# WERKZEUGE

2018
2019

WERKSTATT-KATALOG für Industrie, Handwerk und Gewerbe



LIEFERUNG
24-STUNDEN
BUNDESWEIT

samaco
Industriegroßhandel

# INHALTSÜBERSICHT


1 Bohr- und Zerspanwerkzeuge >>>

2 Spannwerkzeuge >>>

3 Messwerkzeuge >>>

4 Schleif- und Trennwerkzeuge >>>

5 Allgemeine Handwerkzeuge >>>

6 Sanitär-/Spezial-Werkzeuge >>>

7 Löt- und Schweißtechnik >>>

8 Holzbearbeitungs-Werkzeuge >>>

9 Allgemeiner Werkstattbedarf >>>

10 Betriebseinrichtungen >>>

11 Arbeitsschutz >>>

12 Chem./techn. Produkte Werkstattbedarf >>>

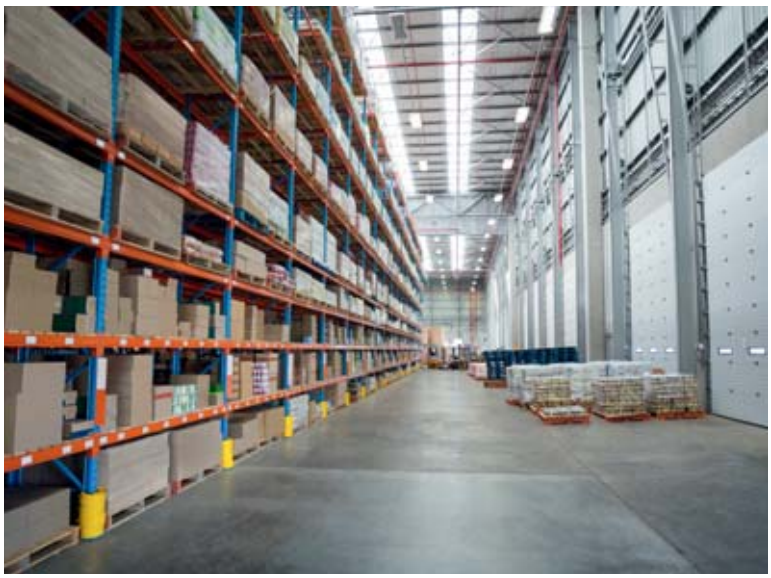
13 Elektrowerkzeuge >>>

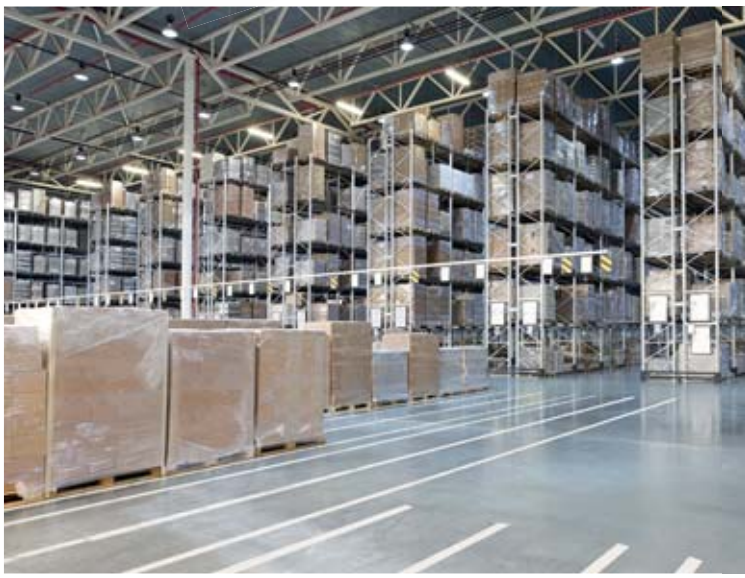
# Verlieren Sie keine Zeit!

**Nahezu alle Katalogartikel sind innerhalb kürzester Zeit bei Ihnen und sofort einsatzbereit.**

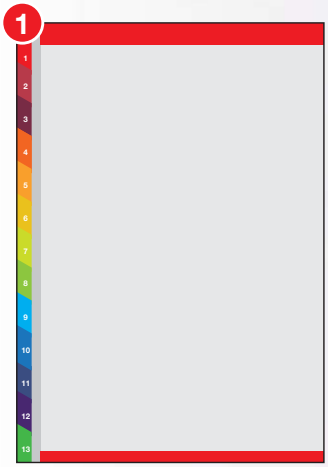
- Garantiert tagfertige Lieferung
- Null-Fehler-Strategie
- Alles aus einer Hand
- Hohe Qualitätsstandards

LIEFERUNG 24-STUNDEN BUNDESWEIT





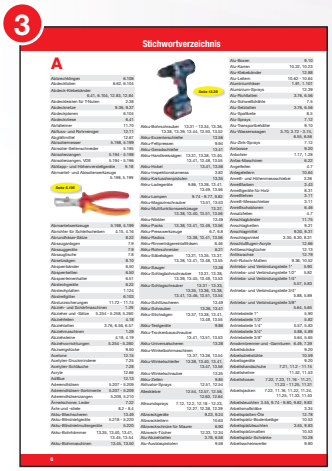
1



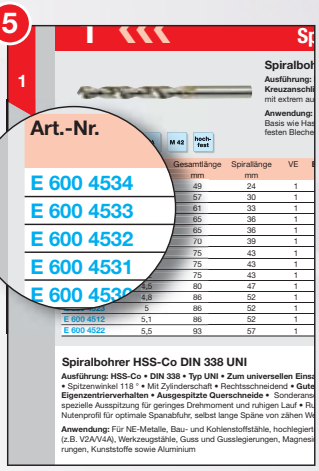
2




3




5




4




# Ihr einfacher Weg zum Produkt

Diesen Fachkatalog haben wir für Sie so strukturiert und sortiert, dass Sie schnell und einfach aus einer großen Auswahl an Qualitätsprodukten das für Ihre Anwendung richtige Produkt finden können. Viele nützliche Hinweise und Kennzeichnungen weisen Ihnen den Weg.

### 1 Registerstanzung

Mit Hilfe der praktischen Registerstanzung haben Sie einen schnellen Zugriff zu allen Warengruppen aus den Bereichen Zerspanung, Werkzeuge, Elektrowerkzeuge, Betriebseinrichtung, Arbeitsschutz und Chemisch/technische Produkte. Die farbliche Unterscheidung der einzelnen Warengruppen erleichtert Ihnen zusätzlich den Weg.

### 2 Inhaltsübersicht

Das gesamte Sortiment ist praktisch und jeweils passend in eine der Warengruppen optimal einsortiert. Mit der Inhaltsübersicht auf der ersten Seite des Kataloges haben Sie die erste grobe Orientierungshilfe.

### 3 Stichwortverzeichnis

Mit dem Stichwortverzeichnis finden Sie schnell und sicher zu Ihrem gewünschten Artikel.

### 4 Warengruppenübersicht

Die Warengruppenübersicht gibt Ihnen zusätzlich eine Übersicht über die speziellen Produktbereiche innerhalb einer einzelnen Warengruppe. Mit den Seitenverweisen finden Sie schnell und sicher das gesuchte Produkt.

### 5 Blaue Artikelnummern

Alle Artikel mit einer blauen Artikelnummer sind über unser Logistik-Center bestandstechnisch jederzeit verfügbar und werden deutschlandweit tagfertig an jeden gewünschten Ort ausgeliefert.

## 24-Stunden-Lieferservice

Mit unserem einfachen Bestellsystem, kurzen Bearbeitungszeiten und dem hochmodernen Warenwirtschaftssystem garantieren wir Ihnen kurze Lieferzeiten innerhalb Deutschlands.



FACTOR
WERKZEUG FÜR PROFIS

Die bewährte Marke FACTOR beinhaltet ein ausgesuchtes Sortiment an qualitativ hochwertigen Werkzeugen und Verbrauchsmitteln für den profesionellen Anwender.























# UNSERE STARKEN HANDELSMARKEN

## PROMAT NEU

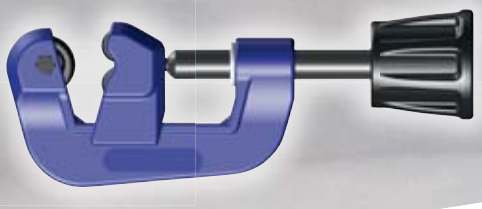
Die neu in das Sortiment aufgenommene Handelsmarke PROMAT bietet mit einem umfangreichen Sortiment in fast allen Warenbereichen eine zusätzliche qualitativ hochwertige Alternative für alles, was das Handwerk und Industriebetriebe benötigen. PROMAT ist die Exklusivmarke ausgewählter Fachhändler in Deutschland und Europa mit einem Top Preis-Leistungs-Verhältnis und hohem Qualitätsstandard.











## Befesta®

Mit BEFESTA bieten wir Ihnen ein umfängliches Sortiment an chemisch-technischen Produkten für einen reibungslosen Produktionsablauf sowie für die Instandhaltung und Pflege von Maschinen und Werkzeugen.

# A


| | |
|---|---|
| Abbrechklingen | 6.108 |
| Abdeckfolien | 6.62, 6.104 |
| Abdeck-Klebebänder | 6.41, 6.104, 12.83, 12.84 |
| Abdeckleisten für T-Nuten | 2.38 |
| Abdecknetze | 9.36, 9.37 |
| Abdeckplanen | 6.104 |
| Abdeckvliese | 6.41 |
| Abfalleimer | 11.70 |
| Abfluss- und Rohrreiniger | 12.11 |
| Abglättmittel | 12.67 |
| Abisoliermesser | 5.198, 5.199 |
| Abisolier-Seitenschneider | 5.195 |
| Abisolierzangen | 5.194 - 5.198 |
| Abisolierzangen, VDE | 5.194 - 5.196 |
| Abklapp- und Höhenverstellgeräte | 9.18 |
| Abmantel- und Abisolierwerkzeuge | 5.198, 5.199 |


Seite 5.195




| | |
|---|---|
| Abmantelwerkzeuge | 5.198, 5.199 |
| Abrichter für Schleifscheiben | 4.15, 4.16 |
| Abrundfräser-Sätze | 8.22 |
| Absauganlagen | 7.9 |
| Absauggeräte | 7.9 |
| Absaugtische | 7.8 |
| Absetzsägen | 8.10 |
| Absperrbänder | 6.50 |
| Absperrketten | 6.50 |
| Absperrleinenhalter | 6.51 |
| Abstechgeräte | 6.22 |
| Abstechplatten | 1.124 |
| Abstreifgitter | 6.103 |
| Absturzsicherungen | 11.72 - 11.74 |
| Abzieh- und Schärfmaschinen | 1.29 |
| Abzieher und -Sätze | 5.254 - 5.258, 5.260 |
| Abziehfeilen | 4.18 |
| Abziehlatten | 3.76, 6.56, 6.57 |
| Abziehmaschinen | 1.29 |
| Abziehsteine | 4.18, 4.19 |
| Abziehvorrichtungen | 5.254 - 5.260 |
| Abzweigstücke | 9.50 |
| Acetone | 12.15 |
| Acetylen-Druckminderer | 7.25 |
| Acetylen-Schläuche | 7.28 |
| Acryle | 12.66 |
| AdBlue | 12.13 |
| Aderendhülsen | 5.207 - 5.209 |
| Aderendhülsen-Sortimente | 5.207 - 5.209 |
| Aderendhülsenzangen | 5.209, 5.210 |
| Ärmelschoner, Leder | 7.22 |
| Äxte und -stiele | 8.2 - 8.4 |
| Akku-Blechscheren | 13.49 |
| Akku-Blindnietgeräte | 5.218 - 5.220 |
| Akku-Blindnietmuttergeräte | 5.220 |
| Akku-Bohrhämmer | 13.35, 13.40, 13.41, 13.45, 13.54 |
| Akku-Bohrmaschinen | 13.45, 13.50 |




Seite 13.39


| | |
|---|---|
| Akku-Bohrschrauber | 13.31 - 13.34, 13.36, 13.38, 13.39, 13.44, 13.50, 13.52 |
| Akku-Exzenterschleifer | 13.56 |
| Akku-Fettpressen | 9.94 |
| Akku-Geradschleifer | 13.41 |
| Akku-Handkreissägen | 13.31, 13.38, 13.40, 13.41, 13.48, 13.55 |
| Akku-Hobel | 13.41, 13.56 |
| Akku-Inspektionskameras | 3.82 |
| Akku-Kartuschenpistolen | 13.35 |
| Akku-Ladegeräte | 9.86, 13.38, 13.41, 13.49, 13.56 |
| Akku-Lampen | 9.74 - 9.77, 9.82 |
| Akku-Magazinschrauber | 13.51, 13.53 |
| Akku-Multifunktionswerkzeuge | 13.37, 13.38, 13.40, 13.51, 13.56 |
| Akku-Nibbler | 13.49 |
| Akku-Packs | 13.38, 13.41, 13.49, 13.56 |
| Akku-Presswerkzeuge | 6.7, 6.8 |
| Akku-Radios | 13.38, 13.41, 13.56 |
| Akku-Rinnenträgereinlaßfräsen | 6.46 |
| Akku-Rohrschneider | 6.21 |
| Akku-Säbelsägen | 13.31, 13.35, 13.37, 13.38, 13.41, 13.48, 13.55 |
| Akku-Sauger | 13.38 |
| Akku-Schlagbohrschrauber | 13.31, 13.38, 13.39, 13.45, 13.49, 13.53 |
| Akku-Schlagschrauber | 13.31 - 13.33, 13.35, 13.36, 13.38, 13.41, 13.46, 13.51, 13.54 |
| Akku-Schlitzscheren | 13.49 |
| Akku-Schrauber | 13.36, 13.41 |
| Akku-Stichsägen | 13.37, 13.38, 13.41, 13.48, 13.55 |
| Akku-Testgeräte | 9.86 |
| Akku-Trockenbauschrauber | 13.41, 13.51, 13.53 |
| Akku-Universalscheren | 13.38 |
| Akku-Winkelbohrmaschinen | 13.37, 13.38, 13.54 |
| Akku-Winkelschleifer | 13.38, 13.40, 13.41, 13.47, 13.56 |
| Akku-Winkelschrauber | 13.35 |
| Akku-Zellen | 9.85 |
| Aktivator-Sprays | 12.51, 12.54 |
| Alleskleber | 12.54, 12.57, 12.58, 12.63, 12.64 |
| Allroundsprays | 7.12, 12.2, 12.18 - 12.23, 12.27, 12.38, 12.39 |
| Allzweckgeräte | 9.23, 9.24 |
| Allzweckleitern | 10.63 |
| Allzweckschnüre für Maurer | 6.90 |
| Allzweck-Tücher | 12.33, 12.34 |
| Alu-Abziehlatten | 3.76, 6.56 |
| Alu-Ausblaspistolen | 9.58 |
| Alu-Boxen | 9.10 |
| Alu-Karren | 10.22, 10.23 |
| Alu-Klebebänder | 12.88 |
| Alu-Leitern | 10.62 - 10.64 |
| Aluminiumfräser | 1.91, 1.101 |
| Aluminium-Sprays | 12.39 |
| Alu-Richtlatten | 3.76, 6.56 |
| Alu-Schweißdrähte | 7.5 |
| Alu-Setzlatten | 3.76, 6.56 |
| Alu-Spaltkeile | 8.5 |
| Alu-Sprays | 7.12 |
| Alu-Transportbehälter | 9.10 |
| Alu-Wasserwaagen | 3.70, 3.72 - 3.74, 6.55, 6.56 |
| Alu-Zink-Sprays | 7.12 |
| Ambosse | 9.20 |
| Anbohrer | 1.17, 1.28 |
| Anfas-Maschinen | 6.22 |
| Angelfeilen | 4.7 |
| Anlegeleitern | 10.64 |
| Anreiß- und Höhenmessschieber | 3.36 |
| Anreißfarben | 3.43 |
| Anreißgeräte für Holz | 8.31 |
| Anreißlehren | 3.11 |
| Anreiß-Messschieber | 3.11 |
| Anreißschablonen | 6.46 |
| Ansatzfeilen | 4.7 |
| Anschlagbänder | 11.75 |
| Anschlagketten | 9.31 |
| Anschlagmittel | 9.30, 9.31 |
| Anschlagwinkel | 3.30, 8.30, 8.31 |
| Anschlußfugen-Acryle | 12.66 |
| Antibeschlagtücher | 12.13 |
| Antikwachse | 12.79 |
| Anti-Rutsch-Matten | 9.36, 10.52 |
| Antriebs- und Verbindungsteile 1" | 5.90 |
| Antriebs- und Verbindungsteile 1/2" | 5.82 |
| Antriebs- und Verbindungsteile 1/4" | 5.57, 5.83 |
| Antriebs- und Verbindungsteile 3/4" | 5.88, 5.89 |
| Antriebs- und Verbindungsteile 3/8" | 5.64, 5.65 |
| Antriebsteile 1" | 5.90 |
| Antriebsteile 1/2" | 5.82 |
| Antriebsteile 1/4" | 5.57, 5.83 |
| Antriebsteile 3/4" | 5.88, 5.89 |
| Antriebsteile 3/8" | 5.64, 5.65 |
| Anwärmbrenner und -Garnituren | 6.49, 7.39 |
| Arbeitsböcke | 9.20 |
| Arbeitsdrehstühle | 10.59 |
| Arbeitsgeräte | 9.20 |
| Arbeitshandschuhe | 7.21, 11.2 - 11.15 |
| Arbeitshelme | 11.52, 11.53 |
| Arbeitshosen | 7.22, 7.23, 11.16 - 11.21, 11.23 - 11.25, 11.31 |
| Arbeitsjacken | 7.22, 11.16, 11.22, 11.24, 11.25, 11.33, 11.40 |
| Arbeitsleuchten | 3.55, 9.74 - 9.80, 9.82, 9.83 |
| Arbeitsmaßstäbe | 3.34 |
| Arbeitsplatten-Öle | 12.78 |
| Arbeitsplatz-Bodenbeläge | 10.53 |
| Arbeitsplatzleuchten | 3.55, 9.83 |
| Arbeitsplatzmatten | 10.53 |
| Arbeitsplatz-Schränke | 10.28 |
| Arbeitsscheinwerfer | 9.80 |

Arbeitsscheren 5.162
Arbeitsschuhe 11.42, 11.43, 11.45, 11.46, 11.48
Arbeitsschutzhelme 11.52, 11.53
Arbeitssocken 11.50
Arbeitsstiefel 11.42 - 11.48
Arbeitsstühle 10.59
Arbeitstische 10.48 - 10.51
Argon-Druckminderer 7.25, 7.27
Argon-Schweißerhandschuhe 7.21
Armaturen- und Gurtrohrzangen 6.37
Armaturen-Greifzangen 6.36
Armaturenzangen 6.36
Armstulpen 11.7
Atemschutz 11.61 - 11.65
Atemschutzmasken 11.61 - 11.63
Athermalgläser 7.20
Athermal-Vorsatzscheiben 7.20
Aufbewahrungsboxen 9.8 - 9.13, 10.35
Aufbohrer 1.33 - 1.35
Auffanggurte 11.72, 11.73
Auffangwannen 10.14, 10.15
Aufhängeschienen 10.57
Auflagenständer 9.20
Aufreiber 8.14
Aufroller 9.39
Aufsatzbacken für Drehfutter 2.6, 2.7
Aufspannwerkzeuge 2.31 - 2.33, 2.38 - 2.42
Aufsteckfräsdorne 2.20
Aufsteckfräser 1.128 - 1.133
Aufsteckknarren 5.110
Aufsteckrohre für Zug-Ringschlüssel 5.46
Aufsteckversenker für Holz 8.21
Aufziehbretter 6.92
Augenschutz 11.59, 11.60, 11.85, 11.86, 11.87
Augenschutzbrillen 7.21, 11.59, 11.60
Augenschutzmaske 11.62
Augen-Sofort-Spülungen 11.84 - 11.87
Augenspülflaschen 11.84 - 11.87
Augenspülstationen 11.84 - 11.87
Augenspülungen 11.84 - 11.87
Ausblaspistolen 9.58, 9.59
Ausblaspistolen-Verlängerungen 9.58
Ausbohrer 1.28
Ausdrehstangen zu Stahlhaltern 2.11
Ausdrehwerkzeuge 5.260, 5.261
Ausklinkzangen 5.174
Auslaufhähne 9.51
Auslaufventile 9.51
Ausschußlehrringe 3.46
Außen- und Innenentgrater 1.40, 1.41
Außenbaulaser 3.78 - 3.81, 6.52, 6.53
Außendrehhalter 1.104, 1.106, 1.108, 1.112 - 1.118, 1.120 - 1.122, 1.126
Außenentgrater 1.40, 1.41
Außen-Mikrometer 3.12, 3.13
Außennuten-Bügel-Messschrauben 3.12, 3.13
Außentaster 3.40
Austreiber für Bohrfutter 2.5
Autogen-Brenner 7.24, 7.25
Autogen-Schläuche 7.28
Autogen-Schweissdrähte 7.42
Autolichtprüfer 5.141
Automatenbohrer 1.17
Automatik-Abisolierzangen 5.196 - 5.198
Automatik-Helme 7.20
Automatische Körner 5.239
Autoscheibenschwämme 12.13
Autoshampoos 12.12
Axial Werkzeughalter 2.12, 2.13
Axtschärfer 8.4


# B


Backen für Drehfutter 2.6, 2.7
Backen für Maschinenschraubstöcke 2.27 - 2.30
Badreiniger 12.11
Balancer 9.38
Bandeisenscheren 5.167
Bandmaße 3.59 - 3.62, 6.57





*Seite 3.60*


Bandsägeblätter für Metall 1.148, 1.150
Bandsägemaschinen für Metall 13.23, 13.75
Bandschleifmaschinen 13.27
Bandschleifmaschinen, stationär 13.76
Bandschlüssel 6.38
Band-Sicherheitsscheren 5.167
Bandspanner 8.35
Bangkirai-Öle 12.80
Banksteine 4.20
Batterieklemmenabzieher 5.254
Batterie-Ladegeräte 9.86, 9.87
Batterien 9.84, 9.85
Batteriepolschutzsprays 12.27
Batterietester 9.86
Batterie-Testgeräte 9.86
Bau-Abdeckbänder 12.86, 12.87
Bauacryle 12.66
Baueimer 6.63
Baufeuchetindikatoren 3.83
Bauhelme 11.52, 11.53
Baulaser 3.78 - 3.80, 6.52
Bauleuchten 9.74, 9.76 - 9.80
Baumwoll-Bekleidung 11.16, 11.17
Baunivelliere 3.77, 6.54
Baurollen 6.63
Bauschäume 12.68, 12.69
Bauschläuche 9.44
Bauschlüssel 6.80
Bauschrauber 13.11
Bauschutzhelme 11.53
Bauseilzüge 9.26
Bausicherheitsstiefel 11.48
Bau-Silikone 12.66
Bauspaten 6.66, 6.67
Baustahlmattenschneider 6.77 - 6.79
Baustative 3.77, 6.54
Baustellenleuchten und -Strahler 6.50, 9.74, 9.76 - 9.80
Bautenschlüssel 5.214, 5.215
Bau-Wasserwaagen 3.73 - 3.75, 6.56
Behälter- und Fasspumpen 9.95
Beile 5.235, 8.2
Beitel und -Sätze 8.13, 8.14
Beizgeräte 7.7
Belgische Brocken 4.19
Benzinkanister 9.88
Benzinschläuche 9.43
Berliner Kellen 6.84, 6.85
Berufsbekleidung 11.28, 11.29
Beschlagsprays 12.22
Besen 6.66, 9.102 - 9.104
Betonbindedrähte 6.80
Betonlöser 12.11
Betonmischer 6.58
Betonschleifer 13.7, 13.8
Betontrennmittel 6.61
Betonverteiler 6.68
Betriebs-Verbandkästen 11.76, 11.77
Biegeapparate 9.21
Biegeeisen 5.242
Biegegeräte für Rohre 6.3 - 6.5
Biegesegmente 6.5
Biegesprays 6.6, 12.23
Biegezangen 6.3
Biegsame Stahlmaßstäbe 3.33
BIG BAGs 6.61
Bi-Metall-Handsägeblätter 1.152
Bi-Metall-Lochsägen-Sätze 1.44 - 1.46
Bi-Metall-Maschinensägebänder 1.148, 1.150
Bi-Metall-Säbelsägeblätter 1.156, 6.23
Bi-Metall-Stichsägeblätter 1.155
Bindemittel 12.32 - 12.35
Bindevliese 12.35
Bio-Kriechöle 12.21
Bio-Reiniger 12.2
Bio-Schneidöle 1.157, 1.159
Bio-Sprühfette 12.22
Bio-Sprühreiniger 12.2
Bit-Adapter 5.154
Bit-Handhalter 5.138, 5.139, 5.146, 5.155, 5.156
Bits 5.53, 5.70, 5.134, 5.143, 5.146 - 5.153, 5.157 - 5.161
Bits-Halter 5.155, 5.156
Bitumen- und Teerentferner 12.7
Blaspistolenverlängerungen 9.58
Blattbohrer-Fettausreiber 6.30
Blauköper 4.63
Blechgreifer 9.30
Blechlocher 5.242
Blechlochzangen 6.46
Blechnibbler 13.19, 13.21
Blechscheren, Elektro- 13.19 - 13.21
Blechscheren, Hand- 5.166
Blechtrennmeißel 9.63
Bleiplomben 5.213
Bleistifte 9.98
Blindkupplungen 9.48, 9.49, 9.51
Blindniete und -Sortimente 5.216, 5.217, 5.221, 5.222
Blindnietgeräte 5.216 - 5.220
Blindnietmutter-Boxen 5.219
Blindnietmuttergeräte 5.220
Blindnietmuttern 5.222

Blindnietpistolen, Druckluft 5.219, 9.62
Blockbacken für Drehfutter 2.6, 2.7
Bodenabzieher 9.104
Bodenbeläge 10.53
Bodenlegerkellen 6.89
Bodenmatten 10.53
Bodenprüflaser 3.78
Bodenreiniger 12.9, 12.12
Bodenroste 10.53
Bodenschutzmatten 10.53
Bodenständer 11.71
Bogenzirkel 3.40
Bohr- und Meißelhämmer 13.3, 13.4
Bohrbacken für Drehfutter 2.6, 2.7
Bohrer für Holz 8.20
Bohrer für Metall 1.8, 1.10 - 1.20, 1.22, 1.23, 1.26 - 1.28, 1.33 - 1.36
Bohrer für Stein 1.136, 1.139, 1.142
Bohrer SDS-max/-plus 1.137 - 1.139
Bohrer, HM 1.136 - 1.139, 1.142
Bohrerhalter 1.139, 2.14, 2.18
Bohrer-Sätze, HM 1.137, 1.138, 1.142, 8.20
Bohrer-Sätze, Holz 8.17 - 8.20
Bohrer-Sätze, Metall 1.137, 1.142
Bohrer-Schleifmaschinen 1.29
Bohrfutter 2.2, 2.3, 2.16, 2.17
Bohrfutteradapter 2.3
Bohrfutteraufnahmen 2.21
Bohrfutter-Austreiber 2.5
Bohrfutter-Schlüssel 2.2
Bohrkronen 1.139, 1.143, 1.144
Bohrmaschinen-Schraubstöcke 2.27 - 2.29
Bohrnutenfräser 1.88 - 1.94, 1.97 - 1.101
Bohrstahlhalter 2.9
Bohrständer 2.30
Bohrstangen und -Sets 1.104, 1.105, 1.108 - 1.113, 1.116, 1.119, 1.122, 1.127
Bohrstangenhalter 2.11, 2.13
Bolzenabschneider 6.76, 6.77
Bolzenausdreher 5.260, 5.261
Bolzenschneider 6.77
Bolzenvornschneider 6.76
Bootslacke 12.78
Bordsteinzangen 6.69, 6.70
Brandschutz-Pistolenschäume 12.69
Braunköper 4.63
Brechstangen 5.242, 6.74
Breitmeißel SDS-max 1.141
Breitspachteln 6.94
Bremsenreiniger 12.3 - 12.5


Seite 12.3




Bremsscheiben-Messschieber 3.9
Bremswinden 9.26
Brennereinsätze für Propangas 7.35
Brennergriffe für Propan 7.37 - 7.39
Brennerkappen für WIG-Brenner 7.19
Brennerköpfe 7.32
Brennerreiniger 7.11, 12.5, 12.37
Brennspiritus 12.6
Brunnenschäume 12.69
Buchsensicherungen 12.46
Bügeleisensägen 1.151, 1.152
Bügel-Gasanzünder 7.31
Bügel-Gehörschützer 11.55
Bügel-Messschrauben und -Halter 3.12, 3.13
Bügelmessschrauben-Einstellmaße 3.13
Bügelsägen 8.6
Bundhosen 7.23, 11.17 - 11.21, 11.23, 11.25, 11.31
Bundjacken 7.23, 11.16, 11.18 -11.20, 11.22, 11.24, 11.25, 11.31, 11.33
Bürodrehstühle 10.59
Bürsten 4.76 - 4.82
Bürstenscheiben 4.53, 4.81


# C


Canvas-Bekleidung 11.18 - 11.20
CBN-Schleifstifte 4.24
CEE-Adapter 9.70, 9.71
CEE-Stecker 9.70, 9.71
CEE-Verlängerskabel 9.70, 9.71
CEE-Verlängerungsleitungen 9.70, 9.71
Chemikalienbindevliese 12.33, 12.34
Chemikalien-Schutzhandschuhe 11.4, 11.13 - 11.15
CNC-Bohrfutter 2.16, 2.17
CNC-Lagerung 10.36, 10.37
CNC-Schränke 10.36, 10.37
CNC-Werkzeugwagen 10.36
Cockpitsprays 12.5
College-Pinzetten 5.193
COMBIDISK-Werkzeuge 4.49 - 4.51
COMBIDISK-Halter 4.51
Combi-Stufenschlüssel 6.38
Contact-Kleber 12.52 - 12.54
Container 10.10 - 10.12
Crimp-Gripzangen 5.204 - 5.211
Crimp-Hebelzangen 5.205 - 5.207
Crimp-Sortimente 5.204, 5.209
Crimpzangen 5.204 - 5.207, 5.209 - 5.211
Cutter 5.164, 6.105 - 6.108


# D


Dachdeckerhämmer 5.235
Dämmschäume 12.68
Dämmstoffkleber 12.69
Dämmstoffmesser 6.83
Dänische Kellen 6.88
Damen-Softshelljacken 11.26
Decken 6.41, 6.60
Deckenbürsten 6.102
Deckzangen 6.43, 6.44
Dehnungsfugen-Acryle 12.66
Demontagewerkzeuge 5.241, 5.242
Desinfektionsmittel 6.27
Desinfektionsreiniger 12.7
Diamant-Abrichter 4.16
Diamantabziehsteine 4.19


Seite 1.144




Diamant-Bohrkronen 1.143, 1.144
Diamant-Bohrsystem 13.5, 13.6
Diamant-Dosensenker 1.144
Diamant-Ersparer 4.15
Diamantfeilen 4.11, 4.12
Diamant-Fliesenbohrer 1.143
Diamant-Lochsägen 1.144
Diamant-Nadelfeilen und -Sätze 4.11, 4.12
Diamant-Polierpasten 4.75
Diamant-Schleifscheiben 4.38
Diamant-Schleifstifte 4.24
Diamant-Schleifteller 4.38
Diamant-Trennscheiben 4.35 - 4.37
Diamant-Trockenbohrkronen 1.103
Dicht- und Klebstoffe 6.15, 12.42 - 12.45, 12.47, 12.49, 12.50, 12.52 - 12.54, 12.56 - 12.59, 12.63 - 12.65, 12.67, 12.84, 12.86, 12.87
Dichtheitsprüfgeräte 6.24, 6.25
Dichtheitsprüfsysteme 6.24, 6.25
Dichtmasse 12.50
Dichtstoffe 6.15
Dichtstoffentferner 12.8, 12.9, 12.51, 12.67, 12.70
Dichtstoffpressen 12.72, 12.73
Dichtungsbänder 6.15
Dichtungsflachse 6.15
Dichtungshanfe 6.15
Dickenmessgeräte 3.29
Diesel-Additive 12.13
Digital Höhenmess- und Anreissgeräte 3.36
Digital-Bohrungs-Messschrauben und -Sätze 3.15, 3.16
Digital-Bügel-Messschrauben 3.12
Digital-Dickenmessgeräte 3.29
Digitale-Rohrinspektionskameras 3.82, 6.32
Digital-Höhenmess- und Anreißgeräte 3.36
Digital-Innenmessschrauben 3.15, 3.16
Digital-Leckstromzangen 3.96
Digital-Messschieber 3.2, 3.3, 3.5 - 3.9
Digital-Messschrauben und -Sätze 3.14 - 3.17
Digital-Messuhren 3.16, 3.17
Digital-Multimeter 3.92 - 3.94
Digital-Neigungsmesser 3.33, 3.74
Digital-Stoppuhren 3.51
Digital-Stromzangen-Multimeter 3.95, 3.97
Digital-Taschenmessschieber 3.2, 3.3, 3.7
Digital-Tiefen-Messschieber 3.10
Digital-Universal-Messschieber 3.5
Digital-Werkstatt-Messschieber 3.5, 3.6, 3.8, 3.9
Digital-Winkelmesser 3.64
Doppelbohrer 1.26
Doppelendbohrer 1.26
Doppel-Entgrater 1.41
Doppelentnahmeventile 7.28

Doppel-Gabelschlüssel und -Sätze 5.30 - 5.32
Doppelgewindenippel 9.54
Doppelhobel 8.10, 8.11
Doppel-Kartuschenpistolen 12.73
Doppel-Kartuschenpressen 12.73
Doppel-Maulschlüssel und -Sätze 5.30 - 5.32
Doppelnippel 9.47, 9.50
Doppelprismen-Paare 3.43
Doppel-Ringschlüssel und -Sätze 5.42 - 5.44
Doppel-Rohrsteckschlüssel und -Sätze 5.46, 5.47
Doppel-Schleifmaschinen 13.76
Doppel-Simshobel 8.11
Dosen-Entmantler 5.199
Dosensenker 1.144
Dosierpistolen 12.72, 12.74
Douglasien-Öle 12.80
Drahtbiegezangen 6.3
Drahtbürsten 7.16, 4.76, 4.78 - 4.82
Drahtführungsspiralen 7.19
Drahtseilblöcke 9.29
Drahtseile und -klemmen 9.28
Dreh- und Gewindestahllehren 3.49
Drehbacken für Drehfutter 2.6, 2.7
Drehfutter 2.6, 2.7
Drehfutter-Backen 2.6, 2.7
Drehhalter und -Sets 1.104 - 1.106, 1.108 - 1.110, 1.112 - 1.122, 1.124, 1.126, 1.127
Drehmomentschlüssel 5.105 - 5.110, 5.112 - 5.114


Seite 5.106




Drehmomentschlüssel-Prüfgeräte 5.111, 5.115
Drehmoment-Schraubendreher und -Sätze 5.103 - 5.105
Drehmomentvervielfältiger und -Sätze 5.111
Drehmomentwerkzeuge 5.103 - 5.115
Drehspaltkeile 8.5
Drehstahlhalter 2.10, 2.11
Drehstrom-Kabeltrommeln 9.66
Drehstühle 10.59
Drehteller für Schraubstöcke 2.30, 9.16, 9.17
Drehverbinder 9.56
Drehwinkelschlüssel 5.113
Dreibacken-Drehfutter 2.6
Dreieck-Schleifblätter 4.57, 4.60
Dreikantfeilen 4.2, 4.4, 4.10, 4.11
Dreikant-Hohlschaber 5.246
Dreikantschlüssel 5.127
Dreikant-Steckschlüssel 5.127
Dreipunkt-Innenmessschrauben 3.14 - 3.16
Drei-Schneiden-Fräser 1.90, 1.91, 1.101
Drillapparate 6.79, 6.80
Druck- und Saugreiniger 6.28
Druckluft-Ausblaspistolen 9.58
Druckluft-Blindnietpistolen 5.219, 9.62
Druckluft-Bohrmaschinen 9.61
Druckluft-Druckminderer 9.56
Druckluft-Farbspritzpistolen 9.59
Druckluft-Fettpressen 9.93
Druckluftfilter 9.55
Druckluft-Filterdruckminderer 9.56
Druckluft-Manometer 9.55, 9.56
Druckluft-Meißelhämmer 9.63
Druckluft-Nadelentroster 9.63
Druckluft-Nebelöler 9.56
Druckluftöle 9.87
Druckluft-Ratschenschrauber 9.61
Druckluft-Schlagschrauber 9.61
Druckluftschläuche 9.40, 9.41, 9.45
Druckluft-Schlauchtrommeln 9.39, 9.40
Druckluft-Spiralschläuche 9.40
Druckluftsprays 12.6
Druckluft-Sprühdosen 12.71
Druckluft-Sprühpistolen 9.59
Druckluft-Stabschleifer 9.62
Druckluft-Wartungseinheiten 9.56
Druckluft-Winkelschleifer 9.62
Druckmessgeräte 6.25
Druckminderer für Gase 7.25, 7.27
Druckprüfeinheiten 6.27
Druckprüfpumpen 6.24, 6.25
Druckregler 9.55
Druckreiniger 6.28
Druckspritzen 9.95
Drucksprüher 6.61, 9.91, 12.70, 12.71
Drucksprühflaschen 12.71
Düsenbürsten 4.78
Düsenlehren und -Sätze 3.50
Durchgangsprüfer 3.88
Durchlauf-Blechscheren 5.164 - 5.166
Durchschläger 5.238
Durchsteckknarren 5.59, 5.85, 5.89, 5.91
Durchtreiber und Sätze 5.238
Duspol-Spannungsprüfer 3.89
Dutest-Durchgangsprüfer 3.88


Seite 3.89




# E


Eckenkellen 6.98
Eckmesserköpfe 1.130 - 1.133
Eckrohrzangen 5.173, 5.174
Eckschaleisen 6.44
Eckspacheln 6.98
Ecktiefschneider 6.77
Eckventil-Steckschlüssel 6.40
Edelkorund-Schleifscheiben 4.13
Edelstahl-Bit-Sortimente 5.161
Edelstahl-Drahtseile 9.28
Edelstahl-Handdrahtbürsten 4.76
Edelstahl-Pflegeprays 7.12, 12.2, 12.39
Edelstahl-Poliermittel 12.3
Edelstahl-Reiniger 12.2, 12.3
Edelstahl-Sprays 7.12, 12.2, 12.39
Edelstahlwerkzeuge 5.161
Edelstahl-Winkelschraubendreher-Sätze 5.161
Eimer 6.63
Eimerseile 6.63
Einbauwerkzeugsätze 5.260
Einfriergeräte 6.24
Einhandfettpressen 9.93
Einhand-Ratschenschneider 5.202
Einhand-Rohrbieger 6.4 - 6.6
Einhandzwingen 5.251, 8.33
Einkomponenten-Holzleime 12.59
Einkomponentenkleber 12.63, 12.65, 12.67
Einlegesohlen 11.50
Einmaulschlüssel 5.30, 5.36, 5.37
Einsatzkästen 10.34
Einsatz-Werkzeuge für Bohr- und Meißelhämmer 1.137 - 1.141
Einschlaglupen 3.52
Einschnitt-Gewindebohrer und -Sätze 1.69, 1.71
Einschraubfräser 1.128, 1.131
Einspannhalter 3.23, 3.27
Einstechleisten 1.124
Einsteck-Umschaltknarren 5.108, 5.115
Einsteck-Werkzeuge 5.108, 5.114
Einstell-Lehrringe 3.47
Einstellmaße für Bügelmessschrauben 3.13
Einstellringe 3.47
Einstrahlungsmessgeräte 3.85
Einteilungsmaterial für Schubladenschränke 10.46, 10.47
Einteilungsmaterial für Werkbänke 10.52
Einteilungssets für Kleinteileboxen 9.12
Einteilungssortimente 10.46, 10.47, 10.52
Einwegbekleidung 11.41
Einweg-Chemikalienschutzanzüge 11.41
Einweg-Gaskartuschen 7.32, 7.33, 7.35
Einweghandschuhe 11.12, 11.13
Einweg-Hauben 11.64
Einwegmasken 11.61, 11.63
Einweg-Overalls 11.41
Einweg-Säcke 6.61
Einweg-Überziehschuhe 11.41
Einweg-Wendehobelmesser 8.23
Einzahnfräser 1.101
Einzelflaschensicherungen für Gase 7.28
Einziehbänder 5.213
Einziehsocken 11.50
Eisensägen 1.151, 1.152
Eisschaber 12.13
Elastonbesen 9.103
Elektriker-Einziehbänder 5.213
Elektriker-Meißel 5.236
Elektrikermesser 5.200
Elektriker-Scheren 5.162
Elektriker-Schraubendreher und -Sätze, VDE 5.135 - 5.141
Elektriker-Sechskant-Steckschlüssel, VDE 5.138
Elektriker-Wasserwaagen 3.73
Elektriker-Werkzeug-Sätze 5.20 - 5.23, 5.139

Elektrische Handschneidkluppen 6.12
Elektrische Lötgeräte 7.48 - 7.51
Elektrische Presswerkzeuge 6.6, 6.8
Elektrische Rohr-Einfriergeräte 6.24
Elektrische Scherengabelhubwagen 10.25
Elektro- und Hand-Rohrreinigungsgeräte 6.28
Elektro-Bauseilzüge 9.26
Elektroden 7.3 - 7.6
Elektrodenhalter 7.13, 7.14
Elektrodenhalter-Kabelsätze 7.13
Elektro-Gravierer 3.39
Elektro-Heizautomaten 6.48
Elektroinstallationswerkzeuge 5.20 - 5.23
Elektro-Kettenzüge 9.25
Elektro-Lötkolben 7.48, 7.49
Elektro-Lötpistolen 7.50
Elektro-Lötstationen 7.50, 7.51
Elektro-Multifunktionszangen, VDE 5.196
Elektroniker-Schraubendreher und -Sätze 5.142, 5.143
Elektronik-Pinzetten 5.192
Elektronik-Schrägschneider 5.189
Elektronik-Schraubendreher und -Sätze 5.142, 5.143
Elektronik-Seitenschneider 5.189 - 5.192
Elektronik-Spitzzangen 5.189, 5.192
Elektronik-Zangen und -Sätze 5.190 - 5.192
Elektronik-Zangen, ESD 5.191
Elektronische Baufeuchtindiaktoren 3.83
Elektro-Rohrreinigungsgeräte 6.28
Elektroschreiber 3.39
Elektroseilwinden 9.27
Elektro-Wandheizer 10.12
Emulsions-Pflegekoffer 1.163
Endmaß-Sätze 3.41
Endoskope 3.82
Energieampeln 9.71
Enteisersprays 12.13
Entfernungsmessgeräte 3.65 - 3.68
Entfeuchtungsgeräte 6.49
Entgratbürsten 4.78
Entgrater 1.40 - 1.42, 1.95, 1.134
Entgraterklingen 1.42
Entgratsenker 1.36 - 1.39, 8.21
Enthärter 12.10
Entkalker 12.11
Entkalkungspumpen 6.31
Entmantler 5.198, 5.199
Entnahmeventile 7.28
Entsorgungssäcke 6.61
EPDM-Wasserschläuche 9.41
Erdklemmen 7.14, 7.15
Ersatzfilter für Atemschutzmasken 11.62
Ersatz-Klingen für Cutter 6.106, 6.108
Ersatz-Schlageinsätze 5.228 - 5.230, 5.233
Ersatzwalzen für Farbroller 6.102, 6.103
Erste-Hilfe-Koffer 11.76, 11.77, 11.81
Erste-Hilfe-Nachfüllsets 11.76
Erste-Hilfe-Stationen 11.83
ESD Schraubendreher-Sätze 5.143
ESD-Präzisions-Pinzetten 5.194
Etagenwagen 10.18, 10.20, 10.21
Etikettenlöser 12.8
Eurokastenroller 10.33
Exenter-Winkelbieger 9.21
Expansionswalzen 4.31, 4.32, 4.34
Express-Schlüssel 6.39
Exzenterschleifer 13.28, 13.29


# F


Fachbodenregale 10.10, 10.11
Fächerschleifer 4.28, 4.29
Fächerschleifräder 4.14, 4.32
Fächerschleifscheiben 4.42, 4.44 - 4.47, 4.51
Fällkeile 8.5


*Seite 4.46*




Fahrbare Schweiß- und Schneidgeräte 7.30
Fahrwagen 10.33
Falthandtücher 10.67 - 10.69
Falzeisen 6.44
Falzhämmer 6.44
Falzzangen und -Sätze 6.43, 6.44
Farbabstreifgitter 6.103
Farbeindringmittel 7.11
Farbentferner 12.8
Farb-Reinigungstücher 12.8
Farbroller 6.102, 6.103
Farbsprays 12.40
Farbspritzpistolen 9.59
Farbwannen 6.103
Fasenfräser 1.134
Fass- und Behälterpumpen 9.95
Fassauflageböcke 10.14
Fassböcke 10.14
Fasspumpen 9.95
Fassschränke 10.16, 10.17
Fäustel und -stiele 5.226, 6.73
Federbandschellenzangen 5.175
Feder-Zirkel 3.40
Federzüge 9.38
Federzwingen 8.34
Feilen und -Sätze 4.2 - 4.12
Feilenbürsten 4.76
Feilen-Gasanzünder 7.31
Feilenhefte 4.7 - 4.9
Feilraspeln 4.4, 4.6
Feinbürsten 4.76
Feinkreppbänder 12.83, 12.84
Feinmechaniker-Schraubendreher-Sätze 5.143
Feinmechaniker-Schraubstöcke 9.19
Fein-Messuhren 3.18, 3.23
Feinsägen 8.8, 8.9
Feinschleifstifte 4.23
Feinspachtel 12.48
Feinstaubmasken 11.63
Feinsteinzeugbohrer 1.142
Feinstrickhandschuhe 11.2, 11.3
Feinzeiger 3.23
Fein-Zugsägen 8.9
Felgenreiniger 12.5
Fenster-Richtzwingen 8.36
Festhalte-Schraubendreher 5.130
Fettabschmiergeräte 9.93 - 9.95
Fette 12.22, 12.24 - 12.27
Fettfüllgeräte 9.95
Fettkartuschen 12.26
Fettpressen, Hand 9.93, 9.94
Fettpressen, Druckluft 9.93
Fettpressen, Akku 9.94
Fett-Sprays 12.22
Feuchtreinigungstücher 11.66, 12.8, 12.61, 12.89
Feuerbeständige Fass-Schränke 10.16, 10.17
Feuerbeständige Gefahrstoffschränke 10.16, 10.17
Feuerlöschschläuche 9.44
Feuersteine 7.31
Fiber-Schleifscheiben 4.50, 4.52, 4.54, 4.55
Figuren-Blechscheren 5.165, 5.166
Filterbandschlüssel 6.38


*Seite 5.166*




Filterdruckminderer 9.56
Filterregler 9.55
Filz-Polierpads 4.60
Filz-Polierplatten 4.44
Filz-Polierscheiben 4.14
Filz-Polierstifte 4.24
Filzronden 4.51
Fingerverbände 11.79
Finishingpapiere 4.63
Firstkellen 6.88
Fittingslote 7.45
Fittingslötfette 7.45
Fittingslotpasten 7.45
FIX-Erdkabelzangen 7.16
FIX-Spezial-Schweißzangen 7.16
Flächenbesen 9.103
Flächenbürsten 4.81
Flächendichtungen 12.47, 12.49, 12.50
Flächenspachteln und -Sätze 6.94, 6.98
Flächenspanner 5.250
Flächenspannfutter 2.17, 2.18
Flachkopfschmiernippel 9.94
Flachkreuzhacken 6.72
Flachmaterialschneider 6.78
Flachmeißel 5.236, 5.237, 6.96
Flachmeißel SDS-plus/-max 1.140, 1.141
Flachpinzetten 5.193
Flachrundzangen 5.182, 5.183, 5.185
Flachrundzangen, VDE 5.182, 5.183
Flachschaber 5.245, 5.246
Flachschläuche 9.44
Flachsenker und -Sätze 1.43
Flachspitzhacken 6.72
Flachstumpffeilen 4.2 - 4.6, 4.8, 4.10, 4.11
Flachstumpf-Raspeln 4.7
Flachwinkel 3.30, 3.31
Flachzangen 5.181





| | |
|---|---|
| Flachzangen VDE | 5.181 |
| Flammenrückschlagsicherungen | 7.28 |
| Flammschutzmatten | 7.31 |
| Flanschwinkel | 3.31 |
| Flaschendruckminderer | 7.25, 7.27 |
| Flaschenhalterungen | 7.30 |
| Flaschenwagen | 7.30 |
| Flaschenzüge | 9.24, 9.25 |
| Flechterzangen | 5.168, 6.79 |
| Fleece-Jacken | 11.22, 11.24 |
| Fliesenbohrer | 1.142, 1.143 |
| Fliesenbrechzangen | 6.95 |
| Fliesen-Diamantbohrer | 1.143 |
| Fliesenhämmer | 6.95 |
| Fliesenkeile | 6.96 |
| Fliesenkreuze | 6.96 |
| Fliesenlaser | 3.78 |
| Fliesenlegerschwämme | 6.96 |
| Fliesenlegersenklote | 6.96 |
| Fliesenlochbohrer | 6.95 |
| Fliesenlochschneider | 6.95 |
| Fliesenlochzangen | 6.95 |
| Fliesenmeißel | 6.96 |
| Fliesenschneider | 6.95 |
| Fliesenschneidmaschinen | 6.95 |
| Fliesenwaschboys | 6.97 |
| Fliesenwaschbretter | 6.97 |
| Fliesen-Waschsets | 6.97 |
| Fluchtstäbe | 6.54, 6.55 |
| Flügeltürschränke | 10.28, 10.36, 10.37 |
| Flurförderfahrzeuge | 10.24 - 10.26 |
| Flußmittel für Hartlote | 7.43 |
| Flußmittel für Weichlote | 7.45, 7.46 |
| Formdichtringe | 9.49 |
| Formen-Trennsprays | 12.37 |
| Formiergas-Druckminderer | 7.27 |
| Forstäxte | 8.3, 8.4 |
| Försterkreiden | 9.99 |
| Forstnerbohrer und -Sätze | 8.17 - 8.20 |
| Forstschutzhelme | 11.52 |
| Fräsapparate | 6.40 |
| Fräsbohrer | 1.28 |
| Fräser und -Sätze für Holz | 8.22, 8.23 |
| Fräser und -Sätze für Metall | 1.75 - 1.82, 1.84, 1.88 - 1.101 |
| Fräser-Anzugsbolzen | 2.23, 2.24 |
| Fräser-Anzugsschrauben | 2.23 |
| Fräseraufnahmen | 2.17 - 2.20 |
| Fräserspannfutter | 2.17 - 2.20 |
| Frässtifte und -Sätze | 1.75 - 1.82, 1.84 |
| Frankfurter Schaufeln | 6.65 |
| Freisicht-Schutzschilde | 7.20 |
| Frostschutzmessspindeln | 12.13 |
| Frostschutzmittel | 12.12, 12.13 |
| Fuchsschwänze | 8.6, 8.7 |
| Fuchsschwanzsägen | 13.25 |
| Fuchsschwanzsägen, Hand- | 8.6, 8.7 |
| Fühlerlehren und -Sätze | 3.47, 3.48 |
| Fühlhebel-Messgeräte | 3.22 |
| Fülleinheiten | 6.31 |
| Füll-Spüleinheiten | 6.31 |
| Fugen-Dichtstoffe | 12.65, 12.70 |
| Fugenkellen | 6.87, 6.88 |
| Fugenkreuze | 6.96 |
| Fugenleime | 12.59, 12.60 |
| Fugenmeißel | 5.237 |
| Fugenspachteln | 6.97 |
| Fummelbretter | 6.92 |
| Furniersägen | 8.7 |
| Fußschalterventile | 9.51 |
| Fußschutze | 11.42 - 11.49 |
| Fußventile | 9.51 |


# G


| | |
|---|---|
| Gabelhubwagen | 10.24 |
| Gabelschlüssel und -Sätze | 5.31, 5.32 |
| Gabel-Schneidköpfe | 6.30 |
| Gabelspanneisen | 2.31, 2.32 |
| Gabel-Steckschlüssel | 5.36 |
| Gamaschen | 7.22 |
| Ganzstahl-Schraubzwingen | 5.248 - 5.252 |
| Garderobenschränke | 10.58 |
| Gartenspritzdüsen | 9.47 |
| Gasanzünder | 7.31 |
| Gasbetonsägen | 6.99 |
| Gasbrennersets | 7.32, 7.37, 7.38, 7.40 |
| Gas-Dichtheitsprüfgeräte | 6.25 |
| Gasdüsen für WIG-Schweißbrenner | 7.19 |
| Gasdüsen, keramisch | 7.19 |
| Gasfilter | 11.62 |
| Gasflaschen-Boxen | 10.13 |
| Gasflaschencontainer | 10.13 |
| Gasflaschen-Depots | 10.13 |
| Gasflaschen-Lagerung | 10.13 |
| Gasflaschen-Sicherungen | 7.28 |
| Gasheizer | 6.48 |
| Gaskartuschen | 7.32, 7.33, 7.35, 7.47 |
| Gasleck-Ortungsprüfgeräte | 6.25, 6.26 |
| Gasleitungsprüfgeräte | 6.25, 6.26 |
| Gaslötbrenner | 7.32, 7.33 |
| Gaslötgeräte | 7.32, 7.33, 7.47 |
| Gasmengenmesser | 7.17 |
| Gassparventile | 7.17 |
| Gas-Umfüllbögen | 7.28 |
| Gebrauchsstellenvorlagen | 7.28 |
| Gefahrstoffschränke | 10.16, 10.17 |
| Gefräste Feilen | 4.5 |
| Gegengewichtskrane | 10.27 |
| Gegenstützen für Innenauszieher | 5.256 |
| Gehänge | 9.31 |
| Gehörschützer | 11.54 - 11.58 |
| Gehörschutzstöpsel | 11.54, 11.56 |
| Gehrmaße | 8.30, 8.31 |
| Gehrungsmaße | 8.30 |
| Gehrungssägen | 8.8 |
| Gehrungsscheren | 6.80 |
| Gehrungs-Schneidladen | 8.9 |
| Gehrungs-Spannsysteme | 8.35 |
| Gehrungswinkel | 3.31, 8.30 |
| Gelenkgriffe 1/2" | 5.82 |
| Gelenkgriffe 3/4" | 5.88 |
| Gelenkgriffe 3/8" | 5.64, 5.65 |
| Gelenk-Hakenschlüssel | 5.48 |
| Gelenk-Keulenbohrer | 6.30 |
| Gelenkknarren 3/8" | 5.64, 5.65 |
| Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel | 5.42 |
| Gelenkschläuche | 1.161, 1.162, 12.31 |
| Gelenk-Stirnlochschlüssel | 5.48 |
| Gelenk-Umschaltknarren 1/2" | 5.84 |
| Genauigkeits-Bohrfutter | 2.3 |
| Genauigkeits-Nutensteine | 2.35 |
| Gepäckspanner | 9.37 |
| Geradschleifer | 13.19 |
| Gerätestiele | 9.104 |
| Gerätetester | 3.85, 3.86, 3.96 |
| Gerüstbauschlüssel | 6.80 |
| Gerüststricke | 6.62 |
| Gesichtsschutze | 11.53, 11.64 |
| Gewebe-Klebebänder | 6.41, 6.104, 12.82, 12.83, 12.86, 12.87 |
| Gewebeplanen | 6.62 |
| Gewebeschläuche | 9.44, 9.45 |
| Gewindeanzeiger | 3.50 |
| Gewindeausdreher-Sätze | 1.72, 1.73 |
| Gewinde-Ausschußlehrringe und -Sätze | 3.46 |
| Gewindebohrer und -Sätze | 1.56 - 1.66, 1.69 - 1.71 |
| Gewindebohrer-Verlängerungen | 1.72 |
| Gewindebohrstangen | 1.127 |
| Gewinde-Dichtfäden | 6.15 |
| Gewinde-Dichtungsbänder | 6.15 |
| Gewinde-Drehwerkzeuge | 1.126, 1.127 |
| Gewindeeinsätze | 1.73 |
| Gewindefeilen | 4.6 |
| Gewindeformer | 1.61 |
| Gewinde-Grenzlehrdorne und -Sätze | 3.44 |
| Gewinde-Gutlehrringe und -Sätze | 3.45, 3.46 |
| Gewindeklemmhalter | 1.126 |
| Gewinde-Lehrdorne und -Sätze | 3.44 |
| Gewinde-Lehrringe und -Sätze | 3.45, 3.46 |
| Gewindenippel | 9.50, 9.54 |
| Gewindereparatur-Sätze | 1.73 |
| Gewindeschablonen | 3.48 |
| Gewindeschieber | 3.50 |
| Gewindeschneidapparate | 2.4 |
| Gewindeschneidkluppen | 6.12 |
| Gewindeschneidmaschinen | 6.13 |
| Gewindeschneidöle | 1.157, 1.159, 1.160, 6.15, 12.28 - 12.31 |
| Gewindeschneid-Schnellwechseleinsätze | 2.15 |
| Gewindeschneidzeug-Sätze | 1.70 |
| Gewindeschnellwechselfutter | 2.14, 2.19 |
| Gewindesicherungen | 12.42 - 12.45, 12.50 |
| Gewindestahllehren | 3.49 |
| Gewindestücke | 9.48, 9.49 |
| GFK-Folien | 12.48 |
| Gipsbecher | 6.89 |
| Gipserbeile | 5.235 |
| Gipskartonsägen | 6.99 |
| Gitterrabots | 6.99 |
| Gitter-Schleifscheiben | 4.59, 4.61, 4.62 |
| Glanzreiniger | 12.5, 12.7 |
| Glasfaserspachtel | 12.48 |
| Glasreiniger | 12.7, 12.12, 12.13 |
| Glasschneider | 6.82, 6.83 |
| Glättekellen | 6.88, 6.89 |

Seite 6.88




Gleithammer-Sätze 5.258
Gliedermaßstäbe 3.58, 3.59
Goldschmiedebürsten 4.76
Gradmesser 3.32, 3.33
Graffitientferner 12.8
Graffiti-Reinigungstücher 12.8
Graphit-Sprays 12.23
Gravierer 3.39
Greifzangen 5.189, 5.191, 5.192, 6.35
Greifzirkel 3.40
Grenzlehrdorne und -Sätze 3.44, 3.45
Griffe mit Gleitstück 1" 5.90
Griffe mit Gleitstück 1/2" 5.82
Griffe mit Gleitstück 1/4" 5.57
Griffe mit Gleitstück 3/4" 5.88, 5.89
Griffe mit Gleitstück 3/8" 5.64, 5.65
Griffroller 10.18
Griffstücke für Autogenschweißen 7.24
Griffstücke für Propangas 7.37 - 7.39
Grillreiniger 12.10
Gripzangen 5.223, 5.224, 7.16, 7.17
Grobreinigungsscheiben 4.30, 4.31, 4.48, 4.53
Grünbelagsentferner 12.12
Grundbacken für Drehfutter 2.6, 2.7
Gürteltaschen 9.2
Gummihämmer 6.72
Gummi-Kompositionshämmer 5.228
Gummischieber 9.104
Gummi-Schleifbandkörper 4.27, 4.28, 4.31, 4.32, 4.34
Gummistiefel 11.48
Gummiverlängerungskabel 9.67
Gummi-Wasserschläuche 9.42
Gummi-Wischer 9.104
Gurtrohrzangen 6.37
Gutlehrringe 3.45, 3.46


# H


Haarlineale 3.33
Haarwinkel 3.31
Hämmer und -stiele 5.225 - 5.235, 6.44, 6.72 - 6.74, 6.95, 7.16
Hängestromverteiler 9.71
Hängewaagen 9.30
Haft-Schleifblätter 4.48, 4.57, 4.59 - 4.62
Haft-Schleifscheiben 4.48, 4.55 - 4.59
Haft-Stützteller 4.57, 4.59
Haftvermittler 12.54, 12.64
Hahnanschlüsse 9.47
Hakenschlüssel 5.48
Hakensortimente 10.55 - 10.57, 10.61
Hakensysteme 10.55 - 10.57
Halbmasken 11.62
Halbrund-Feilen 4.2, 4.4, 4.6, 4.8, 4.10, 4.11
Halbrund-Raspeln 4.6, 4.7
Halbschuhe 11.42, 11.45
Halogenleuchten und -Strahler 9.79
Haltegurte 11.72, 11.73
Halter für Bügelmessschrauben 3.13
Halter für COMBIDISK-Werkzeuge 4.51
Halter für Elektroden 7.13, 7.14
Halter für Kreiden 9.99
Halter für Lochplattensysteme 10.56, 10.57
Halter für Messuhren 3.23, 3.27
Halter für Sägeblätter 1.151
Hamburger Fugenkellen 6.87
Hamburger Kellen 6.85, 6.87
Hamburger Putzkellen 6.85
Hammerbohrer SDS-plus/-max 1.137 - 1.139
Hammerbohrkronen SDS-max 1.139
Hammerhalter 9.2
Hammerkeile 5.227
Hammerketten 11.29
Hammertacker 9.96
Hand- und Elektro-Rohrreinigungsgeräte 6.27 - 6.30
Handabrollgeräte 12.83
Handbeile 8.2
Hand-Blechscheren 5.164 - 5.166
Handbohrmaschinen 13.9 - 13.10


Seite 13.9




Handdrahtbürsten 4.76, 4.77, 7.16
Handentgrater 1.39 - 1.42
Handfeger 6.66, 9.101
Handgabelhubwagen 10.24
Hand-Gewindebohrer und -Sätze 1.66, 1.69, 1.70
Handgriffe für Entgrater 1.40
Handgriffe für Zug-Steckschlüssel 5.46
Handhebel-Fettpressen 9.93, 12.71
Handhobel 8.10, 8.11
Handhobel, Elektro- 13.27
Hand-Kreissägen 13.22, 13.26
Handläpper 4.20
Handleuchten 9.74, 9.75, 9.77, 9.80, 9.81
Handlupen 3.52, 3.53
Handmagnete 7.15
Handnietzangen 5.216, 5.217
Handpackzangen 8.5
Handpressen 9.93
Handpumpen 9.95
Hand-Ratschen-Kabelschneider 5.203
Hand-Ratschen-Kabelschneider, VDE 5.203
Handreibahlen 1.30
Hand-Reifenfüllmessgerät 9.60
Handreinigung 11.66, 11.68
Handrohrbieger 6.3 - 6.6
Handrohrbiege-Zangen 6.3
Hand-Rohrreinigungsgeräte 6.28
Hand-Rührwerke 13.8
Handsägeblätter, Bi-Metall 1.152
Handsägebögen 1.151, 1.152
Handsägen 1.151, 6.83, 6.99
Handsägen für Holz 8.6 - 8.9
Handsägen für Metall 1.151
Handschleifer 4.67, 6.99
Handschleifklötze 4.19, 4.62, 4.65 - 4.67
Hand-Schleifmatten 4.65, 4.66
Hand-Schleifschwämme 4.65, 4.66
Handschneidkluppen 6.12
Handschuhe 7.21, 11.2 - 11.9, 11.12 - 11.15
Handschutzgriffe 5.237
Handschutzschilde 7.20
Handschwämme 6.96
Handschweißspiegel 7.30
Handseilwinden 9.26
Handtacker 9.96, 9.97
Handtücher 12.89
Handtücher und -Spender 11.66 - 11.69
Handwaschpasten 11.66, 12.89
Handwerker-Scheren 5.162
Hanfzöpfe 6.15
Harnstofflösungen 12.13
Hartlötgarnituren 7.38, 7.39
Hartlötgeräte 7.38, 7.39
Hartlötpasten 7.43
Hartlötsets 7.38, 7.39
Hartlote 7.42, 7.43
Hartlot-Flußmittel 7.43
Hartmetallbohrer 1.12 - 1.17, 1.136
Hartmetall-Bohrkronen 1.139
Hartmetall-Hammerbohrer 1.137 - 1.139
Hartmetall-Lochsägen 1.46, 1.148
Hartmetall-Mehrzweckbohrer 1.136
Hartmetall-Mehrzweck-Lochsägen 1.46
Hartmetall-Reißnadeln 3.38, 3.39
Hartmetall-Schlagbohrkronen 1.139
Hartmetall-Steinbohrer 1.136 - 1.138
Hartwachs-Öle 12.78
Hautpflegemittel 12.89
Hautschutzsalben 12.89
Hebebänder 9.35
Hebeketten 9.31
Hebel-Blindnietgeräte 5.217
Hebeleisen 5.241
Hebel-Fettpressen 9.93,12.71
Hebel-Mittenschneider 6.76
Hebel-Umschaltknarren 1" 5.90
Hebel-Umschaltknarren 1/2" 5.58, 5.82 - 5.85
Hebel-Umschaltknarren 1/4" 5.57 - 5.59, 5.83
Hebel-Umschaltknarren 3/4" 5.88, 5.89
Hebel-Umschaltknarren 3/8" 5.64 - 5.66
Hebel-Vornschneider 5.167, 6.76
Hebelzüge 9.23, 9.24
Hebelzwingen 5.249, 5.250
Hebel-Zylinderpumpen 9.95
Heftklammern- und Nägel 9.97
Heißklebepistolen 12.62
Heißluftgebläse 13.62
Heiz- und Schneiddüsen 7.25
Heizautomaten 6.48
Heizdüsen 7.25
Heizelement-Stumpfschweißgeräte 6.22

Heizgeräte 6.48, 6.49
Heizkesselbürsten 4.77
Heizkörperpinsel 6.101
Heizkörperroller 6.102
Heizlüfter 6.48
Helme 7.20, 11.53
Helmhalter 11.53
Henkellocheisen und -Sätze 5.243
Hitzeschutzdecken 7.31
Hitzeschutzhandschuhe 11.8, 11.9
Hitzeschutzmatten 7.31
HM-Abrundfräser-Sätze 8.22
HM-Bohrer für Holz 8.20
HM-Bohrer und -Sätze 1.12 - 1.15, 1.17, 1.136 - 1.139, 1.142
HM-Bohrkronen 1.139
HM-Flachschaber 5.245
HM-Fräser für Holz 8.22, 8.23
HM-Frässtifte 1.75 - 1.82, 1.84
HM-Hammerbohrer 1.137 - 1.139
HM-Hohlbohrkronen-Sets 1.139
HM-Holzbohrer 8.12
HM-Holzfräser 8.22, 8.23
HM-Kernbohrer 1.50
HM-Kleinfrässtifte und -Sätze 1.81, 1.82
HM-Kreissägeblätter 8.25, 8.26
HM-Kunstbohrer 8.20
HM-Langschaft-Frässtifte 1.76
HM-Lochsägen und -Sätze 1.46, 1.48
HM-Mehrzweckbohrer 1.136
HM-Mehrzweck-Lochsägen 1.46
HM-Mikrofrässtifte 1.80
HM-Nutfräser und -Sätze 8.22, 8.23
HM-Präzisions-Kreissägeblätter 8.25, 8.26
HM-Reißnadeln 3.38, 3.39
HM-Schlagbohrkronen 1.139
HM-Steinbohrer 1.136 - 1.139
HM-Wendemesser 8.23
Hobbyfeilen 4.4


*Seite 8.10*




Hobel 8.10, 8.11, 8.23
Hobelbänke 8.16
Hobelmaschinen 13.56
Hobelwendemesser 8.23
Hochdruckfette 12.27
Hochdruckreiniger 13.66, 13.67
Hochdruckreiniger-Konzentrate 12.10
Hochdruckschläuche 7.40
Hochdrucksprühgeräte 6.61
Hochkreppbänder 12.83, 12.84
Hochleistungsfette 12.26, 12.27
Hochleistungs-Formdichtringe 9.49
Hochleistungs-Kühlschmierstoffe 1.157 - 1.160, 12.28 - 12.31
Hochleistungs-Schmierstoffe 12.23, 12.25
Hochleistungs-Zwingen 5.251, 5.252
Hochtemperaturfette 12.26, 12.27
Hochtemperaturöle 12.26
Hochtemperatur-Schmierstoffe 12.25
Hochtemperatur-Silikone 12.67
Höhen- und Anreißmessgeräte 3.36
Höhenmess- und Anreißmessschieber 3.36
Höhensicherungsgeräte 11.75
Höhenverstellgeräte für Schraubstöcke 9.16, 9.18, 9.19
Hohlbeitel 8.14
Hohlbohrkronen-Sets 1.139
Hohlmeißelsteine 4.18
Hohlspindelanschläge 2.10
Holländer Sandschaufeln 6.64
Holsteiner Schaufeln 6.65
Holzäxte 8.3
Holzbeizen 12.75, 12.76
Holzbohrer und -Sätze 8.17 - 8.22
Holzfeilen 4.6
Holzfeilenhefte 4.8, 4.9
Holzfräser und -Sätze 8.22, 8.23
Holz-Gehrmaße 8.30
Holzgleitmittelsprays 12.23
Holz-Gliedermaßstäbe 3.58
Holzhämmer 5.228, 6.44
Holz-Handsägen 8.9, 8.10
Holz-Hobel 8.10, 8.11
Holzkeile 6.96
Holzleime 12.59, 12.60
Holz-Nutfräser 8.22
Holzpasten 12.75
Holzraspeln 4.6, 4.7
Holz-Reibebretter 6.92
Holzsägen 8.9, 8.10
Holz-Schmiegen 8.31
Holzschutzmittel 12.79, 12.80
Holzspalter 8.3
Holzspalthämmer 8.3
Holzspiralbohrer und -Satz 8.17, 8.19
Holzwinkel 8.30
HSS-Fräser für Metall 1.88 - 1.96
HSS-Frässtifte 1.84
HSS-Handreibahlen 1.30
HSS-Kegelsenker und -Sätze 1.36 - 1.39
HSS-Kernbohrer 1.49, 1.50
HSS-Lochsägen und -Sätze 1.44 - 1.46
HSS-Maschinen-Reibahlen 1.30, 1.31
HSS-Maschinensägeblätter 1.148
HSS-Mehrfasen-Stufenbohrer 1.21, 1.34, 1.36
HSS-Metallfräser 1.88 - 1.95
HSS-Metallkreissägeblätter 1.145 - 1.147
HSS-Spiralbohrer und -Sätze 1.6 -1.11, 1.16 - 1.20, 1.22 - 1.26, 1.28
HSS-Zentrierbohrer 1.26, 1.27
Hubtische 10.26
Hubwagen 10.24, 10.25
Hydraulikheber 9.22
Hydraulik-Schmiernippel-Sätze 9.92, 9.94, 12.72
Hydraulik-Wagenheber 9.22
Hydraulische Hebegeräte 9.22
Hydraulischer Mutternsprenger 5.261
Hygienetücher 12.89


# IJ


Ideal-Blechscheren 5.165, 5.166
Imprägnieröle 12.79
Industrie-Bodenmatten 10.53
Industrie-Handfeger 9.101
Industrie-Lackierpinsel 6.101
Industriemesser 6.83
Industrie-Ringpinsel 6.101
Industrie-Saalbesen 9.102, 9.103
Industrieschläuche 9.43, 9.44
Industrie-Stangenkreiden 9.99
Industrietrichter 9.92
Industriezerstäuber 9.91, 12.70, 12.71
Infrarot-Thermometer 3.84, 6.26
Innen- und Aussenentgrater 1.40, 1.41, 6.19
Innenausbaulaser 3.78 - 3.81, 6.52, 6.53
Innenauszieher und -Sätze 5.256, 5.257
Inneneckenkellen 6.98
Innenentgrater 1.40, 1.41, 6.19
Innenfeinmessgeräte 3.14
Innenmesschrauben und -Sätze 3.14
Innenmikrometer und -Sätze 3.14 - 3.16
Innensechskant-Kraftschrauber-Einsätze 5.94
Innensechskantschlüssel und -Sätze 5.117, 5.118, 5.120, 5.121, 5.125, 5.161
Innensicherungsnuten-Messschieber 3.9
Innentaster 3.40
Innen-TORX-Kraftschrauber-Einsätze 5.94
Inspektionskameras 3.82
Inspektionsspiegel 5.116
Inspektions-Taschenlampen 9.82
Inspektionstrommeln 6.33
Installateurfeilen 4.5
Installationsprüfgeräte 3.87
Installations-Wasserwaagen 3.73
ISO-Gewindeanzeiger 3.50
Isolierbänder 12.88
ISO-Passungsschieber 3.50
ISO-Toleranzschlüssel 3.50
Japansägen 8.9
Japan-Spachtel 6.94
Japan-Zugsägen 8.9


# K


Kabel- und Telefonscheren 5.201, 5.202
Kabelaufroller 9.39
Kabelbinder und -Zangen 5.212
Kabelboxen 9.65
Kabelkupplungen 7.14, 9.64
Kabelmantelmesser, VDE 5.200
Kabelmesser 5.200
Kabelscheren 5.200 - 5.203
Kabelscheren, VDE 5.201 - 5.203
Kabelschneider 5.203


*Seite 9.65*



Kabelschuhe und -Sortimente 5.204, 5.205
Kabelstecker 9.70
Kabelstecker, CEE 9.70
Kabeltrommeln und -Sets 9.65, 9.66
Kabinettraspeln 4.6
Kälteschutzbekleidung 11.32 - 11.36
Kältesprays 12.6
Kalkreiniger 12.11
Kaltluftdüsen 1.163
Kaltreiniger 12.14
Kanister 9.88
Kanister-Ablaßhähne 12.70
Kanisterkipper 9.88
Kantentaster 3.24
Kapp- und Gehrungssägen 13.77
Kapsel-Bandmaße 3.61, 3.62
Kapsel-Gehörschützer 11.57, 11.58
Kardangelenke 1“ 5.90
Kardangelenke 1/2“ 5.82
Kardangelenke 1/4“ 5.57, 5.83
Kardangelenke 3/4“ 5.88
Kardangelenke 3/8“ 5.64, 5.65
Karosseriebohrer 1.26
Karosserie-Feilenblätter und -Halter 4.7
Karren 10.22, 10.23
Kartätschen 3.76, 6.57
Kartuschen für Lötlampen 7.32, 7.33, 7.35, 7.36
Kartuschen-Doppelpressen 12.73
Kartuschenpistole, Akku- 13.35
Kartuschen-Pistolen 12.72, 12.73
Kartuschenpressen 12.72, 12.73
Kastenroller 9.12
Kastenschränke 10.30
Kastenwerkbänke 10.50, 10.51
Katzenzungenkellen 6.86
Kaugummientferner 12.8
Kauschen 9.29
Kegelbürsten 4.81
Kegeldorne 2.4
Kegelpfannen 2.36, 2.37
Kegelreibahlen 1.30
Kegelschmiernippel 9.94
Kegelsenker und -Sätze 1.36 - 1.39
Kehlnahtbürsten 4.76, 7.16
Kehrbleche 9.101, 9.102
Kehrmaschinen 13.68, 13.69
Kehrschaufeln 9.101, 9.102
Kellen 6.84 - 6.89, 6.98
Keramik-Düsensprays 7.11
Keramikpulversprays 12.37
Kernbohrer 1.49, 1.50
Kernbohrmaschinen 13.5, 13.6, 13.13
Ketten- und Seilsprays 12.22
Kettengehänge 9.31
Kettenöle 12.26
Kettenrohrzangen 6.37
Kettensägefeilen 4.5
Kettensägeschärfgeräte 4.5
Kettenschleuderköpfe 6.30
Kettensprays 12.22, 12.23
Kettenverlängerungen 9.23 - 9.25
Kettenzüge 9.23 - 9.25
Keulenbohrer 6.30
Kevlarscheren 5.162
Kistenroller 9.12
Kitt-Spachtel 6.94
Klappmesser 6.83, 6.106
Klappwerkbänke 9.15
Klargläser 7.20
Klauenkupplungen 9.48
Kleb- und Dichtstoffe 12.42 - 12.45, 12.47, 12.49, 12.50, 12.52 - 12.54, 12.56 - 12.59, 12.63 - 12.65, 12.67, 12.84, 12.86, 12.87
Klebebandabroller 12.82
Klebebänder 6.41, 6.104, 12.82 - 12.88
Klebespachteln 6.94
Klebstoffe 12.43, 12.45, 12.47, 12.49 - 12.54, 12.56 - 12.61, 12.63 - 12.65, 12.67, 12.84
Klebstoffentferner 12.8, 12.9, 12.51, 12.67, 12.70
Kleiderschränke 10.58
Kleinflächen-Lackierroller 6.102
Kleinfräs(„Seite 5.83“) stifte und -Sätze 1.81, 1.82
Klein-Kugelhähne 9.51
Kleinmesstische 3.27
Kleinöler für Druckluftwerkzeuge 9.57
Kleinregler 7.40, 7.41
Kleinstflaschen für Propan 7.40
Kleinstromverteiler 9.71
Kleinteilekästen 10.31, 10.34
Kleinteilemagazine 9.11
Kleinteile-Reiniger 12.14
Kleister 12.61
Klemmdrehhalter 1.104, 1.106, 1.108, 1.112 - 1.118, 1.120 - 1.122, 1.124, 1.126
Klemmsia-Zwingen 8.33
Klempner-Flachzangen 6.43
Klempner-Hämmer 6.44
Klempner-Rundzangen 6.43
Klempner-Werkzeuge 6.43, 6.44
Klempnerwinkel 6.46
Klempner-Zangen 6.43, 6.44
Klettbänder 12.88
Klett-Schleifscheiben 4.55, 4.56, 4.58, 4.59
Klett-Schleifstreifen 4.57, 4.60 - 4.62
Klett-Stützscheiben 4.58
Klett-Stützteller 4.57, 4.59
Klimaanlagenreiniger 12.7
Klimageräte 6.49
Klingen 6.106, 6.108
Klingen für Entgrater 1.42
Klingenhalter für Entgraterklingen 1.42
Klüpfel 8.14


*Seite 5.83*




Knarren 1" 5.90
Knarren 1/2" 5.58, 5.82 - 5.85
Knarren 1/4" 5.57 - 5.59, 5.83
Knarren 3/4" 5.88, 5.89
Knarren 3/8" 5.64 - 5.66
Knarren-Ring-Maulschlüssel und -Sätze 5.38 - 5.40, 5.42
Knarren-Rohrabschneider 6.17
Knarren-Sätze 5.53, 5.70, 5.84
Kneifzangen 5.168
Knopfzellen 9.85
Knotenketten 9.31
Körner 5.239
Körnerspitzen 2.9, 2.10
Kolbenbrenner 7.37
Kolbenspiellehren-Sätze 3.48
Kombi-Aufsteckfräsdorne 2.20
Kombi-Gewindebohrer und -Sätze 1.71
Kombihülsen 2.21
Kombiklingen-Schraubendreher und -Sätze 5.134, 5.138 - 5.140, 5.143, 5.161
Kombileitern 10.63
Kombischeren 5.163
Kombi-Schlüssel und -Sätze 5.33 - 5.36, 5.41
Kombi-Stufenschlüssel 6.38
Kombizangen 5.179 - 5.181, 5.184, 5.196
Kombizangen, VDE 5.180, 5.181
Komplettregale 10.4, 10.10, 10.11
Komplettwerkbänke 10.48 - 10.51
Kompositionshämmer 5.228
Kompressoren 13.57 - 13.61
Kompressorenöle 9.87
Konservierungsmittel für Kühlschmierstoffe 1.160
Konservierungsmittel für Rohrleitungen 6.27
Konstruktionskleber 12.63 - 12.65, 12.67
Kontaktfeilen 4.9
Kontaktkleber 12.51 - 12.54, 12.58
Kontaktspitzen 7.18
Kontaktsprays 12.18 - 12.21, 12.23, 12.38
Kontrollplatten 3.42
Konus-Wischer 2.5
Kopfhauben 7.20, 11.25
Kopfleuchten 9.82
Kopfschutz 11.52, 11.53, 11.64
Kopierfräser 1.128, 1.129
Koppel 11.29
Koppelschlösser 11.29
Korbspulenadapter 7.5
Korpuszwingen 8.33
Korrosionsschutzwachse 12.39
Korund-Schleifscheiben 4.13
Korund-Schleifstifte 4.21 - 4.23
Kraftkleber 12.58, 12.59
Kraft-Kombizangen 5.178, 5.180, 5.181
Kraft-Kombizangen, VDE 5.180, 5.181
Kraft-Monierzangen 5.168, 6.79
Kraftreiniger 12.10
Kraft-Schraubereinsätze 5.92 - 5.96
Kraft-Seitenschneider 5.177, 5.178
Kraft-Vornschneider 5.167
Kragarmregale 10.8 - 10.11
Krallengreifer 5.116
Krane 10.27
Krankentragen und -Schränke 11.82
Kranwaagen 9.30
Kratzbesen 9.103
Kreiden und -Halter 6.71, 6.91, 9.99
Kreissägeblätter für Holz 8.26
Kreissägeblätter für Metall 1.145 - 1.147
Kreisschneider 5.242, 6.68, 8.13
Kreppbänder 12.83, 12.84
Kreuzblattbohrer 6.30

Kreuzhacken und -Stiele 6.72
Kreuzlinienlaser 3.78 - 3.80, 6.52
Kreuzmeißel 5.237
Kreuzschlitz-Schraubendreher und -Sätze 5.129 - 5.131
Kreuzschlüssel 5.96, 5.97
Kriechöle 12.21
Kübel 6.63, 6.64
Kühlmitteldüsen 1.161, 1.162
Kühlmitteleinrichtungen 1.160, 12.31
Kühlmittel-Prüfgeräte 1.163, 3.85, 6.31
Kühlmittelrohre 2.24
Kühlmittelschläuche und -Düsen 1.161, 1.162
Kühlmittelschläuche und -Sets 1.161, 1.162, 12.31
Kühlschmierstoffe 1.157 - 1.160, 12.28 - 12.31
Kugelaufsätze 2.34
Kugelauslaufventile 9.51
Kugelhähne 9.51, 9.54, 9.55
Kugelkopffräser 1.95, 1.100
Kugelkopf-Schraubendreher 5.121
Kugelkopf-Stiftschlüssel 5.119, 5.120
Kugelkopf-Winkelschraubendreher 5.118 - 5.120
Kugellagerabzieher und -Sätze 5.257, 5.258, 5.260
Kugellagerfette 12.26, 12.27
Kugelscheiben 2.37
Kunstbohrer und -Sätze 8.20
Kunstfaser-Schutzbacken für Schraubstöcke 9.19
Kunststoff-Abstech- und -Anfasgeräte 6.22
Kunststoff-Aufzieher 6.92
Kunststoff-Ausblaspistolen 9.58
Kunststoff-Baueimer 6.63
Kunststoff-Behälter 10.31 - 10.34
Kunststoff-Benzinkanister 9.88
Kunststoff-Boxen 10.34
Kunststoff-Eimer 6.63
Kunststoff-Feilenhefte 4.8, 4.9
Kunststoff-Glättekellen 6.89
Kunststoff-Gliedermaßstäbe 3.58
Kunststoff-Großbehälter 6.63, 6.64
Kunststoff-Kabeltrommeln 9.65
Kunststoff-Kästen 6.64, 10.31, 10.34
Kunststoff-Kanister 9.88
Kunststoffkasten-Schränke 10.30
Kunststoff-Kübel 6.63, 6.64
Kunststoff-Messbecher 9.89
Kunststoff-Öler 9.90
Kunststoff-Reibebretter 6.92, 6.93, 6.97
Kunststoff-Rohrabschneider 6.21
Kunststoff-Scheren 6.20
Kunststoff-Seifenspender 11.68
Kunststoff-Stapel- und Transportbehälter 10.32, 10.33
Kunststoff-Transport- und Stapelbehälter 10.32, 10.33
Kunststoff-Trichter 9.92
Kunststoff-Wasserwaagen 3.70
Kupferhämmer 6.73
Kupfer-Hartlote 7.42
Kupferpasten 12.24
Kupfersprays 12.40
Kupferstücke für Propangas 7.37
Kupplungen 9.47, 9.48, 9.51, 9.54
Kupplungsschlüssel 9.51
Kurbel-Baustative 3.77, 6.54
Kurzbeitel-Sätze 8.12
Kurzbohrfutter CNC 2.16, 2.17


# L


Lack-Abbbeizer 12.76
Lacke 12.40
Lackierpinsel 6.101
Lackierpistolen 9.59
Lackierroller 6.102, 6.103
Lack-Lasuren 12.77
Lack-Reinigungstücher 12.8
Lacksprays 12.40
Ladegeräte 9.86, 9.87, 13.49, 13.56
Ladenetze 6.61
Ladungssicherungen 6.41, 9.32 - 9.34, 9.36, 9.37
Lärmindikatoren 11.58
Lärmprüfgeräte 11.58
Lärmschutz 11.54 - 1.58
Lärmschutzstöpsel 11.54, 11.56
Lager- und Materialboxen 10.34
Lager- und Materialcontainer 10.10 - 10.12
Lager- und Transportbehälter 10.32, 10.33
Lagercontainer 10.10 - 10.12
Lagereinbauwerkzeugsätze 5.260
Lagerkästen 10.31
Lagerkastenschränke 10.30
Lagerregale 10.4, 10.6 - 10.11
Lagersicherungen 12.46
Lagersichtkästen 10.31, 10.35
Lagersichtkasten-Schränke 10.30
Lamellen-Schleifscheiben 4.42, 4.44 - 4.47, 4.51
Lamellen-Schleifstifte 4.28, 4.29
Lampen 3.55, 9.82, 9.83
Lampen, Akku 9.77
Landwirtschaftsgeräte 6.69
Langbeck-Gripzangen 5.223
Langbeck-Zangen 5.184, 5.185
Längenmessgeräte 3.63
Langgutregale 10.8, 10.9
Langhalsschleifer 13.8
Langhebelratschen 9.34
Langschaft-Frässtifte 1.76




Seite 3.80


Laser 3.78, 3.79, 3.80, 6.52
Laser-Entfernungsmesser 3.65 - 3.68
Lasermessgeräte 3.65 - 3.68, 3.78 - 3.81, 6.52, 6.53
Laser-Thermometer 3.84
Laserwasserwaagen 3.74
Lastaufnahmemittel 9.30
Laterneneisen 6.51
Latthämmer 5.234, 5.235, 6.73
Latzhosen 7.22, 11.16, 11.18 - 11.20, 11.24, 11.31
L-BOXXEN 9.12
Lebensmittelfette 12.25, 12.26
Leckstromzangen 3.96
Lecksuchsprays 7.11, 12.36, 12.37
LED-Akku-Strahler 9.77
Leder-Ärmelschoner 7.22
Leder-Gamaschen 7.22
Lederhandschuhe 7.21, 7.22
Lederjacken 7.22
Lederlatzhosen 7.22
Leder-Schürzen 7.22
Leder-Schweißerjacken 7.22
Leder-Schweißerlatzhosen 7.22
LED-Handleuchten 9.74 - 9.76, 9.80 - 9.82
LED-Handleuchtlupen 3.52, 3.54
LED-Kopfbandlupen-Set 3.54
LED-Kopfleuchten 9.82
LED-Lampen und -Leuchten 9.74 - 9.83
LED-Leuchten 9.74 - 9.76, 9.81 - 9.83
LED-Lupen 3.52, 3.54
LED-Lupenleuchten 3.52, 3.54, 3.55
LED-Strahler 9.76, 9.77, 9.78
LED-Taschenlampen 9.81, 9.82
LED-Werkstattleuchten 9.74, 9.75
Lehrdorne und -Sätze 3.44, 3.45
Lehren 3.44 - 3.46, 3.48, 3.50
Lehrringe 3.45 - 3.47
Leichtbau-Krane 10.27
Leichtbetonsägen 6.99
Leichtmetall-Boxen 9.10
Leichtmetall-Wasserwaagen 3.59, 3.70, 3.72 - 3.74, 6.55, 6.56
Leime 12.59, 12.60
Leimspender 12.60
Leimzwingen 8.34
Leitern 10.62 - 10.64
Leitkegel 6.51
Leitungsprüfer 3.87, 3.88
Leuchten 3.55, 9.74 - 9.83


Seite 9.78




Lewis-Maschinenbohrer und -Sätze 8.18, 8.22
Lineale 3.33 - 3.35
Linienlaser 3.78 - 3.80, 6.52
Loch- und Schlitzplatten 10.54
Loch- und Schlitzplatten und -Schränke 10.29, 10.30, 10.54
Lochblechscheren 5.166
Locheisen und -Sätze 5.243
Lochlehren 3.50
Lochplatten und -haken 10.54 - 10.57

Lochsägen und -Sätze für Metall 1.44 - 1.46, 1.48, 1.144
Lochscheren 5.166
Lochzangen 5.244, 6.46
Lochzirkel 3.40
Lösungsmittel 12.6, 12.15, 12.16
Lötdrähte 7.44, 7.45
Lote 6.90, 6.96, 7.42 - 7.45
Lötfette und -pasten 7.45, 7.46
Lötgarnituren für Propangas 7.38
Lötgeräte 7.33, 7.47 - 7.51
Lötkartuschen 7.32, 7.33, 7.35
Lötkolben 7.48, 7.49
Löt-Kreuzpinzetten 5.193
Lötlampen 7.32, 7.33, 7.34
Lötpasten und -fette 7.45, 7.46
Lötpistolen 7.50
Lötstationen 7.50, 7.51
Lötwasser 7.46
Lötwasser-Flaschen 7.46
Lötwasserpinsel 7.46
Lötzinne 7.43
Luftabsperrhähne 9.54
Luftentfeuchter 6.49
Lupen 3.52 - 3.55
Lupenleuchten 3.55


# M


Magazinhalter 5.145, 5.146
Magazinroller 10.18
Magazin-Schraubendreher 5.144 - 5.146
Magazinschrauber 13.11
Magazinwagen 10.18 - 10.21
Magnete 7.15
Magnethalter 5.116
Magnetheber 5.116
Magnet-Kernbohrmaschinen 13.13, 13.14
Magnet-Messstative 3.25 - 3.27
Magnet-Polklemmen 7.14, 7.15
Magnet-Positionierer 7.15
Magnet-Schweißspiegel 7.30
Magnet-Spannprismen 3.22
Maler-Abdeckvliese 6.41
Maleracryle 12.34
Maler-Lackierpinsel 6.101
Malerroller 6.102, 6.103
Malerspachtel 6.93, 6.94
Manometer für Druckluft 9.55, 9.56
Manometerschutzkappen 7.28
Marker 3.39, 5.245, 9.100
Markierfarben 12.20
Markiersprays 12.40
Markierstifte 3.39, 9.98 - 9.100
Maschinen-Forstnerbohrer 8.19 - 8.21
Maschinen-Gewindebohrer und -Sätze 1.56 - 1.65, 1.69 - 1.71
Maschinen-Gewindeformer 1.61
Maschinenheber 9.22
Maschinen-Holzbohrer und -Sätze 8.18, 8.22
Maschinen-Leuchten 9.83
Maschinen-Reibahlen 1.30, 1.31
Maschinenreiniger 12.4, 12.9, 12.10, 12.14
Maschinensägeblätter 1.148, 13.25
Maschinen-Schraubstöcke und -Backen 2.27 - 2.30
Maschinen-Zentrumbohrer 8.21
Massekabel-Sätze 7.13
Masseklemmen 7.14, 7.15
Maßstäbe 3.33, 3.34, 3.58
Mastsicherungsseile 11.74
Material-Auflagenständer 9.20
Materialboxen 9.8, 9.9, 10.34
Materialcontainer 10.10 - 10.12
Materialdickenmessgeräte 3.29
Materialfeuchte-Messgeräte 3.83
Material-Lagerboxen 9.8, 9.9
Material-Lagercontainer 10.10 - 10.12
Materialregale 10.10, 10.11
Matten 9.36
Mattenschneider 6.79
Mauerschlitzfräsen 13.7
Mauerschnüre 6.90
Maul-Einsteckwerkzeuge 5.108, 5.114
Maurerhämmer 5.235, 6.72
Maurerkellen 6.84, 6.85
Maurerlote 6.90, 6.96
Maurermeißel 5.236
Maurerschnüre 6.90, 6.96
Mehrfach-Steckdosen 9.69
Mehrfachwinkelmagnete 7.15
Mehrfasen-Stufenbohrer 1.21, 1.34, 1.36
Mehrzweckbohrer und -Sätze 1.136
Mehrzweckboxen 9.8 - 9.10, 10.35
Mehrzweckfette 12.22, 12.25 - 12.27
Mehrzweck-Leitern 10.63
Mehrzweck-Lochsägen 1.46
Mehrzweck-Scheren 5.162
Mehrzweckschläuche 9.43
Mehrzweckseile 6.62
Mehrzweckstrahlrohre 9.48
Mehrzweck-Wagen 10.18
Mehrzweck-Züge 9.23
Meißel 9.63
Meißel, Hand- 5.236, 5.237, 6.96
Meißelhaltefedern 9.63
Meißelhämmer 13.3, 13.4
Meißelhämmer, Druckluft 9.63
Meißelhandschutze 5.237
Meißelpasten 1.160, 12.27
Meißelsteine 4.18
Membrandruckregler 9.55
Mengenwaagen 3.56
Messbecher und -Sätze 9.89
Messeinsätze 3.3, 3.21, 3.23
Messer 5.164, 5.198 - 5.200, 6.83, 6.105 -6.108
Messer, VDE 5.200
Messerfeilen 4.5
Messerhalter 11.29
Messerklingen 6.106
Messerköpfe 1.129 - 1.133
Messerschärfer 8.4
Messertaschen 11.29
Messfadenzähler 3.53
Messing-Feinbürsten 4.76
Messing-Handdrahtbürsten 4.76
Messing-Hartlote 7.42
Messing-Schnellverschlußkupplungen 9.53, 9.54
Messing-Sprays 12.40
Messkeile 3.50
Messlupen 3.53
Messräder 3.63, 6.55
Messschieber 3.2 - 3.11




*Seite 3.3*


Messschrauben 3.12 - 3.16
Messstative 3.25 - 3.27
Messtische 3.27
Messuhren und -Halter 3.16 - 3.20, 3.23, 3.25 - 3.27
Messzeug-Sätze 3.31, 3.38
Metall-Bandsägeblätter 1.148, 1.150
Metall-Bandsägemaschinen 13.23, 13.75
Metall-Bohrer und -Sätze 1.6 - 1.28, 1.33 - 1.36
Metall-Fräser und -Sätze 1.28, 1.88 - 1.101
Metallgrundierungen 12.38
Metall-Handsägeblätter 1.152
Metall-Handsägebögen 1.151, 1.152
Metall-Kreissägeblätter 1.145 - 1.147
Metall-Kreissägen 13.22
Metall-Lochsägen 1.48
Metall-Ortungsgeräte 3.69
Metall-Sägeblätter 1.145 - 1.148, 1.150
Metall-Sägebögen 1.151, 1.152
Metall-Schruppscheiben 4.41, 4.42
Metall-Senker 1.36 - 1.39, 1.43
Metall-Spiralbohrer und -Sätze 1.6 - 1.20, 1.22 - 1.26, 1.28
Metall-Trennscheiben 4.38 - 4.40
MIG/MAG Schutzgas-Schweißgeräte 13.63, 13.64
MIG/MAG-Schweißbrenner 7.18, 7.19
Mikroabrasive Rohrbürsten 4.77
Mikrometer und -Halter 3.12 - 3.15
Mikroskope 3.57
Mikrozerstäuber 9.91
Miniformat-Wasserwaagen 3.70
Mini-Hebel-Umschaltknarren 5.58
Mini-Kugelhähne 9.51
Mini-Rohrabschneider 6.16
Mini-Rundbürsten 4.78
Mini-Topfbürsten 4.80
Mini-Wasserwaagen 3.70
Minutenkleber 12.43, 12.45, 12.47
Mischer 6.58
Mischpistolen 12.72
Mitlaufende Körnerspitzen 2.9, 2.10
Mitnehmerringe für Aufsteckfräserdorne 2.23
Mittenschneider 5.177, 6.76
Möbelhunde 9.12
Möbelroller 9.12
Möbelwachse/-polituren 12.79, 12.80
Mörtelkästen 6.64
Mörtelkübel 6.63, 6.64
Mobile Leuchten 9.74 - 9.81
Mobile Scherenhubtische 10.26
Mobile Schubladenschränke 10.44, 10.45
Mobilleuchten 9.74 - 9.76, 9.78 - 9.81

Module 5.5, 5.11 - 5.13
Moniereisen 5.242, 6.71
Monierzangen 5.168, 6.79
Montage- und Werkzeugtaschen 9.2 - 9.5, 9.6, 9.8
Montageblöcke 2.24
Montage-Durchschläger 5.238
Montage-Klebebänder 12.85 - 12.87
Montagekleber 12.63 - 12.65, 12.67
Montagekoffer 5.16, 5.18, 6.42, 9.3, 9.7
Montagekrane 10.27
Montageleuchten 9.74 - 9.80
Montagemörtel 12.67
Montagepasten 1.160
Montageschäume 12.68, 12.69
Montageschlüssel 6.39
Montagesprays 12.24, 12.25
Montagetaschen 9.2
Montagewerkbänke 10.48 - 10.51
Montagewerkzeuge 5.238
Montiereisen 5.242
Montierhebel 5.97
Morsekonus-Austreiber 2.5
Morsekonus-Verlängerungshülsen 2.4
Motorstartersprays 12.19
Mühlsägefeilen 4.4
Mützen 11.36, 11.37
Multi-Beitel 8.13
Multidetektoren 3.69
Multifunktions-Jacken 11.22, 11.33
Multifunktionswerkzeuge 5.163, 5.164, 13.27, 13.30
Multifunktionszangen, VDE 5.196
MultiMaster 13.30
Multimeter 3.92 - 3.94
Multiöle und -Sprays 12.18, 12.19, 12.21, 12.23
Multi-Schäume 12.2
Multi-Sprays und -Öle 12.18, 12.19, 12.21, 12.23
Mutternsprenger 5.261


# N


Nachfüllsets für Verbandschränke und -koffer 11.76
Nadelentoster 9.63
Nadelfeilen und -Sätze 4.10, 4.11
Nägel 6.80
Nageleisen 5.241,6.75
Nageltaschen 11.29
Nass- und Trockensauger 13.70 - 13.72
Nass-Schleifpapiere 4.62
Naturwachse 12.79
NC-Bohrfutter 2.16, 2.17
Nebelöler 9.56
Neigungslaser 3.74
Neigungsmesser 3.33, 3.74
Netze 9.36, 9.37
Netz-Schleifscheiben 4.59, 4.61, 4.62
Niederhubwagen 10.24
Niederzug-Einsätze für Maschinen-Schraubstöcke 2.30
Nietboxen 5.216, 5.217
Nietkopfsetzer 5.237
Nietzangen und -Sätze 5.216, 5.217
Nietzieher 5.237
Nitrat-/Nitrit-Teststäbchen 1.163
Nitril-Schutzhandschuhe 11.2 - 11.5, 11.14
Nitro-Verdünnungen 12.16
Nivelliergeräte 3.77, 6.53, 6.54
Normalkorund-Schleifscheiben 4.13
Notstromleuchten 9.80
Nutenmeißel 5.236
Nutensteine 2.35
Nutfräser-Sätze, HM 8.22, 8.23
Nylonhämmer 5.229
Nylon-Rundbürsten 4.79


# O


Oberflächen-Vergleichsplatten 3.29
Oberfräsen 13.27
Ölbindemittel 12.32 - 12.35
Öler 9.57, 9.89, 9.90
Ölfleckenentferner 12.32




Seite 9.90


Ölkannen 9.88
Ölkehrspäne 12.32
Ölsignierkreiden 9.99
Öl-Sprays 12.18, 12.21, 12.26
Öl-Vorratskannen 9.88
Ösenbiegezangen 6.3
Ösenzangen 5.244
Ofenrohrwischer 4.56
Offene-Doppel-Ringschlüssel 5.44
Offiziersmesser 5.164
Ohrschutzstöpsel 11.54, 11.56
Ordnungsregale 10.10, 10.11
Ordnungsschränke 10.30
Ortungsgeräte 6.34
Outdoor-Beile 8.2


# P


Packdecken 6.41
PAK-Detektoren 12.36
Paketkarren 10.22, 10.23
Paletten-Fahrgestelle 10.31
Palettenregale 10.4 - 10.7
Paneelen 10.7
Paneelsägen 13.77, 13.78
Panzerschläuche 9.93
Papierhandtücher 11.67 - 11.69
Papierputztücher 11.70, 11.71
Papierrollen 11.70, 11.71
Papiertuchspender 11.67
Parallel-Endmaß-Sätze 3.41
Parallel-Gripzangen 5.224
Parallel-Schraubstöcke 9.15, 9.17, 9.19
Parallel-Schraubzwingen 8.34
Parallelstücke 3.41, 3.42
Parallel-Unterlagen-Sätze 3.42
Parkett-Versiegelungslacke 12.78
Partikelfilter 11.62
Passungsschieber 3.50
Pattex-Kleber 12.58 - 12.61, 12.63, 12.64
Pelikan-Scheren 5.164
Permanentmarker 3.39
Petroleum 12.15
Pflaster 11.78 - 11.80, 11.83
Pflasterboys 6.71
Pflastererhämmer 6.72
Pflaster-Extra-Sets 11.79, 11.80, 11.83
Pflasterhämmer 6.72
Pflaster-Marker 6.71
Pflaster-Sets 11.78 - 11.80, 11.83
Pflasterspender 11.79, 11.83
Pflege- und Wartungssprays 7.12, 12.2, 12.18 - 12.23, 12.27, 12.38
Pfostenketten 6.50
Phasenprüfer 3.87
Photovoltaik-Installationstester 3.85
Pickhämmer 7.16
Pilotenjacken 11.33
Pinsel 6.101
Pinselbürsten 4.79, 4.80
Pinseldrahtbürsten 4.79, 4.80
Pinzetten 5.192 - 5.194
Pipelinebürsten 4.82
Pistolen-Gasanzünder 7.31
Pistolenreiniger 12.9, 12.51, 12.67, 12.70
Pistolenschäume 12.68, 12.69
Planen 6.62




Seite 1.128


Planfräser 1.128, 1.129
Plastik-Feilenhefte 4.8, 4.9
Plastikhämmer 5.228
Plattengreifer 9.30
Plattenheber 6.71
Plattenlegerhämmer 6.72
Plattensäcke 6.61
Plattenschneider 6.70
Plattenträger 6.82, 8.37
Plattformwaagen 3.56
Plattformwagen 10.18, 10.19
Plomben und -drähte 5.213
Plombenzangen 5.213
Pneumatiköl 9.57, 9.87
Polierwerkzeuge 4.24, 4.60, 4.74, 4.75
Polschweiß-Zwingen 7.14
Polsterreiniger 12.6
Polyester-Spachtel 12.48
Polymer-Gleitmittel 12.21
Ponal-Holzleime 12.59, 12.60

Positioniermagnete 7.15
Präszisions-Höhenmess- und Anreißgerät 3.36
Präzision-Gehrmaße 8.30, 8.31
Präzisions-Anreiß-Messschieber 3.11
Präzisions-Anschlagwinkel 3.30, 8.30, 8.31
Präzisions-Bügelmessschrauben 3.12, 3.13
Präzisions-Elektronik-Seitenschneider 5.191
Präzisions-Feder-Lochzirkel 3.40
Präzisions-Federzirkel 3.40
Präzisions-Feilen 4.7
Präzisions-Flachwinkel 3.30
Präzisions-Gehrungsmaße 8.30
Präzisions-Haarlineale 3.33
Präzisions-Haarwinkel 3.31
Präzisions-Kreissägeblätter, HM 8.25, 8.26
Präzisions-Lupen 3.52 - 3.54
Präzisions-Messschieber 3.5, 3.6, 3.8 - 3.11
Präzisions-Messuhren 3.16 - 3.20, 3.23
Präzisions-Mikrometer 3.12 - 3.15
Präzisions-Pinzetten 5.192 - 5.194
Präzisions-Rundtische 2.8
Präzisions-Schälaufbohrer 1.33 - 1.35
Präzisions-Schmiegen 8.30, 8.31
Präzisions-Sicherungsringzangen 5.188, 5.189
Präzisions-Spanner 2.30
Präzisions-Streichmaße 3.35
Präzisions-Stufenbohrer 1.35, 1.36
Präzisions-Taschenmessschieber 3.3, 3.4, 3.7
Präzisions-Tiefenmessschieber 3.10, 3.11
Präzisions-Uhrenmessschieber 3.4, 3.5
Präzisions-Waagen 3.56
Präzisions-Werkstattmessschieber 3.6, 3.8, 3.9
Präzisions-Winkel 3.30, 3.31, 8.30, 8.31
Pressluftschläuche 9.44
Pressringe 6.9, 6.10
Presswerkzeuge 6.6 - 6.8, 6.10
Presszangen 6.7 - 6.10
Primer 12.54, 12.64
Prismaaufsätze 2.34
Prismenbacken 2.27, 2.28
Prismen-Paare 3.43
Pritschenwagen 10.18, 10.19
Profi-Felgenreiniger 12.5
Profil-Overalls 11.17
Propan-Anwärmbrenner-Garnituren 6.49, 7.33
Propan-Brennereinsätze 7.38, 7.39
Propan-Brennergriffe 7.37 - 7.39
Propangas-Schläuche 7.40
Propangas-Umfüllstutzen 7.40
Propan-Handgriffe 7.37 - 7.39
Propan-Hartlötsets 7.38
Propan-Hochdruckschläuche 7.40
Propan-Kleinregler 7.40, 7.41
Propan-Kleinstflaschen 7.40
Propan-Kolbenbrenner 7.37
Propan-Kupferstücke 7.37
Propan-Lötgarnituren 7.37 - 7.39
Propan-Regler 7.41
Propan-Schlauchbruchsicherungen 7.40
Propan-Schläuche 7.40
Propan-Turbobrennereinsätze 7.39
Propan-Umfüllstutzen 7.40
Propan-Weichlötgarnituren 7.37
Propan-Weichlötkolben 7.37
Prüfgeräte für Drehmomentschlüssel 5.111, 5.115
Prüfplatten 3.42
Prüfpumpen 6.24, 6.25
Prüfsprays 12.36
PU-Klebstoffe 12.63 - 12.65, 12.67
Puk-Sägeblätter 1.151
Puksägen 1.151
Pumpen 9.95
Punktbrennereinsätze für Propangas 7.38, 7.39
Punktlaser 3.78
PU-Schäume 12.68, 12.69
Putz-Acryl-Dichtmasse 12.66
Putzbänder 12.86, 12.87
Putzhobel 6.99, 8.10
Putzkellen 6.84 - 6.86, 6.88, 6.89
Putztücher 11.66, 11.70, 11.71, 12.8, 12.61, 12.89
PVC-Folienbänder 12.86, 12.87
PVC-Gewebeschläuche, Druckluft- 9.42
PVC-Schläuche 9.41, 9.43
Pylone 6.51


## Q


Quaste 6.102
Querlochsenker-Sätze 1.39
Quetschfalzeisen 6.44
Quetsch-Falzzangen 6.44


*Seite 3.62*



## R


Rabbitzzangen 5.168, 6.79
Räder 10.22, 10.23
Radial Werkzeughalter 2.12
Radial-Bürstenscheiben 4.79
Radienschablonen 3.49
Radiozangen 5.182, 5.183
Radiusfräser 1.95, 1.100
Radiusschaftfräser 1.95, 1.100
Radmontage-Sets 5.105
Rahmen-Bandmaße 3.62, 6.57
Rali-Hobel 8.11
Randschaufeln 6.64
Raspeln 4.4, 4.6, 4.7, 8.28
Ratschen-Gewindeschneidkluppen 6.12
Ratschen-Maulschlüssel und -Sätze 5.38 - 5.42, 5.44
Ratschen-Ring-Maulschlüssel und -Sätze 5.38, 5.39 - 5.42, 5.44
Ratschen-Rohrabschneider 6.17
Ratschenschrauber, Druckluft 9.61
Ratschenzüge 9.23, 9.24
Rauchharzentferner 12.10
Raumcontainer 10.10, 10.11
Raumklimageräte 6.49
Rechen 6.69
Rechteckbehälter 10.32 - 10.34
Reciprosägen 13.24
Reduzierbuchsen 2.13
Reduzierhülsen 2.4
Reduzierkonen 2.4
Reduzier-Ringe 4.15
Reduzierstücke 1“ 5.90
Reduzierstücke 1/2“ 5.82
Reduzierstücke 1/4“ 5.57
Reduzierstücke 3/4“ 5.88
Reduzierstücke 3/8“ 5.64, 5.65
Referenzwaagen 3.56
Reflex-Leitkegel 6.51
Refraktometer 1.163, 3.85, 6.31
Regale 10.4, 10.8 - 10.11
Reibahlen 1.30, 1.31
Reibebretter 6.57, 6.92, 6.93, 6.97
Reifendruckmessgeräte 6.25
Reifenfüllmesser 9.60
Reiniger 3.43, 7.11, 12.2 - 12.16, 12.37, 12.51, 12.61, 12.67, 12.70
Reinigungsbürsten 4.78
Reinigungschemie, Heizsysteme 6.27
Reinigungskonzentrate 12.10, 12.11
Reinigungsmittel 12.2 - 12.13, 12.15, 12.16
Reinigungsräder 4.32
Reinigungsronden 4.51
Reinigungsscheiben 4.30, 4.31, 4.48, 4.51, 4.53
Reinigungsschläuche 9.41
Reinigungssets für Lupen 3.55
Reinigungssprays 7.12, 12.6 - 12.8, 12.18 - 12.23, 12.25, 12.27
Reinigungstücher 11.66, 12.8, 12.61, 12.89
Reinigungsvliese 4.48, 4.50, 4.51, 4.67
Reinigungswolle 4.73
Reißnadeln 3.38, 3.39
Reitstöcke 2.8
Repair-Sticks 12.50
Reparaturfolien 12.48
Reparatur-Kitte 12.43, 12.45, 12.47, 12.49, 12.50
Reparaturmörtel 12.67
Reparaturspachtel 12.48
Retuschierstifte 12.75
Revolver-Lochzangen 5.244
Richteisen 5.242, 6.71
Richtlatten 3.76, 6.56, 6.57
Richtplatten 3.42
Richtscheite 3.76
Riemenfette 12.22
Rindenschäler 8.5
Ring-Einsteckwerkzeuge 5.108, 5.114
Ring-Maulschlüssel und -Sätze 5.33 - 5.36, 5.38 - 5.42, 5.44
Ringmuttern 9.29
Ring-Pinsel 6.101
Ringratschen-Express-Schlüssel 6.38
Ringschrauben 9.29
Rinnenträger-Abbiegezangen 6.46

Rinnenträger-Einlassfräse 6.46
Riss-Acryl-Dichtmassen 12.66
Rissprüfmittel 7.11, 12.37
Rohr- und Abflussreiniger 12.11
Rohr- und Kanal-TV-Inspektionssysteme 6.33, 6.34
Rohrabschneider 6.16 - 6.21
Rohrbieger 6.3 - 6.6
Rohrbürsten 4.77, 4.78
Rohr-Einfriergeräte 6.24
Rohr-Einziehzangen 6.44
Rohrentgrater 6.19
Rohrgewindedichtungen 12.44, 12.45, 12.50
Rohr-Gripzangen 5.224, 7.17
Rohr-Inspektionsgeräte 3.82, 6.32, 6.33
Rohrinspektionskameras, digital 6.32
Rohrreiniger 12.11
Rohr-Reinigungsgeräte 6.28, 6.29, 6.33, 6.34
Rohr-Reinigungsmaschinen 6.28, 6.29
Rohr-Reinigungsspiralen 6.30
Rohr-Reinigungswellen 6.30
Rohrschneider 6.20
Rohr-Schraubstöcke 9.21
Rohr-Schweißeinsätze 7.24
Rohrschweißeinsatz-Vorderteile 7.24
Rohr-Schweißer-Gripzangen 5.224, 7.17
Rohrsteckschlüssel 5.46, 5.47, 5.127, 6.38
Rohrtrenn- und Anfasmaschinen-Sägeblätter 1.147
Rohrtrennmaschinen 6.21, 6.22
Rohrzangen 5.173, 5.174
Rollbandmaße 3.59 - 3.62, 6.57
Rollboxen für Sparrollen 4.64
Rollbretter 9.12
Rollenböcke 9.20
Rollenscheren 6.45
Rollenständer 9.20
Roller 9.12
Rollgabelschlüssel 5.36, 5.37
Rollklemmen 9.27
Rollladenboxen 10.10
Rollladenschränke 10.36, 10.37
Rollplatten 9.12
Rollständer 9.20
Rolltachos 3.63, 6.55
Rollwagen 10.18, 10.33
Roll-Werkbänke 5.27, 5.28
Roloc-Schleifwerkzeuge 4.52, 4.53
Roloc-Stützteller 4.48
Ronden-Rührstäbe 6.59
Rostlöstersprays 12.20, 12.38
Rotationslaser 3.78 - 3.81, 6,52, 6.53
Rückensägen 8.7
Rückholbohrer 6.30
Rückschlagsicherungen 7.28
Rührstäbe 6.59, 13.8
Rührwerke 13.8
Ruheraumliegen 11.82
Rundbürsten 4.78, 4.79, 4.82
Rundfeilen 4.2, 4.4, 4.10, 4.11
Rundlaufprüfgeräte 3.28
Rundquaste 6.102
Rund-Raspeln 4.7
Rundschlingen und -Sätze 9.35
Rundstahlketten 9.31
Rundtische 2.8
Rundzangen 5.183, 5.184
Rundzangen, VDE 5.184
Rustikal-Effekt-Beizen 12.76
Rutscherstreifen 4.18, 4.60 - 4.62


# S


Saalbesen 9.102, 9.103
Sackkarren 10.22, 10.23
Säbelsägeblätter 1.155, 1.156, 6.23
Säbelsägen, Elektro- 13.24
Säbelsägen, Hand- 6.23
Sägeblätter für Handsägebogen 1.152
Sägeblätter für Metall 1.145 - 1.148, 1.150, 1.152
Sägeblätter für Rohrtrenn- und Anfasmaschinen 1.147
Sägeblätter, HSS 8.27, 8.29
Sägeblatthandhalter 1.151
Sägeblatt-Sätze 8.28
Sägebögen für Metall 1.151, 1.152
Sägefeilen und -Sätze 4.4, 4.5, 8.28
Sägekettenöle 12.27
Sägekettenschärfgeräte 4.5
Sägen für Holz 6.83, 6.99, 8.6 - 8.10
Säulen-Bohrmaschinen 13.74
Säureflaschen 7.46
Safes 10.61
Salmiaksteine 7.46
Sammelkörbe 11.70
Sandalen 11.22
Sandschaufeln 6.64, 6.65
Sanitär-Fräser-Sätze 6.40
Sanitär-Kreuzschlüssel 6.39
Sanitärreiniger 12.11
Sanitär-Sätze 5.140
Sanitär-Schutzvliese 6.41
Sanitär-Silikone 12.66
Sanitätskoffer und -schränke 11.76, 11.77
Sanitätsschränke und -koffer 11.76, 11.77
Sappies 8.5
Satiniermaschinen 13.19
Satinierringe 4.74
Sauerstoff-Druckminderer 7.25
Sauerstoff-Schläuche 7.28
Saug- und Druckreiniger 6.28
Saug- und Förderschläuche 9.42
Saugheber 6.81, 8.28, 8.37
Saugkissen 6.41
Saugkupplungen 9.51
Saugreiniger 6.28
Saugschläuche 9.42
Saugschlauch-Garnituren 9.42
Saugsets 9.42
Saugspritzen 9.95
SDS-max Hammerbohrkronen 1.139
SDS-max-Bohrerhalter 1.139
SDS-plus/-max Bohrer 1.137 - 1.139
SDS-plus/-max Meißel 1.140, 1.141
Sechskantmuttern 2.36
Sechskant-Schraubendreher und -Sätze 5.120, 5.121, 5.123 - 5.125
Sechskant-Steckschlüssel 5.125, 5.126, 5.143
Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher 5.125, 5.126
Sechskantsteine-Verlegewerkzeuge 6.71
Sechskant-Stiftschlüssel und -Sätze 5.117 - 5.121, 5.123, 5.161
Sechskant-Winkelschraubendreher und -Sätze 5.117 - 5.123, 5.131 - 5.133, 5.137, 5.161
Security-Bitsortimente 5.149, 5.153
Seifen 11.66, 11.68
Seifenspender 11.68
Seil- und Kettensprays 12.22
Seile 6.62
Seilpflegesprays 12.22
Seilsprays 12.22
Seilwinden 9.27
Seilzüge 9.23, 9.39
Seilzugleitern 9.39
Seitenschneider 5.175 - 5.178, 5.189 - 5.192, 5.195
Seitenschneider, VDE 5.177, 5.178, 5.195
Sekundenkleber 12.54, 12.57, 12.58
Senker und -Sätze für Metall 1.36 - 1.39, 1.43
Senker-Bits 1.39




*Seite 2.42*


Senklote 6.90, 6.96
Senkrechtspanner 2.42
Sensenwetzsteine 4.19
Servicewagen 10.20
Setzlatten 3.76, 6.56, 6.57
Sicherheitsaufbewahrungsboxen 11.60
Sicherheits-Bandeisenscheren 5.167
Sicherheits-Halbschuhe 11.42, 11.45
Sicherheitskeile 8.5
Sicherheitskupplungen 9.54
Sicherheitsmesser 6.107, 6.108, 6.110 - 6.112
Sicherheitssandalen 11.22
Sicherheitsscheren 6.112
Sicherheitsschränke 10.61
Sicherheitsschuhe 11.42 - 11.46, 11.48
Sicherheitsstiefel 11.42 - 11.46, 11.48
Sicherheitsüberschuhe 11.49
Sicherheitsventile für Druckluft 9.54
Sicherungsautomaten 7.28
Sicherungsgeräte 11.75
Sicherungsnetze 9.36, 9.37
Sicherungsringzangen 5.186 - 5.189
Sicherungsseile 11.74
Sichtlagerkästen 10.31, 10.35
Sicht-Lamellenschleifscheiben 4.42
Signalkegel 6.51
Signalmarker 9.99
Signierkreiden 9.99
Signierpasten 9.100
Signierschablonensätze 5.245
Signiersprays 12.40
Silberhartlote 7.43
Siliciumcarbid-Schleifscheiben 4.14

Silikate 12.54
Silikone 12.66, 12.67
Silikonentferner 12.67
Silikonfette 12.26
Silikonspachteln 6.97
Silikonsprays 7.12, 12.20, 12.21
Simshobel 8.11
Sitzmöbel 10.59
Skelettpistolen 12.72
Sockelleistenstifte 6.80
Socken 11.50
Softshell-Jacken 11.22, 11.33, 11.35, 11.36, 11.39
Solar-Spüleinheiten 6.31
Sommer-Scheibenreiniger 12.12
Sorbents 12.33 - 12.35
Sortimentskästen 5.216, 5.217, 9.11, 9.13
Sozialraumschränke 10.58
Spachteln und -Sätze 6.87, 6.93, 6.94, 6.97, 6.98
Spänehaken 1.50
Spänesammler 1.50
Spaltäxte 8.4
Spaltkeile 8.5
Span-Abhebegeräte 1.50
Spannbolzen 2.23, 2.24
Spannecken 6.96
Spanneisen 2.31, 2.32
Spanner 2.30, 2.39 - 2.42, 5.250, 8.33, 8.35
Spannfutter für Fräser 2.17, 2.18
Spanngurte 9.32 - 9.34
Spannhülsen für WIG-Brenner 7.19
Spannhülsengehäuse für WIG-Brenner 7.19
Spannmuttern für Spannzangenfutter 2.21, 2.22
Spannpratzen 2.32
Spannprismen 3.43
Spannsägen 8.4
Spannschlösser 9.29
Spannschrauben für T-Nuten 2.37, 2.38
Spannungsprüfer 3.87 - 3.90, 3.95, 3.97
Spannunterlagen 2.33
Spannwerkzeug-Sortimente 2.38
Spannzangen und -Sätze 2.23, 2.25, 2.26
Spannzangenaufnahmen 2.14
Spannzangenfutter 2.19, 2.20
Spannzangenschlüssel 2.23
Sparrollen 4.64
Sparrollenhalter 4.64
Spaten und -Stiele 6.66, 6.67
Spatmeißel SDS-plus/-max 1.140, 1.141
Speicksteinkreiden 9.99
Spendersysteme 11.56
Spenglerhämmer 6.44
Spengler-Werkzeuge 6.42
Spezialfette 12.22, 12.25 - 12.27
Spezialhandschuhe 11.6 - 11.9, 11.15
Spezialklebstoffe 12.60, 12.61, 12.63, 12.64
Spezial-Montageschlüssel 6.39, 6.40
Spezialöle 9.57
Spezial-Öler 9.90
Spezialreiniger 12.5 - 12.7, 12.11 - 12.13
Spezialsägen 13.25
Spezial-Siphon-Greifzangen 6.36
Spezialwachse 12.39
Spiegel 5.16, 7.30
Spiralbohrer für Holz 8.17, 8.19
Spiralbohrer für Metall 1.6 - 1.11, 1.16 - 1.20, 1.22 - 1.26, 1.28
Spiralbohrer für Stein 1.136, 1.142
Spiralbohrer mit MK-Schaft 1.24, 1.25
Spiralbohrer-Schleiflehren 3.48, 3.49
Spiralschläuche 9.40
Spitzhacken 6.72
Spitzmeißel 5.236
Spitzmeißel SDS-plus/-max 1.140, 1.141
Spitzzirkel 3.40
Splinttreiber 5.238, 5.239
Spritzdüsen 9.47
Spritzerschutzdecken 7.31
Spritzpistolen 9.47
Spritzschutzdecken 7.31
Sprossenleitern 10.64
Sprossen-Stehleitern 10.62
Sprühfette 12.20, 12.22, 12.24
Sprühflaschen 12.70, 12.71
Sprühgeräte 6.61
Sprühkleber 12.51
Sprühpistolen 9.47
Sprühreiniger 7.11, 12.2 - 12.6, 12.13, 12.37
Spülkompressoren 6.27


# SCH


Schaber 5.245, 5.246, 6.94, 6.108
Schäkel 9.28
Schälaufbohrer 1.33, 1.34, 1.35
Schärf- und Abziehmaschinen 1.29
Schärffeilen 4.5
Schärfgeräte 8.4
Schaftfräser 1.88 - 1.101, 1.130, 1.131, 1.133, 1.134
Schaft-Rundbürsten 4.78
Schaleisen 6.44
Schalölspritzen 6.61
Schaltschrankschlüssel 5.214, 5.215
Schalungsbohrer 8.21
Schalungsspannketten 9.31
Schaufeln und -stiele 6.64 - 6.67, 6.69
Schaumpistolen 12.74
Schaumreiniger 12.2, 12.8, 12.9, 12.51, 12.67, 12.70
Schaumstoffeinlagen 9.12
Scheibenfrostschutz 12.12, 12.13
Scheibenreiniger 12.12, 12.13
Scheibenschneider 5.242, 8.22
Scheibenwaschanlagen-Frostschutz 12.12, 12.13
Scheitkeile 8.5
Scheren 5.162 - 5.167, 5.200 - 5.202, 6.80
Scherenhubtische 10.26
Scherenhubwagen 10.25
Scheuersaugmaschinen 13.68, 13.69
Schichtdickenmessgeräte 3.29
Schiebebügelwagen 10.19
Schiebekarren 6.60
Schilderklemmen 6.50
Schimmelvernichter 12.7
Schlackenhämmer 7.16
Schläuche 6.60, 9.40 - 9.45
Schläuche für Autogenschweißen 7.28
Schläuche für Druckluft 9.40
Schläuche für Propangas 7.40
Schlagbohrkronen 1.139
Schlagbohrmaschinen 13.2
Schlagbuchstaben und -zahlen 5.244
Schlageinsätze 5.228 - 5.230, 5.233
Schlag-Maulschlüssel 5.45
Schlag-Ringschlüssel 5.45
Schlagschnur-Automaten 6.91





Seite 9.61


Schlagschrauber, Akku 13.31 - 13.33, 13.35, 13.36, 13.46, 13.51, 13.54
Schlagschrauber, Druckluft 9.61
Schlagschrauber, Elektro 13.12, 13.46
Schlagschrauber-Stecknüsse 5.92 - 5.96
Schlagwerkzeuge 5.237, 5.238
Schlagwerkzeuge, Druckluft 9.63
Schlagwerkzeuge SDS-plus/-max 1.140, 1.141
Schlagzahlen und-buchstaben 5.244, 5.245
Schlangenbohrer und -Sätze 8.22
Schlauchabroller 9.46
Schlauchabschneider 9.42
Schlauchanschlüsse 9.46
Schlauchaufroller 9.39, 9.40
Schlauchbruchsicherungen für Propan 7.40
Schlauchbrücken 9.40
Schlauchhalter 10.57
Schlauchklemmen 9.45
Schlauchkupplungen 9.47 - 9.49, 9.51, 9.53
Schlauchpakete 7.18, 7.19
Schlauchpaketseelen 7.19
Schlauchrohrschneider 6.20
Schlauchschellen 9.45
Schlauchschellenzangen 5.175
Schlauchstücke 9.47 - 9.50
Schlauchverbinder 9.51
Schlauchverschraubungen 9.50
Schlauchwagen 9.46
Schlauchwasserwaagen 3.75
Schleifbänder 4.25 - 4.28, 4.31, 4.32, 4.34, 4.67 - 4.72
Schleifbänder für Schleifbandkörper 4.26 - 4.28
Schleifbandkörper 4.26 - 4.28, 4.31, 4.32, 4.34
Schleifblätter 4.47 - 4.51, 4.57, 4.60 - 4.62, 4.66
Schleifblätter „COMBIDISC“ 4.47 - 4.51
Schleifblätter „Roloc“ 4.52, 4.53
Schleifblatt-Halter 4.48, 4.51
Schleifbock-Entgratungsscheiben 4.15
Schleifbockscheiben 4.13, 4.14, 4.15
Schleiffeilen 4.17, 4.18
Schleifgewebe 4.63 - 4.65, 4.67, 4.69 - 4.71
Schleifgewebe-Rollen 4.64, 4.65
Schleifgitter 4.59, 4.61, 4.62, 6.99

Schleifhülsen 4.25, 4.26, 4.31, 4.32, 4.34
Schleifhülsenkörper 4.27, 4.28
Schleifkappen und -träger 4.25
Schleifkissen 4.73
Schleifklötze 4.19, 4.62, 4.65, 4.66
Schleifleinen in Bogen 4.63
Schleifmaschinen für Spiralbohrer 1.30
Schleifmatten 4.65, 4.66
Schleifmittel auf Unterlagen 4.62, 4.63
Schleifmittel für Satiniermaschinen 4.25, 4.26, 4.31 - 4.34
Schleifpapiere 4.62, 4.63, 4.65
Schleifpapier-Rollen 4.65
Schleifpasten 4.75
Schleifräder 4.14, 4.32 - 4.34
Schleifscheiben 4.13, 4.14, 4.30, 4.31, 4.38, 4.42, 4.44 - 4.48, 4.52 - 4.56, 4.58, 4.59
Schleifscheiben, Edelkorund 4.13
Schleifscheiben, Fiber 4.50, 4.52, 4.54, 4.55
Schleifscheiben, Normalkorund 4.13
Schleifscheiben, Siliciumcarbid 4.14
Schleifscheiben-Abrichter 4.15, 4.16
Schleifscheiben-Reduzierringe 4.15
Schleifschwämme 4.65, 4.66
Schleifsteine 4.18, 4.19
Schleifstifte und -Sätze 4.21 - 4.24, 4.28 - 4.30
Schleifstreifen 4.60 - 4.62, 4.66
Schleifteller 4.38, 4.57, 4.59
Schleiftöpfe 4.42
Schleifvlies-Matten und -Rollen 4.67
Schlichtfräser 1.96
Schlichthobel 8.11
Schlitz- und Lochplatten 10.54, 10.55
Schlitz- und Lochplatten-Schubladenschränke 10.29
Schlitz- und Lochplatten-Werkzeugschränke 10.29, 10.30
Schlitz-Bits 5.157
Schlitzmeißel 5.237
Schlitzschneid- und Heizdüsen 7.25
Schlitz-Schraubendreher und -Sätze 5.128, 5.130, 5.131, 5.135, 5.142
Schlosser-Anschlagwinkel 3.30
Schlosser-Flachwinkel 3.30
Schlosserhämmer und -stiele 5.225, 5.226
Schlosser-Schraubzwingen 5.251
Schlosserwinkel 3.30
Schlosserzwingen 5.251
Schlüsselanhänger 10.60
Schlüsselfeilen und -Sätze 4.9, 4.10
Schlüsselkästen 10.60
Schlüsselringe 5.245
Schlüsselschränke 10.60, 10.61
Schlüsseltresore 10.61
Schlussfahnen 6.50
Schmelzklebepistolen 12.62
Schmelzkleber 12.62
Schmiegen 8.31
Schmiermittel 1.157, 1.159, 1.160, 7.12, 9.57, 12.15, 12.18 - 12.31, 12.38 - 12.40
Schmiernippel-Sortimente 9.92
Schmieröle 1.157, 1.159, 9.57
Schmierstoffe 1.158, 1.160, 7.12, 12.18 - 12.25, 12.27, 12.38 - 12.40
Schnabel-Innenmessschrauben 3.14
Schneckengewindeschellen 9.45
Schneid- und Heizdüsen 7.25
Schneid- und Schweißgarnituren 7.24
Schneid- und Schweißgeräte 7.24, 7.30
Schneidbrenner 7.30
Schneiddüsen 7.25
Schneideinsätze 7.25
Schneideisen und -Sätze 1.67 - 1.71
Schneideisenhalter 1.70, 1.71
Schneidgeräte 6.45
Schneidkluppen 6.12
Schneidköpfe 6.13, 6.14
Schneidköpfe für Schneidkluppen 6.13, 6.14
Schneidladen 8.9
Schneidmesser 6.83, 6.105 - 6.108
Schneidmittel 1.157 - 1.160
Schneidsätze 1.70
Schnellkleber 12.54, 12.57, 12.58
Schnellkupplungen 9.47 - 9.50, 9.54
Schnelllötpistolen 7.50
Schnellmörtel 12.67
Schnellschleifgrundierungen 12.76
Schnellspannbohrfutter 2.2, 2.3
Schnellspannhefte 4.9
Schnellspannmuttern 4.42
Schnelltaster 3.24, 3.28
Schnellverschlußkupplungen 9.53
Schnellwechsel-Schneidköpfe 6.13, 6.14
Schnittschutz-Handschuhe 11.5 - 11.9
Schnittschutzkleidung 11.30
Schnüre 6.90, 6.96
Schnurwasserwaagen 3.70
Schonbacken 9.16, 9.19
Schonhämmer und -Stiele 5.228 - 5.232, 5.234, 5.238
Schrägmaße 3.32
Schränke 10.28 - 10.30, 10.58, 11.82
Schraubböcke 2.33, 2.34
Schraubenausdreher 1.72, 1.73
Schraubendreher und -Sätze 5.120, 5.121, 5.123 - 5.126, 5.128 - 5.133, 5.141 - 5.148
Schraubendreher und -Sätze, VDE 5.135, 5.136, 5.138, 5.139, 5.142
Schraubendreher-Einsätze 1/2" 5.77, 5.79 - 5.82
Schraubendreher-Einsätze 1/4" 5.55, 5.56
Schraubendreher-Einsätze 3/4" 5.88
Schraubendreher-Einsätze 3/8" 5.64
Schraubendreher-Klingen 5.134, 5.138 - 5.140, 5.163
Schraubensicherungen 12.42 - 12.45, 12.50
Schraublochstanzen 5.242
Schraubmeißel 5.119, 5.131
Schraubstockbacken 2.27 - 2.30, 9.16, 9.19
Schraubstock-Drehteller 2.30, 9.16, 9.19
Schraubstöcke 2.27 - 2.29, 9.15, 9.17, 9.19 - 9.21
Schraubstock-Schonbacken 9.16, 9.19
Schraubzangen 5.173
Schraubzwingen 5.247 - 5.251, 8.33, 8.34
Schreibtischsteckdosen 9.69
Schreinerklüpfel 8.14
Schreinerwinkel 8.30
Schrubber 9.104
Schruppfräser 1.93, 1.94, 1.96, 1.100, 1.101
Schruppscheiben 4.41, 4.42
Schruppschlichtfräser 1.99, 1.100
Schubkarren 6.60
Schubladenblöcke 9.14, 10.38 - 10.45
Schubladeneinteilungen 10.52
Schubladenschränke 9.14, 10.29, 10.38 - 10.45
Schubladenunterteilungen 10.47
Schubstangenspanner 2.40
Schürzen 7.22
Schuh-Deos 11.51
Schuh-Einlegesohlen 11.50
Schulkreiden 9.99
Schutzbacken für Schraubstöcke 9.16, 9.19
Schutzbrillen 7.21, 11.59, 11.60
Schutzfolien 6.62, 6.104
Schutzgasschweißdrähte 7.4 - 7.6
Schutzgläser 7.20
Schutzhandschuhe 7.21, 11.2 - 11.9, 11.12 - 11.15
Schutzhauben 7.20
Schutzhelme 7.20, 11.52, 11.53
Schutzkoffer 9.8
Schutzkontaktkupplungen 9.68
Schutzkontaktstecker 9.68
Schutzkontaktverlängerungen 9.67
Schutzmasken 11.61 - 11.63
Schutznetze 6.61, 9.36, 9.37
Schutz-Overalls 11.41
Schutzplanen 6.62
Schutzprofile 9.37
Schutzschalter 10.12
Schutzschilde 7.20
Schutzschürzen 7.22
Schutzvliese 6.41
Schutzvorhänge 7.10
Schutzwachse 12.39
Schwammbretter 6.93
Schwämme 6.96
Schwammgummiauflagen 6.93
Schweiß- und Schneiddüsen 7.25
Schweiß- und Schneidgarnituren 7.24
Schweiß- und Schneidgeräte 7.24, 7.30
Schweißbrenner 7.18, 7.19, 7.24
Schweißbrenner, MIG/MAG 7.18, 7.19
Schweißbrenner, WIG 7.19
Schweißbrennergarnituren 7.24
Schweißdrähte 7.5, 7.6
Schweißdüsen 7.25
Schweißeinsätze 7.24
Schweißelektroden 7.3 - 7.6
Schweißer-Ärmelschoner 7.22
Schweißer-Bekleidung 7.22, 7.23, 11.31
Schweißerbrillen 7.21
Schweißerdecken 7.31
Schweißer-Gamaschen 7.22
Schweißer-Gripzangen 5.224, 7.16
Schweißer-Hämmer 7.16


*Seite 5.247*



Schweißer-Handschuhe 7.21, 7.22
Schweißer-Hauben 7.20
Schweißerkissen 7.31
Schweißer-Kopfhauben 7.20
Schweißer-Pickhämmer 7.16
Schweißer-Schürzen 7.22
Schweißerschutzbrillen 7.21
Schweißer-Schutzgläser 7.20
Schweißer-Schutzhelme 7.20
Schweißer-Schutzschilder 7.20
Schweißer-Schutzvorhänge 7.10
Schweißer-Spezialzangen 7.16
Schweißgeräte 13.63, 13.64
Schweißgeräte für Kunststoff 6.22
Schweißhaftmagnete 7.15
Schweißkabel und -Sätze 7.13
Schweißkabelstecker und -kupplungen 7.14
Schweißmagnete 7.15
Schweißnahtlehren 3.49
Schweißpunktbohrer 1.28
Schweißpunktfräser 1.28
Schweißrauch-Absauggeräte 7.9
Schweißschutzsprays 7.11, 12.37
Schweißspiegel 7.30
Schweißtische 7.8
Schweiß-Trennmittel 7.11, 12.37
Schweißwinkelmagnete 7.15
Schweißzangen 5.224, 7.17
Schweißzusatzwerkstoffe 7.3 - 7.6
Schweißzwingen 7.14
Schwingschleifer 13.28, 13.29


# ST


Stabelektroden 7.3, 7.4
Stabschleifer, Druckluft 9.62
Stabtaschenlampen 9.81
Stahl-Auffangwannen 10.14, 10.15
Stahlbauzwingen 5.248, 5.252
Stahlblech-Kabeltrommeln 9.65
Stahlblechkästen 6.10
Stahlblech-Kleinteilemagazine 9.11
Stahlblech-Montagekoffer 6.42
Stahlblech-Sichtlagerkästen 10.35
Stahlblech-Stapelboxen 10.35
Stahlblech-Stapelkästen 10.35
Stahlblech-Werkzeugkästen 9.11
Stahldrahtbesen 6.66, 9.102
Stahldrahtbürsten 4.76, 4.78 - 4.82
Stahldraht-Handbürsten 4.76, 4.77, 7.16
Stahldraht-Handfeger 6.66, 9.101
Stahlflaschenkarren 7.30
Stahlflaschenwagen 7.30
Stahlhalter 2.10, 2.11
Stahlhalter-Hülse mit Morsekegel 2.11
Stahlhalterköpfe 2.10
Stahl-Kleiderschränke 10.58
Stahllineale 3.33 - 3.35
Stahlmaßstäbe 3.33, 3.34
Stahlmesskeile 3.50
Stahlnägel 6.80
Stahlpaneelen 10.7
Stahlringkeile 5.227
Stahl-Rohrabschneider 6.19
Stahlrohr-Fasspumpen 9.95
Stahlrohrkarren 10.22, 10.23
Stahlrohr-Wagen 10.18, 10.19
Stahl-Stoßpressen 9.93, 12.71
Stahlwinden 9.22
Stahlwolle 4.73
Standhahn-Mutternschlüssel 6.39
Standlupen 3.53
Standstromverteiler 9.73
Stangenlötzinne 7.43
Stapelbehälter 9.10, 10.32, 10.33, 10.35
Stapelkarren 10.22, 10.23
Stapelkästen 10.33, 10.35
Staplertaschen 10.11
Starter-Blockschlüssel 5.45
Stative 3.77, 6.54, 9.20, 9.79
Stativ-Halogenstrahler 9.79
Staubmasken 11.63
Staubschutz-Systeme 6.100
Staubschutzwände 6.100
Stechbeitel und -Sätze 8.13, 8.14
Stechleisten 1.124
Steckdosenleisten 9.69
Steckdosentester 3.88
Steckdosenverteiler 9.71
Steckregalsysteme 10.3
Steckschlüssel 5.93, 5.126, 5.127
Steckschlüssel-Einsätze 1" 5.90
Steckschlüssel-Einsätze 1/2" 5.77
Steckschlüssel-Einsätze 1/4" 5.54 - 5.56, 5.154
Steckschlüssel-Einsätze 3/4" 5.70, 5.75 - 5.77, 5.79 - 5.81, 5.87
Steckschlüssel-Einsätze 3/8" 5.62, 5.63
Steckschlüssel-Sätze 1/2" 5.67 - 5.80
Steckschlüssel-Sätze 1/4" 5.14, 5.49 - 5.53, 5.72 - 5.74, 5.78, 5.80
Steckschlüssel-Sätze 3/4" 5.86




Seite 5.67


Steckschlüssel-Sätze 3/8" 5.60 - 5.62, 5.64
Steckschlüssel-Schraubendreher 5.125, 5.126
Steckschlüssel-Zündkerzen-Einsätze 5.75
Stehbolzenausdreher und -Sätze 5.260, 5.261
Stehleitern 10.62
Steigleitern 10.63
Steinbänder 12.86, 12.87
Steinbohrer 1.136, 1.139, 1.142
Steinflachmeißel 6.96
Steingabeln 6.69
Steinhauerstifte 9.98
Steinknacker 6.70
Steinschneider 6.70
Steinspitzmeißel 5.236
Stein-Trennscheiben 4.40
Steinzieher 6.70
Stellwinkel 3.31
Stemmeisen 5.237
Stempelheber 9.22
Stereo-Mikroskope 3.57
Stichäxte 8.2
Stichsägeblätter und Raspeln 1.154, 1.155
Stichsägeblätter, Bi-Metall 1.155
Stichsägen 13.24
Stichsägen, Hand- 6.99, 8.8
Stickstoff-Druckminderer 7.25
Stiele für Äxte und Beile 8.4
Stiele für Besen 9.104
Stiele für Hämmer 5.225 - 5.227, 5.230
Stiele für Schaufeln 6.66, 6.67, 6.69
Stiftschrauben 2.23, 2.34
Stirnlochschlüssel 5.48
Stirnrad-Flaschenzüge 9.24, 9.25
Stirnwandwagen 10.19
Stoppuhren 3.51
Storchschnabelzangen 5.182, 5.183
Storchschnabelzangen, VDE 5.183
Stoßpressen 9.93, 12.71
Stoßscharren 6.66
Strahler 9.77, 9.79
Strahlrohre 9.48
Straßenbesen 9.103, 9.104
Straßenrechen 6.69
Streichmaße 3.35, 8.23
Strickhandschuhe 11.4 - 11.6
Strickmützen 11.37
Stromerzeuger 13.65
Stromschutzhandschuhe 11.15
Stromstationen 9.60, 9.72
Stromverteiler 9.60, 9.71 - 9.73
Stückzähler 3.38
Stühle 10.59
Stützteller 4.48, 4.53 - 4.55, 4.57, 4.59
Stufenbohrer 1.21, 1.34 - 1.36
Stufen-Drehstifte 5.46
Stufenleitern 10.62
Stufenschlüssel 6.38
Stukkateurkellen 6.84
Stukkateurspachtel 6.87
Stulpen 11.7
Stumpfschweißgeräte 6.22
Sturmhauben 11.36


# T


Tacker 9.96, 9.97
Tagesleuchtende Leitkegel 6.51
Tapetenablöser 12.61
Tapetenkleister 12.61
Taschenbandmaße 3.59 - 3.61
Taschenlampen 9.81, 9.82
Taschenmesser 5.163, 5.164
Taschen-Messschieber 3.2 - 3.4, 3.7





Seite 3.70

Taschen-Reißnadeln 3.38, 3.39
Taschen-Rollbandmaße 3.59 - 3.61
Taschenwasserwaagen 3.70
Teak-Öle 12.80
Teer- und Bitumenentferner 12.7
Teerrechen und -Stiele 6.68, 6.69
Teerschrubber 9.104
Teerverteiler 6.68
Teflon-Sprays 12.22, 12.23
Teilapparate 2.8
Telefonscheren 5.162
Telefonzangen 5.182, 5.184
Telefonzangen, VDE 5.182
Teleskop-Inspektionsspiegel 3.82
Teleskop-Magnethalter 5.116
Teleskop-Rohrabschneider 6.16 - 6.18, 6.21
Tellerschleifscheiben 4.42, 4.44 - 4.47
Temperguss-Schraubzwingen 5.247, 5.248, 8.34, 8.35
Terpentin-Ersatz 12.16
Thermojacken 11.33
Thermokameras 3.82
Thermometer 3.84, 3.85, 6.26
Tiefenmessschieber 3.10, 3.11
Tiefenschneider 6.77, 6.78
Tieflochmarker 9.100
Tief-Muldenkarren 6.60
Tiefspann-Schraubzwingen 5.248
Tischabroller 12.82
Tischbohrmaschinen 13.73
Tischkreissägen 13.78
Tischlampen 9.83
Tischleuchten 9.83
Tischständer 10.36
Tischsteckdosen 9.69
Tischwaagen 3.56
Tischwagen 10.20, 10.21
T-Nuten-Abdeckleisten 2.38
T-Nutenfräser 1.133
T-Nuten-Spannschrauben 2.37
T-Nutensteine 2.35
Toilettenpapiere 11.67, 11.69
Toilettenpapierrollen 11.67, 11.69
Toilettenpapierspender 11.69
Toilettenreiniger 6.28, 12.11
Toleranzanzeiger 3.50
Topfbürsten 4.80, 4.81
TORX-Drehmoment-Schraubendreher 5.104
TORX-Schraubendreher und -Sätze 5.122 - 5.124, 5.132, 5.133, 5.136, 5.142
TORX-Schraubendreher und -Sätze, VDE 5.136, 5.137
TORX-Schraubendreherklingen 5.157
TORX-Schraubendreher-Sätze, ESD 5.143
TORX-Stiftschlüssel und -Sätze 5.121, 5.122
TORX-Winkelschraubendreher 5.121, 5.122
Trägerklemmen 9.27
Transportbehälter 9.10, 10.32, 10.33, 10.35
Transportboxen 9.8 - 9.10, 9.12, 9.13
Transportgeräte 6.60, 10.17
Transportgeräterollen 6.60
Transportgestelle 10.36
Transportkarren 10.22, 10.23
Transportkoffer 9.12, 9.13
Transport-Roller 9.12, 10.17
Transportsäcke 6.61
Transport-und Stapelbehälter 10.32, 10.33
Transportwagen 10.18 - 10.21, 10.33, 10.36
Trapez-Kartätschen 3.76, 6.57
Trapezklingen 6.106
Traufenkanter 6.45
Traufenschließer 6.45
Trennmittel- und Sprays 7.11, 12.37
Trennscheiben 4.35 - 4.40
Trennschlüssel 6.30
Trennständer 2.30
Trennstemmer 5.237
Trennvorrichtungen und -Sätze 5.256, 5.258, 5.259
Trennzangen 6.9
Treppenkarren 10.22, 10.23
Treppen-Versiegelungslacke 12.78
Treppenvliese 6.41
Tresore 10.61
Trichter 9.89, 9.92
Trichterschmiernippel 9.94
Trinkwasserschläuche 9.42
Trittleitern 10.62
Trittstufenversetzzangen 6.70
Trockenbaukellen 6.98
Trockenbauschrauber 13.11
Trockenschmiermittel 12.23
Tücher 12.33, 12.34, 12.61
Türfutter-Richtzwingen 8.35
Türfutterstreben 8.36
Türfutter-Winkelrichtzwingen 8.35
Türfutterzwingen 8.35
Türschlossenteiser 12.13
Tuchringe 4.73




Seite 4.73


Turbobrenner-Einsätze für Propan 7.32, 7.33
Tuschierpasten 3.43
Tuschierplatten 3.42


# U


Überbrillen 11.29
Überfahrbrücken 9.40, 10.12
Übergangs-Schlauchstücke 9.51
Übergangsstücke 9.51
Überziehschuhe 11.41
Uhren-Messschieber 3.4, 3.5
Uhrmacherbürsten 4.76
Uhrmacherlupen 3.53
Umfüllbögen- und Rohre für Gase 7.28
Umfüllstutzen 7.40
Umfüllstutzen für Propan 7.40
Umkehr-Aufsatzbacken für Drehfutter 2.6, 2.7
Umkehrratschen 9.34
Umschaltknarren 1" 5.90
Umschaltknarren 1/2" 5.58, 5.82 - 5.85
Umschaltknarren 1/4" 5.57, 5.58, 5.83
Umschaltknarren 3/4" 5.88, 5.89
Umschaltknarren 3/8" 5.64 - 5.66
Umweltcontainer 10.12
Umweltcontainer, isoliert 10.12
Universal-Anreißlehren 3.11
Universaläxte 8.3
Universalbesen 9.103
Universalbieger 6.6
Universalbindemittel 12.32, 12.35
Universal-Bodenreiniger 12.9
Universalboxen 9.8 - 9.10, 10.35
Universal-Forstäxte 8.3, 8.4
Universal-Gasleitungs-Prüfgeräte 6.25
Universal-Gewindefeilen 4.6
Universal-Gripzangen 5.223, 7.16
Universalhalter 5.155, 5.156
Universal-Handentgrater 1.39 - 1.42
Universal-Handschutzgriffe 5.237
Universalheber 9.22
Universal-Helmhalter 11.53
Universal HM-Präzisions-Kreissägeblätter 8.18
Universal-Kühlmitteleinrichtungen 1.160, 12.31
Universal-Messer 6.83, 6.105 - 6.108
Universal-Montagekoffer 9.10
Universal-Pinzetten 5.193
Universal-Säbelsägen 6.23, 13.24
Universalschaber 6.108
Universalscheren 5.162, 5.163
Universal-Schleiflehren 3.49
Universalschlüssel 5.215
Universal-Spannunterlagen 2.33
Universal-Sprays 7.12, 12.2, 12.18, 12.19, 12.21 - 12.23, 12.27, 12.39
Universalstative 9.79
Universaltrennmittel 6.61
Universal-Winkelmesser 3.32
Unterflanschhaspelkatzen 9.27
Unterflanschlaufkatzen 9.27
Untergestellte für Richt-/Tuschierplatten 3.42
Unterlagen-Sätze 3.42
Unterlegscheiben 2.36, 2.37
Unterstellböcke 9.20
Unterziehsocken 11.50


# V


Variogrip-Zangen 5.144
VDE-Abisolierzangen 5.194 - 5.196
VDE-Bithalter 5.138, 5.139, 5.145
VDE-Drehmomentgriffe 5.139
VDE-Drehmomentschraubendreher 5.139
VDE-Einhand-Ratschenschneider 5.202
VDE-Elektriker-Schraubendreher 5.135, 5.136, 5.138
VDE-Flachrundzangen 5.182, 5.183
VDE-Flachzangen 5.181, 5.185
VDE-Kabelmantelmesser 5.200
VDE-Kabelscheren 5.201, 5.202
VDE-Kombizangen 5.180, 5.181
VDE-Messer 5.200
VDE-Multifunktionszangen 5.196
VDE-Präzisions-Pinzetten 5.192, 5.194
VDE-Rundzangen 5.184

VDE-Schrauberdreher und -Sätze 5.135 - 5.139, 5.142
VDE-Seitenschneider 5.177, 5.178
VDE-Storchschnabelzangen 5.183
VDE-TORX-Schraubendreher und -Sätze 5.136, 5.137
VDE-Wasserpumpenzangen 5.170
VDE-Zangen und -Sätze 5.176, 5.177, 5.180 - 5.185
VDI-Werkzeugaufnahmen 2.12 - 2.14, 2.19
VDI-Werkzeughalter 2.12 - 2.14, 2.19
Ventil-Schraubwerkzeuge 6.40
Verbandbücher 11.78




Seite 11.76


Verbandkästen 11.76, 11.77
Verbandkoffer 11.76, 11.77
Verbandschränke 11.76
Verbandtaschen 11.76
Verbindungs- und Antriebsteile 1" 5.90
Verbindungs- und Antriebsteile 1/2" 5.82
Verbindungs- und Antriebsteile 1/4" 5.57, 5.83
Verbindungs- und Antriebsteile 3/4" 5.88
Verbindungs- und Antriebsteile 3/8" 5.64, 5.65
Verbindungsteile 1" 5.90
Verbindungsteile 1/2" 5.82
Verbindungsteile 1/4" 5.57, 5.83, 5.154
Verbindungsteile 3/4" 5.88
Verbindungsteile 3/8" 5.64, 5.65
Verbindungsvierkante 1" 5.90
Verbindungsvierkante 1/2" 5.82
Verbindungsvierkante 1/4" 5.57
Verbindungsvierkante 3/4" 5.88
Verbindungsvierkante 3/8" 5.64, 5.65
Verbundsteinschneider 6.70
Verbundzangen 5.174
Verdrahtungszangen 5.195
Verdünnungen 12.16
Vergrößerungs-Stücke 1/2" 5.82
Vergrößerungs-Stücke 1/4" 5.57
Vergrößerungs-Stücke 3/4" 5.88
Vergrößerungs-Stücke 3/8" 5.64, 5.65
Verlängerungen 1" 5.90
Verlängerungen 1/2" 5.82
Verlängerungen 1/4" 5.57
Verlängerungen 3/4" 5.88
Verlängerungen 3/8" 5.64, 5.65
Verlängerungen zu Blaspistolen 9.58
Verlängerungshülsen 2.4
Verlängerungskabel 9.67, 9.68, 9.70
Verlängerungsleitungen 9.68
Verpackungsband-Abroller 12.83
Verpackungs-Klebebänder 12.82
Verschlussspanner 2.39, 2.40
Versenker für Holz 8.21
Versetzzangen 6.70
Versorgungseinheiten 9.60
Verstellböden 10.37
Verteiler-Steckdosen 9.63, 9.69, 9.71, 9.72
Verzinnungspasten 7.46
VHM-Fräser für Metall 1.95, 1.97 - 1.101
VHM-Spiralbohrer 1.12 - 1.15
VHM-Universalentgratfräser 1.95
VHM-Vor- und Rückwärtsentgrater 1.95
Vielzweckschläuche 9.43
Vielzwecksprays 7.12, 12.2, 12.18 - 12.23, 12.27, 12.39
Vierbacken-Drehfutter 2.7
Vierkant-Feilen 4.2, 4.4, 4.6, 4.10, 4.11
Vierkant-Steckschlüssel 5.126
Visierkopfteile 11.64
Vlies-Handpads 4.67
Vlies-Kompaktscheiben 4.48, 4.53
Vlies-Kompakt-Schleifteller 4.36
Vlies-Lamellenscheiben 4.47
Vlies-Lamellen-Schleifstifte 4.29
Vliespads 4.67
Vlies-Schleifbänder 4.50 - 4.52, 4.71, 4.72
Vlies-Schleifhülsen 4.31, 4.32
Vlies-Schleifräder 4.33, 4.34
Vlies-Schleifscheiben 4.52, 4.53, 4.59
Vlies-Schleifstifte 4.29, 4.30
Vliestücher 6.40, 6.41
Vollgummi-Kupplungen 9.68
Vollhartmetall-Fräser 1.95, 1.97 - 1.101
Vollhartmetall-Spiralbohrer 1.12 - 1.15
Vollmasken 11.62
Vollmetallknarren 5.59, 5.85
Vollmetall-Steckschlüssel-Sätze 5.53
Vollsicht-Schutzbrillen 11.60
Vor- und Rückwärtsentgrater 1.95
Vorhänge 7.10
Vorhängeschlösser 9.11
Vornschneider 5.167, 5.189
Vorratskannen 9.88
Vorsatzgläser 7.20
Vorsatzscheiben 7.20
Vorschlaghämmer und -stiele 5.227, 5.230, 5.233, 6.74
Vorstecher 8.14


# W


Waagen 3.56, 9.30
Waagerechtspanner 2.41
Wachskehrspäne 12.32
Wachskitt-Stangen 12.75
Wachslasuren 12.77
Wälzlager-Hochleistungsfette 12.27
Wärmebildkameras 3.82




Seite 3.82


Wagenheber 9.22
Walzenstirn-Fräser 1.96
Wanddosen 9.71
Wandhalterungen 7.30, 9.13
Wandspachteln 6.51
Warnfahnen 6.50
Warnflaggen 6.50
Warnkegel 6.51
Warnklebebänder 12.82
Warnschutzbekleidung 11.39, 11.40
Warnwesten mit Auffanggurt 11.73
Wartungseinheiten 9.55, 9.56
Wartungssprays 7.12, 12.18 - 12.23, 12.27, 12.36, 12.38
Waschbenzin 12.15
Wasserbeizen 12.76
Wasserenthärter 12.10
Wasserhähne 9.51
Wasserhahn-Fräsapparate 6.40
Wasserhärte-Teststäbchen 1.163
Wasserpumpenzangen 5.169 - 5.174, 6.35, 6.37
Wasserschieber 9.104
Wasserschläuche 9.41 - 9.43
Wasserstopps 12.67
Wasserwaagen 3.70, 3.72 - 3.75, 6.55, 6.56
WC-Reiniger 12.11
Wechselklingen und -Sätze 5.134, 5.138 5.140, 5.160, 5.163
Weichlöt- und Verzinnungspasten 7.46
Weichlote 7.44
Weichlöt-Flußmittel 7.45, 7.46
Weichlötgarnituren für Propangas 7,37
Weichlötgeräte 7.33
Weichlöthandgriffe, Propan 7.37
Weichlötkolben für Propangas 7.37
Weichlötpasten 7.46
Weichmetall-Feilen 4.8
Wellenprüfgeräte 3.28
Wendehobelmesser 8.23
Wendelrührer 6.59
Wendemesser für Hobel 8.23
Wendeplattenfräser 1.128 - 1.134
Wendeplattenhalter und -Sets 1.104 - 1.106, 1.108 - 1.122, 1.124, 1.126, 1.127
Wendeschneidplatten 1.106, 1.107, 1.111 - 1.124, 1.126 - 1.134
Werkbankaufbauten 10.52
Werkbänke 5.25, 9.15, 10.48 - 10.51
Werkbänke, fahrbar 5.28, 10.50, 10.51
Werkbankhalterungen 10.55
Werkstatt- und Montagekrane 10.27
Werkstattbesen 9.102, 9.103
Werkstattfeilen und -Sätze 4.2 - 4.6, 4.8 - 4.11
Werkstatt-Flachwinkel 3.30
Werkstattkrane 10.27
Werkstattlineale 3.34, 3.35
Werkstatt-Messschieber 3.5, 3.6, 3.8, 3.9
Werkstattöler 9.90
Werkstattschränke 10.28, 10.29
Werkstatt-Schraubendreher und -Sätze 5.128 - 5.131
Werkstatt-Stühle 10.59
Werkstattwagen 5.4, 5.6, 5.9, 5.10, 5.24 - 5.26, 10.19, 10.21

Werkstattwagen, Einlagen 5.5, 5.11 - 5.13
Werkstattwinkel 3.30
Werkzeug- und Montagetaschen 9.2 - 9.6, 9.8
Werkzeugausgabeschränke 10.29
Werkzeugboxen 9.8 - 9.10, 10.35
Werkzeug-Gürteltaschen 9.2
Werkzeughalter 1.72, 2.12 - 2.14, 2.19, 10.56, 10.57
Werkzeughalter, radial 2.12
Werkzeugkästen 9.9, 9.11


Seite 9.11




Werkzeugkisten 9.9
Werkzeugklemmen 10.56
Werkzeugkoffer 5.14, 5.16, 5.18, 5.20, 8.15 ,9.3, 9.5 - 9.8, 9.11
Werkzeugmarken 5.245
Werkzeugmodule 5.5, 5.11 - 5.13
Werkzeug-Rolltaschen 9.2
Werkzeug-Rucksäcke 9.2
Werkzeug-Sätze 5.14 - 5.23, 5.151, 5.154, 5.240, 5.260
Werkzeug-Schalenkoffer 9.6 - 9.8
Werkzeugschleifstifte 4.24
Werkzeugschränke 8.15, 10.28, 10.29, 10.36 - 10.40, 10.42 - 10.45
Werkzeug-Sortimente 5.14 - 5.23, 5.151, 5.154, 5.240, 5.260
Werkzeugtaschen 9.2 - 9.6, 9.8
Werkzeugtragen 9.9
Werkzeugtrolleys 9.3
Werkzeugvoreinstellgeräte 3.24
Werkzeugwagen 5.4, 5.6, 5.9, 5.10, 5.24 - 5.26, 10.36
Wertschutzschränke 10.61
Widerstandsmessgeräte 3.96
WIG-Inverter 13.63
WIG-Schweißbrenner 7.19
WIG-Schweißhandschuhe 7.21
WIG-Schweißstäbe, niedriglegiert 7.4
Windeisen, verstellbar 1.72
Winden 9.22, 9.27
Winkel 3.30, 3.31, 8.30 - 8.32
Winkelbiegeapparate 9.21
Winkelbohrmaschinen 13.9
Winkeldorne 5.242, 6.74
Winkelhahnstücke 9.44
Winkelmagnete 7.15
Winkelmessgeräte 3.32, 3.33, 3.64, 3.74
Winkelschleifer 13.15 - 13.18
Winkelschraubendreher und -Sätze 5.117 - 5.120, 5.122, 5.123, 5.161
Winkelschraubvorsätze 2.3
Winkelspanner 8.35
Winkelstreichmaße 3.35
Winkeltürfutter-Richtzwingen 8.35
Winterjacken 11.22, 11.24, 11.33 - 11.36
Winterschäume 12.69
Winterstiefel 11.43, 11.48
Winter-Warnschutz-Bekleidung 11.39
Winter-Warnschutzjacken 11.39
Wischer 9.104
Wischtücher 11.66, 11.70, 11.71, 12.8, 12.89
Wolframelektroden 7.19


# Z


Zählwaagen 3.56
Zahnkranz-Bohrfutter 2.2
Zahnkranzbohrfutter-Schlüssel 2.2
Zahnradknarren 1/2" 5.82
Zahnradknarren 1/4" 5.58
Zahnradknarren 3/4" 5.88
Zahnradknarren 3/8" 5.64, 5.65
Zahnradsprays 12.23
Zahnspachtel 6.94
Zahnstangenwinden 9.22
Zahnweiten-Bügelmessschrauben 3.13
Zangen und -Sätze 5.11, 5.167 - 5.187, 5.189 - 5.192, 5.194 - 5.198, 5.204 - 5.207, 5.209 - 5.211, 5.213, 5.244, 6.37, 6.46, 6.76, 6.79, 6.95, 7.16
Zangen und -Sätze, ESD 5.191, 5.192
Zangen und -Sätze, VDE 5.176, 5.177, 5.183, 5.185, 5.194 - 5.196
Zangenschlüssel 5.172, 5.173, 6.35
Zapfenschneider 8.22
Zaponlacke 12.77
Zargenschäume 12.68
Zentrierbohrer 1.26, 1.27, 1.44
Zentrierkörner-Sätze 5.239
Zentrumsbohrer 8.21
Zerstäuber 9.91
Ziehklingen 8.12
Zimmermannsbeile 8.2, 8.14
Zimmermannsbleistifte 9.98
Zimmermannswinkel 8.32
Zink-Alu-Sprays 7.12, 12.39





Seite 12.39


Zinksprays 7.12, 12.39
Zirkel 3.40
Zollstöcke 3.58
Zoom-Mikroskope 3.57
Zopf-Rundbürsten 4.82
Zopf-Topfbürsten 4.81
Zündkerzenbürsten 4.76
Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 5.75
Zündsteine 7.31
Zugeisen 8.12
Zugmesser 8.12
Zug-Ringschlüssel 5.46
Zugsägen 13.78
Zunft-Bekleidung 11.28
Zunftstiefel 11.46
Zunft-Zubehör 11.29
Zungenkellen 6.86
Zurrgurte 9.32 - 9.34
Zurrmittelrechner 9.32
Zurrnetze 9.36, 9.37
Zusätze für Kühlschmierstoffe 1.160
Zweikomponenten-Kleber 12.56, 12.57
Zwillingsschläuche 7.28
Zwingen 5.247 - 5.252, 7.14, 8.33 - 8.36
Zwischenhülsen 2.21
Zwischenscheiben 4.58
Zwischenzangen 6.10
Zylinderpumpen 9.95


**Noch einige nützliche Hinweise:**

Unsere Angebote richten sich ausschließlich an Gewerbetreibende. Dieser Katalog enthält die am Tag seiner Herausgabe geltenden Preise. Die Preise sind freibleibend und wir behalten uns vor, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen. Zu diesen Preisen können ggf. noch Legierungs- und Gefahrgutzuschläge, bei Bekleidungsartikeln Zuschläge für Übergrößen, berechnet werden. Alle Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Bei Geräten und sperrigen Gütern Lieferung ab Werk vorbehalten. Die Lieferungen erfolgen ohne Dekoartikel. Grundlage sind ausschließlich die Ihnen bekannten „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“. Sollten Ihnen diese nicht bekannt sein, fordern Sie diese bitte an. Technische Änderungen, Sortimentsänderungen und Liefermöglichkeiten bleiben ausdrücklich vorbehalten. Für Irrtümer, Druckfehler, Farbabweichungen sowie fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.


**Herausgeber: E.I.S. Beschaffungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Köln**, handelnd für den auf der Titelseite benannten E.I.S.-Partner
**Verantwortlich für den Inhalt i.S.d. PresseR:** E.I.S. Beschaffungs- und Marketing GmbH & Co. KG, Köln, Geschäftsführer Oliver Boensch

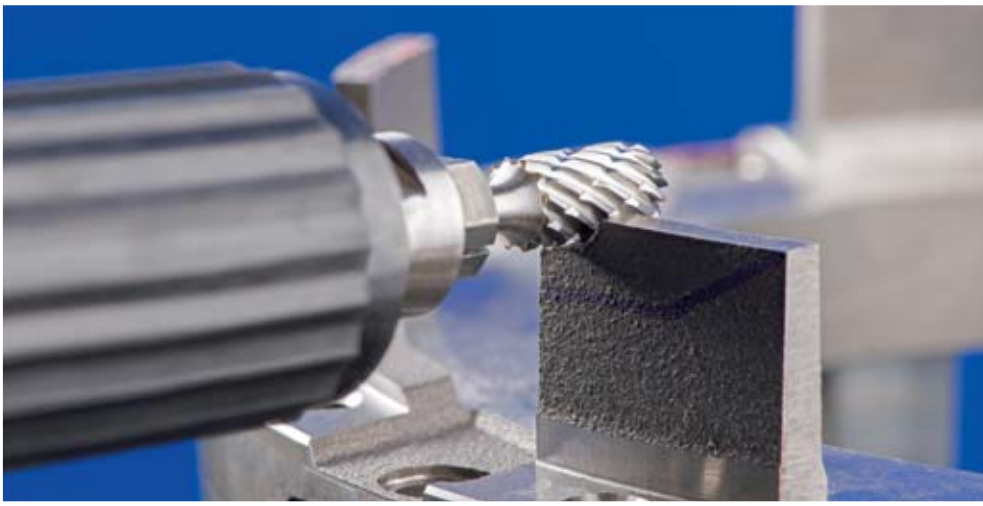
© Alle Rechte beim Herausgeber. Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt und bleibt unser Eigentum. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.















# WG 1


| | |
|---|---|
| Spiralbohrer | ab S. 1.2 |
| Reibahlen | S. 1.30 |
| Senkwerkzeuge | ab S. 1.32 |
| Lochsägen, Kernbohrer | ab S. 1.44 |
| Gewindebohrer | ab S. 1.52 |
| Fräswerkzeuge | ab S. 1.74 |
| Drehhalter, Bohrstangen | ab S. 1.102 |
| Steinbohrer, Bohrkronen | ab S. 1.136 |
| Metallsägeblätter | ab S. 1.145 |
| Handsägen | ab S. 1.151 |
| Stich- und Säbelsägeblätter | ab S. 1.153 |
| Schneid- und Kühlschmierstoffe | ab S. 1.157 |



Spannwerkzeuge ›››

Messwerkzeuge ›››

Schleif- und Trennwerkzeuge ›››

Allgemeine Handwerkzeuge ›››

Sanitär-/Spezial-Werkzeuge ›››

Löt- und Schweißtechnik ›››

Holzbearbeitungs-Werkzeuge ›››

Allgemeiner Werkstattbedarf ›››

Betriebseinrichtungen ›››

Arbeitsschutz ›››

Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf ›››

Elektrowerkzeuge ›››





| | DIN | Abmessung | Qualität | Ausführung | Werkstoffe | Art.-Nr. | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DIN 338 N | 1,0 - 16,0 | Standard-Qualität | HSS, rollgewalzt | übliche Werkstoffe bis 700 N/mm² | 410260 - 410364 | 1.6 |
| | DIN 338 N | 0,5 - 13,0 | Standard-Qualität | HSS, profilgeschliffen | Stahl und Stahlguss bis 700 N/mm² | 4101331 - 410242 | 1.7 |
| | DIN 338 N | 1,0 - 16,0 | Standard-Qualität | HSS-TiN, profilgeschliffen | Stahl und Stahlguss bis 800 N/mm² | 6004886 - 6004783 | 1.8 |
| | DIN 338 N | 1,0 - 13,0 | Standard-Qualität | HSS-E/Co, profilgeschliffen | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1100 N/mm² | 415568 - 415676 | 1.9 |
| | DIN 338 N | 2,0 - 13,0 | Standard-Qualität | HSS-Co8, profilgeschliffen | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm² | 6004534 - 6004506 | 1.10 |
| | DIN 338 N | 1,0 - 13,0 | Standard-Qualität | HSS-Co | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6004600 - 6004568 | 1.10 |
| | DIN 338 N | 1,0 - 13,0 | Standard-Qualität | HSS-Co TiN | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6004567 - 6004535 | 1.10 |
| | DIN 338 N | 10,0 - 25,0 | Standard-Qualität | HSS, abgedrehter Schaft | übliche Werkstoffe bis 700 N/mm² | 1794159 - 1794184 | 1.11 |
| | Werksnorm | 2,0 - 8,0 | Standard-Qualität | HSS, geschliffen, 1/4"-Sechskantschaft | übliche Werkstoffe bis 700 N/mm² | 6002255 - 6002260 | 1.11 |
| | DIN 338 N | 2,0 - 13,0 | Standard-Qualität | VHM | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6005276 - 6005439 | 1.12 |
| | DIN 338 N | 2,0 - 13,0 | Standard-Qualität | VHM, TiAlN-beschichtet | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6005247 - 6005770 | 1.13 |
| | DIN 6539 N | 1,0 - 13,0 | Standard-Qualität | VHM | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6005559 - 6005554 | 1.14 |
| | DIN 6539 N | 1,0 - 13,0 | Standard-Qualität | VHM, TiAlN-beschichtet | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6005553 - 6005549 | 1.15 |
| | DIN 6537 | 3,0 - 20,0 | Standard-Qualität | VHM, TiAlN-beschichtet, Innenkühlung | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm² | 6009957 - 6009855 | 1.16 |
| | DIN 8037 | 3,0 - 16,0 | Standard-Qualität | HM-Schneiden | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | 6005186 - 6005163 | 1.17 |
| | Werksnorm | 3,0 - 20,0 | Standard-Qualität | HSS, 90° | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm² | 6005962 - 6005954 | 1.17 |
| | Werksnorm | 3,0 - 20,0 | Standard-Qualität | HSS, TiN-beschichtet, 90° | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm² | 6005195 - 6005187 | 1.17 |

**Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.**

| | DIN | Abmessung | Qualität | Ausführung | Werkstoffe | Art.-Nr. | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Werksnorm | 3,0 - 20,0 | Standard-Qualität | HSS, 120° | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm² | 6005974 - 6005963 | 1.17 |
|  | Werksnorm | 3,0 - 20,0 | Standard-Qualität | HSS, TiN-beschichtet, 120° | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1400 N/mm² | 6005926 - 6005924 | 1.17 |
|  | DIN 1897 | 1,0 - 13,0 | Standard-Qualität | HSS, profilgeschliffen | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | 6006014 - 6005934 | 1.18 |
|  | DIN 1897 | 1,0 - 13,0 | Standard-Qualität | HSS-Co, profilgeschliffen | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | 6005014 - 6004960 | 1.18 |
|  | DIN 1897 | 1,0 - 14,0 | Standard-Qualität | HSS-Co | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6004782 - 6004692 | 1.19 |
|  | DIN 1897 | 1,0 - 14,0 | Standard-Qualität | HSS-Co, TiN-beschichtet | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6004691 - 6004601 | 1.20 |
|  | DIN 8374 | M3 - M10 | Spitzenqualität | HSS | Stahl und Stahlguss bis 900 N/mm² | 6012717 - 6012742 | 1.21 |
|  | DIN 8376 | M3 - M10 | Spitzenqualität | HSS | Stahl und Stahlguss bis 900 N/mm² | 6012723 - 6012728 | 1.21 |
|  | DIN 8376 | M3 - M12 | Spitzenqualität | HSS | Stahl und Stahlguss bis 900 N/mm² | 6012729 - 6012735 | 1.21 |
|  | Werksnorm | M3 - M12 | Spitzenqualität | HSS | Stahl und Stahlguss bis 900 N/mm² | 6012736 - 6012742 | 1.21 |
|  | DIN 340 N | 0,5 - 15,0 | Standard-Qualität | HSS, profilgeschliffen | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | 6005421 - 6005346 | 1.22 |
|  | DIN 1869 TS | 1,0 - 12,0 | Standard-Qualität | HSS, profilgeschliffen | Stahl und Stahlguss bis 1000 N/mm² | 6005282 - 6005283 | 1.23 |
|  | DIN 345 N | 10,0 - 60,0 | Standard-Qualität | HSS, gefräst | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | 6005133 - 6005006 | 1.24 |
|  | DIN 345 N | 10,0 - 30,0 | Spitzenqualität | HSS-Co5 | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1100 N/mm² | 6012615 - 6012655 | 1.25 |
|  | | 3,1 - 5,2 | Standard-Qualität | HSS, geschliffen | für dünne Bleche | 1794281 - 1794290 | 1.26 |
|  | DIN 333 A | 1,0 - 5,0 | Spitzenqualität | HSS, Form A, geschliffen | übliche Werkstoffe bis 850 N/mm² | 1830837 - 1830844 | 1.26 |
|  | DIN 333 A | 0,5 - 6,3 | Standard-Qualität | HSS, Form A, linksschneidend | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6005162 - 6005152 | 1.26 |
|  | DIN 333 A | 0,5 - 6,3 | Standard-Qualität | HSS TiN, Form A | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6005144 - 6005134 | 1.26 |
|  | DIN 333 A | 1,0 - 4,0 | Standard-Qualität | HSS-Co, Form A | übliche Werkstoffe | 6005151 - 6005145 | 1.27 |
|  | DIN 333 A | 1,0 - 4,0 | Standard-Qualität | HSS-Co, Form A, überlang | übliche Werkstoffe | 6004916 - 6004911 | 1.27 |
|  | DIN 333 B | 1,0 - 5,0 | Spitzenqualität | HSS, Form B, geschliffen | übliche Werkstoffe bis 850 N/mm² | 1830849 - 1830856 | 1.27 |
|  | DIN 333 R | 2,0 - 5,0 | Spitzenqualität | HSS, Form R, geschliffen | übliche Werkstoffe | 1830861 - 1830865 | 1.27 |
|  | DIN 333 R | 0,5 - 12,5 | Standard-Qualität | HSS, Form R, geschliffen | übliche Werkstoffe | 6004937 - 6004924 | 1.27 |

**Sätze und Sortimente, sofern in diesem Katalog gelistet, finden Sie bei den entsprechenden Einzelbohrern. Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.**

# Richtlinien für die Anwendung von Spiralbohrern

| Werkstoffe | Bohrerqualität | Bohrertyp | Spitzenwinkel | v = m/min | Kühlung |
|---|---|---|---|---|---|
| **I. Eisenwerkstoffe** | | | | | |
| Unleg. Baustähle bis 500 N/mm² | HSS | N | 118° | 30 – 40 | Emulsion |
| Unleg. Baustähle 500 bis 800 N/mm² | HSS | N | 118° | 25 – 35 | Emulsion |
| Unleg. Werkzeugstähle über 800 N/mm² | HSS | N | 118° | 20 – 30 | Emulsion |
| Legierte Werkzeugstähle 700 bis 900 N/mm² | HSS | N (LF) | 118° | 10 – 15 | Emulsion |
| Legierte Werkzeugstähle 900 bis 1100 N/mm² | HSS/E | N | 130° | 8 – 12 | Emulsion (Öl) |
| Leg. Vergütungsstähle 1100 bis 1400 N/mm² | HSS/E | N | 130° | 6 – 10 | Emulsion (Öl) |
| Manganstähle > 10 % Mn | HSS/E | H | 130° | 3 – 5 | trocken, evtl. anwärmen ca. 300° C |
| Federstähle | HSS/E | N | 130° | 5 – 10 | Emulsion (Öl) |
| Rostfreie austenitische Stähle | HSS/E | N | 130° | 3 – 8 | Emulsion (Öl) |
| Titan und Titanlegierungen | HSS/E | N | 130° | 3 – 6 | Öl |
| Grauguss bis 250 HB, Temperguss | HSS | N | 118° | 15 – 25 | trocken (Druckluft) |
| Hartguss bis 350 HB | HSS/E | N | 118° | 5 – 15 | trocken (Druckluft) |
| **II. Nichteisenwerkstoffe** | | | | | |
| Hüttenkupfer | HSS | W | 130° | 35 – 65 | Emulsion (Öl) |
| Elektrolyt-Kupfer | HSS | N | 130° | 20 – 35 | Emulsion (Öl) |
| Kupferlegierungen | HSS | N | 130° | 10 – 32 | Öl (Emulsion) |
| Aluminium | HSS | W | 130° | 40 – 100 | Emulsion |
| Aluminiumlegierungen | HSS | W | 130° | 40 – 65 | Emulsion |
| Messing spröde, bis MS 58 | HSS | H | 118° | 60 – 80 | trocken (Öl) |
| Messing zäh, ab MS 60 | HSS | W | 118° | 35 – 60 | Emulsion (Öl) |
| Magnesium und Legierungen | HSS | W | 130° | 60 – 100 | Emulsion |
| Elektron | HSS | H für kurze Bohrungen<br>W für tiefe Bohrungen | 130°<br>130° | 60 – 100<br>60 – 100 | trocken (kein Wasser, da Brandgefahr Löschen mit Sand) |
| Blei, Zinn, Beryllium | HSS | W | 130° | 60 – 100 | Emulsion |
| Zink | HSS | N | 118° | 35 – 50 | Emulsion |
| **III. Kunststoffe** | | | | | |
| Plexiglas | HSS | HK | 80° | 15 – 25 | Wasser |
| Eternit, Schiefer, Graphit | HSS (HM) | HK | 80° | 3 – 5 | trocken (Druckluft) |
| Duroplaste, hart | HSS (HM) | HK | 80° | 10 – 20 | trocken (Druckluft) |
| Thermoplaste, weich | HSS | W | 130° | 20 – 40 | Wasser |
| Hartgummi | HSS | HK | 80° | 15 – 35 | trocken (Druckluft) |
| Papier und Schichtpressstoffe | HSS | W = längs zur Schichtung<br>HK = quer zur Schichtung | 130°<br>80° | 15 – 25 | trocken (Druckluft) |

## Beschichtung mit TiN

**Titan-Nitrid-Beschichtung** bietet insbesondere folgende Vorteile:

- Sehr viel höhere Schnittgeschwindigkeit ohne Standzeitverlust. Die für Ihren Bearbeitungsfall optimale Steigerungsrate sollten Sie jedoch durch Versuche abklären. **Wir helfen Ihnen gerne dabei.**
- Beachtliche Standzeitverbesserung durch Minimierung des Werkzeugverschleißes.

## Beschichtung mit ALUNIT®

**Titan-Aluminium-Nitrid-Beschichtung** mit folgenden Eigenschaften:

- Superhartstoffbeschichtung aus $TiAlNi_2$ mit einer Oberflächenhärte von 3600 HV (Mikrohärte HV 0,05)
- Hitzebeständigkeit der Beschichtung bis 900 °C
- An der Oberfläche bildet sich eine Passivierungsschicht ($Al_2O_3$)

- Mit steigender Schnittgeschwindigkeit steigt die Leistungsdifferenz zwischen beschichteten und unbeschichteten Werkzeugen. Die Differenz ist so groß, dass der Vergleich von unbeschichteten mit beschichteten Werkzeugen keinen praktischen Wert mehr hat.
Höhere Schnittgeschwindigkeiten steigern die Produktivität, d.h. Kostenersparnisse sowohl bei der Werkzeugbeschaffung als auch bei den Maschinen- und Werkzeugwechselzeiten.

## Schnittgeschwindigkeits- und Vorschubtabelle (Richtwerte) für HSS- und HSS/E-Bohrer

**Diese Richtwerte orientieren sich nur für einen Normfall unter folgenden Bedingungen:**

1. Der zu bearbeitende Werkstoff muss eine gleichmäßige Zerspanbarkeit haben.
2. Es werden Bohrer nach DIN 338 oder DIN 345 verwendet.
3. Es kommt lediglich die Bohrer-Stahlqualität HSS bzw. HSS-E in Frage.
4. Die Bohrtiefe darf nicht größer als 3 x d sein.
5. Die Maschine muss stabil sein und das Werkstück starr eingesetzt werden.
6. Die Spanabfuhr darf durch Vorrichtungen nicht behindert werden.
7. Gute Kühlung.
8. Die Ein- und Austrittsflächen des Bohrers müssen senkrecht zur Bohrerachse verlaufen.

Weichen die Bohrbedingungen von diesen Vorgaben ab, so sind die Schnittwerte anzupassen.

Ve = Schnittgeschwindigkeit m/min
f = Vorschub mm/U
n = Umläufe U/min

$$Vc = \frac{Ø \times 3{,}14 \times n}{1000} \qquad n = \frac{v \times 1000}{Ø \times 3{,}14}$$

Die Werkstoffestigkeit wird in N/mm² gemessen.
1 kp = 9,80665 N
gerundet: 9,81 N oder ≈ 10 N.

### I. Eisenwerkstoffe

| v = m/min | Werkstoffe | Vorschub Drehzahl | Bohrer-Durchmesser in mm 2 | 5 | 8 | 12 | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 – 40 | Unleg. Baustähle bis 500 N/mm² | mm/U | 0,05 | 0,12 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,60 |
| | | U/min | 5600 | 2250 | 1400 | 930 | 700 | 450 | 280 | 180 | 140 |
| 25 – 35 | Unleg. Baustähle 500 bis 800 N/mm² | mm/U | 0,05 | 0,12 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |
| | | U/min | 4750 | 1900 | 1200 | 800 | 600 | 400 | 240 | 150 | 120 |
| 20 – 30 | Unleg. Werkzeugstähle bis 800 N/mm² | mm/U | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,50 |
| | | U/min | 4000 | 1600 | 1000 | 650 | 500 | 300 | 200 | 125 | 100 |
| 10 – 15 | Leg. Werkzeugstähle 700 bis 900 N/mm² | mm/U | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | | U/min | 2100 | 850 | 550 | 350 | 270 | 170 | 120 | 65 | 50 |
| 8 – 12 | Leg. Werkzeugstähle 900 bis 1100 N/mm² | mm/U | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | | U/min | 1600 | 650 | 400 | 270 | 200 | 130 | 80 | 50 | 40 |
| 6 – 10 | Leg. Vergütungsstähle 1100 bis 1400 N/mm² | mm/U | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | | U/min | 1270 | 500 | 320 | 200 | 160 | 100 | 65 | 40 | 32 |
| 3 – 5 | Manganstähle > 10% Mn | mm/U | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | | U/min | 630 | 250 | 150 | 100 | 80 | 50 | 30 | 20 | 16 |
| 5 – 10 | Federstähle | mm/U | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | | U/min | 1600 | 630 | 400 | 250 | 200 | 120 | 80 | 50 | 40 |
| 3 – 8 | Rostfreie austenitische Stähle | mm/U | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | | U/min | 870 | 350 | 220 | 140 | 110 | 70 | 45 | 25 | 20 |
| 3 – 6 | Titan und Titanlegierungen | mm/U | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | | U/min | 710 | 280 | 180 | 120 | 90 | 60 | 35 | 20 | 10 |
| 15 – 25 | Grauguss bis 250 HB, Temperguss | mm/U | 0,05 | 0,12 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |
| | | U/min | 3200 | 1260 | 800 | 530 | 400 | 250 | 160 | 100 | 80 |
| 5 – 15 | Hartguss bis 350 HB | mm/U | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,50 |
| | | U/min | 1600 | 630 | 400 | 260 | 200 | 160 | 80 | 50 | 40 |

### II. Nichteisenwerkstoffe

| v = m/min | Werkstoffe | Vorschub Drehzahl | Bohrer-Durchmesser in mm 2 | 5 | 8 | 12 | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 – 65 | Hüttenkupfer | mm/U | 0,05 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,30 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,60 |
| | | U/min | 7950 | 3200 | 2000 | 1320 | 1000 | 630 | 400 | 250 | 200 |
| 40 – 100 | Aluminium | mm/U | 0,05 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,30 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,60 |
| | | U/min | 11000 | 4400 | 2800 | 1900 | 1400 | 900 | 550 | 350 | 280 |
| 60 – 80 | Messing spröde, bis MS 58 | mm/U | 0,08 | 0,18 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 |
| | | U/min | 12700 | 5100 | 3200 | 2100 | 1600 | 1000 | 640 | 400 | 320 |
| 35 – 60 | Messing zäh, ab MS 60 | mm/U | 0,05 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 |
| | | U/min | 7500 | 3000 | 2000 | 1250 | 950 | 600 | 380 | 240 | 200 |
| 60 – 100 | Elektron- und Mg.-Legierungen | mm/U | 0,08 | 0,18 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 |
| | | U/min | 12700 | 5100 | 3200 | 2100 | 1600 | 1000 | 640 | 400 | 320 |
| 60 – 100 | Blei, Zinn, Beryllium | mm/U | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,40 | 0,50 | 0,80 | 1,00 |
| | | U/min | 6000 | 3000 | 2500 | 1000 | 1000 | 500 | 300 | 160 | 80 |
| 35 – 50 | Zink | mm/U | 0,05 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |
| | | U/min | 6800 | 2700 | 1700 | 1100 | 850 | 540 | 340 | 210 | 170 |

### III. Kunststoffe

| v = m/min | Werkstoffe | Vorschub Drehzahl | Bohrer-Durchmesser in mm 2 | 5 | 8 | 12 | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 – 25 | Plexiglas | mm/U | 0,05 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |
| | | U/min | 3200 | 1300 | 800 | 530 | 400 | 250 | 160 | 100 | 80 |
| 3 – 5 | Eternit, Schiefer, Graphit | mm/U | ◄ | | | | von Hand | | | | ► |
| | | U/min | 800 | 400 | 250 | 150 | 125 | 60 | 30 | 20 | 10 |
| 10 – 20 | Duroplaste, hart | mm/U | 0,05 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |
| | | U/min | 2400 | 950 | 600 | 400 | 300 | 200 | 120 | 80 | 60 |
| 20 – 40 | Thermoplaste, weich | mm/U | 0,05 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |
| | | U/min | 4800 | 2000 | 1200 | 800 | 600 | 380 | 240 | 160 | 120 |
| 15 – 35 | Hartgummi | mm/U | 0,08 | 0,18 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 |
| | | U/min | 4000 | 1600 | 1000 | 650 | 500 | 320 | 200 | 120 | 100 |
| 15 – 25 | Papier und Schichtpreßstoffe | mm/U | 0,05 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |
| | | U/min | 3200 | 1300 | 800 | 530 | 400 | 260 | 160 | 100 | 80 |

## Spiralbohrer HSS-R DIN 338 N - Rollgewalzt



**Ausführung:** Mit Zylinderschaft, kurz, nach **DIN 338 Typ N,** rechtsschneidend • **Rollgewalzte** Ausführung • Geringe Aufschweißneigung an den Schneidflächen • Oberfläche dampfangelassen • **Spitzenwinkel 118°** - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**

Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grau-guss | FACTOR

**Anwendung:** Geeignet für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen mit einer **Festigkeit bis zu 700 N/mm²**, z. B. Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grau-, Temper- und Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber und Graphit • Einsatz vorwiegend bei Montage- und Werkstattarbeiten

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 410 260 L | 1,0 | 34 | 12 | 10 | 0,32 |
| E 410 261 L | 1,1 | 36 | 14 | 10 | 0,32 |
| E 410 262 L | 1,2 | 38 | 16 | 10 | 0,32 |
| E 410 263 L | 1,3 | 38 | 16 | 10 | 0,32 |
| E 410 264 L | 1,4 | 40 | 18 | 10 | 0,32 |
| E 410 265 L | 1,5 | 40 | 18 | 10 | 0,32 |
| E 410 266 L | 1,6 | 43 | 20 | 10 | 0,32 |
| E 410 267 L | 1,7 | 43 | 20 | 10 | 0,32 |
| E 410 268 L | 1,8 | 46 | 22 | 10 | 0,32 |
| E 410 269 L | 1,9 | 46 | 22 | 10 | 0,32 |
| E 410 270 L | 2,0 | 49 | 24 | 10 | 0,32 |
| E 410 271 L | 2,1 | 49 | 24 | 10 | 0,32 |
| E 410 272 L | 2,2 | 53 | 27 | 10 | 0,32 |
| E 410 273 L | 2,3 | 53 | 27 | 10 | 0,32 |
| E 410 274 L | 2,4 | 57 | 30 | 10 | 0,32 |
| E 410 275 L | 2,5 | 57 | 30 | 10 | 0,32 |
| E 410 276 L | 2,6 | 57 | 30 | 10 | 0,32 |
| E 410 277 L | 2,7 | 61 | 33 | 10 | 0,32 |
| E 410 278 L | 2,8 | 61 | 33 | 10 | 0,32 |
| E 410 279 L | 2,9 | 61 | 33 | 10 | 0,32 |
| E 410 280 L | 3,0 | 61 | 33 | 10 | 0,32 |
| E 410 281 L | 3,1 | 65 | 36 | 10 | 0,32 |
| E 410 282 L | 3,2 | 65 | 36 | 10 | 0,32 |
| E 410 283 L | 3,3 | 65 | 36 | 10 | 0,32 |
| E 410 284 L | 3,4 | 70 | 39 | 10 | 0,32 |
| E 410 285 L | 3,5 | 70 | 39 | 10 | 0,32 |
| E 410 286 L | 3,6 | 70 | 39 | 10 | 0,36 |
| E 410 287 L | 3,7 | 70 | 39 | 10 | 0,36 |
| E 410 288 L | 3,8 | 75 | 43 | 10 | 0,36 |
| E 410 289 L | 3,9 | 75 | 43 | 10 | 0,36 |
| E 410 290 L | 4,0 | 75 | 43 | 10 | 0,36 |
| E 410 291 L | 4,1 | 75 | 43 | 10 | 0,41 |
| E 410 292 L | 4,2 | 75 | 43 | 10 | 0,41 |
| E 410 293 L | 4,3 | 80 | 47 | 10 | 0,41 |
| E 410 294 L | 4,4 | 80 | 47 | 10 | 0,41 |
| E 410 295 L | 4,5 | 80 | 47 | 10 | 0,41 |
| E 410 296 L | 4,6 | 80 | 47 | 10 | 0,50 |
| E 410 297 L | 4,7 | 80 | 47 | 10 | 0,50 |
| E 410 298 L | 4,8 | 86 | 52 | 10 | 0,50 |
| E 410 299 L | 4,9 | 86 | 52 | 10 | 0,50 |
| E 410 300 L | 5,0 | 86 | 52 | 10 | 0,50 |
| E 410 301 L | 5,1 | 86 | 52 | 10 | 0,55 |
| E 410 302 L | 5,2 | 86 | 52 | 10 | 0,55 |
| E 410 303 L | 5,3 | 86 | 52 | 10 | 0,55 |
| E 410 304 L | 5,4 | 93 | 57 | 10 | 0,55 |
| E 410 305 L | 5,5 | 93 | 57 | 10 | 0,55 |
| E 410 306 L | 5,6 | 93 | 57 | 10 | 0,63 |
| E 410 307 L | 5,7 | 93 | 57 | 10 | 0,63 |
| E 410 308 L | 5,8 | 93 | 57 | 10 | 0,63 |
| E 410 309 L | 5,9 | 93 | 57 | 10 | 0,63 |
| E 410 310 L | 6,0 | 93 | 57 | 10 | 0,63 |
| E 410 311 L | 6,1 | 101 | 63 | 10 | 0,73 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 410 312 L | 6,2 | 101 | 63 | 10 | 0,73 |
| E 410 313 L | 6,3 | 101 | 63 | 10 | 0,73 |
| E 410 314 L | 6,4 | 101 | 63 | 10 | 0,73 |
| E 410 315 L | 6,5 | 101 | 63 | 10 | 0,73 |
| E 410 316 L | 6,6 | 101 | 63 | 10 | 0,86 |
| E 410 317 L | 6,7 | 101 | 63 | 10 | 0,86 |
| E 410 318 L | 6,8 | 109 | 69 | 10 | 0,86 |
| E 410 319 L | 6,9 | 109 | 69 | 10 | 0,86 |
| E 410 320 L | 7,0 | 109 | 69 | 10 | 0,86 |
| E 410 321 L | 7,1 | 109 | 69 | 10 | 1,00 |
| E 410 322 L | 7,2 | 109 | 69 | 10 | 1,00 |
| E 410 323 L | 7,3 | 109 | 69 | 10 | 1,00 |
| E 410 324 L | 7,4 | 109 | 69 | 10 | 1,00 |
| E 410 325 L | 7,5 | 109 | 69 | 10 | 1,00 |
| E 410 326 L | 7,6 | 117 | 75 | 10 | 1,12 |
| E 410 327 L | 7,7 | 117 | 75 | 10 | 1,12 |
| E 410 328 L | 7,8 | 117 | 75 | 10 | 1,12 |
| E 410 329 L | 7,9 | 117 | 75 | 10 | 1,12 |
| E 410 330 L | 8,0 | 117 | 75 | 10 | 1,12 |
| E 410 331 L | 8,1 | 117 | 75 | 10 | 1,26 |
| E 410 332 L | 8,2 | 117 | 75 | 10 | 1,26 |
| E 410 333 L | 8,3 | 117 | 75 | 10 | 1,26 |
| E 410 334 L | 8,4 | 117 | 75 | 10 | 1,26 |
| E 410 335 L | 8,5 | 117 | 75 | 10 | 1,26 |
| E 410 336 L | 8,6 | 125 | 81 | 10 | 1,44 |
| E 410 337 L | 8,7 | 125 | 81 | 10 | 1,44 |
| E 410 338 L | 8,8 | 125 | 81 | 10 | 1,44 |
| E 410 339 L | 8,9 | 125 | 81 | 10 | 1,44 |
| E 410 340 L | 9,0 | 125 | 81 | 10 | 1,44 |
| E 410 341 L | 9,1 | 125 | 81 | 10 | 1,49 |
| E 410 342 L | 9,2 | 125 | 81 | 10 | 1,49 |
| E 410 343 L | 9,3 | 125 | 81 | 10 | 1,49 |
| E 410 344 L | 9,4 | 125 | 81 | 10 | 1,49 |
| E 410 345 L | 9,5 | 125 | 81 | 10 | 1,49 |
| E 410 346 L | 9,6 | 133 | 87 | 10 | 1,75 |
| E 410 347 L | 9,7 | 133 | 87 | 10 | 1,75 |
| E 410 348 L | 9,8 | 133 | 87 | 10 | 1,75 |
| E 410 349 L | 9,9 | 133 | 87 | 10 | 1,75 |
| E 410 350 L | 10,0 | 133 | 87 | 10 | 1,75 |
| E 410 358 L | 10,2 | 133 | 87 | 5 | 1,94 |
| E 410 351 L | 10,5 | 133 | 87 | 5 | 1,94 |
| E 410 352 L | 11,0 | 142 | 94 | 5 | 2,20 |
| E 410 353 L | 11,5 | 142 | 94 | 5 | 2,47 |
| E 410 354 L | 12,0 | 151 | 101 | 5 | 2,88 |
| E 410 355 L | 12,5 | 151 | 101 | 5 | 3,06 |
| E 410 356 L | 13,0 | 151 | 101 | 5 | 3,24 |
| E 410 357 L | 13,5 | 160 | 108 | 1 | 4,18 |
| E 410 360 L | 14,0 | 160 | 108 | 1 | 4,82 |
| E 410 361 L | 14,5 | 169 | 114 | 1 | 5,50 |
| E 410 362 L | 15,0 | 169 | 114 | 1 | 5,80 |
| E 410 363 L | 15,5 | 178 | 120 | 1 | 6,30 |
| E 410 364 L | 16,0 | 178 | 120 | 1 | 7,20 |



## Spiralbohrer-Sätze HSS-R - Rollgewalzt

**Ausführung: Sätze** in robuster **Klappkassette** aus **ABS-Kunststoff, Magazine** in tragbarem **Stahlblechmagazin**

**Magazininhalte:** Ø 1,0-8,0 mm **jeweils 10 Stück**, Ø 8,5-10,0 (13,0) mm **jeweils 5 Stück**

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 410 390 L | 1,0 - 10,0 | 0,5 | 19 | 1 | 22,00 |
| E 410 391 L | 1,0 - 13,0 | 0,5 | 25 | 1 | 39,70 |
| E 183 4521 L | 1,0 - 5,9 | 0,1 | 50 | 1 | 38,00 |
| E 183 4520 L | 6,0 - 10,0 | 0,1 | 41 | 1 | 82,00 |
| **Inkl. Kernlochmaße** | | | | | |
| E 183 4524 L | 1,0 - 10,5 | 0,5 | 24 | 1 | 33,70 |
| **Sortimente in Stahlblech-Magazinen** | | | | | |
| E 179 3753 L | 1,0 - 10,0 | 0,5 | 170 | 1 | 93,50 |
| E 179 3754 L | 1,0 - 13,0 | 0,5 | 230 | 1 | 177,00 |

## Spiralbohrer HSS-G DIN 338 N - Profilgeschliffen

**Ausführung:** Mit Zylinderschaft, kurz, nach **DIN 338 Typ N**, rechtsschneidend • **Profilgeschliffene, blanke Ausführung** • **Hohe Rundlaufgenauigkeit**, hohe Bruchsicherheit und gute Spanabfuhr • **Spitzenwinkel 118°**, mit Kreuzanschliff Form C ab Ø 3,0 mm - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**



**Anwendung:** Geeignet zum Bohren in Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grau-, Temper- und Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber und Graphit etc. bis ca. **700 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grauguss

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 410 1331 L | 0,5 | 22 | 6 | 10 | 0,65 |
| E 410 1341 L | 0,6 | 24 | 7 | 10 | 0,65 |
| E 410 1351 L | 0,7 | 28 | 9 | 10 | 0,65 |
| E 410 1361 L | 0,8 | 30 | 10 | 10 | 0,65 |
| E 410 1371 L | 0,9 | 32 | 11 | 10 | 0,65 |
| E 410 138 L | 1,0 | 34 | 12 | 10 | 0,54 |
| E 410 139 L | 1,1 | 36 | 14 | 10 | 0,54 |
| E 410 140 L | 1,2 | 38 | 16 | 10 | 0,54 |
| E 410 141 L | 1,3 | 38 | 16 | 10 | 0,54 |
| E 410 142 L | 1,4 | 40 | 18 | 10 | 0,54 |
| E 410 143 L | 1,5 | 40 | 18 | 10 | 0,54 |
| E 410 144 L | 1,6 | 43 | 20 | 10 | 0,54 |
| E 410 145 L | 1,7 | 43 | 20 | 10 | 0,54 |
| E 410 146 L | 1,8 | 46 | 22 | 10 | 0,54 |
| E 410 147 L | 1,9 | 46 | 22 | 10 | 0,54 |
| E 410 148 L | 2,0 | 49 | 24 | 10 | 0,54 |
| E 410 149 L | 2,1 | 49 | 24 | 10 | 0,54 |
| E 410 150 L | 2,2 | 53 | 27 | 10 | 0,54 |
| E 410 151 L | 2,3 | 53 | 27 | 10 | 0,54 |
| E 410 152 L | 2,4 | 57 | 30 | 10 | 0,54 |
| E 410 153 L | 2,5 | 57 | 30 | 10 | 0,54 |
| E 410 154 L | 2,6 | 57 | 30 | 10 | 0,54 |
| E 410 155 L | 2,7 | 61 | 33 | 10 | 0,54 |
| E 410 156 L | 2,8 | 61 | 33 | 10 | 0,54 |
| E 410 157 L | 2,9 | 61 | 33 | 10 | 0,71 |
| E 410 158 L | 3,0 | 61 | 33 | 10 | 0,71 |
| E 410 159 L | 3,1 | 65 | 36 | 10 | 0,89 |
| E 410 160 L | 3,2 | 65 | 36 | 10 | 0,82 |
| E 410 161 L | 3,3 | 65 | 36 | 10 | 0,82 |
| E 410 162 L | 3,4 | 70 | 39 | 10 | 0,89 |
| E 410 163 L | 3,5 | 70 | 39 | 10 | 0,82 |
| E 410 164 L | 3,6 | 70 | 39 | 10 | 1,06 |
| E 410 165 L | 3,7 | 70 | 39 | 10 | 1,06 |
| E 410 166 L | 3,8 | 75 | 43 | 10 | 1,06 |
| E 410 167 L | 3,9 | 75 | 43 | 10 | 1,06 |
| E 410 168 L | 4,0 | 75 | 43 | 10 | 1,06 |
| E 410 169 L | 4,1 | 75 | 43 | 10 | 1,24 |
| E 410 170 L | 4,2 | 75 | 43 | 10 | 1,24 |
| E 410 171 L | 4,3 | 80 | 47 | 10 | 1,24 |
| E 410 172 L | 4,4 | 80 | 47 | 10 | 1,24 |
| E 410 173 L | 4,5 | 80 | 47 | 10 | 1,24 |
| E 410 174 L | 4,6 | 80 | 47 | 10 | 1,36 |
| E 410 175 L | 4,7 | 80 | 47 | 10 | 1,36 |
| E 410 176 L | 4,8 | 86 | 52 | 10 | 1,36 |
| E 410 177 L | 4,9 | 86 | 52 | 10 | 1,36 |
| E 410 178 L | 5,0 | 86 | 52 | 10 | 1,36 |
| E 410 179 L | 5,1 | 86 | 52 | 10 | 1,53 |
| E 410 180 L | 5,2 | 86 | 52 | 10 | 1,53 |
| E 410 181 L | 5,3 | 86 | 52 | 10 | 1,53 |
| E 410 182 L | 5,4 | 93 | 57 | 10 | 1,53 |
| E 410 183 L | 5,5 | 93 | 57 | 10 | 1,53 |
| E 410 184 L | 5,6 | 93 | 57 | 10 | 1,71 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 410 185 L | 5,7 | 93 | 57 | 10 | 1,71 |
| E 410 186 L | 5,8 | 93 | 57 | 10 | 1,71 |
| E 410 187 L | 5,9 | 93 | 57 | 10 | 1,71 |
| E 410 188 L | 6,0 | 93 | 57 | 10 | 1,71 |
| E 410 189 L | 6,1 | 101 | 63 | 10 | 1,88 |
| E 410 190 L | 6,2 | 101 | 63 | 10 | 1,88 |
| E 410 191 L | 6,3 | 101 | 63 | 10 | 1,88 |
| E 410 192 L | 6,4 | 101 | 63 | 10 | 1,88 |
| E 410 193 L | 6,5 | 101 | 63 | 10 | 1,88 |
| E 410 194 L | 6,6 | 101 | 63 | 10 | 2,18 |
| E 410 195 L | 6,7 | 101 | 63 | 10 | 2,18 |
| E 410 196 L | 6,8 | 109 | 69 | 10 | 2,18 |
| E 410 197 L | 6,9 | 109 | 69 | 10 | 2,18 |
| E 410 198 L | 7,0 | 109 | 69 | 10 | 2,18 |
| E 410 199 L | 7,1 | 109 | 69 | 10 | 2,54 |
| E 410 200 L | 7,2 | 109 | 69 | 10 | 2,54 |
| E 410 201 L | 7,3 | 109 | 69 | 10 | 2,54 |
| E 410 202 L | 7,4 | 109 | 69 | 10 | 2,54 |
| E 410 203 L | 7,5 | 109 | 69 | 10 | 2,54 |
| E 410 204 L | 7,6 | 117 | 75 | 10 | 2,94 |
| E 410 205 L | 7,7 | 117 | 75 | 10 | 2,94 |
| E 410 206 L | 7,8 | 117 | 75 | 10 | 2,94 |
| E 410 207 L | 7,9 | 117 | 75 | 10 | 2,94 |
| E 410 208 L | 8,0 | 117 | 75 | 10 | 2,94 |
| E 410 209 L | 8,1 | 117 | 75 | 10 | 3,24 |
| E 410 210 L | 8,2 | 117 | 75 | 10 | 3,24 |
| E 410 211 L | 8,3 | 117 | 75 | 10 | 3,24 |
| E 410 212 L | 8,4 | 117 | 75 | 10 | 3,24 |
| E 410 213 L | 8,5 | 117 | 75 | 10 | 3,24 |
| E 410 214 L | 8,6 | 125 | 81 | 10 | 3,77 |
| E 410 215 L | 8,7 | 125 | 81 | 10 | 3,77 |
| E 410 216 L | 8,8 | 125 | 81 | 10 | 3,77 |
| E 410 217 L | 8,9 | 125 | 81 | 10 | 3,77 |
| E 410 218 L | 9,0 | 125 | 81 | 10 | 3,77 |
| E 410 219 L | 9,1 | 125 | 81 | 10 | 4,07 |
| E 410 220 L | 9,2 | 125 | 81 | 10 | 4,07 |
| E 410 221 L | 9,3 | 125 | 81 | 10 | 4,07 |
| E 410 222 L | 9,4 | 125 | 81 | 10 | 4,07 |
| E 410 223 L | 9,5 | 125 | 81 | 10 | 4,07 |
| E 410 224 L | 9,6 | 133 | 87 | 10 | 4,65 |
| E 410 225 L | 9,7 | 133 | 87 | 10 | 4,65 |
| E 410 226 L | 9,8 | 133 | 87 | 10 | 4,65 |
| E 410 227 L | 9,9 | 133 | 87 | 10 | 4,65 |
| E 410 230 L | 10,0 | 133 | 87 | 10 | 4,65 |
| E 410 231 L | 10,2 | 133 | 87 | 5 | 4,94 |
| E 410 232 L | 10,5 | 133 | 87 | 5 | 4,94 |
| E 410 234 L | 11,0 | 142 | 94 | 5 | 6,00 |
| E 410 236 L | 11,5 | 142 | 94 | 5 | 6,70 |
| E 410 238 L | 12,0 | 151 | 101 | 5 | 7,35 |
| E 410 240 L | 12,5 | 151 | 101 | 5 | 7,95 |
| E 410 242 L | 13,0 | 151 | 101 | 5 | 8,55 |

## Spiralbohrer-Sätze HSS-G - Profilgeschliffen

**Ausführung: Sätze** in robuster **Klappkassette** aus **ABS-Kunststoff**, **Magazine** in **tragbarem Stahlblechmagazin**

**Magazininhalte**: Ø 1,0-8,0 mm **jeweils 10 Stück**, Ø 8,5-10,0 (13,0) mm **jeweils 5 Stück**

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 410 382 L | 1,0 - 10,0 | 0,5 | 19 | 1 | 44,20 |
| E 410 384 L | 1,0 - 13,0 | 0,5 | 25 | 1 | 83,00 |
| E 179 3961 L | 1,0 - 5,9 | 0,1 | 50 | 1 | 56,50 |
| E 179 3962 L | 6,0 - 10,0 | 0,1 | 41 | 1 | 135,00 |
| **Metall-Klappkassette inkl. KL-Maße** | | | | | |
| E 179 3963 L | 1,0 - 10,5 | 0,5 | 24 | 1 | 55,00 |
| **Sortimente in Stahlblech-Magazinen** | | | | | |
| E 179 3964 L | 1,0 - 10,0 | 0,5 | 170 | 1 | 179,00 |
| E 179 3965 L | 1,0 - 13,0 | 0,5 | 230 | 1 | 341,00 |





## Spiralbohrer HSS-TiN DIN 338 - Profilgeschliffen

**Ausführung: HSS-TiN • DIN 338 • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4886 L | 1,0 | 34 | 12 | 10 | 1,00 |
| E 600 4885 L | 1,1 | 36 | 14 | 10 | 1,70 |
| E 600 4884 L | 1,2 | 38 | 16 | 10 | 1,70 |
| E 600 4883 L | 1,3 | 38 | 16 | 10 | 1,70 |
| E 600 4882 L | 1,4 | 40 | 18 | 10 | 1,70 |
| E 600 4881 L | 1,5 | 40 | 18 | 10 | 1,00 |
| E 600 4880 L | 1,6 | 43 | 20 | 10 | 1,40 |
| E 600 4879 L | 1,7 | 43 | 20 | 10 | 1,40 |
| E 600 4878 L | 1,8 | 46 | 22 | 10 | 1,40 |
| E 600 4877 L | 1,9 | 46 | 22 | 10 | 1,40 |
| E 600 4876 L | 2,0 | 49 | 24 | 10 | 1,20 |
| E 600 4875 L | 2,1 | 49 | 24 | 10 | 2,00 |
| E 600 4874 L | 2,2 | 53 | 27 | 10 | 2,00 |
| E 600 4873 L | 2,3 | 53 | 27 | 10 | 2,00 |
| E 600 4872 L | 2,4 | 57 | 30 | 10 | 2,00 |
| E 600 4871 L | 2,5 | 57 | 30 | 10 | 1,40 |
| E 600 4870 L | 2,6 | 57 | 30 | 10 | 1,60 |
| E 600 4869 L | 2,7 | 61 | 33 | 10 | 1,60 |
| E 600 4868 L | 2,8 | 61 | 33 | 10 | 1,60 |
| E 600 4867 L | 2,9 | 61 | 33 | 10 | 1,60 |
| E 600 4866 L | 3,0 | 61 | 33 | 10 | 1,40 |
| E 600 4865 L | 3,1 | 65 | 36 | 10 | 1,70 |
| E 600 4864 L | 3,2 | 65 | 36 | 10 | 1,70 |
| E 600 4863 L | 3,3 | 65 | 36 | 10 | 1,70 |
| E 600 4862 L | 3,4 | 70 | 39 | 10 | 1,70 |
| E 600 4861 L | 3,5 | 70 | 39 | 10 | 1,70 |
| E 600 4860 L | 3,6 | 70 | 39 | 10 | 2,10 |
| E 600 4859 L | 3,7 | 70 | 39 | 10 | 2,10 |
| E 600 4858 L | 3,8 | 75 | 43 | 10 | 2,10 |
| E 600 4857 L | 3,9 | 75 | 43 | 10 | 2,10 |
| E 600 4856 L | 4,0 | 75 | 43 | 10 | 1,80 |
| E 600 4855 L | 4,1 | 75 | 43 | 10 | 2,30 |
| E 600 4854 L | 4,2 | 75 | 43 | 10 | 2,30 |
| E 600 4853 L | 4,3 | 80 | 47 | 10 | 2,30 |
| E 600 4852 L | 4,4 | 80 | 47 | 10 | 2,30 |
| E 600 4851 L | 4,5 | 80 | 47 | 10 | 2,10 |
| E 600 4850 L | 4,6 | 80 | 47 | 10 | 2,70 |
| E 600 4849 L | 4,7 | 80 | 47 | 10 | 2,70 |
| E 600 4848 L | 4,8 | 86 | 52 | 10 | 2,70 |
| E 600 4847 L | 4,9 | 86 | 52 | 10 | 2,70 |
| E 600 4846 L | 5,0 | 86 | 52 | 10 | 2,40 |
| E 600 4845 L | 5,1 | 86 | 52 | 10 | 3,20 |
| E 600 4844 L | 5,2 | 86 | 52 | 10 | 3,20 |
| E 600 4843 L | 5,3 | 86 | 52 | 10 | 3,20 |
| E 600 4842 L | 5,4 | 93 | 57 | 10 | 3,20 |
| E 600 4841 L | 5,5 | 93 | 57 | 10 | 2,90 |
| E 600 4840 L | 5,6 | 93 | 57 | 10 | 3,40 |
| E 600 4839 L | 5,7 | 93 | 57 | 10 | 3,40 |
| E 600 4838 L | 5,8 | 93 | 57 | 10 | 3,40 |
| E 600 4837 L | 5,9 | 93 | 57 | 10 | 3,40 |
| E 600 4836 L | 6,0 | 93 | 57 | 10 | 3,20 |
| E 600 4835 L | 6,1 | 101 | 63 | 10 | 4,10 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4834 L | 6,2 | 101 | 63 | 10 | 4,10 |
| E 600 4833 L | 6,3 | 101 | 63 | 10 | 4,10 |
| E 600 4832 L | 6,4 | 101 | 63 | 10 | 4,10 |
| E 600 4831 L | 6,5 | 101 | 63 | 10 | 3,80 |
| E 600 4830 L | 6,6 | 101 | 63 | 10 | 4,80 |
| E 600 4829 L | 6,7 | 101 | 63 | 10 | 4,80 |
| E 600 4828 L | 6,8 | 109 | 69 | 10 | 4,80 |
| E 600 4827 L | 6,9 | 109 | 69 | 10 | 4,80 |
| E 600 4826 L | 7,0 | 109 | 69 | 10 | 4,40 |
| E 600 4825 L | 7,1 | 109 | 69 | 10 | 5,60 |
| E 600 4824 L | 7,2 | 109 | 69 | 10 | 5,60 |
| E 600 4823 L | 7,3 | 109 | 69 | 10 | 5,60 |
| E 600 4822 L | 7,4 | 109 | 69 | 10 | 5,60 |
| E 600 4821 L | 7,5 | 109 | 69 | 10 | 5,10 |
| E 600 4820 L | 7,6 | 117 | 75 | 10 | 6,60 |
| E 600 4819 L | 7,7 | 117 | 75 | 10 | 6,60 |
| E 600 4818 L | 7,8 | 117 | 75 | 10 | 6,60 |
| E 600 4817 L | 7,9 | 117 | 75 | 10 | 6,60 |
| E 600 4816 L | 8,0 | 117 | 75 | 10 | 5,90 |
| E 600 4815 L | 8,1 | 117 | 75 | 10 | 6,90 |
| E 600 4814 L | 8,2 | 117 | 75 | 10 | 6,90 |
| E 600 4813 L | 8,3 | 117 | 75 | 10 | 6,90 |
| E 600 4812 L | 8,4 | 117 | 75 | 10 | 6,90 |
| E 600 4811 L | 8,5 | 117 | 75 | 10 | 6,20 |
| E 600 4810 L | 8,6 | 125 | 81 | 5 | 7,40 |
| E 600 4809 L | 8,7 | 125 | 81 | 5 | 7,40 |
| E 600 4808 L | 8,8 | 125 | 81 | 5 | 7,40 |
| E 600 4807 L | 8,9 | 125 | 81 | 5 | 7,40 |
| E 600 4806 L | 9,0 | 125 | 81 | 5 | 6,80 |
| E 600 4805 L | 9,1 | 125 | 81 | 5 | 7,70 |
| E 600 4804 L | 9,2 | 125 | 81 | 5 | 7,70 |
| E 600 4803 L | 9,3 | 125 | 81 | 5 | 7,70 |
| E 600 4802 L | 9,4 | 125 | 81 | 5 | 7,70 |
| E 600 4801 L | 9,5 | 125 | 81 | 5 | 7,40 |
| E 600 4800 L | 9,6 | 133 | 87 | 5 | 7,90 |
| E 600 4799 L | 9,7 | 133 | 87 | 5 | 7,90 |
| E 600 4798 L | 9,8 | 133 | 87 | 5 | 7,90 |
| E 600 4797 L | 9,9 | 133 | 87 | 5 | 7,90 |
| E 600 4796 L | 10,0 | 133 | 87 | 5 | 7,90 |
| E 600 4795 L | 10,2 | 133 | 87 | 5 | 8,50 |
| E 600 4794 L | 10,5 | 133 | 87 | 5 | 8,50 |
| E 600 4793 L | 11,0 | 142 | 94 | 5 | 10,10 |
| E 600 4792 L | 11,5 | 142 | 94 | 5 | 10,10 |
| E 600 4791 L | 12,0 | 151 | 101 | 5 | 12,30 |
| E 600 4790 L | 12,5 | 151 | 101 | 5 | 13,40 |
| E 600 4789 L | 13,0 | 151 | 101 | 5 | 14,40 |
| E 600 4788 L | 13,5 | 160 | 108 | 1 | 16,40 |
| E 600 4787 L | 14,0 | 160 | 108 | 1 | 17,60 |
| E 600 4786 L | 14,5 | 169 | 114 | 1 | 21,00 |
| E 600 4785 L | 15,0 | 169 | 114 | 1 | 22,00 |
| E 600 4784 L | 15,5 | 178 | 120 | 1 | 24,10 |
| E 600 4783 L | 16,0 | 178 | 120 | 1 | 25,30 |



## Spiralbohrer-Sätze HSS-TiN DIN 338 - Profilgeschliffen

**Ausführung: DIN 338 • Typ N • Profilgeschliffen** • Rechtsschneidend • Mit Zylinderschaft • In schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung mm | Inhalt St. | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4941 L | 1,0 - 5,9 | 0,1 | 50 | 1 | 76,00 |
| E 600 4940 L | 6,0 - 10,0 | 0,1 | 41 | 1 | 202,00 |
| E 600 4917 L | 1,0 - 10,0 | 0,5 | 19 | 1 | 56,00 |
| **Mit Kernlochmaßen 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm** | | | | | |
| E 600 4939 L | 1,0 - 10,5 | 0,5 | 24 | 1 | 71,00 |
| **HSS-TiN • Für Stahl, Guss, NE-Metalle** | | | | | |
| E 600 4938 L | 1,0 - 13,0 | 0,5 | 25 | 1 | 111,00 |

## Spiralbohrer HSS-E/Co DIN 338 - Kobaltlegiert

**Ausführung:** Mit Zylinderschaft, kurz, nach **DIN 338 Typ N,** rechtsschneidend • **Profilgeschliffener** HSS-E/Co-Bohrer mit **5% Cobaltlegierung • Hohe Rundlaufgenauigkeit**, hohe Bruchsicherheit und lange Standzeit mit ausgeprägter **Warmhärtebeständigkeit • Gold-finish** Ausführung • **Spitzenwinkel 130°**, mit Kreuzschliff Form C ab Ø 3,0 mm - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**



**Anwendung:** Zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und **Festigkeit bis 1100 N/mm²**, z. B. V2A- und V4A-Stahl, Vergütungs- und Einsatzstahl, Walzlagerstahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl etc.

Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 415 568 L | 1,0 | 34 | 12 | 10 | **0,64** |
| E 415 569 L | 1,5 | 40 | 18 | 10 | **0,64** |
| E 415 570 L | 2,0 | 49 | 24 | 10 | **0,80** |
| E 415 571 L | 2,1 | 49 | 24 | 10 | **0,96** |
| E 415 572 L | 2,2 | 53 | 27 | 10 | **0,96** |
| E 415 573 L | 2,3 | 53 | 27 | 10 | **0,96** |
| E 415 574 L | 2,4 | 57 | 30 | 10 | **0,96** |
| E 415 575 L | 2,5 | 57 | 30 | 10 | **0,96** |
| E 415 576 L | 2,6 | 57 | 30 | 10 | **1,12** |
| E 415 577 L | 2,7 | 61 | 33 | 10 | **1,12** |
| E 415 578 L | 2,8 | 61 | 33 | 10 | **1,12** |
| E 415 579 L | 2,9 | 61 | 33 | 10 | **1,12** |
| E 415 580 L | 3,0 | 61 | 33 | 10 | **1,12** |
| E 415 581 L | 3,1 | 65 | 36 | 10 | **1,39** |
| E 415 582 L | 3,2 | 65 | 36 | 10 | **1,39** |
| E 415 583 L | 3,3 | 65 | 36 | 10 | **1,39** |
| E 415 584 L | 3,4 | 70 | 39 | 10 | **1,39** |
| E 415 585 L | 3,5 | 70 | 39 | 10 | **1,39** |
| E 415 586 L | 3,6 | 70 | 39 | 10 | **1,87** |
| E 415 587 L | 3,7 | 70 | 39 | 10 | **1,87** |
| E 415 588 L | 3,8 | 78 | 43 | 10 | **1,87** |
| E 415 589 L | 3,9 | 78 | 43 | 10 | **1,87** |
| E 415 590 L | 4,0 | 78 | 43 | 10 | **1,87** |
| E 415 591 L | 4,1 | 78 | 43 | 10 | **1,98** |
| E 415 592 L | 4,2 | 78 | 43 | 10 | **1,98** |
| E 415 593 L | 4,3 | 80 | 47 | 10 | **2,14** |
| E 415 594 L | 4,4 | 80 | 47 | 10 | **2,14** |
| E 415 595 L | 4,5 | 80 | 47 | 10 | **2,14** |
| E 415 596 L | 4,6 | 80 | 47 | 10 | **2,51** |
| E 415 597 L | 4,7 | 80 | 47 | 10 | **2,51** |
| E 415 598 L | 4,8 | 86 | 52 | 10 | **2,51** |
| E 415 599 L | 4,9 | 86 | 52 | 10 | **2,68** |
| E 415 600 L | 5,0 | 86 | 52 | 10 | **2,68** |
| E 415 601 L | 5,1 | 86 | 52 | 10 | **3,10** |
| E 415 602 L | 5,2 | 86 | 52 | 10 | **3,10** |
| E 415 603 L | 5,3 | 86 | 52 | 10 | **3,10** |
| E 415 604 L | 5,4 | 93 | 57 | 10 | **3,10** |
| E 415 605 L | 5,5 | 93 | 57 | 10 | **3,10** |
| E 415 606 L | 5,6 | 93 | 57 | 10 | **3,53** |
| E 415 607 L | 5,7 | 93 | 57 | 10 | **3,53** |
| E 415 608 L | 5,8 | 93 | 57 | 10 | **3,53** |
| E 415 609 L | 5,9 | 93 | 57 | 10 | **3,53** |
| E 415 610 L | 6,0 | 93 | 57 | 10 | **3,53** |
| E 415 611 L | 6,1 | 101 | 63 | 10 | **4,07** |
| E 415 612 L | 6,2 | 101 | 63 | 10 | **4,07** |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 415 613 L | 6,3 | 101 | 63 | 10 | **4,07** |
| E 415 614 L | 6,4 | 101 | 63 | 10 | **4,23** |
| E 415 615 L | 6,5 | 101 | 63 | 10 | **4,23** |
| E 415 616 L | 6,6 | 101 | 63 | 10 | **5,10** |
| E 415 617 L | 6,7 | 101 | 63 | 10 | **5,10** |
| E 415 618 L | 6,8 | 109 | 69 | 10 | **5,10** |
| E 415 619 L | 6,9 | 109 | 69 | 10 | **5,10** |
| E 415 620 L | 7,0 | 109 | 69 | 10 | **5,10** |
| E 415 621 L | 7,1 | 109 | 69 | 10 | **5,90** |
| E 415 622 L | 7,2 | 109 | 69 | 10 | **5,90** |
| E 415 623 L | 7,3 | 109 | 69 | 10 | **5,90** |
| E 415 624 L | 7,4 | 109 | 69 | 10 | **5,90** |
| E 415 625 L | 7,5 | 109 | 69 | 10 | **5,90** |
| E 415 626 L | 7,6 | 117 | 75 | 10 | **6,80** |
| E 415 627 L | 7,7 | 117 | 75 | 10 | **6,80** |
| E 415 628 L | 7,8 | 117 | 75 | 10 | **6,80** |
| E 415 629 L | 7,9 | 117 | 75 | 10 | **6,80** |
| E 415 630 L | 8,0 | 117 | 75 | 10 | **6,20** |
| E 415 631 L | 8,1 | 117 | 75 | 10 | **6,75** |
| E 415 632 L | 8,2 | 117 | 75 | 10 | **6,75** |
| E 415 633 L | 8,3 | 117 | 75 | 10 | **6,75** |
| E 415 634 L | 8,4 | 117 | 75 | 10 | **6,75** |
| E 415 635 L | 8,5 | 117 | 75 | 10 | **6,75** |
| E 415 636 L | 8,6 | 125 | 81 | 10 | **8,05** |
| E 415 637 L | 8,7 | 125 | 81 | 10 | **8,05** |
| E 415 638 L | 8,8 | 125 | 81 | 10 | **8,05** |
| E 415 639 L | 8,9 | 125 | 81 | 10 | **8,05** |
| E 415 640 L | 9,0 | 125 | 81 | 10 | **8,05** |
| E 415 641 L | 9,1 | 125 | 81 | 10 | **8,80** |
| E 415 642 L | 9,2 | 125 | 81 | 10 | **8,80** |
| E 415 643 L | 9,3 | 125 | 81 | 10 | **8,80** |
| E 415 644 L | 9,4 | 125 | 81 | 10 | **8,80** |
| E 415 645 L | 9,5 | 125 | 81 | 10 | **8,80** |
| E 415 646 L | 9,6 | 133 | 87 | 10 | **10,10** |
| E 415 647 L | 9,7 | 133 | 87 | 10 | **10,10** |
| E 415 648 L | 9,8 | 133 | 87 | 10 | **10,10** |
| E 415 649 L | 9,9 | 133 | 87 | 10 | **10,10** |
| E 415 650 L | 10,0 | 133 | 87 | 10 | **10,10** |
| E 415 670 L | 10,2 | 133 | 87 | 10 | **11,20** |
| E 415 671 L | 10,5 | 133 | 87 | 10 | **11,20** |
| E 415 672 L | 11,0 | 142 | 94 | 5 | **13,00** |
| E 415 673 L | 11,5 | 142 | 94 | 5 | **14,00** |
| E 415 674 L | 12,0 | 151 | 101 | 5 | **15,90** |
| E 415 675 L | 12,5 | 151 | 101 | 5 | **17,20** |
| E 415 676 L | 13,0 | 151 | 101 | 5 | **18,50** |

## Spiralbohrer-Sätze HSS-E/Co - Kobaltlegiert

**Ausführung:** Sätze in robuster **Klappkassette** aus **ABS-Kunststoff**, **Magazine** in **tragbarem Stahlblech-magazin**
**Magazininhalte**:
Ø 1,0-8,0 mm **jeweils 10 Stück**
Ø 8,5-10,0 (13,0) mm **jeweils 5 Stück**



| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 410 534 L | 1,0 - 10,0 | 0,5 | 19 | 1 | **70,00** |
| E 410 536 L | 1,0 - 13,0 | 0,5 | 25 | 1 | **150,00** |
| E 183 4688 L | 1,0 - 5,9 | 0,1 | 50 | 1 | **91,00** |
| E 183 4687 L | 6,0 - 10,0 | 0,1 | 41 | 1 | **270,00** |
| **Metall-Klappkassette inkl. KL-Maße** | | | | | |
| E 179 4158 L | 1,0 - 10,5 | 0,5 | 24 | 1 | **88,00** |
| **Sortimente in Stahlblech-Magazinen** | | | | | |
| E 183 4695 L | 1,0 - 10,0 | 0,5 | 170 | 1 | **319,00** |
| E 183 4696 L | 1,0 - 13,0 | 0,5 | 230 | 1 | **659,00** |

## Spiralbohrer HSS-Co8 DIN 338 - Kobaltlegiert



**Ausführung: HSS-Co8 • DIN 338 • Typ N** • Spitzenwinkel 130° • **8% kobaltlegiert • Profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab 2,0 mm Ø** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Sehr kräftiger, stabiler Spiralbohrer mit extrem ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit

**Anwendung:** Vorzugsweise einsetzbar zur Bearbeitung von festen und hochfesten Legierungen auf CrNi-Basis wie Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie verschleißfesten Blechen • Stählen und Bronzen mit **Festigkeiten bis ca. 1400 N/mm²**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4534 L | 2,0 | 49 | 24 | 10 | 1,60 |
| E 600 4533 L | 2,5 | 57 | 30 | 10 | 1,60 |
| E 600 4532 L | 3,0 | 61 | 33 | 10 | 1,80 |
| E 600 4531 L | 3,2 | 65 | 36 | 10 | 2,30 |
| E 600 4530 L | 3,3 | 65 | 36 | 10 | 2,30 |
| E 600 4529 L | 3,5 | 70 | 39 | 10 | 2,20 |
| E 600 4528 L | 4,0 | 75 | 43 | 10 | 2,70 |
| E 600 4527 L | 4,1 | 75 | 43 | 10 | 3,40 |
| E 600 4526 L | 4,2 | 75 | 43 | 10 | 3,40 |
| E 600 4525 L | 4,5 | 80 | 47 | 10 | 3,40 |
| E 600 4524 L | 4,8 | 86 | 52 | 10 | 3,60 |
| E 600 4523 L | 5,0 | 86 | 52 | 10 | 3,60 |
| E 600 4512 L | 5,1 | 86 | 52 | 10 | 4,80 |
| E 600 4522 L | 5,5 | 93 | 57 | 10 | 4,60 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4521 L | 6,0 | 93 | 57 | 10 | 4,70 |
| E 600 4520 L | 6,5 | 101 | 63 | 10 | 5,90 |
| E 600 4519 L | 6,8 | 109 | 69 | 10 | 6,90 |
| E 600 4518 L | 7,0 | 109 | 69 | 10 | 6,90 |
| E 600 4517 L | 7,5 | 109 | 69 | 10 | 7,20 |
| E 600 4516 L | 8,0 | 117 | 75 | 10 | 8,60 |
| E 600 4515 L | 8,5 | 117 | 75 | 10 | 9,60 |
| E 600 4514 L | 9,0 | 125 | 81 | 5 | 10,40 |
| E 600 4513 L | 9,5 | 125 | 81 | 5 | 11,50 |
| E 600 4511 L | 10,0 | 133 | 87 | 5 | 13,80 |
| E 600 4509 L | 10,5 | 133 | 87 | 5 | 15,60 |
| E 600 4508 L | 11,0 | 142 | 94 | 5 | 17,20 |
| E 600 4507 L | 12,0 | 151 | 101 | 5 | 21,00 |
| E 600 4506 L | 13,0 | 151 | 101 | 5 | 24,40 |

## Spiralbohrer HSS-Co DIN 338 - Typ UNI

**Ausführung: HSS-Co • DIN 338 • Typ UNI • Zum universellen Einsatz** • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • **Gutes Eigenzentrierverhalten • Ausgespitzte Querschneide** • Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf • Rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

**Anwendung:** Für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4600 L | 1,0 | 34 | 12 | 10 | 2,30 |
| E 600 4599 L | 1,5 | 40 | 18 | 10 | 2,30 |
| E 600 4598 L | 2,0 | 49 | 24 | 10 | 2,30 |
| E 600 4597 L | 2,5 | 57 | 30 | 10 | 2,40 |
| E 600 4596 L | 3,0 | 61 | 33 | 10 | 2,30 |
| E 600 4595 L | 3,1 | 65 | 36 | 10 | 2,40 |
| E 600 4594 L | 3,2 | 65 | 36 | 10 | 2,40 |
| E 600 4593 L | 3,3 | 65 | 36 | 10 | 2,50 |
| E 600 4592 L | 3,5 | 70 | 39 | 10 | 2,80 |
| E 600 4591 L | 4,0 | 75 | 43 | 10 | 2,90 |
| E 600 4590 L | 4,1 | 75 | 43 | 10 | 2,90 |
| E 600 4589 L | 4,2 | 75 | 43 | 10 | 2,90 |
| E 600 4588 L | 4,5 | 80 | 47 | 10 | 3,80 |
| E 600 4587 L | 4,8 | 86 | 52 | 10 | 3,00 |
| E 600 4586 L | 5,0 | 86 | 52 | 10 | 3,10 |
| E 600 4585 L | 5,5 | 93 | 57 | 10 | 3,40 |
| E 600 4584 L | 6,0 | 93 | 57 | 10 | 3,70 |
| E 600 4583 L | 6,5 | 101 | 63 | 10 | 4,10 |
| E 600 4582 L | 6,8 | 109 | 69 | 10 | 5,30 |
| E 600 4581 L | 7,0 | 109 | 69 | 10 | 5,30 |
| E 600 4580 L | 7,5 | 109 | 69 | 10 | 5,50 |
| E 600 4579 L | 8,0 | 117 | 75 | 5 | 5,80 |
| E 600 4578 L | 8,5 | 117 | 75 | 5 | 6,20 |
| E 600 4577 L | 9,0 | 125 | 81 | 5 | 7,00 |
| E 600 4576 L | 9,5 | 125 | 81 | 5 | 7,70 |
| E 600 4575 L | 10,0 | 133 | 87 | 5 | 9,00 |
| E 600 4574 L | 10,2 | 133 | 87 | 5 | 11,60 |
| E 600 4573 L | 10,5 | 133 | 87 | 5 | 11,60 |
| E 600 4572 L | 11,0 | 142 | 94 | 1 | 13,50 |
| E 600 4571 L | 11,5 | 142 | 94 | 1 | 15,20 |
| E 600 4570 L | 12,0 | 151 | 101 | 1 | 16,20 |
| E 600 4569 L | 12,5 | 151 | 101 | 1 | 19,60 |
| E 600 4568 L | 13,0 | 151 | 101 | 1 | 23,00 |

## Spiralbohrer HSS-Co TiN DIN 338 - Typ UNI

**Ausführung: HSS-Co • TiN-beschichtet • DIN 338 • Typ UNI • Zum universellen Einsatz** • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend **• Gutes Eigenzentrierverhalten • Ausgespitzte Querschneide** • Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf • Rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

**Anwendung:** Für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4567 L | 1,0 | 34 | 12 | 10 | 4,20 |
| E 600 4566 L | 1,5 | 40 | 18 | 10 | 4,40 |
| E 600 4565 L | 2,0 | 49 | 24 | 10 | 4,50 |
| E 600 4564 L | 2,5 | 57 | 30 | 10 | 4,60 |
| E 600 4563 L | 3,0 | 61 | 33 | 10 | 4,90 |
| E 600 4562 L | 3,1 | 65 | 36 | 10 | 5,40 |
| E 600 4561 L | 3,2 | 65 | 36 | 10 | 5,30 |
| E 600 4560 L | 3,3 | 65 | 36 | 10 | 5,40 |
| E 600 4559 L | 3,5 | 70 | 39 | 10 | 5,80 |
| E 600 4558 L | 4,0 | 75 | 43 | 10 | 6,00 |
| E 600 4557 L | 4,1 | 75 | 43 | 10 | 6,20 |
| E 600 4556 L | 4,2 | 75 | 43 | 10 | 6,20 |
| E 600 4555 L | 4,5 | 80 | 47 | 10 | 6,60 |
| E 600 4554 L | 4,8 | 86 | 52 | 10 | 6,90 |
| E 600 4553 L | 5,0 | 86 | 52 | 10 | 6,90 |
| E 600 4552 L | 5,5 | 93 | 57 | 10 | 8,40 |
| E 600 4551 L | 6,0 | 93 | 57 | 10 | 8,50 |
| E 600 4550 L | 6,5 | 101 | 63 | 10 | 10,00 |
| E 600 4549 L | 6,8 | 109 | 69 | 10 | 11,50 |
| E 600 4548 L | 7,0 | 109 | 69 | 10 | 11,50 |
| E 600 4547 L | 7,5 | 109 | 69 | 10 | 11,90 |
| E 600 4546 L | 8,0 | 117 | 75 | 1 | 13,60 |
| E 600 4545 L | 8,5 | 117 | 75 | 1 | 13,80 |
| E 600 4544 L | 9,0 | 125 | 81 | 1 | 15,40 |
| E 600 4543 L | 9,5 | 125 | 81 | 1 | 16,00 |
| E 600 4542 L | 10,0 | 133 | 87 | 1 | 18,10 |
| E 600 4541 L | 10,2 | 133 | 87 | 1 | 21,00 |
| E 600 4540 L | 10,5 | 133 | 87 | 1 | 21,00 |
| E 600 4539 L | 11,0 | 142 | 94 | 1 | 21,80 |
| E 600 4538 L | 11,5 | 142 | 94 | 1 | 24,20 |
| E 600 4537 L | 12,0 | 151 | 101 | 1 | 25,70 |
| E 600 4536 L | 12,5 | 151 | 101 | 1 | 26,70 |
| E 600 4535 L | 13,0 | 151 | 101 | 1 | 28,70 |

## Spiralbohrer HSS mit abgedrehtem Schaft

**Ausführung**: Nach **DIN 338 Typ N**, kurz, rechtsschneidend • Mit Zylinderschaft nach **Werksnorm** • **Rollgewalzte** Ausführung mit **abgesetztem Schaft** • Geringe Aufschweißneigung an den Schneidflächen • Oberfläche dampfangelassen • **Spitzenwinkel 118°** - Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414**

**Anwendung**: Geeignet für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen mit einer **Festigkeit bis zu 700 N/mm²**, z. B. Stahlblech, Messingblech, Aluminiumblech, Kunststoffplatten • Besonders für den Einsatz in Handbohrmaschinen im Karosseriebau und den Metallbau



Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grauguss

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 179 4159 L | 10,0 | 133 | 87 | 1 | 3,76 |
| E 179 4160 L | 10,5 | 133 | 87 | 1 | 4,19 |
| E 179 4161 L | 11,0 | 142 | 94 | 1 | 4,48 |
| E 179 4162 L | 11,5 | 142 | 94 | 1 | 4,72 |
| E 179 4163 L | 12,0 | 151 | 101 | 1 | 5,20 |
| E 179 4164 L | 12,5 | 151 | 101 | 1 | 5,50 |
| E 179 4165 L | 13,0 | 151 | 101 | 1 | 5,90 |
| E 179 4166 L | 13,5 | 160 | 108 | 1 | 6,65 |
| E 179 4167 L | 14,0 | 160 | 108 | 1 | 7,05 |
| E 179 4168 L | 14,5 | 169 | 114 | 1 | 7,70 |
| E 179 4169 L | 15,0 | 169 | 114 | 1 | 8,05 |
| E 179 4170 L | 15,5 | 178 | 120 | 1 | 8,55 |
| E 179 4171 L | 16,0 | 178 | 120 | 1 | 9,45 |
| E 179 4172 L | 16,5 | 184 | 125 | 1 | 10,10 |
| E 179 4173 L | 17,0 | 184 | 125 | 1 | 10,30 |
| E 179 4174 L | 17,5 | 191 | 130 | 1 | 11,10 |
| E 179 4175 L | 18,0 | 191 | 130 | 1 | 11,80 |
| E 179 4176 L | 18,5 | 198 | 135 | 1 | 12,60 |
| E 179 4177 L | 19,0 | 198 | 135 | 1 | 13,10 |
| E 179 4178 L | 19,5 | 205 | 140 | 1 | 14,00 |
| E 179 4179 L | 20,0 | 205 | 140 | 1 | 14,30 |
| E 179 4180 L | 21,0 | 205 | 145 | 1 | 21,10 |
| E 179 4181 L | 22,0 | 210 | 150 | 1 | 23,30 |
| E 179 4182 L | 23,0 | 215 | 155 | 1 | 27,10 |
| E 179 4183 L | 24,0 | 220 | 160 | 1 | 27,80 |
| E 179 4184 L | 25,0 | 220 | 160 | 1 | 30,40 |



## Spiralbohrer HSS "Impact Control" mit 1/4"-Sechskantschaft

**Ausführung**: Mit **1/4"-Sechskantschaft** nach ISO 1173 E6,3, nach **DIN 338** Typ N, rechtsschneidend • **Aus dem Vollen präzisionsgeschliffener** Bohrer mit **oxidbeschichteter Spiralnut** • **Stabiles Gehäuse** für extreme Widerstandsfähigkeit • Kreuzanschliff - **Spitzenwinkel 135°**

**Anwendung**: Zum stabilen Bohren in Metall, mit **Akku-Werkzeugen** mit Bohrfutter oder Bit-Aufnahme



Stahl bis ca. 600 N/mm²

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 478 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2255 | 2,0 | 60 | 24 | 1 | 3,21 |
| E 600 2256 | 3,0 | 72 | 33 | 1 | 3,59 |
| E 600 2257 | 4,0 | 83 | 43 | 1 | 4,33 |
| E 600 2258 | 5,0 | 91 | 52 | 1 | 4,71 |
| E 600 2259 | 6,0 | 98 | 57 | 1 | 5,30 |
| E 600 2260 | 8,0 | 117 | 75 | 1 | 7,35 |

## Spiralbohrer-Satz HSS "Impact Control" mit 1/4"-Sechskantschaft

**Ausführung**: Mit **1/4"-Sechskantschaft** nach ISO 1173 E6,3, nach **DIN 338** Typ N, rechtsschneidend • **Aus dem Vollen präzisionsgeschliffener** Bohrer mit **oxidbeschichteter Spiralnut** • **Stabiles Gehäuse** für extreme Widerstandsfähigkeit • Kreuzanschliff - **Spitzenwinkel 135°**

**Anwendung**: Zum stabilen Bohren in Metall, mit **Akku-Werkzeugen** mit Bohrfutter oder Bit-Aufnahme




Stahl bis ca. 600 N/mm²

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 120 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 2261 | 2,0-10,0 | 8 | 1 | 46,80 |



## VHM-Spiralbohrer DIN 338

**Ausführung: VHM • DIN 338 • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5276 L | 2,0 | 49 | 24 | 1 | 5,70 |
| E 600 5540 | 2,1 | 49 | 24 | 1 | 7,40 |
| E 600 5539 | 2,2 | 53 | 27 | 1 | 7,40 |
| E 600 5538 | 2,3 | 53 | 27 | 1 | 7,40 |
| E 600 5537 | 2,4 | 57 | 30 | 1 | 7,40 |
| E 600 5275 L | 2,5 | 57 | 30 | 1 | 7,40 |
| E 600 5536 | 2,6 | 57 | 30 | 1 | 10,00 |
| E 600 5535 | 2,7 | 61 | 33 | 1 | 10,00 |
| E 600 5274 L | 2,8 | 61 | 33 | 1 | 10,00 |
| E 600 5534 | 2,9 | 61 | 33 | 1 | 10,00 |
| E 600 5273 L | 3,0 | 61 | 33 | 1 | 10,60 |
| E 600 5533 L | 3,1 | 65 | 36 | 1 | 10,60 |
| E 600 5532 L | 3,2 | 65 | 36 | 1 | 10,60 |
| E 600 5272 L | 3,3 | 65 | 36 | 1 | 10,60 |
| E 600 5531 | 3,4 | 70 | 39 | 1 | 11,20 |
| E 600 5271 L | 3,5 | 70 | 39 | 1 | 11,20 |
| E 600 5530 | 3,6 | 70 | 39 | 1 | 11,20 |
| E 600 5529 | 3,7 | 70 | 39 | 1 | 11,20 |
| E 600 5270 L | 3,8 | 75 | 43 | 1 | 12,10 |
| E 600 5528 | 3,9 | 75 | 43 | 1 | 12,10 |
| E 600 5269 L | 4,0 | 75 | 43 | 1 | 12,10 |
| E 600 5527 | 4,1 | 75 | 43 | 1 | 12,10 |
| E 600 5268 L | 4,2 | 75 | 43 | 1 | 12,10 |
| E 600 5526 | 4,3 | 80 | 47 | 1 | 15,90 |
| E 600 5525 | 4,4 | 80 | 47 | 1 | 15,90 |
| E 600 5267 L | 4,5 | 80 | 47 | 1 | 15,90 |
| E 600 5523 | 4,6 | 80 | 47 | 1 | 17,20 |
| E 600 5521 | 4,7 | 80 | 47 | 1 | 17,20 |
| E 600 5266 L | 4,8 | 86 | 52 | 1 | 17,20 |
| E 600 5519 | 4,9 | 86 | 52 | 1 | 17,20 |
| E 600 5265 L | 5,0 | 86 | 52 | 1 | 17,20 |
| E 600 5517 | 5,1 | 86 | 52 | 1 | 19,30 |
| E 600 5515 | 5,2 | 86 | 52 | 1 | 19,30 |
| E 600 5513 | 5,3 | 86 | 52 | 1 | 19,30 |
| E 600 5511 | 5,4 | 93 | 57 | 1 | 23,00 |
| E 600 5264 L | 5,5 | 93 | 57 | 1 | 23,00 |
| E 600 5509 | 5,6 | 93 | 57 | 1 | 23,00 |
| E 600 5507 | 5,7 | 93 | 57 | 1 | 23,00 |
| E 600 5263 L | 5,8 | 93 | 57 | 1 | 23,00 |
| E 600 5505 | 5,9 | 93 | 57 | 1 | 23,00 |
| E 600 5262 L | 6,0 | 93 | 57 | 1 | 23,00 |
| E 600 5503 | 6,1 | 101 | 63 | 1 | 28,40 |
| E 600 5501 | 6,2 | 101 | 63 | 1 | 28,40 |
| E 600 5499 | 6,3 | 101 | 63 | 1 | 28,40 |
| E 600 5497 | 6,4 | 101 | 63 | 1 | 28,40 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5261 L | 6,5 | 101 | 63 | 1 | 28,40 |
| E 600 5495 | 6,6 | 101 | 63 | 1 | 33,30 |
| E 600 5493 | 6,7 | 101 | 63 | 1 | 33,30 |
| E 600 5260 L | 6,8 | 109 | 69 | 1 | 33,30 |
| E 600 5491 | 6,9 | 109 | 69 | 1 | 33,30 |
| E 600 5259 L | 7,0 | 109 | 69 | 1 | 33,30 |
| E 600 5489 | 7,1 | 109 | 69 | 1 | 35,00 |
| E 600 5487 | 7,2 | 109 | 69 | 1 | 35,00 |
| E 600 5485 | 7,3 | 109 | 69 | 1 | 35,00 |
| E 600 5483 | 7,4 | 109 | 69 | 1 | 35,00 |
| E 600 5258 L | 7,5 | 109 | 69 | 1 | 35,00 |
| E 600 5481 | 7,6 | 117 | 75 | 1 | 39,00 |
| E 600 5479 | 7,7 | 117 | 75 | 1 | 39,00 |
| E 600 5477 | 7,8 | 117 | 75 | 1 | 39,00 |
| E 600 5476 | 7,9 | 117 | 75 | 1 | 39,00 |
| E 600 5257 L | 8,0 | 117 | 75 | 1 | 39,00 |
| E 600 5475 | 8,1 | 117 | 75 | 1 | 45,50 |
| E 600 5473 | 8,2 | 117 | 75 | 1 | 45,50 |
| E 600 5471 | 8,3 | 117 | 75 | 1 | 45,50 |
| E 600 5469 | 8,4 | 117 | 75 | 1 | 45,50 |
| E 600 5256 L | 8,5 | 117 | 75 | 1 | 45,50 |
| E 600 5467 | 8,6 | 125 | 81 | 1 | 49,00 |
| E 600 5465 | 8,7 | 125 | 81 | 1 | 49,00 |
| E 600 5463 | 8,8 | 125 | 81 | 1 | 49,00 |
| E 600 5461 | 8,9 | 125 | 81 | 1 | 49,00 |
| E 600 5255 L | 9,0 | 125 | 81 | 1 | 49,00 |
| E 600 5459 | 9,1 | 125 | 81 | 1 | 56,50 |
| E 600 5457 | 9,2 | 125 | 81 | 1 | 56,50 |
| E 600 5455 | 9,3 | 125 | 81 | 1 | 56,50 |
| E 600 5453 | 9,4 | 125 | 81 | 1 | 56,50 |
| E 600 5254 L | 9,5 | 125 | 81 | 1 | 56,50 |
| E 600 5451 | 9,6 | 133 | 87 | 1 | 63,00 |
| E 600 5449 | 9,7 | 133 | 87 | 1 | 63,00 |
| E 600 5253 L | 9,8 | 133 | 87 | 1 | 63,00 |
| E 600 5447 | 9,9 | 133 | 87 | 1 | 63,00 |
| E 600 5252 L | 10,0 | 133 | 87 | 1 | 63,00 |
| E 600 5251 L | 10,2 | 133 | 87 | 1 | 70,00 |
| E 600 5250 L | 10,5 | 133 | 87 | 1 | 70,00 |
| E 600 5445 | 10,8 | 142 | 94 | 1 | 86,00 |
| E 600 5249 L | 11,0 | 142 | 94 | 1 | 86,00 |
| E 600 5443 | 11,5 | 142 | 94 | 1 | 99,00 |
| E 600 5248 L | 12,0 | 151 | 101 | 1 | 99,00 |
| E 600 5441 | 12,5 | 151 | 101 | 1 | 121,00 |
| E 600 5439 | 13,0 | 151 | 101 | 1 | 121,00 |

## VHM-Spiralbohrer DIN 338 - TiAlN-beschichtet

**Ausführung: VHM • DIN 338 • TiAlN-beschichtet • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5247 L | 2,0 | 49 | 24 | 1 | 9,60 |
| E 600 5437 | 2,1 | 49 | 24 | 1 | 10,60 |
| E 600 5435 | 2,2 | 53 | 27 | 1 | 10,60 |
| E 600 5433 | 2,3 | 53 | 27 | 1 | 10,60 |
| E 600 5431 | 2,4 | 57 | 30 | 1 | 10,60 |
| E 600 5246 L | 2,5 | 57 | 30 | 1 | 10,60 |
| E 600 5429 | 2,6 | 57 | 30 | 1 | 12,50 |
| E 600 5427 | 2,7 | 61 | 33 | 1 | 12,50 |
| E 600 5245 L | 2,8 | 61 | 33 | 1 | 12,50 |
| E 600 5426 | 2,9 | 61 | 33 | 1 | 12,50 |
| E 600 5244 L | 3,0 | 61 | 33 | 1 | 13,30 |
| E 600 5425 | 3,1 | 65 | 36 | 1 | 13,30 |
| E 600 5424 | 3,2 | 65 | 36 | 1 | 13,30 |
| E 600 5243 L | 3,3 | 65 | 36 | 1 | 13,50 |
| E 600 5423 | 3,4 | 70 | 39 | 1 | 14,00 |
| E 600 5242 L | 3,5 | 70 | 39 | 1 | 15,00 |
| E 600 5422 | 3,6 | 70 | 39 | 1 | 15,00 |
| E 600 5420 | 3,7 | 70 | 39 | 1 | 15,00 |
| E 600 5241 L | 3,8 | 75 | 43 | 1 | 16,00 |
| E 600 5419 | 3,9 | 75 | 43 | 1 | 16,50 |
| E 600 5240 L | 4,0 | 75 | 43 | 1 | 16,50 |
| E 600 5418 | 4,1 | 75 | 43 | 1 | 16,50 |
| E 600 5239 L | 4,2 | 75 | 43 | 1 | 16,50 |
| E 600 5417 | 4,3 | 80 | 47 | 1 | 19,90 |
| E 600 5816 | 4,4 | 80 | 47 | 1 | 19,90 |
| E 600 5238 L | 4,5 | 80 | 47 | 1 | 19,90 |
| E 600 5815 | 4,6 | 80 | 47 | 1 | 21,40 |
| E 600 5814 | 4,7 | 80 | 47 | 1 | 21,40 |
| E 600 5237 L | 4,8 | 86 | 52 | 1 | 20,50 |
| E 600 5813 | 4,9 | 86 | 52 | 1 | 21,40 |
| E 600 5236 L | 5,0 | 86 | 52 | 1 | 21,40 |
| E 600 5812 | 5,1 | 86 | 52 | 1 | 27,20 |
| E 600 5811 | 5,2 | 86 | 52 | 1 | 27,20 |
| E 600 5810 | 5,3 | 86 | 52 | 1 | 27,20 |
| E 600 5809 | 5,4 | 93 | 57 | 1 | 27,20 |
| E 600 5235 L | 5,5 | 93 | 57 | 1 | 28,50 |
| E 600 5808 | 5,6 | 93 | 57 | 1 | 29,00 |
| E 600 5807 | 5,7 | 93 | 57 | 1 | 29,00 |
| E 600 5806 | 5,8 | 93 | 57 | 1 | 29,00 |
| E 600 5805 | 5,9 | 93 | 57 | 1 | 29,00 |
| E 600 5234 L | 6,0 | 93 | 57 | 1 | 29,80 |
| E 600 5804 | 6,1 | 101 | 63 | 1 | 35,50 |
| E 600 5803 | 6,2 | 101 | 63 | 1 | 35,50 |
| E 600 5802 | 6,3 | 101 | 63 | 1 | 35,50 |
| E 600 5801 | 6,4 | 101 | 63 | 1 | 35,50 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5233 L | 6,5 | 101 | 63 | 1 | 35,50 |
| E 600 5800 | 6,6 | 101 | 63 | 1 | 39,90 |
| E 600 5799 | 6,7 | 101 | 63 | 1 | 39,90 |
| E 600 5232 L | 6,8 | 109 | 69 | 1 | 39,90 |
| E 600 5798 | 6,9 | 109 | 69 | 1 | 39,90 |
| E 600 5231 L | 7,0 | 109 | 69 | 1 | 38,00 |
| E 600 5797 | 7,1 | 109 | 69 | 1 | 40,00 |
| E 600 5796 | 7,2 | 109 | 69 | 1 | 40,00 |
| E 600 5795 | 7,3 | 109 | 69 | 1 | 40,00 |
| E 600 5794 | 7,4 | 109 | 69 | 1 | 40,00 |
| E 600 5230 L | 7,5 | 109 | 69 | 1 | 38,50 |
| E 600 5793 | 7,6 | 117 | 75 | 1 | 46,40 |
| E 600 5792 | 7,7 | 117 | 75 | 1 | 46,40 |
| E 600 5791 | 7,8 | 117 | 75 | 1 | 46,40 |
| E 600 5790 | 7,9 | 117 | 75 | 1 | 46,40 |
| E 600 5229 L | 8,0 | 117 | 75 | 1 | 45,00 |
| E 600 5789 | 8,1 | 117 | 75 | 1 | 53,00 |
| E 600 5788 | 8,2 | 117 | 75 | 1 | 53,00 |
| E 600 5787 | 8,3 | 117 | 75 | 1 | 53,00 |
| E 600 5786 | 8,4 | 117 | 75 | 1 | 53,00 |
| E 600 5228 L | 8,5 | 117 | 75 | 1 | 50,00 |
| E 600 5785 | 8,6 | 125 | 81 | 1 | 56,00 |
| E 600 5784 | 8,7 | 125 | 81 | 1 | 56,00 |
| E 600 5783 | 8,8 | 125 | 81 | 1 | 56,00 |
| E 600 5782 | 8,9 | 125 | 81 | 1 | 56,00 |
| E 600 5227 L | 9,0 | 125 | 81 | 1 | 56,00 |
| E 600 5781 | 9,1 | 125 | 81 | 1 | 64,00 |
| E 600 5780 | 9,2 | 125 | 81 | 1 | 64,00 |
| E 600 5779 | 9,3 | 125 | 81 | 1 | 64,00 |
| E 600 5778 | 9,4 | 125 | 81 | 1 | 64,00 |
| E 600 5226 L | 9,5 | 125 | 81 | 1 | 58,00 |
| E 600 5777 | 9,6 | 133 | 87 | 1 | 75,00 |
| E 600 5776 | 9,7 | 133 | 87 | 1 | 75,00 |
| E 600 5775 | 9,8 | 133 | 87 | 1 | 75,00 |
| E 600 5774 | 9,9 | 133 | 87 | 1 | 75,00 |
| E 600 5225 L | 10,0 | 133 | 87 | 1 | 72,00 |
| E 600 5224 L | 10,2 | 133 | 87 | 1 | 75,00 |
| E 600 5223 L | 10,5 | 133 | 87 | 1 | 78,00 |
| E 600 5773 | 10,8 | 142 | 94 | 1 | 98,00 |
| E 600 5222 L | 11,0 | 142 | 94 | 1 | 94,00 |
| E 600 5772 | 11,5 | 142 | 94 | 1 | 105,00 |
| E 600 5221 L | 12,0 | 151 | 101 | 1 | 105,00 |
| E 600 5771 | 12,5 | 151 | 101 | 1 | 134,00 |
| E 600 5770 | 13,0 | 151 | 101 | 1 | 134,00 |



## VHM-Spiralbohrer DIN 6539

**Ausführung: VHM • DIN 6539 • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5559 L | 1,0 | 26 | 6 | 1 | 4,20 |
| E 600 5665 | 1,1 | 28 | 7 | 1 | 4,20 |
| E 600 5664 | 1,2 | 30 | 8 | 1 | 4,20 |
| E 600 5663 | 1,3 | 30 | 8 | 1 | 4,20 |
| E 600 5662 | 1,4 | 32 | 9 | 1 | 4,20 |
| E 600 5557 L | 1,5 | 32 | 9 | 1 | 4,20 |
| E 600 5661 | 1,6 | 34 | 10 | 1 | 4,20 |
| E 600 5660 | 1,7 | 34 | 10 | 1 | 4,20 |
| E 600 5659 | 1,8 | 36 | 11 | 1 | 4,20 |
| E 600 5658 | 1,9 | 36 | 11 | 1 | 4,20 |
| E 600 5524 L | 2,0 | 38 | 12 | 1 | 4,70 |
| E 600 5625 L | 2,1 | 38 | 12 | 1 | 4,70 |
| E 600 5624 L | 2,2 | 40 | 13 | 1 | 4,70 |
| E 600 5623 L | 2,3 | 40 | 13 | 1 | 4,70 |
| E 600 5622 L | 2,4 | 43 | 14 | 1 | 4,70 |
| E 600 5522 L | 2,5 | 43 | 14 | 1 | 4,70 |
| E 600 5620 L | 2,6 | 43 | 14 | 1 | 4,70 |
| E 600 5619 L | 2,7 | 46 | 16 | 1 | 6,30 |
| E 600 5618 L | 2,8 | 46 | 16 | 1 | 6,30 |
| E 600 5617 L | 2,9 | 46 | 16 | 1 | 6,30 |
| E 600 5520 L | 3,0 | 46 | 16 | 1 | 6,30 |
| E 600 5615 L | 3,1 | 49 | 18 | 1 | 6,60 |
| E 600 5614 L | 3,2 | 49 | 18 | 1 | 6,60 |
| E 600 5518 L | 3,3 | 49 | 18 | 1 | 6,60 |
| E 600 5612 L | 3,4 | 52 | 20 | 1 | 7,10 |
| E 600 5516 L | 3,5 | 52 | 20 | 1 | 7,10 |
| E 600 5610 L | 3,6 | 52 | 20 | 1 | 7,70 |
| E 600 5609 L | 3,7 | 52 | 20 | 1 | 7,70 |
| E 600 5608 L | 3,8 | 55 | 22 | 1 | 8,20 |
| E 600 5607 L | 3,9 | 55 | 22 | 1 | 8,20 |
| E 600 5514 L | 4,0 | 55 | 22 | 1 | 8,20 |
| E 600 5605 L | 4,1 | 55 | 22 | 1 | 8,70 |
| E 600 5512 L | 4,2 | 55 | 22 | 1 | 8,70 |
| E 600 5603 L | 4,3 | 58 | 24 | 1 | 9,20 |
| E 600 5602 L | 4,4 | 58 | 24 | 1 | 9,20 |
| E 600 5510 L | 4,5 | 58 | 24 | 1 | 9,20 |
| E 600 5600 L | 4,6 | 58 | 24 | 1 | 9,20 |
| E 600 5599 L | 4,7 | 58 | 24 | 1 | 9,80 |
| E 600 5598 L | 4,8 | 62 | 26 | 1 | 9,80 |
| E 600 5597 L | 4,9 | 62 | 26 | 1 | 9,80 |
| E 600 5508 L | 5,0 | 62 | 26 | 1 | 9,80 |
| E 600 5595 L | 5,1 | 62 | 26 | 1 | 12,90 |
| E 600 5594 L | 5,2 | 62 | 26 | 1 | 12,90 |
| E 600 5593 L | 5,3 | 62 | 26 | 1 | 12,90 |
| E 600 5592 L | 5,4 | 66 | 28 | 1 | 12,90 |
| E 600 5506 L | 5,5 | 66 | 28 | 1 | 12,90 |
| E 600 5590 L | 5,6 | 66 | 28 | 1 | 13,60 |
| E 600 5589 L | 5,7 | 66 | 28 | 1 | 13,60 |
| E 600 5588 L | 5,8 | 66 | 28 | 1 | 13,60 |
| E 600 5587 L | 5,9 | 66 | 28 | 1 | 13,60 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5504 L | 6,0 | 66 | 28 | 1 | 13,60 |
| E 600 5657 | 6,1 | 70 | 31 | 1 | 17,00 |
| E 600 5656 | 6,2 | 70 | 31 | 1 | 17,00 |
| E 600 5655 | 6,3 | 70 | 31 | 1 | 17,00 |
| E 600 5654 | 6,4 | 70 | 31 | 1 | 17,00 |
| E 600 5502 L | 6,5 | 70 | 31 | 1 | 17,00 |
| E 600 5653 | 6,6 | 70 | 31 | 1 | 19,90 |
| E 600 5652 | 6,7 | 70 | 31 | 1 | 19,90 |
| E 600 5500 L | 6,8 | 74 | 34 | 1 | 19,90 |
| E 600 5651 | 6,9 | 74 | 34 | 1 | 19,90 |
| E 600 5498 L | 7,0 | 74 | 34 | 1 | 19,90 |
| E 600 5650 | 7,1 | 74 | 34 | 1 | 24,10 |
| E 600 5649 | 7,2 | 74 | 34 | 1 | 24,10 |
| E 600 5648 | 7,3 | 74 | 34 | 1 | 24,10 |
| E 600 5647 | 7,4 | 74 | 34 | 1 | 24,10 |
| E 600 5496 L | 7,5 | 74 | 34 | 1 | 24,10 |
| E 600 5646 | 7,6 | 79 | 37 | 1 | 27,50 |
| E 600 5645 | 7,7 | 79 | 37 | 1 | 27,50 |
| E 600 5558 L | 7,8 | 79 | 37 | 1 | 27,50 |
| E 600 5644 | 7,9 | 79 | 37 | 1 | 27,50 |
| E 600 5494 L | 8,0 | 79 | 37 | 1 | 27,50 |
| E 600 5643 | 8,1 | 79 | 37 | 1 | 33,50 |
| E 600 5642 | 8,2 | 79 | 37 | 1 | 33,50 |
| E 600 5641 | 8,3 | 79 | 37 | 1 | 33,50 |
| E 600 5640 | 8,4 | 79 | 37 | 1 | 33,50 |
| E 600 5492 L | 8,5 | 79 | 37 | 1 | 33,50 |
| E 600 5639 | 8,6 | 84 | 40 | 1 | 35,50 |
| E 600 5638 | 8,7 | 84 | 40 | 1 | 35,50 |
| E 600 5548 L | 8,8 | 84 | 40 | 1 | 35,50 |
| E 600 5637 | 8,9 | 84 | 40 | 1 | 35,50 |
| E 600 5490 L | 9,0 | 84 | 40 | 1 | 35,50 |
| E 600 5636 | 9,1 | 84 | 40 | 1 | 39,00 |
| E 600 5635 | 9,2 | 84 | 40 | 1 | 39,00 |
| E 600 5634 | 9,3 | 84 | 40 | 1 | 39,00 |
| E 600 5633 | 9,4 | 84 | 40 | 1 | 39,00 |
| E 600 5488 L | 9,5 | 84 | 40 | 1 | 39,00 |
| E 600 5632 | 9,6 | 89 | 43 | 1 | 40,50 |
| E 600 5631 | 9,7 | 89 | 43 | 1 | 40,50 |
| E 600 5630 | 9,8 | 89 | 43 | 1 | 40,50 |
| E 600 5629 | 9,9 | 89 | 43 | 1 | 40,50 |
| E 600 5486 L | 10,0 | 89 | 43 | 1 | 40,50 |
| E 600 5484 L | 10,2 | 89 | 43 | 1 | 51,00 |
| E 600 5482 L | 10,5 | 89 | 43 | 1 | 51,00 |
| E 600 5628 | 10,8 | 95 | 47 | 1 | 54,70 |
| E 600 5480 L | 11,0 | 95 | 47 | 1 | 54,70 |
| E 600 5556 L | 11,5 | 95 | 47 | 1 | 59,50 |
| E 600 5478 L | 12,0 | 102 | 51 | 1 | 59,50 |
| E 600 5555 L | 12,5 | 102 | 51 | 1 | 68,00 |
| E 600 5554 L | 13,0 | 102 | 51 | 1 | 76,00 |

## VHM-Spiralbohrer DIN 6539 - TiAlN-beschichtet

**Ausführung: VHM • DIN 6539 • TiAlN-beschichtet • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5553 L | 1,0 | 26 | 6 | 1 | 6,70 |
| E 600 5627 | 1,1 | 28 | 7 | 1 | 6,70 |
| E 600 5626 | 1,2 | 30 | 8 | 1 | 6,70 |
| E 600 5621 | 1,3 | 30 | 8 | 1 | 6,70 |
| E 600 5616 | 1,4 | 32 | 9 | 1 | 6,70 |
| E 600 5552 L | 1,5 | 32 | 9 | 1 | 6,70 |
| E 600 5613 | 1,6 | 34 | 10 | 1 | 6,70 |
| E 600 5611 | 1,7 | 34 | 10 | 1 | 6,70 |
| E 600 5606 | 1,8 | 36 | 11 | 1 | 6,70 |
| E 600 5604 | 1,9 | 36 | 11 | 1 | 6,70 |
| E 600 5474 L | 2,0 | 38 | 12 | 1 | 6,70 |
| E 600 5220 L | 2,1 | 38 | 12 | 1 | 7,30 |
| E 600 5219 L | 2,2 | 40 | 13 | 1 | 7,30 |
| E 600 5218 L | 2,3 | 40 | 13 | 1 | 7,30 |
| E 600 5217 L | 2,4 | 43 | 14 | 1 | 7,30 |
| E 600 5472 L | 2,5 | 43 | 14 | 1 | 7,30 |
| E 600 5216 L | 2,6 | 43 | 14 | 1 | 7,30 |
| E 600 5215 L | 2,7 | 46 | 16 | 1 | 7,30 |
| E 600 5214 L | 2,8 | 46 | 16 | 1 | 7,30 |
| E 600 5213 L | 2,9 | 46 | 16 | 1 | 7,30 |
| E 600 5470 L | 3,0 | 46 | 16 | 1 | 7,30 |
| E 600 5212 L | 3,1 | 49 | 18 | 1 | 8,60 |
| E 600 5211 L | 3,2 | 49 | 18 | 1 | 8,60 |
| E 600 5468 L | 3,3 | 49 | 18 | 1 | 8,60 |
| E 600 5210 | 3,4 | 52 | 20 | 1 | 8,60 |
| E 600 5466 L | 3,5 | 52 | 20 | 1 | 8,60 |
| E 600 5209 L | 3,6 | 52 | 20 | 1 | 9,00 |
| E 600 5208 L | 3,7 | 52 | 20 | 1 | 9,00 |
| E 600 5207 L | 3,8 | 55 | 22 | 1 | 9,00 |
| E 600 5206 L | 3,9 | 55 | 22 | 1 | 9,00 |
| E 600 5464 L | 4,0 | 55 | 22 | 1 | 9,00 |
| E 600 5205 L | 4,1 | 55 | 22 | 1 | 11,40 |
| E 600 5462 L | 4,2 | 55 | 22 | 1 | 11,40 |
| E 600 5204 L | 4,3 | 58 | 24 | 1 | 11,40 |
| E 600 5203 | 4,4 | 58 | 24 | 1 | 11,40 |
| E 600 5460 L | 4,5 | 58 | 24 | 1 | 11,40 |
| E 600 5202 | 4,6 | 58 | 24 | 1 | 12,50 |
| E 600 5201 L | 4,7 | 58 | 24 | 1 | 12,50 |
| E 600 5200 L | 4,8 | 62 | 26 | 1 | 12,50 |
| E 600 5199 | 4,9 | 62 | 26 | 1 | 12,50 |
| E 600 5458 L | 5,0 | 62 | 26 | 1 | 12,50 |
| E 600 5601 | 5,1 | 62 | 26 | 1 | 14,80 |
| E 600 5198 L | 5,2 | 62 | 26 | 1 | 14,80 |
| E 600 5596 | 5,3 | 62 | 26 | 1 | 14,80 |
| E 600 5591 | 5,4 | 66 | 28 | 1 | 14,80 |
| E 600 5456 L | 5,5 | 66 | 28 | 1 | 14,80 |
| E 600 5586 | 5,6 | 66 | 28 | 1 | 16,40 |
| E 600 5585 | 5,7 | 66 | 28 | 1 | 16,40 |
| E 600 5197 L | 5,8 | 66 | 28 | 1 | 16,40 |
| E 600 5584 | 5,9 | 66 | 28 | 1 | 16,40 |

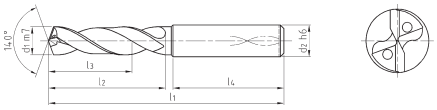
| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5454 L | 6,0 | 66 | 28 | 1 | 16,40 |
| E 600 5583 | 6,1 | 70 | 31 | 1 | 19,60 |
| E 600 5582 | 6,2 | 70 | 31 | 1 | 19,60 |
| E 600 5581 | 6,3 | 70 | 31 | 1 | 19,60 |
| E 600 5580 | 6,4 | 70 | 31 | 1 | 19,60 |
| E 600 5452 L | 6,5 | 70 | 31 | 1 | 19,60 |
| E 600 5579 | 6,6 | 70 | 31 | 1 | 23,20 |
| E 600 5578 | 6,7 | 70 | 31 | 1 | 23,20 |
| E 600 5450 L | 6,8 | 74 | 34 | 1 | 23,20 |
| E 600 5577 | 6,9 | 74 | 34 | 1 | 23,20 |
| E 600 5448 L | 7,0 | 74 | 34 | 1 | 23,20 |
| E 600 5576 | 7,1 | 74 | 34 | 1 | 26,30 |
| E 600 5575 | 7,2 | 74 | 34 | 1 | 26,30 |
| E 600 5574 | 7,3 | 74 | 34 | 1 | 26,30 |
| E 600 5573 | 7,4 | 74 | 34 | 1 | 26,30 |
| E 600 5446 L | 7,5 | 74 | 34 | 1 | 26,30 |
| E 600 5572 | 7,6 | 79 | 37 | 1 | 30,70 |
| E 600 5571 | 7,7 | 79 | 37 | 1 | 30,70 |
| E 600 5570 | 7,8 | 79 | 37 | 1 | 30,70 |
| E 600 5569 | 7,9 | 79 | 37 | 1 | 30,70 |
| E 600 5444 L | 8,0 | 79 | 37 | 1 | 30,70 |
| E 600 5568 | 8,1 | 79 | 37 | 1 | 34,50 |
| E 600 5567 | 8,2 | 79 | 37 | 1 | 34,50 |
| E 600 5566 | 8,3 | 79 | 37 | 1 | 34,50 |
| E 600 5565 | 8,4 | 79 | 37 | 1 | 34,50 |
| E 600 5442 L | 8,5 | 79 | 37 | 1 | 34,50 |
| E 600 5564 | 8,6 | 84 | 40 | 1 | 38,30 |
| E 600 5563 | 8,7 | 84 | 40 | 1 | 38,30 |
| E 600 5196 L | 8,8 | 84 | 40 | 1 | 38,30 |
| E 600 5562 | 8,9 | 84 | 40 | 1 | 38,30 |
| E 600 5440 L | 9,0 | 84 | 40 | 1 | 38,30 |
| E 600 5561 | 9,1 | 84 | 40 | 1 | 42,70 |
| E 600 5560 | 9,2 | 84 | 40 | 1 | 42,70 |
| E 600 5547 | 9,3 | 84 | 40 | 1 | 42,70 |
| E 600 5546 | 9,4 | 84 | 40 | 1 | 42,70 |
| E 600 5438 L | 9,5 | 84 | 40 | 1 | 42,70 |
| E 600 5545 | 9,6 | 89 | 43 | 1 | 48,00 |
| E 600 5544 | 9,7 | 89 | 43 | 1 | 48,00 |
| E 600 5543 | 9,8 | 89 | 43 | 1 | 48,00 |
| E 600 5542 | 9,9 | 89 | 43 | 1 | 48,00 |
| E 600 5436 L | 10,0 | 89 | 43 | 1 | 48,00 |
| E 600 5434 L | 10,2 | 89 | 43 | 1 | 54,10 |
| E 600 5432 L | 10,5 | 89 | 43 | 1 | 60,90 |
| E 600 5541 | 10,8 | 95 | 47 | 1 | 66,00 |
| E 600 5430 L | 11,0 | 95 | 47 | 1 | 66,00 |
| E 600 5551 L | 11,5 | 95 | 47 | 1 | 72,60 |
| E 600 5428 L | 12,0 | 102 | 51 | 1 | 72,60 |
| E 600 5550 L | 12,5 | 102 | 51 | 1 | 81,40 |
| E 600 5549 L | 13,0 | 102 | 51 | 1 | 91,00 |



## VHM-Spiralbohrer DIN 6537 - Typ UNI, TiAlN-beschichtet

**Ausführung: VHM • TiAlN-beschichtet • DIN 6537 • Typ UNI**
**• Mit innerer Kühlmittelzufuhr** • Spitzenwinkel 140° • Rechtsschneidend
**• Schaft nach DIN 6535 HA • Bohrtiefe 4xD** mit spezifischem Anschliff

**Anwendung:** Zur universellen Anwendung, auch geeignet für hochlegierte, nicht rostende Edelstähle und Sonderlegierungen




Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss | 4xD | IK | DIN 6535-HA

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9957 L | 3,0 | 62 | 22 | 1 | 33,20 |
| E 600 9956 L | 3,1 | 62 | 22 | 1 | 33,20 |
| E 600 9955 L | 3,2 | 62 | 22 | 1 | 33,20 |
| E 600 9954 L | 3,3 | 62 | 22 | 1 | 33,20 |
| E 600 9953 L | 3,4 | 62 | 22 | 1 | 33,20 |
| E 600 9952 L | 3,5 | 62 | 22 | 1 | 33,20 |
| E 600 9951 L | 3,6 | 62 | 22 | 1 | 33,20 |
| E 600 9950 L | 3,7 | 62 | 22 | 1 | 33,20 |
| E 600 9949 L | 3,8 | 66 | 26 | 1 | 33,20 |
| E 600 9948 L | 3,9 | 66 | 26 | 1 | 33,20 |
| E 600 9947 L | 4,0 | 66 | 26 | 1 | 35,60 |
| E 600 9946 L | 4,1 | 66 | 26 | 1 | 35,60 |
| E 600 9945 L | 4,2 | 66 | 26 | 1 | 35,60 |
| E 600 9944 L | 4,3 | 66 | 26 | 1 | 35,60 |
| E 600 9943 L | 4,4 | 66 | 26 | 1 | 35,60 |
| E 600 9942 L | 4,5 | 66 | 26 | 1 | 35,60 |
| E 600 9941 L | 4,6 | 66 | 26 | 1 | 35,60 |
| E 600 9940 L | 4,7 | 66 | 26 | 1 | 35,60 |
| E 600 9939 L | 4,8 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9938 L | 4,9 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9937 L | 5,0 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9936 L | 5,1 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9935 L | 5,2 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9934 L | 5,3 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9933 L | 5,4 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9932 L | 5,5 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9931 L | 5,6 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9930 L | 5,7 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9929 L | 5,8 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9928 L | 5,9 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9927 L | 6,0 | 66 | 30 | 1 | 35,60 |
| E 600 9926 L | 6,1 | 79 | 38 | 1 | 49,50 |
| E 600 9925 L | 6,2 | 79 | 38 | 1 | 49,50 |
| E 600 9924 L | 6,3 | 79 | 38 | 1 | 49,50 |
| E 600 9923 L | 6,4 | 79 | 38 | 1 | 49,50 |
| E 600 9922 L | 6,5 | 79 | 38 | 1 | 49,50 |
| E 600 9921 L | 6,6 | 79 | 38 | 1 | 49,50 |
| E 600 9920 L | 6,7 | 79 | 38 | 1 | 49,50 |
| E 600 9919 L | 6,8 | 79 | 38 | 1 | 49,50 |
| E 600 9918 L | 6,9 | 79 | 38 | 1 | 49,50 |
| E 600 9917 L | 7,0 | 79 | 38 | 1 | 49,50 |
| E 600 9916 L | 7,1 | 79 | 42 | 1 | 49,50 |
| E 600 9915 L | 7,2 | 79 | 42 | 1 | 49,50 |
| E 600 9914 L | 7,3 | 79 | 42 | 1 | 49,50 |
| E 600 9913 L | 7,4 | 79 | 42 | 1 | 49,50 |
| E 600 9912 L | 7,5 | 79 | 42 | 1 | 49,50 |
| E 600 9911 L | 7,6 | 79 | 42 | 1 | 49,50 |
| E 600 9910 L | 7,7 | 79 | 42 | 1 | 49,50 |
| E 600 9909 L | 7,8 | 79 | 42 | 1 | 49,50 |
| E 600 9908 L | 7,9 | 79 | 42 | 1 | 49,50 |
| E 600 9907 L | 8,0 | 79 | 42 | 1 | 49,50 |
| E 600 9906 L | 8,1 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9905 L | 8,2 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9904 L | 8,3 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9903 L | 8,4 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9902 L | 8,5 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9901 L | 8,6 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9900 L | 8,7 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9899 L | 8,8 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9898 L | 8,9 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9897 L | 9,0 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9896 L | 9,1 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9895 L | 9,2 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9894 L | 9,3 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9893 L | 9,4 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9892 L | 9,5 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9891 L | 9,6 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9890 L | 9,7 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9889 L | 9,8 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9888 L | 9,9 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9887 L | 10,0 | 89 | 49 | 1 | 55,00 |
| E 600 9886 L | 10,2 | 102 | 56 | 1 | 79,00 |
| E 600 9885 L | 10,5 | 102 | 56 | 1 | 79,00 |
| E 600 9884 L | 10,8 | 102 | 56 | 1 | 79,00 |
| E 600 9883 L | 11,0 | 102 | 56 | 1 | 79,00 |
| E 600 9882 L | 11,2 | 102 | 56 | 1 | 79,00 |
| E 600 9881 L | 11,5 | 102 | 56 | 1 | 79,00 |
| E 600 9880 L | 11,8 | 102 | 56 | 1 | 79,00 |
| E 600 9879 L | 12,0 | 102 | 56 | 1 | 79,00 |
| E 600 9878 L | 12,2 | 107 | 61 | 1 | 110,00 |
| E 600 9877 L | 12,5 | 107 | 61 | 1 | 110,00 |
| E 600 9876 L | 12,8 | 107 | 61 | 1 | 110,00 |
| E 600 9875 L | 13,0 | 107 | 61 | 1 | 110,00 |
| E 600 9874 L | 13,5 | 107 | 61 | 1 | 110,00 |
| E 600 9873 L | 13,8 | 107 | 61 | 1 | 110,00 |
| E 600 9872 L | 14,0 | 107 | 61 | 1 | 110,00 |
| E 600 9871 L | 14,2 | 115 | 65 | 1 | 134,00 |
| E 600 9870 L | 14,5 | 115 | 65 | 1 | 134,00 |
| E 600 9869 L | 14,8 | 115 | 65 | 1 | 134,00 |
| E 600 9868 L | 15,0 | 115 | 65 | 1 | 134,00 |
| E 600 9867 L | 15,2 | 115 | 65 | 1 | 134,00 |
| E 600 9866 L | 15,5 | 115 | 65 | 1 | 134,00 |
| E 600 9865 L | 15,8 | 115 | 65 | 1 | 134,00 |
| E 600 9864 L | 16,0 | 115 | 65 | 1 | 134,00 |
| E 600 9863 L | 16,5 | 123 | 73 | 1 | 215,00 |
| E 600 9862 L | 16,8 | 123 | 73 | 1 | 215,00 |
| E 600 9861 L | 17,0 | 123 | 73 | 1 | 215,00 |
| E 600 9860 L | 17,5 | 123 | 73 | 1 | 215,00 |
| E 600 9859 L | 18,0 | 123 | 73 | 1 | 215,00 |
| E 600 9858 L | 18,5 | 131 | 79 | 1 | 235,00 |
| E 600 9857 L | 19,0 | 131 | 79 | 1 | 235,00 |
| E 600 9856 L | 19,5 | 131 | 79 | 1 | 235,00 |
| E 600 9855 L | 20,0 | 131 | 79 | 1 | 235,00 |

## HM-Spiralbohrer DIN 8037

**Ausführung: Mit HM-Schneiden • DIN 8037 • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Bohren von Federbandstahl, Hartguss, zähharten Bronzen, harten Kunststoffen und stark verschleißend wirkenden Werkstoffen



Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5186 L | 3,0 | 50 | 20 | 1 | 10,50 |
| E 600 5185 L | 3,2 | 56 | 25 | 1 | 10,50 |
| E 600 5184 L | 3,5 | 56 | 25 | 1 | 9,90 |
| E 600 5183 L | 4,0 | 56 | 25 | 1 | 10,20 |
| E 600 5182 L | 4,2 | 63 | 28 | 1 | 10,90 |
| E 600 5181 L | 4,5 | 63 | 28 | 1 | 10,50 |
| E 600 5180 L | 5,0 | 63 | 28 | 1 | 10,50 |
| E 600 5179 L | 5,5 | 71 | 32 | 1 | 11,30 |
| E 600 5178 L | 6,0 | 71 | 32 | 1 | 11,30 |
| E 600 5177 L | 6,5 | 71 | 32 | 1 | 11,90 |
| E 600 5176 L | 7,0 | 80 | 40 | 1 | 11,90 |
| E 600 5175 L | 7,5 | 80 | 40 | 1 | 13,00 |

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5174 L | 8,0 | 80 | 40 | 1 | 13,00 |
| E 600 5173 L | 8,5 | 90 | 50 | 1 | 14,00 |
| E 600 5172 L | 9,0 | 90 | 50 | 1 | 14,00 |
| E 600 5171 L | 9,5 | 90 | 50 | 1 | 15,00 |
| E 600 5170 L | 10,0 | 100 | 56 | 1 | 16,30 |
| E 600 5169 L | 10,5 | 100 | 56 | 1 | 20,20 |
| E 600 5168 L | 11,0 | 100 | 56 | 1 | 21,00 |
| E 600 5167 L | 12,0 | 112 | 63 | 1 | 24,90 |
| E 600 5166 L | 13,0 | 112 | 63 | 1 | 28,00 |
| E 600 5165 L | 14,0 | 125 | 71 | 1 | 33,80 |
| E 600 5164 L | 15,0 | 125 | 71 | 1 | 42,90 |
| E 600 5163 L | 16,0 | 140 | 80 | 1 | 50,50 |

## NC Anbohrer HSS / HSS-TiN

**Ausführung:** Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum positionsgenauen und schnellen Anbohren auf NC-Maschinen und Bohrwerken • Zum Zentrieren und Anfasen von Gewindebohrungen in einem Arbeitsgang

### HSS-Co • Spitzenwinkel 90°



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5962 L | 3 | 46 | 12 | 1 | 2,50 |
| E 600 5961 L | 4 | 55 | 12 | 1 | 2,90 |
| E 600 5960 L | 5 | 62 | 14 | 1 | 3,50 |
| E 600 5959 L | 6 | 66 | 16 | 1 | 4,20 |
| E 600 5958 L | 8 | 79 | 21 | 1 | 5,50 |
| E 600 5957 L | 10 | 89 | 25 | 1 | 7,60 |
| E 600 5956 L | 12 | 102 | 30 | 1 | 11,80 |
| E 600 5955 L | 16 | 115 | 38 | 1 | 22,70 |
| E 600 5954 L | 20 | 131 | 45 | 1 | 41,40 |

### TiN-beschichtet • Spitzenwinkel 90°



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5195 L | 3 | 46 | 12 | 1 | 6,80 |
| E 600 5194 L | 4 | 55 | 12 | 1 | 6,80 |
| E 600 5193 L | 5 | 62 | 14 | 1 | 7,80 |
| E 600 5192 L | 6 | 66 | 16 | 1 | 8,30 |
| E 600 5191 L | 8 | 79 | 21 | 1 | 9,60 |
| E 600 5190 L | 10 | 89 | 25 | 1 | 11,50 |
| E 600 5189 L | 12 | 102 | 30 | 1 | 15,30 |
| E 600 5188 L | 16 | 115 | 38 | 1 | 28,00 |
| E 600 5187 L | 20 | 131 | 45 | 1 | 49,10 |

### HSS-Co • Spitzenwinkel 120°



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5974 L | 3 | 46 | 12 | 1 | 2,50 |
| E 600 5973 L | 4 | 55 | 12 | 1 | 2,90 |
| E 600 5972 L | 5 | 62 | 14 | 1 | 3,50 |
| E 600 5971 L | 6 | 66 | 16 | 1 | 4,20 |
| E 600 5969 L | 8 | 79 | 21 | 1 | 5,50 |
| E 600 5968 L | 10 | 89 | 25 | 1 | 7,60 |
| E 600 5966 L | 12 | 102 | 30 | 1 | 11,80 |
| E 600 5964 L | 16 | 115 | 38 | 1 | 22,70 |
| E 600 5963 L | 20 | 131 | 45 | 1 | 41,40 |

### TiN-beschichtet • Spitzenwinkel 120°



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5926 L | 3 | 46 | 12 | 1 | 6,80 |
| E 600 5932 L | 4 | 55 | 12 | 1 | 6,80 |
| E 600 5931 L | 5 | 62 | 14 | 1 | 7,80 |
| E 600 5930 L | 6 | 66 | 16 | 1 | 8,30 |
| E 600 5929 L | 8 | 79 | 21 | 1 | 9,60 |
| E 600 5928 L | 10 | 89 | 25 | 1 | 11,50 |
| E 600 5927 L | 12 | 102 | 30 | 1 | 15,30 |
| E 600 5925 L | 16 | 115 | 38 | 1 | 28,00 |
| E 600 5924 L | 20 | 131 | 45 | 1 | 49,10 |



## Spiralbohrer HSS DIN 1897 - Profilgeschliffen

**Ausführung: HSS • DIN 1897 • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion • Ab 2,0 mm Ø mit Kreuzanschliff, blanke Ausführung

**Anwendung:** Für hohe Belastungen • Zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6014 L | 1,0 | 26 | 6 | 10 | 0,80 |
| E 600 6013 L | 1,5 | 32 | 9 | 10 | 0,80 |
| E 600 6012 L | 2,0 | 38 | 12 | 10 | 0,80 |
| E 600 6011 L | 2,5 | 43 | 14 | 10 | 0,90 |
| E 600 6010 L | 3,0 | 46 | 16 | 10 | 0,90 |
| E 600 6009 L | 3,1 | 49 | 18 | 10 | 0,90 |
| E 600 6008 L | 3,2 | 49 | 18 | 10 | 0,90 |
| E 600 6007 L | 3,3 | 49 | 18 | 10 | 0,90 |
| E 600 6006 L | 3,4 | 52 | 20 | 10 | 0,90 |
| E 600 6005 L | 3,5 | 52 | 20 | 10 | 0,90 |
| E 600 6004 L | 3,6 | 52 | 20 | 10 | 1,10 |
| E 600 6003 L | 3,7 | 52 | 20 | 10 | 1,10 |
| E 600 6002 L | 3,8 | 55 | 22 | 10 | 1,10 |
| E 600 6001 L | 3,9 | 55 | 22 | 10 | 1,10 |
| E 600 6000 L | 4,0 | 55 | 22 | 10 | 1,10 |
| E 600 5999 L | 4,1 | 55 | 22 | 10 | 1,20 |
| E 600 5998 L | 4,2 | 55 | 22 | 10 | 1,20 |
| E 600 5997 L | 4,3 | 58 | 24 | 10 | 1,20 |
| E 600 5996 L | 4,4 | 58 | 24 | 10 | 1,20 |
| E 600 5995 L | 4,5 | 58 | 24 | 10 | 1,20 |
| E 600 5994 L | 4,6 | 58 | 24 | 10 | 1,30 |
| E 600 5993 L | 4,7 | 58 | 24 | 10 | 1,30 |
| E 600 5992 L | 4,8 | 62 | 26 | 10 | 1,30 |
| E 600 5991 L | 4,9 | 62 | 26 | 10 | 1,30 |
| E 600 5990 L | 5,0 | 62 | 26 | 10 | 1,30 |
| E 600 5989 L | 5,1 | 62 | 26 | 10 | 1,60 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5988 L | 5,2 | 62 | 26 | 10 | 1,60 |
| E 600 5987 L | 5,3 | 62 | 26 | 10 | 1,60 |
| E 600 5986 L | 5,4 | 66 | 28 | 10 | 1,60 |
| E 600 5985 L | 5,5 | 66 | 28 | 10 | 1,60 |
| E 600 5984 L | 5,6 | 66 | 28 | 10 | 1,90 |
| E 600 5983 L | 5,7 | 66 | 28 | 10 | 1,90 |
| E 600 5982 L | 5,8 | 66 | 28 | 10 | 1,90 |
| E 600 5981 L | 5,9 | 66 | 28 | 10 | 1,90 |
| E 600 5980 L | 6,0 | 66 | 28 | 10 | 1,90 |
| E 600 5979 L | 6,5 | 70 | 31 | 10 | 2,30 |
| E 600 5978 L | 6,8 | 74 | 34 | 5 | 2,90 |
| E 600 5977 L | 7,0 | 74 | 34 | 5 | 2,90 |
| E 600 5976 L | 7,5 | 74 | 34 | 5 | 3,10 |
| E 600 5975 L | 8,0 | 79 | 37 | 5 | 3,90 |
| E 600 5970 L | 8,5 | 79 | 37 | 5 | 4,10 |
| E 600 5967 L | 9,0 | 84 | 40 | 5 | 4,60 |
| E 600 5965 L | 9,5 | 84 | 40 | 5 | 5,40 |
| E 600 5940 L | 10,0 | 89 | 43 | 5 | 5,80 |
| E 600 5933 L | 10,2 | 89 | 43 | 5 | 7,20 |
| E 600 5939 L | 10,5 | 89 | 43 | 5 | 7,20 |
| E 600 5938 L | 11,0 | 95 | 47 | 5 | 7,90 |
| E 600 5937 L | 11,5 | 95 | 47 | 5 | 8,30 |
| E 600 5936 L | 12,0 | 102 | 51 | 5 | 9,20 |
| E 600 5935 L | 12,5 | 102 | 51 | 5 | 9,60 |
| E 600 5934 L | 13,0 | 102 | 51 | 5 | 12,50 |



## Spiralbohrer HSS-Co DIN 1897 - Profilgeschliffen

**Ausführung: HSS-Co • DIN 1897 • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion • Ab 2,0 mm Ø mit Kreuzanschliff, blanke Ausführung

**Anwendung:** Für hohe Belastungen • Zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen

Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5014 L | 1,0 | 26 | 6 | 10 | 1,20 |
| E 600 5012 L | 1,5 | 32 | 9 | 10 | 1,20 |
| E 600 5010 L | 2,0 | 38 | 12 | 10 | 1,20 |
| E 600 5007 L | 2,5 | 43 | 14 | 10 | 1,20 |
| E 600 5006 L | 3,0 | 46 | 16 | 10 | 1,30 |
| E 600 5005 L | 3,1 | 49 | 18 | 10 | 1,70 |
| E 600 5004 L | 3,2 | 49 | 18 | 10 | 1,70 |
| E 600 5003 L | 3,3 | 49 | 18 | 10 | 1,70 |
| E 600 5002 L | 3,4 | 52 | 20 | 10 | 1,70 |
| E 600 5001 L | 3,5 | 52 | 20 | 10 | 1,50 |
| E 600 5000 L | 3,6 | 52 | 20 | 10 | 2,10 |
| E 600 4999 L | 3,7 | 52 | 20 | 10 | 2,10 |
| E 600 4998 L | 3,8 | 55 | 22 | 10 | 2,10 |
| E 600 4997 L | 3,9 | 55 | 22 | 10 | 2,10 |
| E 600 4996 L | 4,0 | 55 | 22 | 10 | 1,70 |
| E 600 4995 L | 4,1 | 55 | 22 | 10 | 1,70 |
| E 600 4994 L | 4,2 | 55 | 22 | 10 | 1,70 |
| E 600 4993 L | 4,3 | 58 | 24 | 10 | 2,30 |
| E 600 4992 L | 4,4 | 58 | 24 | 10 | 2,30 |
| E 600 4991 L | 4,5 | 58 | 24 | 10 | 1,70 |
| E 600 4990 L | 4,6 | 58 | 24 | 10 | 2,40 |
| E 600 4989 L | 4,7 | 58 | 24 | 10 | 2,40 |
| E 600 4988 L | 4,8 | 62 | 26 | 10 | 2,40 |
| E 600 4987 L | 4,9 | 62 | 26 | 10 | 2,40 |
| E 600 4986 L | 5,0 | 62 | 26 | 10 | 2,10 |
| E 600 4985 L | 5,1 | 62 | 26 | 10 | 2,70 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4984 L | 5,2 | 62 | 26 | 10 | 2,70 |
| E 600 4983 L | 5,3 | 62 | 26 | 10 | 2,70 |
| E 600 4982 L | 5,4 | 66 | 28 | 10 | 2,90 |
| E 600 4981 L | 5,5 | 66 | 28 | 10 | 2,70 |
| E 600 4980 L | 5,6 | 66 | 28 | 10 | 3,20 |
| E 600 4979 L | 5,7 | 66 | 28 | 10 | 3,20 |
| E 600 4978 L | 5,8 | 66 | 28 | 10 | 3,20 |
| E 600 4977 L | 5,9 | 66 | 28 | 10 | 3,20 |
| E 600 4976 L | 6,0 | 66 | 28 | 10 | 3,10 |
| E 600 4975 L | 6,5 | 70 | 31 | 10 | 3,50 |
| E 600 4974 L | 6,8 | 74 | 34 | 5 | 4,00 |
| E 600 4973 L | 7,0 | 74 | 34 | 5 | 4,00 |
| E 600 4972 L | 7,5 | 74 | 34 | 5 | 4,50 |
| E 600 4971 L | 8,0 | 79 | 37 | 5 | 4,70 |
| E 600 4970 L | 8,5 | 79 | 37 | 5 | 5,00 |
| E 600 4969 L | 9,0 | 84 | 40 | 5 | 6,20 |
| E 600 4968 L | 9,5 | 84 | 40 | 5 | 6,60 |
| E 600 4967 L | 10,0 | 89 | 43 | 5 | 6,90 |
| E 600 4966 L | 10,2 | 89 | 43 | 5 | 9,80 |
| E 600 4965 L | 10,5 | 89 | 43 | 5 | 9,10 |
| E 600 4964 L | 11,0 | 95 | 47 | 5 | 10,50 |
| E 600 4963 L | 11,5 | 95 | 47 | 5 | 11,30 |
| E 600 4962 L | 12,0 | 102 | 51 | 5 | 12,30 |
| E 600 4961 L | 12,5 | 102 | 51 | 5 | 13,60 |
| E 600 4960 L | 13,0 | 102 | 51 | 5 | 14,50 |

## Spiralbohrer HSS-Co DIN 1897

**Ausführung: HSS-Co • DIN 1897 • Typ UNI • Zum universellen Einsatz** • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • **Gutes Eigenzentrierverhalten • Ausgespitzte Querschneide** • Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf • Rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

**Anwendung:** Für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4782 L | 1,0 | 26 | 6 | 10 | 2,00 |
| E 600 4781 L | 1,1 | 28 | 7 | 10 | 2,00 |
| E 600 4780 L | 1,2 | 30 | 8 | 10 | 2,00 |
| E 600 4779 L | 1,3 | 30 | 8 | 10 | 2,00 |
| E 600 4778 L | 1,4 | 32 | 9 | 10 | 2,00 |
| E 600 4777 L | 1,5 | 32 | 9 | 10 | 2,00 |
| E 600 4776 L | 1,6 | 34 | 10 | 10 | 2,00 |
| E 600 4775 L | 1,7 | 34 | 10 | 10 | 2,00 |
| E 600 4774 L | 1,8 | 36 | 11 | 10 | 2,00 |
| E 600 4773 L | 1,9 | 36 | 11 | 10 | 2,00 |
| E 600 4772 L | 2,0 | 38 | 12 | 10 | 2,10 |
| E 600 4771 L | 2,1 | 38 | 12 | 10 | 2,10 |
| E 600 4770 L | 2,2 | 40 | 13 | 10 | 2,10 |
| E 600 4769 L | 2,3 | 40 | 13 | 10 | 2,10 |
| E 600 4768 L | 2,4 | 43 | 14 | 10 | 2,10 |
| E 600 4767 L | 2,5 | 43 | 14 | 10 | 2,10 |
| E 600 4766 L | 2,6 | 43 | 14 | 10 | 2,10 |
| E 600 4765 L | 2,7 | 46 | 16 | 10 | 2,20 |
| E 600 4764 L | 2,8 | 46 | 16 | 10 | 2,20 |
| E 600 4763 L | 2,9 | 46 | 16 | 10 | 2,20 |
| E 600 4762 L | 3,0 | 46 | 16 | 10 | 2,10 |
| E 600 4761 L | 3,1 | 49 | 18 | 10 | 2,20 |
| E 600 4760 L | 3,2 | 49 | 18 | 10 | 2,20 |
| E 600 4759 L | 3,3 | 49 | 18 | 10 | 2,30 |
| E 600 4758 L | 3,4 | 52 | 20 | 10 | 2,40 |
| E 600 4757 L | 3,5 | 52 | 20 | 10 | 2,40 |
| E 600 4756 L | 3,6 | 52 | 20 | 10 | 2,40 |
| E 600 4755 L | 3,7 | 52 | 20 | 10 | 2,40 |
| E 600 4754 L | 3,8 | 55 | 22 | 10 | 2,70 |
| E 600 4753 L | 3,9 | 55 | 22 | 10 | 2,70 |
| E 600 4752 L | 4,0 | 55 | 22 | 10 | 2,50 |
| E 600 4751 L | 4,1 | 55 | 22 | 10 | 2,70 |
| E 600 4750 L | 4,2 | 55 | 22 | 10 | 2,70 |
| E 600 4749 L | 4,3 | 58 | 24 | 10 | 2,70 |
| E 600 4748 L | 4,4 | 58 | 24 | 10 | 2,70 |
| E 600 4747 L | 4,5 | 58 | 24 | 10 | 2,70 |
| E 600 4746 L | 4,6 | 58 | 24 | 10 | 2,70 |
| E 600 4745 L | 4,7 | 58 | 24 | 10 | 2,70 |
| E 600 4744 L | 4,8 | 62 | 26 | 10 | 2,70 |
| E 600 4743 L | 4,9 | 62 | 26 | 10 | 2,70 |
| E 600 4742 L | 5,0 | 62 | 26 | 10 | 2,70 |
| E 600 4741 L | 5,1 | 62 | 26 | 10 | 2,70 |
| E 600 4740 L | 5,2 | 62 | 26 | 10 | 2,70 |
| E 600 4739 L | 5,3 | 62 | 26 | 10 | 2,90 |
| E 600 4738 L | 5,4 | 66 | 28 | 10 | 3,10 |
| E 600 4737 L | 5,5 | 66 | 28 | 10 | 2,90 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4736 L | 5,6 | 66 | 28 | 10 | 3,30 |
| E 600 4735 L | 5,7 | 66 | 28 | 10 | 3,30 |
| E 600 4734 L | 5,8 | 66 | 28 | 10 | 3,30 |
| E 600 4733 L | 5,9 | 66 | 28 | 10 | 3,30 |
| E 600 4732 L | 6,0 | 66 | 28 | 10 | 3,20 |
| E 600 4731 L | 6,1 | 70 | 31 | 10 | 3,70 |
| E 600 4730 L | 6,2 | 70 | 31 | 10 | 3,70 |
| E 600 4729 L | 6,3 | 70 | 31 | 10 | 3,70 |
| E 600 4728 L | 6,4 | 70 | 31 | 10 | 3,70 |
| E 600 4727 L | 6,5 | 70 | 31 | 10 | 3,60 |
| E 600 4726 L | 6,6 | 70 | 31 | 10 | 4,00 |
| E 600 4725 L | 6,7 | 70 | 31 | 10 | 4,00 |
| E 600 4724 L | 6,8 | 74 | 34 | 10 | 4,60 |
| E 600 4723 L | 6,9 | 74 | 34 | 10 | 4,60 |
| E 600 4722 L | 7,0 | 74 | 34 | 10 | 4,60 |
| E 600 4721 L | 7,1 | 74 | 34 | 10 | 5,60 |
| E 600 4720 L | 7,2 | 74 | 34 | 10 | 5,60 |
| E 600 4719 L | 7,3 | 74 | 34 | 10 | 5,60 |
| E 600 4718 L | 7,4 | 74 | 34 | 10 | 5,60 |
| E 600 4717 L | 7,5 | 74 | 34 | 10 | 4,90 |
| E 600 4716 L | 7,6 | 79 | 37 | 5 | 6,20 |
| E 600 4715 L | 7,7 | 79 | 37 | 5 | 6,20 |
| E 600 4714 L | 7,8 | 79 | 37 | 5 | 6,20 |
| E 600 4713 L | 7,9 | 79 | 37 | 5 | 6,20 |
| E 600 4712 L | 8,0 | 79 | 37 | 5 | 5,10 |
| E 600 4711 L | 8,1 | 79 | 37 | 5 | 6,20 |
| E 600 4710 L | 8,2 | 79 | 37 | 5 | 6,20 |
| E 600 4709 L | 8,3 | 79 | 37 | 5 | 6,20 |
| E 600 4708 L | 8,4 | 79 | 37 | 5 | 6,20 |
| E 600 4707 L | 8,5 | 79 | 37 | 5 | 5,50 |
| E 600 4706 L | 8,8 | 84 | 40 | 5 | 7,20 |
| E 600 4705 L | 9,0 | 84 | 40 | 5 | 6,20 |
| E 600 4704 L | 9,3 | 84 | 40 | 5 | 8,00 |
| E 600 4703 L | 9,5 | 84 | 40 | 5 | 6,90 |
| E 600 4702 L | 9,8 | 89 | 43 | 5 | 8,80 |
| E 600 4701 L | 10,0 | 89 | 43 | 5 | 7,70 |
| E 600 4700 L | 10,2 | 89 | 43 | 5 | 10,20 |
| E 600 4699 L | 10,5 | 89 | 43 | 5 | 10,20 |
| E 600 4698 L | 11,0 | 95 | 47 | 1 | 11,90 |
| E 600 4697 L | 11,5 | 95 | 47 | 1 | 13,40 |
| E 600 4696 L | 12,0 | 102 | 51 | 1 | 13,90 |
| E 600 4695 L | 12,5 | 102 | 51 | 1 | 17,20 |
| E 600 4694 L | 13,0 | 102 | 51 | 1 | 20,10 |
| E 600 4693 L | 13,5 | 107 | 54 | 1 | 20,10 |
| E 600 4692 L | 14,0 | 107 | 54 | 1 | 22,00 |

## Spiralbohrer HSS-TiN DIN 1897

**Ausführung: HSS-Co • TiN-beschichtet • DIN 1897 • Typ UNI • Zum universellen Einsatz** • Spitzenwinkel 118° • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • **Gutes Eigenzentrierverhalten • Ausgespitzte Querschneide** • Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf • Rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

**Anwendung:** Für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4691 L | 1,0 | 26 | 6 | 10 | 5,00 |
| E 600 4690 L | 1,1 | 28 | 7 | 10 | 5,10 |
| E 600 4689 L | 1,2 | 30 | 8 | 10 | 5,20 |
| E 600 4688 L | 1,3 | 30 | 8 | 10 | 5,50 |
| E 600 4687 L | 1,4 | 32 | 9 | 10 | 5,10 |
| E 600 4686 L | 1,5 | 32 | 9 | 10 | 4,50 |
| E 600 4685 L | 1,6 | 34 | 10 | 10 | 5,00 |
| E 600 4684 L | 1,7 | 34 | 10 | 10 | 5,10 |
| E 600 4683 L | 1,8 | 36 | 11 | 10 | 5,00 |
| E 600 4682 L | 1,9 | 36 | 11 | 10 | 5,00 |
| E 600 4681 L | 2,0 | 38 | 12 | 10 | 3,90 |
| E 600 4680 L | 2,1 | 38 | 12 | 10 | 5,10 |
| E 600 4679 L | 2,2 | 40 | 13 | 10 | 5,10 |
| E 600 4678 L | 2,3 | 40 | 13 | 10 | 4,30 |
| E 600 4677 L | 2,4 | 43 | 14 | 10 | 5,20 |
| E 600 4676 L | 2,5 | 43 | 14 | 10 | 4,10 |
| E 600 4675 L | 2,6 | 43 | 14 | 10 | 5,30 |
| E 600 4674 L | 2,7 | 46 | 16 | 10 | 5,60 |
| E 600 4673 L | 2,8 | 46 | 16 | 10 | 5,20 |
| E 600 4672 L | 2,9 | 46 | 16 | 10 | 5,60 |
| E 600 4671 L | 3,0 | 46 | 16 | 10 | 4,30 |
| E 600 4670 L | 3,1 | 49 | 18 | 10 | 5,00 |
| E 600 4669 L | 3,2 | 49 | 18 | 10 | 4,50 |
| E 600 4668 L | 3,3 | 49 | 18 | 10 | 4,50 |
| E 600 4667 L | 3,4 | 52 | 20 | 10 | 5,50 |
| E 600 4666 L | 3,5 | 52 | 20 | 10 | 4,50 |
| E 600 4665 L | 3,6 | 52 | 20 | 10 | 5,80 |
| E 600 4664 L | 3,7 | 52 | 20 | 10 | 5,50 |
| E 600 4663 L | 3,8 | 55 | 22 | 10 | 5,80 |
| E 600 4662 L | 3,9 | 55 | 22 | 10 | 6,60 |
| E 600 4661 L | 4,0 | 55 | 22 | 10 | 5,10 |
| E 600 4660 L | 4,1 | 55 | 22 | 10 | 6,00 |
| E 600 4659 L | 4,2 | 55 | 22 | 10 | 5,10 |
| E 600 4658 L | 4,3 | 58 | 24 | 10 | 6,00 |
| E 600 4657 L | 4,4 | 58 | 24 | 10 | 6,60 |
| E 600 4656 L | 4,5 | 58 | 24 | 10 | 5,70 |
| E 600 4655 L | 4,6 | 58 | 24 | 10 | 6,20 |
| E 600 4654 L | 4,7 | 58 | 24 | 10 | 6,60 |
| E 600 4653 L | 4,8 | 62 | 26 | 10 | 6,40 |
| E 600 4652 L | 4,9 | 62 | 26 | 10 | 6,90 |
| E 600 4651 L | 5,0 | 62 | 26 | 10 | 5,50 |
| E 600 4650 L | 5,1 | 62 | 26 | 10 | 6,60 |
| E 600 4649 L | 5,2 | 62 | 26 | 10 | 6,90 |
| E 600 4648 L | 5,3 | 62 | 26 | 10 | 7,20 |
| E 600 4647 L | 5,4 | 66 | 28 | 10 | 7,70 |
| E 600 4646 L | 5,5 | 66 | 28 | 10 | 6,60 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4645 L | 5,6 | 66 | 28 | 10 | 8,00 |
| E 600 4644 L | 5,7 | 66 | 28 | 10 | 8,50 |
| E 600 4643 L | 5,8 | 66 | 28 | 10 | 8,00 |
| E 600 4642 L | 5,9 | 66 | 28 | 10 | 8,50 |
| E 600 4641 L | 6,0 | 66 | 28 | 10 | 6,90 |
| E 600 4640 L | 6,1 | 70 | 31 | 10 | 8,50 |
| E 600 4639 L | 6,2 | 70 | 31 | 10 | 8,50 |
| E 600 4638 L | 6,3 | 70 | 31 | 10 | 8,90 |
| E 600 4637 L | 6,4 | 70 | 31 | 10 | 8,90 |
| E 600 4636 L | 6,5 | 70 | 31 | 10 | 8,40 |
| E 600 4635 L | 6,6 | 70 | 31 | 10 | 9,20 |
| E 600 4634 L | 6,7 | 70 | 31 | 10 | 9,50 |
| E 600 4633 L | 6,8 | 74 | 34 | 10 | 9,50 |
| E 600 4632 L | 6,9 | 74 | 34 | 10 | 10,00 |
| E 600 4631 L | 7,0 | 74 | 34 | 10 | 9,10 |
| E 600 4630 L | 7,1 | 74 | 34 | 10 | 11,20 |
| E 600 4629 L | 7,2 | 74 | 34 | 10 | 11,50 |
| E 600 4628 L | 7,3 | 74 | 34 | 10 | 11,50 |
| E 600 4627 L | 7,4 | 74 | 34 | 10 | 11,70 |
| E 600 4626 L | 7,5 | 74 | 34 | 10 | 9,50 |
| E 600 4625 L | 7,6 | 79 | 37 | 1 | 12,40 |
| E 600 4624 L | 7,7 | 79 | 37 | 1 | 12,60 |
| E 600 4623 L | 7,8 | 79 | 37 | 1 | 12,60 |
| E 600 4622 L | 7,9 | 79 | 37 | 1 | 12,40 |
| E 600 4621 L | 8,0 | 79 | 37 | 1 | 11,30 |
| E 600 4620 L | 8,1 | 79 | 37 | 1 | 14,70 |
| E 600 4619 L | 8,2 | 79 | 37 | 1 | 15,50 |
| E 600 4618 L | 8,3 | 79 | 37 | 1 | 15,70 |
| E 600 4617 L | 8,4 | 79 | 37 | 1 | 15,70 |
| E 600 4616 L | 8,5 | 79 | 37 | 1 | 13,30 |
| E 600 4615 L | 8,8 | 84 | 40 | 1 | 16,90 |
| E 600 4614 L | 9,0 | 84 | 40 | 1 | 13,50 |
| E 600 4613 L | 9,3 | 84 | 40 | 1 | 15,70 |
| E 600 4612 L | 9,5 | 84 | 40 | 1 | 14,90 |
| E 600 4611 L | 9,8 | 89 | 43 | 1 | 18,10 |
| E 600 4610 L | 10,0 | 89 | 43 | 1 | 14,60 |
| E 600 4609 L | 10,2 | 89 | 43 | 1 | 18,50 |
| E 600 4608 L | 10,5 | 89 | 43 | 1 | 17,60 |
| E 600 4607 L | 11,0 | 95 | 47 | 1 | 19,50 |
| E 600 4606 L | 11,5 | 95 | 47 | 1 | 22,40 |
| E 600 4605 L | 12,0 | 102 | 51 | 1 | 22,00 |
| E 600 4604 L | 12,5 | 102 | 51 | 1 | 24,20 |
| E 600 4603 L | 13,0 | 102 | 51 | 1 | 24,20 |
| E 600 4602 L | 13,5 | 107 | 54 | 1 | 26,20 |
| E 600 4601 L | 14,0 | 107 | 54 | 1 | 32,70 |

## Mehrfasen-Stufenbohrer HSS

**Ausführung: HSS** • Kegelmantelanschliff • Bohrung und Senkung wird in einem Arbeitsgang gefertigt • **Rechtsschneidend**

**Anwendung:** Zur rationellen Erstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubenkopfsenkungen mit 90°

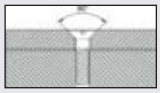
Stahl bis ca. 900 N/mm²

**Hinweis:** Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub dagegen nach dem kleinen

### DIN 8374 Typ N • Senkwinkel 90° • Gütegrad fein für Durchgangslöcher

Zur rationellen Herstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubkopfsenkungen mit 90°

DIN 8374 | 90°





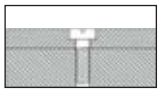

RUKO

| Art.-Nr. | für Gewinde | Senk-Ø mm | Stufen-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | Stufenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2717 L | M 3 | 6,0 | 3,2 | 93 | 57 | 9,0 | 1 | **27,90** |
| E 601 2718 L | M 4 | 8,0 | 4,3 | 117 | 75 | 11,0 | 1 | **32,40** |
| E 601 2719 L | M 5 | 10,0 | 5,3 | 133 | 87 | 13,0 | 1 | **40,40** |
| E 601 2720 L | M 6 | 11,5 | 6,4 | 142 | 94 | 15,0 | 1 | **45,50** |
| E 601 2721 L | M 8 | 15,0 | 8,4 | 169 | 114 | 19,0 | 1 | **75,00** |
| E 601 2722 L | M 10 | 19,0 | 10,5 | 198 | 135 | 23,0 | 1 | **95,50** |

### DIN 8376 Typ N • Senkwinkel 180° • Gütegrad mittel für Durchgangslöcher

Zur rationellen Herstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubkopfsenkungen mit 180°

DIN 8376 | 180°






RUKO

| Art.-Nr. | für Gewinde | Senk-Ø mm | Stufen-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | Stufenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2723 L | M 3 | 6,0 | 3,4 | 93 | 57 | 9,0 | 1 | **27,90** |
| E 601 2724 L | M 4 | 8,0 | 4,5 | 117 | 75 | 11,0 | 1 | **32,30** |
| E 601 2725 L | M 5 | 10,0 | 5,5 | 133 | 87 | 13,0 | 1 | **39,10** |
| E 601 2726 L | M 6 | 11,0 | 6,6 | 142 | 94 | 15,0 | 1 | **45,40** |
| E 601 2727 L | M 8 | 15,0 | 9,0 | 169 | 114 | 19,0 | 1 | **56,00** |
| E 601 2728 L | M10 | 18,0 | 11,0 | 191 | 130 | 23,0 | 1 | **74,00** |

### DIN 8376 Typ N • Senkwinkel 90° • Für Gewindekernlöcher

Zur rationellen Herstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubkopfsenkungen mit 90°

DIN 8376 | 90°





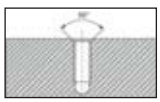

RUKO

| Art.-Nr. | für Gewinde | Senk-Ø mm | Stufen-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | Stufenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2729 L | M 3 | 3,4 | 2,5 | 70 | 39 | 8,8 | 1 | **23,40** |
| E 601 2730 L | M 4 | 4,5 | 3,3 | 80 | 47 | 11,4 | 1 | **22,20** |
| E 601 2731 L | M 5 | 5,5 | 4,2 | 93 | 57 | 13,6 | 1 | **22,20** |
| E 601 2732 L | M 6 | 6,6 | 5,0 | 101 | 63 | 16,5 | 1 | **29,70** |
| E 601 2733 L | M 8 | 9,0 | 6,8 | 125 | 81 | 21,0 | 1 | **31,40** |
| E 601 2734 L | M 10 | 11,0 | 8,5 | 142 | 94 | 25,5 | 1 | **38,00** |
| E 601 2735 L | M 12 | 13,5 | 10,2 | 160 | 108 | 30,0 | 1 | **48,00** |

### Werksnorm • Senkwinkel 90° • Für Gewindekernlöcher

Kurzer und torsionsstabiler Bohrer für den Einsatz auf CNC- bzw. NC-Maschinen
Zur rationellen Herstellung von Durchgangsbohrungen und Schraubkopfsenkungen mit 90°

90°






RUKO

| Art.-Nr. | für Gewinde | Senk-Ø mm | Stufen-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | Stufenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2736 L | M 3 | 3,4 | 2,5 | 52 | 20 | 8,8 | 1 | **14,10** |
| E 601 2737 L | M 4 | 4,5 | 3,3 | 58 | 24 | 11,1 | 1 | **14,10** |
| E 601 2738 L | M 5 | 5,5 | 4,2 | 66 | 28 | 13,6 | 1 | **15,10** |
| E 601 2739 L | M 6 | 6,6 | 5,0 | 70 | 31 | 16,5 | 1 | **15,60** |
| E 601 2740 L | M 8 | 9,0 | 6,8 | 84 | 40 | 21,0 | 1 | **18,60** |
| E 601 2741 L | M 10 | 11,0 | 8,5 | 95 | 47 | 25,5 | 1 | **22,00** |
| E 601 2742 L | M 12 | 13,5 | 10,2 | 107 | 54 | 30,0 | 1 | **26,00** |

## Spiralbohrer HSS DIN 340 - profilgeschliffen

**Ausführung: HSS • DIN 340 • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend • Blank

**Anwendung:** Für tiefe Löcher sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen in Stahl und Guss



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5421 L | 0,5 | 32 | 12 | 10 | **1,70** |
| E 600 5416 L | 1,0 | 56 | 33 | 10 | **1,00** |
| E 600 5415 L | 1,5 | 70 | 45 | 10 | **1,20** |
| E 600 5414 L | 2,0 | 85 | 56 | 10 | **1,00** |
| E 600 5413 L | 2,1 | 85 | 56 | 10 | **1,30** |
| E 600 5412 L | 2,2 | 90 | 59 | 10 | **1,30** |
| E 600 5411 L | 2,3 | 90 | 59 | 10 | **1,30** |
| E 600 5410 L | 2,4 | 95 | 62 | 10 | **1,30** |
| E 600 5409 L | 2,5 | 95 | 62 | 10 | **1,00** |
| E 600 5408 L | 2,6 | 95 | 62 | 10 | **1,40** |
| E 600 5407 L | 2,7 | 100 | 66 | 10 | **1,40** |
| E 600 5406 L | 2,8 | 100 | 66 | 10 | **1,40** |
| E 600 5405 L | 2,9 | 100 | 66 | 10 | **1,40** |
| E 600 5404 L | 3,0 | 100 | 66 | 10 | **1,00** |
| E 600 5403 L | 3,1 | 106 | 69 | 10 | **1,20** |
| E 600 5402 L | 3,2 | 106 | 69 | 10 | **1,20** |
| E 600 5401 L | 3,3 | 106 | 69 | 10 | **1,40** |
| E 600 5400 L | 3,4 | 112 | 73 | 10 | **1,40** |
| E 600 5399 L | 3,5 | 112 | 73 | 10 | **1,20** |
| E 600 5398 L | 3,6 | 112 | 73 | 10 | **1,60** |
| E 600 5397 L | 3,7 | 112 | 73 | 10 | **1,60** |
| E 600 5396 L | 3,8 | 119 | 78 | 10 | **1,60** |
| E 600 5395 L | 3,9 | 119 | 78 | 10 | **1,60** |
| E 600 5394 L | 4,0 | 119 | 78 | 10 | **1,20** |
| E 600 5393 L | 4,1 | 119 | 78 | 10 | **1,70** |
| E 600 5392 L | 4,2 | 119 | 78 | 10 | **1,50** |
| E 600 5391 L | 4,3 | 126 | 82 | 10 | **1,70** |
| E 600 5390 L | 4,4 | 126 | 82 | 10 | **1,70** |
| E 600 5389 L | 4,5 | 126 | 82 | 10 | **1,50** |
| E 600 5388 L | 4,6 | 126 | 82 | 10 | **2,10** |
| E 600 5387 L | 4,7 | 126 | 82 | 10 | **2,10** |
| E 600 5386 L | 4,8 | 132 | 87 | 10 | **2,10** |
| E 600 5385 L | 4,9 | 132 | 87 | 10 | **2,10** |
| E 600 5384 L | 5,0 | 132 | 87 | 10 | **1,80** |
| E 600 5383 L | 5,1 | 132 | 87 | 10 | **2,70** |
| E 600 5382 L | 5,2 | 132 | 87 | 10 | **2,40** |
| E 600 5381 L | 5,3 | 132 | 87 | 10 | **2,70** |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5380 L | 5,4 | 139 | 91 | 10 | **2,70** |
| E 600 5379 L | 5,5 | 139 | 91 | 10 | **2,40** |
| E 600 5378 L | 5,6 | 139 | 91 | 10 | **3,20** |
| E 600 5377 L | 5,7 | 139 | 91 | 10 | **3,20** |
| E 600 5376 L | 5,8 | 139 | 91 | 10 | **3,20** |
| E 600 5375 L | 5,9 | 139 | 91 | 10 | **3,20** |
| E 600 5374 L | 6,0 | 139 | 91 | 5 | **2,90** |
| E 600 5373 L | 6,1 | 148 | 97 | 5 | **3,90** |
| E 600 5372 L | 6,2 | 148 | 97 | 5 | **3,90** |
| E 600 5371 L | 6,3 | 148 | 97 | 5 | **3,90** |
| E 600 5370 L | 6,4 | 148 | 97 | 5 | **3,90** |
| E 600 5369 L | 6,5 | 148 | 97 | 5 | **3,80** |
| E 600 5368 L | 6,6 | 148 | 97 | 5 | **5,00** |
| E 600 5367 L | 6,7 | 148 | 97 | 5 | **5,00** |
| E 600 5366 L | 6,8 | 156 | 102 | 5 | **4,80** |
| E 600 5365 L | 6,9 | 156 | 102 | 5 | **5,00** |
| E 600 5364 L | 7,0 | 156 | 102 | 5 | **4,80** |
| E 600 5363 L | 7,2 | 156 | 102 | 5 | **6,20** |
| E 600 5362 L | 7,5 | 156 | 102 | 5 | **5,60** |
| E 600 5361 L | 7,8 | 165 | 109 | 5 | **6,70** |
| E 600 5360 L | 8,0 | 165 | 109 | 5 | **6,40** |
| E 600 5359 L | 8,2 | 165 | 109 | 5 | **7,50** |
| E 600 5358 L | 8,5 | 165 | 109 | 5 | **7,30** |
| E 600 5357 L | 9,0 | 175 | 115 | 5 | **8,60** |
| E 600 5356 L | 9,5 | 175 | 115 | 5 | **9,20** |
| E 600 5355 L | 9,8 | 184 | 121 | 5 | **10,30** |
| E 600 5354 L | 10,0 | 184 | 121 | 5 | **9,80** |
| E 600 5353 L | 10,2 | 184 | 121 | 5 | **11,60** |
| E 600 5352 L | 10,5 | 184 | 121 | 5 | **11,60** |
| E 600 5351 L | 11,0 | 195 | 128 | 5 | **13,70** |
| E 600 5350 L | 11,5 | 195 | 128 | 5 | **15,20** |
| E 600 5349 L | 12,0 | 205 | 134 | 5 | **16,00** |
| E 600 5348 L | 12,5 | 205 | 134 | 5 | **17,00** |
| E 600 5345 L | 13,0 | 205 | 134 | 5 | **18,50** |
| E 600 5347 L | 14,0 | 214 | 140 | 5 | **24,80** |
| E 600 5346 L | 15,0 | 220 | 144 | 1 | **29,40** |

## Tieflochspiralbohrer HSS DIN 1869 - profilgeschliffen

**Ausführung: HSS • DIN 1869 • Typ TS** • Spitzenwinkel 130° • **Profilgeschliffen** • Mit Zylinderschaft • Rechtsschneidend mit **Kreuzanschliff ab 2,0 mm Ø** • **Überlange Ausführung**

**Anwendung:** Für extrem tiefe Bohrungen • Zum Bohren in allen langspanenden Werkstoffen, z. B. Stahl **bis ca. 1000 N/mm²**, Al-Legierungen, AlSi-Legierungen, Elektrolytkupfer, Messing zäh, Gusseisen usw.

Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Grau-guss | Kupfer Messing



PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | Reihe | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5282 L | 1,0 | 100 | 60 | 1 | 5 | 10,70 |
| E 600 5281 L | 1,5 | 100 | 60 | 1 | 5 | 8,70 |
| E 600 5280 L | 1,5 | 150 | 100 | 2 | 5 | 10,00 |
| E 600 5344 L | 2,0 | 125 | 85 | 1 | 5 | 8,20 |
| E 600 5279 L | 2,0 | 160 | 110 | 2 | 5 | 10,80 |
| E 600 5343 L | 2,5 | 140 | 95 | 1 | 5 | 8,00 |
| E 600 5278 L | 2,5 | 180 | 120 | 2 | 5 | 10,80 |
| E 600 5342 L | 3,0 | 150 | 100 | 1 | 5 | 8,40 |
| E 600 5319 L | 3,0 | 190 | 130 | 2 | 5 | 11,00 |
| E 600 5277 L | 3,0 | 240 | 160 | 3 | 5 | 14,70 |
| E 600 5341 L | 3,3 | 155 | 105 | 1 | 5 | 9,30 |
| E 600 5340 L | 3,5 | 165 | 115 | 1 | 5 | 8,50 |
| E 600 5318 L | 3,5 | 210 | 145 | 2 | 5 | 10,60 |
| E 600 5300 L | 3,5 | 265 | 180 | 3 | 1 | 14,50 |
| E 600 5339 L | 4,0 | 175 | 120 | 1 | 5 | 9,40 |
| E 600 5317 L | 4,0 | 220 | 150 | 2 | 5 | 13,30 |
| E 600 5299 L | 4,0 | 280 | 190 | 3 | 1 | 15,70 |
| E 600 5338 L | 4,2 | 175 | 120 | 1 | 5 | 10,60 |
| E 600 5337 L | 4,5 | 185 | 125 | 1 | 5 | 11,70 |
| E 600 5316 L | 4,5 | 235 | 160 | 2 | 5 | 15,10 |
| E 600 5298 L | 4,5 | 295 | 200 | 3 | 1 | 17,30 |
| E 600 5336 L | 5,0 | 195 | 135 | 1 | 5 | 11,20 |
| E 600 5315 L | 5,0 | 245 | 170 | 2 | 5 | 14,90 |
| E 600 5297 L | 5,0 | 315 | 210 | 3 | 1 | 19,60 |
| E 600 5335 L | 5,5 | 205 | 140 | 1 | 5 | 12,80 |
| E 600 5314 L | 5,5 | 260 | 180 | 2 | 5 | 18,20 |
| E 600 5296 L | 5,5 | 330 | 225 | 3 | 1 | 22,00 |
| E 600 5334 L | 6,0 | 205 | 140 | 1 | 5 | 12,80 |
| E 600 5313 L | 6,0 | 260 | 180 | 2 | 5 | 18,00 |
| E 600 5295 L | 6,0 | 330 | 225 | 3 | 1 | 22,00 |
| E 600 5333 L | 6,5 | 215 | 150 | 1 | 1 | 13,30 |
| E 600 5312 L | 6,5 | 275 | 190 | 2 | 1 | 20,50 |
| E 600 5294 L | 6,5 | 350 | 235 | 3 | 1 | 27,00 |
| E 600 5332 L | 6,8 | 225 | 155 | 1 | 1 | 17,70 |
| E 600 5331 L | 7,0 | 225 | 155 | 1 | 1 | 16,90 |
| E 600 5311 L | 7,0 | 290 | 200 | 2 | 1 | 22,00 |
| E 600 5293 L | 7,0 | 370 | 250 | 3 | 1 | 28,60 |
| E 600 5330 L | 7,5 | 225 | 155 | 1 | 1 | 19,30 |
| E 600 5310 L | 7,5 | 290 | 200 | 2 | 1 | 24,80 |
| E 600 5292 L | 7,5 | 370 | 250 | 3 | 1 | 31,50 |
| E 600 5329 L | 8,0 | 240 | 165 | 1 | 1 | 19,90 |
| E 600 5309 L | 8,0 | 305 | 210 | 2 | 1 | 27,30 |
| E 600 5291 L | 8,0 | 390 | 265 | 3 | 1 | 38,20 |
| E 600 5328 L | 8,5 | 240 | 165 | 1 | 1 | 21,20 |
| E 600 5308 L | 8,5 | 305 | 210 | 2 | 1 | 28,60 |
| E 600 5290 L | 8,5 | 390 | 265 | 3 | 1 | 40,30 |
| E 600 5327 L | 9,0 | 250 | 175 | 1 | 1 | 24,70 |
| E 600 5307 L | 9,0 | 320 | 220 | 2 | 1 | 33,80 |
| E 600 5289 L | 9,0 | 410 | 280 | 3 | 1 | 47,20 |
| E 600 5326 L | 9,5 | 250 | 175 | 1 | 1 | 26,50 |
| E 600 5306 L | 9,5 | 320 | 220 | 2 | 1 | 35,00 |
| E 600 5288 L | 9,5 | 410 | 280 | 3 | 1 | 49,30 |
| E 600 5325 L | 10,0 | 265 | 185 | 1 | 1 | 27,50 |
| E 600 5305 L | 10,0 | 340 | 235 | 2 | 1 | 42,50 |
| E 600 5287 L | 10,0 | 430 | 295 | 3 | 1 | 54,00 |
| E 600 5324 L | 10,2 | 265 | 185 | 1 | 1 | 35,00 |
| E 600 5323 L | 10,5 | 265 | 185 | 1 | 1 | 35,00 |
| E 600 5304 L | 10,5 | 340 | 235 | 2 | 1 | 44,70 |
| E 600 5286 L | 10,5 | 430 | 295 | 3 | 1 | 59,00 |
| E 600 5322 L | 11,0 | 280 | 195 | 1 | 1 | 35,00 |
| E 600 5303 L | 11,0 | 365 | 250 | 2 | 1 | 49,50 |
| E 600 5285 L | 11,0 | 455 | 310 | 3 | 1 | 63,00 |
| E 600 5321 L | 11,5 | 280 | 195 | 1 | 1 | 43,50 |
| E 600 5302 L | 11,5 | 365 | 250 | 2 | 1 | 56,50 |
| E 600 5284 L | 11,5 | 455 | 310 | 3 | 1 | 71,50 |
| E 600 5320 L | 12,0 | 295 | 205 | 1 | 1 | 41,50 |
| E 600 5301 L | 12,0 | 375 | 260 | 2 | 1 | 60,50 |
| E 600 5283 L | 12,0 | 480 | 330 | 3 | 1 | 76,30 |

## Spiralbohrer HSS mit MK-Schaft DIN 345 - gefräst

**Ausführung: HSS • DIN 345 • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • **Gefräst • Mit Morsekegel** • Rechtsschneidend • Mit ausgespitzter Querschneide nach DIN 1412 A

**Anwendung:** Für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Morsekegel MK | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5133 L | 10,00 | 1 | 168 | 87 | 1 | 13,70 |
| E 600 5132 L | 10,25 | 1 | 168 | 87 | 1 | 14,00 |
| E 600 5131 L | 10,50 | 1 | 168 | 87 | 1 | 14,00 |
| E 600 5130 L | 10,75 | 1 | 175 | 94 | 1 | 15,20 |
| E 600 5129 L | 11,00 | 1 | 175 | 94 | 1 | 15,20 |
| E 600 5128 L | 11,25 | 1 | 175 | 94 | 1 | 16,10 |
| E 600 5127 L | 11,50 | 1 | 175 | 94 | 1 | 16,10 |
| E 600 5126 L | 11,75 | 1 | 175 | 94 | 1 | 17,30 |
| E 600 5125 L | 12,00 | 1 | 182 | 101 | 1 | 17,30 |
| E 600 5124 L | 12,25 | 1 | 182 | 101 | 1 | 17,70 |
| E 600 5123 L | 12,50 | 1 | 182 | 101 | 1 | 17,70 |
| E 600 5122 L | 12,75 | 1 | 182 | 101 | 1 | 17,90 |
| E 600 5110 L | 13,00 | 1 | 182 | 101 | 1 | 17,90 |
| E 600 5109 L | 13,25 | 1 | 189 | 108 | 1 | 18,80 |
| E 600 5108 L | 13,50 | 1 | 189 | 108 | 1 | 17,90 |
| E 600 5107 L | 13,75 | 1 | 189 | 108 | 1 | 20,70 |
| E 600 5106 L | 14,00 | 1 | 189 | 108 | 1 | 19,90 |
| E 600 5105 L | 14,25 | 2 | 212 | 114 | 1 | 17,90 |
| E 600 5104 L | 14,50 | 2 | 212 | 114 | 1 | 17,20 |
| E 600 5103 L | 14,75 | 2 | 212 | 114 | 1 | 18,50 |
| E 600 5102 L | 15,00 | 2 | 212 | 114 | 1 | 17,20 |
| E 600 5101 L | 15,25 | 2 | 218 | 120 | 1 | 20,10 |
| E 600 5100 L | 15,50 | 2 | 218 | 120 | 1 | 18,30 |
| E 600 5099 L | 15,75 | 2 | 218 | 120 | 1 | 20,70 |
| E 600 5098 L | 16,00 | 2 | 218 | 120 | 1 | 19,00 |
| E 600 5097 L | 16,25 | 2 | 223 | 125 | 1 | 21,80 |
| E 600 5096 L | 16,50 | 2 | 223 | 125 | 1 | 20,10 |
| E 600 5095 L | 16,75 | 2 | 223 | 125 | 1 | 23,00 |
| E 600 5094 L | 17,00 | 2 | 223 | 125 | 1 | 21,10 |
| E 600 5093 L | 17,25 | 2 | 228 | 130 | 1 | 23,90 |
| E 600 5092 L | 17,50 | 2 | 228 | 130 | 1 | 23,00 |
| E 600 5091 L | 17,75 | 2 | 228 | 130 | 1 | 24,50 |
| E 600 5090 L | 18,00 | 2 | 228 | 130 | 1 | 22,50 |
| E 600 5089 L | 18,25 | 2 | 233 | 135 | 1 | 26,50 |
| E 600 5088 L | 18,50 | 2 | 233 | 135 | 1 | 25,20 |
| E 600 5087 L | 18,75 | 2 | 233 | 135 | 1 | 27,50 |
| E 600 5086 L | 19,00 | 2 | 233 | 135 | 1 | 26,30 |
| E 600 5085 L | 19,25 | 2 | 238 | 140 | 1 | 29,60 |
| E 600 5084 L | 19,50 | 2 | 238 | 140 | 1 | 28,20 |
| E 600 5083 L | 19,75 | 2 | 238 | 140 | 1 | 30,80 |
| E 600 5082 L | 20,00 | 2 | 238 | 140 | 1 | 28,20 |
| E 600 5081 L | 20,25 | 2 | 243 | 145 | 1 | 33,30 |
| E 600 5080 L | 20,50 | 2 | 243 | 145 | 1 | 30,50 |
| E 600 5079 L | 20,75 | 2 | 243 | 145 | 1 | 34,50 |
| E 600 5078 L | 21,00 | 2 | 243 | 145 | 1 | 31,00 |
| E 600 5077 L | 21,25 | 2 | 248 | 150 | 1 | 39,10 |
| E 600 5076 L | 21,50 | 2 | 248 | 150 | 1 | 35,50 |
| E 600 5075 L | 21,75 | 2 | 248 | 150 | 1 | 38,00 |
| E 600 5074 L | 22,00 | 2 | 248 | 150 | 1 | 35,00 |
| E 600 5073 L | 22,25 | 2 | 248 | 150 | 1 | 43,20 |
| E 600 5072 L | 22,50 | 2 | 253 | 155 | 1 | 40,00 |
| E 600 5071 L | 22,75 | 2 | 253 | 155 | 1 | 46,10 |
| E 600 5070 L | 23,00 | 2 | 253 | 155 | 1 | 41,00 |
| E 600 5069 L | 23,25 | 3 | 276 | 155 | 1 | 47,90 |
| E 600 5068 L | 23,50 | 3 | 276 | 155 | 1 | 45,00 |
| E 600 5067 L | 23,75 | 3 | 281 | 160 | 1 | 51,00 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Morsekegel MK | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5066 L | 24,00 | 3 | 281 | 160 | 1 | 45,50 |
| E 600 5065 L | 24,25 | 3 | 281 | 160 | 1 | 52,20 |
| E 600 5064 L | 24,50 | 3 | 281 | 160 | 1 | 48,50 |
| E 600 5063 L | 24,75 | 3 | 281 | 160 | 1 | 53,90 |
| E 600 5062 L | 25,00 | 3 | 281 | 160 | 1 | 49,50 |
| E 600 5061 L | 25,25 | 3 | 281 | 160 | 1 | 57,70 |
| E 600 5060 L | 25,50 | 3 | 286 | 165 | 1 | 53,30 |
| E 600 5059 L | 25,75 | 3 | 286 | 165 | 1 | 59,40 |
| E 600 5058 L | 26,00 | 3 | 286 | 165 | 1 | 55,00 |
| E 600 5057 L | 26,25 | 3 | 286 | 165 | 1 | 59,70 |
| E 600 5056 L | 26,50 | 3 | 286 | 165 | 1 | 54,50 |
| E 600 5055 L | 26,75 | 3 | 291 | 170 | 1 | 61,90 |
| E 600 5054 L | 27,00 | 3 | 291 | 170 | 1 | 55,50 |
| E 600 5053 L | 27,25 | 3 | 291 | 170 | 1 | 64,50 |
| E 600 5052 L | 27,50 | 3 | 291 | 170 | 1 | 59,80 |
| E 600 5051 L | 27,75 | 3 | 291 | 170 | 1 | 65,70 |
| E 600 5050 L | 28,00 | 3 | 291 | 170 | 1 | 60,80 |
| E 600 5049 L | 28,25 | 3 | 296 | 175 | 1 | 73,20 |
| E 600 5048 L | 28,50 | 3 | 296 | 175 | 1 | 66,00 |
| E 600 5047 L | 28,75 | 3 | 296 | 175 | 1 | 73,90 |
| E 600 5046 L | 29,00 | 3 | 296 | 175 | 1 | 67,00 |
| E 600 5045 L | 29,25 | 3 | 296 | 175 | 1 | 75,00 |
| E 600 5044 L | 29,50 | 3 | 296 | 175 | 1 | 68,50 |
| E 600 5043 L | 29,75 | 3 | 296 | 175 | 1 | 76,40 |
| E 600 5042 L | 30,00 | 3 | 296 | 175 | 1 | 70,00 |
| E 600 5041 L | 30,50 | 3 | 301 | 180 | 1 | 76,10 |
| E 600 5040 L | 31,00 | 3 | 301 | 180 | 1 | 75,00 |
| E 600 5039 L | 31,50 | 3 | 301 | 180 | 1 | 83,00 |
| E 600 5038 L | 32,00 | 4 | 334 | 185 | 1 | 86,00 |
| E 600 5037 L | 32,50 | 4 | 334 | 185 | 1 | 92,00 |
| E 600 5036 L | 33,00 | 4 | 334 | 185 | 1 | 92,00 |
| E 600 5035 L | 33,50 | 4 | 334 | 185 | 1 | 103,20 |
| E 600 5034 L | 34,00 | 4 | 339 | 190 | 1 | 102,00 |
| E 600 5033 L | 34,50 | 4 | 339 | 190 | 1 | 112,60 |
| E 600 5032 L | 35,00 | 4 | 339 | 190 | 1 | 108,00 |
| E 600 5031 L | 34,50 | 4 | 339 | 190 | 1 | 121,10 |
| E 600 5030 L | 36,00 | 4 | 344 | 195 | 1 | 115,50 |
| E 600 5029 L | 36,50 | 4 | 344 | 195 | 1 | 131,20 |
| E 600 5028 L | 37,00 | 4 | 344 | 195 | 1 | 124,00 |
| E 600 5027 L | 37,50 | 4 | 344 | 195 | 1 | 138,90 |
| E 600 5026 L | 38,00 | 4 | 349 | 200 | 1 | 131,00 |
| E 600 5025 L | 38,50 | 4 | 349 | 200 | 1 | 149,20 |
| E 600 5024 L | 39,00 | 4 | 349 | 200 | 1 | 142,00 |
| E 600 5023 L | 39,50 | 4 | 349 | 200 | 1 | 151,70 |
| E 600 5022 L | 40,00 | 4 | 349 | 200 | 1 | 144,20 |
| E 600 5021 L | 41,00 | 4 | 354 | 205 | 1 | 187,40 |
| E 600 5020 L | 42,00 | 4 | 354 | 205 | 1 | 193,10 |
| E 600 5019 L | 43,00 | 4 | 359 | 210 | 1 | 200,70 |
| E 600 5018 L | 44,00 | 4 | 359 | 210 | 1 | 211,60 |
| E 600 5017 L | 45,00 | 4 | 359 | 210 | 1 | 224,90 |
| E 600 5016 L | 46,00 | 4 | 364 | 215 | 1 | 235,80 |
| E 600 5015 L | 47,00 | 4 | 364 | 215 | 1 | 254,20 |
| E 600 5013 L | 48,00 | 4 | 369 | 220 | 1 | 265,10 |
| E 600 5011 L | 49,00 | 4 | 369 | 220 | 1 | 281,60 |
| E 600 5009 L | 50,00 | 4 | 369 | 220 | 1 | 286,80 |
| E 600 5008 L | 60,00 | 5 | 422 | 235 | 1 | 532,70 |

## Spiralbohrer HSS-Co5 mit MK-Schaft DIN 345

**Ausführung: HSS-Co5 • DIN 345 • Typ N** • Spitzenwinkel 118° • Rechtsschneidend • Kegelmantelanschliff • Ausgespitzte Querschneide nach DIN 1412 A • Leistungsstarker Hochleistungsbohrer aus kobaltlegiertem HSS mit höherer Warmhärtebeständigkeit

**Anwendung:** Ideal zum Bohren von schwer zerspanbaren Werkstoffen und für höchste Beanspruchung • Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (**über 1100 N/mm² Festigkeit**), Grauguss, Temperguss, hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | Kupfer Messing | Grau-guss

RUKO

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamt-länge mm | Spiral-länge mm | Morsekegel MK | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2615 L | 10,0 | 168 | 87 | 1 | 1 | **19,80** |
| E 601 2616 L | 10,5 | 168 | 87 | 1 | 1 | **23,60** |
| E 601 2617 L | 11,0 | 175 | 94 | 1 | 1 | **23,60** |
| E 601 2618 L | 11,5 | 175 | 94 | 1 | 1 | **24,50** |
| E 601 2619 L | 12,0 | 182 | 101 | 1 | 1 | **24,50** |
| E 601 2620 L | 12,5 | 182 | 101 | 1 | 1 | **27,50** |
| E 601 2621 L | 13,0 | 182 | 101 | 1 | 1 | **27,50** |
| E 601 2622 L | 13,5 | 189 | 108 | 1 | 1 | **31,70** |
| E 601 2623 L | 14,0 | 189 | 108 | 1 | 1 | **31,70** |
| E 601 2624 L | 14,5 | 212 | 114 | 2 | 1 | **32,90** |
| E 601 2625 L | 15,0 | 212 | 114 | 2 | 1 | **32,90** |
| E 601 2626 L | 15,5 | 218 | 120 | 2 | 1 | **37,00** |
| E 601 2627 L | 16,0 | 218 | 120 | 2 | 1 | **37,00** |
| E 601 2628 L | 16,5 | 223 | 125 | 2 | 1 | **40,00** |
| E 601 2629 L | 17,0 | 223 | 125 | 2 | 1 | **40,00** |
| E 601 2630 L | 17,5 | 228 | 130 | 2 | 1 | **43,70** |
| E 601 2631 L | 18,0 | 228 | 130 | 2 | 1 | **43,70** |
| E 601 2632 L | 18,5 | 233 | 135 | 2 | 1 | **47,90** |
| E 601 2633 L | 19,0 | 233 | 135 | 2 | 1 | **47,90** |
| E 601 2634 L | 19,5 | 238 | 140 | 2 | 1 | **55,50** |
| E 601 2635 L | 20,0 | 238 | 140 | 2 | 1 | **55,50** |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamt-länge mm | Spiral-länge mm | Morsekegel MK | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2636 L | 20,5 | 243 | 145 | 2 | 1 | **64,00** |
| E 601 2637 L | 21,0 | 243 | 145 | 2 | 1 | **64,00** |
| E 601 2638 L | 21,5 | 248 | 150 | 2 | 1 | **69,00** |
| E 601 2639 L | 22,0 | 248 | 150 | 2 | 1 | **69,00** |
| E 601 2640 L | 22,5 | 253 | 155 | 2 | 1 | **74,50** |
| E 601 2641 L | 23,0 | 253 | 155 | 2 | 1 | **74,50** |
| E 601 2642 L | 23,5 | 276 | 155 | 3 | 1 | **79,00** |
| E 601 2643 L | 24,0 | 281 | 160 | 3 | 1 | **79,00** |
| E 601 2644 L | 24,5 | 281 | 160 | 3 | 1 | **84,50** |
| E 601 2645 L | 25,0 | 281 | 160 | 3 | 1 | **84,50** |
| E 601 2646 L | 25,5 | 286 | 165 | 3 | 1 | **92,00** |
| E 601 2647 L | 26,0 | 286 | 165 | 3 | 1 | **92,00** |
| E 601 2648 L | 26,5 | 286 | 165 | 3 | 1 | **96,00** |
| E 601 2649 L | 27,0 | 291 | 170 | 3 | 1 | **96,00** |
| E 601 2650 L | 27,5 | 291 | 170 | 3 | 1 | **106,00** |
| E 601 2651 L | 28,0 | 291 | 170 | 3 | 1 | **106,00** |
| E 601 2652 L | 28,5 | 296 | 175 | 3 | 1 | **112,00** |
| E 601 2653 L | 29,0 | 296 | 175 | 3 | 1 | **112,00** |
| E 601 2654 L | 29,5 | 296 | 175 | 3 | 1 | **120,00** |
| E 601 2655 L | 30,0 | 296 | 175 | 3 | 1 | **120,00** |

## Spiralbohrer-Satz HSS mit MK-Schaft DIN 345 - Fließgepresst

**Ausführung:** Fließgepresste Ausführung mit Morsekegelschaft • Nach **DIN 345 Typ N**, rechtsschneidend • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°** • Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414** • Oberflächen dampfbehandelt • Satz im **Stahlblechkoffer** - Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 mm und Reduzierhülse MK 3 auf MK 2

**Anwendung:** Zum Bohren von Stahl (unlegiert und legiert), Stahl-, Temper-, Sphäroguss, Graphit u. a. • Für den Einsatz in der Montage und in der Werkstatt • Für Werkstoffe mit einer **Festigkeit bis 700 N/mm²**



Stahl bis ca. 750 N/mm² | Grau-guss

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 410 910 L | 14,0 - 30,0 | 2,0 | 11 | 1 | **226,00** |

## Spiralbohrer-Satz HSS mit MK-Schaft DIN 345 - Gefräst

**Ausführung:** Gefräste Ausführung mit Morsekegelschaft • Nach **DIN 345 Typ N**, rechtsschneidend • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°** • Ø-Toleranz h8 • Übrige Konstruktionsmerkmale nach **DIN 1414** • Oberflächen dampfbehandelt • Satz im **Stahlblechkoffer** - Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 mm und Reduzierhülse MK 3 auf MK 2

**Anwendung:** Zum Bohren von Stahl (unlegiert und legiert), Stahl-, Temper-, Sphäroguss, Graphit u. a. • Für den Einsatz in der Montage und in der Werkstatt • Für Werkstoffe mit einer **Festigkeit bis 900 N/mm²**



Stahl bis ca. 900 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 410 911 L | 14,0 - 30,0 | 2,0 | 11 | 1 | **260,00** |

## Doppelendbohrer (Karosseriebohrer) HSS

**Ausführung: Doppelseitiger** Spiralbohrer mit kurzen Spiralen • **Profilgeschliffene** Qualität, blanke Ausführung • Extrem bruchsicher • **Spitzenwinkel 118°** - mit Kreuzanschliff DIN 1412 Form C • Ausspitzung selbstzentrierend • Maximale Bruchsicherheit durch kurze Spiralen

**Anwendung:** Zum Bohren von dünnen Blechen und Hohlnietlöchern ohne Ankörnen • Kein Verlaufen beim Anbohren, kein Fangen des Bohrers nach Durchstoßen des Bleches, da ohne Fasen, die Bohrung wird nicht aufgeweitet



Stahl bis ca. 900 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 179 4281 L | 3,1 | 49 | 9,5 | 10 | 0,92 |
| E 179 4282 L | 3,2 | 49 | 9,5 | 10 | 0,92 |
| E 179 4283 L | 3,3 | 49 | 9,5 | 10 | 0,92 |
| E 179 4284 L | 3,5 | 52 | 13,0 | 10 | 0,92 |
| E 179 4285 L | 4,0 | 55 | 13,0 | 10 | 1,07 |
| E 179 4286 L | 4,1 | 55 | 13,0 | 10 | 1,18 |
| E 179 4287 L | 4,2 | 55 | 13,0 | 10 | 1,18 |
| E 179 4288 L | 5,0 | 62 | 16,0 | 10 | 1,48 |
| E 179 4289 L | 5,1 | 62 | 16,0 | 10 | 1,48 |
| E 179 4290 L | 5,2 | 62 | 16,0 | 10 | 1,63 |

## Zentrierbohrer HSS - Form A

**Ausführung:** Senkwinkel 60° nach **DIN 333 Form A**, rechtsschneidend • Aus dem **Vollen geschliffen**, spiralgenutet • Kegelmantelanschliff, **Spitzenwinkel 118°**

**Anwendung:** Zum Herstellen von Zentrierbohrungen 60° nach DIN 332, Blatt 1, Form A (ohne Schutzsenkung) • Mit großer Flächenanlage des Werkstückes an der Körnerspitze, geeignet für besonders schwere Werkstücke bei Verwendung von mitlaufenden Körnerspitzen • Zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) **bis 850 N/mm² Festigkeit**, Grauguss, Sintereisen, Kupferlegierungen, Graphit etc.



Stahl bis ca. 900 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 183 0837 L | 1,00 | 3,15 | 31,5 | 10 | 2,74 |
| E 183 0838 L | 1,25 | 3,15 | 31,5 | 10 | 2,74 |
| E 183 0839 L | 1,60 | 4,00 | 35,5 | 10 | 2,96 |
| E 183 0840 L | 2,00 | 5,00 | 40,0 | 10 | 3,26 |
| E 183 0841 L | 2,50 | 6,30 | 45,0 | 10 | 3,56 |
| E 183 0842 L | 3,15 | 8,00 | 50,0 | 10 | 4,24 |
| E 183 0843 L | 4,00 | 10,00 | 56,0 | 5 | 7,20 |
| E 183 0844 L | 5,00 | 12,50 | 63,0 | 5 | 10,10 |

## Zentrierbohrer HSS - Form A, linksschneidend

**Ausführung: HSS • DIN 333 • Form A** • Senkwinkel 60° • 1,0 mm = einseitige Ausführung

**Anwendung:** Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung zur allgemeinen Verwendung



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5162 L | 0,5 | 3,15 | 25,0 | 10 | 4,70 |
| E 600 5161 L | 0,8 | 3,15 | 25,0 | 10 | 4,70 |
| E 600 5160 L | 1,0 | 3,15 | 31,5 | 10 | 4,40 |
| E 600 5159 L | 1,25 | 3,15 | 31,5 | 10 | 4,70 |
| E 600 5158 L | 1,6 | 4,00 | 35,5 | 10 | 4,50 |
| E 600 5157 L | 2,0 | 5,00 | 40,0 | 10 | 4,50 |
| E 600 5156 L | 2,5 | 6,30 | 45,0 | 10 | 5,00 |
| E 600 5155 L | 3,15 | 8,00 | 50,0 | 10 | 5,50 |
| E 600 5154 L | 4,0 | 10,00 | 56,0 | 10 | 8,00 |
| E 600 5153 L | 5,00 | 12,50 | 63,0 | 1 | 12,00 |
| E 600 5152 L | 6,3 | 16,00 | 71,0 | 1 | 19,50 |

## Zentrierbohrer HSS TiN - Form A

**Ausführung: HSS • TiN-beschichtet • DIN 333 • Form A** • Rechtsschneidend • Senkwinkel 60° • 1,0 mm = einseitige Ausführung

**Anwendung:** Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 322 ohne Schutzsenkung • Zur allgemeinen Verwendung



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5144 L | 0,5 | 3,15 | 25,0 | 10 | 5,80 |
| E 600 5143 L | 0,8 | 3,15 | 25,0 | 10 | 5,80 |
| E 600 5142 L | 1,0 | 3,15 | 31,5 | 10 | 5,70 |
| E 600 5141 L | 1,25 | 3,15 | 31,5 | 10 | 6,30 |
| E 600 5140 L | 1,6 | 4,00 | 35,5 | 10 | 6,60 |
| E 600 5139 L | 2,0 | 5,00 | 40,0 | 10 | 7,40 |
| E 600 5138 L | 2,5 | 6,30 | 45,0 | 10 | 9,00 |
| E 600 5137 L | 3,15 | 8,00 | 50,0 | 10 | 11,50 |
| E 600 5136 L | 4,0 | 10,00 | 56,0 | 10 | 13,90 |
| E 600 5135 L | 5,0 | 12,50 | 63,0 | 1 | 20,40 |
| E 600 5134 L | 6,3 | 16,00 | 71,0 | 1 | 33,50 |

## Zentrierbohrer HSS-Co - Form A

**Ausführung: HSS-Co • DIN 333 • Form A** • Rechtsschneidend • Senkwinkel 60°

**Anwendung:** Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung • Für die Bearbeitung von Werkstoffen mit einer **Festigkeit über 800 N/mm²** sowie rost-, säure- und hitzebeständige CrNi-Stähle



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 5151 L | 1,00 | 3,15 | 31 | 10 | **4,70** |
| E 600 5150 L | 1,25 | 3,15 | 31 | 10 | **4,70** |
| E 600 5149 L | 1,60 | 4,00 | 35 | 10 | **4,60** |
| E 600 5148 L | 2,00 | 5,00 | 40 | 10 | **5,00** |
| E 600 5147 L | 2,50 | 6,30 | 45 | 10 | **5,70** |
| E 600 5146 L | 3,15 | 8,00 | 50 | 10 | **6,40** |
| E 600 5145 L | 4,00 | 10,00 | 55 | 10 | **7,90** |

## Zentrierbohrer HSS-Co - Form A überlang

**Ausführung: HSS-Co • DIN 333 • Form A • Überlange Ausführung** • Rechtsschneidend • Senkwinkel 60°

**Anwendung:** Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung • Zur allgemeinen Anwendung



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Kupfer Messing

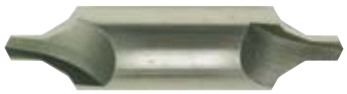
PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4916 L | 1,00 | 4,00 | 120 | 1 | **11,30** |
| E 600 4915 L | 1,60 | 5,00 | 120 | 1 | **10,30** |
| E 600 4914 L | 2,00 | 6,00 | 120 | 1 | **10,30** |
| E 600 4913 L | 2,50 | 8,00 | 120 | 1 | **12,10** |
| E 600 4912 L | 3,15 | 10,00 | 120 | 1 | **14,90** |
| E 600 4911 L | 4,00 | 10,00 | 120 | 1 | **15,70** |

## Zentrierbohrer HSS - Form B

**Ausführung:** Nach **DIN 333 Form B**, rechtsschneidend • Aus dem **Vollen geschliffen**, spiralgenutet • **Spitzenwinkel 60/120°**, Spezialausspitzung

**Anwendung:** Zum Herstellen von Zentrierbohrungen mit Radius nach DIN 332, Blatt 1, Form B mit Schutzsenkung 120° • Ergibt eine ringförmige Anlage des Werkstückes an der Körnerspitze, besonders geeignet für Werkstücke bei denen Verformungsspannungen während der Bearbeitung auftreten • Zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) bis **850 N/mm² Festigkeit**, Grauguss, Sintereisen, Kupferlegierungen, Graphit etc.



Stahl bis ca. 900 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 183 0849 L | 1,00 | 4,00 | 35,5 | 10 | **5,55** |
| E 183 0851 L | 1,60 | 6,30 | 45,0 | 10 | **5,20** |
| E 183 0852 L | 2,00 | 8,00 | 50,0 | 10 | **5,20** |
| E 183 0853 L | 2,50 | 10,00 | 56,0 | 10 | **6,85** |
| E 183 0854 L | 3,15 | 11,20 | 60,0 | 10 | **8,85** |
| E 183 0855 L | 4,00 | 14,00 | 67,0 | 5 | **9,50** |
| E 183 0856 L | 5,00 | 18,00 | 75,0 | 5 | **17,40** |

## Zentrierbohrer HSS - Form R

**Ausführung:** Nach **DIN 333 Form R**, rechtsschneidend • Aus dem **Vollen geschliffen**, spiralgenutet • Kegelmantelanschliff

**Anwendung:** Zum Herstellen von Zentrierbohrungen 120° nach DIN 332 Blatt 1, Form R (mit Radius) • Mit großer Flächenanlage des Werkstückes an der Körnerspitze, geeignet für besonders schwere Werkstücke bei Verwendung von mitlaufenden Körnerspitzen



Stahl bis ca. 900 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 183 0861 L | 2,00 | 5,00 | 40,0 | 10 | **3,40** |
| E 183 0862 L | 2,50 | 6,30 | 45,0 | 10 | **4,25** |
| E 183 0863 L | 3,15 | 8,00 | 50,0 | 10 | **5,55** |
| E 183 0864 L | 4,00 | 10,00 | 56,0 | 5 | **7,90** |
| E 183 0865 L | 5,00 | 12,50 | 63,0 | 5 | **12,50** |

## Zentrierbohrer HSS - Form R

**Ausführung: HSS • DIN 333 • Form R** • Rechtsschneidend • Senkwinkel 60° • 1,0 mm = einseitige Ausführung

**Anwendung:** Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 Blatt 1 Form R (mit Radius) ohne Schutzsenkung • Zur allgemeinen Verwendung



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4937 L | 0,5 | 3,15 | 25,00 | 10 | **2,80** |
| E 600 4936 L | 0,8 | 3,15 | 25,00 | 10 | **2,80** |
| E 600 4935 L | 1,0 | 3,15 | 31,50 | 10 | **2,80** |
| E 600 4934 L | 1,25 | 3,15 | 31,50 | 10 | **2,80** |
| E 600 4933 L | 1,6 | 4,00 | 35,50 | 10 | **2,90** |
| E 600 4932 L | 2,0 | 5,00 | 40,00 | 10 | **3,10** |
| E 600 4931 L | 2,5 | 6,30 | 45,00 | 10 | **3,40** |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4930 L | 3,15 | 8,00 | 50,00 | 10 | **4,00** |
| E 600 4929 L | 4,0 | 10,00 | 56,00 | 10 | **5,50** |
| E 600 4928 L | 5,00 | 12,5 | 63,00 | 1 | **9,10** |
| E 600 4927 L | 6,3 | 16,0 | 71,00 | 1 | **14,60** |
| E 600 4926 L | 8,0 | 20,0 | 80,00 | 1 | **24,50** |
| E 600 4925 L | 10,0 | 25,0 | 100,00 | 1 | **45,20** |
| E 600 4924 L | 12,5 | 31,5 | 125,00 | 1 | **122,70** |

## Universalfräsbohrer HSS

**Ausführung: HSS**

**Anwendung:** Zum Bohren und Ausfräsen von Konturen in Stahl, NE-Metallen, Holz und Kunststoff



| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5933 L | 6 | 90 | 1 | **8,75** |
| E 601 5934 L | 8 | 90 | 1 | **14,80** |

## Schweißpunktbohrer "Fast Cut" HSS-Co / HSS-Co TiN

**Ausführung:** Rechtsschneidend • Zentrumspitze, ähnlich DIN 1412 E • Extra stabile Konstruktion für schwierige Bohrbedingungen mit der Handbohrmaschine

**Anwendung:** Besonders geeignet zum Ausbohren von Schweißpunkten und zum Bohren dünnwandiger Werkstücke • Extrem hohe Präzision und gratfreies Bohren ohne Ankörnen • Zum Bohren von Stahlblech, Messingblech, Aluminiumblech, Zinkblech, Kupferblech, Kunststoffplatten • Mit **TiCN**-Verschleißschutzbeschichtung für hochfeste Bleche • Im Karosseriebau hervorragend geeignet





Stahl bis ca. 1100 N/mm² | Alu | Messing

RUKO

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **HSS-Co** | | | | |
| E 601 2611 L | 6 | 66 | 1 | **6,00** |
| E 601 2612 L | 8 | 80 | 1 | **7,20** |

Stahl bis ca. 1100 N/mm² | Alu | Messing

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **HSS-Co TiCN** | | | | |
| E 601 2613 L | 6 | 66 | 1 | **10,80** |
| E 601 2614 L | 8 | 80 | 1 | **12,00** |

## HSS-Co5-Schweißpunktbohrer

**Ausführung:** Mit Zylinderschaft, rechtsschneidend • Baumuster DIN 1897 • Mit **5% Kobaltlegierung** • Mit **Sonderspitze** ähnlich DIN 1412 E • **Profilgeschliffene**, blanke Ausführung

**Anwendung:** Ausbohren von Schweißpunkten an Karosserieteilen, Stahlblechen usw.



FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|
| E 411 320 L | 6,0 | 66 | 10 | **8,05** |
| E 411 321 L | 8,0 | 79 | 10 | **10,50** |
| E 411 322 L | 10,0 | 89 | 5 | **15,50** |

## HSS-Co5-Schweißpunktbohrer für Vario WS 90

**Ausführung:** Mit Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • Mit **5% Kobaltlegierung** • Blanke Ausführung

**Anwendung:** Ausbohren von Schweißpunkten an Karosserieteilen, Stahlblechen usw. mit Schweißpunkt-Fräsmaschine Vario WS 90



FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|
| E 411 324 L | 8,0 | 44 | 10 | **12,40** |

## HSS-Co5-Schweißpunktbohrer für Spotle T 575

**Ausführung:** Mit Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • Mit **5% Kobaltlegierung** • Blanke Ausführung

**Anwendung:** Ausbohren von Schweißpunkten an Karosserieteilen, Stahlblechen usw. mit einer Schweißpunkt-Fräsmaschine Spotle T 575 oder TH-902



FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 96 |
|---|---|---|---|---|
| E 411 323 L | 8,0 | 40 | 10 | **13,10** |

## Bohrerschleifgerät Drill-Doctor XP

**Ausführung:** Einfache Bohrerpositionierung • Stufenloses Spannfutter mit Spannnadeln, es werden keine Spannzangen benötigt • Leichter Austausch der Schleifringe • Exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter • Ausspitzen in einer Aufspannung möglich



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 369 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6330 L | Bohrer-Ø | ca. 2,5-13,0 | mm | **149,00** |
| | Netzspannung | 230 | V | |
| | Gewicht | 1,08 | kg | |

## Spiralbohrer-Schleifmaschine 500X Drill Doctor

**Ausführung:** Standfeste Spiralbohrer-Schleifmaschine • Ideal geeignet für Tischlerreien, KFZ-Werkstätten und Montage-Fensterbau • Sichere Bohrerpositionierung • **Exzellenter Kegelmantelschliff** durch kurvengesteuertes Spannfutter • **Variables Ausspitzen** in einer Aufspannung (Kreuzanschliff) • **Spitzenwinkel 118° + 135°** • Für HSS- und HM-Spiralbohrer • Schleifbereich von Ø 2,5-13,0 mm

**Lieferumfang:** Spannfutter 2,5-13,0 mm, Diamantschleifring Korn 100, Nabenschlüssel und Bedienungs-DVD





| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 369 |
|---|---|---|---|---|
| E 918 101 L | Bohrer-Ø | ca. 2,5 - 13,0 | mm | **189,00** |
| | Netzspannung | 230 | V | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |

## Spiralbohrer-Schleifmaschine 750X Drill Doctor

**Ausführung:** Standfeste Spiralbohrer-Schleifmaschine für den Handwerker • Sichere Bohrerpositionierung • **Exzellenter Kegelmantelschliff** durch kurvengesteuertes Spannfutter • **Variables Ausspitzen** in einer Aufspannung (Kreuzanschliff) • **Spitzenwinkel 118° bis 140°** • Für HSS- und HM-Spiralbohrer • Schleifbereich von Ø 2,5-19,0 mm

**Lieferumfang:** Spannfutter 2,5-19 mm, Ersatzschleifring Korn 100, Nabenschlüssel und Bedienungs-DVD im **Koffer**





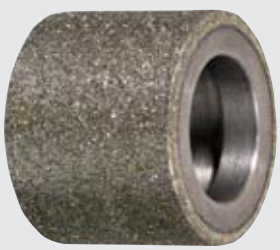




| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 369 |
|---|---|---|---|---|
| E 918 100 L | Bohrer-Ø | ca. 2,5 - 19,0 | mm | **273,00** |
| | Netzspannung | 230 | V | |
| | Gewicht | ca. 2,9 | kg | |

## Diamantschleifscheibe

**Ausführung:** Diamant-Schleifscheibe



K 100, grob



K 180, fein

| Art.-Nr. | Körnung | VE | EUR/Stück Pg. 369 |
|---|---|---|---|
| E 601 6331 L | 100 grob | 1 | **43,00** |
| E 601 6332 L | 180 fein | 1 | **43,00** |

# Hand-/Maschinen-Reibahlen



| | DIN | Typ | Abm. mm | Ausführung | Werkstoffe | Art.-Nr. | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Handreibahlen** | | | | | | | |
|  | DIN 206 | Form B | 3,0 - 30,0 | HSS, drallgenutet, Linksdrall | | 6004243 - 6004225 | 1.30 |
| **Maschinenreibahlen** | | | | | | | |
|  | DIN 212 | Form B | 2,5 - 16,0 | HSS-Co, drallgenutet, Linksdrall | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | 6004224 - 6004208 | 1.30 |
|  | DIN 208 | Form B | 12,0 - 30,0 | HSS-Co, drallgenutet, Linksdrall | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | 6004189 - 6004178 | 1.31 |
|  | DIN 8093 | Form B | 2,0 - 16,0 | HM, drallgenutet, Linksdrall | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6004207 - 6004190 | 1.31 |
|  | DIN 8094 | Form B | 10,0 - 30,0 | HM, drallgenutet, Linksdrall | Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6004117 - 6004166 | 1.31 |



## Handreibahlen HSS DIN 206

**Ausführung: HSS • DIN 206 • Form B • Toleranz H7** • Rechtsschneidend • **Drallgenutet** • Linksdrall • Langer Anschnitt • Mit Zylinderschaft und Vierkant

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schneidenlänge mm | Vierkant mm | Schneidenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4243 L | 3 | 62 | 31 | 2,4 | 6 | 1 | 17,40 |
| E 600 4242 L | 4 | 76 | 38 | 3,0 | 6 | 1 | 18,00 |
| E 600 4241 L | 5 | 87 | 44 | 3,8 | 6 | 1 | 19,00 |
| E 600 4240 L | 6 | 93 | 47 | 4,9 | 6 | 1 | 19,00 |
| E 600 4239 L | 7 | 107 | 54 | 5,5 | 6 | 1 | 20,60 |
| E 600 4238 L | 8 | 115 | 58 | 6,2 | 6 | 1 | 17,40 |
| E 600 4237 L | 9 | 124 | 62 | 7,0 | 6 | 1 | 20,80 |
| E 600 4236 L | 10 | 133 | 66 | 8,0 | 6 | 1 | 19,10 |
| E 600 4235 L | 12 | 152 | 76 | 9,0 | 6 | 1 | 23,70 |
| E 600 4234 L | 14 | 163 | 81 | 11,0 | 8 | 1 | 29,80 |
| E 600 4233 L | 16 | 175 | 87 | 12,0 | 8 | 1 | 31,90 |
| E 600 4232 L | 18 | 188 | 93 | 14,5 | 8 | 1 | 39,40 |
| E 600 4231 L | 20 | 201 | 100 | 16,0 | 8 | 1 | 46,40 |
| E 600 4230 L | 22 | 215 | 107 | 18,0 | 8 | 1 | 56,10 |
| E 600 4229 L | 24 | 231 | 115 | 18,0 | 8 | 1 | 63,20 |
| E 600 4228 L | 25 | 231 | 115 | 20,0 | 8 | 1 | 66,70 |
| E 600 4227 L | 26 | 231 | 115 | 20,0 | 8 | 1 | 86,00 |
| E 600 4226 L | 28 | 247 | 124 | 22,0 | 10 | 1 | 98,60 |
| E 600 4225 L | 30 | 247 | 124 | 24,0 | 10 | 1 | 87,20 |



## NC-Maschinenreibahlen HSS-Co DIN 212

**Ausführung: HSS-Co • DIN 212 • Form B • Toleranz H7** • Rechtsschneidend • **Drallgenutet** • Linksdrall • Mit Zylinderschaft

**Anwendung:** Für Grund- und Durchgangslöcher in Stahl und NE-Metallen sowie Kunststoffen

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schneidenlänge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4224 L | 2,5 | 57 | 14 | 3 | 4 | 1 | 6,20 |
| E 600 4223 L | 3,0 | 61 | 15 | 3 | 6 | 1 | 6,60 |
| E 600 4222 L | 3,5 | 70 | 18 | 4 | 6 | 1 | 7,70 |
| E 600 4221 L | 4,0 | 75 | 19 | 4 | 6 | 1 | 12,10 |
| E 600 4220 L | 4,5 | 80 | 21 | 5 | 6 | 1 | 12,80 |
| E 600 4219 L | 5,0 | 86 | 23 | 5 | 6 | 1 | 12,60 |
| E 600 4218 L | 6,0 | 93 | 26 | 6 | 6 | 1 | 13,00 |
| E 600 4217 L | 7,0 | 109 | 31 | 8 | 6 | 1 | 14,80 |
| E 600 4216 L | 8,0 | 117 | 33 | 8 | 6 | 1 | 15,50 |
| E 600 4215 L | 9,0 | 125 | 36 | 10 | 6 | 1 | 17,40 |
| E 600 4214 L | 10,0 | 133 | 38 | 10 | 6 | 1 | 17,60 |
| E 600 4213 L | 11,0 | 142 | 41 | 10 | 6 | 1 | 21,80 |
| E 600 4212 L | 12,0 | 151 | 44 | 10 | 6 | 1 | 22,50 |
| E 600 4211 L | 13,0 | 151 | 44 | 10 | 6 | 1 | 22,50 |
| E 600 4210 L | 14,0 | 160 | 47 | 14 | 8 | 1 | 24,80 |
| E 600 4209 L | 15,0 | 162 | 50 | 14 | 8 | 1 | 29,00 |
| E 600 4208 L | 16 | 170 | 52 | 14 | 8 | 1 | 31,90 |

## Maschinenreibahlen HSS-Co DIN 208

**Ausführung: HSS-Co • DIN 208 • Form B • Toleranz H7** • Rechtsschneidend
• **Drallgenutet** • Linksdrall • Mit Morsekegelschaft

**Anwendung:** Für Grund- und Durchgangslöcher in Stahl und NE-Metallen sowie Kunststoffen



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schneidenlänge mm | Morsekegel MK | Schneidenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4189 L | 10 | 168 | 38 | 1 | 6 | 1 | **25,80** |
| E 600 4188 L | 12 | 182 | 44 | 1 | 6 | 1 | **26,70** |
| E 600 4187 L | 14 | 189 | 47 | 1 | 8 | 1 | **30,70** |
| E 600 4186 L | 16 | 210 | 52 | 2 | 8 | 1 | **35,30** |
| E 600 4185 L | 18 | 219 | 56 | 2 | 8 | 1 | **36,90** |
| E 600 4184 L | 20 | 228 | 60 | 2 | 8 | 1 | **38,70** |
| E 600 4183 L | 22 | 237 | 64 | 2 | 8 | 1 | **42,80** |
| E 600 4182 L | 24 | 268 | 68 | 3 | 8 | 1 | **57,30** |
| E 600 4181 L | 25 | 268 | 68 | 3 | 8 | 1 | **62,10** |
| E 600 4180 L | 26 | 273 | 70 | 3 | 8 | 1 | **71,90** |
| E 600 4179 L | 28 | 277 | 71 | 3 | 10 | 1 | **81,30** |
| E 600 4178 L | 30 | 281 | 73 | 3 | 10 | 1 | **76,00** |

## Maschinenreibahlen HM DIN 8093

**Ausführung: DIN 8093 • Form B • Toleranz H7** • Rechtsschneidend
• **Extrem ungleiche Teilung • Drallgenutet** • Linksdrall • Mit Zylinderschaft
• **Bis 9,0 mm Ø aus VHM, ab 10,0 mm Ø mit HM-Schneidplatten**

**Anwendung:** Für Stahl, GGG, NE-Metalle



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schneidenlänge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4207 L | 2,0 | 49 | 11 | 2,0 | 4 | 1 | **28,70** |
| E 600 4206 L | 2,5 | 57 | 14 | 2,5 | 4 | 1 | **31,20** |
| E 600 4205 L | 3,0 | 61 | 15 | 3,0 | 6 | 1 | **31,90** |
| E 600 4204 L | 3,5 | 70 | 18 | 3,5 | 6 | 1 | **35,30** |
| E 600 4203 L | 4,0 | 75 | 19 | 4,0 | 6 | 1 | **36,80** |
| E 600 4202 L | 4,5 | 80 | 21 | 4,5 | 6 | 1 | **42,90** |
| E 600 4201 L | 5,0 | 86 | 23 | 5,0 | 6 | 1 | **42,90** |
| E 600 4200 L | 6,0 | 93 | 26 | 5,6 | 6 | 1 | **52,60** |
| E 600 4199 L | 7,0 | 109 | 31 | 7,1 | 6 | 1 | **63,80** |
| E 600 4198 L | 8,0 | 117 | 33 | 8,0 | 6 | 1 | **68,10** |
| E 600 4197 L | 9,0 | 125 | 36 | 9,0 | 6 | 1 | **76,80** |
| E 600 4196 L | 10,0 | 133 | 38 | 10,0 | 6 | 1 | **54,80** |
| E 600 4195 L | 11,0 | 142 | 41 | 10,0 | 6 | 1 | **68,90** |
| E 600 4194 L | 12,0 | 151 | 44 | 10,0 | 6 | 1 | **66,20** |
| E 600 4193 L | 13,0 | 151 | 44 | 10,0 | 6 | 1 | **70,70** |
| E 600 4192 L | 14,0 | 160 | 47 | 12,0 | 6 | 1 | **76,00** |
| E 600 4191 L | 15,0 | 162 | 50 | 12,0 | 6 | 1 | **81,90** |
| E 600 4190 L | 16,0 | 170 | 52 | 12,0 | 6 | 1 | **81,90** |

## Maschinenreibahlen HM DIN 8094

**Ausführung: HM • DIN 8094 • Form B • Toleranz H7** • Rechtsschneidend
• **Extrem ungleiche Teilung • Drallgenutet** • Linksdrall • Mit Morsekegelschaft

**Anwendung:** Für Stahl, GGG, NE-Metalle



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schneidenlänge mm | Morsekegel MK | Schneidenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4177 L | 10 | 168 | 38 | 1 | 6 | 1 | **67,80** |
| E 600 4176 L | 12 | 182 | 44 | 1 | 6 | 1 | **64,80** |
| E 600 4175 L | 14 | 189 | 47 | 1 | 6 | 1 | **79,40** |
| E 600 4174 L | 16 | 210 | 52 | 2 | 6 | 1 | **90,90** |
| E 600 4173 L | 18 | 219 | 56 | 2 | 6 | 1 | **92,50** |
| E 600 4172 L | 20 | 228 | 60 | 2 | 6 | 1 | **104,10** |
| E 600 4171 L | 22 | 237 | 64 | 2 | 6 | 1 | **118,40** |
| E 600 4170 L | 24 | 268 | 68 | 3 | 8 | 1 | **146,60** |
| E 600 4169 L | 25 | 268 | 68 | 3 | 8 | 1 | **146,60** |
| E 600 4168 L | 26 | 273 | 70 | 3 | 8 | 1 | **160,70** |
| E 600 4167 L | 28 | 277 | 71 | 3 | 8 | 1 | **188,10** |
| E 600 4166 L | 30 | 281 | 73 | 3 | 8 | 1 | **190,90** |

## Anwendung von FACTOR-Schälbohrern

FACTOR-Schälbohrer wurden konzipiert für das gratfreie Bohren ins Volle bei Blechen, Rohren und Profilen. Das Werkzeug ist geeignet für Materialstärken ab 0,1 mm. Die robuste Konstruktion weist einen großen Spanwinkel, einen kleinen Freiwinkel und einen Spezialhinterschliff auf.

FACTOR-Schälbohrer können auf regelbaren Handbohrmaschinen oder auf Ständerbohrmaschinen eingesetzt werden. Es ist kein Ankörnen nötig – Bohrer verläuft nicht. Beim Bohren ist unbedingt auf gute Schmierung zu achten.

### Drehzahlrichtwerte für FACTOR-Schälbohrer

| Material | Baustahl – weich | CrNi – Stahl | NE – Metalle | Kunststoffe – duroplastisch thermoplastisch |
|---|---|---|---|---|
| Materialstärke Größe-Ø mm | 0,1 – 2 mm n = U/min | 0,1 – 1 mm n = U/min | 0,1 – 5 mm n = U/min | bis 10 mm n = U/min |
| 3 – 14 | 800 – 500 | 600 – 400 | 2000 – 1500 | 3000 – 2000 |
| 8 – 20 | 600 – 300 | 400 – 200 | 1500 – 800 | 2000 – 1500 |
| 16 – 30 | 400 – 200 | 200 – 100 | 1000 – 500 | 1500 – 1000 |
| 26 – 40 | 300 – 150 | 100 – 80 | 500 – 300 | 1000 – 500 |
| 36 – 50 | 200 – 100 | 80 – 50 | 300 – 200 | 500 – 200 |
| 46 – 60 | 100 – 50 | 50 | 200 – 100 | 400 – 200 |
| 4 – 30 | 400 – 200 | 200 – 100 | 1000 – 500 | 1500 – 1000 |

## Anwendung von FACTOR-Stufenbohrern

Mit FACTOR-Stufenbohrern werden zylindrische Bohrungen erzeugt, die gleichzeitig von der nächsten Stufe entgratet werden. Ein FACTOR-Stufenbohrer kann einen ganzen Spiralbohrersatz ersetzen. Anbohren und Ankörnen entfallen, der FACTOR-Stufenbohrer körnt selbst an. Der gewünschte Lochdurchmesser läßt sich durch Zählen der einzelnen Stufen leicht bestimmen.

FACTOR-Stufenbohrer können auf regelbaren Handbohrmaschinen eingesetzt werden. Wir empfehlen aber, auf stationären Bohrmaschinen zu bohren. Die Werkzeuge sind axial und radial hinterschliffen und können vor der Schneidbrust nachgeschliffen werden.
Beim Bohren ist unbedingt auf gute Schmierung zu achten.

### Drehzahlrichtwerte für FACTOR-Stufenbohrer

| Größe-Ø mm | Baustahl – weich U/min | CrNi – Stahl U/min | NE – Metalle U/min | Kunststoffe U/min |
|---|---|---|---|---|
| 4 – 12 | 800 – 500 | 400 – 250 | 1500 – 1000 | 2000 – 1500 |
| 14 – 20 | 500 – 300 | 250 – 150 | 1000 – 600 | 1500 – 800 |
| 22 – 30 | 300 – 200 | 150 – 100 | 600 – 400 | 800 – 500 |

## FACTOR-Kegelsenker

weisen Span- und Freiwinkel auf, die in nahezu allen in der Metallverarbeitung vorkommenden Werkstoffen saubere und glatte Senkungen erzeugen. Sollten in Extremfällen die Ergebnisse nicht ausreichend sein, so sind wir gerne bereit, durch Senkversuche verbesserte Lösungen anzubieten.

Beim Einsatz unserer FACTOR-Kegelsenker werden erfahrungsgemäß bessere Werte bei kleineren Drehzahlen und größeren Vorschüben erzeugt.

### Richtwerte für Schnittgeschwindigkeiten und Vorschübe

| Werkstoff | Schnitt-geschw. V (m/min) | Vorschub S (mm/U) für Senker-Ø 5 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | Kühl- und Schmiermittel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stahl unlegiert bis 700 N/mm² | 20 – 28 | 0,05 – 0,07 | 0,09 – 0,12 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | 0,25 – 0,36 | Emulsion |
| Stahl unlegiert bis 900 N/mm² | 18 – 25 | 0,04 – 0,05 | 0,06 – 0,08 | 0,09 – 0,12 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,28 | Emulsion |
| Stahl legiert bis 1250 N/mm² | 6 – 10 | manuell | 0,04 – 0,06 | 0,07 – 0,09 | 0,09 – 0,11 | 0,11 – 0,14 | 0,14 – 0,18 | Emulsion |
| Stahl nichtrostend | 5 – 12 | manuell | 0,04 – 0,06 | 0,07 – 0,09 | 0,09 – 0,11 | 0,11 – 0,14 | 0,14 – 0,18 | Emulsion |
| Grauguss bis 200 HB | 14 – 25 | 0,07 – 0,1 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | 0,25 – 0,32 | 0,25 – 0,32 | trocken |
| Grauguss bis 240 HB | 8 – 14 | 0,06 – 0,09 | 0,1 – 0,12 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | 0,25 – 0,36 | trocken |
| Kupfer- und Cu-Legierung | 36 – 50 | 0,04 – 0,09 | 0,1 – 0,12 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | 0,25 – 0,36 | Emulsion oder Schneidöl |
| Messing, kurzspanend MS 58 | 50 – 80 | 0,08 – 0,11 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | 0,25 – 0,32 | 0,32 – 0,4 | Emulsion oder Schneidöl |
| Messing, langspanend MS 63 | 30 – 50 | 0,08 – 0,11 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | 0,25 – 0,32 | 0,32 – 0,4 | Emulsion oder Schneidöl |
| Alu-Legierung, langspanend | 40 – 80 | 0,08 – 0,11 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | 0,25 – 0,32 | 0,32 – 0,4 | Emulsion |
| Alu-Leg., kurzspanend und Silumin | 25 – 50 | 0,06 – 0,09 | 0,1 – 0,12 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | 0,25 – 0,36 | Emulsion |
| Magnesiumlegierungen | 60 – 100 | 0,1 – 0,14 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | 0,25 – 0,32 | 0,32 – 0,4 | 0,4 – 0,5 | trocken (kein Wasser) |
| Kunststoffe (Thermoplaste) | 20 – 40 | 0,05 – 0,08 | 0,09 – 0,12 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | 0,25 – 0,36 | Pressluft |
| Kunststoffe (Duroplaste) | 10 – 20 | 0,04 – 0,06 | 0,07 – 0,09 | 0,1 – 0,12 | 0,12 – 0,16 | 0,16 – 0,2 | 0,2 – 0,25 | Pressluft |

Die **Teniferbehandlung** ist eine zusätzliche Oberflächenhärtung. In einem Stickstoffbad werden die Bohrer nochmals erhitzt. Dabei binden Chrom und Molybdän des HSS-Materials Stickstoff ab und bewirken durch Nitridbildung eine ausgeprägte Härtesteigerung auf über 1000 HV. Der Kern der Blechschälbohrer behält eine gute, gewünschte Härte und Zähigkeit, die Oberfläche ist wesentlich härter. Das bedeutet niedriger Verschleiß, verbesserte Standzeiten und eine erhebliche Minderung von Aufbauschneiden.

Die **Titannitrid-Beschichtung (TIN)** ist eine Hartstoffverbindung aus Titan und Stickstoff. Titannitrid wird in einer Vakuumkammer als dünner, gleichmäßiger Überzug von ca. 2 – 4 µm auf den Werkzeugen abgelagert. Die Schichthaftung ist absolut zuverlässig, die Schichthärte liegt bei ca. 2300 HV.

TIN-beschichtete Werkzeuge bieten folgende Vorteile:
- verbesserte Oberflächenqualität der Werkstücke
- verringerte Kaltaufschweißung
- höhere Schnittgeschwindigkeit
- verlängerte Standzeiten

## Präzisions-Schälaufbohrer HSS

**Ausführung:** Schälaufbohrer aus HSS-Hochleistungsschnellstahl, **teniferbehandelt** • Mit angeschliffener Bohrerspitze zum **Aufbohren in einem Arbeitsgang** • Schneiden 20° konisch ansteigend und radial hinterschliffen für gratfreie Bohrungen • Leichtes Ablesen der Loch-Ø durch **Laserbeschriftung** (DBGM) in den Nuten • **Teniferbehandlung** ist eine zusätzliche Oberflächenhärtung auf über 1000 HV, dadurch niedrigerer Verschleiß und verbesserte Standzeiten

**Anwendung:** Zum gratfreien Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen, Kunststoffen etc.



Baustahl > 500 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 411 160 L | 3 - 14 | 58 | 6 | 1 | 10,90 |
| E 411 165 L | 4 - 31 | 103 | 9 | 1 | 33,80 |
| E 411 161 L | 4 - 20 | 71 | 8 | 1 | 15,90 |
| E 411 162 L | 16 - 30,5 | 76 | 9 | 1 | 27,60 |
| E 411 163 L | 24 - 40 | 89 | 10 | 1 | 63,00 |
| E 411 164 L | 36 - 50 | 97 | 12 | 1 | 88,50 |

## Präzisons-Schälaufbohrer HSS-TiAlN

**Ausführung:** Schälaufbohrer aus HSS-Hochleistungsschnellstahl, **TiAlN-beschichtet** • Mit angeschliffener Bohrerspitze zum **Aufbohren in einem Arbeitsgang** • Schneiden 20° konisch ansteigend und radial hinterschliffen für gratfreie Bohrungen • Leichtes Ablesen der Loch-Ø durch **Laserbeschriftung** (DBGM) in den Nuten • TiAlN-Beschichtung ist eine zusätzliche Oberflächenhärtung auf über 3500 HV für optimale Standzeiten und höchste Schnittgeschwindigkeiten • **Temperaturbeständig bis 800 °C**

**Anwendung:** Zum gratfreien Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen - speziell zum Bohren von **VA-Materialien**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 411 245 L | 3 - 14 | 58 | 6 | 1 | 14,50 |
| E 411 250 L | 4 - 31 | 103 | 9 | 1 | 44,60 |
| E 411 246 L | 4 - 20 | 71 | 8 | 1 | 21,20 |
| E 411 247 L | 16 - 30,5 | 76 | 9 | 1 | 36,60 |
| E 411 248 L | 24 - 40 | 89 | 10 | 1 | 83,50 |
| E 411 249 L | 36 - 50 | 97 | 12 | 1 | 131,00 |

## Präzisions-Schälaufbohrer-Satz HSS

**Ausführung: 4tlg.** Schälaufbohrer-Satz • Komplett mit **Bohrpaste** in **Kunststoffkassette** mit Hebemechanik



Baustahl > 500 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|
| E 411 171 L | 3 - 14 / 4 - 20 / 16 - 30,5 | 4 | 1 | 59,50 |

## Präzisions-Schälaufbohrer-Satz TiAlN

**Ausführung: 4tlg.** Schälaufbohrer-Satz • Komplett mit **Bohrpaste** in **Kunststoffkassette** mit Hebemechanik



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm²

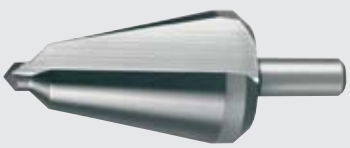
FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|
| E 411 251 L | 3 - 14 / 4 - 20 / 16 - 30,5 | 4 | 1 | 90,00 |

## Blechschälbohrer HSS

**Ausführung:** Mit Zylinderschaft • Mit 2 Schneiden • Senkwinkel 20 ° • Konisch ansteigende Schneiden radial hinterschliffen, dadurch wird ein schälender Schnitt erzielt

**Anwendung:** Universalwerkzeug mit breitem Anwendungsbereich, besonders für die Blechbearbeitung, aber auch für Kunststoffe geeignet • Auf jeder Bohrmaschine verwendbar



HSS

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4906 L | 3-14 | 58 | 6 | 1 | 9,60 |
| E 600 4905 L | 4-20 | 71 | 8 | 1 | 13,70 |
| E 600 4904 L | 16-30,5 | 76 | 9 | 1 | 23,80 |
| E 600 4903 L | 24-40 | 89 | 10 | 1 | 52,70 |
| E 600 4902 L | 5-31 | 103 | 9 | 1 | 29,40 |

## Blechschälbohrer-Satz HSS

**Ausführung: 3tlg.** Schälbohrer-Satz • Mit Zylinderschaft • **In schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**



HSS

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt Stück | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4896 L | | 3-14 / 5-20 / 16-30,5 | 3 | 1 | 60,50 |

## Blechschälbohrer HSS-Co - Typ VA

**Ausführung: HSS-Co** • Mit Zylinderschaft • Mit 2 Schneiden • Senkwinkel 20 ° • Konisch ansteigende Schneiden radial hinterschliffen, dadurch wird ein schälender Schnitt erzielt • Aus kobaltlegiertem HSS, für höhere Warmfestigkeit und längere Standzeit

**Anwendung:** Universalwerkzeug mit breitem Anwendungsbereich, besonders für die Blechbearbeitung, aber auch für Kunststoffe geeignet • Auf jeder Bohrmaschine verwendbar



VA

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4910 L | 3-14 | 58 | 6 | 1 | 12,40 |
| E 600 4909 L | 4-20 | 71 | 8 | 1 | 20,50 |
| E 600 4908 L | 16-30,5 | 76 | 9 | 1 | 29,00 |
| E 600 4907 L | 5-31 | 103 | 9 | 1 | 41,70 |

## Blechschälbohrer-Satz HSS-Co - Typ VA

**Ausführung: 3tlg.** Schälbohrer-Satz • Mit Zylinderschaft • **In schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**




VA

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 4895 L | 3-14 / 5-20 / 16-30,5 | 3 | 1 | 85,50 |

## Blechschälbohrer HSS-TiN

**Ausführung: HSS • TiN-beschichtet** • Mit Zylinderschaft • Mit 2 Schneiden • Senkwinkel 20 ° • Mit konisch ansteigenden präzisionsgeschliffenen Schneiden

**Anwendung:** Universell zu verwenden, jedoch besonders geeignet für die Blechbearbeitung • Auf jeder Bohrmaschine verwendbar • **Verwendung von Kühlmittel bzw. Bohrpaste (Art.-Nr. E 601 0355) wird empfohlen**



HSS-TiN

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4901 L | 3-14 | 58 | 6 | 1 | 18,20 |
| E 600 4900 L | 4-20 | 71 | 8 | 1 | 23,00 |
| E 600 4899 L | 16-30,5 | 76 | 9 | 1 | 46,00 |
| E 600 4898 L | 24-40 | 89 | 10 | 1 | 75,00 |
| E 600 4897 L | 5-31 | 103 | 9 | 1 | 59,40 |

## Blechschälbohrer-Satz HSS-TiN

**Ausführung: 3tlg.** Schälbohrer-Satz • Mit Zylinderschaft • **In schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**




HSS-TiN

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 4894 L | 3-14 / 5-20 / 16-30,5 | 3 | 1 | 108,30 |

## Stufenbohrer HSS für metrische Kabelverschraubungen

**Ausführung: HSS • Spiralgenutet • Mit Kreuzanschliff** • Spitzenwinkel 118° • Stufenwinkel 90°

**Anwendung:** Für metrische Kabelverschraubungen



Stahl bis ca. 900 N/mm²

RUKO

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Maße mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2714 L | 6,5-32,5 | 6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29,0 / 32,5 | Durchgang | 1 | 69,00 |
| E 601 2715 L | 5,3-38,5 | 5,3 / 7,0 / 9,0 / 10,5 / 14,5 / 18,5 / 23,5 / 27,0 / 30,5 / 34,5 / 38,5 | Kernloch | 1 | 72,00 |
| E 601 2716 L | 6,5-40,5 | 6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29,0 / 32,5 / 36,5 / 40,5 | Durchgang | 1 | 84,00 |

## Stufenbohrer HSS

**Ausführung: HSS • Spiralgenutet • Mit Kreuzanschliff** • 2 Schneiden • **Präzisionsausführung** • Spitzenwinkel 118 ° • Stufenwinkel 90 °



HSS

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung | Stufenanzahl Stück | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4893 L | 4-12 | 1 | 9 | 1 | 14,80 |
| E 600 4892 L | 4-20 | 2 | 9 | 1 | 20,60 |
| E 600 4891 L | 4-30 | 2 | 14 | 1 | 39,60 |

## Mehrstufenbohrer-Satz HSS

**Ausführung: Spiralgenutet** • Mit **Kreuzanschliff** • In schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**



HSS

PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 4887 L | 4-12 / 4-20 / 4-30 | 3 | 1 | 98,30 |

## Präzisions-Stufenbohrer HSS

**Ausführung**: HSS-Hochleistungsschnellstahl, **blank** • Stufen, **Spiralnute**, Kantenbrecher und Spitze **CBN-tiefgeschliffen** • Durch die **Spiralnut** geringerer Kraftaufwand, bessere Schnittleistung, höhere Standzeit, ruhigeres Arbeiten • Durch **Kantenbrecher-Zone** beidseitiges Entgraten des Materials (max. Dicke 1,5 mm) ab Ø 10,0 mm ohne Werkzeugwechsel • Neuartiger **ROTASTOP®-Schaft** gegen "Durchrutschen" im Bohrfutter

**Anwendung**: Für gratfreies Bohren und Aufreiben zylindrischer Löcher in Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen, Kunststoffen etc. mit einer Materialstärke von 3 - 5 mm • Entgraten von Materialstärken bis 1,2 mm



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu bis ca. 400 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung | Stufenhöhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 411 291 L | 4 - 12 | 1 | 5 | 1 | 27,10 |
| E 411 292 L | 4 - 20 | 2 | 4 | 1 | 34,90 |
| E 411 293 L | 6 - 30 | 2 | 4 | 1 | 57,00 |
| E 411 300 L | 6 - 36 | 3 | 3 | 1 | 67,00 |

## Präzisions-Stufenbohrer HSS-TiAlN

**Ausführung**: HSS-Hochleistungsschnellstahl, **TiAlN-beschichtet** • Stufen, **Spiralnute**, Kantenrecher und Spitze **CBN-tiefgeschliffen** • Durch die Spiralnut geringerer Kraftaufwand, bessere Schnittleistung, höhere Standzeit, ruhigeres Arbeiten • Durch **Kantenbrecher-Zone** beidseitiges Entgraten des Materials (max. Dicke 1,5 mm) ab Ø 10,0 mm ohne Werkzeugwechsel • Neuartiger **ROTASTOP®-Schaft** gegen "Durchrutschen" im Bohrfutter

**Anwendung**: **TiAlN-Beschichtung** (Titan-Aluminium-Nitrit) ermöglicht Trockenbearbeitung, nach Möglichkeit jedoch immer kühlen • Für gratfreies Bohren zylindrischer Löcher in Blechen, Rohren, Profilen aus Stahl, NE-Metallen und Kunststoffen mit bis zu 5 mm Materialstärke (Entgraten bis 1,2 mm) • **Speziell für die Bearbeitung von VA-Materialien**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung | Stufenhöhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 412 070 L | 4 - 12 | 1 | 5 | 1 | 43,00 |
| E 412 071 L | 4 - 12 | 2 | 4 | 1 | 54,00 |
| E 412 072 L | 6 - 30 | 2 | 4 | 1 | 79,00 |
| E 412 073 L | 6 - 36 | 3 | 3 | 1 | 89,00 |

## Präzisions-Stufenbohrer-Satz HSS

**Ausführung**: **3tlg.** Stufenbohrer-Satz • In **Kunststoffkassette**



Baustahl > 500 N/mm² | Alu bis ca. 400 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|
| E 411 294 L | 4 - 12 / 4 - 20 / 6 - 30 | 3 | 1 | 132,00 |

## Präzisions-Stufenbohrer-Satz HSS-TiAlN

**Ausführung**: **3tlg.** Stufenbohrer-Satz • In **Kunststoffkassette**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA > 850 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|
| E 412 074 L | 4 - 12 / 4 - 20 / 6 - 30 | 3 | 1 | 192,00 |

## Stufenbohrer HSS-Co

**Ausführung: HSS-Co • Spiralgenutet • Mit Kreuzanschliff** • Spitzenwinkel 118° • Stufenwinkel 90°



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA | RUKO

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung | Stufenhöhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2709 L | 4-12 | 1 | 5 | 1 | **27,20** |
| E 601 2710 L | 4-20 | 2 | 4 | 1 | **38,30** |
| E 601 2711 L | 4-30 | 2 | 4 | 1 | **50,00** |

## Stufenbohrer HSS

**Ausführung: HSS • Geradegenutet** • 2 Schneiden • **Präzisionsausführung** • Ohne Spitze • Stufenwinkel 90°



HSS | PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Steigung | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 4890 L | 12-20 | 1 | 1 | **38,80** |
| E 600 4889 L | 20-30 | 1 | 1 | **52,00** |
| E 600 4888 L | 30-40 | 1 | 1 | **102,60** |

## Kegelsenker 90° HSS mit 3 Schneiden

**Ausführung:** Nach **DIN 335 Form C mit Zylinderschaft** • Senker aus HSS-Hochleistungsschnellstahl, Nuten **CBN-tiefgeschliffen** • Radialer Hinterschliff garantiert "ratterfreies" Arbeiten und hervorragende Spanabfuhr

**Anwendung:** Zum Entgraten, Ansenken und Tiefsenken für Senkschrauben



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | FACTOR

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Kleinster-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | Gewinde DIN 74 | Gewinde DIN 75 | VE | EUR/Stück Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 411 980 L | 6,3 | 1,5 | 45 | 5 | M 3 | M 3,5 / M 3 | 1 | **7,10** |
| E 411 981 L | 8,3 | 2,0 | 50 | 6 | M 4 | M 4 | 1 | **7,95** |
| E 411 982 L | 10,4 | 2,5 | 50 | 6 | M 5 | M 6 / M 5 | 1 | **9,75** |
| E 411 983 L | 12,4 | 2,8 | 56 | 8 | M 6 | M 6 | 1 | **10,40** |
| E 411 984 L | 16,5 | 3,2 | 60 | 10 | M 8 | M 10 / M 8 | 1 | **12,50** |
| E 411 985 L | 20,5 | 3,5 | 63 | 10 | M 10 | M 10 | 1 | **17,60** |
| E 411 986 L | 25,0 | 3,8 | 67 | 10 | M 12 | M 12 | 1 | **23,00** |
| E 411 988 L | 31,0 | 4,2 | 71 | 12 | - | M 16 | 1 | **33,30** |

## Kegel- und Entgratsenker-Satz 90° HSS

**Ausführung: 6tlg.** bzw. **5tlg.** in **Kunststoffkassette**



Stahl bis ca. 1100 N/mm² | FACTOR

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|
| E 412 015 L | 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 | 6tlg. | 1 | **80,00** |
| E 412 014 L | 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 | 5tlg. | 1 | **94,00** |

## Kegelsenker 90° HSS-E mit 3 Schneiden

**Ausführung:** Nach **DIN 335 Form C** mit Zylinderschaft • Senker aus HSS-E-Hochleistungsschnellstahl, Nuten **CBN-tiefgeschliffen** • Radialer Hinterschliff garantiert "ratterfreies" Arbeiten und hervorragende Spanabfuhr

**Anwendung:** Zum Entgraten, Ansenken und Tiefsenken für Senkschrauben, vor allem in **VA-Materialien** und **rostfreien Stählen**



VA | FACTOR

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Kleinster-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | Gewinde DIN 74 | Gewinde DIN 75 | VE | EUR/Stück Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 412 005 L | 6,3 | 1,5 | 45 | 5 | M 3 | M 3,5 / M 3 | 1 | **11,90** |
| E 412 006 L | 8,3 | 2,0 | 50 | 6 | M 4 | M 4 | 1 | **13,60** |
| E 412 007 L | 10,4 | 2,5 | 50 | 6 | M 5 | M 5 / M 6 | 1 | **15,70** |
| E 412 008 L | 12,4 | 2,8 | 56 | 8 | M 6 | M 6 | 1 | **17,40** |
| E 412 009 L | 16,5 | 3,2 | 60 | 10 | M 8 | M 10 / M 8 | 1 | **20,40** |
| E 412 010 L | 20,5 | 3,5 | 63 | 10 | M 10 | M 10 | 1 | **28,90** |
| E 412 011 L | 25,0 | 3,8 | 67 | 10 | M 12 | M 12 | 1 | **40,90** |
| E 412 012 L | 31,0 | 4,2 | 71 | 12 | - | M 16 | 1 | **57,00** |

## Kegel- und Entgratsenker-Satz 90° HSS-E

**Ausführung: 6tlg.** in **Kunststoffkassette**



VA | FACTOR

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 90 |
|---|---|---|---|---|
| E 412 017 L | 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 | 6tlg. | 1 | **116,00** |

## Kegelsenker 90° HSS-TiN mit 3 Schneiden

**Ausführung: HSS-TiN-beschichtet • DIN 335 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • Durch die drei Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt

**Anwendung:** Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle




Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Kleinster-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4304 L | 4,3 | 1,3 | 40 | 1 | **10,10** |
| E 600 4303 L | 6,3 | 1,5 | 45 | 1 | **11,80** |
| E 600 4302 L | 8,3 | 2,0 | 50 | 1 | **13,00** |
| E 600 4301 L | 10,0 | 2,5 | 50 | 1 | **12,40** |
| E 600 4300 L | 10,4 | 2,5 | 50 | 1 | **12,40** |
| E 600 4299 L | 12,4 | 2,8 | 56 | 1 | **13,90** |
| E 600 4298 L | 16,5 | 3,2 | 60 | 1 | **17,30** |
| E 600 4297 L | 20,5 | 3,5 | 63 | 1 | **23,20** |
| E 600 4296 L | 25,0 | 3,8 | 67 | 1 | **29,70** |
| E 600 4295 L | 31,0 | 4,2 | 71 | 1 | **38,30** |

## Kegelsenker 90° HSS-TiAlN mit 3 Schneiden

**Ausführung: HSS • TiAlN-beschichtet • DIN 335 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • Durch die drei Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt

**Anwendung:** Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen • Für Stahl, Guss, NE-Metalle




Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Kleinster-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4287 L | 6,3 | 1,5 | 45 | 1 | **11,20** |
| E 600 4286 L | 8,3 | 2,0 | 50 | 1 | **13,20** |
| E 600 4285 L | 10,4 | 2,5 | 50 | 1 | **14,30** |
| E 600 4284 L | 12,4 | 2,8 | 56 | 1 | **17,70** |
| E 600 4283 L | 16,5 | 3,2 | 60 | 1 | **19,20** |
| E 600 4282 L | 20,5 | 3,5 | 63 | 1 | **22,40** |
| E 600 4281 L | 25,0 | 3,8 | 67 | 1 | **28,70** |
| E 600 4280 L | 31,0 | 4,2 | 71 | 1 | **38,90** |

## Kegelsenker-Satz 90° HSS-TiN

**Ausführung: DIN 335 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • In schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**

**Anwendung:** Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen



Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 4291 L | 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 | 5tlg. | 1 | **112,70** |

## Kegelsenker-Satz 90° HSS-TiAlN

**Ausführung: 5tlg.** Sätze • **DIN 335 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • In **Kunststoffbox**

**Anwendung:** Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 4289 L | 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 | 5tlg. | 1 | **112,00** |

## Kegelsenker 90° HSS verl. Schaft

**Ausführung: HSS • DIN 335 C • Mit verlängertem Schaft** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90 ° • Zylinderschaft • Durch die 3 Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt

**Anwendung:** Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle




Stahl bis ca. 800 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Kleinster-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4246 L | 6,3 | 1,5 | 85 | 5 | 1 | **19,60** |
| E 600 4245 L | 8,3 | 2,0 | 85 | 6 | 1 | **19,60** |
| E 600 4251 L | 10,4 | 2,5 | 88 | 6 | 1 | **19,60** |
| E 600 4250 L | 12,4 | 2,8 | 108 | 8 | 1 | **19,60** |
| E 600 4249 L | 16,5 | 3,2 | 112 | 10 | 1 | **23,70** |
| E 600 4248 L | 20,5 | 3,5 | 115 | 10 | 1 | **28,70** |
| E 600 4247 L | 25,0 | 3,8 | 118 | 10 | 1 | **42,10** |

## Kegelsenker 90° ASP mit 3 Schneiden



**Ausführung:** ASP-**Pulverstahl** (pulvermetallurgisch hergestelltem Schnellarbeitsstahl) • **DIN 335 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • Gute Warmhärte, Druckbelastbarkeit und Verschleißfestigkeit

**Anwendung:** Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen • Für VA-Stähle und Edelstähle • Ideal bei VA-Stählen, rost- und säurebeständigen Stählen, Titan und Titan-Legierungen

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Kleinster-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4330 L | 6,3 | 1,5 | 45 | 5 | 1 | 23,50 |
| E 600 4329 L | 8,3 | 2,0 | 50 | 6 | 1 | 27,00 |
| E 600 4328 L | 10,4 | 2,5 | 50 | 6 | 1 | 27,50 |
| E 600 4327 L | 12,4 | 2,8 | 56 | 8 | 1 | 35,90 |
| E 600 4326 L | 16,5 | 3,2 | 60 | 10 | 1 | 42,00 |
| E 600 4325 L | 20,5 | 3,5 | 63 | 10 | 1 | 58,00 |
| E 600 4324 L | 25,0 | 3,8 | 67 | 10 | 1 | 79,90 |
| E 600 4323 L | 31,0 | 4,2 | 71 | 12 | 1 | 116,10 |

VA | Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | PROMAT

## Kegelsenker 90° HM mit 3 Schneiden

**Ausführung: Hartmetall • DIN 335 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 90° • Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit • **Ideal bei abrasiven und harten Stählen über 1000 N/mm² Festigkeit, GG über 240 HB**



| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | kleinster Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2656 L | 6,3 | 1,5 | 45 | 5 | 1 | 59,50 |
| E 601 2657 L | 8,3 | 2,0 | 50 | 6 | 1 | 68,00 |
| E 601 2658 L | 10,4 | 2,5 | 50 | 6 | 1 | 84,00 |
| E 601 2659 L | 12,4 | 2,8 | 56 | 8 | 1 | 88,00 |
| E 601 2660 L | 16,5 | 3,2 | 60 | 10 | 1 | 96,00 |
| E 601 2661 L | 20,5 | 3,5 | 63 | 10 | 1 | 116,00 |
| E 601 2662 L | 25,0 | 3,8 | 67 | 10 | 1 | 180,00 |
| E 601 2663 L | 31,0 | 4,2 | 71 | 12 | 1 | 276,00 |

Stahl bis ca. 1300 N/mm² | VA | RUKO

## Kegelsenker 60° HSS mit 3 Schneiden



**Ausführung: HSS • DIN 334 C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 60° • Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | kleinster Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2665 L | 6,3 | 1,6 | 45 | 5 | 1 | 10,00 |
| E 601 2666 L | 8,0 | 2,0 | 50 | 6 | 1 | 10,00 |
| E 601 2667 L | 10,0 | 2,5 | 50 | 6 | 1 | 12,50 |
| E 601 2668 L | 12,5 | 3,2 | 56 | 8 | 1 | 12,50 |
| E 601 2669 L | 16,0 | 4,0 | 63 | 10 | 1 | 15,00 |
| E 601 2670 L | 20,0 | 5,0 | 67 | 10 | 1 | 21,30 |
| E 601 2671 L | 25,0 | 6,3 | 71 | 10 | 1 | 26,30 |

Stahl bis ca. 900 N/mm² | RUKO

## Kegelsenker 75° HSS mit 3 Schneiden

**Ausführung: HSS • Form C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 75° • Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | kleinster Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2672 L | 6,3 | 1,6 | 45 | 5 | 1 | 12,50 |
| E 601 2673 L | 8,3 | 2,0 | 50 | 6 | 1 | 12,50 |
| E 601 2674 L | 10,4 | 2,5 | 50 | 6 | 1 | 12,50 |
| E 601 2675 L | 12,4 | 3,2 | 56 | 8 | 1 | 15,00 |
| E 601 2676 L | 16,5 | 4,0 | 63 | 10 | 1 | 20,00 |
| E 601 2677 L | 20,5 | 5,0 | 67 | 10 | 1 | 27,50 |
| E 601 2678 L | 25,0 | 6,3 | 71 | 10 | 1 | 35,00 |

Stahl bis ca. 900 N/mm² | RUKO

## Kegelsenker 120° HSS mit 3 Schneiden



**Ausführung: HSS • Form C** • 3 Schneiden • Senkwinkel 120° • Zylinderschaft • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

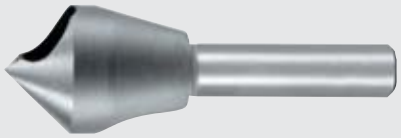
| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | kleinster Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2679 L | 6,3 | 1,5 | 45 | 5 | 1 | 17,50 |
| E 601 2680 L | 8,3 | 2,0 | 50 | 6 | 1 | 17,50 |
| E 601 2681 L | 10,4 | 2,5 | 50 | 6 | 1 | 17,50 |
| E 601 2682 L | 12,4 | 3,0 | 56 | 8 | 1 | 17,50 |
| E 601 2683 L | 16,5 | 3,5 | 63 | 10 | 1 | 20,00 |
| E 601 2684 L | 20,5 | 4,0 | 67 | 10 | 1 | 22,50 |
| E 601 2685 L | 25,0 | 5,0 | 71 | 10 | 1 | 32,50 |

Stahl bis ca. 900 N/mm² | RUKO

## Querlochsenker 90° HSS-Co

**Ausführung: 90° • HSS-Co** • Mit Zylinderschaft • Schälender Schnitt • Der Spanablauf durch die Bohrung verhindert ein Verklemmen der Späne mit dem Werkstück

**Anwendung:** Ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken und Entgraten bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



| Art.-Nr. | Senkbereich mm | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2686 L | 1-4 | 6,35 | 45 | 6,35 | 1 | 8,65 |
| E 601 2687 L | 2-5 | 10 | 45 | 6 | 1 | 8,80 |
| E 601 2688 L | 5-10 | 14 | 48 | 8 | 1 | 12,40 |
| E 601 2689 L | 10-15 | 21 | 65 | 10 | 1 | 22,40 |
| E 601 2690 L | 15-20 | 28 | 85 | 12 | 1 | 43,00 |
| E 601 2691 L | 20-25 | 35 | 102 | 12 | 1 | 73,50 |

Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA

RUKO

## Querlochsenker-Satz 90° HSS-Co

**Ausführung:**
**90°** • Mit Zylinderschaft
• Je 1 Stück, Senkbereich 2-5, 5-10, 10-15, 15-20 mm und 1 Dose Schneidpaste 30 g
• **In Metallkassette**




Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA

RUKO

| Art.-Nr. | Senkbereich mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2692 L | 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 | 5tlg. | 1 | 78,00 |

## Querlochsenker-Satz 90° HSS-Co

**Ausführung: 90°** • Mit Zylinderschaft • Schälender Schnitt durch eine günstige Schneidengeometrie • In schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**

**Anwendung:** Zum leichten und ratterfreien Entgraten von Bohrungen
• Besonders geeignet für weiche langspanende Werkstoffe




Stahl bis ca. 800 N/mm² | VA <850 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Senkbereich mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 4244 L | 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 | 4tlg. | 1 | 70,50 |

## Handentgrater 90° HSS

**Ausführung: HSS** • Mit handgerechtem Kunststoff-Kraft-Griff • 3 Schneiden • **Senkwinkel 90°**

**Anwendung:** Für sauberes Handentgraten von Bohrungen, besonders für Montagearbeiten




90°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Kleinster-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4279 L | 12,5 | 2,8 | 135 | - | 1 | 14,10 |
| E 600 4278 L | 16,5 | 3,2 | 135 | - | 1 | 15,50 |
| E 600 4277 L | 20,5 | 3,5 | 140 | - | 1 | 19,40 |
| E 600 4276 L | 25 | 3,8 | 140 | - | 1 | 23,20 |

## Kegelsenker-Bits 90° mit 3 Schneiden

**Ausführung:** Nach **DIN 335 Form C** • 3 Schneiden, radial hinterschliffen • **Bit** mit 1/4"-Sechskantschaft nach **DIN 3126 C 6,3**

**Anwendung:** Zum Entgraten, Ansenken, Tiefsenken von Senkschrauben nach DIN



Stahl bis ca. 800 N/mm²

RUKO

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Kleinster-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewinde DIN 74 | Gewinde DIN 75 | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 110 2081 L | 6,3 | 1,5 | 31 | M 3 | M 3,5 / M 3 | 1 | 9,40 |
| E 110 2082 L | 8,3 | 2,0 | 31 | M 4 | M 4 | 1 | 9,75 |
| E 110 2083 L | 10,4 | 2,5 | 34 | M 5 | M 5 / M 6 | 1 | 11,00 |
| E 110 2084 L | 12,4 | 2,8 | 35 | M 6 | M 6 | 1 | 13,00 |
| E 110 2085 L | 16,5 | 3,2 | 40 | M 8 | M 10 / M 8 | 1 | 14,20 |
| E 110 2086 L | 20,5 | 3,5 | 41 | M 10 | M 10 | 1 | 18,80 |

## Kegelsenker-Bit-Satz 90° mit 3 Schneiden

**Ausführung: 90° • HSS**
• 3 Schneiden • **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft
• **Lieferung in Metallkassette**
**Inhalt:**
je 1 Stück Senk-Bit 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm, Handgriff




Stahl bis ca. 800 N/mm²

RUKO

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6070 L | 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 | 7tlg. | 1 | 88,00 |

## Entgratwerkzeug "GloBurr B"

**Ausführung:** Mit praktischem Taschenklipp und Klingenaufbewahrung • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

**Lieferumfang**: Bewährtes, bequem zu fassendes Entgratwerkzeug mit Klinge **B10**



| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6449 L | blau | 1 | 6,35 |
| E 601 6450 L | gelb | 1 | 6,35 |
| E 601 6451 L | grün | 1 | 6,35 |
| E 601 6452 L | rot | 1 | 6,35 |

## Entgratwerkzeug "GloBurr E"

**Ausführung:** Mit praktischem Taschenklipp und Klingenaufbewahrung • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

**Lieferumfang**: Bewährtes, bequem zu fassendes Entgratwerkzeug mit Klinge **E100**



| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6453 L | blau | 1 | 6,70 |
| E 601 6454 L | gelb | 1 | 6,70 |
| E 601 6455 L | grün | 1 | 6,70 |
| E 601 6456 L | rot | 1 | 6,70 |

## Entgratwerkzeug "UniBurr"

**Ausführung:** Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff • Für gerade Kante, Innenbearbeitung Vorderseite

**Lieferumfang:** Beinhaltet auswechselbare Klinge **B10** • Diese kann axial oder radial eingespannt werden



| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6445 L | schwarz | 1 | 11,80 |
| E 601 6446 L | blau | 1 | 11,80 |
| E 601 6447 L | grün | 1 | 11,80 |
| E 601 6448 L | rot | 1 | 11,80 |

## Entgraterset "Cera-Burr"

**Ausführung**: **Mit feststehender Keramikklinge** • Kompaktes Keramik-Sicherheitswerkzeug zum Verfeinern von Kunststoffen und Entgraten von Weichmetallen • Ideal, um Grate an Kunststoffwerkstücken zu entfernen

**Anwendung**: Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Keilnuten, Außenkanten beidseitig, Kunststoffgrat

**Lieferumfang**: Mit feststehender Keramikklinge



gerade Klinge



konkave Klinge

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6426 L | gerade Klinge Q10 | 1 | 26,90 |
| E 601 6457 L | konkave Klinge Q II | 1 | 26,90 |



## Handgriff Mango II

**Ausführung:** Für Teleskopklingenhalter • Einfache und komfortable Handhabung

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|
| E 601 6459 L | 1 | 9,35 |

## Entgraterset Mango II Set B

**Ausführung:** Äußerst bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten • Aufnahme aller B-Klingen • Klingen können nach Bedarf axial oder radial eingespannt werden

**Anwendung**: Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

**Lieferumfang**: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter B, Klingen B10, B20



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|
| E 601 6422 L | 1 | 17,90 |

## Entgraterset Mango II Set E

**Ausführung**: Für die **Schrupparbeit** • Robustes Entgrat-Set für den schweren Einsatz • Zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten • Aufnahme aller E-Klinge

**Anwendung**: Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig

**Lieferumfang**: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|
| E 601 6423 L | 1 | 21,20 |

## Entgraterset Mango II Set C

**Ausführung: Dreischneidige Klinge** für hochwertige Oberflächenbehandlung und Schaben • Mit dem ausziehbaren Klingenhalter können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden • Mitgeliefert wird ein Schlüssel für den einfachen und sicheren Austausch der Klingen

**Anwendung**: Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Rückseite, ebene Oberfläche, innere Oberfläche "Wand"

**Lieferumfang**: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter C, Klinge C42



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|
| E 601 6421 L | 1 | 32,10 |

## Entgraterset Mango II Set Burr-Bi

**Ausführung**: Der **Blechkantenentgrater** zum Entgraten von Blechen, mit einer oder zwei geraden Konturen mit bis zu 14 mm Dicke • Der Halter nimmt R10-, R20- oder R30-Klingen für bogenförmige Finishes an Werkstücken mit bis zu 16 mm Dicke auf • Mit Handschutz zur Arbeitssicherheit • Seite "A" für langspanende Materialien • Seite "B" für kurzspanende Materialien

**Lieferumfang**: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter BR, Klingen R10 (2x), Schlüssel

**Anwendung**: Für Bleche und gerade Kanten



| Art.-Nr. | Typ | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6424 L | Mango II Set Burr-Bi | 1 | 32,30 |

## Entgraterset Mango II Set FR

**Ausführung**: **Rohrentgrater innen** • Mit FR-Ratschenhalter für durchgehendes Entgraten, auch auf engem Raum • Innendurchmesser bis 20 mm

**Lieferumfang**: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter FR, Klingen F20

**Anwendung**: Für die Innenbearbeitung Vorderseite



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|
| E 601 6464 L | 1 | 50,50 |

## Entgraterset




**Lieferumfang**: **Bonuspack** mit Handgriff Mango II und 10 Klingen

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6462 L | mit Klingen B10 (HSS) | 1 | 15,70 |
| E 601 6463 L | mit Klingen E100 (HSS) | 1 | 17,90 |

## Entgraterset Mango II Set F

**Ausführung**: Der **Senker**, leistungsstarkes Werkzeug • Sehr gut geeignet zum Entgraten und Ansenken • Für Bohrungen bis 20 mm

**Lieferumfang**: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter F, Klinge F20

**Anwendung**: Für Bohrungen



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|
| E 601 6425 L | 1 | 38,80 |

## Entgraterset Elektriker Kit

**Lieferumfang**: Ergonomischer Handgriff (universell einsetzbar), Klingenhalter F, Entgratsenker F12, Handgriff MB2000 mit austauschbaren E100 Klingen, HSS E111 Klingen und HSS E400 Klingen

**Anwendung**: Zum Entgraten und Anfasen für Metall und Kunststoff




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6466 L | 7 teilig | 1 | 65,00 |

## Entgraterset Mango II Set Burr-Ex

**Ausführung**: **Rohrentgrater außen** mit FR-Ratschenhalter für durchgehendes Entgraten, auch auf engem Raum • Außendurchmesser bis 26 mm

**Lieferumfang**: Mit Handgriff Mango II, Klingenhalter FR, Klingen F26X

**Anwendung**:Für die Außenbearbeitung von Rohren



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|
| E 601 6465 L | 1 | 61,50 |

## Entgraterset Cleaner Kit

**Ausführung:** Perfekt für eine Vielzahl von Entgratanwendungen einschließlich dem Entgraten von Platten aus fast jedem Material: Metall, Kunststoff, Acryl, etc. • Entfernt ausgefranste Kanten, entweder von beiden Seiten gleichzeitig oder nacheinander • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig, ebene Oberfläche, Bleche

**Inhalt:**
- Mango II Griff
- Halter: B, BR, D, D5 + E
- Klingen: B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10 + 2 x R30
- Handschutz



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6458 L | 21tlg. | 1 | 174,00 |

## Halter für Entgraterklingen

**Ausführung:** Für alle B-, C- oder E-Klingen • Können axial oder radial eingesetzt werden



für B-Klingen



für C-Klingen



für E-Klingen

SHAVIV

| Art.-Nr. | passend für | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6460 L | für alle B-Klingen | 1 | 9,70 |
| E 601 6468 L | für alle C 40- und C 42-Klingen | 1 | 9,70 |
| E 601 6461 L | für alle E-Klingen | 1 | 9,70 |

## Klingen Typ "B"

**Ausführung: mit Klingen-Ø 2,6 mm**

**B 10**: **HSS** • Entgratet langspanende Werkstoffe, wie Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



**B 10C**: **VHM**, B 10-Geometrie • Entgratet Stahl (gehärtet u. ungehärtet), Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



**B 11**: **HSS, sehr schmal** • Für Bohrungen mit einem MInd.-Ø 2 mm • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



**B 20**: **HSS** • Im und gegen den Uhrzeigersinn anzuwenden • Entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



**B 30**: **HSS** • Entgratet gleichzeitig die Innen- und Außenseite von Bohrungen bis 4 mm Stärke • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für Innenbearbeitung Innen- und Außen gleichzeitig



**B 60**: **HSS** • Entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen bis 20 mm Stärke • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für die Innenbearbeitung Rückseite



SHAVIV

| Art.-Nr. | Klingentyp | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6431 L | B 10 | 10 | 1,41 |
| E 601 6432 L | B 10C | 10 | 8,35 |
| E 601 6433 L | B 11 | 10 | 1,61 |
| E 601 6434 L | B 20 | 10 | 1,41 |
| E 601 6435 L | B 30 | 10 | 1,80 |
| E 601 6436 L | B 60 | 10 | 3,95 |

## Klingen Typ "C"

**C 40: HSS-Dreikantschaber** • Klein, 4 mm • Für Präzisionsarbeiten • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff • Für Innenbearbeitung Rückseite, innere Oberfläche Wand, ebene Oberfläche



**C 42: HSS-Dreikantschaber** • Massiv, 8 mm • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff • Für Innenbearbeitung Rückseite, innere Oberfläche Wand, ebene Oberfläche



SHAVIV

| Art.-Nr. | Klingentyp | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6430 L | C 40 | 10 | 9,90 |
| E 601 6429 L | C 42 | 1 | 15,80 |

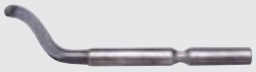
## Klingen Typ "E"

**Ausführung: mit Klingen-Ø 3,2 mm**

**E 100:** Schwerer Einsatz, **HSS** • Entgratet langspanende Werkstoffe wie Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



**E 100C: Verschleißfestes HM**, E 100-Geometrie • Entgratet langspanende Werkstoffe wie Stahl, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



**E 111:** Schmale Schneide, **HSS** • Entgratet Bohrungen mit Mind.-Ø 1,5 mm • Entgratet langspanende Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



**E 200:** Für kurzspanende Werkstoffe, **HSS** • Entgratet in und gegen den Uhrzeigersinn • Entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



**E 300:** Für langspanende Werkstoffe, **HSS** • Entgratet gleichzeitig die Innen- und Außenseite von Bohrungen mit bis zu Ø 6 mm Stärke • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig



**E 350:** Für kurzspanende Werkstoffe, **HSS** • Entgratet im und gegen den Uhrzeigersinn • Entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite



**E 600: HSS** • Entgratet dir rückwärtige Kante von Bohrungen bis 20 mm Stärke • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff • Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Rückseite



SHAVIV

| Art.-Nr. | Klingentyp | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6437 L | E 100 | 10 | 1,61 |
| E 601 6438 L | E 100C | 10 | 10,10 |
| E 601 6439 L | E 111 | 10 | 1,97 |
| E 601 6440 L | E 200 | 10 | 1,61 |
| E 601 6441 L | E 300 | 10 | 1,64 |
| E 601 6442 L | E 350 | 10 | 2,20 |
| E 601 6443 L | E 600 | 10 | 3,50 |

## Klinge Typ "F 20"

**Ausführung: Senker** für Bohrungen bis 20 mm • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, gehärteter Stahl, Kunststoff



SHAVIV

| Art.-Nr. | Klingentyp | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6444 L | F 20 | 1 | 23,20 |

## Klingen Typ "R"

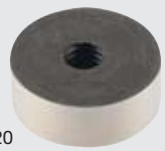
**Ausführung: Doppelseitige, runde HSS-Wendeplatte**

**R 10**: "A"-Seite entgratet langspanende Werkstoffe, "B"-Seite für kurze Späne • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff • Für gerade Kanten, Außenkanten beidseitig



R 10

**R 20**: Für schwere Entgratarbeiten bei langspanenden Werkstoffen • Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl, Kunststoff • Für gerade Kanten, Außenkanten beidseitig



R 20

SHAVIV

| Art.-Nr. | Klingentyp | VE | EUR/Stück Pg. 662 |
|---|---|---|---|
| E 601 6427 L | R 10 | 10 | 5,20 |
| E 601 6428 L | R 20 | 10 | 7,20 |

## Flachsenker HSS für Durchgangslöcher

**Ausführung: HSS • DIN 373** • Mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen • Senkwinkel 180°

**Anwendung:** Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern • Ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu

PROMAT

| Art.-Nr. | für Gewinde | Güte | Senk-Ø mm | Zapfen-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4274 L | M 3 | fein | 6 | 3,2 | 71 | 5,0 | 1 | **13,50** |
| E 600 4273 L | M 4 | fein | 8 | 4,3 | 71 | 5,0 | 1 | **11,20** |
| E 600 4272 L | M 5 | fein | 10 | 5,3 | 80 | 8,0 | 1 | **11,90** |
| E 600 4271 L | M 6 | fein | 11 | 6,4 | 80 | 8,0 | 1 | **12,50** |
| E 600 4270 L | M 8 | fein | 15 | 8,4 | 100 | 12,5 | 1 | **20,50** |
| E 600 4269 L | M 10 | fein | 18 | 10,5 | 100 | 12,5 | 1 | **24,00** |
| E 600 4268 L | M 12 | fein | 20 | 13,0 | 100 | 12,5 | 1 | **26,90** |
| E 600 4267 L | M 3 | mittel | 6 | 3,4 | 71 | 5,0 | 1 | **13,50** |
| E 600 4266 L | M 4 | mittel | 8 | 4,5 | 71 | 5,0 | 1 | **11,20** |
| E 600 4265 L | M 5 | mittel | 10 | 5,5 | 80 | 8,0 | 1 | **11,90** |
| E 600 4264 L | M 6 | mittel | 11 | 6,6 | 80 | 8,0 | 1 | **12,50** |
| E 600 4263 L | M 8 | mittel | 15 | 9,0 | 100 | 12,5 | 1 | **20,50** |
| E 600 4262 L | M 10 | mittel | 18 | 11,0 | 100 | 12,5 | 1 | **24,00** |
| E 600 4261 L | M 12 | mittel | 20 | 13,5 | 100 | 12,5 | 1 | **26,90** |

## Flachsenker-Sätze HSS für Durchgangslöcher

**Ausführung: 6tlg.** Sätze in schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu

| Art.-Nr. | Güte | für Gewinde | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4275 L | fein | M 3-M 10 | 6tlg. | 1 | **91,70** |
| E 600 4253 L | mittel | M 3-M 10 | 6tlg. | 1 | **91,70** |

## Flachsenker HSS für Kernlöcher

**Ausführung: HSS • DIN 373** • Mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen • Senkwinkel 180°

**Anwendung:** Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern • Ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen • Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu

PROMAT

| Art.-Nr. | für Gewinde | Güte | Senk-Ø mm | Zapfen-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4260 L | M 3 | - | 6 | 2,5 | 71 | 5,0 | 1 | **14,10** |
| E 600 4259 L | M 4 | - | 8 | 3,3 | 71 | 5,0 | 1 | **12,70** |
| E 600 4258 L | M 5 | - | 10 | 4,2 | 80 | 8,0 | 1 | **12,50** |
| E 600 4257 L | M 6 | - | 11 | 5,0 | 80 | 8,0 | 1 | **13,40** |
| E 600 4256 L | M 8 | - | 15 | 6,8 | 100 | 12,5 | 1 | **20,50** |
| E 600 4255 L | M 10 | - | 18 | 8,5 | 100 | 12,5 | 1 | **25,50** |
| E 600 4254 L | M 12 | - | 20 | 10,2 | 100 | 12,5 | 1 | **28,00** |

## Flachsenker-Satz HSS für Kernlöcher

**Ausführung: 6tlg.** Satz in schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette**



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu

| Art.-Nr. | Güte | für Gewinde | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4252 L | - | M 3-M 10 | 6tlg. | 1 | **91,70** |

# HSS-Bi-Metall-Lochsägen






## Lochsägen

**Ausführung: HSS-Bi-Metall** • Alle Abmessungen haben **4/6-Kombizahn** und können **bis zu einer Schnitttiefe von 38 mm** eingesetzt werden • Die dazugehörigen Aufnahmeschäfte ermöglichen ein leichtes und schnelles Einspannen in Hand- bzw. stationäre Bohrmaschinen • **Lieferung ohne Aufnahmeschaft**

**Anwendung:** Die bruchsichere Konstruktion der Lochsägen eignet sich zum Schneiden runder Löcher in praktisch alle bearbeitbaren Materialien, einschließlich Gusseisen, VA- und Werkzeugstählen, Kupfer, Bronze, Aluminium und Holz

PROMAT

| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9234 L | 16 | 5/8 | 1 | 2,10 |
| E 600 9251 L | 17 | - | 1 | 2,40 |
| E 600 9233 L | 19 | 3/4 | 1 | 2,40 |
| E 600 9232 L | 20 | - | 1 | 2,80 |
| E 600 9250 L | 21 | 13/16 | 1 | 2,70 |
| E 600 9231 L | 22 | - | 1 | 2,90 |
| E 600 9249 L | 24 | 15/16 | 1 | 3,20 |
| E 600 9230 L | 25 | - | 1 | 3,30 |
| E 600 9248 L | 27 | 1 1/16 | 1 | 3,20 |
| E 600 9229 L | 29 | 1 1/8 | 1 | 3,80 |
| E 600 9228 L | 30 | 1 3/16 | 1 | 4,20 |
| E 600 9227 L | 32 | 1 1/4 | 1 | 4,20 |
| E 600 9247 L | 33 | - | 1 | 4,20 |
| E 600 9226 L | 35 | 1 3/8 | 1 | 4,50 |
| E 600 9225 L | 38 | - | 1 | 4,70 |
| E 600 9224 L | 40 | 1 9/16 | 1 | 4,90 |
| E 600 9246 L | 41 | - | 1 | 4,80 |
| E 600 9245 L | 43 | 1 11/16 | 1 | 4,80 |
| E 600 9223 L | 44 | - | 1 | 5,20 |
| E 600 9244 L | 46 | - | 1 | 5,50 |
| E 600 9243 L | 48 | 1 7/8 | 1 | 5,80 |
| E 600 9222 L | 51 | 2 | 1 | 6,00 |

| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9221 L | 54 | 2 1/8 | 1 | 6,30 |
| E 600 9220 L | 57 | 2 1/4 | 1 | 6,50 |
| E 600 9219 L | 60 | 2 3/8 | 1 | 6,90 |
| E 600 9218 L | 64 | 2 1/2 | 1 | 7,00 |
| E 600 9242 L | 65 | - | 1 | 7,50 |
| E 600 9217 L | 67 | 2 5/8 | 1 | 7,20 |
| E 600 9216 L | 68 | - | 1 | 7,80 |
| E 600 9215 L | 70 | 2 3/4 | 1 | 8,10 |
| E 600 9214 L | 76 | 3 | 1 | 9,20 |
| E 600 9241 L | 79 | 3 1/8 | 1 | 9,50 |
| E 600 9213 L | 83 | 3 1/4 | 1 | 9,60 |
| E 600 9240 L | 86 | 3 3/8 | 1 | 9,50 |
| E 600 9212 L | 92 | 3 5/8 | 1 | 9,80 |
| E 600 9211 L | 95 | 3 3/4 | 1 | 10,40 |
| E 600 9210 L | 102 | - | 1 | 12,30 |
| E 600 9209 L | 105 | 4 | 1 | 13,20 |
| E 600 9239 L | 111 | - | 1 | 13,50 |
| E 600 9208 L | 114 | - | 1 | 13,40 |
| E 600 9238 L | 121 | - | 1 | 15,00 |
| E 600 9237 L | 127 | - | 1 | 15,50 |
| E 600 9236 L | 140 | - | 1 | 16,80 |
| E 600 9235 L | 152 | - | 1 | 19,50 |

## Lochsägen-Sätze

**Ausführung: Bi-Metall • 4/6-Kombizahn**
**• Schnitttiefe 38 mm** • Lieferung im **Koffer**

**Inhalt Art.-Nr. E 600 9203**
je 1 Lochsäge Ø 22, 29, 35, 44, 51 und 68 mm
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer

**Inhalt Art.-Nr. E 600 9202:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 68 mm
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer

**Inhalt Art.-Nr. E 600 9196:**
je 1 Lochsäge Ø 16, 19, 22, 25, 32 38, 44, 51, 64 und 76 mm
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer

**Inhalt Art.-Nr. E 600 9201:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95, 105 und 114 mm
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer





PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 9203 L | 9tlg. | 1 | 47,00 |
| E 600 9202 L | 12tlg. | 1 | 63,00 |
| E 600 9196 L | 14tlg. | 1 | 92,50 |
| E 600 9201 L | 18tlg. | 1 | 127,00 |

## Aufnahmeschäfte

**Ausführung:** Die Aufnahmen für die Lochsägen werden jeweils mit einem **6,35 mm** (1/4")-Führungsbohrer geliefert • Eine Feststellschraube ermöglicht die Veränderung der Position des Führungsbohrers



PROMAT

| Art.-Nr. | Schaft-Ausführung | für Sägen | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9206 L | 6-kant 9,5 mm | 14-30 | 1 | 4,20 |
| E 600 9205 L | 6-kant 11,0 mm | 32-152 | 1 | 6,30 |

## Führungsbohrer

**Ausführung: HSS** • Durch eine Feststellschraube wird er in der Aufnahme befestigt und gehalten • Die Abflachung auf dem Bohrerschaft bewirkt eine genaue Einstellung des Bohrers, über die Schneidzähne der Lochsäge hinausgehend



PROMAT

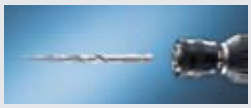
| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 9204 L | 6,35 mm kurz | 1 | 1,50 |
| E 600 9207 L | 6,35 mm lang | 1 | 2,10 |

## HSS-Bi-Metall-Lochsägen "Progressor"

**Ausführung**: Lochsägen mit innovativem **"Power Change"-Adaptersystem** für einfaches und schnelles Wechseln der Lochsäge mit einem "Click" • Ein Adapter für alle Lochsägen-Ø • **Lasergeschweißtes BiMetall** mit **8% kobaltlegierten** HSS-Zähnen mit **progressiver Zahnteilung** für äusserste Belastungen

**Anwendung**: Für den Einsatz auf handgeführten und stationären Bohrmaschinen • Geeignet für Stahl- und Grauguss, rostfreien Stahl, Baustahl, Aluminium (legiert und unlegiert), Bronze, Kupfer, PVC, Acrylglas und Holz





BOSCH

| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 409 |
|---|---|---|---|---|
| E 414 043 | 14 | 9/16'' | 1 | 17,40 |
| E 414 044 | 16 | 5/8'' | 1 | 13,70 |
| E 414 045 | 17 | 11/16'' | 1 | 13,70 |
| E 414 030 | 19 | 3/4'' | 1 | 13,70 |
| E 414 046 | 20 | 25/32'' | 1 | 13,70 |
| E 414 047 | 21 | 13/16'' | 1 | 13,00 |
| E 414 031 | 22 | 7/8'' | 1 | 13,00 |
| E 414 048 | 24 | 15/16'' | 1 | 13,00 |
| E 414 049 | 25 | 1'' | 1 | 13,70 |
| E 414 050 | 27 | 1 1/16'' | 1 | 13,70 |
| E 414 032 | 29 | 1 1/8'' | 1 | 13,70 |
| E 414 051 L | 30 | 1 3/16'' | 1 | 14,00 |
| E 414 052 | 32 | 1 1/4'' | 1 | 14,00 |
| E 414 053 | 33 | 1 5/16'' | 1 | 14,00 |
| E 414 033 | 35 | 1 3/8'' | 1 | 14,70 |
| E 414 054 | 37 | 1 7/16'' | 1 | 14,70 |
| E 414 034 | 38 | 1 1/2'' | 1 | 14,70 |
| E 414 055 | 40 | 1 9/16'' | 1 | 14,70 |
| E 414 056 | 41 | 1 5/8'' | 1 | 14,70 |
| E 414 057 | 43 | 1 11/16'' | 1 | 14,70 |
| E 414 035 | 44 | 1 3/4'' | 1 | 18,00 |
| E 414 058 | 46 | 1 13/16'' | 1 | 18,00 |
| E 414 059 | 48 | 1 7/8'' | 1 | 18,00 |
| E 414 036 | 51 | 2'' | 1 | 18,00 |
| E 414 060 | 52 | 2 1/16” | 1 | 23,10 |
| E 414 061 | 54 | 2 1/8'' | 1 | 23,10 |
| E 414 178 | 56 | 2 3/16'' | 1 | 23,10 |

| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 409 |
|---|---|---|---|---|
| E 414 037 | 57 | 2 1/4'' | 1 | 23,10 |
| E 414 062 | 59 | 2 5/16'' | 1 | 23,10 |
| E 414 063 | 60 | 2 3/8'' | 1 | 23,00 |
| E 414 038 | 64 | 2 1/2'' | 1 | 24,80 |
| E 414 064 | 65 | 2 9/16'' | 1 | 24,80 |
| E 414 093 | 67 | 2 5/8'' | 1 | 24,80 |
| E 414 041 | 68 | 2 11/16'' | 1 | 24,80 |
| E 414 094 | 70 | 2 3/4'' | 1 | 24,80 |
| E 414 095 | 73 | 2 7/8'' | 1 | 24,80 |
| E 414 042 | 76 | 3'' | 1 | 26,70 |
| E 414 097 | 79 | 3 1/8'' | 1 | 26,70 |
| E 414 098 | 83 | 3 1/4'' | 1 | 26,70 |
| E 414 099 | 86 | 3 3/8'' | 1 | 26,70 |
| E 414 100 | 89 | 3 1/2'' | 1 | 26,70 |
| E 414 101 | 92 | 3 5/8'' | 1 | 29,90 |
| E 414 102 | 95 | 3 3/4'' | 1 | 34,90 |
| E 414 103 | 98 | 3 7/8'' | 1 | 36,30 |
| E 414 104 | 102 | 4'' | 1 | 38,60 |
| E 414 105 | 105 | 4 1/8'' | 1 | 41,80 |
| E 414 106 | 108 | 4 1/4'' | 1 | 54,00 |
| E 414 112 | 111 | 4 3/8'' | 1 | 64,00 |
| E 414 107 | 114 | 4 1/2'' | 1 | 73,50 |
| E 414 108 | 121 | 4 3/4'' | 1 | 83,00 |
| E 414 109 | 127 | 5'' | 1 | 90,50 |
| E 414 110 | 140 | 5 1/2'' | 1 | 95,00 |
| E 414 111 | 152 | 6'' | 1 | 100,00 |

## HSS-Bi-Metall-Lochsägen-Satz "Progressor"

**Ausführung**: Lieferung im **Kunststoff-Tragekoffer**

**Universal-Set**: Lochsäge-Ø 20 - 22 - 25 - 32 - 35 - 38 - 40 - 44 - 51 - 60 - 64 - 76 mm, "Power Change"-Adapter, 2 Zentrierbohrer
**Sanitär-Set**: Lochsäge-Ø 19 - 25 - 30 - 35 - 40 - 68 mm, "Power Change"-Adapter, 2 Zentrierbohrer




BOSCH

| Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 480 |
|---|---|---|---|---|
| E 413 992 | Universal-Set | 14tlg. | 1 | 178,00 |
| E 413 991 | Sanitär-Set | 9tlg. | 1 | 102,00 |

## Zubehör zu HSS-Bi-Metall-Lochsägen "Progressor"

**Anwendung**: Zur Aufnahme der **"Power Change"-Lochsägen • Ein Adapter** für alle Lochsägen-Ø • Wechseln der Lochsäge mit einem "Click" • Zentrierbohrer für die verschiedenen Lochsägen



BOSCH

| Art.-Nr. | für Lochsägen-Ø mm | Schaft-Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 409 |
|---|---|---|---|---|
| **"Power Change"-Adapter inkl. Zentrierbohrer** | | | | |
| E 414 039 | 14-152 | 8,0 mm Sechskant | 1 | 25,90 |
| E 414 040 | 14-152 | SDS-Plus-Aufnahme | 1 | 39,30 |
| E 414 175 | Zentrierbohrer HSS-G mit 1/4"-6kt.-Schaft | | 1 | 6,05 |
| E 414 176 | Zentrierbohrer HSS-Co mit 1/4"-6kt.-Schaft | | 1 | 8,10 |
| E 414 177 | Zentrierbohrer HSS-Co mit 1/4"-6kt.-Schaft, lange Ausführung | | 1 | 15,60 |
| E 419 491 | "Power Change"-Adapter mit 8-mm-6kt.-Aufnahmeschaft, ohne Bohrer | | 1 | 20,60 |
| E 419 492 | "Power Change"-Adapter mit 11-mm-6kt.-Aufnahmeschaft, ohne Bohrer | | 1 | 25,00 |
| E 419 493 | "Power Change"-Adapter mit SDS-plus-Aufnahjmeschaft, ohne Bohrer | | 1 | 34,40 |

## HSS-Bi-Metall-Lochsägen "SheetMetal"

**Ausführung**: Lochsägen mit innovativem **"Power Change"-Adaptersystem** für einfaches und schnelles Wechseln der Lochsäge mit einem "Click" • Ein Adapter für alle Lochsägen-Ø • **Lasergeschweißtes BiMetall** mit **8% Kobalt** legierten HSS-Zähnen mit **Vario-Verzahnung** für schnellen und präzisen Schnitt • Mit **Auswurffeder** und **Sicherheitsstopper**

**Anwendung**: Für den Einsatz auf handgeführten und stationären Bohrmaschinen • Geeignet für Stahl, rostfreien Stahl, Kupfer, Nickel, Messing, Zinn etc.



BOSCH

| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 481 |
|---|---|---|---|---|
| E 415 804 L | 20 | 25/32'' | 1 | 9,40 |
| E 415 807 L | 25 | 1'' | 1 | 9,40 |
| E 415 810 | 30 | 1 3/16'' | 1 | 9,40 |
| E 415 814 L | 38 | 1 1/2'' | 1 | 10,10 |
| E 415 819 L | 51 | 2'' | 1 | 12,50 |
| E 415 823 L | 64 | 2 1/2'' | 1 | 16,90 |

## Lochsägensatz "SheetMetal"

**Ausführung**: Lieferung im **Kunststoff-Tragekoffer**

**Sanitär-Set**: Lochsäge Ø 20 - 25 - 32 - 38 - 51 - 64 mm, "PowerChange"-Adapter, 2 HSS-Zentrierbohrer



BOSCH

| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 481 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6419 L | 9tlg. | Sanitär | 1 | 84,00 |

## Zubehör zu HSS-Bi-Metall-Lochsägen "SheetMetal"

**Anwendung**: Zur Aufnahme der **"Power Change"-Lochsägen • Ein Adapter** für alle Lochsägen-Ø • Wechseln der Lochsäge mit einem "Click" • Zentrierbohrer für die verschiedenen Lochsägen



BOSCH

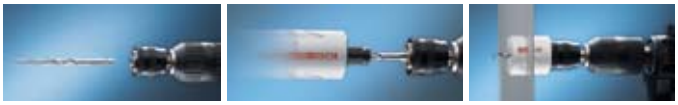
| Art.-Nr. | für Lochsägen-Ø mm | Schaft-Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 409 |
|---|---|---|---|---|
| **"Power Change"-Adapter inkl. Zentrierbohrer** | | | | |
| E 414 039 | 14-152 | 8,0 mm Sechskant | 1 | 25,90 |
| E 414 040 | 14-152 | SDS-Plus-Aufnahme | 1 | 39,30 |
| E 414 175 | Zentrierbohrer HSS-G mit 1/4"-6kt.-Schaft | | 1 | 6,05 |
| E 414 176 | Zentrierbohrer HSS-Co mit 1/4"-6kt.-Schaft | | 1 | 8,10 |
| E 414 177 | Zentrierbohrer HSS-Co mit 1/4"-6kt.-Schaft, lange Ausführung | | 1 | 15,60 |
| E 419 491 | "Power Change"-Adapter mit 8-mm-6kt.-Aufnahmeschaft, ohne Bohrer | | 1 | 20,60 |
| E 419 492 | "Power Change"-Adapter mit 11-mm-6kt.-Aufnahmeschaft, ohne Bohrer | | 1 | 25,00 |
| E 419 493 | "Power Change"-Adapter mit SDS-plus-Aufnahjmeschaft, ohne Bohrer | | 1 | 34,40 |




## HM-Mehrzweck-Lochsägen "Speed for MultiConstruction"

**Ausführung**: HM-Mehrzweck-Lochsägen mit innovativem **"Power Change"-Adaptersystem** für einfaches und schnelles Wechsel der Lochsägen mit einem "Click" • Ein Adapter für alle Lochsägen-Ø • Mit **robusten Hartmetallzähnen** - extrem leistungsstark und langlebig • Mit **speziell geformten Spanauswurfschlitzen** für besonders schnellen Bohrfortschritt • Mit "**Easy Plug Removal"-Technologie** für einfaches Entfernen des Bohrkernes • **Schnitttiefe 60 mm**

**Anwendung**: Für den Einsatz in Bohrmaschinen und Bohrhämmern mit SDS-plus Aufnahmeschaft (ohne Schlag - nur drehend) • Für Massivholz, Sperrholz, Spanplatten, Kunststoffe, Acrylglas, Fliesen (bis Ritzhärte 6), Gipsblöcke, Gasbeton, Heraklitplatten, Eternit, Vollziegel



BOSCH

| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 409 |
|---|---|---|---|---|
| E 417 850 | 19 | 3/4" | 1 | 15,80 |
| E 417 851 | 20 | 25/32" | 1 | 15,80 |
| E 417 852 | 22 | 7/8" | 1 | 15,80 |
| E 417 853 | 25 | 1" | 1 | 15,80 |
| E 417 854 | 27 | 1 1/16" | 1 | 16,80 |
| E 417 855 | 29 | 1 1/8" | 1 | 16,80 |
| E 417 856 | 30 | 1 3/16" | 1 | 16,80 |
| E 417 857 | 32 | 1 1/4" | 1 | 16,80 |
| E 417 858 | 35 | 1 3/8" | 1 | 18,50 |
| E 417 859 | 38 | 1 1/2" | 1 | 18,50 |
| E 417 860 | 40 | 1 9/16" | 1 | 21,90 |
| E 417 861 | 41 | 1 5/8" | 1 | 22,60 |
| E 417 862 | 44 | 1 3/4" | 1 | 23,40 |
| E 417 863 | 48 | 1 7/8" | 1 | 23,40 |
| E 417 864 | 51 | 2" | 1 | 23,40 |
| E 417 865 | 54 | 2 1/8" | 1 | 27,50 |
| E 417 866 | 57 | 2 1/4" | 1 | 28,00 |
| E 417 867 | 60 | 2 3/8" | 1 | 28,00 |
| E 417 868 | 64 | 2 1/2" | 1 | 30,20 |
| E 417 869 | 65 | 2 9/16" | 1 | 30,50 |
| E 417 870 | 67 | 2 5/8" | 1 | 30,50 |
| E 417 871 | 68 | 2 11/16" | 1 | 30,50 |

| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 409 |
|---|---|---|---|---|
| E 417 872 | 70 | 2 3/4" | 1 | 30,50 |
| E 417 873 | 73 | 2 7/8" | 1 | 30,50 |
| E 417 874 | 76 | 3" | 1 | 33,50 |
| E 417 875 | 77 | 3 1/16" | 1 | 33,50 |
| E 417 876 | 79 | 3 1/8" | 1 | 33,50 |
| E 417 877 | 83 | 3 1/4" | 1 | 34,50 |
| E 417 878 | 86 | 3 3/8" | 1 | 39,70 |
| E 417 879 | 89 | 3 1/2" | 1 | 39,70 |
| E 417 880 | 92 | 3 5/8" | 1 | 39,70 |
| E 417 881 | 95 | 3 3/4" | 1 | 43,30 |
| E 417 882 | 98 | 3 7/8" | 1 | 45,20 |
| E 417 883 | 102 | 4" | 1 | 47,00 |
| E 417 884 | 105 | 4 1/8" | 1 | 51,50 |
| E 417 885 | 108 | 4 1/4" | 1 | 61,50 |
| E 417 886 | 109 | 4 9/32" | 1 | 61,50 |
| E 417 887 | 111 | 4 3/8" | 1 | 69,00 |
| E 417 888 | 114 | 4 1/2" | 1 | 78,50 |
| E 417 889 | 121 | 4 3/4" | 1 | 81,50 |
| E 417 890 | 127 | 5" | 1 | 98,50 |
| E 417 891 | 140 | 5 1/2" | 1 | 117,00 |
| E 417 892 | 152 | 6" | 1 | 122,00 |
| E 417 893 | 159 | 6 1/4" | 1 | 140,00 |

## Zubehör zu HM-Mehrzweck-Lochsägen "MultiConstruction"

**Anwendung**: Zur Aufnahme der **"Power Change"-Lochsägen • Ein Adapter** für alle Lochsägen-Ø • Wechseln der Lochsäge mit einem "Click" • Zentrierbohrer für die verschiedenen Lochsägen





BOSCH

| Art.-Nr. | für Lochsägen-Ø mm | Schaft-Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 409 |
|---|---|---|---|---|
| **"Power Change"-Adapter inkl. Zentrierbohrer** | | | | |
| **E 419 514** | 19-159 | 8,0 mm Sechskant | 1 | **30,20** |
| **E 108 6894** | 19-159 | 11,0 mm Sechskant | 1 | **29,60** |
| **E 419 515** | 19-159 | SDS-Plus-Aufnahme | 1 | **39,90** |
| **E 419 516** | HM-Zentrierbohrer mit 1/4"-6kt.-Schaft | | 1 | **12,50** |
| **E 414 177** | Zentrierbohrer HSS-Co mit 1/4"-6kt.-Schaft, lange Ausführung | | 1 | **15,60** |
| **E 419 491** | "Power Change"-Adapter mit 8-mm-6kt.-Schaft, ohne Bohrer | | 1 | **20,60** |
| **E 419 492** | "Power Change"-Adapter mit 11-mm-6kt.-Schaft, ohne Bohrer | | 1 | **25,00** |
| **E 419 493** | "Power Change"-Adapter mit SDS-plus-Schaft, ohne Bohrer | | 1 | **34,40** |

## Übergangsadapter-Set

**Ausführung**: Für die Aufnahme von Lochsägen mit Gewinde mit den **"Power-Change"-Halter**

• **Inhalt**:
2 Adapter für Lochsägen Ø 14-30 mm und 4 Adapter für Lochsägen Ø 32-210 mm

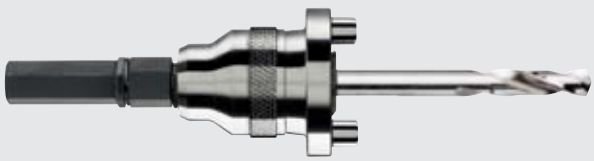



BOSCH

| Art.-Nr. | VE | EUR/Set Pg. 409 |
|---|---|---|
| **E 419 494** | 1 | **14,60** |

## Schnellwechseladapter für Standard-Lochsägen

**Anwendung**: Mit diesem Adapter können alle Lochsägen-Ø (14 - 210 mm) werkzeuglos montiert werden



BOSCH

| Art.-Nr. | für Lochsägen-Ø mm | Schaft-Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 409 |
|---|---|---|---|---|
| **E 419 495** | 14-152 | 9,5 mm Sechskant | 1 | **32,20** |
| **E 419 496** | 14-152 | SDS-plus | 1 | **35,50** |





## Hartmetall-Lochsägen, Flachschnitt

**Ausführung**: Nach **Werksnorm**, rechtsschneidend • **Schnitttiefe 10 mm**, Wandstärke 4 mm • Hohe **Rundlaufgenauigkeit** • Lochsäge und Schaft **einteilig** • Mit Dreikantschaft • Mit **Schnitttiefenbegrenzung** • HM-Schneiden nachschleifbar, Führungsbohrer auswechselbar

**Anwendung**: Zum Schneiden von Stahl und rostfreiem Stahl, Aluminium, Messing, Guss, Titanlegierungen und Kunststoffen



| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 1294 | 16,0 | 5/8 | 10,0 | 1 | 22,50 |
| E 602 1293 | 17,0 | - | 10,0 | 1 | 24,80 |
| E 602 1292 | 18,0 | - | 10,0 | 1 | 27,00 |
| E 602 1291 | 20,0 | - | 10,0 | 1 | 27,00 |
| E 602 1290 | 22,0 | - | 10,0 | 1 | 27,00 |
| E 602 1289 | 25,0 | - | 10,0 | 1 | 29,30 |
| E 602 1288 | 28,0 | 1 3/32 | 10,0 | 1 | 31,50 |
| E 602 1287 | 30,0 | 1 3/16 | 10,0 | 1 | 33,80 |
| E 602 1286 | 32,0 | 1 1/4 | 10,0 | 1 | 36,00 |
| E 602 1285 | 35,0 | 1 3/8 | 10,0 | 1 | 38,30 |
| E 602 1284 | 37,0 | 1 7/16 | 10,0 | 1 | 38,30 |
| E 602 1283 | 38,0 | 1 1/2 | 10,0 | 1 | 38,30 |
| E 602 1282 | 40,0 | 1 9/16 | 10,0 | 1 | 40,50 |
| E 602 1281 | 45,0 | - | 10,0 | 1 | 42,80 |
| E 602 1280 | 50,0 | 1 31/32 | 10,0 | 1 | 52,00 |
| E 602 1279 | 51,0 | 2 | 13,0 | 1 | 63,00 |
| E 602 1278 | 55,0 | - | 13,0 | 1 | 65,50 |
| E 602 1277 | 60,0 | 2 3/8 | 13,0 | 1 | 72,00 |
| E 602 1276 | 65,0 | - | 13,0 | 1 | 76,50 |
| E 602 1275 | 68,0 | - | 13,0 | 1 | 79,00 |
| E 602 1274 | 70,0 | 2 3/4 | 13,0 | 1 | 88,00 |
| E 602 1273 | 75,0 | - | 13,0 | 1 | 88,00 |
| E 602 1272 | 80,0 | - | 13,0 | 1 | 104,00 |
| E 602 1271 | 85,0 | - | 13,0 | 1 | 104,00 |
| E 602 1270 | 90,0 | - | 13,0 | 1 | 111,00 |
| E 602 1269 | 95,0 | 3 3/4 | 13,0 | 1 | 111,00 |
| E 602 1268 | 100,00 | - | 13,0 | 1 | 133,00 |
| E 602 1265 | Auswurffeder | | | 1 | 1,20 |
| E 602 1266 | Führungsbohrer HSS-Co, 8,0 mm, f. Lochsägen-Ø 75-110 mm | | | 1 | 10,20 |
| E 602 1267 | Führungsbohrer HSS-Co, 6,0 mm, f. Lochsägen-Ø 16-70 mm | | | 1 | 10,20 |

## HM-Mehrbereichs-Lochsägen

**Ausführung**: Nach **Werksnorm**, rechtsschneidend • **Schnitttiefe 28 mm**, Wandstärke 4 mm • **Aufnahmegewinde M18 x 6P1,5** • Hohe **Rundlaufgenauigkeit** • Stablie Konstruktion • Mit Dreikantschaft • HM-Schneiden nachschleifbar, Führungsbohrer auswechselbar
Ø 15,0 - 30,0 mm einteilig mit Führungsbohrer
Ø 31,0 - 100,0 mm ohne Aufnahmehalter
Ø 65,0 - 100,00 mm Empfehlung des Gebrauches von MK-Aufnahmen

**Anwendung**: Zum Schneiden von Stahl und rostfreiem Stahl, Aluminium, Messing, Guss, Titanlegierungen und Kunststoffen



| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 1264 | 18,0 | - | 1 | 33,00 |
| E 602 1263 | 20,0 | - | 1 | 36,00 |
| E 602 1262 | 22,0 | 7/8 | 1 | 36,00 |
| E 602 1261 | 25,0 | 1 | 1 | 36,00 |
| E 602 1260 | 28,0 | 1 3/32 | 1 | 36,00 |
| E 602 1259 | 30,0 | 1 3/16 | 1 | 39,00 |
| E 602 1258 | 32,0 | 1 1/4 | 1 | 39,00 |
| E 602 1257 | 35,0 | 1 3/8 | 1 | 39,00 |
| E 602 1256 | 38,0 | 1 1/2 | 1 | 42,00 |
| E 602 1255 | 40,0 | - | 1 | 45,00 |
| E 602 1254 | 45,0 | - | 1 | 51,00 |
| E 602 1253 | 50,0 | - | 1 | 57,00 |
| E 602 1252 | 55,0 | - | 1 | 87,00 |
| E 602 1251 | 60,0 | 2 3/8 | 1 | 110,00 |
| E 602 1250 | 65,0 | - | 1 | 121,00 |
| E 602 1249 | 68,0 | - | 1 | 126,00 |
| E 602 1248 | 70,0 | 2 3/4 | 1 | 128,00 |
| E 602 1247 | 75,0 | - | 1 | 154,00 |
| E 602 1246 | 80,0 | - | 1 | 177,00 |
| E 602 1245 | 100,0 | - | 1 | 206,00 |
| E 602 1244 | Ersatz-Führungsbohrer HSS-Co, 6,0 mm, für Sägen-Ø 15-100 mm | | 1 | 8,70 |
| E 602 1243 | Ersatz-Führungsbohrer TC, 6,0 mm, für Sägen-Ø 15-100 mm | | 1 | 8,70 |
| E 602 1242 | Auswurffeder | | 1 | 3,22 |
| E 602 1299 | Adapter mit Weldonschaft 3/4" | | 1 | 33,60 |
| E 602 1298 | Aufnahmehalter Ø 13 mm inkl. Führungsbohrer | | 1 | 46,60 |
| E 602 1297 | Aufnahmehalter MK2 inkl. Führungsbohrer | | 1 | 52,00 |
| E 601 2869 L | Führungsstift Ø 6,35 mm, 123 mm lang | | 1 | 8,70 |

## HM-Mehrbereichs-Lochsägen-Sätze

**Ausführung**: Nach **Werksnorm**, rechtsschneidend • **Schnitttiefe 10 mm**, Wandstärke 4 mm • Hohe **Rundlaufgenauigkeit** • Lochsäge und Schaft **einteilig** • Mit Dreikantschaft • Mit **Schnitttiefenbegrenzung** • HM-Schneiden nachschleifbar, Führungsbohrer auswechselbar • **Sätze im Kunststoffkoffer**

**Anwendung**: Zum Schneiden von Stahl und rostfreiem Stahl, Aluminium, Messing, Guss, Titanlegierungen und Kunststoffen

**Inhalt**:
**E 601 1241**: je HM-Flachschnitt-Lochsäge Ø 20,0 - 22,0 - 32,0 - 35,0 mm, 1 Schneidspray, 1 Ersatz-Führungsbohrer Ø 6,0 mm
**E 601 1240**: je HM-Flachschnitt-Lochsäge Ø 16,5 - 20,4 - 25,5 - 32,5 mm, 1 Schneidspray, 1 Ersatz-Führungsbohrer Ø 6,0 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 602 1241 | 7tlg. | 1 | 189,00 |
| E 602 1240 | 6tlg. | 1 | 183,00 |

## Kernbohrer

**Ausführung: HSS**, blanke Oberfläche • **Mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4")** • CBN-geschliffen • **Schnitttiefe 30 mm**

**Anwendung**: Zur Bearbeitung von Stahl, Aluminium, Bronze sowie Kunststoff



RUKO

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2786 L | 12 | 4 | 1 | 17,80 |
| E 601 2787 L | 13 | 4 | 1 | 17,80 |
| E 601 2788 L | 14 | 4 | 1 | 19,20 |
| E 601 2789 L | 15 | 4 | 1 | 20,10 |
| E 601 2790 L | 16 | 5 | 1 | 20,10 |
| E 601 2791 L | 17 | 5 | 1 | 20,10 |
| E 601 2792 L | 18 | 5 | 1 | 21,40 |
| E 601 2793 L | 19 | 5 | 1 | 23,70 |
| E 601 2794 L | 20 | 6 | 1 | 23,70 |
| E 601 2795 L | 21 | 6 | 1 | 26,80 |
| E 601 2796 L | 22 | 6 | 1 | 26,80 |
| E 601 2797 L | 23 | 6 | 1 | 29,10 |
| E 601 2798 L | 24 | 6 | 1 | 29,10 |
| E 601 2799 L | 25 | 6 | 1 | 30,40 |
| E 601 2800 L | 26 | 7 | 1 | 30,40 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2801 L | 27 | 7 | 1 | 33,60 |
| E 601 2802 L | 28 | 7 | 1 | 33,60 |
| E 601 2803 L | 29 | 8 | 1 | 33,60 |
| E 601 2804 L | 30 | 8 | 1 | 33,60 |
| E 601 2805 L | 31 | 8 | 1 | 38,10 |
| E 601 2806 L | 32 | 8 | 1 | 38,10 |
| E 601 2807 L | 33 | 8 | 1 | 42,60 |
| E 601 2808 L | 34 | 8 | 1 | 42,60 |
| E 601 2809 L | 35 | 9 | 1 | 42,60 |
| E 601 2810 L | 36 | 9 | 1 | 49,30 |
| E 601 2811 L | 37 | 9 | 1 | 49,30 |
| E 601 2812 L | 38 | 10 | 1 | 49,30 |
| E 601 2813 L | 40 | 10 | 1 | 49,30 |
| E 601 2814 L | 50 | 12 | 1 | 67,50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| E 601 2866 L | Führungsstift Ø 6,35 mm, 77 mm lang | 1 | 5,70 |
| E 601 2869 L | Führungsstift Ø 6,35 mm, 123 mm lang | 1 | 8,70 |

## Kernbohrer

**Ausführung: HSS**, blanke Oberfläche • **Mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4")** • CBN-geschliffen • **Schnitttiefe 55 mm**

**Anwendung**: Zur Bearbeitung von Stahl, Aluminium, Bronze sowie Kunststoff



RUKO

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2816 L | 12 | 4 | 1 | 22,30 |
| E 601 2817 L | 13 | 4 | 1 | 22,30 |
| E 601 2818 L | 14 | 4 | 1 | 24,60 |
| E 601 2819 L | 15 | 4 | 1 | 24,60 |
| E 601 2820 L | 16 | 5 | 1 | 26,80 |
| E 601 2821 L | 17 | 5 | 1 | 26,80 |
| E 601 2822 L | 18 | 5 | 1 | 28,20 |
| E 601 2823 L | 20 | 6 | 1 | 33,60 |
| E 601 2824 L | 21 | 6 | 1 | 35,80 |
| E 601 2825 L | 22 | 6 | 1 | 38,10 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2826 L | 23 | 6 | 1 | 40,30 |
| E 601 2827 L | 24 | 6 | 1 | 40,30 |
| E 601 2828 L | 25 | 6 | 1 | 40,30 |
| E 601 2829 L | 26 | 7 | 1 | 42,60 |
| E 601 2830 L | 27 | 7 | 1 | 44,80 |
| E 601 2831 L | 28 | 7 | 1 | 49,30 |
| E 601 2832 L | 30 | 8 | 1 | 49,30 |
| E 601 2833 L | 35 | 9 | 1 | 56,50 |
| E 601 2834 L | 40 | 10 | 1 | 63,00 |
| E 601 2835 L | 50 | 12 | 1 | 81,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| E 601 2868 L | Führungsstift Ø 6,35 mm, 102 mm lang | 1 | 6,60 |
| E 601 2869 L | Führungsstift Ø 6,35 mm, 123 mm lang | 1 | 8,70 |

## Kernbohrersatz

**Ausführung: HSS**, blanke Oberfläche • **Mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4")** • CBN-geschliffen • **Inhalt:** 6 Stck. Kernbohrer 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm, 1 Führungsstift Ø 6,35 x 77 mm für Schnitttiefe 30 mm **in Metallkassette**

**Anwendung**: Zur Bearbeitung von Stahl, Aluminium, Bronze sowie Kunststoff




RUKO

| Art.-Nr. | Inhalt | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2815 L | 7tlg. | 30 | 1 | 144,00 |

## Kernbohrer

**Ausführung: HSS-Co5 ComPact • Mit Quick IN-Schaft** • CBN-geschliffen **• Schnitttiefe 35 mm**



| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2836 L | 12 | 4 | 1 | 24,60 |
| E 601 2837 L | 13 | 4 | 1 | 24,60 |
| E 601 2838 L | 14 | 4 | 1 | 26,80 |
| E 601 2839 L | 15 | 4 | 1 | 29,10 |
| E 601 2840 L | 16 | 5 | 1 | 29,10 |
| E 601 2841 L | 17 | 5 | 1 | 31,30 |
| E 601 2842 L | 18 | 5 | 1 | 31,30 |
| E 601 2843 L | 19 | 5 | 1 | 33,60 |
| E 601 2844 L | 20 | 6 | 1 | 33,60 |
| E 601 2845 L | 21 | 6 | 1 | 38,10 |
| E 601 2846 L | 22 | 6 | 1 | 38,10 |
| E 601 2847 L | 23 | 6 | 1 | 40,30 |
| E 601 2848 L | 24 | 6 | 1 | 40,30 |
| E 601 2849 L | 25 | 6 | 1 | 40,30 |
| E 601 2850 L | 26 | 7 | 1 | 44,80 |
| E 601 2851 L | 28 | 7 | 1 | 47,10 |
| E 601 2852 L | 30 | 8 | 1 | 52,00 |
| E 601 2867 L | Führungsstift Ø 6,35 mm, 87 mm lang | | 1 | 6,60 |

## Kernbohrer

**Ausführung: HM** • Mit **Hartmetallschneiden** und **Gewindeaufnahme M18 x 6 P1,5 • Schnitttiefe 50 mm**

**Anwendung**: Auch für extrem harte Stähle wie Hardox geeignet



| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2853 L | 12 | 4 | 1 | 49,30 |
| E 601 2854 L | 14 | 4 | 1 | 49,30 |
| E 601 2855 L | 16 | 4 | 1 | 49,30 |
| E 601 2856 L | 17 | 4 | 1 | 49,30 |
| E 601 2857 L | 18 | 6 | 1 | 49,30 |
| E 601 2858 L | 20 | 6 | 1 | 49,30 |
| E 601 2859 L | 21 | 6 | 1 | 49,30 |
| E 601 2860 L | 22 | 6 | 1 | 49,30 |
| E 601 2861 L | 23 | 6 | 1 | 52,00 |
| E 601 2862 L | 24 | 6 | 1 | 52,00 |
| E 601 2863 L | 25 | 6 | 1 | 52,00 |
| E 601 2864 L | 26 | 6 | 1 | 52,00 |
| E 601 2865 L | 30 | 6 | 1 | 52,00 |

## Spänehaken

**Ausführung: Mit Schutzschild** • Konisch auslaufend auf 2 mm am Hakenende • 8 mm Ø am Schutzschild • Mit Kunststoffgriff



| Art.-Nr. | Länge mm | Gesamtlänge mm | Haken-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4925 L | 500 | 590 | 8 | 1 | 20,90 |

## Schieber

**Anwendung:** Für Spänehaken



| Art.-Nr. | Höhe mm | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4915 L | 70 | 120 | 1 | 17,20 |

## Spänesammler



**Ausführung: Magnetisch, mit Schutzschild**

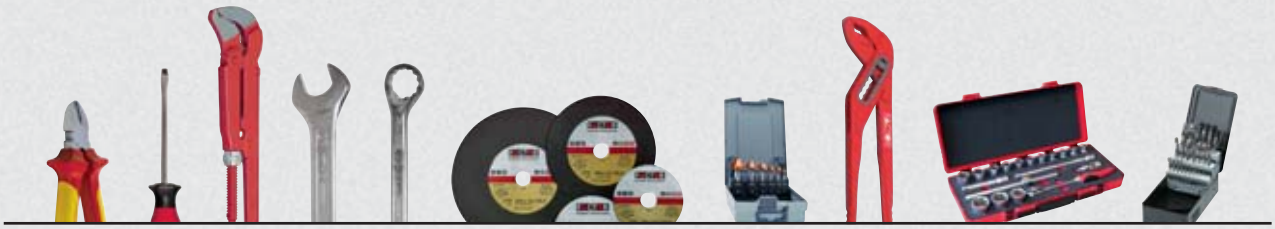
**Anwendung:** Zieht alle magnetischen Materialien an • Durch Herausziehen des Stiftes im Griff fallen die Späne ab

| Art.-Nr. | Magnetlänge mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4930 L | 175 | 390 | 1 | 62,00 |

# Maßgeschneidert auf die Ansprüche der Profis.



**Die Marke FACTOR umfasst ein breites Werkzeugsortiment für den Profi-Anwender. In geprüfter, bewährter Qualität und vorwiegend aus deutscher Fertigung.**



FACTOR

WERKZEUG FÜR PROFIS

| Maschinengewindebohrer | DIN | für Gewinde | Qualität | Ausführung | Gewindeart | Werkstoffe | Art.-Nr. | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 24 | Standard-Qualität | HSS-E | Durchgangsgewinde | für Werkstoffe bis 750 N/mm² | 411660 - 411712 | 1.56 |
|  | DIN 371 / 376 | M 2 - M 30 | Standard-Qualität | HSS-Co PM | Durchgangsgewinde | für Werkstoffe bis 1400 N/mm² | 6003257 - 6003424 | 1.56 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 30 | Standard-Qualität | HSS-Co TiN | Durchgangsgewinde | für Stähle bis 900 N/mm² | 6003518 - 6003380 | 1.56 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 20 | Spitzenqualität | HSS | Durchgangsgewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | 6012743 - 6012753 | 1.57 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 20 | Spitzenqualität | HSS-Co5 | Durchgangsgewinde | für Werkstoffe bis 1000 N/mm² | 6012754 - 6012764 | 1.57 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 20 | Standard-Qualität | HSS-Co | Durchgangsgewinde | für rostbeständige Stähle bis 1200 N/mm² | 6003329 - 6003405 | 1.57 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 20 | Standard-Qualität | HSS-Co | Durchgangsgewinde | für langspanende, weiche Werkstoffe | 6003573 - 6003442 | 1.58 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 30 | Standard-Qualität | HSS-Co, vaporisiert | Durchgangsgewinde | für rostbeständige Stähle bis 1000 N/mm² | 6003588 - 6003317 | 1.58 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 20 | Standard-Qualität | HSS-Co | Durchgangsgewinde | für schwer zerspanbare Stähle über 1000 N/mm² | 6003582 - 6003452 | 1.58 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 20 | Standard-Qualität | HSS-Co | Durchgangs-/ Sacklochgewinde | Grau-, Graphit-, Temperguss | 6003415 - 6003304 | 1.59 |
|  | DIN 374 | MF 4 - MF 36 | Standard-Qualität | HSS-Co | Durchgangsgewinde | für Werkstoffe bis 1000 N/mm² | 6003577 - 6003528 | 1.59 |
|  | DIN 374 | MF 8 - MF 20 | Standard-Qualität | HSS-Co PM | Durchgangsgewinde | für Werkstoffe bis 1400 N/mm² | 6003479 - 6003461 | 1.60 |
|  | DIN 5156 | G 1/8" - G 1 1/2" | Standard-Qualität | HSS-Co | Durchgangsgewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | 6003345 - 6003338 | 1.60 |
|  | DIN 5156 | G 1/8" - G 1" | Standard-Qualität | HSS-Co, vaporisiert | Durchgangsgewinde | für rostbeständige Stähle bis 1000 N/mm² | 6003352 - 6003346 | 1.60 |
|  | DIN 371 | M 3 - M 10 | Standard-Qualität | HSS-Co TiN | Durchgangs-/ Sacklochgewinde | NE-Metalle und Stähle bis 800 N/mm² | 6003269 - 6003258 | 1.61 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 24 | Standard-Qualität | HSS-E | Sacklochgewinde | für Werkstoffe bis 750 N/mm² | 411690 - 411710 | 1.61 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 20 | Spitzenqualität | HSS | Sacklochgewinde | für Stähle bis 800 N/mm² | 6012765 - 6012775 | 1.61 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 18 | Spitzenqualität | HSS-Co5 | Sacklochgewinde | für Werkstoffe bis 1000 N/mm² | 6012776 - 6012785 | 1.62 |
|  | DIN 371 / 376 | M 2 - M 30 | Standard-Qualität | HSS-Co PM | Sacklochgewinde | für Werkstoffe bis 1400 N/mm² | 6003255 - 6003421 | 1.62 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 27 | Standard-Qualität | HSS-Co TiN | Sacklochgewinde | für Stähle bis 900 N/mm² | 6003507 - 6003111 | 1.62 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 20 | Standard-Qualität | HSS-Co TiCN | Sacklochgewinde | für rostbeständige Stähle bis 1200 N/mm² | 6003222 - 6003427 | 1.63 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 20 | Standard-Qualität | HSS-Co | Sacklochgewinde | für langspanende, weiche Werkstoffe | 6003524 - 6003384 | 1.63 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 30 | Standard-Qualität | HSS-Co, vaporisiert | Sacklochgewinde | für rostbeständige Stähle bis 1200 N/mm² | 6003544 - 6003295 | 1.63 |
|  | DIN 371 / 376 | M 3 - M 20 | Standard-Qualität | HSS-Co | Sacklochgewinde | für schwer zerspanbare Stähle über 1000 N/mm² | 6003534 - 6003400 | 1.64 |
|  | DIN 374 | MF 4 - MF 30 | Standard-Qualität | HSS-Co | Sacklochgewinde | für Werkstoffe bis 1000 N/mm² | 6003337 - 6003299 | 1.64 |
|  | DIN 374 | MF 8 - MF 20 | Standard-Qualität | HSS-Co PM | Sacklochgewinde | für Werkstoffe bis 1400 N/mm² | 6003459 - 6003441 | 1.64 |
|  | DIN 5156 | G 1/8" - G 1" | Standard-Qualität | HSS-Co | Sacklochgewinde | für Stähle bis 800 N/mm² | 6003335 - 6003330 | 1.65 |
|  | DIN 5156 | G 1/8" - G 1" | Standard-Qualität | HSS-Co, vaporisiert | Sacklochgewinde | für rostbeständige Stähle bis 1200 N/mm² | 6003294 - 6003288 | 1.65 |
|  | DIN 371 | M 3 - M 12 | Standard-Qualität | HSS-Co | Durchgangsgewinde | für Stähle bis 900 N/mm² | 6003496 - 6003490 | 1.65 |

**Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.**

| Handgewindebohrer | DIN | für Gewinde | Qualität | Ausführung | Gewindeart | Werkstoffe | | Art.-Nr. | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | DIN 352 | M 2 - M 30 | Standard-Qualität | HSS | Durchgangs-/Sacklochgewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² Grau-guss Kupfer Messing | 6003658 - 6003641 | 1.66 |
|  | DIN 2181 | MF 6 - MF 24 | Standard-Qualität | HSS | Durchgangs-/Sacklochgewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² Grau-guss Kupfer Messing | 6003710 - 6003699 | 1.66 |
|  | DN 5157 | G 1/8" - G 1" | Standard-Qualität | HSS | Durchgangs-/Sacklochgewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² Grau-guss Kupfer Messing | 6003674 - 6003669 | 1.66 |
| **Schneideisen** | | | | | | | | | |
|  | DIN EN 22568 | M 3 - M 36 | Standard-Qualität | HSS | Außengewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² | 6003253 - 6003243 | 1.67 |
| | DIN 382 | M 3 - M 24 | Standard-Qualität | HSS | Außengewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² | 6003210 - 6003198 | 1.67 |
| | DIN EN 22568 | M 3 - M20 | Standard-Qualität | HSS-Co | Außengewinde | für rostbeständige Stähle bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² VA > 850 N/mm² | 6003167 - 6003157 | 1.67 |
| | DIN EN 22568 | MF 6 - MF 24 | Standard-Qualität | HSS | Außengewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² | 6003236 - 6003223 | 1.68 |
| | DIN EN 22568 | M 3 - M 20 li | Standard-Qualität | HSS | Außengewinde | für Stähle bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² VA > 850 N/mm² | 6003399 - 6003389 | 1.68 |
| | DIN EN 24231 | G 1/8" - G 1" | Standard-Qualität | HSS | Außengewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² | 6003216 - 6003211 | 1.68 |
| | DIN EN 22568 | UNC | Standard-Qualität | HSS | Außengewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² | 6003197 - 6003180 | 1.69 |
| | DIN EN 22568 | UNF | Standard-Qualität | HSS | Außengewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² | 6003179 - 6003114 | 1.69 |
| **Sätze und Sortimente** | | | | | | | | | |
|  | DIN 352 | Satz M 3 - M12 | Standard-Qualität | HSS | Durchgangs-/Sacklochgewinde | für Stähle bis 900 N/mm² | Stahl bis ca. 900 N/mm² | 6003320 | 1.69 |
| | DIN 352 | Satz M 3 - M12 | Standard-Qualität | HSS | Durchgangs-/Sacklochgewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² | 6003323 + 6003303 | 1.70 |
| | DIN 371 / 376 | Satz M 3 - M12 | Standard-Qualität | HSS | Durchgangs-/Sacklochgewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² | 6003312 + 6003310 | 1.70 |
| | DIN 371 / 376 | Satz M 3 - M12 | Standard-Qualität | HSS-Co | Durchgangs-/Sacklochgewinde | für Werkstoffe bis 1400 N/mm² | Stahl bis ca. 1400 N/mm² VA > 850 N/mm² Grau-guss | 6003311 + 6003309 | 1.70 |
| | | M3 - M 20 | Standard-Qualität | HSS | Durchgangs-/Sacklochgewinde | übliche Werkstoffe bis 800 N/mm² | Stahl bis ca. 800 N/mm² | 6003316 - 6003314 | 1.70 |

**Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.**

# Richtwerte für den Einsatz von Maschinengewindebohrern

| Werkstoff | Spanwinkel | Schnittgeschwindigkeit (v = m/min) | Kühl- und Schmiermittel |
|---|---|---|---|
| unlegierter und niedrig legierter Stahl | 10 - 15° | 8 - 15 | Schneidöl, Emulsion |
| Einsatzstahl | 8 - 12° | 8 - 15 | Schneidöl, Emulsion |
| Vergütungsstahl | 8 - 12° | 8 - 15 | Schneidöl, Emulsion |
| hitzebeständiger Stahl | 6 - 10° | 3 - 8 | Schneidöl, Emulsion |
| Werkzeugstahl | 8 - 12° | 8 - 15 | Schneidöl |
| rost- und säurebeständiger Stahl | 6 - 10° | 3 - 8 | Spezial-Schneidöl, Schneidpaste |
| Stahlguss | 10 - 15° | 10 - 15 | Schneidöl, Emulsion |
| Sphäroguss | 8 - 12° | 6 - 12 | Petroleum, Emulsion |
| Temperguss | 8 - 12° | 6 - 12 | Schneidöl, Emulsion |
| Grauguss | 3 - 6° | 6 - 15 | Petroleum, Emulsion |
| Aluminiumlegierungen (langspanend) | 18 - 25° | 15 - 30 | Petroleum und Schneidöl, Emulsion |
| Aluminiumlegierungen (kurzspanend) | 12 - 14° | 10 - 20 | Petroleum und Schneidöl, Emulsion |
| Kupfer | 18 - 25° | 15 - 25 | Schneidöl, Emulsion |
| Messing (langspanend) | 10 - 15° | 15 - 25 | trocken, Schneidöl, Emulsion |
| Messing (kurzspanend) | 3 - 6° | 20 - 30 | trocken, Schneidöl, Emulsion |
| Bronze | 6 - 10° | 5 - 15 | trocken, Schneidöl, Emulsion |
| Duroplaste (Bakelite) | 3 - 6° | 6 - 12 | trocken, Preßluft |
| Thermoplaste (PVC) | 18 - 25° | 10 - 20 | trocken, Preßluft |

**TiN und TiCN-Beschichtung**

Die Beschichtung unserer Maschinengewindebohrer erfolgt im PVD-Verfahren. Hierbei wird sichergestellt, dass die Beschichtungstemperatur nicht zu Gefügeveränderungen im Werkzeug führt.

Das Titannitrid **(TiN)** bzw. Titancarbonitrid **(TiCN)** wird in gleichmäßiger Schichtdicke von 2-3 my auf dem Gewindebohrer abgeschieden. Die Haftung der Schicht hängt von einer einwandfreien Vorbehandlung ab.

Die große Härte von ca. 2000 HV **(TiN)** bzw. ca. 3000 HV **(TiCN)** verbessert bei Gewindebohrern folgende Daten:

- Verlängerung der Standzeit und damit verminderte Werkzeugwechselkosten
- Erhöhung der Schnittgeschwindigkeit
- Verminderung der Kaltaufschweißung
- Verbesserte Oberflächenqualität der Gewinde.

Die positiven Eigenschaften der **TiCN**-Beschichtung übertreffen im allgemeinen diejenigen der **TiN**-Beschichtung, insbesondere bei abrasiven Werkstoffen wie Messing, Guss, etc.

**TiN**-beschichtete Maschinengewindebohrer:
die Schnittgeschwindigkeit kann um 30 - 40 % gegenüber unbeschichteten MGB erhöht werden.
**TiCN**-beschichtete Maschinengewindebohrer:
die Schnittgeschwindigkeit kann um 80 - 100 % gegenüber unbeschichteten MGB erhöht werden.

Beim Einsatz von Gewindeformern kann die Schnittgeschwindigkeit wesentlich erhöht werden (um bis zu 100 - 200 %). Dabei ist zu beachten, dass der Kernloch-Ø vergrößert ist (s.u.) und nur HL-Schneidöl mit besonders guten Gleiteigenschaften verwendet wird.

# Schnittgeschwindigkeiten und Drehzahlen

**beim Gewindeschneiden**

| Gewinde-Ø | Schnittgeschwindigkeit v in m/min. | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| mm | Drehzahl U/min. | | | | | | | | | | | | | | | |
| M 1 | 318 | 637 | 955 | 1274 | 1592 | 1910 | | | | | | | | | | |
| M 2 | 159 | 318 | 478 | 637 | 796 | 955 | 1274 | 1592 | 1911 | 2388 | | | | | | |
| M 3 | 106 | 212 | 318 | 425 | 531 | 637 | 849 | 1062 | 1274 | 1592 | 2123 | | | | | |
| M 4 | 80 | 159 | 239 | 318 | 398 | 478 | 637 | 796 | 955 | 1194 | 1592 | 1990 | 2389 | | | |
| M 5 | 64 | 127 | 191 | 255 | 318 | 382 | 510 | 637 | 764 | 955 | 1274 | 1592 | 1911 | | | |
| M 6 | 53 | 106 | 159 | 212 | 265 | 318 | 425 | 531 | 637 | 796 | 1062 | 1327 | 1592 | 2123 | | |
| M 8 | 40 | 80 | 119 | 159 | 199 | 239 | 318 | 398 | 478 | 597 | 796 | 955 | 1194 | 1592 | 1990 | 2388 |
| M 10 | 31 | 64 | 96 | 127 | 159 | 191 | 255 | 318 | 382 | 478 | 637 | 796 | 955 | 1274 | 1592 | 1911 |
| M 12 | 26 | 53 | 80 | 106 | 133 | 159 | 212 | 265 | 318 | 398 | 531 | 663 | 796 | 1062 | 1327 | 1592 |
| M 14 | 23 | 45 | 68 | 91 | 114 | 136 | 182 | 227 | 273 | 341 | 455 | 569 | 682 | 910 | 1137 | 1365 |
| M 16 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 119 | 159 | 199 | 239 | 299 | 398 | 498 | 597 | 796 | 995 | 1194 |
| M 18 | 18 | 35 | 53 | 71 | 88 | 106 | 142 | 177 | 212 | 265 | 354 | 442 | 531 | 708 | 885 | 1062 |
| M 20 | 16 | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 | 127 | 159 | 191 | 239 | 318 | 398 | 478 | 637 | 796 | 955 |
| M 25 | 13 | 25 | 38 | 51 | 64 | 76 | 102 | 127 | 153 | 191 | 255 | 318 | 382 | 510 | 637 | 764 |
| M 30 | 11 | 21 | 32 | 42 | 53 | 64 | 85 | 106 | 127 | 159 | 212 | 205 | 318 | 425 | 531 | 637 |
| M 35 | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 55 | 73 | 91 | 109 | 136 | 182 | 227 | 273 | 364 | 455 | 546 |
| M 40 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 64 | 80 | 96 | 119 | 159 | 199 | 239 | 318 | 398 | 478 |
| M 45 | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 57 | 71 | 85 | 106 | 142 | 177 | 212 | 283 | 354 | 425 |
| M 50 | 6 | 13 | 19 | 25 | 32 | 38 | 51 | 64 | 76 | 96 | 127 | 159 | 191 | 255 | 318 | 382 |

# Kernlochmaße

**für schwer zerspanbare Werkstoffe**

**Gewindebohrer**

Richtwerte für Kernlochmaße sind auf der Nebenseite aufgeführt. Für schwer zu bearbeitende und besonders zähe Werkstoffe (z. B. rostfreie Stähle, Bronze, u.a.) sind vergrößerte Kernlochbohrungen erforderlich. Ebenso beim Einsatz von Gewindeformern:

| **Gewindebohrer** | M 2 | M 2,5 | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M 6 | M 8 | M 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kernloch-Ø mm | 1,8 | 2,3 | 2,75 | 3,2 | 3,7 | 4,7 | 5,6 | 7,4 | 9,4 |

## Spiralbohrer-Durchmesser für Gewindekernlöcher

| Metrisch/ISO | | Metrisch fein/ISO | | Whitworth BSW | | Whitworth-Rohr G | | Grobgewinde UNC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewinde-Nenn-Ø | Bohrer-Ø mm | Gewinde-Nenn-Ø | Bohrer-Ø mm | Gewinde-Nenn-Ø | Bohrer-Ø mm | Gewinde-Nenn-Ø | Bohrer-Ø mm | Gewinde-Nenn-Ø | Bohrer-Ø mm |
| M 1 | 0,75 | M 3 x 0,35 | 2,65 | 1/16" | 1,20 | G 1/8" | 8,80 | No. 1 | 1,50 |
| M 1,1 | 0,85 | M 3,5 x 0,35 | 3,15 | 3/32" | 1,90 | G 1/4" | 11,30 | No. 2 | 1,80 |
| M 1,2 | 0,95 | M 4 x 0,35 | 3,65 | 1/8" | 2,60 | G 3/8" | 15,30 | No. 3 | 2,10 |
| M 1,4 | 1,10 | M 4 x 0,5 | 3,50 | 5/32" | 3,20 | G 1/2" | 19,00 | No. 4 | 2,30 |
| M 1,6 | 1,25 | M 4,5 x 0,5 | 4,00 | 3/16" | 3,80 | G 5/8" | 21,00 | No. 5 | 2,60 |
| M 1,7 | 1,30 | M 5 x 0,5 | 4,50 | 7/32" | 4,60 | G 3/4" | 24,50 | No. 6 | 2,90 |
| M 1,8 | 1,45 | M 5,5 x 0,5 | 5,00 | 1/4" | 5,10 | G 7/8" | 28,30 | No. 8 | 3,50 |
| M 2 | 1,60 | M 6 x 0,75 | 5,25 | 5/16" | 6,50 | G 1" | 30,50 | No. 10 | 3,90 |
| M 2,2 | 1,75 | M 7 x 0,75 | 6,25 | 3/8" | 7,90 | G 1 1/8" | 35,50 | No. 12 | 4,50 |
| M 2,3 | 1,90 | M 8 x 0,75 | 7,25 | 7/16" | 9,30 | G 1 1/4" | 39,50 | 1/4" | 5,20 |
| M 2,5 | 2,05 | M 8 x 1,0 | 7,00 | 1/2" | 10,50 | G 1 3/8" | 42,00 | 5/16" | 6,60 |
| M 2,6 | 2,10 | M 9 x 1,0 | 8,00 | 9/16" | 12,00 | G 1 1/2" | 45,00 | 3/8" | 8,00 |
| M 3 | 2,50 | M 10 x 1,0 | 9,00 | 5/8" | 13,50 | G 1 3/4" | 51,00 | 7/16" | 9,40 |
| M 3,5 | 2,90 | M 11 x 1,0 | 10,00 | 3/4" | 16,50 | G 2" | 57,00 | 1/2" | 10,80 |
| M 4 | 3,30 | M 12 x 1,5 | 10,50 | 7/8" | 19,50 | G 2 1/4" | 63,30 | 9/16" | 12,30 |
| M 4,5 | 3,80 | M 14 x 1,5 | 12,50 | 1" | 22,00 | G 2 1/2" | 72,80 | 5/8" | 13,50 |
| M 5 | 4,20 | M 16 x 1,5 | 14,50 | 1 1/8" | 25,00 | G 2 3/4" | 79,00 | 3/4" | 16,75 |
| M 5,5 | 4,60 | M 18 x 1,5 | 16,50 | 1 1/4" | 28,00 | G 3" | 85,50 | 7/8" | 19,50 |
| M 6 | 5,00 | M 20 x 1,5 | 18,50 | 1 3/8" | 30,50 | | | 1" | 22,30 |
| M 7 | 6,00 | M 22 x 1,5 | 20,50 | 1 1/2" | 33,50 | | | 1 1/8" | 25,00 |
| M 8 | 6,80 | M 24 x 1,5 | 22,50 | 1 5/8" | 35,50 | | | 1 1/4" | 28,30 |
| M 9 | 7,80 | M 25 x 1,5 | 23,50 | 1 3/4" | 39,00 | | | 1 1/2" | 34,00 |
| M 10 | 8,50 | M 26 x 1,5 | 24,50 | 1 7/8" | 41,50 | | | | |
| M 11 | 9,50 | M 27 x 1,5 | 25,50 | 2" | 44,50 | | | | |
| M 12 | 10,20 | M 28 x 1,5 | 26,50 | | | | | | |
| M 14 | 12,00 | M 30 x 1,5 | 28,50 | | | | | | |
| M 16 | 14,00 | M 32 x 1,5 | 30,50 | | | | | | |
| M 18 | 15,50 | M 33 x 1,5 | 31,50 | | | | | | |
| M 20 | 17,50 | M 35 x 1,5 | 33,50 | | | | | | |
| M 22 | 19,50 | M 36 x 1,5 | 34,50 | | | | | | |
| M 24 | 21,00 | M 38 x 1,5 | 36,50 | | | | | | |
| M 27 | 24,00 | M 39 x 1,5 | 37,50 | | | | | | |
| M 30 | 26,50 | M 40 x 1,5 | 38,50 | | | | | | |
| M 33 | 29,50 | M 42 x 1,5 | 40,50 | | | | | | |
| M 36 | 32,00 | M 45 x 1,5 | 43,50 | | | | | | |
| M 39 | 35,00 | M 48 x 1,5 | 46,50 | | | | | | |
| M 42 | 37,50 | M 50 x 1,5 | 48,50 | | | | | | |
| M 45 | 40,50 | M 52 x 1,5 | 50,50 | | | | | | |

| Feingewinde UNF | | Trapezgewinde | | Kegeliges Rohrgewinde NPT | | Stahlpanzer-Rohrgewinde | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewinde-Nenn-Ø | Bohrer-Ø mm | Gewinde-Nenn-Ø | Bohrer-Ø mm | Gewinde-Nenn-Ø | Bohrer-Ø mm | Gewinde-Nenn-Ø | Bohrer-Ø mm |
| No. 0 | 1,25 | 10 x 3 | 7,00 | 1/8" | 8,50 | Pg 7 | 11,40 |
| No. 1 | 1,55 | 12 x 3 | 9,00 | 1/4" | 11,10 | Pg 9 | 14,00 |
| No. 2 | 1,85 | 14 x 4 | 10,00 | 3/8" | 14,70 | Pg 11 | 17,30 |
| No. 3 | 2,10 | 16 x 4 | 12,00 | 1/2" | 18,00 | Pg 13,5 | 19,00 |
| No. 4 | 2,40 | 18 x 4 | 14,00 | 3/4" | 23,30 | Pg 16 | 21,30 |
| No. 5 | 2,70 | 20 x 4 | 16,00 | 1" | 29,30 | Pg 21 | 27,00 |
| No. 6 | 3,00 | 22 x 5 | 17,00 | 1 1/4" | 38,00 | Pg 29 | 35,50 |
| No. 8 | 3,50 | 24 x 5 | 19,00 | 1 1/2" | 44,30 | Pg 36 | 45,50 |
| No. 10 | 4,10 | 26 x 5 | 21,00 | 2" | 56,30 | Pg 42 | 52,50 |
| No. 12 | 4,65 | 28 x 5 | 23,00 | | | Pg 48 | 58,00 |
| 1/4" | 5,50 | 30 x 6 | 24,00 | | | | |
| 5/16" | 6,90 | 32 x 6 | 26,00 | | | | |
| 3/8" | 8,50 | 34 x 6 | 28,00 | | | | |
| 7/16" | 9,90 | 36 x 6 | 30,00 | | | | |
| 1/2" | 11,50 | | | | | | |
| 9/16" | 13,00 | | | | | | |
| 5/8" | 14,75 | | | | | | |
| 3/4" | 17,50 | | | | | | |
| 7/8" | 20,75 | | | | | | |
| 1" | 23,30 | | | | | | |
| 1 1/8" | 26,50 | | | | | | |
| 1 1/4" | 29,75 | | | | | | |
| 1 1/2" | 36,00 | | | | | | |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-E



**Ausführung: Standardqualität** • Mit geraden Schälnuten • **M 3 - M 10** mit verstärktem Schaft nach **DIN 371, M 12 - M 24** mit Überlaufschaft nach **DIN 376/2184-1** • Für **metrisches ISO-Gewinde** nach **DIN 13**, Toleranzfeld ISO 2 (6H) • **Anschnitt: Schälanschnitt Form B**, ca. 5 Gang, Rechtsgewinde • **Nutenform:** gerade Schälnuten (führen die Späne in Schneidrichtung ab), breite Schmiernuten • **Gewinde: geschliffen**, mit Flankenhinterschliff

**Anwendung:** Für **Durchgangsgewinde** in alle gut zerspanbaren Werkstoffe **bis ca. 750 N/mm² Festigkeit**, wie z. B. niedriglegierte Stähle, Temperguss und langspanende NE-Metalle u. ä.

Stahl bis ca. 750 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 91 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 411 660 L | M 3 | 0,50 | 56 | 11 | 3,5 | 2,7 | 1 | **7,00** |
| E 411 661 L | M 4 | 0,70 | 63 | 13 | 4,5 | 3,4 | 1 | **7,00** |
| E 411 662 L | M 5 | 0,80 | 70 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | **8,46** |
| E 411 663 L | M 6 | 1,00 | 80 | 19 | 6,0 | 4,9 | 1 | **9,86** |
| E 411 664 L | M 8 | 1,25 | 90 | 22 | 8,0 | 6,2 | 1 | **13,00** |
| E 411 665 L | M 10 | 1,50 | 100 | 24 | 10,0 | 8,0 | 1 | **15,20** |
| E 411 666 L | M 12 | 1,75 | 110 | 29 | 9,0 | 7,0 | 1 | **16,00** |
| E 411 667 L | M 14 | 2,00 | 110 | 30 | 11,0 | 9,0 | 1 | **18,80** |
| E 411 668 L | M 16 | 2,00 | 110 | 32 | 12,0 | 9,0 | 1 | **20,40** |
| E 411 669 L | M 18 | 2,50 | 125 | 34 | 14,0 | 11,0 | 1 | **28,10** |
| E 411 670 L | M 20 | 2,50 | 140 | 34 | 16,0 | 12,0 | 1 | **36,60** |
| E 411 711 L | M 22 | 2,50 | 140 | 34 | 18,0 | 14,5 | 1 | **41,00** |
| E 411 712 L | M 24 | 3,00 | 160 | 38 | 18,0 | 14,5 | 1 | **46,40** |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co PM

**Ausführung: M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M 30** nach **DIN 376** • **HSS-Co PM, HARDLUBE-beschichtet**
• Mit Schälanschnitt **Form B**, ca. 5 Gang Anschnitt • **Typ UNIVERSAL** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen
• **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **6HX**

**Anwendung: Für Durchgangslöcher**



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3257 L | M 2 | 0,4 | 45 | 8 | 2,8 | 2,1 | 1 | **27,50** |
| E 600 3256 L | M 2,5 | 0,45 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1 | **27,00** |
| E 600 3287 L | M 3 | 0,5 | 56 | 11 | 3,5 | 2,7 | 1 | **21,70** |
| E 600 3286 L | M 4 | 0,7 | 63 | 13 | 4,5 | 3,4 | 1 | **22,50** |
| E 600 3285 L | M 5 | 0,8 | 70 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | **23,60** |
| E 600 3284 L | M 6 | 1,0 | 80 | 19 | 6,0 | 4,9 | 1 | **23,80** |
| E 600 3283 L | M 8 | 1,25 | 90 | 22 | 8,0 | 6,2 | 1 | **30,50** |
| E 600 3282 L | M 10 | 1,5 | 100 | 24 | 10,0 | 8,0 | 1 | **38,80** |
| E 600 3281 L | M 12 | 1,75 | 110 | 28 | 9,0 | 7,0 | 1 | **48,80** |
| E 600 3280 L | M 16 | 2,0 | 110 | 32 | 12,0 | 9,0 | 1 | **91,00** |
| E 600 3279 L | M 20 | 2,5 | 140 | 34 | 16,0 | 12,0 | 1 | **151,10** |
| E 600 3426 L | M 24 | 3,0 | 160 | 38 | 18,0 | 14,5 | 1 | **171,80** |
| E 600 3425 L | M 27 | 3,0 | 160 | 38 | 20,0 | 16,0 | 1 | **220,00** |
| E 600 3424 L | M 30 | 3,5 | 180 | 45 | 22,0 | 18,0 | 1 | **229,00** |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN371/376 HSS-Co TiN

**Ausführung**: **M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M30** nach **DIN 376** • **HSS-Co, TiN-beschichtet** • Mit Schäl-anschnitt **Form B**, 4-5 Gang Anschnitt • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung: Für Durchgangslöcher** • Für Stähle **bis ca. 900 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3518 L | M 3 | 0,5 | 56 | 9 | 3,5 | 2,7 | 1 | **12,50** |
| E 600 3517 L | M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 1 | **12,50** |
| E 600 3516 L | M 5 | 0,8 | 70 | 13 | 6,0 | 4,9 | 1 | **12,80** |
| E 600 3515 L | M 6 | 1,0 | 80 | 15 | 6,0 | 4,9 | 1 | **12,80** |
| E 600 3514 L | M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 8,0 | 6,2 | 1 | **16,60** |
| E 600 3513 L | M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 10,0 | 8,0 | 1 | **21,30** |
| E 600 3512 L | M 12 | 1,75 | 110 | 23 | 9,0 | 7,0 | 1 | **26,10** |
| E 600 3511 L | M 14 | 2,0 | 110 | 25 | 11,0 | 9,0 | 1 | **30,50** |
| E 600 3510 L | M 16 | 2,0 | 110 | 25 | 12,0 | 9,0 | 1 | **37,20** |
| E 600 3509 L | M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | **49,40** |
| E 600 3508 L | M 20 | 2,5 | 140 | 30 | 16,0 | 12,0 | 1 | **60,50** |
| E 600 3383 L | M 22 | 2,5 | 140 | 30 | 18,0 | 14,5 | 1 | **75,40** |
| E 600 3382 L | M 24 | 3,0 | 160 | 36 | 18,0 | 14,5 | 1 | **81,00** |
| E 600 3381 L | M 27 | 3,0 | 160 | 36 | 20,0 | 16,0 | 1 | **97,60** |
| E 600 3380 L | M 30 | 3,5 | 180 | 40 | 22,0 | 18,0 | 1 | **116,50** |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS (Blauring)

**Ausführung: M3 - M10** nach **DIN 371**, M12 - M20 nach **DIN 376 • HSS** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 • Ca. 4-5 Gänge **mit Schälanschnitt, Form B**• Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung**: Für **Durchgangsgewinde** • Für unlegierte und niedriglegierte Stähle **bis 800 N/mm² Festigkeit**, Temperguss und NE-Metalle



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Messing

RUKO

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2743 L | M 3 | 0,5 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 1 | **6,00** |
| E 601 2744 L | M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 1 | **6,00** |
| E 601 2745 L | M 5 | 0,8 | 70 | 13 | 6,0 | 4,9 | 1 | **6,00** |
| E 601 2746 L | M 6 | 1,0 | 80 | 13 | 6,0 | 4,9 | 1 | **6,35** |
| E 601 2747 L | M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 8,0 | 6,2 | 1 | **8,10** |
| E 601 2748 L | M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 10,0 | 8,0 | 1 | **9,00** |
| E 601 2749 L | M 12 | 1,75 | 110 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | **12,00** |
| E 601 2750 L | M 14 | 2,0 | 110 | 25 | 11,0 | 9,0 | 1 | **13,50** |
| E 601 2751 L | M 16 | 2,0 | 110 | 28 | 12,0 | 9,0 | 1 | **18,00** |
| E 601 2752 L | M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | **21,00** |
| E 601 2753 L | M 20 | 2,5 | 140 | 30 | 16,0 | 12,0 | 1 | **27,00** |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co5 (Grünring)

**Ausführung: M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M20** nach **DIN 376 • HSS-Co5** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 • Ca. 4-5 Gänge **mit Schälanschnitt, Form B** • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung:** Für **Durchgangsgewinde** • Für unlegierte und legierte Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**, Temperguss und NE-Metalle

Stahl bis ca. 1000 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Messing

RUKO

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2754 L | M 3 | 0,5 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 1 | **7,00** |
| E 601 2755 L | M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 1 | **7,00** |
| E 601 2756 L | M 5 | 0,8 | 70 | 13 | 6,0 | 4,9 | 1 | **7,00** |
| E 601 2757 L | M 6 | 1,0 | 80 | 13 | 6,0 | 4,9 | 1 | **8,10** |
| E 601 2758 L | M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 8,0 | 6,2 | 1 | **11,20** |
| E 601 2759 L | M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 10,0 | 8,0 | 1 | **12,60** |
| E 601 2760 L | M 12 | 1,75 | 110 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | **16,50** |
| E 601 2761 L | M 14 | 2,0 | 110 | 25 | 11,0 | 9,0 | 1 | **22,40** |
| E 601 2762 L | M 16 | 2,0 | 110 | 28 | 12,0 | 9,0 | 1 | **23,80** |
| E 601 2763 L | M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | **36,40** |
| E 601 2764 L | M 20 | 2,5 | 140 | 30 | 16,0 | 12,0 | 1 | **42,00** |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co für VA (Blauring)

**Ausführung: M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M20** nach **DIN 376 • HSS-Co Typ VA, TiCN-beschichtet • Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung**: Für **Durchgangslöcher** • Für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**




Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3329 L | M 3 | 0,5 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 1 | **17,30** |
| E 600 3328 L | M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 1 | **17,30** |
| E 600 3327 L | M 5 | 0,8 | 70 | 14 | 6,0 | 4,9 | 1 | **17,30** |
| E 600 3326 L | M 6 | 1,0 | 80 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | **17,30** |
| E 600 3325 L | M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 8,0 | 6,2 | 1 | **22,70** |
| E 600 3324 L | M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 10,0 | 8,0 | 1 | **27,50** |
| E 600 3409 L | M 12 | 1,75 | 110 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | **31,00** |
| E 600 3408 L | M 14 | 2,0 | 110 | 24 | 11,0 | 9,0 | 1 | **38,00** |
| E 600 3407 L | M 16 | 2,0 | 110 | 24 | 12,0 | 9,0 | 1 | **47,70** |
| E 600 3406 L | M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | **64,30** |
| E 600 3405 L | M 20 | 2,5 | 140 | 30 | 16,0 | 12,0 | 1 | **74,30** |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co (Gelbring)

**Ausführung: M3 - M10** nach **DIN 371, M12 - M20** nach DIN 376 • **HSS-Co, Typ AL** • Geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung**: Für **Durchgangslöcher** • **Für langspanende, weiche Werkstoffe**

Alu | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3573 L | M 3 | 0,5 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 1 | 10,80 |
| E 600 3572 L | M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 1 | 10,80 |
| E 600 3571 L | M 5 | 0,8 | 70 | 14 | 6,0 | 4,9 | 1 | 12,10 |
| E 600 3570 L | M 6 | 1,0 | 80 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | 12,10 |
| E 600 3568 L | M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 8,0 | 6,2 | 1 | 13,60 |
| E 600 3566 L | M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 10,0 | 8,0 | 1 | 16,50 |
| E 600 3450 L | M 12 | 1,75 | 110 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | 22,20 |
| E 600 3448 L | M 14 | 2,0 | 110 | 24 | 11,0 | 9,0 | 1 | 25,50 |
| E 600 3446 L | M 16 | 2,0 | 110 | 24 | 12,0 | 9,0 | 1 | 27,80 |
| E 600 3444 L | M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | 38,80 |
| E 600 3442 L | M 20 | 2,5 | 140 | 30 | 16,0 | 12,0 | 1 | 45,00 |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co (Blauring)

**Ausführung**: **M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M30** nach **DIN 376** • **HSS-Co**, nitriert und vaporisiert • **Form B** • **Typ VA** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung**: Für **Durchgangslöcher** • Für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3588 L | M 3 | 0,5 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 1 | 11,20 |
| E 600 3587 L | M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 1 | 11,20 |
| E 600 3586 L | M 5 | 0,8 | 70 | 14 | 6,0 | 4,9 | 1 | 12,00 |
| E 600 3585 L | M 6 | 1,0 | 80 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | 12,00 |
| E 600 3584 L | M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 8,0 | 6,2 | 1 | 14,00 |
| E 600 3583 L | M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 10,0 | 8,0 | 1 | 17,20 |
| E 600 3470 L | M 12 | 1,75 | 110 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | 20,60 |
| E 600 3468 L | M 14 | 2,0 | 110 | 24 | 11,0 | 9,0 | 1 | 26,80 |
| E 600 3466 L | M 16 | 2,0 | 110 | 24 | 12,0 | 9,0 | 1 | 36,20 |
| E 600 3464 L | M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | 39,90 |
| E 600 3462 L | M 20 | 2,5 | 140 | 30 | 16,0 | 12,0 | 1 | 45,00 |
| E 600 3319 L | M 24 | 3,0 | 160 | 36 | 18,0 | 21,0 | 1 | 78,70 |
| E 600 3318 L | M 27 | 3,0 | 160 | 36 | 20,0 | 24,0 | 1 | 95,50 |
| E 600 3317 L | M 30 | 3,5 | 180 | 40 | 22,0 | 26,5 | 1 | 129,90 |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co (Rotring)

**Ausführung**: **M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M20** nach **DIN 376** • **HSS-Co** • **Typ H** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung**: Für **Durchgangslöcher** • Für schwer zerspanbare Stähle **über 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1400 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3582 L | M 3 | 0,5 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 1 | 11,10 |
| E 600 3581 L | M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 1 | 11,10 |
| E 600 3580 L | M 5 | 0,8 | 70 | 14 | 6,0 | 4,9 | 1 | 12,20 |
| E 600 3579 L | M 6 | 1,0 | 80 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | 12,20 |
| E 600 3578 L | M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 8,0 | 6,2 | 1 | 14,40 |
| E 600 3576 L | M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 10,0 | 8,0 | 1 | 17,60 |
| E 600 3460 L | M 12 | 1,75 | 110 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | 21,70 |
| E 600 3458 L | M 14 | 2,0 | 110 | 24 | 11,0 | 9,0 | 1 | 27,80 |
| E 600 3456 L | M 16 | 2,0 | 110 | 24 | 12,0 | 9,0 | 1 | 31,00 |
| E 600 3454 L | M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | 42,00 |
| E 600 3452 L | M 20 | 2,5 | 140 | 30 | 16,0 | 12,0 | 1 | 46,00 |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co (Weißring)

**Ausführung**: **M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M20** nach **DIN 376** • **HSS-Co, TiCN-beschichtet** • **Typ GG** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde nach** DIN 13 Blatt 1 • **Schälanschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **6HX**

**Anwendung**: Für **Durchgangs-** und **Sacklochgewinde** • Für Grauguss, Graphitguss, Temperguss




Grauguss | Kupfer Messing | Alu

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3415 L | M 3 | 0,5 | 56 | 5 | 3,5 | 2,7 | 1 | 13,10 |
| E 600 3414 L | M 4 | 0,7 | 63 | 7 | 4,5 | 3,4 | 1 | 13,40 |
| E 600 3413 L | M 5 | 0,8 | 70 | 8 | 6,0 | 4,9 | 1 | 13,90 |
| E 600 3412 L | M 6 | 1,0 | 80 | 10 | 6,0 | 4,9 | 1 | 14,80 |
| E 600 3411 L | M 8 | 1,25 | 90 | 13 | 8,0 | 6,2 | 1 | 16,10 |
| E 600 3410 L | M 10 | 1,5 | 100 | 15 | 10,0 | 8,0 | 1 | 19,40 |
| E 600 3308 L | M 12 | 1,75 | 110 | 28 | 9,0 | 7,0 | 1 | 24,80 |
| E 600 3307 L | M 14 | 2,0 | 110 | 30 | 11,0 | 9,0 | 1 | 29,50 |
| E 600 3306 L | M 16 | 2,0 | 110 | 32 | 12,0 | 9,0 | 1 | 33,80 |
| E 600 3305 L | M 18 | 2,5 | 125 | 34 | 14,0 | 11,0 | 1 | 49,90 |
| E 600 3304 L | M 20 | 2,5 | 140 | 34 | 16,0 | 12,0 | 1 | 51,60 |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 374 HSS-Co für Feingewinde



**Ausführung**: Nach **DIN 374** • **HSS-Co** • **Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Feingewinde MF** nach DIN 13 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **6H**

**Anwendung**: Für **Durchgangsgewinde** • In Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit**, Temperguss und langspanenden NE-Metallen

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Alu

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3577 L | M 4 | 0,5 | 63 | 10 | 2,8 | 2,1 | 1 | 14,40 |
| E 600 3575 L | M 5 | 0,5 | 70 | 12 | 3,5 | 2,7 | 1 | 15,30 |
| E 600 3574 L | M 6 | 0,5 | 80 | 14 | 4,5 | 3,4 | 1 | 15,50 |
| E 600 3379 L | M 6 | 0,75 | 80 | 14 | 4,5 | 3,4 | 1 | 15,50 |
| E 600 3569 L | M 8 | 0,5 | 80 | 18 | 6,0 | 4,9 | 1 | 25,50 |
| E 600 3378 L | M 8 | 0,75 | 80 | 18 | 6,0 | 4,9 | 1 | 16,60 |
| E 600 3377 L | M 8 | 1,0 | 90 | 22 | 6,0 | 4,9 | 1 | 15,20 |
| E 600 3567 L | M 10 | 0,75 | 90 | 20 | 7,0 | 5,5 | 1 | 21,60 |
| E 600 3376 L | M 10 | 1,0 | 90 | 20 | 7,0 | 5,5 | 1 | 15,80 |
| E 600 3375 L | M 10 | 1,25 | 100 | 24 | 7,0 | 5,5 | 1 | 19,70 |
| E 600 3374 L | M 12 | 1,0 | 100 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | 20,40 |
| E 600 3373 L | M 12 | 1,25 | 100 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | 22,20 |
| E 600 3372 L | M 12 | 1,5 | 100 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | 18,70 |
| E 600 3565 L | M 14 | 1,0 | 100 | 22 | 11,0 | 9,0 | 1 | 26,50 |
| E 600 3371 L | M 14 | 1,5 | 100 | 22 | 11,0 | 9,0 | 1 | 25,20 |
| E 600 3564 L | M 16 | 1,0 | 100 | 22 | 12,0 | 9,0 | 1 | 29,60 |
| E 600 3370 L | M 16 | 1,5 | 100 | 22 | 12,0 | 9,0 | 1 | 28,00 |
| E 600 3369 L | M 18 | 1,5 | 110 | 25 | 14,0 | 11,0 | 1 | 35,40 |
| E 600 3563 L | M 18 | 2,0 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | 38,80 |
| E 600 3562 L | M 20 | 1,0 | 125 | 25 | 16,0 | 12,0 | 1 | 41,10 |
| E 600 3368 L | M 20 | 1,5 | 125 | 25 | 16,0 | 12,0 | 1 | 39,70 |
| E 600 3561 L | M 20 | 2,0 | 140 | 34 | 16,0 | 12,0 | 1 | 53,20 |
| E 600 3367 L | M 22 | 1,5 | 125 | 25 | 18,0 | 14,5 | 1 | 41,80 |
| E 600 3560 L | M 22 | 2,0 | 140 | 34 | 18,0 | 14,5 | 1 | 56,60 |
| E 600 3366 L | M 24 | 1,5 | 140 | 28 | 18,0 | 14,5 | 1 | 45,30 |
| E 600 3548 L | M 24 | 2,0 | 140 | 28 | 18,0 | 14,5 | 1 | 51,80 |
| E 600 3546 L | M 26 | 1,5 | 140 | 28 | 18,0 | 14,5 | 1 | 59,30 |
| E 600 3545 L | M 27 | 1,5 | 140 | 28 | 20,0 | 16,0 | 1 | 65,40 |
| E 600 3540 L | M 27 | 2,0 | 140 | 28 | 20,0 | 16,0 | 1 | 69,70 |
| E 600 3538 L | M 28 | 1,5 | 140 | 28 | 20,0 | 16,0 | 1 | 68,50 |
| E 600 3536 L | M 30 | 1,5 | 150 | 28 | 22,0 | 18,0 | 1 | 72,80 |
| E 600 3535 L | M 30 | 2,0 | 150 | 28 | 22,0 | 18,0 | 1 | 80,10 |
| E 600 3530 L | M 32 | 1,5 | 150 | 28 | 22,0 | 18,0 | 1 | 87,40 |
| E 600 3528 L | M 36 | 1,5 | 170 | 30 | 28,0 | 22,0 | 1 | 108,20 |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 374 HSS-Co PM für Feingewinde

**Ausführung**: Nach **DIN 374 • HSS-Co PM, HARDLUBE-beschichtet • Typ UNIVERSAL** • Geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Feingewinde MF** nach DIN 13 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **6HX**

**Anwendung**: Für **Durchgangsgewinde**

Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3479 L | M 8 | 1,0 | 90 | 22 | 6 | 4,9 | 1 | 48,90 |
| E 600 3477 L | M 10 | 1,0 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 1 | 52,90 |
| E 600 3475 L | M 10 | 1,25 | 100 | 24 | 7 | 5,5 | 1 | 58,90 |
| E 600 3473 L | M 12 | 1,0 | 100 | 22 | 9 | 7,0 | 1 | 68,50 |
| E 600 3471 L | M 12 | 1,25 | 100 | 22 | 9 | 7,0 | 1 | 68,50 |
| E 600 3469 L | M 12 | 1,5 | 100 | 22 | 9 | 7,0 | 1 | 65,00 |
| E 600 3467 L | M 14 | 1,5 | 100 | 22 | 11 | 9,0 | 1 | 76,90 |
| E 600 3465 L | M 16 | 1,5 | 100 | 22 | 12 | 9,0 | 1 | 111,00 |
| E 600 3463 L | M 18 | 1,5 | 110 | 25 | 14 | 11,0 | 1 | 160,00 |
| E 600 3461 L | M 20 | 1,5 | 125 | 25 | 16 | 12,0 | 1 | 182,50 |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 5156 HSS-Co für Withworth-Rohrgewinde



**Ausführung**: Nach **DIN 5156 • HSS-Co** • Geradegenutet • Flanken hinterschliffen • **Whitworth-Rohrgewinde G** • Nach DIN ISO ISO 228 • **Schälanschnitt Form B**, 4-5 Gang

**Anwendung**: Für **Durchgangsgewinde** • In Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit** und in Temperguss

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung TPI | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3345 L | G 1/8" | 28 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 1 | 18,10 |
| E 600 3344 L | G 1/4" | 19 | 100 | 22 | 11 | 9,0 | 1 | 25,90 |
| E 600 3343 L | G 3/8" | 19 | 100 | 22 | 12 | 9,0 | 1 | 31,00 |
| E 600 3342 L | G 1/2" | 14 | 125 | 25 | 16 | 12,0 | 1 | 54,90 |
| E 600 3341 L | G 3/4" | 14 | 140 | 28 | 20 | 16,0 | 1 | 76,50 |
| E 600 3340 L | G 1" | 11 | 160 | 30 | 25 | 20,0 | 1 | 126,30 |
| E 600 3339 L | G 1 1/4" | 11 | 170 | 30 | 32 | 34,0 | 1 | 176,00 |
| E 600 3338 L | G 1 1/2" | 11 | 190 | 32 | 36 | 29,0 | 1 | 243,30 |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 5156 HSS-Co für Withworth-Rohrgewinde (Blauring)

**Ausführung**: Nach **DIN 5156 • HSS-Co**, nitriert und vaporisiert • **Typ VA • Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Whitworth-Rohrgewinde G** • Nach DIN ISO 228 • **Schälanschnitt Form B**, 3,5-5 Gang

**Anwendung**: Für **Durchgangsgewinde** • Für schwer zerspanbare Werkstoffe, z. B. rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung TPI | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3352 L | G 1/8" | 28 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 1 | 26,00 |
| E 600 3351 L | G 1/4" | 19 | 100 | 21 | 11 | 9,0 | 1 | 35,30 |
| E 600 3350 L | G 3/8" | 19 | 100 | 21 | 12 | 9,0 | 1 | 43,90 |
| E 600 3349 L | G 1/2" | 14 | 125 | 24 | 16 | 12,0 | 1 | 61,60 |
| E 600 3348 L | G 5/8" | 14 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 1 | 83,60 |
| E 600 3347 L | G 3/4" | 14 | 140 | 26 | 20 | 16,0 | 1 | 99,00 |
| E 600 3346 L | G 1" | 11 | 160 | 30 | 25 | 20,0 | 1 | 157,00 |

## Maschinen-Gewindeformer DIN 371 HSS-Co TiN

**Ausführung**: Nach **DIN 2174 (DIN 371) mit** oder **ohne Schmiernuten • HSS-Co • TiN-beschichtet • Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Regelgewinde** nach **DIN 13 • Schälanschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **6HX**

**Anwendung: Für Durchgangs- und Sacklochgewinde** • In Materialien wie NE-Metallen und Stählen mit mindestens 10 % Bruchdehnung


ohne Schmiernuten


mit Schmiernuten

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Schmiernuten** | | | | | | | | |
| E 600 3269 L | M 3 | 0,5 | 56 | 11 | 3,5 | 2,7 | 1 | **20,90** |
| E 600 3268 L | M 4 | 0,7 | 63 | 13 | 4,5 | 3,4 | 1 | **21,00** |
| E 600 3267 L | M 5 | 0,8 | 70 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | **22,00** |
| E 600 3266 L | M 6 | 1,0 | 80 | 19 | 6,0 | 4,9 | 1 | **22,50** |
| E 600 3265 L | M 8 | 1,25 | 90 | 22 | 8,0 | 6,2 | 1 | **29,00** |
| E 600 3264 L | M 10 | 1,5 | 100 | 24 | 10,0 | 8,0 | 1 | **36,60** |
| **mit Schmiernuten** | | | | | | | | |
| E 600 3263 L | M 3 | 0,5 | 56 | 11 | 3,5 | 2,7 | 1 | **24,00** |
| E 600 3262 L | M 4 | 0,7 | 63 | 13 | 4,5 | 3,4 | 1 | **25,00** |
| E 600 3261 L | M 5 | 0,8 | 70 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | **25,70** |
| E 600 3260 L | M 6 | 1,0 | 80 | 19 | 6,0 | 4,9 | 1 | **25,70** |
| E 600 3259 L | M 8 | 1,25 | 90 | 22 | 8,0 | 6,2 | 1 | **34,40** |
| E 600 3258 L | M 10 | 1,5 | 100 | 24 | 10,0 | 8,0 | 1 | **41,60** |





## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 35° RSP HSS-E

**Ausführung: Standardqualität • M 3 - M 10** mit verstärktem Schaft nach **DIN 371/2184-1, M 12 - M 24** mit Überlaufschaft nach **DIN 376/2184-1** • Für **metrisches ISO-Gewinde** nach **DIN 13**, Toleranzfeld ISO 2 (6H) • **Anschnitt: Form C**, ca. 2 Gang, Rechtsgewinde • **Nutenform: ca. 35° rechtsgenutet** (Späne werden in Schaftrichtung abgeführt) • **Gewinde: geschliffen**, mit Flankenhinterschliff

**Anwendung:** Zum Schneiden von **Sacklochgewinde** bis 2 x d in gut zerspanbare Werkstoffe **bis ca. 750 N/mm² Festigkeit**, wie z. B. niedriglegierte Stähle, Temperguss und langspanende NE-Metalle

Stahl bis ca. 750 N/mm²

FACTOR

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 91 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 411 690 L | M 3 | 0,50 | 56 | 11 | 3,5 | 2,7 | 1 | **7,95** |
| E 411 691 L | M 4 | 0,70 | 63 | 13 | 4,5 | 3,4 | 1 | **7,95** |
| E 411 692 L | M 5 | 0,80 | 70 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | **9,46** |
| E 411 693 L | M 6 | 1,00 | 80 | 19 | 6,0 | 4,9 | 1 | **11,00** |
| E 411 694 L | M 8 | 1,25 | 90 | 22 | 8,0 | 6,2 | 1 | **12,70** |
| E 411 695 L | M 10 | 1,50 | 100 | 24 | 10,0 | 8,0 | 1 | **15,60** |
| E 411 696 L | M 12 | 1,75 | 110 | 29 | 9,0 | 7,0 | 1 | **19,30** |
| E 411 697 L | M 14 | 2,00 | 110 | 30 | 11,0 | 9,0 | 1 | **21,80** |
| E 411 698 L | M 16 | 2,00 | 110 | 32 | 12,0 | 9,0 | 1 | **26,00** |
| E 411 699 L | M 18 | 2,50 | 125 | 34 | 14,0 | 11,0 | 1 | **36,20** |
| E 411 708 L | M 20 | 2,50 | 140 | 34 | 16,0 | 12,0 | 1 | **46,10** |
| E 411 709 L | M 22 | 2,50 | 140 | 34 | 18,0 | 14,5 | 1 | **55,00** |
| E 411 710 L | M 24 | 3,00 | 160 | 38 | 18,0 | 14,5 | 1 | **57,00** |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS (Blauring)

**Ausführung: M3 - M10** nach **DIN 371, M12 - M30** nach **DIN 376 • HSS** • Mit **Rechtsspiralnuten 35°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 • Toleranzfeld **ISO2 (6H) • Anschnitt Form C**, ca. 2-3 Gänge

**Anwendung: Für Sacklochgewinde** • Für unlegierte und niedriglegierte Stähle **bis 800 N/mm² Festigkeit**, Temperguss und NE-Metalle





Stahl bis ca. 800 N/mm² | Messing

RUKO

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2765 L | M 3 | 0,5 | 56 | 6 | 3,5 | 2,7 | 1 | **6,70** |
| E 601 2766 L | M 4 | 0,7 | 63 | 6 | 4,5 | 3,4 | 1 | **6,70** |
| E 601 2767 L | M 5 | 0,8 | 70 | 8 | 6,0 | 4,9 | 1 | **6,70** |
| E 601 2768 L | M 6 | 1,0 | 80 | 9 | 6,0 | 4,9 | 1 | **7,35** |
| E 601 2769 L | M 8 | 1,25 | 90 | 10 | 8,0 | 6,2 | 1 | **9,25** |
| E 601 2770 L | M 10 | 1,5 | 100 | 12 | 10,0 | 8,0 | 1 | **10,60** |
| E 601 2771 L | M 12 | 1,75 | 110 | 16 | 9,0 | 7,0 | 1 | **13,80** |
| E 601 2772 L | M 14 | 2,0 | 110 | 18 | 11,0 | 9,0 | 1 | **14,70** |
| E 601 2773 L | M 16 | 2,0 | 110 | 20 | 12,0 | 9,0 | 1 | **19,90** |
| E 601 2774 L | M 18 | 2,5 | 125 | 22 | 14,0 | 11,0 | 1 | **23,10** |
| E 601 2775 L | M 20 | 2,5 | 140 | 25 | 16,0 | 12,0 | 1 | **29,50** |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co5 (Grünring)

**Ausführung**: **M3 - M10** nach **DIN 371, M12 - M30** nach **DIN 376** • **HSS-Co5** • Mit **Rechtsspiralnuten 35°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 • Toleranzfeld **ISO2 (6H)** • **Anschnitt Form C**, ca. 2-3 Gänge

**Anwendung**: Für **Sacklochgewinde** • Für unlegierte und legierte Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**, Temperguss und NE-Metalle

Stahl bis ca. 1100 N/mm² | VA < 850 N/mm² | Messing

RUKO

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2776 L | M 3 | 0,5 | 56 | 6 | 3,5 | 2,7 | 1 | **8,10** |
| E 601 2777 L | M 4 | 0,7 | 63 | 6 | 4,5 | 3,4 | 1 | **8,10** |
| E 601 2778 L | M 5 | 0,8 | 70 | 8 | 6,0 | 4,9 | 1 | **8,10** |
| E 601 2779 L | M 6 | 1,0 | 80 | 9 | 6,0 | 4,9 | 1 | **9,00** |
| E 601 2780 L | M 8 | 1,25 | 90 | 10 | 8,0 | 6,2 | 1 | **12,30** |
| E 601 2781 L | M 10 | 1,5 | 100 | 12 | 10,0 | 8,0 | 1 | **13,80** |
| E 601 2782 L | M 12 | 1,75 | 110 | 16 | 9,0 | 7,0 | 1 | **18,00** |
| E 601 2783 L | M 14 | 2,0 | 110 | 18 | 11,0 | 9,0 | 1 | **24,30** |
| E 601 2784 L | M 16 | 2,0 | 110 | 20 | 12,0 | 9,0 | 1 | **25,80** |
| E 601 2785 L | M 18 | 2,5 | 125 | 22 | 14,0 | 11,0 | 1 | **39,30** |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co PM

**Ausführung**: **M3 - M10** nach **DIN 371, M12 - M30** nach **DIN 376** • **HSS-Co PM** • **HARDLUBE-beschichtet** • **Typ UNIVERSAL** • Mit **Rechtsdrall 50°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **6HX**

**Anwendung**: Für **Sacklochgewinde**



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3255 L | M 2 | 0,4 | 45 | 8 | 2,8 | 2,1 | 1 | **30,50** |
| E 600 3254 L | M 2,5 | 0,45 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1 | **29,90** |
| E 600 3278 L | M 3 | 0,5 | 56 | 5 | 3,5 | 2,7 | 1 | **26,50** |
| E 600 3277 L | M 4 | 0,7 | 63 | 7 | 4,5 | 3,4 | 1 | **27,90** |
| E 600 3276 L | M 5 | 0,8 | 70 | 8 | 6,0 | 4,9 | 1 | **28,90** |
| E 600 3275 L | M 6 | 1,0 | 80 | 10 | 6,0 | 4,9 | 1 | **32,90** |
| E 600 3274 L | M 8 | 1,25 | 90 | 13 | 8,0 | 6,2 | 1 | **35,90** |
| E 600 3273 L | M 10 | 1,5 | 100 | 15 | 10,0 | 8,0 | 1 | **44,80** |
| E 600 3272 L | M 12 | 1,75 | 110 | 18 | 9,0 | 7,0 | 1 | **69,50** |
| E 600 3271 L | M 16 | 2,0 | 110 | 20 | 12,0 | 9,0 | 1 | **99,50** |
| E 600 3270 L | M 20 | 2,5 | 140 | 25 | 16,0 | 12,0 | 1 | **165,50** |
| E 600 3423 L | M 24 | 3,0 | 160 | 30 | 18,0 | 14,5 | 1 | **176,00** |
| E 600 3422 L | M 27 | 3,0 | 160 | 30 | 20,0 | 16,0 | 1 | **215,50** |
| E 600 3421 L | M 30 | 3,5 | 160 | 35 | 22,0 | 18,0 | 1 | **246,50** |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co TiN

**Ausführung: M3 - M10** nach **DIN 371, M12 - M30** nach **DIN 376** • **HSS-Co, TiN-beschichtet** • Mit **Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung**: Für **Sacklochgewinde** • Für Stähle **bis ca. 900 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Alu

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3507 L | M 3 | 0,5 | 56 | 5 | 3,5 | 2,7 | 1 | **14,10** |
| E 600 3506 L | M 4 | 0,7 | 63 | 7 | 4,5 | 3,4 | 1 | **14,10** |
| E 600 3505 L | M 5 | 0,8 | 70 | 8 | 6,0 | 4,9 | 1 | **13,70** |
| E 600 3504 L | M 6 | 1,0 | 80 | 10 | 6,0 | 4,9 | 1 | **14,10** |
| E 600 3503 L | M 8 | 1,25 | 90 | 13 | 8,0 | 6,2 | 1 | **18,00** |
| E 600 3502 L | M 10 | 1,5 | 100 | 15 | 10,0 | 8,0 | 1 | **23,50** |
| E 600 3501 L | M 12 | 1,75 | 110 | 18 | 9,0 | 7,0 | 1 | **28,80** |
| E 600 3500 L | M 14 | 2,0 | 110 | 20 | 11,0 | 9,0 | 1 | **34,40** |
| E 600 3499 L | M 16 | 2,0 | 110 | 20 | 12,0 | 9,0 | 1 | **40,50** |
| E 600 3498 L | M 18 | 2,5 | 125 | 25 | 14,0 | 11,0 | 1 | **54,40** |
| E 600 3497 L | M 20 | 2,5 | 140 | 25 | 16,0 | 12,0 | 1 | **65,40** |
| E 600 3113 L | M 22 | 2,5 | 140 | 25 | 18,0 | 14,5 | 1 | **85,40** |
| E 600 3112 L | M 24 | 3,0 | 160 | 30 | 18,0 | 14,5 | 1 | **89,90** |
| E 600 3110 L | M 30 | 3,5 | 180 | 35 | 22,0 | 18,0 | 1 | **132,00** |
| E 600 3111 L | M 27 | 3,0 | 160 | 30 | 20,0 | 16,0 | 1 | **109,20** |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co TiCN für VA (Blauring)



**Ausführung**: **M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M20** nach **DIN 376** • **HSS-Co, TiCN-beschichtet** • **Typ VA** • Mit **Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendungen**: Für **Sacklochgewinde** • Für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3222 L | M 3 | 0,5 | 56 | 6,5 | 3,5 | 2,7 | 1 | **17,70** |
| E 600 3221 L | M 4 | 0,7 | 63 | 8,5 | 4,5 | 3,4 | 1 | **17,70** |
| E 600 3220 L | M 5 | 0,8 | 70 | 9,5 | 6,0 | 4,9 | 1 | **17,90** |
| E 600 3219 L | M 6 | 1,0 | 80 | 11 | 6,0 | 4,9 | 1 | **17,90** |
| E 600 3218 L | M 8 | 1,25 | 90 | 13,5 | 8,0 | 6,2 | 1 | **23,30** |
| E 600 3217 L | M 10 | 1,5 | 100 | 16 | 10,0 | 8,0 | 1 | **28,30** |
| E 600 3431 L | M 12 | 1,75 | 110 | 24 | 9,0 | 7,0 | 1 | **33,30** |
| E 600 3430 L | M 14 | 2,0 | 110 | 26 | 11,0 | 9,0 | 1 | **39,40** |
| E 600 3429 L | M 16 | 2,0 | 110 | 27 | 12,0 | 9,0 | 1 | **47,70** |
| E 600 3428 L | M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | **66,50** |
| E 600 3427 L | M 20 | 2,5 | 140 | 32 | 16,0 | 12,0 | 1 | **74,30** |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co Typ AL (Gelbring)

**Ausführung**: **M3 - M10** nach **DIN 371, M12 - M20** nach **DIN 376** • **HSS-Co** • **Typ AL** • Mit **Rechtsdrall 45°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung:** Für **Sacklochgewinde** • Für langspanende, weiche Werkstoffe

Alu | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3524 L | M 3 | 0,5 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 1 | **12,20** |
| E 600 3523 L | M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 1 | **12,40** |
| E 600 3522 L | M 5 | 0,8 | 70 | 14 | 6,0 | 4,9 | 1 | **12,80** |
| E 600 3521 L | M 6 | 1,0 | 80 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | **13,00** |
| E 600 3520 L | M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 8,0 | 6,2 | 1 | **14,80** |
| E 600 3519 L | M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 10,0 | 8,0 | 1 | **19,20** |
| E 600 3388 L | M 12 | 1,75 | 110 | 24 | 9,0 | 7,0 | 1 | **25,00** |
| E 600 3387 L | M 14 | 2,0 | 110 | 26 | 11,0 | 9,0 | 1 | **27,80** |
| E 600 3386 L | M 16 | 2,0 | 110 | 27 | 12,0 | 9,0 | 1 | **31,60** |
| E 600 3385 L | M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | **43,90** |
| E 600 3384 L | M 20 | 2,5 | 140 | 32 | 16,0 | 12,0 | 1 | **46,60** |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co für VA (Blauring)



**Ausführung: M3 - M10** nach **DIN 371**, **M12 - M30** nach **DIN 376** • **HSS-Co**, nitriert und vaporisiert • **Typ VA** • Mit **Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung**: Für **Sacklochgewinde** • Für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1200 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gewindelänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3544 L | M 3 | 0,5 | 6,5 | 56 | 3,5 | 2,7 | 1 | **12,70** |
| E 600 3543 L | M 4 | 0,7 | 8,5 | 63 | 4,5 | 3,4 | 1 | **12,70** |
| E 600 3542 L | M 5 | 0,8 | 9,5 | 70 | 6,0 | 4,9 | 1 | **12,70** |
| E 600 3541 L | M 6 | 1,0 | 11 | 80 | 6,0 | 4,9 | 1 | **13,30** |
| E 600 3539 L | M 8 | 1,25 | 13,5 | 90 | 8,0 | 6,2 | 1 | **15,60** |
| E 600 3537 L | M 10 | 1,5 | 16 | 100 | 10,0 | 8,0 | 1 | **19,00** |
| E 600 3420 L | M 12 | 1,75 | 24 | 110 | 9,0 | 7,0 | 1 | **22,70** |
| E 600 3419 L | M 14 | 2,0 | 26 | 110 | 11,0 | 9,0 | 1 | **26,00** |
| E 600 3418 L | M 16 | 2,0 | 27 | 110 | 12,0 | 9,0 | 1 | **31,00** |
| E 600 3417 L | M 18 | 2,5 | 30 | 125 | 14,0 | 11,0 | 1 | **42,10** |
| E 600 3416 L | M 20 | 2,5 | 32 | 140 | 16,0 | 12,0 | 1 | **48,30** |
| E 600 3298 L | M 22 | 2,5 | 25 | 140 | 18,0 | 14,5 | 1 | **68,00** |
| E 600 3297 L | M 24 | 3,0 | 30 | 160 | 18,0 | 14,5 | 1 | **74,50** |
| E 600 3296 L | M 27 | 3,0 | 30 | 160 | 20,0 | 16,0 | 1 | **90,50** |
| E 600 3295 L | M 30 | 3,5 | 35 | 180 | 22,0 | 18,0 | 1 | **121,10** |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 371/376 HSS-Co (Rotring)

**Ausführung**: **M3 - M10** nach **DIN 371**, M12 - M20 nach **DIN 376** • **HSS-Co** • **Typ H** • Mit **Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung**: Für **Sacklochgewinde** • Für schwer zerspanbare Stähle **über 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1400 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3534 L | M 3 | 0,5 | 56 | 6,5 | 3,5 | 2,7 | 1 | 13,00 |
| E 600 3533 L | M 4 | 0,7 | 63 | 8,5 | 4,5 | 3,4 | 1 | 13,00 |
| E 600 3532 L | M 5 | 0,8 | 70 | 9,5 | 6,0 | 4,9 | 1 | 13,10 |
| E 600 3531 L | M 6 | 1,0 | 80 | 11 | 6,0 | 4,9 | 1 | 13,70 |
| E 600 3529 L | M 8 | 1,25 | 90 | 13,5 | 8,0 | 6,2 | 1 | 15,80 |
| E 600 3527 L | M 10 | 1,5 | 100 | 16 | 10,0 | 8,0 | 1 | 20,60 |
| E 600 3404 L | M 12 | 1,75 | 110 | 24 | 9,0 | 7,0 | 1 | 25,00 |
| E 600 3403 L | M 14 | 2,0 | 110 | 26 | 11,0 | 9,0 | 1 | 30,00 |
| E 600 3402 L | M 16 | 2,0 | 110 | 27 | 12,0 | 9,0 | 1 | 33,30 |
| E 600 3401 L | M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,0 | 11,0 | 1 | 47,70 |
| E 600 3400 L | M 20 | 2,5 | 140 | 32 | 16,0 | 12,0 | 1 | 48,80 |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 374 HSS-Co für Feingewinde



**Ausführung**: Nach **DIN 374** • **HSS-Co** • Mit **Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Feingewinde MF** nach DIN 13 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **6H**

**Anwendung**: Für **Sacklochgewinde** • In Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit**, Temperguss und langspanenden NE-Metallen

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Alu

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3337 L | M 4 | 0,5 | 63 | 6 | 2,8 | 2,1 | 1 | 15,40 |
| E 600 3336 L | M 5 | 0,5 | 70 | 7 | 3,5 | 2,7 | 1 | 15,50 |
| E 600 3321 L | M 6 | 0,5 | 80 | 8 | 4,5 | 3,4 | 1 | 15,50 |
| E 600 3365 L | M 6 | 0,75 | 80 | 14 | 4,5 | 3,4 | 1 | 12,90 |
| E 600 3364 L | M 8 | 0,75 | 80 | 18 | 6,0 | 4,9 | 1 | 19,00 |
| E 600 3363 L | M 8 | 1,0 | 90 | 22 | 6,0 | 4,9 | 1 | 18,30 |
| E 600 3362 L | M 10 | 1,0 | 90 | 20 | 7,0 | 5,5 | 1 | 20,10 |
| E 600 3361 L | M 10 | 1,25 | 100 | 24 | 7,0 | 5,5 | 1 | 20,80 |
| E 600 3313 L | M 12 | 1,0 | 100 | 14 | 9,0 | 7,0 | 1 | 21,40 |
| E 600 3360 L | M 12 | 1,25 | 100 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | 23,70 |
| E 600 3359 L | M 12 | 1,5 | 100 | 22 | 9,0 | 7,0 | 1 | 23,70 |
| E 600 3358 L | M 14 | 1,5 | 100 | 22 | 11,0 | 9,0 | 1 | 26,00 |
| E 600 3357 L | M 16 | 1,5 | 100 | 22 | 12,0 | 9,0 | 1 | 32,00 |
| E 600 3356 L | M 18 | 1,5 | 110 | 25 | 14,0 | 11,0 | 1 | 34,30 |
| E 600 3355 L | M 20 | 1,5 | 125 | 25 | 16,0 | 12,0 | 1 | 42,30 |
| E 600 3354 L | M 22 | 1,5 | 125 | 25 | 18,0 | 14,5 | 1 | 47,70 |
| E 600 3353 L | M 24 | 1,5 | 140 | 28 | 18,0 | 14,5 | 1 | 48,10 |
| E 600 3302 L | M 26 | 1,5 | 140 | 24 | 18,0 | 15,5 | 1 | 82,40 |
| E 600 3301 L | M 27 | 1,5 | 140 | 24 | 20,0 | 16,0 | 1 | 89,10 |
| E 600 3300 L | M 30 | 1,5 | 150 | 28 | 22,0 | 18,0 | 1 | 115,50 |
| E 600 3299 L | M 30 | 2,0 | 150 | 28 | 22,0 | 18,0 | 1 | 124,90 |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 374 HSS-Co PM für Feingewinde

**Ausführung: Nach DIN 374** • **HSS-Co PM**, **HARDLUBE-beschichtet** • **Typ UNIVERSAL** • Mit **Rechtsdrall 50°** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Feingewinde MF** nach DIN 13 • **Anschnitt Form C**, 2-3 Gang • Toleranzfeld **6HX**

**Anwendung**: Für **Sacklochgewinde**

Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3459 L | M 8 | 1,0 | 90 | 10 | 6,0 | 4,9 | 1 | 53,80 |
| E 600 3457 L | M 10 | 1,0 | 90 | 12 | 7,0 | 5,5 | 1 | 58,50 |
| E 600 3455 L | M 10 | 1,25 | 100 | 12 | 7,0 | 5,5 | 1 | 63,50 |
| E 600 3453 L | M 12 | 1,0 | 100 | 14 | 9,0 | 7,0 | 1 | 70,50 |
| E 600 3451 L | M 12 | 1,25 | 100 | 14 | 9,0 | 7,0 | 1 | 70,50 |
| E 600 3449 L | M 12 | 1,5 | 100 | 14 | 9,0 | 7,0 | 1 | 66,00 |
| E 600 3447 L | M 14 | 1,5 | 100 | 16 | 11,0 | 9,0 | 1 | 89,00 |
| E 600 3445 L | M 16 | 1,5 | 100 | 16 | 12,0 | 9,0 | 1 | 111,50 |
| E 600 3443 L | M 18 | 1,5 | 110 | 20 | 14,0 | 11,0 | 1 | 168,00 |
| E 600 3441 L | M 20 | 1,5 | 125 | 20 | 16,0 | 12,0 | 1 | 189,50 |

## Maschinen-Gewindebohrer DIN 5156 HSS-Co für Whitworth-Rohrgewinde

**Ausführung**: Nach **DIN 5156 • HSS-Co • Mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Anschnitt Form C,** 2-3 Gang • **Whitworth-Rohrgewinde G** nach **DIN ISO 228**

**Anwendung**: Für **Sacklochgewinde** • In Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit** und in Temperguss



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grau-guss | Alu

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung TPI | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3335 L | G 1/8" | 28 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 1 | **16,90** |
| E 600 3334 L | G 1/4" | 19 | 100 | 22 | 11 | 9,0 | 1 | **23,60** |
| E 600 3333 L | G 3/8" | 19 | 100 | 22 | 12 | 9,0 | 1 | **28,80** |
| E 600 3332 L | G 1/2" | 14 | 125 | 25 | 16 | 12,0 | 1 | **51,10** |
| E 600 3331 L | G 3/4" | 14 | 140 | 28 | 20 | 16,0 | 1 | **70,10** |
| E 600 3330 L | G 1" | 11 | 160 | 30 | 25 | 20,0 | 1 | **111,80** |



## Maschinen-Gewindebohrer DIN 5156 HSS-Co für Whitworth-Rohrgewinde (Blauring)

**Ausführung**: Nach **DIN 5156 • HSS-Co, nitriert und vaporisiert • Typ VA • Mit Rechtsdrall 40°** • Flanken hinterschliffen • **Whitworth-Rohrgewinde G** nach **DIN ISO 228 • Anschnitt Form C**, 2-3 Gang

**Anwendung**: Für **Sacklochgewinde** • Für schwer zerspanbare Werkstoffe, z. B. rost-, säure- und hitzebeständige Stähle **bis 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grau-guss

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung TPI | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3294 L | G 1/8" | 28 | 90 | 12 | 7 | 5,5 | 1 | **30,50** |
| E 600 3293 L | G 1/4" | 19 | 100 | 16 | 11 | 9,0 | 1 | **39,90** |
| E 600 3292 L | G 3/8" | 19 | 100 | 16 | 12 | 9,0 | 1 | **54,00** |
| E 600 3291 L | G 1/2" | 14 | 125 | 20 | 16 | 12,0 | 1 | **75,90** |
| E 600 3290 L | G 5/8" | 14 | 125 | 20 | 18 | 14,5 | 1 | **112,80** |
| E 600 3289 L | G 3/4" | 14 | 140 | 22 | 20 | 16,0 | 1 | **140,80** |
| E 600 3288 L | G 1" | 11 | 160 | 30 | 25 | 20,0 | 1 | **215,30** |

## Einschnittgewindebohrer DIN 352 HSS-Co

**Ausführung**: Nach **DIN 352 • HSS-Co • Geradegenutet** • Flanken hinterschliffen • **Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • **Anschnitt Form B**, 4-5 Gang • Toleranzfeld **ISO2 (6H)**

**Anwendung**: Mit Schälanschnitt für **Durchgangslöcher** • Für Stähle **bis ca. 900 N/mm² Festigkeit**




Stahl bis ca. 900 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3496 L | M 3 | 0,5 | 40 | 9 | 3,5 | 2,7 | 1 | **6,60** |
| E 600 3495 L | M 4 | 0,7 | 45 | 12 | 4,5 | 3,4 | 1 | **6,90** |
| E 600 3494 L | M 5 | 0,8 | 50 | 13 | 6,0 | 4,9 | 1 | **7,40** |
| E 600 3493 L | M 6 | 1,0 | 56 | 15 | 6,0 | 4,9 | 1 | **7,40** |
| E 600 3492 L | M 8 | 1,25 | 63 | 18 | 6,0 | 4,9 | 1 | **8,40** |
| E 600 3491 L | M 10 | 1,5 | 70 | 20 | 7,0 | 5,5 | 1 | **10,30** |
| E 600 3490 L | M 12 | 1,75 | 75 | 23 | 9,0 | 7,0 | 1 | **14,20** |



## Hand-Gewindebohrersatz DIN 352 HSS

**Ausführung**: **HSS • Metrisches ISO-Gewinde** nach DIN 13 Blatt 1 • Rechtsschneidend • Toleranzfeld **ISO2 (6H) • Satz 3-tlg.**, bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider

**Anwendung**: Für Stähle **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

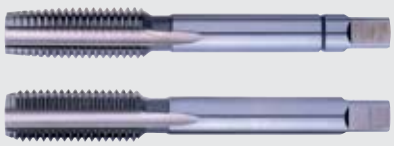
PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3658 L | M 2 | 0,4 | 36 | 8 | 2,8 | 2,1 | 1 | **14,10** |
| E 600 3657 L | M 2,5 | 0,45 | 40 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1 | **14,10** |
| E 600 3656 L | M 3 | 0,5 | 40 | 12 | 3,5 | 2,7 | 1 | **11,40** |
| E 600 3655 L | M 4 | 0,7 | 45 | 14 | 4,5 | 3,4 | 1 | **11,40** |
| E 600 3654 L | M 5 | 0,8 | 48 | 16 | 6,0 | 4,9 | 1 | **11,40** |
| E 600 3653 L | M 6 | 1,0 | 50 | 18 | 6,0 | 4,9 | 1 | **11,40** |
| E 600 3651 L | M 8 | 1,25 | 56 | 22 | 6,0 | 4,9 | 1 | **13,00** |
| E 600 3650 L | M 10 | 1,5 | 70 | 25 | 7,0 | 5,5 | 1 | **17,70** |
| E 600 3649 L | M 12 | 1,75 | 75 | 30 | 9,0 | 7,0 | 1 | **22,80** |
| E 600 3648 L | M 14 | 2,0 | 80 | 32 | 11,0 | 9,0 | 1 | **25,80** |
| E 600 3647 L | M 16 | 2,0 | 80 | 32 | 12,0 | 9,0 | 1 | **33,20** |
| E 600 3646 L | M 18 | 2,5 | 95 | 40 | 14,0 | 11,0 | 1 | **48,50** |
| E 600 3645 L | M 20 | 2,5 | 95 | 40 | 16,0 | 12,0 | 1 | **53,70** |
| E 600 3644 L | M 22 | 2,5 | 100 | 40 | 18,0 | 14,5 | 1 | **88,80** |
| E 600 3643 L | M 24 | 3,0 | 110 | 50 | 20,0 | 14,5 | 1 | **104,90** |
| E 600 3642 L | M 27 | 3,0 | 110 | 50 | 22,0 | 16,0 | 1 | **159,10** |
| E 600 3641 L | M 30 | 3,5 | 125 | 56 | 18,0 | 18,0 | 1 | **182,20** |

## Hand-Gewindebohrersatz DIN 2181 HSS für metrisches Feingewinde

**Ausführung**: **HSS • Metrisches ISO-Feingewinde MF** nach DIN 13 • Rechtsschneidend • Toleranzfeld **ISO2 (6H) • Satz 2tlg.**, bestehend aus Vor- und Fertigschneider

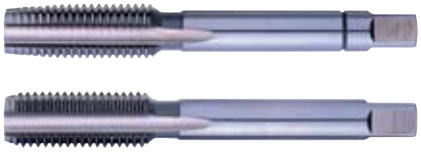
**Anwendung**: Für Durchgangs- und Sacklochgewinde in Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3710 L | M 6 | 0,75 | 50 | 14 | 6 | 4,9 | 1 | **15,80** |
| E 600 3709 L | M 8 | 0,75 | 50 | 19 | 6 | 4,9 | 1 | **15,80** |
| E 600 3708 L | M 8 | 1,0 | 56 | 22 | 6 | 4,9 | 1 | **15,80** |
| E 600 3707 L | M 10 | 1,0 | 63 | 20 | 7 | 5,5 | 1 | **17,80** |
| E 600 3706 L | M 12 | 1,0 | 70 | 22 | 9 | 7,0 | 1 | **24,10** |
| E 600 3705 L | M 12 | 1,5 | 70 | 22 | 9 | 7,0 | 1 | **24,10** |
| E 600 3704 L | M 14 | 1,5 | 70 | 22 | 11 | 9,0 | 1 | **26,40** |
| E 600 3703 L | M 16 | 1,5 | 70 | 22 | 12 | 9,0 | 1 | **30,70** |
| E 600 3702 L | M 18 | 1,5 | 80 | 22 | 14 | 11,0 | 1 | **41,50** |
| E 600 3701 L | M 20 | 1,5 | 80 | 22 | 16 | 12,0 | 1 | **49,50** |
| E 600 3700 L | M 22 | 1,5 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 1 | **61,40** |
| E 600 3699 L | M 24 | 1,5 | 90 | 22 | 18 | 14,5 | 1 | **63,50** |



## Hand-Gewindebohrersatz DIN 5157 HSS für Whitworth-Rohrgewinde

**Ausführung**: **HSS • Withworth-Rohrgewinde G** nach DIN ISO 228 • Rechtsschneidend • **Satz 2tlg.**, bestehend aus Vor- und Fertigschneider

**Anwendung**: Für Durchgangs- und Sacklochgewinde in Stählen **bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm² | Grauguss | Kupfer Messing

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung TPI | Gesamtlänge mm | Gewindelänge mm | Schaft-Ø mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3674 L | G 1/8" | 28 | 63 | 20 | 7 | 5,5 | 1 | **22,60** |
| E 600 3673 L | G 1/4" | 19 | 70 | 20 | 11 | 9,0 | 1 | **24,80** |
| E 600 3672 L | G 3/8" | 19 | 70 | 22 | 12 | 9,0 | 1 | **31,20** |
| E 600 3671 L | G 1/2" | 14 | 80 | 22 | 16 | 12,0 | 1 | **47,20** |
| E 600 3670 L | G 3/4" | 14 | 90 | 22 | 20 | 16,0 | 1 | **73,20** |
| E 600 3669 L | G 1" | 11 | 100 | 25 | 25 | 20,0 | 1 | **123,80** |



## Schneideisen EN 22568 HSS

**Ausführung**: Nach **DIN EN 22568 • Form B • HSS • M5-M30 mit Schälanschnitt • Metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

**Anwendung**: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3253 L | M 3 | 0,5 | 20 | 5 | 1 | **6,80** |
| E 600 3252 L | M 4 | 0,7 | 20 | 5 | 1 | **6,80** |
| E 600 3251 L | M 5 | 0,8 | 20 | 7 | 1 | **7,10** |
| E 600 3250 L | M 6 | 1,0 | 20 | 7 | 1 | **7,10** |
| E 600 3248 L | M 8 | 1,25 | 25 | 9 | 1 | **8,40** |
| E 600 3246 L | M 10 | 1,5 | 30 | 11 | 1 | **12,70** |
| E 600 3244 L | M 12 | 1,75 | 38 | 14 | 1 | **19,70** |
| E 600 3242 L | M 14 | 2,0 | 38 | 14 | 1 | **19,70** |
| E 600 3241 L | M 16 | 2,0 | 45 | 18 | 1 | **35,00** |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3240 L | M 18 | 2,5 | 45 | 18 | 1 | **35,00** |
| E 600 3239 L | M 20 | 2,5 | 45 | 18 | 1 | **35,00** |
| E 600 3238 L | M 22 | 2,5 | 55 | 22 | 1 | **56,20** |
| E 600 3237 L | M 24 | 3,0 | 55 | 22 | 1 | **56,20** |
| E 600 3249 L | M 27 | 3,0 | 65 | 25 | 1 | **60,80** |
| E 600 3247 L | M 30 | 3,5 | 65 | 25 | 1 | **60,80** |
| E 600 3245 L | M 33 | 3,5 | 65 | 25 | 1 | **90,60** |
| E 600 3243 L | M 36 | 4,0 | 65 | 25 | 1 | **112,50** |

## Sechskantschneidmutter DIN 382 HSS

**Ausführung**: Nach **DIN 382 • HSS • Metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g

**Anwendung**: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Schlüsselweite mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3210 L | M 3 | 0,5 | 18 | 5 | 1 | **14,40** |
| E 600 3209 L | M 4 | 0,7 | 18 | 5 | 1 | **14,40** |
| E 600 3208 L | M 5 | 0,8 | 18 | 7 | 1 | **14,40** |
| E 600 3207 L | M 6 | 1,0 | 18 | 7 | 1 | **14,40** |
| E 600 3206 L | M 8 | 1,25 | 21 | 9 | 1 | **16,10** |
| E 600 3205 L | M 10 | 1,5 | 27 | 11 | 1 | **24,80** |
| E 600 3204 L | M 12 | 1,75 | 36 | 14 | 1 | **37,90** |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Schlüsselweite mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3203 L | M 14 | 2,0 | 36 | 14 | 1 | **40,20** |
| E 600 3202 L | M 16 | 2,0 | 41 | 18 | 1 | **56,80** |
| E 600 3201 L | M 18 | 2,5 | 41 | 18 | 1 | **62,00** |
| E 600 3200 L | M 20 | 2,5 | 41 | 18 | 1 | **62,00** |
| E 600 3199 L | M 22 | 2,5 | 50 | 22 | 1 | **76,90** |
| E 600 3198 L | M 24 | 3,0 | 50 | 22 | 1 | **93,00** |



## Schneideisen EN 22568 HSS-Co für VA-Material

**Ausführung**: Nach **DIN EN 22568 • HSS-E • Form B • Metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

**Anwendung**: Für schwer zerspanbare Werkstoffe • Rost-, hitze- und säurebeständige Stähle • Sonderlegierungen und Stahl **bis 1200 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA > 850 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3167 L | M 3 | 0,5 | 20 | 5 | 1 | **18,40** |
| E 600 3166 L | M 4 | 0,7 | 20 | 5 | 1 | **18,40** |
| E 600 3165 L | M 5 | 0,8 | 20 | 7 | 1 | **17,60** |
| E 600 3164 L | M 6 | 1,0 | 20 | 7 | 1 | **17,60** |
| E 600 3163 L | M 8 | 1,25 | 25 | 9 | 1 | **23,00** |
| E 600 3162 L | M 10 | 1,5 | 30 | 11 | 1 | **27,60** |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3161 L | M 12 | 1,75 | 38 | 14 | 1 | **33,30** |
| E 600 3160 L | M 14 | 2,0 | 38 | 14 | 1 | **36,70** |
| E 600 3159 L | M 16 | 2,0 | 45 | 18 | 1 | **51,60** |
| E 600 3158 L | M 18 | 2,5 | 45 | 18 | 1 | **52,80** |
| E 600 3157 L | M 20 | 2,5 | 45 | 18 | 1 | **53,40** |



## Schneideisen EN 22568 HSS für metrisches Feingewinde

**Ausführung**: Nach **DIN EN 22568 • HSS • Form B • Mit Schälanschnitt • Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 MF** • Toleranzfeld 6g • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

**Anwendung**: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3236 L | M 6 | 0,75 | 20 | 7 | 1 | **6,90** |
| E 600 3235 L | M 8 | 0,75 | 25 | 9 | 1 | **8,60** |
| E 600 3234 L | M 8 | 1,0 | 25 | 9 | 1 | **8,60** |
| E 600 3233 L | M 10 | 1,0 | 30 | 11 | 1 | **12,70** |
| E 600 3232 L | M 10 | 1,25 | 30 | 11 | 1 | **12,70** |
| E 600 3231 L | M 12 | 1,0 | 38 | 10 | 1 | **19,60** |
| E 600 3230 L | M 12 | 1,25 | 38 | 10 | 1 | **19,60** |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3229 L | M 12 | 1,5 | 38 | 10 | 1 | **19,60** |
| E 600 3228 L | M 14 | 1,5 | 38 | 10 | 1 | **19,60** |
| E 600 3227 L | M 16 | 1,5 | 45 | 14 | 1 | **35,00** |
| E 600 3226 L | M 18 | 1,5 | 45 | 14 | 1 | **35,00** |
| E 600 3225 L | M 20 | 1,5 | 45 | 14 | 1 | **35,00** |
| E 600 3224 L | M 22 | 1,5 | 55 | 16 | 1 | **56,20** |
| E 600 3223 L | M 24 | 1,5 | 55 | 16 | 1 | **56,20** |

## Schneideisen EN 22568 HSS für metrisches Linksgewinde

**Ausführung**: Nach **DIN EN 22568 • HSS • Form B • Linksschneidend • Metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

**Anwendung**: Für Stähle **bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² VA > 850 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3399 L | M 3 | 0,5 | 20 | 5 | 1 | **19,00** |
| E 600 3398 L | M 4 | 0,7 | 20 | 5 | 1 | **19,00** |
| E 600 3397 L | M 5 | 0,8 | 20 | 7 | 1 | **18,40** |
| E 600 3396 L | M 6 | 1,0 | 20 | 7 | 1 | **18,40** |
| E 600 3395 L | M 8 | 1,25 | 25 | 9 | 1 | **19,00** |
| E 600 3394 L | M 10 | 1,5 | 30 | 11 | 1 | **21,80** |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3393 L | M 12 | 1,75 | 38 | 14 | 1 | **31,00** |
| E 600 3392 L | M 14 | 2,0 | 38 | 14 | 1 | **35,70** |
| E 600 3391 L | M 16 | 2,0 | 45 | 18 | 1 | **49,40** |
| E 600 3390 L | M 18 | 2,5 | 45 | 18 | 1 | **51,10** |
| E 600 3389 L | M 20 | 2,5 | 45 | 18 | 1 | **52,80** |



## Schneideisen EN 24231 HSS für für Whitworth-Rohrgewinde

**Ausführung**: Nach **DIN EN 24231 • HSS • Form B • Mit Schälanschnitt • Withworth-Rohrgewinde G nach DIN ISO 228** • Toleranzfeld A • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

**Anwendung**: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung TPI | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3216 L | G 1/8" | 28 | 30 | 11 | 1 | **14,40** |
| E 600 3215 L | G 1/4" | 19 | 38 | 10 | 1 | **21,80** |
| E 600 3214 L | G 3/8" | 19 | 45 | 14 | 1 | **33,90** |
| E 600 3213 L | G 1/2" | 14 | 45 | 14 | 1 | **33,90** |
| E 600 3212 L | G 3/4" | 14 | 55 | 16 | 1 | **60,80** |
| E 600 3211 L | G 1" | 11 | 65 | 18 | 1 | **76,90** |

## Schneideisen EN 22568 HSS - UNC-Einheits-Grobgewinde

**Ausführung**: Nach **DIN EN 22568 • HSS • Form B • UNC-Einheits-Grobgewinde • ANSI-B1.1** • Toleranzfeld 2A • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

**Anwendung**: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung TPI | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3197 L | Nr. 2 | 56 | 16 | 5 | 1 | **70,00** |
| E 600 3196 L | Nr. 3 | 48 | 16 | 5 | 1 | **70,00** |
| E 600 3195 L | Nr. 4 | 40 | 16 | 5 | 1 | **19,60** |
| E 600 3194 L | Nr. 5 | 40 | 20 | 5 | 1 | **17,20** |
| E 600 3193 L | Nr. 6 | 32 | 20 | 7 | 1 | **17,20** |
| E 600 3192 L | Nr. 8 | 32 | 20 | 7 | 1 | **17,20** |
| E 600 3191 L | Nr. 10 | 24 | 20 | 7 | 1 | **17,20** |
| E 600 3190 L | Nr. 12 | 24 | 20 | 7 | 1 | **16,60** |
| E 600 3189 L | 1/4 | 20 | 20 | 7 | 1 | **16,10** |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung TPI | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3188 L | 5/16 | 18 | 25 | 9 | 1 | **16,60** |
| E 600 3187 L | 3/8 | 16 | 30 | 11 | 1 | **19,60** |
| E 600 3186 L | 7/16 | 14 | 30 | 11 | 1 | **19,60** |
| E 600 3185 L | 1/2 | 13 | 38 | 14 | 1 | **29,80** |
| E 600 3184 L | 9/16 | 12 | 38 | 14 | 1 | **29,80** |
| E 600 3183 L | 5/8 | 11 | 45 | 18 | 1 | **31,00** |
| E 600 3182 L | 3/4 | 10 | 45 | 18 | 1 | **41,30** |
| E 600 3181 L | 7/8 | 9 | 55 | 22 | 1 | **59,60** |
| E 600 3180 L | 1 | 8 | 55 | 22 | 1 | **63,10** |



## Schneideisen EN 22568 HSS - UNF-Einheits-Feingewinde

**Ausführung**: Nach **DIN EN 22568 • HSS • Form B • UNF-Einheits-Feingewinde • ANSI-B1.1** • Toleranzfeld 2A • Geschlossene, vorgeschlitzte Form

**Anwendung**: Für Stähle **bis ca. 800 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung TPI | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3179 L | Nr. 2 | 64 | 16 | 5 | 1 | **32,20** |
| E 600 3178 L | Nr. 3 | 56 | 16 | 5 | 1 | **32,20** |
| E 600 3177 L | Nr. 4 | 48 | 16 | 5 | 1 | **24,10** |
| E 600 3176 L | Nr. 5 | 44 | 20 | 5 | 1 | **22,40** |
| E 600 3175 L | Nr. 6 | 40 | 20 | 5 | 1 | **22,20** |
| E 600 3174 L | Nr. 8 | 36 | 20 | 7 | 1 | **22,20** |
| E 600 3173 L | Nr. 10 | 32 | 20 | 7 | 1 | **21,00** |
| E 600 3172 L | Nr. 12 | 28 | 20 | 7 | 1 | **20,60** |
| E 600 3171 L | 1/4 | 28 | 20 | 7 | 1 | **20,60** |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung TPI | Außen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3170 L | 5/16 | 24 | 25 | 9 | 1 | **24,10** |
| E 600 3142 L | 3/8 | 24 | 30 | 11 | 1 | **24,70** |
| E 600 3140 L | 7/16 | 20 | 30 | 11 | 1 | **24,70** |
| E 600 3126 L | 1/2 | 20 | 38 | 10 | 1 | **37,90** |
| E 600 3124 L | 9/16 | 18 | 38 | 10 | 1 | **37,90** |
| E 600 3122 L | 5/8 | 18 | 45 | 14 | 1 | **48,20** |
| E 600 3120 L | 3/4 | 16 | 45 | 14 | 1 | **50,50** |
| E 600 3115 L | 7/8 | 14 | 55 | 16 | 1 | **68,90** |
| E 600 3114 L | 1 | 12 | 55 | 16 | 1 | **71,10** |

## Einschnitt-Gewindebohrer-Satz HSS DIN 352

**Ausführung**: **HSS** • Nach **DIN 352 • Metrisches ISO-Gewinde** • In **Metallkassette inkl.** je 1 **Kernloch-Spiralbohrer** Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm, **1 verstellbares Windeisen** Größe 1 1/2




Stahl bis ca. 900 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 3320 L | M 3 - M 12 | 15tlg. | 1 | **47,60** |

## Hand-Gewindebohrer-Sätze DIN 352 HSS

**Ausführung**: **HSS** • **DIN 352** • **Metrisches ISO-Gewinde** • Handgewindebohrer-Sätze M 3 - M 12 - 3tlg in **Metallkassette**, **E 600 3303** inkl. Kernloch-Spiralbohrer


1


2

Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Gewinde | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 3323 L | M 3 - M 12 | 21tlg. | 1 | 58,90 |
| | Inklusive Kernlochbohrer | | | | |
| 2 | E 600 3303 L | M 3 - M 12 | 29tlg. | 1 | 61,00 |

## Maschinen-Gewindebohrer-Sätze DIN 371/376 HSS

**Ausführung**: **Form B** mit geradem Schälanschnitt • **Form C** 35° rechtsgenutet mit Schälanschnitt • In schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette** **Maschinengewindebohrer DIN 371** M 3 - M 10 und **DIN 376** M 12, **Spiralbohrer** 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm



Stahl bis ca. 800 N/mm²

PROMAT

| Art.-Nr. | Form | Gewinde | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3312 L | B | M 3-M 12 | 14tlg. | 1 | 83,20 |
| E 600 3310 L | C | M 3-M 12 | 14tlg. | 1 | 95,00 |

## Maschinen-Gewindebohrer-Sätze DIN 371/376 HSS-Co

**Ausführung**: **Form B** mit geradem Schälanschnitt • **Form C** 35° rechtsgenutet mit Schälanschnitt • In schlag- und bruchfester **Kunststoffkassette** **Maschinengewindebohrer DIN 371** M 3 - M 10 und **DIN 376** M 12, **Spiralbohrer** 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | VA > 850 N/mm² | Grauguss

PROMAT

| Art.-Nr. | Form | Gewinde | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3311 L | B-VA | M 3-M 12 | 14tlg. | 1 | 139,70 |
| E 600 3309 L | C-VA | M 3-M 12 | 14tlg. | 1 | 151,10 |

## Gewindeschneidzeug-Sätze HSS

**Ausführung**: **HSS** • Sätze bestehend aus **3tlg. Handgewindebohrer-Satz** DIN 352, **Schneideisen** EN 22568, **Schneideisenhalter**, **verstellbaren Windeisen** und **Zubehör** in **Metallkassette**

**E 600 3316**: **Handgewindebohrer-Sätze** M3 - M12, **Schneideisen** M3 - M 12, **Schneideisenhalter** 25 x 9, **verstellbares Windeisen** Gr. 1 1/2
**E 600 3315**: **Handgewindebohrer-Sätze** M3 - M12, **Schneideisen** M3 - M 12, **Schneideisenhalter** 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14, **verstellbares Windeisen** Gr. 1 + 2 und **Kernloch-Spiralbohrer DIN 338** Ø 2,5 - 3,3 - 14,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
**E 600 3314**: **Handgewindebohrer-Sätze** M3 - M20, **Schneideisen** M3 - M 20, **Schneideisenhalter** 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18, **verstellbares Windeisen** Gr. 1 + 3


1


2






3

Stahl bis ca. 800 N/mm²

| Abb. | Art.-Nr. | Gewinde | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 3316 L | M 3-M 12 | 31tlg. | 1 | 81,50 |
| 2 | E 600 3315 L | M 3-M 12 | 45tlg. | 1 | 125,00 |
| 3 | E 600 3314 L | M 3-M 20 | 54tlg. | 1 | 265,00 |

PROMAT

## Einschnittgewindebohrer-Bit HSS

**Ausführung: HSS** • 4-5 Gang-Anschnitt • Mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126 • Selbstzentrierend



EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6064 L | M 3 | 0,5 | 2,5 | 1 | **2,66** |
| E 601 6065 L | M 4 | 0,7 | 3,3 | 1 | **2,66** |
| E 601 6066 L | M 5 | 0,8 | 4,2 | 1 | **3,48** |
| E 601 6067 L | M 6 | 1 | 5 | 1 | **3,58** |
| E 601 6068 L | M 8 | 1,25 | 6,8 | 1 | **5,10** |
| E 601 6069 L | M 10 | 1,5 | 8,5 | 1 | **5,80** |

## Einschnittgewindebohrer-Bit-Satz HSS

**Ausführung**: **7tlg.** in **Kunststoffbox**



EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

| Art.-Nr. | Gewinde | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6071 L | M 3-M 10 | 7 teilig | 1 | **25,20** |

## Kombi-Gewindebohrer HSS

**Ausführung: HSSG** • Mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126

**Anwendung:** Zum Bohren, Gewindeschneiden und Entgraten



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3488 L | M3 | 0,50 | 2,5 | 1 | **5,80** |
| E 600 3487 L | M4 | 0,70 | 3,3 | 1 | **5,80** |
| E 600 3486 L | M5 | 0,80 | 4,2 | 1 | **5,80** |
| E 600 3485 L | M6 | 1,00 | 5,0 | 1 | **5,80** |
| E 600 3484 L | M8 | 1,25 | 6,8 | 1 | **7,50** |
| E 600 3489 L | M10 | 1,50 | 8,5 | 1 | **8,60** |

## 1/4" HSSG Kombi-Gewindebohrer-Satz 7tlg.

**Inhalt**: je 1 Stück M3, M4, M5, M6, M8, M10 und 1 Bitadapter in **bruch-** und **schlagfester Kunststoffkassette**



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 3483 L | M 3-M 10 | 7 teilig | 1 | **42,20** |

## Schneideisenhalter

**Ausführung: DIN 225** • Mit Schrauben

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Schneideisen in geschlossener und geschlitzter Ausführung



PROMAT

| Art.-Nr. | Außen-Ø mm | Höhe mm | für Gewinde metrisch | für Gewinde metrisch fein | für Gewinde Whitworth | für Gewinde Rohr | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zinkdruckguss** | | | | | | | | |
| E 600 3139 L | 16 | 5 | M 1 - 2,6 | Mf 2 - 2,5 | 1/16 - 3/32 | - | 1 | **2,80** |
| E 600 3138 L | 20 | 5 | M 3 - 4 | Mf 3 - 6 | 1/8 - 5/32 | - | 1 | **3,20** |
| E 600 3137 L | 20 | 7 | M 4,5 - 6 | Mf 5 - 6 | 3/16 - 1/4 | - | 1 | **3,20** |
| E 600 3136 L | 25 | 9 | M 7 - 9 | Mf 7 - 9 | 5/16 | - | 1 | **3,80** |
| E 600 3135 L | 30 | 11 | M 10 - 11 | Mf 10 - 11 | 3/8 - 7/16 | 1/8 | 1 | **5,10** |
| E 600 3134 L | 38 | 10 | - | Mf 12 - 14 | 1/8 - 1/4 | 1/4 | 1 | **7,80** |
| E 600 3133 L | 38 | 14 | M 12 - 14 | - | 1/2 - 9/16 | - | 1 | **6,50** |
| E 600 3132 L | 45 | 14 | - | Mf 16 - 20 | 3/8 - 1/2 | 3/8 - 1/2 | 1 | **12,00** |
| E 600 3131 L | 45 | 18 | M 16 - 20 | - | 5/8 - 3/4 | - | 1 | **10,30** |
| E 600 3130 L | 55 | 16 | - | Mf 22 - 24 | 5/8 - 3/4 | 5/8 - 3/4 | 1 | **15,50** |
| E 600 3129 L | 55 | 22 | M 22 - 24 | - | 7/8 - 1 | - | 1 | **15,50** |
| E 600 3128 L | 65 | 18 | - | Mf 26 - 35 | 7/8 - 1 | 7/8 - 1 | 1 | **28,40** |
| E 600 3127 L | 65 | 25 | M 27 - 36 | - | 1 1/8 - 1 3/8 | - | 1 | **28,40** |
| **Stahl** | | | | | | | | |
| E 600 3125 L | 75 | 30 | M 39 - 42 | - | 1 1/2 - 1 5/8 | - | 1 | **77,00** |
| E 600 3123 L | 90 | 36 | M 45 - 52 | - | 1 3/4 - 2 | - | 1 | **97,00** |
| E 600 3121 L | 105 | 22 | M 55 - 62 | - | - | 1 3/4 - 2 | 1 | **106,00** |



## Gewindebohrer-Verlängerung

**Ausführung: DIN 377** • Verzinkt • Vierkant nach DIN 10 und ISO

**Anwendung:** Für Handgewindebohrer und Handreibahlen

PROMAT

| Art.-Nr. | Vierkant mm | für Gewinde metrisch | für Gewinde metrisch fein | für Gewinde Whitworth | für Gewinde Rohr | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3109 L | 2,1 | M 1-2,6 | Mf 1-2,6 | 1/16 -3/32 | - | 60 | 1 | 4,00 |
| E 600 3108 L | 2,4 | - | - | - | - | 70 | 1 | 4,00 |
| E 600 3107 L | 2,7 | M 3 | Mf 3 | 1/8 | - | 80 | 1 | 4,00 |
| E 600 3106 L | 3,0 | M 3,5 | Mf 3,5 | - | - | 90 | 1 | 4,40 |
| E 600 3105 L | 3,4 | M 4 | Mf 4 | 5/32 | - | 95 | 1 | 4,40 |
| E 600 3104 L | 3,8 | - | - | - | - | 100 | 1 | 5,50 |
| E 600 3103 L | 4,3 | - | - | - | - | 105 | 1 | 5,50 |
| E 600 3102 L | 4,9 | M 4,5-8 | Mf 4,5-8 | 3/16 -5/16 | - | 110 | 1 | 5,50 |
| E 600 3101 L | 5,5 | M 9-10 | Mf 9-10 | 3/8 | 1/8 | 115 | 1 | 5,80 |
| E 600 3100 L | 6,2 | M 11 | Mf 11 | 7/16 | - | 120 | 1 | 8,90 |
| E 600 3099 L | 7,0 | M 12 | Mf 12 | 1/2 | - | 125 | 1 | 8,90 |
| E 600 3098 L | 8,0 | - | - | - | - | 125 | 1 | 9,90 |
| E 600 3097 L | 9,0 | M 13-16 | Mf 13-16 | 9/16 -5/8 | 1/4-3/8 | 130 | 1 | 9,90 |
| E 600 3096 L | 10,0 | - | - | - | - | 140 | 1 | 15,40 |
| E 600 3095 L | 11,0 | M 18 | Mf 18 | 11/16-3/4 | - | 150 | 1 | 15,40 |
| E 600 3094 L | 12,0 | M 20 | Mf 20 | - | 1/2 | 155 | 1 | 15,40 |
| E 600 3093 L | 13,0 | - | - | - | - | 165 | 1 | 16,60 |
| E 600 3092 L | 14,5 | M 22-24 | Mf 22-24 | 7/8-15/16 | 5/8 | 175 | 1 | 20,70 |
| E 600 3091 L | 16,0 | M 27 | Mf 27 | 1 | 3/4 | 180 | 1 | 22,40 |
| E 600 3090 L | 18,0 | M 30 | Mf 30 | 1 1/8 | - | 200 | 1 | 25,80 |
| E 600 3089 L | 20,0 | M 33 | Mf 33 | 1 1/4 | 1 | 220 | 1 | 33,30 |

## Verstellbare Windeisen

**Ausführung: Verstellbar • DIN 1814** • Mit gehärteten Spannbacken • Gehäuse aus Zinkdruckguss oder Stahl

**Anwendung:** Mit einem einschraubbaren Griff zur Aufnahme von Gewindebohrern und Reibahlen



PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Vierkant mm | für Gewindebohrer | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aus Zinkdruckguss** | | | | | | |
| E 600 3149 L | 0 | 2,0 - 5,0 | M 1 - 8 | 125 | 1 | 4,30 |
| E 600 3148 L | 1 | 2,0 - 6,3 | M 1 - 10 | 180 | 1 | 4,40 |
| E 600 3147 L | 1 1/2 | 2,1 - 8,0 | M 1 - 12 | 200 | 1 | 4,80 |
| E 600 3146 L | 2 | 3,0 - 9,0 | M 3,5 - 16 | 280 | 1 | 7,50 |
| E 600 3145 L | 3 | 4,9 - 12,0 | M 5 - 20 | 375 | 1 | 13,40 |
| E 600 3144 L | 4 | 5,5 - 16,0 | M 9 - 27 | 500 | 1 | 19,70 |
| E 600 3143 L | 5 | 7,0 - 20,0 | M 12 - 32 | 750 | 1 | 25,80 |

PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Vierkant mm | für Gewindebohrer | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aus Stahl** | | | | | | |
| E 600 3156 L | 0 | 2,0 - 5,0 | M 1 - 8 | 125 | 1 | 6,00 |
| E 600 3155 L | 1 | 2,0 - 6,3 | M 1 - 10 | 180 | 1 | 6,90 |
| E 600 3154 L | 1 1/2 | 2,1 - 8,0 | M 1 - 12 | 200 | 1 | 7,20 |
| E 600 3153 L | 2 | 3,0 - 9,0 | M 3,5 - 16 | 280 | 1 | 12,20 |
| E 600 3152 L | 3 | 4,9 - 12,0 | M 5 - 20 | 375 | 1 | 26,40 |
| E 600 3151 L | 4 | 5,5 - 16,0 | M 9 - 27 | 500 | 1 | 33,20 |
| E 600 3150 L | 5 | 7,0 - 20,0 | M 12 - 32 | 750 | 1 | 66,10 |
| E 600 3141 L | 6 | 11,0 - 24,0 | M 18 - 42 | 1000 | 1 | 97,00 |

## Werkzeughalter mit Knarre

**Ausführung: Mit Knarre • Kurz** • Für Rechts- und Linksgang sowie für starren Gebrauch • Mit Zweibackenspannfutter und verschiebbarem Quergriff

**Anwendung:** Zum Spannen von Gewindebohrern und Reibahlen mit Vierkantschaft





PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Spannweite mm | für Gewindebohrer | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **kurze Ausführung** | | | | | |
| E 600 3119 L | 1 | 2,4 - 5,5 | M 3 - M 10 | 1 | 8,60 |
| E 600 3118 L | 2 | 4,9 - 7,0 | M 5 - M 12 | 1 | 10,40 |
| **lange Ausführung** | | | | | |
| E 600 3117 L | 3 | 2,4 - 5,5 | M 3 - M 10 | 1 | 14,50 |
| E 600 3116 L | 4 | 4,9 - 7,0 | M 5 - M 12 | 1 | 17,20 |

## Schraubenausdreher-Satz

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gehärtet und brüniert • Mit Vierkantschaft • Für Schrauben mit Rechtsgewinde • Sätze im **Kunststoff-Etui**

**Anwendung:** Zum Ausdrehen abgebrochener Schrauben und Gewindebolzen ohne Beschädigung der Gewindegänge



RENNSTEIG

| Art.-Nr. | für Schrauben | Ø mm | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 494 760 | M 3 - M 24 | 3,6-15,0 | 6tlg. | 1 | 12,50 |

## Schraubenausdreher-Satz

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gehärtet • Für **Rechts-/Linksgewinde** • Abrutschsicherer, zweischneidiger Eingriff in die zu lösende Schraube • Für Schraubengröße M 5-M 20 • In robuster **Metallkassette**
**Inhalt:** 5 Schraubenausdreher, Gr. 1 - 2 - 3 - 4 - 5

**Anwendung:** Zum Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben oder Gewindebolzen aus Gewindebohrungen



Körnerspitze



RENNSTEIG

| Art.-Nr. | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 409 848 | 1 | 41,80 |

## Gewindereparatursatz "V-COIL rapid"

**Ausführung: Alle Werkzeuge mit 1/4" (6,35 mm) Sechskantaufnahme • Bestehend aus** je 1 St. HSS-G Gewindebohrer, HSS-Spiralbohrer, Einbauwerkzeug und Zapfenbrecher, Universalhalter, Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl, Länge **1,5xD**

**Anwendung**: Für **Akku-Bohrmaschine** oder **Handbetrieb**





Arbeitsgänge, vom Aufbohren bis zum fertigen Ausgangsgewinde

V-COIL

| Art.-Nr. | für Gewinde | Anzahl Gewindeeinsätze | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6072 | M 3 x 0,50 | 10 | 1 | 23,50 |
| E 601 6073 | M 4 x 0,70 | 10 | 1 | 23,50 |
| E 601 6074 | M 5 x 0,80 | 10 | 1 | 24,40 |
| E 601 6075 | M 6 x 1,00 | 10 | 1 | 26,40 |
| E 601 6076 | M 8 x 1,25 | 10 | 1 | 33,60 |
| E 601 6077 | M 10 x 1,50 | 10 | 1 | 35,80 |
| E 601 6078 | M 12 x 1,75 | 6 | 1 | 40,20 |

## Gewindereparatursatz

**Ausführung: Bestehend aus** je 1 St. HSS-G Gewindebohrer, HSS-Spiralbohrer, je 1 St. Handeinbauwerkzeug und Zapfenbrecher, Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl, Länge **1,5xD**

**Anwendung: Zur Gewindereparatur**



V-COIL

| Art.-Nr. | für Gewinde | Bohr-Ø mm | Anzahl Gewinde-einsätze | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6033 | M 3 x 0,50 | 3,2 | 20 | 1 | 23,50 |
| E 601 6034 | M 4 x 0,70 | 4,2 | 20 | 1 | 23,50 |
| E 601 6035 | M 5 x 0,80 | 5,2 | 20 | 1 | 24,40 |
| E 601 6036 | M 6 x 1,00 | 6,3 | 20 | 1 | 26,40 |
| E 601 6037 | M 8x1,00 | 8,3 | 20 | 1 | 33,60 |
| E 601 6038 | M 8 x 1,25 | 8,3 | 20 | 1 | 33,60 |
| E 601 6031 | M 10 x 1,00 | 10,3 | 15 | 1 | 35,80 |
| E 601 6040 | M 10 x 1,50 | 10,4 | 15 | 1 | 35,80 |
| E 601 6042 | M 12 x 1,75 | 12,4 | 10 | 1 | 40,20 |
| E 601 6032 | M14 x 1,25 | - | 10 | 1 | 45,00 |

## Gewindereparatur-Sortiment

**Ausführung: Bestehend aus** je 1 St. HSS-G Gewindebohrer M5, M6, M8, M10, M12, je 1 St. Spiralbohrer aus HSS: 5,2 mm, 6,3 mm, 8,3 mm, 10,4 mm, 12,4 mm, je 1 St. Handeinbauwerkzeug und Zapfenbrecher Gr. 8, 9, 11, 13, 15, Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl
**Art.-Nr. E 601 6045 = je 25 St. Gewindeinsätze M5-M10, 10 St. M12, Länge 1,5xD**
**Art.-Nr. E 601 6063 = je 10 St. Gewindeinsätze M5-M10, 5 St. M12, Länge 1,0xD / 1,5xD / 2,0xD**



V-COIL

| Art.-Nr. | für Gewinde | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6045 | M 5-M 12 | 125tlg. | 1 | 171,00 |
| E 601 6063 | M 5-M 12 | 150tlg. | 1 | 189,00 |

## Gewinde-Einsätze

**Ausführung:** Frei durchlaufend • DIN 8140 Typ Standard • Aus rostfreiem Stahl • Toleranz ISO 2 (6H) • **VE = 100 St.**



V-COIL

| Art.-Nr. | für Gewinde mm | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| **1,0 x D** | | | |
| E 601 6039 | M 3 x 0,50 | 1 | 17,70 |
| E 601 6041 | M 4 x 0,70 | 1 | 17,70 |
| E 601 6043 | M 5 x 0,80 | 1 | 20,20 |
| E 601 6044 | M 6 x 1,00 | 1 | 21,50 |
| E 601 6046 | M 8 x 1,25 | 1 | 22,70 |
| E 601 6047 | M 10 x 1,50 | 1 | 29,00 |
| E 601 6048 | M 12 x 1,75 | 1 | 42,90 |

| Art.-Nr. | für Gewinde mm | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| **1,5 x D** | | | |
| E 601 6053 | M 3 x 0,50 | 1 | 18,90 |
| E 601 6054 | M 4 x 0,70 | 1 | 18,90 |
| E 601 6055 | M 5 x 0,80 | 1 | 16,40 |
| E 601 6056 | M 6 x 1,00 | 1 | 17,70 |
| E 601 6058 | M 8 x 1,25 | 1 | 22,70 |
| E 601 6060 | M 10 x 1,50 | 1 | 31,50 |
| E 601 6062 | M 12 x 1,75 | 1 | 49,20 |

| Art.-Nr. | für Gewinde mm | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| **2,0 x D** | | | |
| E 601 6049 | M 3 x 0,50 | 1 | 20,20 |
| E 601 6050 | M 4 x 0,70 | 1 | 20,20 |
| E 601 6051 | M 5 x 0,80 | 1 | 22,70 |
| E 601 6052 | M 6 x 1,00 | 1 | 26,50 |
| E 601 6057 | M 8 x 1,25 | 1 | 31,50 |
| E 601 6059 | M 10 x 1,50 | 1 | 36,60 |
| E 601 6061 | M 12 x 1,75 | 1 | 55,50 |

## Schnittgeschwindigkeiten für Hartmetallfrässtifte mit Standardschaft

| Werkstoffgruppen | | | Bearbeitungsfall | Zahnung | Schnitt-geschwindigkeit |
|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, Stahlguss | Ungehärtete, nicht vergütete Stähle bis 1200 N/mm² (< 38 HRC) | Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle, Stahlguss | Grobzerspanung | 3 PLUS | 450–600 m/min |
| | | | | STEEL | 450–750 m/min |
| | | | Feinzerspanung | MICRO | 600–750 m/min |
| | Gehärtete, vergütete Stähle über 1200 N/mm² (> 38 HRC) | Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle, Stahlguss | Grobzerspanung | 3 PLUS, 4 | 250–350 m/min |
| | | | | STEEL | 450–750 m/min |
| | | | Feinzerspanung | 5 | 350–450 m/min |
| | | | | MICRO | 450–600 m/min |
| | | | Kantenbearbeitung | 5 | 350–450 m/min |
| Edelstahl (INOX) | Rost- und säurebeständige Stähle | Austenitische und ferritische Edelstähle | Grobzerspanung | 4 | 250–450 m/min |
| | | | | 3 PLUS | 250–350 m/min |
| | | | | INOX | 450–600 m/min |
| | | | Feinzerspanung | 5 | 350–450 m/min |
| | | | | MICRO | 450–600 m/min |
| | | | Kantenbearbeitung | 5 | 350–450 m/min |
| NE-Metalle | Weiche NE-Metalle, Buntmetalle | Aluminiumlegierungen | Grobzerspanung | ALU | 600–1.100 m/min |
| | | | Feinzerspanung | | 900–1.100 m/min |
| | | Messing, Kupfer, Zink | Grobzerspanung | ALU | 600–1.100 m/min |
| | | | Feinzerspanung | | 900–1.100 m/min |
| | Harte NE-Metalle | Harte Aluminiumlegierungen (hoher Si-Anteil) | Grobzerspanung | 4 | 250–350 m/min |
| | | | | ALU | 600–1.100 m/min |
| | | | Feinzerspanung | ALU | 900–1.100 m/min |
| | | | | MICRO | 450–600 m/min |
| | | Titan/Titanlegierungen | Grobzerspanung | 4 | 250–350 m/min |
| | | | | ALU | 450–600 m/min |
| | | | Feinzerspanung | ALU | 600–900 m/min |
| | | | | MICRO | 450–600 m/min |
| | | Bronze | Grobzerspanung | 4 | 250–350 m/min |
| | | | | ALU | 600–1.100 m/min |
| | | | Feinzerspanung | ALU | 600–900 m/min |
| | | | | MICRO | 450–600 m/min |
| | Hochwarmfeste Werkstoffe | Nickelbasis- und Kobaltbasislegierungen (Triebwerk- und Turbinenbau) | Grobzerspanung | 3 PLUS, 4 | 250–450 m/min |
| | | | Feinzerspanung | 5 | 350–600 m/min |
| | | | | MICRO | 450–600 m/min |
| | | | Kantenbearbeitung | 5 | 350–600 m/min |
| Gusseisen | Graues Gusseisen, weißes Gusseisen | Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL (GG), mit Kugelgraphit/Sphäroguss EN-GJS (GGG), weißer Temperguss EN-GJMW (GTW), schwarzer Temperguss EN-GJMB (GTS) | Grobzerspanung | 3 PLUS | 450–600 m/min |
| | | | Feinzerspanung | MICRO | 600–750 m/min |
| Kunststoffe, andere Werkstoffe | Faserverstärkte Kunststoffe (GFK/CFK), thermoplastische Kunststoffe, | | Grobzerspanung | ALU | 600–900 m/min |
| | | | Feinzerspanung | | 600–1.100 m/min |

**Beispiel:**
HM-Frässtift, Zahnung 3 PLUS, ø 12 mm.
Grobes Zerspanen von ungehärteten, nicht vergüteten Stählen.
Schnittgeschwindigkeit: 450–600 m/min
**Drehzahlbereich: 12.000–16.000 min$^{-1}$**

| ø [mm] | Schnittgeschwindigkeiten [m/min] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 1.100 |
| | Drehzahlen [min$^{-1}$] | | | | | | | | | |
| 2 | 40.000 | 48.000 | 56.000 | 64.000 | 72.000 | 80.000 | 95.000 | 110.000 | 143.000 | 175.000 |
| 3 | 27.000 | 32.000 | 37.000 | 42.000 | 48.000 | 53.000 | 64.000 | 80.000 | 95.000 | 117.000 |
| 4 | 20.000 | 24.000 | 28.000 | 32.000 | 36.000 | 40.000 | 48.000 | 60.000 | 72.000 | 88.000 |
| 6 | 13.000 | 16.000 | 19.000 | 21.000 | 24.000 | 27.000 | 32.000 | 40.000 | 48.000 | 59.000 |
| 8 | 10.000 | 12.000 | 14.000 | 16.000 | 18.000 | 20.000 | 24.000 | 30.000 | 36.000 | 44.000 |
| 10 | 8.000 | 10.000 | 11.000 | 13.000 | 14.000 | 16.000 | 19.000 | 24.000 | 29.000 | 35.000 |
| 12 | 7.000 | 8.000 | 9.000 | 11.000 | 12.000 | 13.000 | 16.000 | 20.000 | 24.000 | 30.000 |

### Sicherheitshinweise:

- Reduzieren Sie die Drehzahl deutlich, wenn Sie Hartmetallfrässtifte mit **Langschaft** einsetzen.


= Augenschutz tragen!


= Gehörschutz tragen!


= Beachten Sie die empfohlenen Drehzahlen, insbesondere bei Frässtiften mit Langschaft!

### Anwendungsempfehlungen:

Optimale Drehzahl und Leistung des Werkzeugantriebes (Druckluft, Elektro, Biegwelle) sind Voraussetzungen für den wirtschaftlichen Einsatz von Hartmetallfrässtiften.

- Verwenden Sie möglichst hohe Drehzahlen innerhalb der empfohlenen Drehzahl-/Schnittgeschwindigkeitsbereiche.
- In Ausnahmefällen kann mit Drehzahlen unter 3.000 min$^{-1}$ gearbeitet werden. Dies ist bei Senkarbeiten mit 360°-Umschlingung des Frässtiftes und in bestimmten stationären Einsätzen sinnvoll.
- Beachten Sie besonders bei schlecht wärmeleitenden Werkstoffen wie Edelstahl (INOX), Titanlegierungen usw. die Drehzahlempfehlungen, um das Werkzeug nicht zu schädigen. Blaufärbung von Schaft und Werkzeug ist zu vermeiden.
- Verwenden Sie nur spielfreie Spannsysteme/Antriebe; Schlagen und Rattern der Werkzeuge führen zu vorzeitigem Verschleiß.
- Wählen Sie die Einspannlänge des Frässtiftes nicht zu klein. Regel: Mindesteinspannlänge 2/3 der Schaftlänge.
- Für den wirtschaftlichen Einsatz von Frässtiften ab Schaftdurchmesser 6 mm wird im oberen Drehzahl-/Schnittgeschwindigkeitsbereich eine Antriebsleistung von 300–500 Watt benötigt. Beim Einsatz von Frässtiften mit grober Verzahnung (z. B. Zahnung ALU) sind noch höhere Antriebsleistungen ab 500 Watt von Vorteil.
- Für die Bearbeitung stark schmierender Werkstoffe eignen sich Frässtifte mit HICOAT®-Beschichtung besonders gut. Verwenden Sie alternativ Schneidöl, Fett, Petroleum o. ä., um ein Zusetzen der Zahnung zu vermeiden.

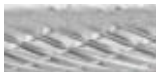
## HM-Frässtifte

**Ausführung:** Präzisions-Frässtifte in verschiedenen Formen, Zahnungen und Abmessungen • Nach **DIN 8032,** Zahnungen nach **DIN 8033/ISO 7755** • **Schaft-Ø 6 mm** • Hervorragende Arbeitsergebnisse durch **hohe Zerspanleistung** • Besonders exakter Rundlauf • Stumpf gewordene Frässtifte sind **nachschleifbar** • Bearbeitung von Werkstoffen nahezu jeder Festigkeit möglich • **Zahnung 3 PLUS** - Für ebene, glatte Oberflächen bei ruhigem Lauf und hohem Materialabtrag ohne Zusetzen der Zahnung, kurze Späne • **Zahnung 5** - Feine Verzahnung für gute Oberflächen

**Anwendung: Zahnung 3 PLUS** - Universell verwendbar für Stahl-, Stahlguss- und Gusswerkstoffe, Edelstähle und NE-Metalle, für Schweißnahtbearbeitung sowie Hartlötnahtbearbeitung • **Zahnung 5** - Zum Bearbeiten von Kanten und Flächen von Guss, Stahl, Edelstahl und hochwarmfesten Werkstoffen wie Nickelbasis- und Kobaltbasislegierungen



Zylinder | Zylinder mit Stirnverzahnung | Walzenrund | Kugel | Spitzkegel | Baumform | Geschoss | Rundkegel | Tropfen



Zahnung Z 3 PLUS



Stirnverzahnung



Zahnung Z 5



PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | VE | EUR/Stück Pg. 447 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6549 L | Zylinder (ZYA) | 4 x 13 | 3 Plus | 1 | 22,70 |
| E 444 025 L | Zylinder (ZYA) | 6 x 16 | 3 Plus | 1 | 23,60 |
| E 444 026 L | Zylinder (ZYA) | 8 x 20 | 3 Plus | 1 | 31,50 |
| E 601 6550 L | Zylinder (ZYA) | 10 x 13 | 3 Plus | 1 | 33,10 |
| E 444 027 L | Zylinder (ZYA) | 10 x 20 | 3 Plus | 1 | 35,90 |
| E 601 6551 L | Zylinder (ZYA) | 10 x 25 | 3 Plus | 1 | 40,90 |
| E 444 028 L | Zylinder (ZYA) | 12 x 25 | 3 Plus | 1 | 45,90 |
| E 601 6552 L | Zylinder (ZYA) | 16 x 25 | 3 Plus | 1 | 58,50 |
| E 601 6553 L | Zylinder (ZYA) | 4 x 13 | 5 | 1 | 22,70 |
| E 601 6554 L | Zylinder (ZYA) | 6 x 16 | 5 | 1 | 23,60 |
| E 601 6555 L | Zylinder (ZYA) | 8 x 20 | 5 | 1 | 31,50 |
| E 601 6556 L | Zylinder (ZYA) | 10 x 13 | 5 | 1 | 28,80 |
| E 601 6557 L | Zylinder (ZYA) | 10 x 20 | 5 | 1 | 35,90 |
| E 601 6558 L | Zylinder (ZYA) | 12 x 25 | 5 | 1 | 45,90 |
| E 601 6559 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 4 x 13 | 3 Plus | 1 | 25,80 |
| E 443 975 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 6 x 16 | 3 Plus | 1 | 25,80 |
| E 444 029 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 8 x 20 | 3 Plus | 1 | 34,70 |
| E 601 6560 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 10 x 13 | 3 Plus | 1 | 36,70 |
| E 443 976 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 10 x 20 | 3 Plus | 1 | 39,50 |
| E 444 030 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 10 x 25 | 3 Plus | 1 | 45,00 |
| E 601 6561 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 12 x 25 | 3 Plus | 1 | 50,50 |
| E 601 6562 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 16 x 25 | 3 Plus | 1 | 64,50 |
| E 601 6563 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 4 x 13 | 5 | 1 | 25,80 |
| E 601 6564 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 6 x 16 | 5 | 1 | 25,80 |
| E 601 6565 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 8 x 20 | 5 | 1 | 34,70 |
| E 601 6566 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 10 x 20 | 5 | 1 | 39,50 |
| E 601 6567 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 12 x 25 | 5 | 1 | 50,50 |
| E 601 6568 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 16 x 25 | 5 | 1 | 66,00 |
| E 601 6569 L | Walzenrund (WRC) | 4 x 13 | 3 Plus | 1 | 26,80 |
| E 444 036 L | Walzenrund (WRC) | 6 x 16 | 3 Plus | 1 | 26,20 |
| E 601 6570 L | Walzenrund (WRC) | 8 x 20 | 3 Plus | 1 | 36,80 |
| E 444 037 L | Walzenrund (WRC) | 10 x 20 | 3 Plus | 1 | 41,60 |
| E 601 6571 L | Walzenrund (WRC) | 10 x 25 | 3 Plus | 1 | 47,00 |
| E 444 038 L | Walzenrund (WRC) | 12 x 25 | 3 Plus | 1 | 56,50 |
| E 443 980 L | Walzenrund (WRC) | 16 x 25 | 3 Plus | 1 | 68,00 |
| E 601 6572 L | Walzenrund (WRC) | 6 x 16 | 5 | 1 | 26,20 |
| E 601 6573 L | Walzenrund (WRC) | 8 x 20 | 5 | 1 | 36,80 |
| E 601 6574 L | Walzenrund (WRC) | 10 x 20 | 5 | 1 | 41,60 |
| E 601 6575 L | Walzenrund (WRC) | 12 x 25 | 5 | 1 | 56,50 |
| E 601 6588 L | Kugel (KUD) | 4 x 3 | 3 Plus | 1 | 23,30 |
| E 444 032 L | Kugel (KUD) | 6 x 5 | 3 Plus | 1 | 22,10 |
| E 601 6589 L | Kugel (KUD) | 8 x 7 | 3 Plus | 1 | 25,30 |
| E 444 033 L | Kugel (KUD) | 10 x 9 | 3 Plus | 1 | 28,90 |
| E 444 034 L | Kugel (KUD) | 12 x 10 | 3 Plus | 1 | 35,90 |
| E 443 984 L | Kugel (KUD) | 16 x 14 | 3 Plus | 1 | 48,00 |
| E 601 6590 L | Kugel (KUD) | 20 x 18 | 3 Plus | 1 | 68,00 |

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | VE | EUR/Stück Pg. 447 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6591 L | Kugel (KUD) | 4 x 3 | 5 | 1 | 23,30 |
| E 601 6592 L | Kugel (KUD) | 6 x 5 | 5 | 1 | 22,10 |
| E 601 6593 L | Kugel (KUD) | 8 x 7 | 5 | 1 | 25,30 |
| E 601 6594 L | Kugel (KUD) | 10 x 9 | 5 | 1 | 28,90 |
| E 601 6595 L | Kugel (KUD) | 12 x 10 | 5 | 1 | 35,90 |
| E 601 6596 L | Kugel (KUD) | 16 x 14 | 5 | 1 | 48,00 |
| E 443 986 L | Spitzkegel (SKM) | 6 x 18 | 3 Plus | 1 | 25,30 |
| E 444 035 L | Spitzkegel (SKM) | 10 x 20 | 3 Plus | 1 | 33,80 |
| E 443 989 L | Spitzkegel (SKM) | 12 x 25 | Z 3 PLUS | 1 | 47,00 |
| E 601 6597 L | Spitzkegel (SKM) | 6 x 18 | 5 | 1 | 25,30 |
| E 601 6598 L | Spitzkegel (SKM) | 10 x 20 | 5 | 1 | 33,80 |
| E 601 6599 L | Spitzkegel (SKM) | 12 x 25 | 5 | 1 | 47,00 |
| E 601 6576 L | Rundbogen (RBF) | 6 x 18 | 3 Plus | 1 | 26,10 |
| E 444 042 L | Rundbogen (RBF) | 8 x 20 | 3 Plus | 1 | 36,80 |
| E 601 6577 L | Rundbogen (RBF) | 10 x 20 | 3 Plus | 1 | 42,60 |
| E 444 043 L | Rundbogen (RBF) | 12 x 25 | 3 Plus | 1 | 49,40 |
| E 601 6578 L | Rundbogen (RBF) | 16 x 30 | 3 Plus | 1 | 68,00 |
| E 601 6579 L | Rundbogen (RBF) | 6 x 18 | 5 | 1 | 26,10 |
| E 601 6580 L | Rundbogen (RBF) | 10 x 20 | 5 | 1 | 42,60 |
| E 601 6581 L | Rundbogen (RBF) | 12 x 25 | 5 | 1 | 49,40 |
| E 444 039 L | Spitzbogen (SPG) | 6 x 18 | 3 Plus | 1 | 25,30 |
| E 444 040 L | Spitzbogen (SPG) | 10 x 20 | 3 Plus | 1 | 41,60 |
| E 444 041 L | Spitzbogen (SPG) | 12 x 25 | 3 Plus | 1 | 48,00 |
| E 601 6582 L | Spitzbogen (SPG) | 12 x 30 | 3 Plus | 1 | 53,50 |
| E 601 6583 L | Spitzbogen (SPG) | 16 x 30 | 3 Plus | 1 | 66,00 |
| E 601 6584 L | Spitzbogen (SPG) | 6 x 18 | 5 | 1 | 25,30 |
| E 601 6585 L | Spitzbogen (SPG) | 10 x 20 | 5 | 1 | 41,60 |
| E 601 6586 L | Spitzbogen (SPG) | 12 x 25 | 5 | 1 | 48,00 |
| E 601 6587 L | Spitzbogen (SPG) | 12 x 30 | 5 | 1 | 53,50 |
| E 444 044 L | Rundkegel (KEL) | 10 x 20 | 3 Plus | 1 | 41,60 |
| E 601 6608 L | Rundkegel (KEL) | 12 x 25 | 3 Plus | 1 | 58,50 |
| E 601 6609 L | Rundkegel (KEL) | 12 x 30 | 5 | 1 | 63,50 |
| E 601 6610 L | Tropfen (TRE) | 6 x 10 | 3 Plus | 1 | 29,10 |
| E 601 6611 L | Tropfen (TRE) | 10 x 16 | 3 Plus | 1 | 42,20 |
| E 444 046 L | Tropfen (TRE) | 12 x 20 | 3 Plus | 1 | 43,70 |
| E 601 6612 L | Tropfen (TRE) | 6 x 10 | 5 | 1 | 29,10 |
| E 601 6613 L | Tropfen (TRE) | 12 x 20 | 5 | 1 | 43,70 |
| E 601 6600 L | Spitzkegel (KSJ) | 6 x 5 | 3 | 1 | 23,50 |
| E 601 6601 L | Spitzkegel (KSJ) | 6 x 3 | 3 | 1 | 22,90 |
| E 601 6602 L | Spitzkegel (KSJ) | 10 x 8 | 3 | 1 | 24,70 |
| E 601 6604 L | Spitzkegel (KSJ) | 16 x 13 | 3 | 1 | 37,50 |
| E 601 6607 L | Spitzkegel (KSJ) | 16 x 13 | 5 | 1 | 37,50 |
| E 601 6603 L | Spitzkegel (KSK) | 10 x 5 | 3 | 1 | 23,10 |
| E 601 6605 L | Spitzkegel (KSK) | 16 x 8 | 3 | 1 | 34,40 |
| E 601 6606 L | Spitzkegel (KSK) | 16 x 8 | 5 | 1 | 34,40 |

## HM-Frässtift-Satz "NEW COMBICUT® NCC"

**Ausführung: 10tlg.** Satz-Zusammenstellung • In den gebräuchlichsten Formen und Abmessungen • **Schaft-Ø 6 mm** • **Zahnung MX NCC** (ähnl. 3 PLUS-Zahnung) • Für glatte, ebene Oberflächen bei ruhigem Lauf und hohem Materialabtrag

**Inhalt:**
je 1 HM-Frässtift Zylinderform (ZYA) 6 x 16 - 12 x 25 mm, Kugelform 10 x 9 - 12 x 10 mm, Walzenrundform 6 x 16 - 12 x 25 mm, Spitzbogenform 6 x 18 - 12 x 25 mm, Rundbogenform 6 x 18 mm, Rundkegelform 12 x 30 mm

**Anwendung:** Zur Bearbeitung von Werkstoffen nahezu jeder Festigkeit • Geeignet für **gehärtete** und **feste Werkstoffe**, wie z. B. Gesenkstähle und Stahlguss, für Auftragsschweißungen zähharter Werkstoffe, zum Entgraten, Anfasen, Kantenbrechen



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 447 |
|---|---|---|---|
| E 444 054 L | 10tlg. | 1 | 254,00 |




## HM-Frässtifte

**Ausführung**: **Hartmetall** • Mit **Kreuzverzahnung** (nach DIN MX) für hohen Materialabtrag • **Schaft-Ø 6 mm**

PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3062 L | Zylinder (A ZYA) | 6 x 18 | Kreuz | 1 | **16,20** |
| E 600 3061 L | Zylinder (A ZYA) | 8 x 18 | Kreuz | 1 | **19,80** |
| E 600 3060 L | Zylinder (A ZYA) | 10 x 20 | Kreuz | 1 | **21,00** |
| E 600 3059 L | Zylinder (A ZYA) | 12 x 25 | Kreuz | 1 | **28,70** |
| E 600 3058 L | Walzenrund (C WRC) | 6 x 18 | Kreuz | 1 | **18,20** |
| E 600 3057 L | Walzenrund (C WRC) | 8 x 18 | Kreuz | 1 | **19,00** |
| E 600 3056 L | Walzenrund (C WRC) | 10 x 20 | Kreuz | 1 | **20,60** |
| E 600 3055 L | Walzenrund (C WRC) | 12 x 25 | Kreuz | 1 | **31,60** |
| E 600 3054 L | Rundbogen (RBF) | 6 x 18 | Kreuz | 1 | **19,20** |
| E 600 3053 L | Rundbogen (RBF) | 12 x 25 | Kreuz | 1 | **31,60** |
| E 600 3052 L | Rundbogen (RBF) | 8 x 18 | Kreuz | 1 | **23,60** |
| E 600 3051 L | Rundbogen (RBF) | 10 x 20 | Kreuz | 1 | **24,50** |

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3050 L | Spitzbogen (SPG) | 6 x 18 | Kreuz | 1 | **19,20** |
| E 600 3049 L | Spitzbogen (SPG) | 10 x 20 | Kreuz | 1 | **21,40** |
| E 600 3048 L | Spitzbogen (SPG) | 12 x 25 | Kreuz | 1 | **27,40** |
| E 600 3047 L | Kugel (KUD) | 6 x 5 | Kreuz | 1 | **18,10** |
| E 600 3046 L | Kugel (KUD) | 8 x 7 | Kreuz | 1 | **15,60** |
| E 600 3045 L | Kugel (KUD) | 10 x 9 | Kreuz | 1 | **19,20** |
| E 600 3044 L | Kugel (KUD) | 12 x 11 | Kreuz | 1 | **20,50** |
| E 600 3040 L | Spitzkegel (SKM) | 6 x 13 | Kreuz | 1 | **19,70** |
| E 600 3039 L | Spitzkegel (SKM) | 12 x 25 | Kreuz | 1 | **30,10** |
| E 600 3043 L | Rundkegel (KEL) | 8 x 25 | Kreuz | 1 | **24,40** |
| E 600 3042 L | Rundkegel (KEL) | 10 x 20 | Kreuz | 1 | **26,20** |
| E 600 3041 L | Rundkegel (KEL) | 12 x 32 | Kreuz | 1 | **31,60** |

## HM-Frässtifte-Satz

**Ausführung: Hartmetall • Kreuzverzahnung • Schaft-Ø 6 mm** • In **Kunststoffkassette** • **Inhalt** je 1 HM-Frässtift Zylinderform ohne Stirnverzahnung 6 x 18 mm, 10 x 20 mm - Walzenrundform 10 x 20 mm, 12 x 25 mm - Rundbogenform 10 x 20 mm, 12 x 25 mm - Kugelform 10 x 9,0 mm - Rundkegelform 12 x 32 mm - Spitzkegelform 12 x 25 mm - Spitzbogenform 12 x 25 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 3038 L | 10tlg. | 1 | **203,70** |




## HM-Langschaft-Frässtifte

**Ausführung:** Präzisions-Frässtifte mit **langen Schäften** in verschiedenen Formen und Abmessungen • Nach **DIN 8033** und Zahnungen nach **DIN 8032/ISO 7755** • Mit **Schaft-Ø 3** oder **6 mm** • Hervorragende Arbeitsergebnisse durch **hohe Zerspanleistung** über die gesamte Standzeit • Besonders exakter Rundlauf • Stumpf gewordene Frässtifte sind **nachschleifbar** • Bearbeitung von Werkstoffen nahezu jeder Festigkeit möglich • **Zahnung 3 PLUS** - Für ebene, glatte Oberflächen bei ruhigem Lauf und hohem Materialabtrag ohne Zusetzen der Zahnung, kurze Späne

**Anwendung: Zahnung 3 PLUS** - Universell verwendbar für Stahl-, Stahlguss- und Gusswerkstoffe, Edelstähle und NE-Metalle, für Verputzarbeiten, Flächenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung sowie Hartlötnahtbearbeitung






PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | Schaftlänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 447 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 147 1817 | Zylinder (ZYA) | 3 x 13 | Z 3 PLUS | 62 | 75 | 3 | 1 | **15,90** |
| E 147 1823 | Zylinder (ZYA) | 6 x 13 | Z 3 PLUS | 75 | 88 | 3 | 1 | **17,50** |
| E 147 1590 | Zylinder (ZYA) | 8 x 20 | Z 3 PLUS | 150 | 170 | 6 | 1 | **39,40** |
| E 147 1597 | Zylinder (ZYA) | 12 x 25 | Z 3 PLUS | 150 | 175 | 6 | 1 | **57,50** |
| E 147 1804 | Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S) | 03 x 13 | Z 3 PLUS | 62 | 75 | 3 | 1 | **17,70** |
| E 147 1829 | Walzenrund (WRC) | 3 x 13 | Z 3 PLUS | 62 | 75 | 3 | 1 | **17,70** |
| E 147 1833 | Walzenrund (WRC) | 6 x 13 | Z 3 PLUS | 75 | 88 | 3 | 1 | **21,30** |
| E 147 1627 | Walzenrund (WRC) | 8 x 20 | Z 3 PLUS | 150 | 170 | 6 | 1 | **46,00** |
| E 147 1636 | Walzenrund (WRC) | 12 x 25 | Z 3 PLUS | 150 | 175 | 6 | 1 | **71,00** |
| E 147 1849 | Kugel (KUD) | 3 x 2 | Z 3 PLUS | 73 | 75 | 3 | 1 | **17,70** |
| E 147 1854 | Kugel (KUD) | 6 x 5 | Z 3 PLUS | 75 | 80 | 3 | 1 | **21,30** |
| E 147 1659 | Kugel (KUD) | 8 x 7 | Z 3 PLUS | 150 | 157 | 6 | 1 | **31,60** |
| E 147 1668 | Kugel (KUD) | 12 x 10 | Z 3 PLUS | 150 | 160 | 6 | 1 | **44,80** |
| E 147 1862 | Rundbogen (RBF) | 3 x 7 | Z 3 PLUS | 68 | 75 | 3 | 1 | **17,70** |
| E 147 1878 | Rundbogen (RBF) | 6 x 13 | Z 3 PLUS | 75 | 88 | 3 | 1 | **19,50** |
| E 147 1705 | Rundbogen (RBF) | 8 x 20 | Z 3 PLUS | 150 | 170 | 6 | 1 | **46,00** |
| E 147 1713 | Rundbogen (RBF) | 12 x 25 | Z 3 PLUS | 150 | 175 | 6 | 1 | **62,00** |
| E 147 1868 | Spitzbogen (SPG) | 3 x 13 | Z 3 PLUS | 62 | 75 | 3 | 1 | **17,70** |
| E 147 1873 | Spitzbogen (SPG) | 6 x 13 | Z 3 PLUS | 75 | 88 | 3 | 1 | **19,50** |
| E 147 1613 | Flamme (B) | 8 x 20 | Z 3 PLUS | 150 | 170 | 6 | 1 | **51,50** |
| E 147 1616 | Flamme (B) | 12 x 30 | Z 3 PLUS | 150 | 180 | 6 | 1 | **68,00** |
| E 147 1846 | Tropfen (TRE) | 3 x 7 | Z 3 PLUS | 68 | 75 | 3 | 1 | **17,70** |
| E 147 1883 | Tropfen (TRE) | 6 x 10 | Z 3 PLUS | 75 | 85 | 3 | 1 | **19,50** |
| E 147 1770 | Tropfen (TRE) | 8 x 13 | Z 3 PLUS | 150 | 163 | 6 | 1 | **46,10** |
| E 147 1775 | Tropfen (TRE) | 12 x 20 | Z 3 PLUS | 150 | 170 | 6 | 1 | **55,00** |

## HM-Frässtifte mit HICOAT®-Beschichtung

**Ausführung**: Präzisions-Frässtifte in verschiedenen Formen, Zahnungen und Abmessungen • Nach **DIN 8033** und Zahnungen nach **DIN 8032/ISO 7755** • Mit **Schaft-Ø 3** oder **6 mm** • **HICOAT®-Beschichtung** für langsameren Werkzeugverschleiß, geringere Wärmebelastung und erhöhte Standzeit • Besonders exakter Rundlauf • Bearbeitung von Werkstoffen nahezu jeder Festigkeit möglich • **Zahnung 3 PLUS** - Für ebene, glatte Oberflächen bei ruhigem Lauf und hohem Materialabtrag ohne Zusetzen der Zahnung, kurze Späne • **Zahnung ALU** - Mit guter Spanabfuhr durch positiven Spanwinkel und verrundetem Zahngrund, auch bei schmierenden Werkstoffen kein Zusetzen, sehr laufruhig durch Schälwirkung der Zahnung, hohe Oberflächengüte




**Anwendung**: **Zahnung 3 PLUS** - Universell verwendbar für Stahl-, Stahlguss- und Gusswerkstoffe, Edelstähle und NE-Metalle, für Verputzarbeiten, Flächenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung sowie Hartlötnahtbearbeitung • **Zahnung ALU** - Zum Entgraten und Verputzen für schmierende Alu-Legierungen, alle weichen Buntmetalle und thermoplastische Konstruktionskunststoffe • **Beschichtung HC-FEP** - Vielseitig einsetzbar bei der Bearbeitung von Stahl und Gusseisen bei hoher Härte und Temperaturbeständigkeit • **Beschichtung HC-NFE** - Für den Einsatz bei langspanenden und schmierenden NE-Metallen








PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 447 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschichtung HC-FEP** | | | | | | |
| **E 147 1586** | Zylinder (ZYA) | 6 x 16 | Z 3 PLUS | 6 | 1 | **31,80** |
| **E 178 0037** | Zylinder (ZYA) | 12 x 25 | Z 3 PLUS | 6 | 1 | **62,00** |
| **E 178 0038** | Walzenrundform (WRC) | 6 x 16 | Z 3 PLUS | 6 | 1 | **35,40** |
| **E 178 0039** | Walzenrundform (WRC) | 12 x 25 | Z 3 PLUS | 6 | 1 | **76,50** |
| **E 178 0041** | Kugel (KUD) | 10 x 9 | Z 3 PLUS | 6 | 1 | **39,00** |
| **E 178 0046** | Spitzbogenform (SPG) | 12 x 25 | Z 3 PLUS | 6 | 1 | **65,00** |
| **E 178 0044** | Rundbogenform (RBF) | 12 x 25 | Z 3 PLUS | 6 | 1 | **67,00** |
| **Beschichtung HC-NFE** | | | | | | |
| **E 444 130** | Rundbogen (RBF) | 12 x 25 | Z ALU | 6 | 1 | **71,50** |
| **E 444 131** | Rundkegel (KEL) | 12 x 30 | Z ALU | 6 | 1 | **91,50** |

## Empfohlener Drehzahlbereich [RPM]

Um den empfohlenen Schnittgeschwindigkeitsbereich [m/min] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

❶ Zu bearbeitende Werkstoffgruppe auswählen.
❷ Bearbeitungsfall zuordnen.
❸ Zahnungsauswahl treffen.
❹ Schnittgeschwindigkeitsbereich ermitteln.

Um den empfohlenen Drehzahlbereich [RPM] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

❺ Gewünschten Frässtiftdurchmesser auswählen.
❻ Schnittgeschwindigkeitsbereich und Frässtiftdurchmesser ergeben den empfohlenen Drehzahlbereich.

| ❶ Werkstoffgruppe | | | ❷ Bearbeitungsfall | ❸ Zahnung | ❹ Schnittgeschwindigkeit |
|---|---|---|---|---|---|
| NE-Metalle | Weiche NE-Metalle | Aluminiumlegierungen | Grobzerspanung | ALU | 600–1.100 m/min |
| | | | | HICOAT HC-NFE | |
| | | | Feinzerspanung | ALU | 900–1.100 m/min |
| | | | | HICOAT HC-NFE | |
| | | Messing, Kupfer, Zink | Grobzerspanung | ALU | 600–1.100 m/min |
| | | | | HICOAT HC-NFE | |
| | | | | NON-FERROUS | 450–600 m/min |
| | | | Feinzerspanung | ALU | 900–1.100 m/min |
| | | | | HICOAT HC-NFE | |
| | Harte NE-Metalle | Harte Aluminium-legierungen (hoher Si-Anteil) | Grobzerspanung | ALU | 600–1.100 m/min |
| | | | | HICOAT HC-NFE | |
| | | | Feinzerspanung | ALU | 900–1.100 m/min |
| | | | | HICOAT HC-NFE | |
| | | Bronze | Grobzerspanung | ALU | 600–900 m/min |
| | | | | HICOAT HC-NFE | |
| | | | | NON-FERROUS | |
| | | | Feinzerspanung | ALU | 600–1.100 m/min |
| | | | | HICOAT HC-NFE | |
| Kunststoffe, andere Werkstoffe | Thermoplastische Kunststoffe, faserverstärkte Kunststoffe (GFK/CFK) | | Grobzerspanung | NON-FERROUS | 600–1.100 m/min |
| | | | | ALU | 600–1.100 m/min |
| | | | | HICOAT HC-NFE | |
| | | | Feinzerspanung | ALU | 600–1.100 m/min |
| | | | | HICOAT HC-NFE | |

**Beispiel:**
HM-Frässtift,
Zahnung ALU,
Frässtift-ø 12 mm.
Grobzerspanung von harten NE-Metallen, z. B. Bronze.
Schnittgeschwindigkeit: 600–900 m/min
**Drehzahlbereich: 16.000–24.000 RPM**

| ❺ Frässtift-ø [mm] | ❻ Schnittgeschwindigkeiten [m/min] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 450 | 600 | 900 | 1.100 |
| | Drehzahlen [RPM] | | | |
| 3 | 48.000 | 64.000 | 95.000 | 117.000 |
| 6 | 24.000 | 32.000 | 48.000 | 59.000 |
| 8 | 18.000 | 24.000 | 36.000 | 44.000 |
| 10 | 14.000 | 19.000 | 29.000 | 35.000 |
| 12 | 12.000 | 16.000 | 24.000 | 30.000 |
| 16 | 9.000 | 12.000 | 18.000 | 22.000 |



Zylinder | Walzen-rund | Kugel | Rund-bogen

## HM-Frässtifte - Zahnung STEEL

**Ausführung**: Präzisions-Frässtifte in verschiedenen Formen und Abmessungen • Nach **DIN 8033** und Zahnungen nach **DIN 8032/ISO 7755** • **Schaft-Ø 6 mm** • Neue **STEEL-Verzahnung** mit extrem hoher Zerspanungsleistung bei hoher Wirtschaftlichkeit • Große Späne und sehr gute Spanabfuhr durch innovative Zahngeometrie • **Geringere thermische Belastung** schont Wekzeug und Werkstück • Ergonomisches Arbeiten mit **reduzierten Vibrationen** und weniger Lärm

**Anwendung**: Speziell für die grobe Bearbeitung von Stahl und Stahlguss




Zahnung STEEL

PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 447 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 444 170** | Zylinder (ZYA) | 6 x 16 | STEEL | 6 | 1 | **26,00** |
| **E 444 171** | Zylinder (ZYA) | 8 x 20 | STEEL | 6 | 1 | **34,70** |
| **E 444 172** | Zylinder (ZYA) | 10 x 20 | STEEL | 6 | 1 | **39,50** |
| **E 444 173** | Zylinder (ZYA) | 12 x 25 | STEEL | 6 | 1 | **50,50** |
| **E 444 174** | Kugel (KUD) | 6 x 5 | STEEL | 6 | 1 | **24,30** |
| **E 444 175** | Kugel (KUD) | 8 x 7 | STEEL | 6 | 1 | **27,80** |
| **E 444 176** | Kugel (KUD) | 10 x 9 | STEEL | 6 | 1 | **31,80** |
| **E 444 177** | Kugel (KUD) | 12 x 10 | STEEL | 6 | 1 | **39,50** |
| **E 444 178** | Walzenrund (WRC) | 6 x 16 | STEEL | 6 | 1 | **28,80** |
| **E 444 179** | Walzenrund (WRC) | 8 x 20 | STEEL | 6 | 1 | **40,50** |
| **E 444 180** | Walzenrund (WRC) | 10 x 20 | STEEL | 6 | 1 | **45,80** |
| **E 444 181** | Walzenrund (WRC) | 12 x 25 | STEEL | 6 | 1 | **62,50** |
| **E 444 182** | Rundbogen (RBF) | 6 x 18 | STEEL | 6 | 1 | **28,70** |
| **E 444 183** | Rundbogen (RBF) | 8 x 20 | STEEL | 6 | 1 | **40,50** |
| **E 444 184** | Rundbogen (RBF) | 10 x 20 | STEEL | 6 | 1 | **46,90** |
| **E 444 185** | Rundbogen (RBF) | 12 x 25 | STEEL | 6 | 1 | **54,50** |







## HM-Frässtifte - Zahnung INOX

**Ausführung**: Präzisions-Frässtifte in verschiedenen Formen und Abmessungen • Nach **DIN 8033** • **Schaft-Ø 6 mm** • Neue **INOX-Verzahnung** mit extrem hoher Zerspanungsleistung • Geringe Wärmeentwicklung **verhindert Anlauffarben** • Erzielt hochwertige Oberflächengüten durch optimale Spanbildung • **Geringere thermische Belastung** schont Werkzeug und Werkstück • Ergonomisches Arbeiten mit **reduzierten Vibrationen** und weniger Lärm

**Anwendung**: Speziell für die Bearbeitung von austenitischen, rost- und säurenbeständigen Stählen sowie Titanlegierungen



Zylinder | Walzen-rund | Kugel | Rund-bogen

VA  Zahnung INOX





PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 447 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 178 0208** | Zylinder (ZYA) | 6 x 16 | INOX | 6 | 1 | **28,30** |
| **E 178 0209** | Zylinder (ZYA) | 12 x 25 | INOX | 6 | 1 | **55,00** |
| **E 178 0210** | Walzenrund (WRC) | 6 x 16 | INOX | 6 | 1 | **31,50** |
| **E 178 0211** | Walzenrund (WRC) | 12 x 25 | INOX | 6 | 1 | **68,00** |
| **E 178 0212** | Kugel (KUD) | 6 x 5 | INOX | 6 | 1 | **26,50** |
| **E 178 0213** | Kugel (KUD) | 12 x 10 | INOX | 6 | 1 | **43,00** |
| **E 178 0214** | Rundbogen (RBF) | 6 x 18 | INOX | 6 | 1 | **31,20** |
| **E 178 0215** | Rundbogen (RBF) | 12 x 25 | INOX | 6 | 1 | **59,50** |

## Empfohlener Drehzahlbereich [RPM]

Um den empfohlenen Drehzahlbereich [RPM] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

❶ Zu bearbeitende Werkstoffgruppe auswählen.
❷ Schnittgeschwindigkeit der Tabelle entnehmen.
❸ Gewünschten Frässtiftdurchmesser auswählen.
❹ Schnittgeschwindigkeitsbereich und Frässtiftdurchmesser ergeben den empfohlenen Drehzahlbereich.




Weitere PFERD-Werkzeuge und Anwendungshinweise zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX) finden Sie in unserer PRAXIS „PFERD-Werkzeuge für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX)".

| ❶ Werkstoffgruppe | | | Bearbeitungsfall | Zahnung | ❷ Schnittgeschwindigkeit |
|---|---|---|---|---|---|
| Edelstahl (INOX) | Rost- und säurebeständige Stähle | Austenitische und ferritische Edelstähle | Grobzerspanung | INOX | 450–600 m/min |
| NE-Metalle | NE-Metalle | Titan/Titanlegierungen | Grobzerspanung | INOX | 250–450 m/min |

**Beispiel:**
HM-Frässtift,
Zahnung INOX,
Frässtift-ø 12 mm.
Grobzerspanung von Edelstahl (INOX).
Schnittgeschwindigkeit: 450–600 m/min
**Drehzahlbereich: 12.000–16.000 RPM**

| ❸ Frässtift-ø [mm] | ❹ Schnittgeschwindigkeiten [m/min] | | |
|---|---|---|---|
| | 250 | 450 | 600 |
| | Drehzahlen [RPM] | | |
| 3 | 27.000 | 48.000 | 64.000 |
| 4 | 20.000 | 36.000 | 48.000 |
| 5 | 16.000 | 29.000 | 40.000 |
| 6 | 13.000 | 24.000 | 32.000 |
| 8 | 10.000 | 18.000 | 24.000 |
| 10 | 8.000 | 14.000 | 19.000 |
| 12 | 7.000 | 12.000 | 16.000 |



Zylinder



Walzen-rund



Rund-bogen



Zahnung MICRO

Stahl bis ca. 1300 N/mm² | VA

## HM-Mikro-Frässtifte - Zahnung MICRO

**Ausführung:** Präzisions-Mikro-Frässtifte in verschiedenen Formen und Abmessungen • Mit **Schaft-Ø 3** oder **6 mm** • Aufgrund der speziellen Verzahnung sowohl für den Hand- als auch für den Maschineneinsatz geeignet • Gutes Abtragsverhalten bei hoher Oberflächengüte • Für nahezu alle Materialien bis zu einer Härte von 68 HRC • **Vibrationsarm**

**Anwendung:** Für Werkstoffe mit Härten bis ca. 68 HRC für Verputzarbeiten, zum Entgraten, Schweißnahtbearbeitung u. ä. • Zur Bearbeitung von Stahl, Stahlguss, Edelstahl, NE-Metall sowie Guss





PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 447 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 178 0107** | Zylinder (ZYA) | 2 x 10 | MICRO | 3 | 1 | **32,40** |
| **E 178 0108** | Zylinder (ZYA) | 3 x 13 | MICRO | 3 | 1 | **32,40** |
| **E 178 0110** | Zylinder (ZYA) | 6 x 16 | MICRO | 6 | 1 | **30,70** |
| **E 178 0112** | Zylinder (ZYA) | 8 x 20 | MICRO | 6 | 1 | **41,00** |
| **E 178 0114** | Zylinder (ZYA) | 10 x 20 | MICRO | 6 | 1 | **46,60** |
| **E 444 135** | Walzenrund (WRC) | 3 x 13 | MICRO | 3 | 1 | **36,00** |
| **E 444 136** | Walzenrund (WRC) | 6 x 16 | MICRO | 6 | 1 | **34,10** |
| **E 444 137** | Walzenrund (WRC) | 8 x 20 | MICRO | 6 | 1 | **47,90** |
| **E 444 138** | Walzenrund (WRC) | 10 x 20 | MICRO | 6 | 1 | **54,50** |
| **E 147 1863** | Rundbogen (RBF) | 3 x 7 | MICRO | 3 | 1 | **36,40** |
| **E 147 1793** | Rundbogen (RBF) | 6 x 18 | MICRO | 6 | 1 | **33,90** |
| **E 147 1794** | Rundbogen (RBF) | 8 x 20 | MICRO | 6 | 1 | **47,90** |
| **E 147 1795** | Rundbogen (RBF) | 10 x 20 | MICRO | 6 | 1 | **55,50** |

## Empfohlener Drehzahlbereich [RPM]

Um den empfohlenen Schnittgeschwindigkeitsbereich [m/min] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

❶ Zu bearbeitende Werkstoffgruppe auswählen.
❷ Schnittgeschwindigkeitsbereich ermitteln.

Um den empfohlenen Drehzahlbereich [RPM] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

❸ Gewünschten Frässtiftdurchmesser auswählen.
❹ Schnittgeschwindigkeitsbereich und Frässtiftdurchmesser ergeben den empfohlenen Drehzahlbereich.

| ❶ Werkstoffgruppe | | | Bearbeitungsfall | Zahnung | ❷ Schnittgeschwindigkeit |
|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, Stahlguss | Stähle bis 1.200 N/mm² (< 38 HRC) | Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle, Stahlguss, Vergütungsstähle | Feinzerspanung | MICRO | 600–750 m/min |
| | Gehärtete, vergütete Stähle über 1.200 N/mm² (> 38 HRC) | Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle, Stahlguss | | | 450–600 m/min |
| Edelstahl (INOX) | Rost- und säurebeständige Stähle | Austenitische und ferritische Edelstähle | Feinzerspanung | MICRO | 450–600 m/min |
| NE-Metalle | Harte NE-Metalle | Bronze, Titan/Titanlegierungen, harte Aluminiumlegierungen (hoher Si-Anteil) | Feinzerspanung | MICRO | 450–600 m/min |
| | Hochwarmfeste Werkstoffe | Nickelbasis- und Kobaltbasislegierungen (Triebwerk- und Turbinenbau) | | | |
| Gusseisen | Graues Gusseisen, weißes Gusseisen | Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL (GG), mit Kugelgraphit/Sphäroguss EN-GJS (GGG), weißer Temperguss EN-GJMW (GTW), schwarzer Temperguss EN-GJMB (GTS) | Feinzerspanung | MICRO | 600–750 m/min |

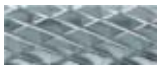
**Beispiel:**
HM-Frässtift,
Zahnung MICRO,
Frässtift-ø 10 mm.
Feinzerspanung von Stählen bis 1.200 N/mm².
Schnittgeschwindigkeit: 600–750 m/min
**Drehzahlbereich: 19.000–24.000 RPM**

| ❸ Frässtift-ø [mm] | ❹ Schnittgeschwindigkeiten [m/min] | | |
|---|---|---|---|
| | 450 | 600 | 750 |
| | Drehzahlen [RPM] | | |
| 2 | 72.000 | 95.000 | 120.000 |
| 3 | 48.000 | 64.000 | 80.000 |
| 4 | 36.000 | 48.000 | 60.000 |
| 6 | 24.000 | 32.000 | 40.000 |
| 8 | 18.000 | 24.000 | 30.000 |
| 10 | 14.000 | 19.000 | 24.000 |
| 12 | 12.000 | 16.000 | 20.000 |

## HM-Kleinfrässtifte

**Ausführung: Hartmetall** • Zahnungen **Kreuzverzahnt** (nach DIN MX) oder Normalverzahnung, fein (nach DIN MY) • **Schaft-Ø 3 mm**





Kreuzverzahnung (nach DIN MX)


Normalverzahnung, fein (nach DIN MY)

PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3088 L | Zylinder (A ZYA) | 2 x 10 | Kreuz | 1 | 7,80 |
| E 600 3087 L | Zylinder (A ZYA) | 3 x 14 | Kreuz | 1 | 7,90 |
| E 600 3086 L | Zylinder (A ZYA) | 6 x 13 | Kreuz | 1 | 13,80 |
| E 600 3085 L | Zylinder (A ZYA) | 2 x 10 | Normal, fein | 1 | 7,40 |
| E 600 3084 L | Zylinder (A ZYA) | 3 x 14 | Normal, fein | 1 | 7,40 |
| E 600 3083 L | Zylinder (A ZYA) | 6 x 13 | Normal, fein | 1 | 12,60 |
| E 600 3082 L | Walzenrund (C WRC) | 3 x 14 | Kreuz | 1 | 10,00 |
| E 600 3081 L | Walzenrund (C WRC) | 6 x 14 | Kreuz | 1 | 15,50 |
| E 600 3080 L | Walzenrund (C WRC) | 3 x 14 | Normal, fein | 1 | 8,90 |
| E 600 3079 L | Walzenrund (C WRC) | 6 x 14 | Normal, fein | 1 | 13,80 |
| E 600 3078 L | Rundbogen (RBF) | 3 x 12 | Kreuz | 1 | 10,00 |
| E 600 3077 L | Rundbogen (RBF) | 6 x 13 | Kreuz | 1 | 15,50 |
| E 600 3076 L | Rundbogen (RBF) | 3 x 12 | Normal, fein | 1 | 8,90 |

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3075 L | Rundbogen (RBF) | 6 x 13 | Normal, fein | 1 | 13,80 |
| E 600 3074 L | Spitzbogen (SPG) | 3 x 12 | Kreuz | 1 | 10,00 |
| E 600 3073 L | Spitzbogen (SPG) | 5 x 12 | Kreuz | 1 | 14,40 |
| E 600 3072 L | Spitzbogen (SPG) | 3 x 12 | Normal, fein | 1 | 8,90 |
| E 600 3071 L | Spitzbogen (SPG) | 6 x 13 | Normal, fein | 1 | 13,80 |
| E 600 3070 L | Spitzkegel (SKM) | 3 x 12 | Kreuz | 1 | 10,00 |
| E 600 3069 L | Spitzkegel (SKM) | 6 x 13 | Kreuz | 1 | 15,50 |
| E 600 3068 L | Spitzkegel (SKM) | 3 x 12 | Normal, fein | 1 | 8,90 |
| E 600 3067 L | Spitzkegel (SKM) | 6 x 13 | Normal, fein | 1 | 13,80 |
| E 600 3066 L | Kugel (KUD) | 3 x 2,5 | Kreuz | 1 | 10,00 |
| E 600 3065 L | Kugel (KUD) | 6 x 5 | Kreuz | 1 | 15,50 |
| E 600 3064 L | Kugel (KUD) | 3 x 2,5 | Normal, fein | 1 | 8,90 |
| E 600 3063 L | Kugel (KUD) | 6 x 5 | Normal, fein | 1 | 13,80 |



## HM-Kleinfrässtifte-Satz

**Ausführung: Hartmetall • Kleine Ausführung • Kreuzverzahnung • Schaft-Ø 3 mm • In Kunststoffkassette • Inhalt:** je 1 HM-Kleinfrässtift Zylinderform mit Stirnverzahnung 3 x 14 mm - Zylinderform ohne Stirnverzahnung 3 x 14 mm - Walzenrundform 3 x 14 mm - Kugelform 3 x 2,7 mm - Spitzkegelform 3 x 11 mm - Rundbogenform 3 x 13 mm - Spitzbogenform 3 x 13 mm - Flammenform 3 x 6 mm - Kegelform 3 x 3 mm - Winkelform 3 x 5 mm

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 3037 L | 10tlg. | 1 | 122,60 |

## HM-Kleinfrässtift-Satz

**Ausführung: 15tlg. Satz • Schaft-Ø 3 mm • Zahnung 5** - ohne Spanbrecher für feine Oberflächen • **Inhalt:** je 1 HM-Kleinfrässtift Zylinderform (ZYA) 2 x 10 - 3 x 13 - 6 x 7 - 6 x 13 mm, Flammenform (B) 3 x 7 mm, Walzenrundform (WRC) 2 x 10 - 3 x 13 mm, Winkelform (WKN) 3 x 7 mm, Tropfenform (TRE) 3 x 7 - 6 x 10 mm, Kugelform (KUD) 4 x 3 mm, Spitzkegelform (SKM) 6 x 13 mm, Baumform (RBF) 3 x 7 - 6 x 13 mm, Spitzbogenform (SPG) 3 x 7 mm in **Kunststoffdose**


Zahnung Z 5

Stahl bis ca. 1300 N/mm² | VA

PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 447 |
|---|---|---|---|
| E 444 055 L | 15tlg. | 1 | 204,00 |




Stirnverzahnung




## HM-Kleinfrässtifte

**Ausführung:** Vielfältig einsetzbar durch verschiedene Formen, Zahnungen und Abmessungen • **Schaft-Ø 3 mm** • Hervorragende Arbeitsergebnisse durch **hohe Zerspanleistung** über die gesamte Standzeit • Besonders exakter Rundlauf • Stumpf gewordene Frässtifte sind **nachschleifbar** • Bearbeitung von Werkstoffen nahezu jeder Festigkeit möglich • **Zahnung 3 PLUS** - Für ebene, glatte Oberflächen bei ruhigem Lauf und hohem Materialabtrag ohne Zusetzen der Zahnung, kurze Späne • **Zahnung 5** - Ohne Spanbrecher für feine Oberflächen

**Anwendung: Zahnung 3 PLUS** - Universell verwendbar für Fe- und NE-Metalle und Kunststoffe, für Verputzarbeiten, Flächenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung sowie Hartlötnahtbearbeitung • **Zahnung 5** - Geeignet für gehärtete und hochfeste Werkstoffe, wie Gesenkstähle und Stahlguss, für Auftragsschweißungen zähharter Werkstoffe, für Schweißnähte, zum Entgraten, Anfasen und zum Entfernen von Sekundärgraten

Zahnung Z 3 PLUS   Zahnung Z 5

Stahl bis ca. 1300 N/mm² | VA | Alu

PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 447 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 444 017 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S) | 2 x 10 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 14,10 |
| E 444 018 | Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S) | 2 x 10 | Z 5 | 3 | 1 | 14,10 |
| E 443 995 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S) | 3 x 13 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 14,10 |
| E 443 996 | Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S) | 3 x 13 | Z 5 | 3 | 1 | 14,10 |
| E 601 6538 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYAS) | 6 x 7 | 3 Plus | 3 | 1 | 16,80 |
| E 444 019 L | Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S) | 6 x 13 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 16,80 |
| E 444 020 | Zylinder m. Stirnverz. (ZYA-S) | 6 x 13 | Z 5 | 3 | 1 | 16,80 |
| E 443 997 L | Walzenrundform (WRC) | 2 x 10 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 14,10 |
| E 443 998 L | Walzenrundform (WRC) | 2 x 10 | Z 5 | 3 | 1 | 14,10 |
| E 443 999 L | Walzenrundform (WRC) | 3 x 13 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 14,10 |
| E 444 000 L | Walzenrundform (WRC) | 3 x 13 | Z 5 | 3 | 1 | 14,10 |
| E 444 001 L | Walzenrundform (WRC) | 6 x 13 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 17,10 |
| E 444 002 L | Walzenrundform (WRC) | 6 x 13 | Z 5 | 3 | 1 | 17,10 |
| E 444 003 L | Kugel (KUD) | 3 x 2 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 14,10 |
| E 444 004 L | Kugel (KUD) | 3 x 2 | Z 5 | 3 | 1 | 14,10 |
| E 444 005 L | Kugel (KUD) | 4 x 3 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 17,10 |
| E 444 006 L | Kugel (KUD) | 4 x 3 | Z 5 | 3 | 1 | 17,10 |
| E 444 007 L | Kugel (KUD) | 6 x 5 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 17,10 |
| E 444 008 L | Kugel (KUD) | 6 x 5 | Z 5 | 3 | 1 | 17,10 |
| E 601 6540 L | Spitzkegel (SKM) | 3 x 7 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 14,10 |
| E 601 6545 L | Spitzkegel (SKM) | 3 x 7 | 5 | 3 | 1 | 14,10 |
| E 444 009 L | Spitzkegel (SKM) | 3 x 11 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 14,10 |
| E 444 010 L | Spitzkegel (SKM) | 3 x 11 | Z 5 | 3 | 1 | 14,10 |
| E 444 011 L | Spitzkegel (SKM) | 6 x 13 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 15,60 |
| E 444 012 L | Spitzkegel (SKM) | 6 x 13 | Z 5 | 3 | 1 | 15,60 |
| E 444 013 L | Spitzbogenform (SPG) | 3 x 7 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 15,60 |
| E 444 014 L | Spitzbogenform (SPG) | 3 x 7 | Z 5 | 3 | 1 | 14,10 |
| E 444 015 L | Spitzbogenform (SPG) | 3 x 13 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 14,10 |
| E 444 016 L | Spitzbogenform (SPG) | 3 x 13 | Z 5 | 3 | 1 | 14,10 |
| E 601 6542 L | Spitzbogen (SPG) | 6 x 13 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 15,60 |
| E 601 6547 L | Spitzbogen (SPG) | 6 x 13 | 5 | 3 | 1 | 15,60 |
| E 601 6541 L | Rundbogen (RBF) | 3 x 7 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 14,10 |
| E 601 6543 L | Rundbogen (RBF) | 6 x 13 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 15,60 |
| E 601 6546 L | Rundbogen (RBF) | 3 x 7 | 5 | 3 | 1 | 14,10 |
| E 601 6548 L | Rundbogen (RBF) | 6 x 13 | 5 | 3 | 1 | 15,60 |
| E 601 6539 L | Tropfen (TRE) | 3 x 7 | Z 3 PLUS | 3 | 1 | 14,10 |
| E 601 6544 L | Tropfen (TRE) | 3 x 7 | 5 | 3 | 1 | 14,10 |







## Schnittgeschwindigkeiten für HSS-Frässtifte mit Standardschaft

| Werkstoffgruppe | | | Bearbeitungsfall | Zahnung | Schnittgeschwindigkeit |
|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, Stahlguss | Ungehärtete, nicht vergütete Stähle bis 1.200 N/mm² (< 38 HRC) | Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle, Stahlguss | Grobzerspanung | 2 | 60–80 m/min |
| | | | | 3 | |
| | | | Feinzerspanung | 3 | 80–100 m/min |
| | | | | 5 | 60–80 m/min |
| Edelstahl (INOX) | Rost- und säurebeständige Stähle | Austenitische und ferritische Edelstähle | Grobzerspanung | 1 | 60–80 m/min |
| | | | Feinzerspanung | 1 | 80–100 m/min |
| | | | | 2 | 60–80 m/min |
| NE-Metalle | Weiche NE-Metalle | Aluminiumlegierungen, Messing, Kupfer, Zink | Grobzerspanung | ALU | 200–300 m/min |
| | | | | 1 | |
| | | | Feinzerspanung | 2 | 200–250 m/min |
| Gusseisen | Graues Gusseisen, weißes Gusseisen | Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL (GG), mit Kugelgraphit/ Sphäroguss EN-GJS (GGG), weißer Temperguss EN-GJMW (GTW), schwarzer Temperguss EN-GJMB (GTS) | Grobzerspanung | 2 | 60–80 m/min |
| | | | | 3 | |
| | | | Feinzerspanung | 3 | 80–100 m/min |
| | | | | 5 | |
| Kunststoffe, andere Werkstoffe | Faserverstärkte thermoplastische und duroplastische Kunststoffe, Hartgummi, Holz | | Grobzerspanung | ALU | 200–300 m/min |
| | | | | 1 | |
| | | | Feinzerspanung | 1 | 250–300 m/min |
| | | | | 2 | 200–250 m/min |

Die Zahnungen 2 und 5 sind auf Anfrage erhältlich.

**Beispiel:**
HSS-Frässtift, Zahnung 2, Frässtift-ø 12 mm.
Grobzerspanung von ungehärteten, nicht vergüteten Stählen.
Schnittgeschwindigkeit: 60–80 m/min
**Drehzahlbereich: 1.600–2.200 min$^{-1}$**

| Frässtift-ø [mm] | Schnittgeschwindigkeiten [m/min] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60 | 80 | 100 | 200 | 250 | 300 |
| | Drehzahlen [min$^{-1}$] | | | | | |
| 6 | 3.200 | 4.300 | 5.400 | 10.700 | 13.300 | 16.000 |
| 8 | 2.400 | 3.200 | 4.000 | 8.000 | 10.000 | 12.000 |
| 10 | 2.000 | 2.600 | 3.200 | 6.400 | 8.000 | 9.600 |
| 12 | 1.600 | 2.200 | 2.700 | 5.400 | 6.700 | 8.000 |
| 16 | 1.200 | 1.600 | 2.000 | 4.000 | 5.000 | 6.000 |

HSS-Frässtifte sind aufgrund ihrer speziellen Zahngeometrie und hohen Fertigungsgüte besonders zum Entgraten, Anfasen und Guss putzen sowie zur Bearbeitung von Aluminium geeignet. Sie können auch mit leistungsschwachen Maschinen im niedrigen Drehzahlbereich wirtschaftlich eingesetzt werden.

### Anwendungsempfehlungen:

- Verwenden Sie HSS-Frässtifte, wenn Ihr Antrieb keine hohen Drehzahlen ermöglicht. HSS-Frässtifte müssen im Gegensatz zu Hartmetallfrässtiften mit niedrigeren Drehzahlen eingesetzt werden.
- HSS-Frässtifte können im Einsatz auf weichen Werkstoffen eine wirtschaftliche Alternative zu Hartmetallfrässtiften sein.



### Sicherheitshinweise:

 = Augenschutz tragen!

 = Gehörschutz tragen!

 = Beachten Sie die empfohlenen Drehzahlen, insbesondere bei Frässtiften mit Langschaft!




## HSS-Frässtifte

**Ausführung:** Präzisions-Frässtifte in verschiedenen Formen, Zahnungen und Abmessungen • **Schaft-Ø 6 mm** • **Zahnung 3** - Feine Verzahnung mit Spanbrecher, kurze Späne • **Zahnung ALU** - Grobe Verzahnung, **höchste Rundlaufgenauigkeit**, gute Oberfläche, daher hohe Standzeit • **Zahnung 1** - Feinere Verzahnung als Zahnung ALU

**Anwendung: Zahnung 3** - mit Spanbrecher - Für die Zerspanung von Guss, Stahl, Edelstahl, Nickelbasis- und Titanlegierungen, die Feinbearbeitung, z. B. Entgraten • **Zahnung ALU** - Zum Zerspanen von weichen NE-Metallen, Messing, Kupfer, Aluminiumlegierungen, Kunststoffen, faserverstärkten Kunststoffen und Gummi • **Zahnung 1** - Für grobe Entgrat- und Putzarbeiten von gut zerspanbaren NE-Metallen, Stahl und Guss

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | VA | Alu


Zahnung Z 3


Zahnung Z ALU







PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Zahnung | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6522 L | Zylinder m. Stirnverz. (A-ST) | 6 x 16 | Z 1 | 6 | 1 | 10,30 |
| E 601 6525 L | Zylinder m. Stirnverz. (A-ST) | 4 x 13 | Z 3 | 6 | 1 | 10,10 |
| E 444 227 L | Zylinder m. Stirnverz. (A-ST) | 6 x 16 | Z 3 | 6 | 1 | 10,30 |
| E 444 200 L | Zylinder m. Stirnverz. (A-ST) | 8 x 20 | Z 3 | 6 | 1 | 11,50 |
| E 601 6523 L | Zylinder m. Stirnverz. (A-ST) | 10 x 13 | Z 1 | 6 | 1 | 16,00 |
| E 444 201 L | Zylinder m. Stirnverz. (A-ST) | 10 x 13 | Z 3 | 6 | 1 | 16,00 |
| E 444 202 L | Zylinder m. Stirnverz. (A-ST) | 10 x 20 | Z 3 | 6 | 1 | 18,00 |
| E 601 6524 L | Zylinder m. Stirnverz. (A-ST) | 12 x 25 | Z 1 | 6 | 1 | 20,80 |
| E 444 255 L | Zylinder m. Stirnverz. (A-ST) | 12 x 25 | Z 3 | 6 | 1 | 20,80 |
| E 444 234 L | Zylinder m. Stirnverz. (A-ST) | 16 x 25 | Z 3 | 6 | 1 | 27,20 |
| E 444 225 L | Walzenrund(C) | 6 x 16 | Z 3 | 6 | 1 | 9,85 |
| E 444 203 L | Walzenrund (C) | 8 x 20 | Z 3 | 6 | 1 | 11,30 |
| E 444 211 L | Walzenrund (C) | 10 x 20 | Z 3 | 6 | 1 | 18,10 |
| E 601 6519 L | Walzenrund (C) | 16 x 25 | Z ALU | 6 | 1 | 27,20 |
| E 444 226 L | Walzenrund (C) | 12 x 25 | Z 3 | 6 | 1 | 20,70 |
| E 444 204 L | Kugel (F) | 6 x 5 | Z 3 | 6 | 1 | 10,30 |
| E 601 6531 L | Kugel (F) | 4 x 3 | Z 3 | 6 | 1 | 9,90 |
| E 601 6529 L | Kugel (F) | 8 x 7 | Z 1 | 6 | 1 | 16,00 |
| E 444 248 L | Kugel (F) | 8 x 7 | Z 3 | 6 | 1 | 16,00 |
| E 444 205 L | Kugel (F) | 10 x 9 | Z 3 | 6 | 1 | 18,60 |
| E 601 6530 L | Kugel (F) | 12 x 10 | Z 1 | 6 | 1 | 22,30 |
| E 444 206 L | Kugel (F) | 12 x 10 | Z 3 | 6 | 1 | 22,30 |
| E 444 251 L | Kugel (F) | 16 x 14 | Z 3 | 6 | 1 | 26,50 |
| E 601 6532 L | Spitzkegel (G) | 6 x 18 | Z 3 | 6 | 1 | 9,60 |
| E 444 207 L | Spitzkegel (G) | 10 x 20 | Z 3 | 6 | 1 | 16,00 |
| E 444 232 L | Spitzkegel (G) | 12 x 25 | Z 3 | 6 | 1 | 20,70 |
| E 601 6527 L | Spitzbogen (K) | 6 x 18 | Z 3 | 6 | 1 | 9,65 |
| E 444 208 L | Spitzbogen (K) | 10 x 20 | Z 3 | 6 | 1 | 18,60 |
| E 444 209 L | Spitzbogen (K) | 12 x 25 | Z 3 | 6 | 1 | 19,80 |
| E 601 6528 L | Spitzbogen (K) | 16 x 30 | Z 3 | 6 | 1 | 28,90 |
| E 601 6520 L | Spitzbogen (K) | 16 x 30 | Z ALU | 6 | 1 | 28,90 |
| E 601 6533 L | Rundkegel (L) | 10 x 20 | Z 3 | 6 | 1 | 17,60 |
| E 601 6534 L | Rundkegel (L) | 12 x 25 | Z 3 | 6 | 1 | 19,60 |
| E 444 210 L | Rundkegel (L) | 12 x 30 | Z 3 | 6 | 1 | 20,70 |
| E 444 237 L | Rundkegel (L) | 16 x 30 | Z 3 | 6 | 1 | 26,50 |
| E 444 229 L | Rundkegel (L) | 16 x 30 | Z ALU | 6 | 1 | 26,50 |
| E 601 6535 L | Tropfen (O) | 12 x 20 | Z 3 | 6 | 1 | 18,60 |
| E 601 6536 L | Tropfen (O) | 16 x 25 | Z 3 | 6 | 1 | 26,50 |
| E 601 6521 L | Tropfen (O) | 16 x 25 | Z ALU | 6 | 1 | 26,50 |

## HSS-Frässtift-Satz

**Ausführung:** Mit den gebräuchlichsten Formen und Abmessungen • **Schaft-Ø 6 mm** • **Zahnung 3** - Feine Verzahnung mit Spanbrecher für kurze Späne • Lieferung in **Kunststoffkassette**
**Inhalt: 10teilig**, je ein **HSS-Frässtift** Zylinderform mit Stirnverzahnung (A-ST) 6 x 16 - 10 x 13 - 12 x 25 mm, Geschoßform (K) 6 x 18 - 12 x 30 - 16 x 30 mm, Kugelzylinderform (C) 6 x 16 - 12 x 25 mm, Rundkegelform (L) 16 x 30 mm, Kugelform (F) 12 x 10,8 mm




PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|
| E 444 060 L | 10tlg. | 1 | 197,00 |

## HSS-Frässtifte-Satz

**Ausführung: HSS • In Kunststoffkassette • Inhalt:** je 1 Stück Frässtift
Zylinderform m. Stirnverzahnung (A-ST) 10 x 13, 16 x 25 - Kugelform (F) 16 x 14 - Spitzkegelform (G) 10 x 20 - Geschossform (K) 16 x 30 - Rundkegelform (L) 10 x 20, 16 x 30 - Tropfenform (O) 16 x 25 - Winkelform 12 x 20 - Sonderform Nr.45




PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|
| E 601 6537 L | 10tlg. | 1 | 229,00 |

| Werkstoff Type | Härte/Festigkeit HB | kg/mm² | N/mm² | CODE | HSS-Qualität | Kühlmittel |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baustahl** | | | | | | |
| Automatenstahl | 150 | 50 | 490 | 4 | NORMAL | Emulsion |
| 0,3 – 0,4% C | 170 | 60 | 590 | | | |
| 0,3 – 0,4% C | 250 | 85 | 830 | 5 | | |
| 0,4 – 0,7% C | 205 | 70 | 690 | | | |
| 0,4 – 0,7% C | 290 | 100 | 980 | 6 | | |
| **Legierte Stähle** | 250 | 85 | 830 | 5 | | |
| | 330 | 100 | 980 | 6 | | |
| | 380 | 130 | 1280 | 7 | SUPER | |
| **Rostfreie Stähle** | | | | | | Hochdruck-Emulsion oder schwefelhaltiges Schneidöl |
| martensit. Automatenstahl | 250 | 85 | 830 | 5 | NORMAL | |
| martensit. normal | wie geliefert | | | 6 | | |
| austenit. Automatenstahl | | | | | | |
| austenit. normal | | | | 7 | N oder S | |
| **Nimonic Legierungen** | | | | | | |
| hochwarmfeste Ni-Ti-Leg. | | | | | | |
| geschmiedet | 300 | 105 | 1030 | 9 | SUPER | |
| gegossen | 350 | 120 | 1180 | 11 | | |
| **Titan**, rein | 170 | 60 | 590 | 4 | NORMAL | |
| Titan, rein | 200 | 70 | 690 | 5 | | |
| Titan, rein | 275 | 90 | 880 | 6 | | |
| Titan, legiert | 340 | 120 | 1180 | 8 | SUPER | |
| Titan, legiert | 350 | 125 | 1230 | 9 | | |
| Titan, legiert | 380 | 130 | 1280 | 10 | | |
| **Werkzeugstahl** | | | | | | |
| HSS, normal | 225 | 75 | 740 | 5 | NORMAL | Emulsion |
| HSS, Co-legiert | | | | | | |
| für Warmarbeit | 250 | 85 | 830 | 6 | | |
| für Kaltarbeit | | | | | | |
| **Guss** | | | | | | trocken |
| Grauguss GG | | | | | | |
| Sphäroguss GGG | 240 | 80 | 780 | 5 | | |
| Temperguss | | | | | | |
| gehärtet und angelassen | 330 | 115 | 1130 | 9 | SUPER | |
| **Manganstahl** | wie geliefert | | | 11 | NORMAL | Emulsion |
| **Aluminium-Legierungen** | wie geliefert | | | 1 | | trocken |
| **Magnesium-Legierungen** | wie geliefert | | | | | |
| **Zink-Legierungen** | wie geliefert | | | | | Emulsion |
| **Kupfer-Legierungen** | | | | | | |
| Messing | wie geliefert | | | 1 | | |
| Siliziumbronze | | | | | | |
| Manganbronze | | | | 3 | | |
| Aluminiumbronze | | | | | | |
| Phosphorbronze | | | | 5 | | |
| Kupfer | | | | | | |

# Wegweiser zum richtigen Fräsen

Schnittgeschwindigkeit, Drehzahl, Vorschub und Zähnezahl des Fräswerkzeuges stehen mathematisch in folgendem Zusammenhang:

$$v = \frac{d \cdot \pi \cdot n}{1000} \quad \text{(m/min)}$$

$$n = \frac{v \cdot 1000}{d \cdot \pi} \quad \text{(U/min)}$$

$$s = S_z \cdot z \cdot n \quad \text{(mm/min)}$$

$$S_z = \frac{s}{n \cdot z} \quad \text{(mm/Zahl)}$$

Dabei bedeuten:

- **v** = Schnittgeschwindigkeit in m/min
- **n** = Umdrehungen/min
- **d** = Durchmesser des Fräsers in mm
- $\pi$ = 3,14
- **s** = Vorschub in mm/min
- $S_z$ = Vorschub je Zahn
- **z** = Zähnezahl des Fräsers

SCHNITTGESCHWINDIGKEIT **v** und **n**

| CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **v = m/min** | 55–67 | 44–54 | 34–42 | 27–33 | 22–26,5 | 17–21 | 13,5–16 | 11–13,5 | 8,5–10,5 | 6,5–8,5 | 5,5–6,5 |
| Fräser-Ø | **n = U/min** | | | | | | | | | | |
| 2 | 8000–10700 | 7000–8600 | 5500–6700 | 4400–5400 | 3500–4300 | 2800–3400 | 2200–2700 | 1760–2150 | 1370–1700 | 1070–1370 | 880–1070 |
| 2,5 | 7300– 8900 | 5900–7200 | 4500–5600 | 3600–4400 | 2900–3550 | 2350–2850 | 1830–2250 | 1450–1800 | 1150–1400 | 900–1150 | 730– 900 |
| 3 | 5500– 6700 | 4400–5300 | 3400–4200 | 2800–3400 | 2200–2700 | 1750–2150 | 1375–1680 | 1100–1345 | 855–1070 | 672– 855 | 550– 672 |
| 4 | 4400– 5400 | 3500–4300 | 2750–3350 | 2200–2700 | 1750–2150 | 1400–1700 | 1100–1350 | 880–1075 | 680– 850 | 530– 680 | 440– 530 |
| 5 | 3650– 4500 | 2900–3550 | 2280–2800 | 1830–2240 | 1460–1790 | 1160–1430 | 920–1120 | 730– 900 | 570– 710 | 450– 570 | 370– 450 |
| 6 | 2750– 3350 | 2200–2650 | 1700–2100 | 1400–1700 | 1100–1350 | 875–1070 | 687– 840 | 550– 670 | 427– 535 | 336– 427 | 275– 336 |
| 8 | 2200– 2690 | 1760–2150 | 1370–1670 | 1100–1350 | 880–1070 | 700– 850 | 550– 670 | 440– 540 | 340– 430 | 270– 340 | 220– 270 |
| 10 | 1840– 2240 | 1470–1790 | 1140–1400 | 912–1120 | 733– 896 | 580– 713 | 458– 560 | 366– 448 | 285– 356 | 224– 285 | 183– 224 |
| 12 | 1370– 1680 | 1100–1370 | 850–1046 | 686– 840 | 550– 672 | 437– 530 | 343– 420 | 275– 335 | 214– 267 | 168– 214 | 136– 168 |
| 16 | 1100– 1340 | 880–1070 | 685– 835 | 550– 675 | 440– 540 | 348– 428 | 274– 336 | 220– 268 | 171– 213 | 135– 171 | 110– 135 |
| 20 | 920– 1120 | 736– 896 | 568– 696 | 456– 560 | 368– 448 | 290– 356 | 229– 280 | 183– 224 | 142– 178 | 112– 142 | 91– 112 |
| 25 | 687– 840 | 550– 672 | 427– 523 | 343– 420 | 275– 336 | 217– 267 | 172– 210 | 137– 168 | 107– 133 | 84– 107 | 68– 84 |

**Fräsen mit TiN- und TiCN- beschichteten Fräsern**

Fräser HSSE-Co8 werden beschichtet angeboten, um – trotz höherer Werzeugpreise – die Werkstückkosten zu senken. Schlüssel hierfür sind die erhöhten Schnittdaten zur Senkung der Maschinen- und Lohnkosten. Alle empfohlenen Schnittdaten sind nur Richtwerte, die für jeden individuellen Einsatzfall optimiert werden müssen. Der Zustand des Werkstoffes, der Maschine, die Stabilität und Art der Aufspannung des Werkstückes, die Kühlung, etc. sind zu berücksichtigen.

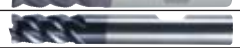
Für das Fräsen von Stahl und Guss können folgende Erhöhungen gegenüber unbeschichteten Fräsern als Leitlinie gelten:

| | TiN | TiCN |
|---|---|---|
| Schnittgeschwindigkeit m/min | + 40–50% | + 100–140% |
| Vorschub mm/min | + 40–50% | + 100–150% |

Bei Stählen > 1200 N/mm², rost- und säurebeständigen Stählen, hochwarmfesten Legierungen, Nickel-Basis-Legierungen (Inconel u.a.), Grauguss > 180 HB sowie ähnlich schwer zu bearbeitenden Werkstoffen können die Schnittwerte noch stärker erhöht werden.

| Minibohrnutenfräser | Qualität | Ausführung | Abmessung | Werkstoffe | | Ar.-Nr. | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | HSS-Co | Dreischneider, kurz | 2 - 6 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004165 - 6004157 | 1.88 |
|  | HSS-Ci TiCN | Dreischneider, kurz | 2 - 6 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004156 - 6004141 | 1.88 |
|  | HSS-Co | Dreischneider, lang | 2 - 6 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004136 - 6004121 | 1.88 |
|  | HSS-Co TiCN | Dreischneider, lang | 2 - 6 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004119 - 6004104 | 1.88 |
| **Bohrnutenfräser** | | | | | | | |
|  | HSS-Co | DIN 327 N, Zweischneider, kurz | 2 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004099 - 6004086 | 1.89 |
|  | HSS-Co TiCN | DIN 327 N, Zweischneider, kurz | 2 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004085 - 6004067 | 1.89 |
|  | HSS-Co | Zweischneider, lang | 3 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004066 - 6004056 | 1.89 |
|  | HSS-Co TiCN | Zweischneider, lang | 3 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004054 - 6004034 | 1.89 |
| **Schaftfräser** | | | | | | | |
|  | HSS-Co | DIN 327 D, Dreischneider, kurz | 3 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004033 - 6004021 | 1.90 |
|  | HSS-Ci TiCN | DIN 327 D, Dreischneider, kurz | 3 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004017 - 6004003 | 1.90 |
|  | HSS-Co | DIN 844 N, Dreischneider, lang | 3 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004002 - 6003989 | 1.90 |
|  | HSS-Co TiCN | DIN 844 N, Dreischneider, lang | 3 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6003988 - 6003972 | 1.90 |
|  | HSS-Co | DIN 844 W, Dreischneider, kurz | 2 - 20 mm | langspanendes Aluminium, NE-Metalle | Alu | 6003971 - 6003953 | 1.91 |
|  | HSS-Co | DIN 844 W, Dreischneider, lang | 3 - 20 mm | langspanendes Aluminium, NE-Metalle | Alu | 6003951 - 6003940 | 1.91 |
|  | HSS-Co | DIN 844 N, Vierschneider, kurz | 2 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² | 6003939 - 6003924 | 1.91 |
|  | HSS-Co TiCN | DIN 844 N, Vierschneider, kurz | 2 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² | 6003923 - 6003912 | 1.91 |
|  | PM ALCRONA | DIN 844 N, Vierschneider, kurz | 6 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004144 - 6004137 | 1.92 |
|  | PM ALCRONA | DIN 844 N, Vierschneider, lang | 6 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6004135 - 6004125 | 1.92 |
|  | HSS-Co | DIN 844 N, Vierschneider, lang | 3 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² | 6003911 - 6003901 | 1.92 |
|  | HSS-Co TiCN | DIN 844 N, Vierschneider, lang | 3 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² | 6003900 - 6003890 | 1.92 |
|  | HSS-Co | DIN 844 NR, Mehrschneider, kurz | 6 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6003868 - 6003884 | 1.93 |
|  | HSS-Co TiCN | DIN 844 NR, Mehrschneider, kurz | 6 - 25 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1000 N/mm² | Stahl bis ca. 1000 N/mm² | 6003866 - 6004100 | 1.93 |
|  | HSS-Co | DIN 844 HR, Vierschneider, kurz | 6 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² | 6003858 - 6003850 | 1.93 |
|  | HSS-Co TiCN | DIN 844 HR, Vierschneider, kurz | 6 - 25 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² | 6003849 - 6004097 | 1.93 |
|  | PM ALCRONA | DIN 844 HR, Vierschneider, kurz | 6 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² | 6004122 - 6004112 | 1.94 |
|  | PM ALCRONA | DIN 844 HR, Vierschneider, lang | 6 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1400 N/mm² | Stahl bis ca. 1400 N/mm² | 6004109 - 4004101 | 1.94 |
|  | HSS-Co | DIN 844 HR, Vierschneider, lang | 6 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² | 6003832 - 6003823 | 1.94 |
|  | HSS-Co TiCN | DIN 844 HR, Vierschneider, lang | 6 - 25 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | Stahl bis ca. 1200 N/mm² | 6003822 - 6004095 | 1.94 |

**Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.**

| Schaftfräser | Qualität | Ausführung | Abmessung | Werkstoffe | Ar.-Nr. | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | HSS-Co | Zweischneider, extra kurz | 2 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6003805 - 6003794 | 1.95 |
|  | HSS-Co TiCN | Zweischneider, extra kurz | 2 - 20 mm | geringer, mittlerer Festigkeit bis 1200 N/mm² | 6003793 - 6003779 | 1.95 |
|  | VHM-TiAlN | Vor-/Rückwärtsentgrater | 4 - 16 mm | allgemeine Werkstoffe | 6003784 - 6003776 | 1.95 |
|  | VHM-TiAlN | Entgrat-Vierschneider | 4 - 12 mm | allgemeine Werkstoffe | 6003761 - 6003757 | 1.95 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 K, Zweischneider, kurz | 3 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe | 6004055 - 6004035 | 1.97 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 L, Zweischneider, lang | 3 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe | 6004024 - 6004010 | 1.97 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 K, Dreischneider, kurz | 3 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe | 6003996 - 6003975 | 1.97 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 L, Dreischneider, lang | 3 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe | 6003966 - 6003950 | 1.97 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 K, Vierschneider, kurz | 3 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe | 6003932 - 6003859 | 1.98 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 L, Vierschneider, lang | 3 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe | 6003841 - 6003833 | 1.98 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 K, Mehrschneider, kurz | 3 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe | 6003814 - 6003806 | 1.98 |
|  | VHM-TiAlN HPC | DIN 6527 K, Mehrschneider, lang | 3 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe | 6009851 - 6009841 | 1.98 |
|  | VHM-TiAlN HPC | ähnl. DIN 6527 L, Vierschneider, lang | 3 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe | 6009840 - 6009830 | 1.99 |
|  | VHM-TiAlN HPC | ähnl. DIN 6527 L, Vierschneider, lang | 3 - 20 mm | VA-Werkstoffe, Titan und -legierungen | 6003829 - 6003819 | 1.99 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 L, Mehrschneider, lang | 6 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi-Stähle, abrasive Werkstoffe | 6003729 - 6003724 | 1.99 |
|  | VHM-TiAlN | Mehrschneider, extra lang | 6 - 20 mm | Stahl, Guss, rost-, säurebestndige Stähle | 6003934 - 6003711 | 1.99 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 L, Vierschneider, lang | 4 - 20 mm | universelle Anwendung | 6003740 - 6003733 | 1.100 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 L NR, Vierschneider, lang | 6 - 20 mm | universelle Anwendung | 6004080 - 6004068 | 1.100 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 L HR, Mehrschneider, lang | 6 - 20 mm | rostfreie und legierte Stähle | 6003774 - 6003764 | 1.100 |
|  | VHM | Zweischneider, kurz | 3 - 20 mm | Stahl, Guss, CrNi, Stähle | 6003730 - 6003714 | 1.100 |
|  | VHM | Typ W, Einschneider, lang | 3 - 12 mm | dünnw. NE-Metalle, Aluminium, Kunststoffe | 6009818 - 6009812 | 1.101 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 K Typ W, Dreischneider, kurz | 3 - 20 mm | Aluminium, Kupfer, NE-Metalle | 6009811 - 6009803 | 1.101 |
|  | VHM-TiAlN | DIN 6527 L Typ W, Dreichneider, lang | 3 - 20 mm | Aluminium, Kupfer, NE-Metalle | 6009802 - 6009794 | 1.101 |
|  | VHM | DIN 6527 L, Dreischneider, lang | 6 - 25 mm | Aluminium, Kupfer | 6003880 - 6003869 | 1.101 |
| **Walzenstirnfräser** | | | | | | |
|  | HSS-Co | DIN 1880 HR | 40 - 80 mm | Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle | 6003748 - 6003745 | 1.96 |
| | HSS-Co TiCN | DIN 1880 HR | 40 - 80 mm | Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle | 6003744 - 6003741 | 1.96 |
| | HSS-Co | DIN 1880 N | 40 - 80 mm | Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle | 6003775 - 6003769 | 1.96 |
| | HSS-Co TiCN | DIN 1880 N | 40 - 80 mm | Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle | 6003767 - 6003762 | 1.96 |
| | HSS-Co | DIN 1880 NR | 40 - 80 mm | Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle | 6003756 - 6003753 | 1.96 |
| | HSS-Co TiCN | DIN 1880 NR | 40 - 80 mm | Bau-, Einsatz-, Vergütungsstähle | 6003752 - 6003749 | 1.96 |

**Die weiteren Artikelbeschreibungen finden Sie auf den angegebenen Seiten. Diese Artikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem Liefer- und Lagerprogramm dar. Sollten Sie einen Artikel nicht darin wiederfinden oder besondere Anwendungsfälle haben, sprechen Sie uns bitte an.**

## Minibohrnutenfräser HSS-Co, kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • Dreischneider • Kurz • Zentrumschnitt**
• Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²**




Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4165 L | 2,0 | 4 | 35 | 1 | **5,50** |
| E 600 4164 L | 2,5 | 5 | 36 | 1 | **5,50** |
| E 600 4163 L | 3,0 | 5 | 36 | 1 | **5,50** |
| E 600 4162 L | 3,5 | 6 | 37 | 1 | **5,50** |
| E 600 4161 L | 4,0 | 7 | 38 | 1 | **5,50** |
| E 600 4160 L | 4,5 | 7 | 38 | 1 | **5,50** |
| E 600 4159 L | 5,0 | 8 | 39 | 1 | **5,50** |
| E 600 4158 L | 5,5 | 8 | 39 | 1 | **5,50** |
| E 600 4157 L | 6,0 | 8 | 39 | 1 | **5,50** |

## Minibohrnutenfräser HSS-Co TiCN, kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • TiCN-beschichtet • Dreischneider** • Kurz
• Zentrumschnitt • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B**
• Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²**




Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4156 L | 2,0 | 4 | 35 | 1 | **6,90** |
| E 600 4155 L | 2,5 | 5 | 36 | 1 | **6,90** |
| E 600 4153 L | 3,0 | 5 | 36 | 1 | **6,90** |
| E 600 4151 L | 3,5 | 6 | 37 | 1 | **6,90** |
| E 600 4149 L | 4,0 | 7 | 38 | 1 | **6,90** |
| E 600 4147 L | 4,5 | 7 | 38 | 1 | **6,90** |
| E 600 4145 L | 5,0 | 8 | 39 | 1 | **6,90** |
| E 600 4143 L | 5,5 | 8 | 39 | 1 | **6,90** |
| E 600 4141 L | 6,0 | 8 | 39 | 1 | **6,90** |

## Minibohrnutenfräser HSS-Co, lang

**Ausführung: HSS-Co8 • Dreischneider • Lang • Zentrumschnitt**
• Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²**




Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4136 L | 2,0 | 7 | 38 | 1 | **6,30** |
| E 600 4134 L | 2,5 | 8 | 39 | 1 | **6,30** |
| E 600 4132 L | 3,0 | 8 | 39 | 1 | **6,30** |
| E 600 4130 L | 3,5 | 10 | 41 | 1 | **6,30** |
| E 600 4128 L | 4,0 | 11 | 42 | 1 | **6,30** |
| E 600 4126 L | 4,5 | 11 | 42 | 1 | **6,30** |
| E 600 4124 L | 5,0 | 13 | 44 | 1 | **6,30** |
| E 600 4123 L | 5,5 | 13 | 44 | 1 | **6,30** |
| E 600 4121 L | 6,0 | 13 | 44 | 1 | **6,30** |

## Minibohrnutenfräser HSS-Co TiCN, lang

**Ausführung: HSS-Co8 • TiCN-beschichtet • Dreischneider • Lang**
**• Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B**
• Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis 1000 N/mm²**




Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4119 L | 2,0 | 7 | 38 | 1 | **8,40** |
| E 600 4117 L | 2,5 | 8 | 39 | 1 | **8,40** |
| E 600 4115 L | 3,0 | 8 | 39 | 1 | **8,40** |
| E 600 4113 L | 3,5 | 10 | 41 | 1 | **8,40** |
| E 600 4111 L | 4,0 | 11 | 42 | 1 | **8,40** |
| E 600 4110 L | 4,5 | 11 | 42 | 1 | **8,40** |
| E 600 4108 L | 5,0 | 13 | 44 | 1 | **8,40** |
| E 600 4106 L | 5,5 | 13 | 44 | 1 | **8,40** |
| E 600 4104 L | 6,0 | 13 | 44 | 1 | **8,40** |

## Bohrnutenfräser HSS-Co, kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • DIN 327 D • Typ N • Zweischneider • Kurz • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²** • Zum Fräsen von engen und formgenauen Passungen sowie Passfedernuten mit größerer Tiefe



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4099 L | 2 | 4 | 48 | 1 | 5,80 |
| E 600 4098 L | 3 | 5 | 49 | 1 | 5,80 |
| E 600 4096 L | 4 | 7 | 51 | 1 | 5,80 |
| E 600 4094 L | 5 | 8 | 52 | 1 | 5,80 |
| E 600 4093 L | 6 | 8 | 52 | 1 | 5,80 |
| E 600 4092 L | 8 | 11 | 61 | 1 | 7,70 |
| E 600 4091 L | 10 | 13 | 63 | 1 | 8,60 |
| E 600 4090 L | 12 | 16 | 73 | 1 | 11,80 |
| E 600 4089 L | 14 | 16 | 73 | 1 | 15,50 |
| E 600 4088 L | 16 | 19 | 79 | 1 | 17,20 |
| E 600 4087 L | 18 | 19 | 79 | 1 | 23,40 |
| E 600 4086 L | 20 | 22 | 88 | 1 | 26,10 |

## Bohrnutenfräser HSS-Co TiCN, kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • DIN 327 D • Typ N • Zweischneider • Kurz • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²** • Zum Fräsen von engen und formgenauen Passungen sowie Passfedernuten mit größerer Tiefe



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4085 L | 2 | 4 | 48 | 1 | 8,10 |
| E 600 4084 L | 3 | 5 | 49 | 1 | 8,10 |
| E 600 4083 L | 4 | 7 | 51 | 1 | 8,10 |
| E 600 4082 L | 5 | 8 | 52 | 1 | 8,10 |
| E 600 4081 L | 6 | 8 | 52 | 1 | 8,10 |
| E 600 4079 L | 8 | 11 | 61 | 1 | 11,10 |
| E 600 4077 L | 10 | 13 | 63 | 1 | 12,40 |
| E 600 4075 L | 12 | 16 | 73 | 1 | 15,90 |
| E 600 4073 L | 14 | 16 | 73 | 1 | 18,30 |
| E 600 4071 L | 16 | 19 | 79 | 1 | 22,40 |
| E 600 4069 L | 18 | 19 | 79 | 1 | 33,30 |
| E 600 4067 L | 20 | 22 | 88 | 1 | 36,20 |

## Bohrnutenfräser HSS-Co, lang

**Ausführung: HSS-Co8 • Typ N • Zweischneider • Lang • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit **bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4066 L | 3 | 8 | 56 | 1 | 8,80 |
| E 600 4065 L | 4 | 11 | 63 | 1 | 8,80 |
| E 600 4064 L | 5 | 13 | 68 | 1 | 8,80 |
| E 600 4063 L | 6 | 13 | 68 | 1 | 9,30 |
| E 600 4062 L | 8 | 19 | 88 | 1 | 13,00 |
| E 600 4061 L | 10 | 22 | 95 | 1 | 14,00 |
| E 600 4060 L | 12 | 26 | 110 | 1 | 15,90 |
| E 600 4059 L | 14 | 26 | 110 | 1 | 20,50 |
| E 600 4058 L | 16 | 32 | 123 | 1 | 24,60 |
| E 600 4057 L | 18 | 32 | 123 | 1 | 33,10 |
| E 600 4056 L | 20 | 38 | 141 | 1 | 34,50 |

## Bohrnutenfräser HSS-Co TiCN, lang

**Ausführung: HSS-Co8 • TiCN-beschichtet • Typ N • Zweischneider • Lang • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4054 L | 3 | 8 | 56 | 1 | 10,30 |
| E 600 4052 L | 4 | 11 | 63 | 1 | 10,30 |
| E 600 4050 L | 5 | 13 | 68 | 1 | 10,30 |
| E 600 4048 L | 6 | 13 | 68 | 1 | 10,30 |
| E 600 4046 L | 8 | 19 | 88 | 1 | 15,90 |
| E 600 4044 L | 10 | 22 | 95 | 1 | 16,70 |
| E 600 4042 L | 12 | 26 | 110 | 1 | 20,20 |
| E 600 4040 L | 14 | 26 | 110 | 1 | 23,40 |
| E 600 4038 L | 16 | 32 | 123 | 1 | 26,70 |
| E 600 4036 L | 18 | 32 | 123 | 1 | 34,70 |
| E 600 4034 L | 20 | 38 | 141 | 1 | 44,90 |

## Schaftfräser HSS-Co, kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • DIN 327 • Typ N • Dreischneider • Kurz • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²** • Zum Fräsen von Passfedernuten mit größerer Tiefe zum Stirn- und Umfangsfräsen



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4033 L | 3 | 5 | 49 | 1 | 7,30 |
| E 600 4032 L | 4 | 7 | 51 | 1 | 7,30 |
| E 600 4031 L | 5 | 8 | 52 | 1 | 7,40 |
| E 600 4030 L | 6 | 8 | 52 | 1 | 7,40 |
| E 600 4029 L | 8 | 11 | 61 | 1 | 10,10 |
| E 600 4028 L | 10 | 13 | 63 | 1 | 10,30 |
| E 600 4027 L | 12 | 16 | 73 | 1 | 13,30 |
| E 600 4026 L | 14 | 16 | 73 | 1 | 17,20 |
| E 600 4025 L | 16 | 19 | 79 | 1 | 16,90 |
| E 600 4023 L | 18 | 19 | 79 | 1 | 24,00 |
| E 600 4021 L | 20 | 22 | 88 | 1 | 28,60 |

## Schaftfräser HSS-Co TiCN, kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • TiCN-beschichtet • DIN 327 • Typ N • Dreischneider • Kurz • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²** • Zum Fräsen von Passfedernuten mit größerer Tiefe zum Stirn- und Umfangsfräsen



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4017 L | 3 | 5 | 49 | 1 | 8,70 |
| E 600 4015 L | 4 | 7 | 51 | 1 | 8,70 |
| E 600 4013 L | 5 | 8 | 52 | 1 | 8,70 |
| E 600 4011 L | 6 | 8 | 52 | 1 | 8,70 |
| E 600 4009 L | 8 | 11 | 61 | 1 | 13,40 |
| E 600 4008 L | 10 | 13 | 63 | 1 | 14,50 |
| E 600 4007 L | 12 | 16 | 73 | 1 | 16,90 |
| E 600 4006 L | 14 | 16 | 73 | 1 | 19,70 |
| E 600 4005 L | 16 | 19 | 79 | 1 | 23,40 |
| E 600 4004 L | 18 | 19 | 79 | 1 | 29,50 |
| E 600 4003 L | 20 | 22 | 88 | 1 | 35,70 |

## Schaftfräser HSS-Co, lang

**Ausführung: HSS-Co8 • DIN 844 • Typ N • Dreischneider • Lang • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • Nenn-Ø 9, 11, 13, 15 mm = Toleranz h10, Rest = e8

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4002 L | 3 | 8 | 52 | 1 | 8,10 |
| E 600 4001 L | 4 | 11 | 55 | 1 | 8,10 |
| E 600 4000 L | 5 | 13 | 57 | 1 | 8,10 |
| E 600 3999 L | 6 | 13 | 57 | 1 | 8,10 |
| E 600 3998 L | 8 | 19 | 69 | 1 | 11,90 |
| E 600 3997 L | 10 | 22 | 72 | 1 | 12,80 |
| E 600 3995 L | 12 | 26 | 83 | 1 | 15,20 |
| E 600 3994 L | 14 | 26 | 83 | 1 | 18,30 |
| E 600 3992 L | 16 | 32 | 92 | 1 | 21,50 |
| E 600 3991 L | 18 | 32 | 92 | 1 | 26,40 |
| E 600 3989 L | 20 | 38 | 104 | 1 | 32,20 |

## Schaftfräser HSS-Co TiCN, lang

**Ausführung: HSS-Co8 • TiCN-beschichtet • DIN 844 • Typ N • Dreischneider • Lang • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • Nenn-Ø 9, 11, 13, 15 mm = Toleranz h10, Rest = e8

**Anwendung:** Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3988 L | 3 | 8 | 52 | 1 | 10,10 |
| E 600 3986 L | 4 | 11 | 55 | 1 | 10,10 |
| E 600 3984 L | 5 | 13 | 57 | 1 | 10,10 |
| E 600 3983 L | 6 | 13 | 57 | 1 | 10,10 |
| E 600 4154 L | 7 | 16 | 66 | 1 | 14,00 |
| E 600 3981 L | 8 | 19 | 69 | 1 | 14,00 |
| E 600 4152 L | 9 | 19 | 69 | 1 | 15,20 |
| E 600 3980 L | 10 | 22 | 72 | 1 | 15,20 |
| E 600 4150 L | 11 | 22 | 79 | 1 | 19,30 |
| E 600 3978 L | 12 | 26 | 83 | 1 | 19,30 |
| E 600 4148 L | 13 | 26 | 83 | 1 | 22,60 |
| E 600 3976 L | 14 | 26 | 83 | 1 | 22,60 |
| E 600 4146 L | 15 | 26 | 83 | 1 | 25,30 |
| E 600 3974 L | 16 | 32 | 92 | 1 | 26,40 |
| E 600 3973 L | 18 | 32 | 92 | 1 | 33,80 |
| E 600 3972 L | 20 | 38 | 104 | 1 | 40,70 |

## Schaftfräser HSS-Co, kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • DIN 844 • Typ W • Dreischneider • Kurz • Zentrumschnitt • 40° spiralgenutet** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von langspanendem **Aluminium** und **NE-Metallen**



Alu | λ = 40° γ = 24°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3971 L | 2 | 7 | 51 | 1 | 13,70 |
| E 600 3970 L | 3 | 8 | 52 | 1 | 13,70 |
| E 600 3969 L | 4 | 11 | 55 | 1 | 13,70 |
| E 600 3968 L | 5 | 13 | 57 | 1 | 13,70 |
| E 600 3967 L | 6 | 13 | 57 | 1 | 13,70 |
| E 600 3965 L | 8 | 19 | 69 | 1 | 15,50 |
| E 600 3963 L | 10 | 22 | 72 | 1 | 16,80 |
| E 600 3961 L | 12 | 26 | 83 | 1 | 19,10 |
| E 600 3959 L | 14 | 26 | 83 | 1 | 26,60 |
| E 600 3957 L | 16 | 32 | 92 | 1 | 28,20 |
| E 600 3955 L | 18 | 32 | 92 | 1 | 34,20 |
| E 600 3953 L | 20 | 38 | 104 | 1 | 40,40 |

## Schaftfräser HSS-Co, lang

**Ausführung: HSS-Co8 • DIN 844 • Typ W • Dreischneider • Lang • Zentrumschnitt • 40° spiralgenutet** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von langspanendem **Aluminium** und **NE-Metallen**



Alu | λ = 40° γ = 24°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3951 L | 3 | 12 | 56 | 1 | 14,80 |
| E 600 3949 L | 4 | 19 | 63 | 1 | 14,80 |
| E 600 3948 L | 5 | 24 | 68 | 1 | 14,80 |
| E 600 3947 L | 6 | 24 | 68 | 1 | 14,80 |
| E 600 3946 L | 8 | 38 | 88 | 1 | 18,50 |
| E 600 3945 L | 10 | 45 | 95 | 1 | 19,40 |
| E 600 3944 L | 12 | 53 | 110 | 1 | 24,30 |
| E 600 3943 L | 14 | 53 | 110 | 1 | 28,70 |
| E 600 3942 L | 16 | 63 | 123 | 1 | 30,90 |
| E 600 3941 L | 18 | 63 | 123 | 1 | 38,60 |
| E 600 3940 L | 20 | 75 | 141 | 1 | 48,80 |

## Schaftfräser HSS-Co, kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • DIN 844 • Typ N • Vierschneider • Kurz • Zen-trumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3939 L | 2 | 7 | 51 | 1 | 8,10 |
| E 600 3938 L | 3 | 8 | 52 | 1 | 8,10 |
| E 600 3937 L | 4 | 11 | 55 | 1 | 8,10 |
| E 600 3936 L | 5 | 13 | 57 | 1 | 8,10 |
| E 600 3935 L | 6 | 13 | 57 | 1 | 8,10 |
| E 600 3933 L | 8 | 19 | 69 | 1 | 10,10 |
| E 600 3931 L | 10 | 22 | 72 | 1 | 12,10 |
| E 600 3929 L | 12 | 26 | 83 | 1 | 12,60 |
| E 600 3927 L | 14 | 26 | 83 | 1 | 19,10 |
| E 600 3926 L | 16 | 32 | 92 | 1 | 22,10 |
| E 600 3925 L | 18 | 32 | 92 | 1 | 29,70 |
| E 600 3924 L | 20 | 38 | 104 | 1 | 29,90 |

## Schaftfräser HSS-Co TiCN, kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • TiCN-beschichtet • DIN 844 • Typ N • Vierschneider • Kurz • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3923 L | 2 | 7 | 51 | 1 | 10,10 |
| E 600 3922 L | 3 | 8 | 52 | 1 | 10,10 |
| E 600 3921 L | 4 | 11 | 55 | 1 | 10,10 |
| E 600 3920 L | 5 | 13 | 57 | 1 | 10,10 |
| E 600 3919 L | 6 | 13 | 57 | 1 | 10,10 |
| E 600 3918 L | 8 | 19 | 69 | 1 | 14,00 |
| E 600 3917 L | 10 | 22 | 72 | 1 | 14,80 |
| E 600 3916 L | 12 | 26 | 83 | 1 | 18,50 |
| E 600 3915 L | 14 | 26 | 83 | 1 | 23,40 |
| E 600 3914 L | 16 | 32 | 92 | 1 | 27,70 |
| E 600 3913 L | 18 | 32 | 92 | 1 | 37,40 |
| E 600 3912 L | 20 | 38 | 104 | 1 | 41,50 |

## Schaftfräser PM ALCRONA, kurz

**Ausführung: PM • ALCRONA-beschichtet • DIN 844 • Typ N • Vierschneider • Kurz • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • **Vibrationsreduktion durch ungleich geteilte Schneiden • Verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4144 L | 6 | 13 | 57 | 1 | 12,40 |
| E 600 4142 L | 8 | 19 | 69 | 1 | 18,60 |
| E 600 4140 L | 10 | 22 | 72 | 1 | 19,50 |
| E 600 4139 L | 12 | 26 | 83 | 1 | 24,50 |
| E 600 4138 L | 16 | 32 | 92 | 1 | 33,50 |
| E 600 4137 L | 20 | 38 | 104 | 1 | 55,70 |

## Schaftfräser PM ALCRONA, lang

**Ausführung: PM • ALCRONA-beschichtet • DIN 844 • Typ N • Vierschneider • Lang • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • **Vibrationsreduktion durch ungleich geteilte Schneiden • Verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4135 L | 6 | 24 | 68 | 1 | 15,90 |
| E 600 4133 L | 8 | 38 | 88 | 1 | 22,40 |
| E 600 4131 L | 10 | 45 | 95 | 1 | 23,50 |
| E 600 4129 L | 12 | 53 | 110 | 1 | 31,60 |
| E 600 4127 L | 16 | 63 | 123 | 1 | 46,70 |
| E 600 4125 L | 20 | 75 | 141 | 1 | 78,00 |

## Schaftfräser HSS-Co, lang

**Ausführung: HSS-Co8 • DIN 844 • Typ N • Vierschneider • Lang • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3911 L | 3 | 12 | 56 | 1 | 10,10 |
| E 600 3910 L | 4 | 19 | 63 | 1 | 10,10 |
| E 600 3909 L | 5 | 24 | 68 | 1 | 10,10 |
| E 600 3908 L | 6 | 24 | 68 | 1 | 10,10 |
| E 600 3907 L | 8 | 38 | 88 | 1 | 14,30 |
| E 600 3906 L | 10 | 45 | 95 | 1 | 15,10 |
| E 600 3905 L | 12 | 53 | 110 | 1 | 19,10 |
| E 600 3904 L | 14 | 53 | 110 | 1 | 24,00 |
| E 600 3903 L | 16 | 63 | 123 | 1 | 27,50 |
| E 600 3902 L | 18 | 63 | 123 | 1 | 34,20 |
| E 600 3901 L | 20 | 75 | 141 | 1 | 42,00 |

## Schaftfräser HSS-Co TiCN, lang

**Ausführung: HSS-Co8 • TiCN-beschichtet • DIN 844 • Typ N • Vierschneider • Lang • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**




Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3900 L | 3 | 12 | 56 | 1 | 12,20 |
| E 600 3899 L | 4 | 19 | 63 | 1 | 12,20 |
| E 600 3898 L | 5 | 24 | 68 | 1 | 12,20 |
| E 600 3897 L | 6 | 24 | 68 | 1 | 12,20 |
| E 600 3896 L | 8 | 38 | 88 | 1 | 17,90 |
| E 600 3895 L | 10 | 45 | 95 | 1 | 18,30 |
| E 600 3894 L | 12 | 53 | 110 | 1 | 23,40 |
| E 600 3893 L | 14 | 53 | 110 | 1 | 27,40 |
| E 600 3892 L | 16 | 63 | 123 | 1 | 32,20 |
| E 600 3891 L | 18 | 63 | 123 | 1 | 40,70 |
| E 600 3890 L | 20 | 75 | 141 | 1 | 52,10 |

## Schaft-Schruppfräser HSS-Co, kurz

**Ausführung**: Mit **Schruppverzahnung • HSS-Co5 • DIN 844 • Typ NR • Mehrschneider • Kurz • 45° Schutzfase • Hinterschliffenes Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | Schneidenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3868 L | 6 | 13 | 57 | 3 | 1 | **11,10** |
| E 600 3867 L | 8 | 19 | 69 | 3 | 1 | **13,20** |
| E 600 3889 L | 10 | 22 | 72 | 4 | 1 | **13,80** |
| E 600 3888 L | 12 | 26 | 83 | 4 | 1 | **15,30** |
| E 600 3887 L | 14 | 26 | 83 | 4 | 1 | **17,30** |
| E 600 3886 L | 16 | 32 | 92 | 4 | 1 | **21,80** |
| E 600 3885 L | 18 | 32 | 92 | 4 | 1 | **25,00** |
| E 600 3884 L | 20 | 38 | 104 | 4 | 1 | **30,10** |

## Schaft-Schruppfräser HSS-Co TiCN, kurz

**Ausführung**: Mit **Schruppverzahnung • HSS-Co5 • TiCN-beschichtet • DIN 844 • Typ NR • Mehrschneider • Kurz • 45° Schutzfase • Hinterschliffenes Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **geringer** und **mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²**



Stahl bis ca. 1000 N/mm² | λ = 30° γ = 12°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | Schneidenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3866 L | 6 | 13 | 57 | 3 | 1 | **13,00** |
| E 600 3865 L | 8 | 19 | 69 | 3 | 1 | **15,40** |
| E 600 3883 L | 10 | 22 | 72 | 4 | 1 | **16,00** |
| E 600 3882 L | 12 | 26 | 83 | 4 | 1 | **17,90** |
| E 600 3881 L | 14 | 26 | 83 | 4 | 1 | **21,60** |
| E 600 3879 L | 16 | 32 | 92 | 4 | 1 | **25,50** |
| E 600 3877 L | 18 | 32 | 92 | 4 | 1 | **29,10** |
| E 600 3875 L | 20 | 38 | 104 | 4 | 1 | **34,70** |
| E 600 4100 L | 25 | 45 | 121 | 4 | 1 | **50,70** |

## Feinschrupp-Schaftfräser HSS-Co, kurz

**Ausführung**: Mit **Feinschruppverzahnung • HSS-Co5 • DIN 844 • Typ HR • Vierschneider • Kurz • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt • Hinterschliffenes feines Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3858 L | 6 | 13 | 57 | 1 | **12,20** |
| E 600 3856 L | 8 | 19 | 69 | 1 | **14,20** |
| E 600 3855 L | 10 | 22 | 72 | 1 | **14,80** |
| E 600 3854 L | 12 | 26 | 83 | 1 | **16,90** |
| E 600 3853 L | 14 | 26 | 83 | 1 | **19,80** |
| E 600 3852 L | 16 | 32 | 92 | 1 | **22,30** |
| E 600 3851 L | 18 | 32 | 92 | 1 | **25,50** |
| E 600 3850 L | 20 | 38 | 104 | 1 | **32,00** |

## Feinschrupp-Schaftfräser HSS-Co TiCN, kurz

**Ausführung**: Mit **Feinschruppverzahnung • HSS-Co5 • TiCN-beschichtet • DIN 844 • Typ HR • Vierschneider • Kurz • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt • Hinterschliffenes feines Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3849 L | 6 | 13 | 57 | 1 | **14,20** |
| E 600 3848 L | 8 | 19 | 69 | 1 | **16,90** |
| E 600 3847 L | 10 | 22 | 72 | 1 | **17,40** |
| E 600 3846 L | 12 | 26 | 83 | 1 | **19,90** |
| E 600 3845 L | 14 | 26 | 83 | 1 | **23,40** |
| E 600 3844 L | 16 | 32 | 92 | 1 | **26,20** |
| E 600 3843 L | 18 | 32 | 92 | 1 | **30,20** |
| E 600 3842 L | 20 | 38 | 104 | 1 | **37,70** |
| E 600 4097 L | 25 | 45 | 121 | 1 | **53,60** |

## Feinschrupp-Schaftfräser PM ALCRONA, kurz

**Ausführung**: Mit **Feinschruppverzahnung • PM • ALCRONA-beschichtet • DIN 844 • Typ HR • Vierschneider • Kurz • 45° Schutzfase** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • Verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch **konischen Spannutengrund**

**Anwendung**: Zum Fräsen von Werkstoffen **bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4122 L | 6 | 13 | 57 | 1 | 21,20 |
| E 600 4120 L | 8 | 19 | 69 | 1 | 28,00 |
| E 600 4118 L | 10 | 22 | 72 | 1 | 30,90 |
| E 600 4116 L | 12 | 26 | 83 | 1 | 33,50 |
| E 600 4114 L | 16 | 32 | 92 | 1 | 47,50 |
| E 600 4112 L | 20 | 38 | 104 | 1 | 64,80 |

## Feinschrupp-Schaftfräser PM ALCRONA, lang

**Ausführung**: Mit **Feinschruppverzahnung • PM • ALCRONA-beschichtet • DIN 844 • Typ HR • Vierschneider • Lang • 45° Schutzfase** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend • Verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch **konischen Spannutengrund**

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen **bis ca. 1400 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1400 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4109 L | 6 | 24 | 68 | 1 | 28,90 |
| E 600 4107 L | 8 | 38 | 88 | 1 | 36,40 |
| E 600 4105 L | 10 | 45 | 95 | 1 | 41,80 |
| E 600 4103 L | 12 | 53 | 110 | 1 | 46,90 |
| E 600 4102 L | 16 | 63 | 123 | 1 | 64,20 |
| E 600 4101 L | 20 | 75 | 141 | 1 | 92,80 |

## Feinschrupp-Schaftfräser HSS-Co, lang

**Ausführung**: Mit **Feinschruppverzahnung • HSS-Co5 • DIN 844 • Typ HR • Vierschneider • Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt • Hinterschliffenes feines Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**




Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3832 L | 6 | 24 | 68 | 1 | 15,50 |
| E 600 3830 L | 8 | 38 | 88 | 1 | 18,60 |
| E 600 3828 L | 10 | 45 | 95 | 1 | 19,30 |
| E 600 3827 L | 12 | 53 | 110 | 1 | 21,20 |
| E 600 3826 L | 14 | 53 | 110 | 1 | 27,40 |
| E 600 3825 L | 16 | 63 | 123 | 1 | 29,60 |
| E 600 3824 L | 18 | 63 | 123 | 1 | 35,30 |
| E 600 3823 L | 20 | 75 | 141 | 1 | 43,10 |

## Feinschrupp-Schaftfräser HSS-Co TiCN, lang

**Ausführung**: Mit **Feinschruppverzahnung • HSS-Co5 • TiCN-beschichtet • DIN 844 • Typ HR • Vierschneider • Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt • Hinterschliffenes feines Kordelprofil** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Werkstoffen mit **Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²**




Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3822 L | 6 | 24 | 68 | 1 | 18,00 |
| E 600 3821 L | 8 | 38 | 88 | 1 | 21,80 |
| E 600 3820 L | 10 | 45 | 95 | 1 | 22,50 |
| E 600 3819 L | 12 | 53 | 110 | 1 | 25,00 |
| E 600 3818 L | 14 | 53 | 110 | 1 | 32,20 |
| E 600 3817 L | 16 | 63 | 123 | 1 | 34,90 |
| E 600 3816 L | 18 | 63 | 123 | 1 | 41,50 |
| E 600 3815 L | 20 | 75 | 141 | 1 | 50,80 |
| E 600 4095 L | 25 | 90 | 166 | 1 | 79,50 |

## Radiusschaftfräser HSS-Co, extra kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • Zweischneider • Extra kurz • Zentrumschnitt • Werksnorm** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen in Werkstoffen **bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit**



Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamtlänge mm | Radius mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3805 L | 2 | 4 | 48 | 1 | 1 | **14,00** |
| E 600 3804 L | 3 | 5 | 49 | 1,5 | 1 | **14,00** |
| E 600 3803 L | 4 | 7 | 51 | 2 | 1 | **14,00** |
| E 600 3802 L | 5 | 8 | 52 | 2,5 | 1 | **14,00** |
| E 600 3801 L | 6 | 8 | 52 | 3 | 1 | **15,00** |
| E 600 3800 L | 8 | 11 | 61 | 4 | 1 | **16,70** |
| E 600 3799 L | 10 | 13 | 63 | 5 | 1 | **17,10** |
| E 600 3798 L | 12 | 16 | 73 | 6 | 1 | **22,20** |
| E 600 3797 L | 14 | 16 | 73 | 7 | 1 | **28,30** |
| E 600 3796 L | 16 | 19 | 79 | 8 | 1 | **31,60** |
| E 600 3795 L | 18 | 19 | 79 | 9 | 1 | **35,70** |
| E 600 3794 L | 20 | 22 | 88 | 10 | 1 | **37,10** |



## Radiusschaftfräser HSS-Co TiCN, extra kurz

**Ausführung: HSS-Co8 • Zweischneider • Extra kurz • Zentrumschnitt • Werksnorm** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen in Werkstoffen **bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit**

Stahl bis ca. 1200 N/mm² | λ = 30° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamtlänge mm | Radius mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3793 L | 2 | 4 | 48 | 1 | 1 | **15,80** |
| E 600 3792 L | 3 | 5 | 49 | 1,5 | 1 | **15,80** |
| E 600 3791 L | 4 | 7 | 51 | 2 | 1 | **15,80** |
| E 600 3790 L | 5 | 8 | 52 | 2,5 | 1 | **15,80** |
| E 600 3789 L | 6 | 8 | 52 | 3 | 1 | **16,80** |
| E 600 3788 L | 8 | 11 | 61 | 4 | 1 | **19,20** |
| E 600 3787 L | 10 | 13 | 63 | 5 | 1 | **19,70** |
| E 600 3786 L | 12 | 16 | 73 | 6 | 1 | **25,50** |
| E 600 3785 L | 14 | 16 | 73 | 7 | 1 | **32,20** |
| E 600 3783 L | 16 | 19 | 79 | 8 | 1 | **36,20** |
| E 600 3781 L | 18 | 19 | 79 | 9 | 1 | **45,00** |
| E 600 3779 L | 20 | 22 | 88 | 10 | 1 | **44,20** |

## VHM-Vor-/Rückwärtsentgrater

**Ausführung: VHM • TiAlN-beschichtet • Werksnorm • 45° Winkel • Extra lang** • Zylinderschaft

**Anwendung:** Zum Vor- und Rückwärtsentgraten sowie zum Anfasen





PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-anzahl | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3784 L | 4 | 4 | 100 | 1 | **54,50** |
| E 600 3782 L | 6 | 4 | 100 | 1 | **59,00** |
| E 600 3780 L | 8 | 4 | 100 | 1 | **82,00** |
| E 600 3778 L | 10 | 4 | 100 | 1 | **101,50** |
| E 600 3777 L | 12 | 4 | 100 | 1 | **127,00** |
| E 600 3776 L | 16 | 4 | 100 | 1 | **163,50** |

## VHM-Universalentgratfräser

**Ausführung: VHM • TiAlN-beschichtet • Feinstkorn • Vierschneider** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B**

**Anwendung:** Zum Anfasen und Entgraten



90°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 3761 L | 4 | 54 | 1 | **19,00** |
| E 600 3760 L | 6 | 57 | 1 | **22,30** |
| E 600 3759 L | 8 | 63 | 1 | **27,30** |
| E 600 3758 L | 10 | 72 | 1 | **37,20** |
| E 600 3757 L | 12 | 83 | 1 | **54,50** |



## Walzenstirn-Schruppfräser HSS-Co

**Ausführung: HSS-Co5 • Mit feiner Schruppverzahnung • DIN 1880 • Typ HR** • Hinterschliffenes Kordelprofil • Mit Längs- und Quernut nach DIN 138 • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

λ = 25° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Breite B mm | Bohrung H7 mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3748 L | 40 | 32 | 16 | 7 | 1 | 63,50 |
| E 600 3747 L | 50 | 36 | 22 | 8 | 1 | 82,10 |
| E 600 3746 L | 63 | 40 | 27 | 8 | 1 | 110,70 |
| E 600 3745 L | 80 | 45 | 27 | 10 | 1 | 160,70 |

## Walzenstirn-Schruppfräser HSS-Co TiCN

**Ausführung: HSS-Co5 • Mit feiner Schruppverzahnung • DIN 1880 • Typ HR** • Hinterschliffenes Kordelprofil • Mit Längs- und Quernut nach DIN 138 • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen



λ = 25° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Breite B mm | Bohrung H7 mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3744 L | 40 | 32 | 16 | 7 | 1 | 86,70 |
| E 600 3743 L | 50 | 36 | 22 | 8 | 1 | 111,20 |
| E 600 3742 L | 63 | 40 | 27 | 8 | 1 | 151,00 |
| E 600 3741 L | 80 | 45 | 27 | 10 | 1 | 217,30 |



## Walzenstirnfräser HSS-Co

**Ausführung: HSS-Co5 • DIN 1880 • Typ N** • Mit Längs- und Quernut nach DIN 138 • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

λ = 25° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Breite B mm | Bohrung H7 mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3775 L | 40 | 32 | 16 | 8 | 1 | 46,40 |
| E 600 3773 L | 50 | 36 | 22 | 8 | 1 | 66,30 |
| E 600 3771 L | 63 | 40 | 27 | 8 | 1 | 88,70 |
| E 600 3769 L | 80 | 45 | 27 | 10 | 1 | 147,40 |

## Walzenstirn-Schruppfräser HSS-Co TiCN

**Ausführung: HSS-Co5 • DIN 1880 • Typ N** • Mit Längs- und Quernut nach DIN 138 • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen



λ = 25° γ = 10°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Breite B mm | Bohrung H7 mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3767 L | 40 | 32 | 16 | 8 | 1 | 63,30 |
| E 600 3765 L | 50 | 36 | 22 | 8 | 1 | 89,80 |
| E 600 3763 L | 63 | 40 | 27 | 8 | 1 | 119,90 |
| E 600 3762 L | 80 | 45 | 27 | 10 | 1 | 199,90 |



## Walzenstirn-Schruppfräser HSS-Co

**Ausführung: HSS-Co5 • Mit Schruppverzahnung • DIN 1880 • Typ NR** • Hinterschliffenes Kordelprofil • Mit Längs- und Quernut nach DIN 138 • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

λ = 25° γ = 14°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Breite B mm | Bohrung H7 mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3756 L | 40 | 32 | 16 | 7 | 1 | 55,10 |
| E 600 3755 L | 50 | 36 | 22 | 8 | 1 | 73,50 |
| E 600 3754 L | 63 | 40 | 27 | 8 | 1 | 104,10 |
| E 600 3753 L | 80 | 45 | 27 | 10 | 1 | 160,20 |

## Walzenstirn-Schruppfräser HSS-Co TiCN

**Ausführung: HSS-Co5 • Mit Schruppverzahung • DIN 1880 • Typ NR** • Hinterschliffenes Kordelprofil • Mit Längs- und Quernut nach DIN 138 • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen



λ = 25° γ = 14°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Breite B mm | Bohrung H7 mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3752 L | 40 | 32 | 16 | 7 | 1 | 74,00 |
| E 600 3751 L | 50 | 36 | 22 | 8 | 1 | 100,00 |
| E 600 3750 L | 63 | 40 | 27 | 8 | 1 | 141,80 |
| E 600 3749 L | 80 | 45 | 27 | 10 | 1 | 217,30 |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 K - dynamische Steigung

**Ausführung: VHM • Universal-Feinstkorn • DIN 6527 K • TiAlN-**beschichtet **• Zweischneider • Kurz • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HB** • Dynamische Steigung • Rechtsschneidend • Halsfreischliff

**Anwendung:** Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4055 L | 3 | 4 | 50 | 6 | 1 | 12,10 |
| E 600 4053 L | 4 | 5 | 54 | 6 | 1 | 12,20 |
| E 600 4051 L | 5 | 6 | 54 | 6 | 1 | 12,20 |
| E 600 4049 L | 6 | 7 | 54 | 6 | 1 | 12,60 |
| E 600 4047 L | 8 | 9 | 58 | 8 | 1 | 18,90 |
| E 600 4045 L | 10 | 11 | 66 | 10 | 1 | 22,30 |
| E 600 4043 L | 12 | 12 | 73 | 12 | 1 | 29,00 |
| E 600 4041 L | 14 | 14 | 75 | 14 | 1 | 39,60 |
| E 600 4039 L | 16 | 16 | 82 | 16 | 1 | 53,40 |
| E 600 4037 L | 18 | 18 | 84 | 18 | 1 | 78,20 |
| E 600 4035 L | 20 | 20 | 92 | 20 | 1 | 83,40 |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 L - dynamische Steigung

**Ausführung: VHM • Universal-Feinstkorn • DIN 6527 L • TiAlN-beschichtet • Zweischneider • Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HB** • Dynamische Steigung • Rechtsschneidend • Halsfreischliff

**Anwendung:** Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4024 L | 3 | 7 | 57 | 6 | 1 | 11,90 |
| E 600 4022 L | 4 | 8 | 57 | 6 | 1 | 11,90 |
| E 600 4020 L | 5 | 10 | 57 | 6 | 1 | 11,90 |
| E 600 4019 L | 6 | 10 | 57 | 6 | 1 | 11,40 |
| E 600 4018 L | 8 | 16 | 63 | 8 | 1 | 16,50 |
| E 600 4016 L | 10 | 19 | 72 | 10 | 1 | 23,00 |
| E 600 4014 L | 12 | 22 | 83 | 12 | 1 | 34,60 |
| E 600 4012 L | 16 | 26 | 92 | 16 | 1 | 53,40 |
| E 600 4010 L | 20 | 32 | 104 | 20 | 1 | 93,20 |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 K - ungleiche Steigung

**Ausführung: VHM • Universal-Feinstkorn • DIN 6527 K • TiAlN-beschichtet • Dreischneider • Kurz • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HB** • Ungleiche Steigung • Rechtsschneidend • Halsfreischliff

**Anwendung:** Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3996 L | 3 | 4 | 50 | 6 | 1 | 12,10 |
| E 600 3993 L | 4 | 5 | 54 | 6 | 1 | 12,20 |
| E 600 3990 L | 5 | 6 | 54 | 6 | 1 | 12,20 |
| E 600 3987 L | 6 | 7 | 54 | 6 | 1 | 12,60 |
| E 600 3985 L | 8 | 9 | 58 | 8 | 1 | 18,90 |
| E 600 3982 L | 10 | 11 | 66 | 10 | 1 | 22,30 |
| E 600 3979 L | 12 | 12 | 73 | 12 | 1 | 29,00 |
| E 600 3977 L | 16 | 16 | 82 | 16 | 1 | 53,40 |
| E 600 3975 L | 20 | 20 | 92 | 20 | 1 | 83,40 |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 L - ungleiche Steigung

**Ausführung: VHM • Universal-Feinstkorn • DIN 6527 L • TiAlN-beschichtet • Dreischneider • Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HB • Ungleiche Steigung** • Rechtsschneidend • Halsfreischliff

**Anwendung:** Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3966 L | 3 | 7 | 57 | 6 | 1 | 11,90 |
| E 600 3964 L | 4 | 8 | 57 | 6 | 1 | 11,90 |
| E 600 3962 L | 5 | 10 | 57 | 6 | 1 | 12,70 |
| E 600 3960 L | 6 | 10 | 57 | 6 | 1 | 11,40 |
| E 600 3958 L | 8 | 16 | 63 | 8 | 1 | 16,50 |
| E 600 3956 L | 10 | 19 | 72 | 10 | 1 | 23,00 |
| E 600 3954 L | 12 | 22 | 83 | 12 | 1 | 34,60 |
| E 600 3952 L | 16 | 26 | 92 | 16 | 1 | 53,40 |
| E 600 3950 L | 20 | 32 | 104 | 20 | 1 | 93,50 |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 K - ungleiche Steigung

**Ausführung: VHM • Universal-Feinstkorn • DIN 6527 K • TiAlN-beschichtet • Vierschneider • Kurz • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HB • Ungleiche Steigung** • Rechtsschneidend • Halsfreischliff

**Anwendung:** Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3932 L | 3 | 5 | 50 | 6 | 1 | 13,20 |
| E 600 3930 L | 4 | 8 | 54 | 6 | 1 | 13,20 |
| E 600 3928 L | 5 | 9 | 54 | 6 | 1 | 13,20 |
| E 600 3864 L | 6 | 10 | 54 | 6 | 1 | 13,20 |
| E 600 3863 L | 8 | 12 | 58 | 8 | 1 | 17,50 |
| E 600 3862 L | 10 | 15 | 66 | 10 | 1 | 23,00 |
| E 600 3861 L | 12 | 18 | 73 | 12 | 1 | 32,50 |
| E 600 3860 L | 16 | 24 | 82 | 16 | 1 | 46,00 |
| E 600 3857 L | 18 | 27 | 84 | 18 | 1 | 55,00 |
| E 600 3859 L | 20 | 30 | 92 | 20 | 1 | 65,50 |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 L - ungleiche Steigung

**Ausführung: VHM • Universal-Feinstkorn • DIN 6527 L • TiAlN-beschichtet • Vierschneider • Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HB • Ungleiche Steigung** • Rechtsschneidend • Halsfreischliff

**Anwendung:** Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3841 L | 3 | 8 | 57 | 6 | 1 | 14,90 |
| E 600 3840 L | 4 | 11 | 57 | 6 | 1 | 14,90 |
| E 600 3839 L | 5 | 13 | 57 | 6 | 1 | 14,90 |
| E 600 3838 L | 6 | 13 | 57 | 6 | 1 | 14,90 |
| E 600 3837 L | 8 | 19 | 63 | 8 | 1 | 20,70 |
| E 600 3836 L | 10 | 22 | 72 | 10 | 1 | 25,10 |
| E 600 3835 L | 12 | 26 | 83 | 12 | 1 | 35,00 |
| E 600 3831 L | 14 | 26 | 83 | 14 | 1 | 52,10 |
| E 600 3834 L | 16 | 32 | 92 | 16 | 1 | 50,70 |
| E 600 3829 L | 18 | 32 | 100 | 18 | 1 | 73,20 |
| E 600 3833 L | 20 | 38 | 104 | 20 | 1 | 83,20 |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 K - ungleiche Steigung

**Ausführung: VHM • Universal-Feinstkorn • Werksnorm • TiAlN-beschichtet • Mehrschneider • Extra lang • 3xD Schneidenlänge • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HB • Ungleiche Steigung** • Rechtsschneidend • Halsfreischliff

**Anwendung:** Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | Schneidenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3814 L | 3 | 9 | 62 | 4 | 1 | 16,60 |
| E 600 3813 L | 4 | 12 | 62 | 4 | 1 | 16,60 |
| E 600 3812 L | 5 | 15 | 62 | 4 | 1 | 16,60 |
| E 600 3811 L | 6 | 18 | 62 | 4 | 1 | 16,60 |
| E 600 3810 L | 8 | 24 | 68 | 5 | 1 | 23,00 |
| E 600 3809 L | 10 | 30 | 80 | 5 | 1 | 27,60 |
| E 600 3808 L | 12 | 36 | 93 | 5 | 1 | 38,70 |
| E 600 3807 L | 16 | 48 | 112 | 5 | 1 | 67,10 |
| E 600 3806 L | 20 | 60 | 130 | 5 | 1 | 107,10 |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 K - ungleiche Steigung

**Ausführung: VHM • TiAlN-beschichtet • Typ HPC • Universal-Feinstkorn • DIN 6527 K** (ähnlich) **• Vierschneider, 2 Schneiden auf Mitte • 45° Schutzfase • Kurz • Zentrumschnitt** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HB • Ungleiche Steigung** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch bewährte HPC-Geometrie mit Ungleichteilung und Multilayer-Beschichtung universell einsetzbar • Zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9851 L | 3 | 6 | 50 | 6 | 1 | 15,40 |
| E 600 9850 L | 4 | 8 | 54 | 6 | 1 | 15,40 |
| E 600 9849 L | 5 | 9 | 54 | 6 | 1 | 16,20 |
| E 600 9848 L | 6 | 10 | 54 | 6 | 1 | 16,50 |
| E 600 9847 L | 8 | 12 | 58 | 8 | 1 | 19,50 |
| E 600 9846 L | 10 | 14 | 66 | 10 | 1 | 27,00 |
| E 600 9845 L | 12 | 16 | 73 | 12 | 1 | 36,00 |
| E 600 9844 L | 14 | 16 | 73 | 14 | 1 | 47,50 |
| E 600 9843 L | 16 | 22 | 82 | 16 | 1 | 67,60 |
| E 600 9842 L | 18 | 22 | 82 | 18 | 1 | 79,50 |
| E 600 9841 L | 20 | 26 | 92 | 20 | 1 | 96,50 |

## VHM-Schaftfräser - ungleiche Steigung

**Ausführung: VHM • TiAlN-beschichtet • Typ HPC • Universal-Feinstkorn • DIN 6527 L** (ähnlich) **• Vierschneider**, 2 Schneiden auf Mitte **• 45° Schutzfase • Lang • Zentrumschnitt** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HB • Ungleiche Steigung** • Rechtsschneidend

**Vorteile:** Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch bewährte HPC-Geometrie mit Ungleichteilung und Multilayer-Beschichtung universell einsetzbar • Zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen



HPC

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | Schneiden-anzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9840 L | 3 | 8 | 57 | 4 | 1 | **17,80** |
| E 600 9839 L | 4 | 11 | 57 | 4 | 1 | **17,80** |
| E 600 9838 L | 5 | 13 | 57 | 4 | 1 | **18,80** |
| E 600 9837 L | 6 | 13 | 57 | 4 | 1 | **18,80** |
| E 600 9836 L | 8 | 21 | 63 | 4 | 1 | **22,00** |
| E 600 9835 L | 10 | 22 | 72 | 4 | 1 | **31,60** |
| E 600 9834 L | 12 | 26 | 83 | 4 | 1 | **40,50** |
| E 600 9833 L | 14 | 26 | 83 | 4 | 1 | **53,50** |
| E 600 9832 L | 16 | 36 | 92 | 4 | 1 | **74,30** |
| E 600 9831 L | 18 | 36 | 92 | 4 | 1 | **90,00** |
| E 600 9830 L | 20 | 41 | 104 | 4 | 1 | **109,50** |

## VHM-Schaftfräser - ungleiche Steigung

**Ausführung: VHM • TiAlN-beschichtet • Typ HPC, für VA-Bearbeitung • Universal-Feinstkorn • DIN 6527 L** (ähnlich) **• Vierschneider**, 2 Schneiden auf Mitte **• Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HB • Ungleiche Steigung** • Rechtsschneidend • Halsfreischliff

**Anwendung:** Für **vibrationsarme Bearbeitung**, zum **Schruppen** und **Schlichten** geeignet • Durch bewährte HPC-Geometrie und Multilayer-Beschichtung universell einsetzbar **• Insbesondere zum Fräsen in VA-Werkstoffen, TITAN und Sonderlegierungen geeignet, durch speziellen Schneidkantenschliff**



HPC

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9829 L | 3 | 8 | 57 | 1 | **20,00** |
| E 600 9828 L | 4 | 11 | 57 | 1 | **20,00** |
| E 600 9827 L | 5 | 13 | 57 | 1 | **20,00** |
| E 600 9826 L | 6 | 13 | 57 | 1 | **24,70** |
| E 600 9825 L | 8 | 21 | 63 | 1 | **28,80** |
| E 600 9824 L | 10 | 22 | 72 | 1 | **38,50** |
| E 600 9823 L | 12 | 26 | 83 | 1 | **50,80** |
| E 600 9822 L | 14 | 26 | 83 | 1 | **65,00** |
| E 600 9821 L | 16 | 36 | 92 | 1 | **80,00** |
| E 600 9820 L | 18 | 36 | 92 | 1 | **87,80** |
| E 600 9819 L | 20 | 41 | 104 | 1 | **115,00** |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 L, lang

**Ausführung: VHM • Universal Feinstkorn • DIN 6527 L • TiAlN-beschichtet • Mehrschneider • Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Fläche nach **DIN 6535 HB • 35-38° Drallwinkel** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, CrNi-Stählen, Bronze, Messing, Kupfer und abrasiven Kunststoffen • Zum **HSC-Schlichten** geeignet



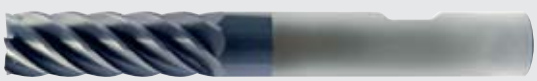
PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | Schneiden-anzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3729 L | 6 | 13 | 57 | 6 | 1 | **14,00** |
| E 600 3728 L | 8 | 19 | 63 | 6 | 1 | **17,00** |
| E 600 3727 L | 10 | 22 | 72 | 6 | 1 | **26,00** |
| E 600 3726 L | 12 | 26 | 83 | 6 | 1 | **34,60** |
| E 600 3725 L | 16 | 32 | 92 | 6 | 1 | **61,30** |
| E 600 3724 L | 20 | 38 | 104 | 8 | 1 | **93,50** |

## VHM-Schaftfräser Werksnorm, extra lang

**Ausführung: VHM • Universal Feinstkorn • Werksnorm • TiAlN-beschichtet • Mehrschneider • Extra lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche **• 35-38° Drallwinkel** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Schlichten von Stahl, Temperguss, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen, Titanlegierungen, W-Cu-Legierungen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneiden-länge mm | Gesamt-länge mm | Schneiden-anzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3934 L | 6 | 18 | 62 | 6 | 1 | **17,80** |
| E 600 3732 L | 8 | 24 | 68 | 6 | 1 | **20,40** |
| E 600 3731 L | 10 | 30 | 80 | 6 | 1 | **28,50** |
| E 600 3713 L | 12 | 36 | 93 | 6 | 1 | **41,80** |
| E 600 3712 L | 16 | 48 | 108 | 6 | 1 | **78,60** |
| E 600 3711 L | 20 | 60 | 126 | 8 | 1 | **104,00** |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 L - ungleiche Teilung

**Ausführung: VHM • Mit Spanteiler und ungleicher Teilung • 45° Drallwinkel • DIN 6527 L • TiAlN-beschichtet** für optimalen Verschleißschutz und Temperaturstabilität • **Typ NF • Vierschneider • Lang** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 6535-HB • Höchste Stabilität** des Werkzeuges durch spezielle Auslegung der Schneidengeometrie

**Anwendung:** Bestens geeignet zur Schrupp- als auch Schlichtbearbeitung mit exzellenter Oberflächengüte



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3740 L | 4 | 11 | 57 | 1 | 22,60 |
| E 600 3739 L | 5 | 13 | 57 | 1 | 22,60 |
| E 600 3738 L | 6 | 13 | 57 | 1 | 22,60 |
| E 600 3737 L | 8 | 19 | 63 | 1 | 34,20 |
| E 600 3736 L | 10 | 22 | 72 | 1 | 50,50 |
| E 600 3735 L | 12 | 26 | 83 | 1 | 69,40 |
| E 600 3734 L | 16 | 32 | 92 | 1 | 119,50 |
| E 600 3733 L | 20 | 38 | 104 | 1 | 185,00 |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 L Typ NR, lang

**Ausführung: VHM • Universal-Feinstkorn • DIN 6527 L • TiAlN-beschichtet • Vierschneider • Typ NR • Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 6535-HB • Optimierte Einsatztiefe durch freigesetzten Schaft** • Rechtsschneidend • Positiver Spanwinkel für höhere Einsatzflexibilität • Schneidenausführung mit **speziellem Schruppprofil • Ermöglicht eine schwingungsarme Bearbeitung**

**Anwendung: Zur Universalbearbeitung**



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4080 L | 6 | 13 | 57 | 1 | 23,90 |
| E 600 4078 L | 8 | 19 | 63 | 1 | 26,00 |
| E 600 4076 L | 10 | 22 | 72 | 1 | 26,40 |
| E 600 4074 L | 12 | 26 | 83 | 1 | 36,60 |
| E 600 4072 L | 14 | 26 | 83 | 1 | 42,30 |
| E 600 4070 L | 16 | 32 | 92 | 1 | 62,20 |
| E 600 4068 L | 20 | 38 | 104 | 1 | 83,60 |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 L Typ HR, lang

**Ausführung: VHM • DIN 6527 L • TiAlN-beschichtet • Typ HR • Mehrschneider • Lang • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 6535-HB • 45° Drallwinkel** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Universelle Anwendung, vorzugsweise in rostfreien und legierten Stählen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | Schneidenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3774 L | 6 | 16 | 57 | 4 | 1 | 28,60 |
| E 600 3772 L | 8 | 19 | 63 | 4 | 1 | 39,80 |
| E 600 3770 L | 10 | 22 | 72 | 4 | 1 | 54,50 |
| E 600 3768 L | 12 | 26 | 83 | 4 | 1 | 74,50 |
| E 600 3766 L | 16 | 32 | 92 | 5 | 1 | 127,50 |
| E 600 3764 L | 20 | 38 | 104 | 6 | 1 | 202,00 |

## VHM-Radiusfräser Werksnorm, kurz

**Ausführung: VHM • Universal Feinstkorn • Werksnorm • Zweischneider • Kurz • Zentrumschnitt** • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche • **30° Drallwinkel** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Fräsen von Stahl und Stahlguss, Grauguss, Temperguss, CrNi-Stählen, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Kunststoffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | Radius mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3730 L | 3 | 5 | 50 | 1,5 | 1 | 15,40 |
| E 600 3723 L | 4 | 8 | 54 | 2 | 1 | 15,40 |
| E 600 3722 L | 5 | 9 | 54 | 2,5 | 1 | 15,40 |
| E 600 3721 L | 6 | 10 | 54 | 3 | 1 | 15,40 |
| E 600 3720 L | 8 | 12 | 58 | 4 | 1 | 17,30 |
| E 600 3719 L | 10 | 14 | 66 | 5 | 1 | 22,60 |
| E 600 3718 L | 12 | 16 | 73 | 6 | 1 | 34,50 |
| E 600 3717 L | 14 | 18 | 75 | 7 | 1 | 41,80 |
| E 600 3716 L | 16 | 22 | 82 | 8 | 1 | 53,50 |
| E 600 3715 L | 18 | 24 | 84 | 9 | 1 | 68,00 |
| E 600 3714 L | 20 | 26 | 92 | 10 | 1 | 89,00 |

## VHM-Einzahnfräser, lang

**Ausführung: VHM • Universal Feinstkorn • Werksnorm • Typ W • Lang • Zylinderschaft** nach **DIN 6535-HA • 25° Drallwinkel** • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zur Bearbeitung von **dünnwandigen Werkstücken**, wie z. B. Profilen, aus **NE-Metallen** und **Kunststoffen,** für Aluminium-Legierungen mit einem Siliziumgehalt bis 7 %



Alu | λ = 25° γ = 20°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9818 L | 3 | 12 | 40 | 1 | **12,80** |
| E 600 9817 L | 4 | 15 | 40 | 1 | **15,50** |
| E 600 9816 L | 5 | 16 | 50 | 1 | **16,70** |
| E 600 9815 L | 6 | 20 | 60 | 1 | **17,00** |
| E 600 9814 L | 8 | 22 | 63 | 1 | **24,60** |
| E 600 9813 L | 10 | 25 | 72 | 1 | **26,10** |
| E 600 9812 L | 12 | 30 | 83 | 1 | **36,40** |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 K, kurz

**Ausführung: VHM • Universal Feinstkorn • DIN 6527 K • Dreischneider • Typ W • Kurz • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt • Zylinderschaft** nach **DIN 6535-HB** • 45° Drallwinkel • **Rechtsschneidend • Halsfreischliff** • Spezielle **TiAlN-Beschichtung** verhindert ein Verkleben der Schneiden

**Anwendung:** Geeignet zum **Schruppen** und **Schlichten** von Aluminium, Kupfer und anderen NE-Metallen



Alu | Kupfer | $\lambda_s$ 45°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9811 L | 3 | 6 | 54 | 1 | **12,50** |
| E 600 9810 L | 4 | 8 | 54 | 1 | **12,50** |
| E 600 9809 L | 5 | 9 | 54 | 1 | **12,50** |
| E 600 9808 L | 6 | 10 | 54 | 1 | **12,50** |
| E 600 9807 L | 8 | 12 | 58 | 1 | **18,50** |
| E 600 9806 L | 10 | 14 | 66 | 1 | **20,50** |
| E 600 9805 L | 12 | 16 | 73 | 1 | **33,00** |
| E 600 9804 L | 16 | 22 | 82 | 1 | **60,50** |
| E 600 9803 L | 20 | 26 | 92 | 1 | **91,90** |

## VHM-Schaftfräser DIN 6527 L, lang

**Ausführung: VHM • Universal Feinstkorn • DIN 6527 L • Dreischneider • Typ W • Lang • 45° Schutzfase • Zentrumschnitt • Zylinderschaft nach DIN 6535-HB** • 45° Drallwinkel • **Rechtsschneidend • Halsfreischliff** • Spezielle **TiAlN-Beschichtung** verhindert ein Verkleben der Schneiden

**Anwendung:** Geeignet zum **Schruppen** und **Schlichten** von Aluminium, Kupfer und anderen NE-Metallen



Alu | Kupfer | $\lambda_s$ 45°

PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9802 L | 3 | 10 | 57 | 1 | **15,00** |
| E 600 9801 L | 4 | 13 | 57 | 1 | **15,00** |
| E 600 9800 L | 5 | 15 | 57 | 1 | **15,00** |
| E 600 9799 L | 6 | 16 | 57 | 1 | **15,00** |
| E 600 9798 L | 8 | 22 | 70 | 1 | **21,20** |
| E 600 9797 L | 10 | 25 | 72 | 1 | **22,50** |
| E 600 9796 L | 12 | 28 | 83 | 1 | **40,50** |
| E 600 9795 L | 16 | 35 | 92 | 1 | **69,90** |
| E 600 9794 L | 20 | 40 | 104 | 1 | **100,50** |

## VHM-Schaft-Schruppfräser DIN 6527 L, lang

**Ausführung: VHM • Universal Feinstkorn • DIN 6527 L • Dreischneider • Lang • Zentrumschnitt • Mit Zylinderschaft nach DIN 6535-HB • 30° Drallwinkel** • Rechtsschneidend • Hohe Fräsgenauigkeit, Reduzierung von Schneidausbrüchen

**Anwendung:** Zum **Schruppfräsen** von **Aluminium** und **Kupfer**



Alu | Kupfer

PROMAT

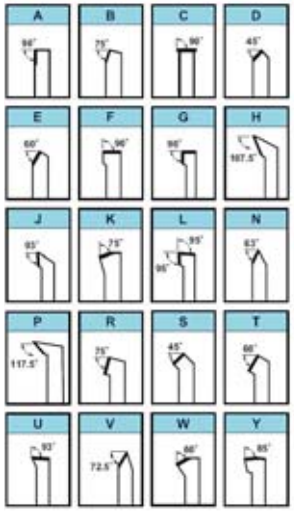
| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schneidenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3880 L | 6 | 16 | 57 | 1 | **21,60** |
| E 600 3878 L | 8 | 16 | 63 | 1 | **24,00** |
| E 600 3876 L | 10 | 22 | 72 | 1 | **37,50** |
| E 600 3874 L | 12 | 26 | 83 | 1 | **49,00** |
| E 600 3873 L | 14 | 26 | 83 | 1 | **59,70** |
| E 600 3872 L | 16 | 32 | 92 | 1 | **82,90** |
| E 600 3871 L | 18 | 32 | 92 | 1 | **107,00** |
| E 600 3870 L | 20 | 38 | 104 | 1 | **132,00** |
| E 600 3869 L | 25 | 45 | 121 | 1 | **243,50** |

## ISO-Klemmung Außenhalter

| Spannsystem | Plattenform | R/L Ausführung des Werkzeugs | Schafthöhe | Schaftbreite | Weitere Kennzeichen |
|---|---|---|---|---|---|
| A : Ankerstift<br>C : Pratze<br>M : Pratze und Stift<br>P : nur Stift oder Kniehebel<br>S : Schraube<br>W : Keilspannung | R : rund<br>S : quadratisch<br>T : dreieckig<br>C : 80° rhombisch<br>D : 55° rhombisch<br>V : 35° rhombisch<br>W : trigonförmig | R : Rechtsausführung<br>L : Linksausführung<br>N : Neutral | Schafthöhe (mm) | Schaftbreite (mm) | optionale Angaben<br>optionales Kennzeichen oder -zahl |

**P C L N R 20 20 K – 12**

**Schneidkantenwinkel**

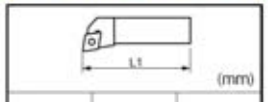



**Freiwinkel der Hauptschneide**



B : 5° Positiv
C : 7° Positiv
D : 15° Positiv
E : 20° Positiv
N : 0° Negativ
P : 11° Positiv

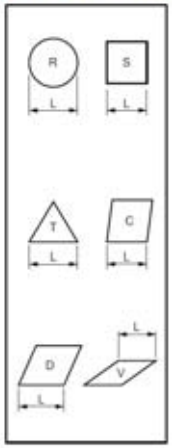
**Werkzeughalter Länge**



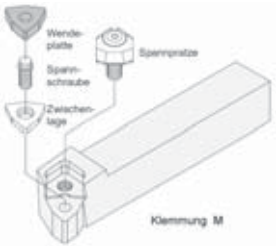

(mm)

| | | |
|---|---|---|
| A : 32 | J : 110 | S : 250 |
| B : 40 | K : 125 | T : 300 |
| C : 50 | L : 140 | U : 350 |
| D : 60 | M : 150 | V : 400 |
| E : 70 | N : 160 | W : 450 |
| F : 80 | P : 170 | Y : 500 |
| G : 90 | Q : 180 | X : speziell |
| H : 100 | R : 200 | |

**Wendeplattengröße**

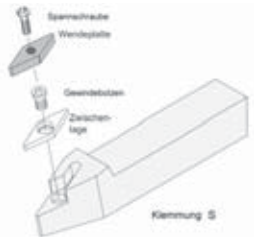



• Änderungen vorbehalten









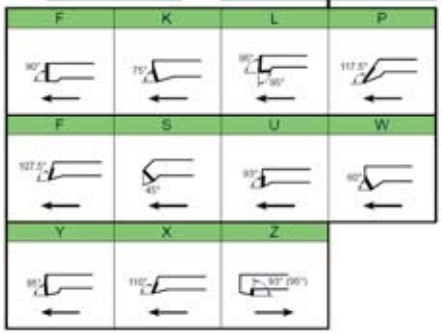

## ISO-Klemmung Bohrstangen

| Bohrstangentyp | Werkzeuglänge | Spannsystem | Wendeplattenform | Ausführung des Werkzeugs | sonstige Kennzeichen |
|---|---|---|---|---|---|
| S Stahl<br>A Stahl (mit Kühlkanal)<br>C Hartmetall<br>E Hartmetall (mit Kühlkanal)<br>K Strong Bar | F : 80<br>G : 90<br>H : 100<br>J : 110<br>K : 125<br>L : 140<br>M : 150<br>N : 160<br>P : 170<br>F : 180<br>R : 200<br>S : 250<br>T : 300<br>U : 350<br>V : 400<br>W : 450<br>Y : 500<br>X : spezial | C : nur Pratze<br>M : Pratze und Stift<br>P : nur Stift oder Kniehebel<br>S : nur Schraube<br>W : Keilspannung | R : rundund<br>S : 90° Quadratisch<br>T : 60° Dreieckig<br>C : 80° Rhombisch<br>J : 70° Rhombisch<br>D : 55° Rhombisch<br>V : 35° Rhombisch<br>W : 80° Trigonförmig | R : Rechtsgewinde<br>L : Linksgewinde | Herstelleroptionen<br>optionaler Buchstabe oder Ziffer |

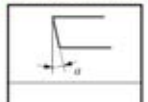
**S 12 M – S C L P R 09 – 16**

**Bohrstangen-durchmesser**

**Bohrstangenausführung**

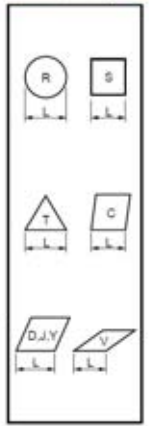



**Freiwinkel der Hauptschneide**

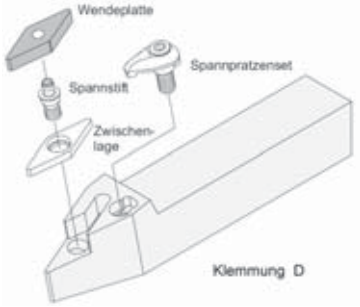


B : 5° Positiv
C : 7° Positiv
D : 15° Positiv
E : 20° Positiv
N : 0° Negativ
P : 11° Positiv

**Schneid-kantenlänge**



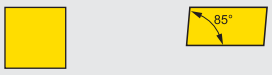

**Minimaler Aus-drehdurchmesser**



## zum Fräsen

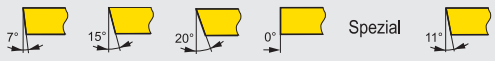
Beispiel: **S N M T 12 05 AZ S R** (1 2 3 4 5 6 7 8 9)

### 1: Plattenform




S A

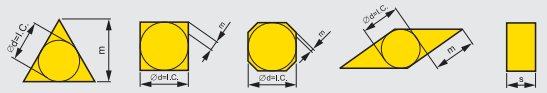
### 2: Freiwinkel




C D E N O P

### 3: Toleranzen

| Bez. | Toleranzen (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | m (±) | s (±) | d = I.C. (±) |
| E | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| K | 0,013 | 0,025 | 0,05 ÷ 0,13 |
| M | 0,08 ÷ 0,18 | 0,130 | 0,05 ÷ 0,13 |



### 4: Plattenformen



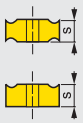
T

### 5: Schneidkantenlänge

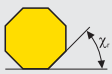
| d = I.C. mm | S | C |
|---|---|---|
| 9,525 | 09 | 09 |
| 10,0 | | |
| 12,7 | 12 | 09 |

### 6: Dicke

| Symbol | s/mm |
|---|---|
| 02 | 2,38 |
| 03 | 3,18 |
| T3 | 3,97 |
| 04 | 4,76 |
| 05 | 5,56 |



### 7: Eckenradius



A 45°
F 85°
P 90°

**Freiwinkel**

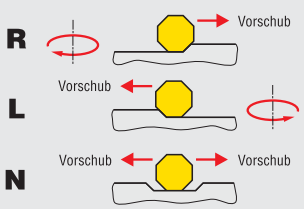


D 15°
F 25°
P 11°
Z Spez.

### 8: Schneidkanten-Ausführung

- E – Gerundete Kante
- S – Gerundete Kante mit Fase
- F – Scharfe Kante

### 9: Vorschubrichtung




## zum Drehen

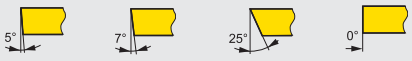
Beispiel: **C C M T 06 05 12 E** (1 2 3 4 5 6 7 8 9)

### 1: Plattenform




C D V W L

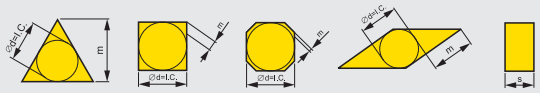
### 2: Freiwinkel




B C F N

### 3: Toleranzen

| Bez. | Toleranzen (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | m (±) | s (±) | d = I.C. (±) |
| E | 0,025 | 0,130 | 0,025 |
| M | 0,08 ÷ 0,18 | 0,130 | 0,05 ÷ 0,13 |



### 4: Plattenformen



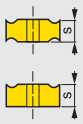
G T X (Spezial)

### 5: Schneidkantenlänge

| d = I.C. mm | C | D | V | W |
|---|---|---|---|---|
| 5,56 | | | | 03 |
| 6,35 | 06 | 07 | | 04 |
| 9,525 | 09 | 11 | 16 | 06 |
| 12,7 | 12 | 15 | | 08 |

### 6: Dicke

| Symbol | s/mm |
|---|---|
| 02 | 2,38 |
| 03 | 3,18 |
| T3 | 3,97 |
| 04 | 4,76 |
| 05 | 6,35 |



### 7: Eckenradius

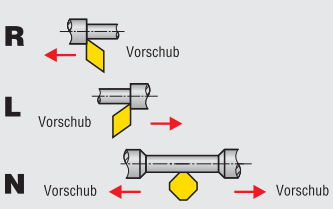


| Symbol | $r_\varepsilon$ mm |
|---|---|
| 02 | 0,2 |
| 04 | 0,4 |
| 08 | 0,8 |
| 12 | 1,2 |

### 8: Schneidkanten-Ausführung

- F – Scharfe Kante
- E – Gerundete Kante

### 9: Vorschubrichtung



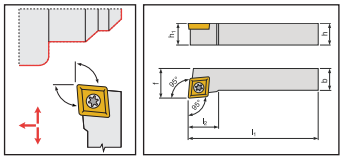

Die Angaben beziehen sich nur auf katalogisierte Wendeplatten.



## Klemmdrehhalter SCLC R/L, positiv 95°

**Ausführung:** Schraubenklemmung • Für **Wendeplatten Rautenform CC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen



PROMAT

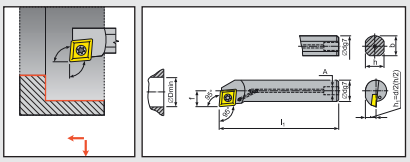
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2713 L | SCLCR 1010 E06 | 10 x 10 | 70 | 12 x 11 x 10 | CC..0602.. | 1 | **44,10** |
| E 600 6165 L | SCLCR 1212 F09 | 12 x 12 | 80 | 16 x 16 x 12 | CC..09T3.. | 1 | **49,90** |
| E 600 6163 L | SCLCR 1616 H09 | 16 x 16 | 100 | 20 x 16 x 16 | CC..09T3.. | 1 | **53,30** |
| E 600 6161 L | SCLCR 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 25 x 20 x 20 | CC..1204.. | 1 | **65,90** |
| E 600 6159 L | SCLCR 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 32 x 20 x 25 | CC..1204.. | 1 | **76,40** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2688 L | SCLCL 1010 E06 | 10 x 10 | 70 | 12 x 11 x 10 | CC..0602.. | 1 | **44,10** |
| E 600 6166 L | SCLCL 1212 F09 | 12 x 12 | 80 | 16 x 16 x 12 | CC..09T3.. | 1 | **49,90** |
| E 600 6164 L | SCLCL 1616 H09 | 16 x 16 | 100 | 20 x 16 x 16 | CC..09T3.. | 1 | **53,30** |
| E 600 6162 L | SCLCL 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 25 x 20 x 20 | CC..1204.. | 1 | **65,90** |
| E 600 6160 L | SCLCL 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 32 x 20 x 25 | CC..1204.. | 1 | **76,40** |

## Bohrstange A...SCLC R/L, positiv 95°

**Ausführung:** Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für **Wendeplatten Rautenform CC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung





PROMAT

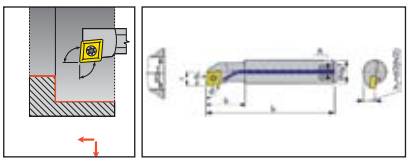
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 6189 L | A08F-SCLCR 06 | 8 | 80 | 11 | CC..0602.. | 1 | **50,90** |
| E 600 6203 L | A10H-SCLCR 06 | 10 | 100 | 13 | CC..0602.. | 1 | **51,60** |
| E 600 6198 L | A12K-SCLCR 06 | 12 | 125 | 16 | CC..0602.. | 1 | **59,20** |
| E 600 6186 L | A16M-SCLCR 09 | 16 | 150 | 20 | CC..09T3.. | 1 | **66,10** |
| E 600 6184 L | A20Q-SCLCR 09 | 20 | 180 | 25 | CC..09T3.. | 1 | **83,30** |
| E 600 2690 L | A25Q-SCLCR 09 | 25 | 180 | 32 | CC..09T3.. | 1 | **107,30** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 6188 L | A08F-SCLCL 06 | 8 | 80 | 11 | CC..0602.. | 1 | **50,90** |
| E 600 6202 L | A10H-SCLCL 06 | 10 | 100 | 13 | CC..0602.. | 1 | **51,60** |
| E 600 6187 L | A12K-SCLCL 06 | 12 | 125 | 16 | CC..0602.. | 1 | **59,20** |
| E 600 6185 L | A16M-SCLCL 09 | 16 | 150 | 20 | CC..09T3.. | 1 | **66,10** |
| E 600 6183 L | A20Q-SCLCL 09 | 20 | 180 | 25 | CC..09T3.. | 1 | **83,30** |
| E 600 2689 L | A25Q-SCLCL 09 | 25 | 180 | 32 | CC..09T3.. | 1 | **107,30** |



## Bohrstange A...SCLC R/L, positiv 95°

**Ausführung:** Mit abgesetztem Schaft • Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für **Wendeplatten Rautenform CC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung



PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 6129 L | A0608H-SCLCR 06 | 8 | 100 | 8 | CC..0602.. | 1 | **56,20** |
| E 600 6128 L | A0810J-SCLCR 06 | 10 | 110 | 12 | CC..0602.. | 1 | **62,80** |
| E 600 6127 L | A1012K-SCLCR 06 | 12 | 125 | 14 | CC..0602.. | 1 | **64,50** |
| E 600 6126 L | A1216M-SCLCR 06 | 16 | 150 | 18 | CC..0602.. | 1 | **72,70** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 6089 L | A0608H-SCLCL 06 | 8 | 100 | 8 | CC..0602.. | 1 | **56,20** |
| E 600 6088 L | A0810J-SCLCL 06 | 10 | 110 | 12 | CC..0602.. | 1 | **62,80** |
| E 600 6087 L | A1012K-SCLCL 06 | 12 | 125 | 14 | CC..0602.. | 1 | **64,50** |
| E 600 6086 L | A1216M-SCLCL 06 | 16 | 150 | 18 | CC..0602.. | 1 | **72,70** |

## Bohrstangen-Sets A...SCLC R/L, positiv 95°

**Ausführung: Mit abgesetztem Schaft** • Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform CC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

**Inhalt:**
je 1 Bohrstange für Wendeschneidplatten
A0608H-SCLC 06
A0810J-SCLC 06
A1012K-SCLC 06
A1216M-SCLC 06



PROMAT

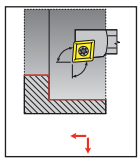
| Art.-Nr. | Inhalt | Bezeichnung | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6125 L | 4tlg. | SCLC-R 06 | rechts | 1 | 224,90 |
| E 600 6120 L | 4tlg. | SCLC-L 06 | links | 1 | 224,90 |

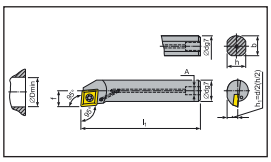


## VHM-Bohrstange E...SCLC R/L, positiv 95°

**Ausführung: VHM** • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform CC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung





VHM

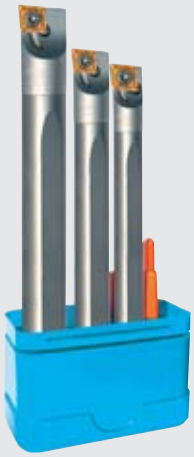
PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 6281 L | E08K-SCLCR 06 | 8 | 125 | 12 | CC..0602.. | 1 | 158,00 |
| E 600 6280 L | E10K-SCLCR 06 | 10 | 125 | 14 | CC..0602.. | 1 | 169,90 |
| E 600 6279 L | E12M-SCLCR 06 | 12 | 150 | 18 | CC..0602.. | 1 | 190,10 |
| E 600 6428 L | E16R-SCLCR 09 | 16 | 200 | 18 | CC..09T3.. | 1 | 442,10 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 6278 L | E08K-SCLCL 06 | 8 | 125 | 12 | CC..0602.. | 1 | 158,00 |
| E 600 6277 L | E10K-SCLCL 06 | 10 | 125 | 14 | CC..0602.. | 1 | 169,90 |
| E 600 6276 L | E12M-SCLCL 06 | 12 | 150 | 18 | CC..0602.. | 1 | 190,10 |
| E 600 6427 L | E16R-SCLCL 09 | 16 | 200 | 18 | CC..09T3.. | 1 | 442,10 |

## VHM-Bohrstangen-Set E...SCLC R/L, positiv 95°

**Ausführung: VHM** • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform CC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Inhalt:**
je 1 Bohrstange für Wendeschneidplatte
E08K-SCLC 06
E10K-SCLC 06
E12M-SCLC 06



VHM

PROMAT

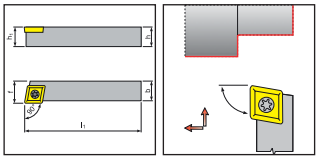
| Art.-Nr. | Inhalt | Bezeichnung | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6383 L | 3tlg. | SCLC-R 06 | rechts | 1 | 426,90 |
| E 600 6340 L | 3tlg. | SCLC-L 06 | links | 1 | 426,90 |



## Klemmdrehhalter SCAC R/L, positiv 90°

**Ausführung:** Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform CC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen



PROMAT

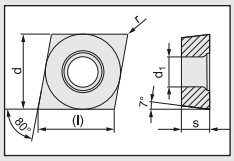
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2677 L | SCACR 1212 F09 | 12 x 12 | 80 | 12,5 x - x 12 | CC.. 09T3.. | 1 | **85,70** |
| E 600 2701 L | SCACR 1616 H09 | 16 x 16 | 100 | 16,5 x - x 16 | CC.. 09T3.. | 1 | **86,70** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2687 L | SCACL 1212 F09 | 12 x 12 | 80 | 12,5 x - x 12 | CC.. 09T3.. | 1 | **85,70** |
| E 600 2700 L | SCACL 1616 H09 | 16 x 16 | 100 | 16,5 x - x 16 | CC.. 09T3.. | 1 | **86,70** |



## Wendeschneidplatte CCGT

**Ausführung:** Rautenform 80° • Freiwinkel 7° • Unbeschichtet, hochglanzpoliert • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppe N

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Aluminium • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen



PROMAT

| Art.-Nr. | ISO CCGT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6170 L | 060202-AL | 0,2 | N20 | | | | 170-715 | | 0,06-0,15 | 0,3-3,0 | 10 | **5,30** |
| E 600 6169 L | 060204-AL | 0,4 | N20 | | | | 135-610 | | 0,10-0,30 | 0,4-3,5 | 10 | **5,30** |
| E 600 2868 L | 09T302-AL | 0,2 | N20 | | | | 165-595 | | 0,10-0,15 | 0,3-4,0 | 10 | **6,70** |
| E 600 6168 L | 09T304-AL | 0,4 | N20 | | | | 135-610 | | 0,10-0,30 | 0,4-4,5 | 10 | **6,70** |
| E 600 6167 L | 09T308-AL | 0,8 | N20 | | | | 120-575 | | 0,15-0,60 | 0,8-5,0 | 10 | **6,70** |
| E 600 6172 L | 120404-AL | 0,4 | N20 | | | | 120-610 | | 0,10-0,30 | 0,4-7,0 | 10 | **9,20** |
| E 600 6171 L | 120408-AL | 0,8 | N20 | | | | 110-575 | | 0,15-0,60 | 0,8-7,0 | 10 | **9,20** |



**Ausführung Links**

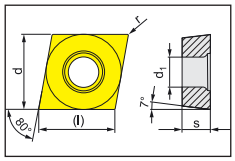


**Ausführung Rechts**

## Wendeschneidplatte CCGT

**Ausführung**: Rautenform 80° • Freiwinkel7° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

**Anwendung:** Für einen sehr leichten und weichen Schnitt • Für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen



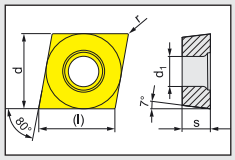
PROMAT

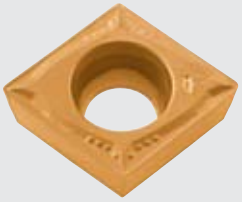
| Art.-Nr. | ISO CCGT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung Links | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2861 L | 060204L-HP | 0,4 | UNI35 | 170-260 | 100-155 | 160-245 | 255-910 | 30-75 | 0,08-0,25 | 0,5-1,5 | 10 | **8,80** |
| E 600 2860 L | 09T304L-HP | 0,4 | UNI35 | 155-210 | 90-125 | 145-195 | 230-735 | 30-60 | 0,14-0,30 | 0,8-2,0 | 10 | **8,80** |
| Ausführung Rechts | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2867 L | 060204R-HP | 0,4 | UNI35 | 170-260 | 100-155 | 160-245 | 255-910 | 30-75 | 0,08-0,25 | 0,5-1,5 | 10 | **8,80** |
| E 600 2866 L | 09T304R-HP | 0,4 | UNI35 | 155-210 | 90-125 | 145-195 | 230-735 | 30-60 | 0,14-0,30 | 0,8-2,0 | 10 | **8,80** |

## Wendeschneidplatte CCMT

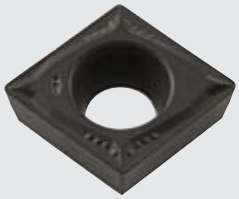
**Ausführung**: Rautenform 80° • Freiwinkel 7° • **TiN**- oder **TiAlN-beschichtet** lieferbar • Zum **Drehen** der Materialien der Gruppen P, M, K und S

**Anwendung:** Zur Schlichtbearbeitung = F





TiN-beschichtet



TiAlN-beschichtet

PROMAT

| Art.-Nr. | ISO CCMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TiN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2883 L | 060202-F | 0,2 | PMK10 | 210-300 | 125-180 | 195-285 | | 40-90 | 0,08-0,15 | 0,2-1,0 | 10 | 4,90 |
| E 600 6182 L | 060202-F | 0,2 | PMK35 | 170-230 | 100-135 | 160-215 | | 30-65 | 0,08-0,15 | 0,2-1,0 | 10 | 4,90 |
| E 600 6181 L | 060204-F | 0,4 | PMK35 | 160-230 | 95-135 | 150-215 | | 30-65 | 0,08-0,20 | 0,4-1,5 | 10 | 4,70 |
| E 600 2897 L | 09T304-F | 0,4 | PMK35 | 130-220 | 75-130 | 120-205 | | 25-65 | 0,10-0,30 | 0,4-3,0 | 10 | 5,70 |
| TiAlN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2784 L | 060204-F | 0,4 | PMK10 | 255-300 | | 240-285 | | | 0,15-0,20 | 0,4-1,5 | 10 | 5,00 |
| E 600 6180 L | 09T304-F | 0,4 | PMK30 | 190-250 | 110-150 | 180-235 | | 35-75 | 0,15-0,30 | 0,4-3,0 | 10 | 6,00 |
| E 600 6179 L | 09T308-F | 0,8 | PMK30 | 220-280 | 130-165 | 205-265 | | 40-80 | 0,15-0,35 | 0,8-3,0 | 10 | 6,00 |
| E 600 6178 L | 120404-F | 0,4 | PMK30 | 180-250 | 105-150 | 170-235 | | 35-75 | 0,15-0,30 | 0,4-4,0 | 10 | 8,30 |
| E 600 6177 L | 120408-F | 0,8 | PMK30 | 210-280 | 125-165 | 195-265 | | 40-80 | 0,15-0,35 | 0,8-4,0 | 10 | 8,30 |



1 TiAlN-beschichtet



2 TiAlN-beschichtet

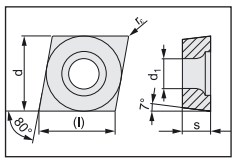


3 TiN-beschichtet

## Wendeschneidplatte CCMT

**Ausführung**: Rautenform 80° • Freiwinkel 7° • **TiN**- oder **TiAlN-beschichtet** lieferbar • Zum **Drehen** der Materialien der Gruppen P, M und K

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M



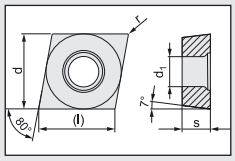
PROMAT

| Art.-Nr. | ISO CCMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 TiAlN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6315 L | 060204-M | 0,4 | UNI | 170-230 | 100-135 | 160-215 | | | 0,08-0,15 | 0,2-1,0 | 10 | 3,20 |
| E 600 6314 L | 09T304-M | 0,4 | UNI | 130-220 | 75-130 | 120-205 | | | 0,10-0,30 | 0,4-3,0 | 10 | 4,00 |
| E 600 6313 L | 09T308-M | 0,8 | UNI | 155-220 | 90-130 | 145-205 | | | 0,15-0,35 | 0,8-3,0 | 10 | 4,00 |
| 2 TiN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2850 L | 060202-M | 0,2 | PMK10 | 170-260 | 100-155 | 160-245 | 255-910 | | 0,08-0,15 | 0,2-2,0 | 10 | 4,90 |
| E 600 2795 L | 060202-M | 0,2 | UNI35 | 130-200 | 75-120 | 120-190 | 195-700 | | 0,08-0,15 | 0,2-2,0 | 10 | 4,90 |
| E 600 6176 L | 060204-M | 0,4 | UNI35 | 115-200 | 65-120 | 105-190 | 170-700 | | 0,08-0,30 | 0,4-2,0 | 10 | 4,70 |
| E 600 6235 L | 09T304-M | 0,4 | UNI35 | | | | | | 0,08-0,30 | 0,4-2,0 | 10 | 5,70 |
| E 600 6234 L | 09T308-M | 0,8 | UNI35 | 120-220 | 70-130 | 110-205 | 180-770 | | 0,08-0,50 | 0,8-3,0 | 10 | 5,70 |
| 3 TiAlN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2783 L | 060204-M | 0,4 | PMK10 | 205-255 | | 190-240 | | | 0,15-0,30 | 0,4-2,0 | 10 | 5,00 |
| E 600 2801 L | 060202-M | 0,2 | PMK30 | 175-220 | 105-130 | 165-205 | | | 0,15-0,15 | 0,2-2,0 | 10 | 5,30 |
| E 600 2834 L | 060204-M | 0,4 | PMK30 | 170-215 | 100-125 | 160-200 | | | 0,15-0,30 | 0,4-2,0 | 10 | 5,00 |
| E 600 2782 L | 09T304-M | 0,4 | PMK10 | 205-255 | | 190-240 | | | 0,15-0,30 | 0,4-2,0 | 10 | 6,00 |
| E 600 6175 L | 09T304-M | 0,4 | PMK30 | 170-215 | 100-125 | 160-200 | | | 0,15-0,30 | 0,4-2,0 | 10 | 6,00 |
| E 600 2781 L | 09T308-M | 0,8 | PMK10 | 225-285 | | 210-270 | | | 0,15-0,50 | 0,8-3,0 | 10 | 6,00 |
| E 600 6173 L | 09T308-M | 0,8 | PMK30 | 175-240 | 105-140 | 165-225 | | | 0,15-0,50 | 0,8-3,0 | 10 | 6,00 |
| E 600 6153 L | 120404-M | 0,4 | PMK30 | 160-215 | 95-125 | 150-200 | | | 0,15-0,30 | 0,4-3,0 | 10 | 8,30 |
| E 600 6154 L | 120408-M | 0,8 | PMK30 | 170-240 | 100-140 | 160-225 | | | 0,15-0,50 | 0,8-4,0 | 10 | 8,30 |

## Wendeschneidplatte CCMW

**Ausführung**: Rautenform 80° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** der Materialien der Gruppen K und H

**Anwendung:** Zur Hart- und Gussbearbeitung • Für kontinuierlichen Schnitt





PROMAT

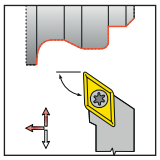
| Art.-Nr. | ISO CCMW | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | S | H | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2854 L | 060204 | 0,4 | KH05 | | | 95-200 | | 20-40 | 0,10-0,30 | 0,3-4,2 | 10 | 5,90 |
| E 600 2853 L | 09T304 | 0,4 | KH05 | | | 135-265 | | | 0,10-0,30 | 0,4-6,3 | 10 | 7,20 |
| E 600 2852 L | 09T308 | 0,8 | KH05 | | | 155-290 | | | 0,10-0,35 | 0,8-6,3 | 10 | 7,20 |
| E 600 2851 L | 120408 | 0,8 | KH05 | | | 95-220 | | 20-45 | 0,10-0,40 | 0,3-8,4 | 10 | 9,90 |

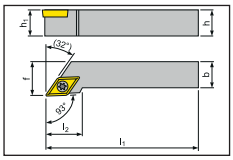


## Klemmdrehhalter SDJC R/L, positiv 93°

**Ausführung:** Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen





PROMAT

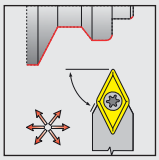
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2685 L | SDJCR 1010 E07 | 10 x 10 | 70 | 12 x 14 x 10 | DC..0702.. | 1 | **44,10** |
| E 600 2704 L | SDJCR 1212 F11 | 12 x 12 | 80 | 16 x 20 x 12 | DC..11T3.. | 1 | **49,90** |
| E 600 2680 L | SDJCR 1616 H11 | 16 x 16 | 100 | 20 x 20 x 16 | DC..11T3.. | 1 | **53,30** |
| E 600 6142 L | SDJCR 2020 K11-M | 20 x 20 | 125 | 25 x 20 x 20 | DC..11T3.. | 1 | **65,90** |
| E 600 6140 L | SDJCR 2525 M11-M | 25 x 25 | 150 | 32 x 20 x 25 | DC..11T3.. | 1 | **76,40** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2675 L | SDJCL 1010 E07 | 10 x 10 | 70 | 12 x 14 x 10 | DC..0702.. | 1 | **44,10** |
| E 600 2699 L | SDJCL 1212 F11 | 12 x 12 | 80 | 16 x 20 x 12 | DC..11T3.. | 1 | **49,90** |
| E 600 2686 L | SDJCL 1616 H11 | 16 x 16 | 100 | 20 x 20 x 16 | DC..11T3.. | 1 | **53,30** |
| E 600 6143 L | SDJCL 2020 K11 | 20 x 20 | 125 | 25 x 20 x 20 | DC..11T3.. | 1 | **65,90** |
| E 600 6141 L | SDJCL 2525 M11 | 25 x 25 | 150 | 32 x 20 x 25 | DC..11T3.. | 1 | **76,40** |

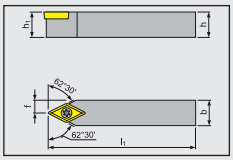


## Klemmdrehhalter SDNC N, positiv 62,5°

**Ausführung:** Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen





PROMAT

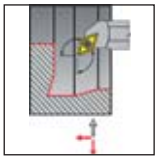
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2734 L | SDNCN 2020 K11 | 20 x 20 | 125 | 20 x - x 20 | DC.. 11T3.. | 1 | **65,50** |
| E 600 2733 L | SDNCN 2525 M11 | 25 x 25 | 150 | 25 x - x 25 | DC.. 11T3.. | 1 | **76,10** |

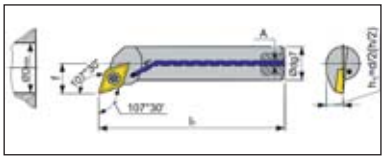


## Bohrstange A...SDQC R/L, 107,3°

**Ausführung:** Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung





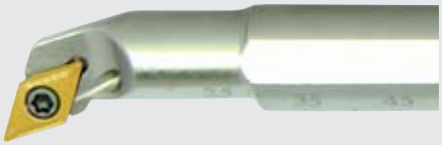
PROMAT

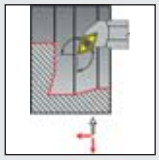
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | Kopfmaß (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | | |
| E 600 6028 L | A12K-SDQCR 07 | 12 | 125 | 18 | DC..0702.. | - x - | 1 | **59,20** |
| E 600 6027 L | A16M-SDQCR 07 | 16 | 150 | 22 | DC..0702.. | - x - | 1 | **66,10** |
| E 600 6026 L | A20Q-SDQCR 11 | 20 | 180 | 26 | DC..11T3.. | - x - | 1 | **83,30** |
| E 600 6025 L | A25Q-SDQCR 11 | 25 | 180 | 34 | DC..11T3.. | - x - | 1 | **107,30** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | | |
| E 600 6024 L | A12K-SDQCL 07 | 12 | 125 | 18 | DC..0702.. | - x - | 1 | **59,20** |
| E 600 6023 L | A16M-SDQCL 07 | 16 | 150 | 22 | DC..0702.. | - x - | 1 | **66,10** |
| E 600 6022 L | A20Q-SDQCL 11 | 20 | 180 | 26 | DC..11T3.. | - x - | 1 | **83,30** |
| E 600 6021 L | A25Q-SDQCL 11 | 25 | 180 | 34 | DC..11T3.. | - x - | 1 | **107,30** |

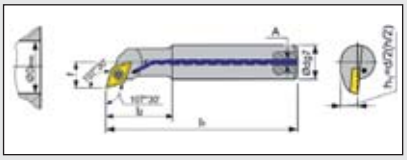
## Bohrstange A...SDQC R/L, positiv 107,3°

**Ausführung:** Mit abgesetztem Schaft • Vernickelte Ausführung • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung







PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 6020 L | A0810H-SDQCR 07 | 10 | 100 | 13 | DC..0702.. | 1 | **59,00** |
| E 600 6019 L | A1012K-SDQCR 07 | 12 | 125 | 16 | DC..0702.. | 1 | **61,30** |
| E 600 6018 L | A1216M-SDQCR 07 | 16 | 150 | 20 | DC..0702.. | 1 | **68,80** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 6017 L | A0810H-SDQCL 07 | 10 | 100 | 13 | DC..0702.. | 1 | **59,00** |
| E 600 6016 L | A1012K-SDQCL 07 | 12 | 125 | 16 | DC..0702.. | 1 | **61,30** |
| E 600 6015 L | A1216M-SDQCL 07 | 16 | 150 | 20 | DC..0702.. | 1 | **68,80** |

## Bohrstangen-Sets A...SDQC R/L, positiv 107,3°



**Ausführung: Mit abgesetztem Schaft** • Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Inhalt:**
je 1 Bohrstange für Wendeschneidplatten
A0810H-SDQC 07
A1012K-SDQC 07
A1216M-SDQC 07

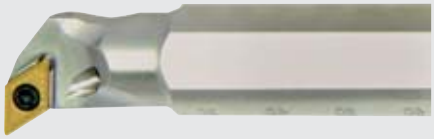
PROMAT

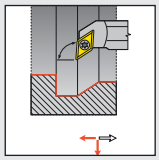
| Art.-Nr. | Inhalt | Bezeichnung | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6096 L | 3tlg. | SDQC-R 07 | rechts | 1 | **182,20** |
| E 600 6091 L | 3tlg. | SDQC-L 07 | links | 1 | **182,20** |

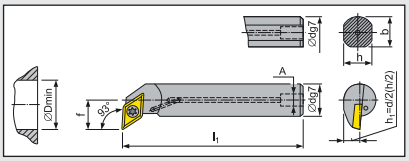
## Bohrstange A...SDUC R/L, positiv 93°

**Ausführung:** Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung







PROMAT

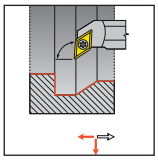
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 6144 L | A10H-SDUCR 07 | 10 | 100 | 13 | DC..0702.. | 1 | **51,60** |
| E 600 6138 L | A12K-SDUCR 07 | 12 | 125 | 18 | DC..0702.. | 1 | **59,20** |
| E 600 6136 L | A16M-SDUCR 07 | 16 | 150 | 22 | DC..0702.. | 1 | **66,10** |
| E 600 6134 L | A20Q-SDUCR 11 | 20 | 180 | 26 | DC..11T3.. | 1 | **83,30** |
| E 600 6131 L | A25Q-SDUCR 11 | 25 | 180 | 34 | DC..11T3.. | 1 | **107,30** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 6145 L | A10H-SDUCL 07 | 10 | 100 | 13 | DC..0702.. | 1 | **51,60** |
| E 600 6139 L | A12K-SDUCL 07 | 12 | 125 | 18 | DC..0702.. | 1 | **59,20** |
| E 600 6137 L | A16M-SDUCL 07 | 16 | 150 | 22 | DC..0702.. | 1 | **66,10** |
| E 600 6135 L | A20Q-SDUCL 11 | 20 | 180 | 26 | DC..11T3.. | 1 | **83,30** |
| E 600 6133 L | A25Q-SDUCL 11 | 25 | 180 | 34 | DC..11T3.. | 1 | **107,30** |

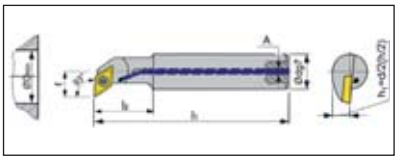


## Bohrstange A...SDUC R/L, positiv 93°

**Ausführung:** Mit abgesetztem Schaft • Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung





PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 6111 L | A0810H-SDUCR 07 | 10 | 110 | 13 | DC..0702.. | 1 | **59,00** |
| E 600 6110 L | A1012K-SDUCR 07 | 12 | 125 | 16 | DC..0702.. | 1 | **61,30** |
| E 600 6109 L | A1216M-SDUCR 07 | 16 | 150 | 20 | DC..0702.. | 1 | **68,80** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 6108 L | A0810H-SDUCL 07 | 10 | 110 | 13 | DC..0702.. | 1 | **59,00** |
| E 600 6107 L | A1012K-SDUCL 07 | 12 | 125 | 16 | DC..0702.. | 1 | **61,30** |
| E 600 6106 L | A1216M-SDUCL 07 | 16 | 150 | 20 | DC..0702.. | 1 | **68,80** |

## Bohrstangen-Sets A...SDUC R/L, positiv 93°

**Ausführung: Mit abgesetztem Schaft** • Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte
**Inhalt:**
je 1 Bohrstange für Wendeschneidplatten
A0810H-SDUC 07
A1012K-SDUC 07
A1216M-SDUC 07



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | Bezeichnung | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6118 L | 3tlg. | SDUC-R 07 | rechts | 1 | **182,20** |
| E 600 6116 L | 3tlg. | SDUC-L 07 | links | 1 | **182,20** |

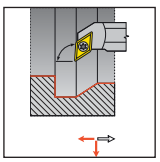


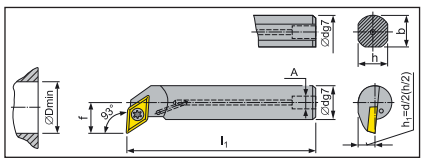
## VHM-Bohrstange E...SDUC R/L, positiv 93°

**Ausführung: VHM** • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform DC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung

VHM



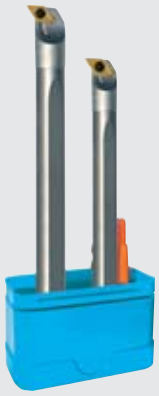


PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 6323 L | E10K-SDUCR 07 | 10 | 125 | 13 | DC..0702.. | 1 | **184,80** |
| E 600 6322 L | E12M-SDUCR 07 | 12 | 150 | 18 | DC..0702.. | 1 | **203,50** |
| E 600 6426 L | E16R-SDUCR07 | 16 | 200 | 19 | DC..0702.. | 1 | **447,00** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 6321 L | E10K-SDUCL 07 | 10 | 125 | 13 | DC..0702.. | 1 | **184,80** |
| E 600 6320 L | E12M-SDUCL 07 | 12 | 150 | 18 | DC..0702.. | 1 | **203,50** |
| E 600 6425 L | E16R-SDUCL07 | 16 | 200 | 19 | DC..0702.. | 1 | **447,00** |

## VHM-Bohrstangen-Set E...SDUC R/L, positiv 93°

**Ausführung: VHM** • Mit **Innenkühlung** • Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform DC_**
• Lieferung ohne Wendeschneidplatte
**Inhalt:**
je 1 Bohrstange für Wendeschneidplatte
E10M-SDUC 07
E12M-SDUC 07



VHM

PROMAT

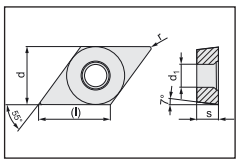
| Art.-Nr. | Inhalt | Bezeichnung | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6339 L | 2tlg. | SDUC-R 07 | rechts | 1 | 315,50 |
| E 600 6338 L | 2tlg. | SDUC-L 07 | links | 1 | 315,50 |



## Wendeschneidplatte DCMT

**Ausführung**: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • **Zum Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

**Anwendung:** Zur Schlichtbearbeitung = F



PROMAT

| Art.-Nr. | ISO DCMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6197 L | 070202-F | 0,2 | PMK30 | 180-200 | 105-120 | 170-190 | | 35-60 | 0,12-0,15 | 0,2-1,0 | 10 | 5,40 |
| E 600 6196 L | 070204-F | 0,4 | PMK30 | 160-200 | 95-120 | 150-190 | | 30-60 | 0,15-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 5,00 |
| E 600 2777 L | 11T304-F | 0,4 | PMK10 | 185-240 | | 175-225 | | | 0,15-0,24 | 0,4-3,0 | 10 | 6,90 |
| E 600 6195 L | 11T304-F | 0,4 | PMK30 | 155-200 | 90-120 | 145-190 | | 30-60 | 0,15-0,24 | 0,4-3,0 | 10 | 6,90 |
| E 600 6194 L | 11T308-F | 0,8 | PMK30 | 180-225 | 105-135 | 170-210 | | 35-65 | 0,15-0,30 | 0,8-3,0 | 10 | 6,90 |

## Wendeschneidplatte DCMT

**Ausführung**: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-** oder **TiN-beschichtet** • **Zum Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

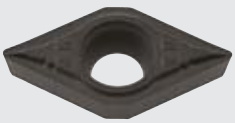
**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M



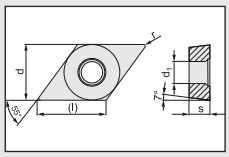
1 **TiAlN-beschichtet**



2 **TiN-beschichtet**



3 **TiAlN-beschichtet**



PROMAT

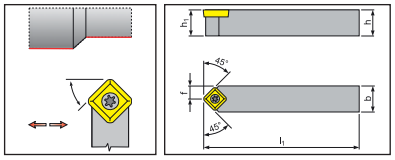
| Art.-Nr. | ISO DCMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 TiAlN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6307 L | 070204-M | 0,4 | UNI | 100-160 | 60-95 | 95-150 | | | 0,08-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 3,40 |
| E 600 6306 L | 11T304-M | 0,4 | UNI | | | | | | 0,08-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 4,60 |
| E 600 6305 L | 11T308-M | 0,8 | UNI | 100-175 | 60-105 | 95-165 | | | 0,08-0,48 | 0,8-2,0 | 10 | 4,60 |
| 2 TiN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2849 L | 070202-M | 0,2 | PMK10 | 155-240 | 90-140 | 145-225 | 230-840 | | 0,05-0,12 | 0,2-1,0 | 10 | 5,00 |
| E 600 2813 L | 070202-M | 0,2 | UNI35 | 120-180 | 70-105 | 110-170 | 180-630 | | 0,05-0,12 | 0,2-1,0 | 10 | 5,00 |
| E 600 6230 L | 070204-M | 0,4 | UNI35 | 100-160 | 60-95 | 95-150 | 150-560 | | 0,08-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 4,70 |
| E 600 2812 L | 11T302-M | 0,2 | UNI35 | 115-180 | 65-105 | 105-170 | 170-630 | | 0,05-0,12 | 0,2-2,0 | 10 | 6,70 |
| E 600 6229 L | 11T304-M | 0,4 | UNI35 | 100-160 | 60-95 | 95-150 | 150-560 | | 0,08-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 6,40 |
| E 600 6228 L | 11T308-M | 0,8 | UNI35 | 100-175 | 60-105 | 95-165 | 150-610 | | 0,08-0,48 | 0,8-2,0 | 10 | 6,40 |
| 3 TiAlN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2807 L | 070202-M | 0,2 | PMK30 | 155-175 | 90-105 | 145-165 | | | 0,12-0,15 | 0,2-1,0 | 10 | 5,40 |
| E 600 2778 L | 070204-M | 0,4 | PMK10 | 165-200 | | 155-190 | | | 0,15-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 5,00 |
| E 600 2806 L | 070204-M | 0,4 | PMK30 | 135-175 | 80-105 | 125-165 | | | 0,15-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 5,00 |
| E 600 2805 L | 11T302-M | 0,2 | PMK30 | 140-175 | 80-105 | 130-165 | | | 0,08-0,12 | 0,2-2,0 | 10 | 7,40 |
| E 600 2776 L | 11T304-M | 0,4 | PMK10 | 165-205 | | 155-190 | | | 0,15-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 6,90 |
| E 600 2839 L | 11T304-M | 0,4 | PMK30 | 135-175 | 80-105 | 125-165 | | | 0,15-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 6,90 |
| E 600 2775 L | 11T308-M | 0,8 | PMK10 | 185-230 | | 175-215 | | | 0,15-0,48 | 0,8-2,0 | 10 | 8,20 |
| E 600 2838 L | 11T308-M | 0,8 | PMK30 | 145-190 | 85-110 | 135-180 | | | 0,15-0,48 | 0,8-2,0 | 10 | 8,20 |



## Klemmdrehhalter SSDC N, positiv 45°

**Ausführung**: Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **quadratische Form SC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen



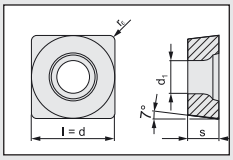
PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2695 L | SSDCN 1212 F09 | 12 x 12 | 80 | 12 x 12 x 12 | SC.. 09T3.. | 1 | 49,80 |
| E 600 2698 L | SSDCN 1616 H09 | 16 x 16 | 100 | 16 x 16 x 16 | SC.. 09T3.. | 1 | 53,30 |
| E 600 2732 L | SSDCN 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 20 x 20 x 20 | SC.. 1204.. | 1 | 65,50 |
| E 600 2731 L | SSDCN 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 25 x 25 x 25 | SC.. 1204.. | 1 | 76,10 |

## Wendeschneidplatte SCMT

**Ausführung**: Quadratform 90° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M • Für Arbeiten unter normalen Bedingungen mit Schnittunterbrechungen





PROMAT

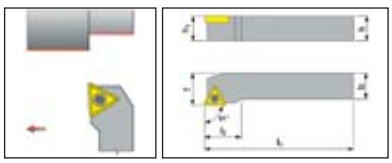
| Art.-Nr. | ISO SCMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklassen / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2829 L | 09T304-M | 0,4 | PMK30 | 170-225 | 100-135 | 160-210 | | | 0,15-0,30 | 0,4-3,0 | 10 | 6,90 |
| E 600 2828 L | 09T308-M | 0,8 | PMK30 | 185-280 | 110-165 | 175-265 | | | 0,08-0,50 | 0,8-3,0 | 10 | 6,90 |
| E 600 2826 L | 120408-M | 0,8 | PMK30 | 180-255 | 105-150 | 170-240 | | | 0,15-0,50 | 0,8-4,0 | 10 | 9,90 |



## Klemmdrehhalter STGC R, positiv 91°

**Ausführung:** Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Dreieckform TC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen



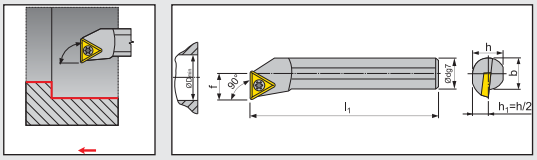
PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2697 L | STGCR 1616 H11 | 16 x 16 | 100 | 20 x 18 x 16 | TC.. 1102.. | 1 | 53,30 |
| E 600 2730 L | STGCR 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 25 x 20 | TC.. 16T3.. | 1 | 65,80 |
| E 600 2729 L | STGCR 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 25 x 25 | TC.. 16T3.. | 1 | 76,00 |

## Bohrstange S...STFC R/L, positiv 90°

**Ausführung:** Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Dreieckform TC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung





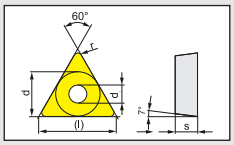
PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2678 L | S10H-STFCR 11 | 10 | 100 | 13 | TC.. 1102.. | 1 | 113,30 |
| E 600 2669 L | S12K-STFCR 11 | 12 | 125 | 16 | TC.. 1102.. | 1 | 113,30 |
| E 600 2676 L | S16M-STFCR 11 | 16 | 150 | 20 | TC.. 1102.. | 1 | 118,90 |
| E 600 2684 L | S20Q-STFCR 11 | 20 | 180 | 25 | TC.. 1102.. | 1 | 151,20 |
| E 600 2661 L | S25T-STFCR 16 | 25 | 300 | 32 | TC.. 16T3.. | 1 | 163,50 |
| E 600 2716 L | S32U-STFCR 16 | 32 | 350 | 40 | TC.. 16T3.. | 1 | 185,70 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2691 L | S10H-STFCL 11 | 10 | 100 | 13 | TC.. 1102.. | 1 | 113,30 |
| E 600 2664 L | S12K-STFCL 11 | 12 | 125 | 16 | TC.. 1102.. | 1 | 113,30 |
| E 600 2655 L | S16M-STFCL 11 | 16 | 150 | 20 | TC.. 1102.. | 1 | 118,90 |
| E 600 2663 L | S20Q-STFCL 11 | 20 | 180 | 25 | TC.. 1102.. | 1 | 151,20 |
| E 600 2670 L | S25T-STFCL 16 | 25 | 300 | 32 | TC.. 16T3.. | 1 | 163,50 |

## Wendeschneidplatte TCMT

**Ausführung**: Dreieckform 60° • Freiwinkel 7° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

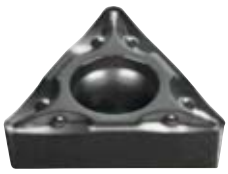
**Anwendung:** Zur Schlichtbearbeitung = F • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen






PROMAT

| Art.-Nr. | ISO TCMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2882 L | 110202-F | 0,2 | PMK35 | 140-195 | 80-115 | 130-185 | | 25-55 | 0,08-0,12 | 0,2-2,0 | 10 | 5,70 |
| E 600 2896 L | 110204-F | 0,4 | PMK35 | 125-195 | 75-115 | 115-185 | | 25-55 | 0,08-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 5,50 |
| E 600 2895 L | 16T304-F | 0,4 | PMK35 | 120-185 | 70-110 | 110-175 | | 20-55 | 0,10-0,24 | 0,4-3,0 | 10 | 6,80 |



1 **TiAlN-beschichtet**



2 **TiN-beschichtet**

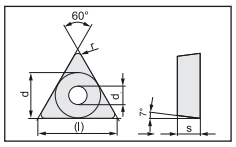


3 **TiAlN-beschichtet**

## Wendeschneidplatte TCMT

**Ausführung**: Dreieckform 60° • Freiwinkel 7° • **TiN-** oder **TAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M



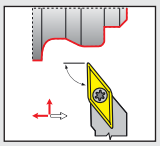

PROMAT

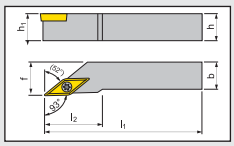
| Art.-Nr. | ISO | Radius mm | Qualität | Werkstoffklassen / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 TiAlN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6331 L | 110204-M | 0,4 | UNI | 125-195 | 75-115 | 115-185 | | | 0,08-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 3,20 |
| E 600 6384 L | 16T304-M | 0,4 | UNI | 120-185 | 70-110 | 110-175 | | | 0,01-0,24 | 0,4-3,0 | 10 | 4,40 |
| E 600 6390 L | 16T308-M | 0,8 | UNI | 120-185 | 70-110 | 110-175 | | | 0,15-0,40 | 1,0-4,0 | 10 | 4,40 |
| 2 TiN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2793 L | 16T308-M | 0,8 | UNI35 | 115-185 | 65-110 | 105-175 | 170-645 | | 0,08-0,30 | 0,8-3,0 | 10 | 6,80 |
| 3 TiAlN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2803 L | 110204-M | 0,4 | PMK30 | 145-185 | 85-110 | 135-175 | | | 0,15-0,24 | 0,4-2,0 | 10 | 5,80 |
| E 600 2802 L | 16T304-M | 0,4 | PMK30 | 140-185 | 80-110 | 130-175 | | | 0,15-0,24 | 0,4-3,0 | 10 | 7,50 |
| E 600 2827 L | 16T308-M | 0,8 | PMK30 | 165-205 | 95-120 | 155-190 | | | 0,15-0,30 | 0,8-3,0 | 10 | 7,50 |

## Klemmdrehhalter SVJB R/L, positiv 93°

**Ausführung:** Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform VC_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen








PROMAT

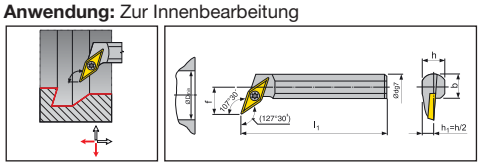
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2741 L | SVJBR 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 36 x 20 | VB..1604.. | 1 | 65,50 |
| E 600 2740 L | SVJBR 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 21 x 36 x 25 | VB..1604.. | 1 | 76,10 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2739 L | SVJBL 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 36 x 20 | VB..1604.. | 1 | 65,50 |
| E 600 2738 L | SVJBL 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 21 x 36 x 25 | VB..1604.. | 1 | 76,10 |



## Bohrstange A/S...SVQB/SVQC R/L, positiv 107,3°

**Ausführung:** Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform VB_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung




PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2627 L | A16R-SVQBR 11 | 16 | 200 | 20 | VB..1103/VC..1103.. | 1 | 119,30 |
| E 600 2625 L | A20R-SVQBR 11 | 20 | 250 | 25 | VB..1103/VC..1103.. | 1 | 149,00 |
| E 600 2694 L | S25T-SVQCR 16 | 25 | 300 | 32 | VB..1604/VC..1604.. | 1 | 163,50 |
| E 600 2693 L | S32U-SVQCR 16 | 32 | 350 | 40 | VB..1604/VC..1604.. | 1 | 185,70 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2628 L | A16R-SVQBL 11 | 16 | 200 | 20 | VB..1103/VC..1103.. | 1 | 119,30 |
| E 600 2626 L | A20R-SVQBL 11 | 20 | 250 | 25 | VB..1103/VC..1103.. | 1 | 149,00 |
| E 600 2650 L | S25T-SVQCL 16 | 25 | 300 | 32 | VB..1604/VC..1604.. | 1 | 163,50 |

## Wendeschneidplatte VBMT

**Ausführung**: Rautenform 35° • Freiwinkel 7° • Zum **Drehen** der Materialien der Gruppen P, M und K, teilweise auch N

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M



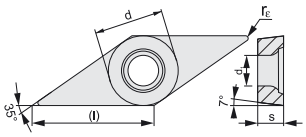
1 **TiAlN-beschichtet**



2 **TiN-beschichtet**



3 **TiAlN-beschichtet**



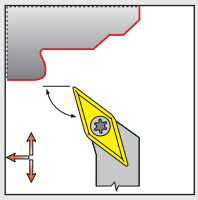

PROMAT

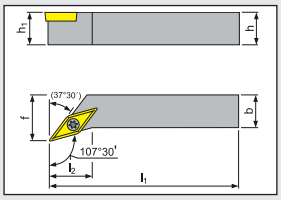
| Art.-Nr. | ISO VBMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklassen / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 TiAlN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6415 L | 160404-M | 0,4 | UNI | 95-145 | 55-85 | 90-135 | | | 0,08-0,20 | 0,4-2,0 | 10 | 6,70 |
| E 600 6414 L | 160408-M | 0,8 | UNI | 100-165 | 60-95 | 95-155 | | | 0,08-0,30 | 0,8-3,0 | 10 | 6,70 |
| 2 TiN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2811 L | 160404-M | 0,4 | UNI35 | 95-145 | 55-85 | 90-135 | 140-505 | | 0,08-0,20 | 0,4-2,0 | 10 | 9,60 |
| E 600 2810 L | 160408-M | 0,8 | UNI35 | 100-165 | 60-95 | 95-155 | 150-575 | | 0,08-0,30 | 0,8-3,0 | 10 | 9,60 |
| 3 TiAlN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2808 L | 110204-M | 0,4 | PMK30 | 130-160 | 75-95 | 120-150 | | | 0,15-0,20 | 0,4-2,0 | 10 | 10,90 |
| E 600 2769 L | 160404-M | 0,4 | PMK10 | 155-190 | | 145-180 | | | 0,15-0,20 | 0,4-2,0 | 10 | 10,50 |
| E 600 2844 L | 160404-M | 0,4 | PMK30 | 130-160 | 75-95 | 120-150 | | | 0,15-0,20 | 0,4-2,0 | 10 | 10,50 |

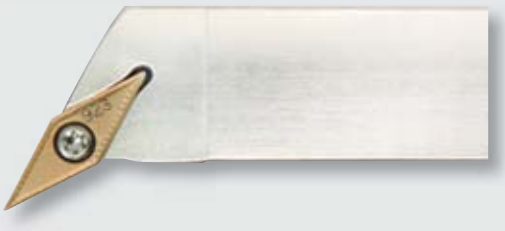
## Klemmdrehhalter SVHC R/L, positiv 107,3°

**Ausführung:** Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform VC_**
• Lieferung Ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen





PROMAT

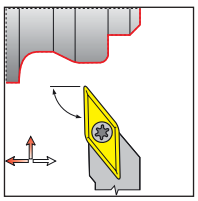
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2726 L | SVHCR 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 20 x 20 | VC.. 1604.. | 1 | 65,80 |
| E 600 2725 L | SVHCR 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 20 x 25 | VC.. 1604.. | 1 | 76,00 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2728 L | SVHCL 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 20 x 20 | VC.. 1604.. | 1 | 65,80 |
| E 600 2727 L | SVHCL 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 20 x 25 | VC.. 1604.. | 1 | 76,00 |

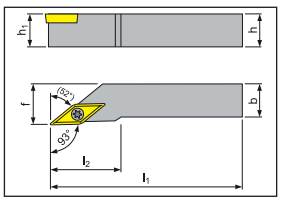
## Klemmdrehhalter SVJC R/L, positiv 93°

**Ausführung:** Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform VC_**
• Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen







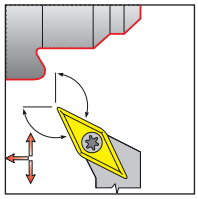

PROMAT

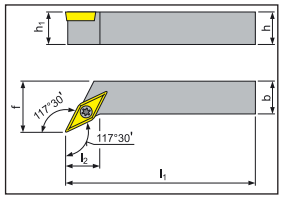
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2703 L | SVJCR 1616 H11 | 16 x 16 | 100 | 20 x 20 x 16 | VC.. 1103.. | 1 | 53,30 |
| E 600 2702 L | SVJCR 2020 K11 | 20 x 20 | 125 | 25 x 28 x 20 | VC.. 1103.. | 1 | 65,50 |
| E 600 2722 L | SVJCR 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 28 x 20 | VC.. 1604.. | 1 | 65,50 |
| E 600 2721 L | SVJCR 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 32 x 25 | VC.. 1604.. | 1 | 76,10 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2672 L | SVJCL 1616 H11 | 16 x 16 | 100 | 20 x 20 x 16 | VC.. 1103.. | 1 | 53,30 |
| E 600 2671 L | SVJCL 2020 K11 | 20 x 20 | 125 | 25 x 28 x 20 | VC.. 1103.. | 1 | 65,50 |
| E 600 2724 L | SVJCL 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 28 x 20 | VC.. 1604.. | 1 | 65,50 |
| E 600 2723 L | SVJCL 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 32 x 25 | VC.. 1604.. | 1 | 76,10 |

## Klemmdrehhalter SVPC R/L, positiv 117,3°

**Ausführung:** Mit Spannschraube • Für Wendeplatten **Rautenform VC_**
• Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen





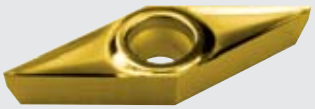


PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2718 L | SVPCR 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 20 x 20 | VC.. 1604.. | 1 | **103,30** |
| E 600 2717 L | SVPCR 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 25 x 25 | VC.. 1604.. | 1 | **104,60** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2720 L | SVPCL 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 20 x 20 | VC.. 1604.. | 1 | **103,30** |
| E 600 2719 L | SVPCL 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 25 x 25 | VC.. 1604.. | 1 | **104,60** |



1 **unbeschichtet, hochglanzpoliert**

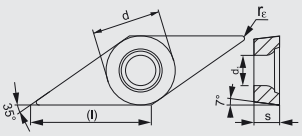


2 **TiN-beschichtet**

## Wendeschneidplatte VCGT

Ausführung: Rautenform 35° • Freiwinkel 7° • Zum Drehen von Materialien der Gruppe N

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Aluminium



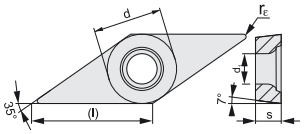
PROMAT

| Art.-Nr. | ISO VCGT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 unbeschichtet, hochglanzpoliert | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2870 L | 110302-AL | 0,2 | N20 | | | | 140-505 | | 0,06-0,10 | 0,3-2,8 | 10 | **6,20** |
| E 600 2886 L | 110304-AL | 0,4 | N20 | | | | 110-420 | | 0,10-0,20 | 0,4-2,8 | 10 | **6,20** |
| E 600 2880 L | 160402-AL | 0,2 | N20 | | | | 135-505 | | 0,06-0,10 | 0,3-4,0 | 10 | **10,30** |
| E 600 2884 L | 160404-AL | 0,4 | N20 | | | | 105-420 | | 0,10-0,20 | 0,4-4,0 | 10 | **10,30** |
| 2 TiN-beschichtet | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2865 L | 110302-AL | 0,2 | UNI10 | | | | 165-595 | | 0,06-0,10 | 0,3-2,8 | 10 | **15,70** |
| E 600 2887 L | 110304-AL | 0,4 | UNI10 | | | | 135-505 | | 0,10-0,20 | 0,4-2,8 | 10 | **14,70** |
| E 600 2879 L | 160402-AL | 0,2 | UNI10 | | | | 165-595 | | 0,06-0,10 | 0,3-4,0 | 10 | **16,40** |
| E 600 2885 L | 160404-AL | 0,4 | UNI10 | | | | 135-505 | | 0,10-0,20 | 0,4-4,0 | 10 | **15,70** |

## Wendeschneidplatte VCMT

**Ausführung**: Rautenform 35° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet**
• Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M





PROMAT

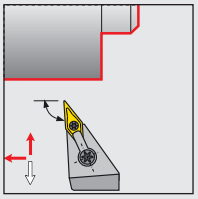
| Art.-Nr. | ISO VCMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6439 L | 110304-M | 0,4 | UNI | 90-145 | 55-90 | 85-135 | | | 0,08-0,25 | 0,7-2,5 | 10 | **5,90** |
| E 600 6413 L | 160404-M | 0,4 | UNI | 70-120 | 40-70 | 65-110 | | | 0,08-0,20 | 0,5-3,0 | 10 | **6,70** |
| E 600 6412 L | 160408-M | 0,8 | UNI | 80-135 | 45-80 | 75-125 | | | 0,08-0,25 | 0,8-3,0 | 10 | **6,70** |

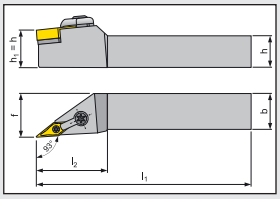


## Klemmdrehhalter MVJN R/L, negativ 93°

**Ausführung**: Mit Pratzen-Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform VN_**
• Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen





PROMAT

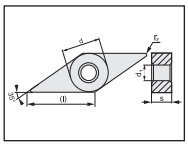
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2706 L | MVJNR 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 41 x 20 | VNM. 1604.. | 1 | **69,00** |
| E 600 2705 L | MVJNR 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 41 x 25 | VNM. 1604.. | 1 | **73,40** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2708 L | MVJNL 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 41 x 20 | VNM. 1604.. | 1 | **69,00** |
| E 600 2707 L | MVJNL 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 41 x 25 | VNM. 1604.. | 1 | **73,40** |



## Wendeschneidplatte VNMG

**Ausführung**: Rautenform 35° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P und K

**Anwendung:** Zur Schlichtbearbeitung = F • Für kontinuierlichen Schnitt



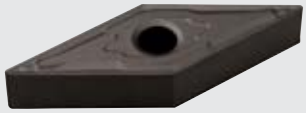
PROMAT

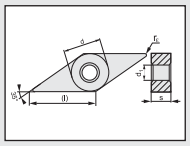
| Art.-Nr. | ISO VNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2790 L | 160404-F | 0,4 | PMK10 | 180-255 | | 170-210 | | | 0,15-0,20 | 0,5-3,0 | 10 | 16,00 |
| E 600 2789 L | 160408-F | 0,4 | PMK10 | 205-255 | | 190-240 | | | 0,15-0,35 | 0,8-3,0 | 10 | 16,00 |

## Wendeschneidplatte VNMG

**Ausführung**: Rautenform 35° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M • Für normale Bearbeitung mit Schnittunterbrechungen





PROMAT

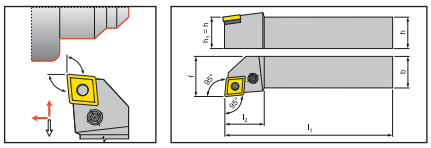
| Art.-Nr. | ISO | Radius mm | Qualität | Werkstoffklassen / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2842 L | 160404-M | 0,4 | PMK30 | 140-165 | 80-95 | 130-155 | | | 0,15-0,20 | 0,8-3,0 | 10 | 16,00 |
| E 600 2841 L | 160408-M | 0,4 | PMK30 | 150-195 | 90-115 | 140-185 | | | 0,15-0,40 | 0,8-3,0 | 10 | 16,00 |



## Klemmdrehhalter PCLN R/L, negativ 95°

**Ausführung:** Mit Kniehebelspannsystem • Für Wendeplatten **Rautenform CNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen



PROMAT

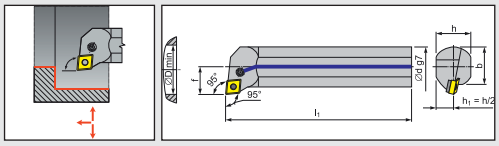
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 6114 L | PCLNR 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 25 x 36 x 20 | CNM.1204..-E | 1 | 57,90 |
| E 600 6112 L | PCLNR 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 32 x 36 x 25 | CNM.1204..-E | 1 | 63,70 |
| E 600 2696 L | PCLNR 3232 P12 | 32 x 32 | 170 | 40 x 36 x 32 | CNM.1204..-E | 1 | 82,30 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 6115 L | PCLNL 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 25 x 36 x 20 | CNM.1204..-E | 1 | 57,90 |
| E 600 6113 L | PCLNL 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 32 x 36 x 25 | CNM.1204..-E | 1 | 63,70 |
| E 600 2714 L | PCLNL 3232 P12 | 32 x 32 | 170 | 40 x 36 x 32 | CNM.1204..-E | 1 | 82,30 |

## Bohrstange A...PCLN R/L, negativ 95°

**Ausführung:** Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Mit Kniehebelspannsystem • Für Wendeplatten **Rautenform CNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung





PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2673 L | A25R-PCLNR 12 | 25 | 200 | 32 | CNM. 1204.. | 1 | 118,20 |
| E 600 2654 L | A32S-PCLNR 12 | 32 | 250 | 40 | CNM. 1204.. | 1 | 164,60 |
| E 600 2660 L | A40T-PCLNR 12 | 40 | 300 | 50 | CNM. 1204.. | 1 | 187,40 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2662 L | A25R-PCLNL 12 | 25 | 200 | 32 | CNM. 1204.. | 1 | 118,20 |
| E 600 2653 L | A32S-PCLNL 12 | 32 | 250 | 40 | CNM. 1204.. | 1 | 164,60 |
| E 600 2659 L | A40T-PCLNL 12 | 40 | 300 | 50 | CNM. 1204.. | 1 | 187,40 |

## Klemmdrehhalter DCLN R/L, negativ 95°

**Ausführung:** Mit Pratzenklemmung • für Wendeplatten **Rautenform CNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen



PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Quer-schnitt mm | Gesamt-länge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wende-plattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2642 L | DCLNR 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 27 x 30 x 20 | CNM. 1204..E | 1 | **57,80** |
| E 600 2640 L | DCLNR 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 32 x 30 x 25 | CNM. 1204..E | 1 | **63,90** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2641 L | DCLNL 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 27 x 30 x 20 | CNM. 1204..E | 1 | **57,80** |
| E 600 2639 L | DCLNL 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 32 x 30 x 25 | CNM. 1204..E | 1 | **63,90** |



## Klemmdrehhalter PCBN R/L, negativ 75°

**Ausführung:** Mit Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform CNM_** • Lieferung ohne Wendeschneid-platten

**Anwendung:** Zum Außendrehen

PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Quer-schnitt mm | Gesamt-länge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wende-plattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2651 L | PCBNR 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 17 x 36 x 20 | CNM. 1204..E | 1 | **61,90** |
| E 600 2674 L | PCBNR 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 22 x 36 x 25 | CNM. 1204..E | 1 | **68,40** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2649 L | PCBNL 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 17 x 36 x 20 | CNM. 1204..E | 1 | **61,90** |
| E 600 2665 L | PCBNL 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 22 x 36 x 25 | CNM. 1204..E | 1 | **68,40** |

## Wendeschneidplatte CNMG

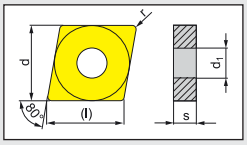
**Ausführung**: Rautenforn 80° • **TiN-** oder **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S



TiN-beschichtet



TiAlN-beschichtet




**Anwendung:** Zur Schlichtbearbeitung = F

PROMAT

| Art.-Nr. | ISO CNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TiN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2767 L | 120404-F | 0,4 | UNI35 | 145-235 | 85-140 | 135-220 | | 25-70 | 0,10-0,30 | 0,5-3,0 | 10 | **7,20** |
| E 600 2766 L | 120408-F | 0,8 | UNI35 | 155-245 | 90-145 | 145-230 | | 30-70 | 0,15-0,45 | 0,8-3,0 | 10 | **7,20** |
| **TiAlN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2787 L | 120404-F | 0,4 | PMK10 | 255-325 | | 240-305 | | | 0,15-0,30 | 0,5-3,0 | 10 | **7,80** |
| E 600 6105 L | 120404-F | 0,4 | PMK30 | 210-275 | 125-165 | 195-260 | | 40-80 | 0,15-0,30 | 0,5-3,0 | 10 | **7,80** |
| E 600 2792 L | 120408-F | 0,8 | PMK30 | 235-310 | 140-185 | 220-290 | | 45-90 | 0,15-0,45 | 0,8-3,0 | 10 | **7,80** |



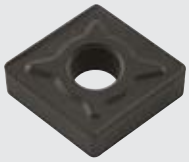
1



2

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M

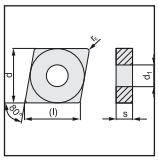
| Abb. | Art.-Nr. | ISO | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | H | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 6309 L | 120404-M | 0,4 | UNI | 145-235 | 85-140 | 135-220 | | | 0,10-0,30 | 0,5-3,0 | 10 | **5,00** |
| | E 600 6308 L | 120408-M | 0,8 | UNI | 155-245 | 90-145 | 145-230 | | | 0,15-0,45 | 0,8-3,0 | 10 | **5,00** |
| 2 | E 600 2780 L | 120404-M | 0,4 | PMK10 | 215-280 | | 200-265 | | 40-55 | 0,10-0,30 | 0,3-6,0 | 10 | **7,80** |
| | E 600 6212 L | 120404-M | 0,4 | PMK30 | 175-235 | 105-140 | 165-220 | | | 0,17-0,30 | 0,8-6,0 | 10 | **7,80** |
| | E 600 2779 L | 120408-M | 0,8 | PMK10 | 240-330 | | 225-310 | | 45-65 | 0,10-0,60 | 0,3-6,0 | 10 | **7,80** |
| | E 600 6104 L | 120408-M | 0,8 | PMK30 | 190-280 | 110-165 | 180-265 | | | 0,17-0,60 | 0,8-6,0 | 10 | **7,80** |
| | E 600 2794 L | 120408-M | 0,8 | PMK35 | 150-240 | 90-140 | 140-225 | | | 0,17-0,60 | 0,8-6,0 | 10 | **7,80** |
| | E 600 6103 L | 120412-M | 1,2 | PMK30 | 195-285 | 115-170 | 185-270 | | | 0,17-0,80 | 1,2-6,0 | 10 | **7,80** |



**Anwendung:** Zur Schruppbearbeitung = R

| Art.-Nr. | ISO CNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2761 L | 120408-R | 0,8 | PMK10 | 275-370 | | 260-350 | | | 0,10-0,50 | 0,3-7,0 | 10 | **7,80** |
| E 600 6102 L | 120408-R | 0,8 | PMK30 | 220-305 | 130-180 | 205-285 | | 40-90 | 0,20-0,50 | 1,0-7,0 | 10 | **7,80** |
| E 600 2763 L | 120408-R | 0,8 | PMK35 | 155-225 | 90-135 | 145-210 | | 30-65 | 0,20-0,50 | 1,0-7,0 | 10 | **7,80** |
| E 600 6101 L | 120412-R | 1,2 | PMK30 | 220-295 | 130-175 | 205-280 | | 40-85 | 0,25-0,70 | 1,5-7,0 | 10 | **7,80** |
| E 600 2762 L | 120412-R | 1,2 | PMK35 | 155-220 | 90-130 | 145-205 | | 30-65 | 0,25-0,70 | 1,5-7,0 | 10 | **9,10** |





## Wendeschneidplatte CNMG

**Ausführung**: Rautenform 80° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen von** Materialien der Gruppen P, M, K und S

**Anwendung: Erste Wahl für VA** • Zur mittleren Bearbeitung = M • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen

PROMAT

| Art.-Nr. | ISO CNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2833 L | 120404-MV | 0,4 | VA35 | 205-285 | 120-170 | 190-270 | | 40-85 | 0,15-0,30 | 0,5-3,0 | 10 | 8,20 |
| E 600 2846 L | 120408-MV | 0,8 | VA35 | 235-305 | 140-180 | 220-285 | | 45-90 | 0,20-0,40 | 0,8-3,0 | 10 | 8,20 |



**Ausführung**: Rautenform 80° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

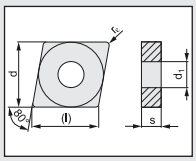
**Anwendung:** Für einen sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen

| Art.-Nr. | ISO CNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung Links | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6098 L | 120404L-HP | 0,4 | UNI35 | 160-215 | 95-125 | 150-200 | 240-750 | 30-60 | 0,20-0,30 | 0,8-5,0 | 10 | 7,20 |
| E 600 6097 L | 120408L-HP | 0,8 | UNI35 | 165-255 | 95-150 | 155-240 | 245-890 | 30-75 | 0,20-0,50 | 0,8-5,0 | 10 | 7,20 |
| Ausführung Rechts | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6100 L | 120404R-HP | 0,4 | UNI35 | 160-215 | 95-125 | 150-200 | 240-750 | 30-60 | 0,20-0,30 | 0,8-5,0 | 10 | 7,20 |
| E 600 6099 L | 120408R-HP | 0,8 | UNI35 | 165-255 | 95-150 | 155-240 | 245-890 | 30-75 | 0,20-0,50 | 0,8-5,0 | 10 | 7,20 |

## Wendeschneidplatte CNKG

**Ausführung**: Rautenform 80° • **Unbeschichtet, hochglanzpoliert** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppe N

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Aluminium • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen





PROMAT

| Art.-Nr. | ISO CNKG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6273 L | 120404-AL | 0,4 | ALU | | | | 135-610 | | 0,10-0,30 | 0,8-3,5 | 10 | 4,60 |
| E 600 6272 L | 120408-AL | 0,8 | ALU | | | | 240-750 | | 0,10-0,40 | 0,8-4,0 | 10 | 4,60 |



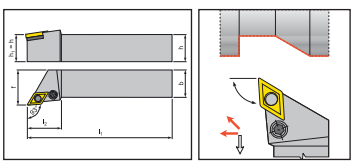
## Klemmdrehhalter PDJN R/L, negativ 93°

**Ausführung:** Mit Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform DNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen

PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Quer-schnitt mm | Gesamt-länge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wende-plattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2710 L | PDJNR 2020 K11 | 20 x 20 | 125 | 25 x 30 x 20 | DNM. 1104..-E | 1 | 58,10 |
| E 600 2709 L | PDJNR 2525 M11 | 25 x 25 | 150 | 32 x 30 x 25 | DNM. 1104..-E | 1 | 63,90 |
| E 600 6094 L | PDJNR 2020 K15 | 20 x 20 | 125 | 25 x 40 x 20 | DNM. 1506..-E | 1 | 58,10 |
| E 600 6092 L | PDJNR 2525 M15 | 25 x 25 | 150 | 32 x 40 x 25 | DNM. 1506..-E | 1 | 63,90 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2712 L | PDJNL 2020 K11 | 20 x 20 | 125 | 25 x 30 x 20 | DNM. 1104..-E | 1 | 58,10 |
| E 600 2711 L | PDJNL 2525 M11 | 25 x 25 | 150 | 32 x 30 x 25 | DNM. 1104..-E | 1 | 63,90 |
| E 600 6095 L | PDJNL 2020 K15 | 20 x 20 | 125 | 25 x 40 x 20 | DNM. 1506..-E | 1 | 58,10 |
| E 600 6093 L | PDJNL 2525 M15 | 25 x 25 | 150 | 32 x 40 x 25 | DNM. 1506..-E | 1 | 63,90 |



## Klemmdrehhalter DDJN R/L, negativ 93°

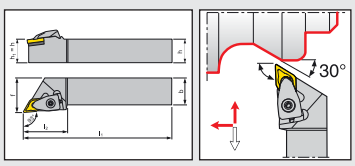
**Ausführung:** Mit Pratzenklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform DNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen



PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Quer-schnitt mm | Gesamt-länge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wende-plattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2638 L | DDJNR 2020 K15 | 20 x 20 | 125 | 25 x 40 x 20 | DNM. 1506..-E | 1 | 57,80 |
| E 600 2636 L | DDJNR 2525 M15 | 25 x 25 | 150 | 32 x 40 x 25 | DNM. 1506..-E | 1 | 63,90 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2637 L | DDJNL 2020 K15 | 20 x 20 | 125 | 25 x 40 x 20 | DNM. 1506..-E | 1 | 57,80 |
| E 600 2635 L | DDJNL 2525 M15 | 25 x 25 | 150 | 32 x 40 x 25 | DNM. 1506..-E | 1 | 63,90 |

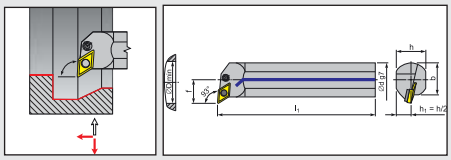


## Bohrstange A...PDUN R/L, negativ 93°

**Ausführung:** Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Mit Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Rautenform DNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte • **E 600 2648** Bohrstange brüniert

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung





PROMAT

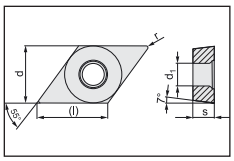
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2745 L | A20Q-PDUNR 11 | 20 | 180 | 30 | DNM. 1104.. | 1 | **99,70** |
| E 600 2744 L | A25R-PDUNR 11 | 25 | 200 | 32 | DNM. 1104.. | 1 | **118,20** |
| E 600 2652 L | A32S-PDUNR 15 | 32 | 250 | 40 | DNM. 1504.. | 1 | **164,60** |
| E 600 2656 L | A40T-PDUNR 15 | 40 | 300 | 50 | DNM. 1504.. | 1 | **187,40** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2743 L | A20Q-PDUNL 11 | 20 | 180 | 30 | DNM. 1104.. | 1 | **99,70** |
| E 600 2742 L | A25R-PDUNL 11 | 25 | 200 | 32 | DNM. 1104.. | 1 | **118,20** |
| E 600 2647 L | A32S-PDUNL 15 | 32 | 250 | 40 | DNM. 1504.. | 1 | **164,60** |
| E 600 2648 L | A40T-PDUNL 15 | 40 | 300 | 50 | DNM. 1504.. | 1 | **277,70** |

## Wendeschneidplatte DNMG



**Ausführung**: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum Drehen von Materialien der Gruppen P, M, K und S

**Anwendung:** Zur Schlichtbearbeitung = F



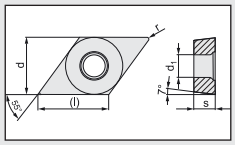
PROMAT

| Art.-Nr. | ISO DNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2791 L | 110404-F | 0,4 | PMK30 | 170-225 | 100-135 | 160-210 | | 30-65 | 0,15-0,24 | 0,4-3,0 | 10 | **9,60** |
| E 600 2786 L | 150604-F | 0,4 | PMK10 | 205-260 | | 190-245 | | | 0,15-0,24 | 0,5-3,0 | 10 | **11,00** |
| E 600 6077 L | 150604-F | 0,4 | PMK30 | 170-220 | 100-130 | 160-205 | | 30-65 | 0,15-0,24 | 0,5-3,0 | 10 | **11,00** |
| E 600 2785 L | 150608-F | 0,8 | PMK10 | 230-295 | | 215-280 | | | 0,15-0,45 | 0,8-3,0 | 10 | **11,00** |
| E 600 6076 L | 150608-F | 0,8 | PMK30 | 185-250 | 110-150 | 175-235 | | 35-75 | 0,15-0,45 | 0,8-3,0 | 10 | **11,00** |

## Wendeschneidplatte DNMG

**Ausführung**: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum Drehen von Materialien der Gruppen P, M und K

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen





1 2

PROMAT

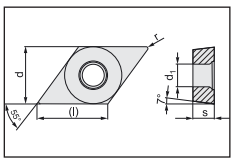
| Abb. | Art.-Nr. | ISO | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E 600 6387 L | 150604-M | 0,4 | UNI | 125-190 | 75-110 | 115-180 | | | 0,10-0,24 | 0,5-3,0 | 10 | **7,40** |
| 1 | E 600 6386 L | 150608-M | 0,8 | UNI | 125-195 | 75-115 | 115-185 | | | 0,15-0,45 | 0,8-3,0 | 10 | **7,40** |
| | E 600 6385 L | 150612-M | 1,2 | UNI | 130-195 | 75-115 | 120-185 | | | 0,15-0,45 | 1,2-3,0 | 10 | **7,40** |
| | E 600 2836 L | 110404-M | 0,4 | PMK30 | 155-190 | 90-110 | 145-180 | | | 0,15-0,24 | 0,8-3,0 | 10 | **9,60** |
| 2 | E 600 2835 L | 110408-M | 0,8 | PMK30 | 170-225 | 100-135 | 160-210 | | | 0,15-0,48 | 0,8-3,0 | 10 | **9,60** |
| | E 600 6214 L | 150604-M | 0,4 | PMK30 | 155-185 | 90-110 | 145-175 | | | 0,17-0,24 | 0,8-3,0 | 10 | **11,00** |
| | E 600 6075 L | 150608-M | 0,8 | PMK30 | 160-225 | 95-135 | 150-210 | | | 0,15-0,48 | 0,8-4,5 | 10 | **11,00** |

## Wendeschneidplatte DNMG



**Ausführung**: Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum Drehen von Materialien der Gruppen P, M, K und S

**Anwendung:** Zur Schruppbearbeitung = R



PROMAT

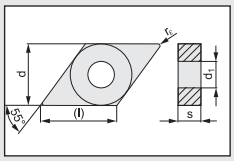
| Art.-Nr. | ISO DNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6074 L | 150608-R | 0,8 | PMK30 | 185-240 | 110-140 | 175-225 | | 35-70 | 0,20-0,48 | 1,0-4,5 | 10 | **11,00** |
| E 600 2760 L | 150608-R | 0,8 | PMK35 | 135-190 | 80-110 | 125-180 | | 25-55 | 0,20-0,48 | 1,0-4,5 | 10 | **11,00** |
| E 600 6073 L | 150612-R | 1,2 | PMK30 | 185-235 | 110-140 | 175-220 | | 35-70 | 0,25-0,70 | 1,5-4,5 | 10 | **11,00** |



## Wendeschneidplatte DNMG

**Ausführung**: Rautenform 55° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

**Anwendung: Erste Wahl für VA** • Zur mittleren Bearbeitung = M • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



PROMAT

| Art.-Nr. | ISO DNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2832 L | 110404-MV | 0,4 | VA35 | 170-225 | 100-135 | 160-210 | | 30-65 | 0,15-0,24 | 0,5-3,0 | 10 | **10,20** |
| E 600 2831 L | 110408-MV | 0,8 | VA35 | 185-245 | 110-145 | 175-230 | | 35-70 | 0,20-0,40 | 0,8-3,0 | 10 | **10,20** |
| E 600 2830 L | 150604-MV | 0,4 | VA35 | 170-225 | 100-135 | 160-210 | | 30-65 | 0,15-0,24 | 0,5-3,0 | 10 | **11,50** |
| E 600 2845 L | 150608-MV | 0,8 | VA35 | 185-245 | 110-145 | 175-230 | | 35-70 | 0,20-0,40 | 0,8-3,0 | 10 | **11,50** |

## Wendeschneidplatte DNMG

**Ausführung**: Rautenform 55° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

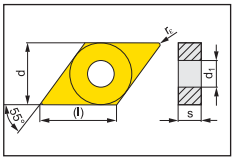
**Anwendung:** Für sehr leichten und weichen Schnitt • Für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen



links

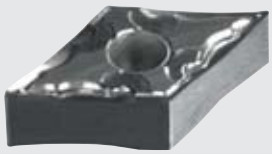


rechts



PROMAT

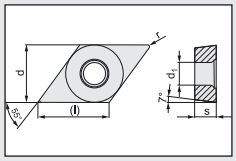
| Art.-Nr. | ISO DNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Links** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6070 L | 150604L-HP | 0,4 | UNI35 | 140-170 | 80-100 | 130-160 | 210-595 | 25-50 | 0,20-0,24 | 0,8-4,5 | 10 | **10,20** |
| E 600 6069 L | 150608L-HP | 0,8 | UNI35 | 135-200 | 80-120 | 125-190 | 200-700 | 25-60 | 0,20-0,48 | 0,8-4,5 | 10 | **10,20** |
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6072 L | 150604R-HP | 0,4 | UNI35 | 140-170 | 80-100 | 130-160 | 210-595 | 25-50 | 0,20-0,24 | 0,8-4,5 | 10 | **10,20** |
| E 600 6071 L | 150608R-HP | 0,8 | UNI35 | 135-200 | 80-120 | 125-190 | 200-700 | 25-60 | 0,20-0,48 | 0,8-4,5 | 10 | **10,20** |



## Wendeschneidplatte DNKG

**Ausführung:** Rautenform 55° • Freiwinkel 7° • Unbeschichtet, hochglanzpoliert • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppe N

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Aluminium • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



PROMAT

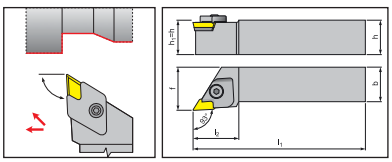
| Art.-Nr. | ISO DNKG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6304 L | 150604-AL | 0,4 | ALU | | | | 135-610 | | 0,10-0,30 | 0,8-3,5 | 10 | **5,50** |
| E 600 6303 L | 150608-AL | 0,8 | ALU | | | | 240-750 | | 0,10-0,40 | 0,8-4,0 | 10 | **5,50** |

## Klemmdrehhalter CKJN R/L, negativ 95°

**Ausführung**: Mit Pratzenklemmung • Für Wendeplatten **Typ KNUX_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen





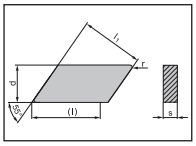
PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2683 L | CKJNR 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 34 x 25 | KNUX 1604.. | 1 | **114,40** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2682 L | CKJNL 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 34 x 25 | KNUX 1604.. | 1 | **114,40** |

## Wendeschneidplatte KNUX

**Ausführung:** Rechteckige Form 55° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M und K

**Anwendung:** Zur Schlichtbearbeitung = F • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



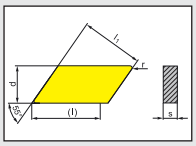


PROMAT

| Art.-Nr. | ISO KNUX | Radius mm | Qualität | Vc max. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2799 L | 160405EL-F | 0,5 | PMK30 | 195-255 | 115-150 | 185-240 | | | 0,15-0,23 | 0,5-4,0 | 10 | **10,10** |
| E 600 2798 L | 160405ER-F | 0,5 | PMK30 | | | | | | 0,15-0,23 | 0,5-4,0 | 10 | **10,10** |

**Ausführung**: Rechteckige Form 55° • Freiwinkel 0° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen





PROMAT

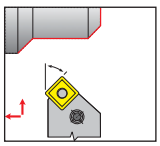
| Art.-Nr. | ISO KNUX | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2894 L | 160410SL-M | 1,0 | PMK40 | 125-230 | 75-135 | 115-215 | | 25-65 | 0,2-0,6 | 1,0-4,8 | 10 | **9,30** |
| E 600 2893 L | 160410SR-M | 1,0 | PMK40 | | | | | | 0,2-0,6 | 1,0-4,8 | 10 | **9,30** |

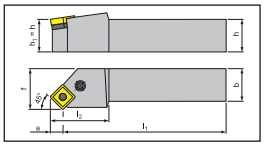


## Klemmdrehhalter PSSN R/L, negativ 45°

**Ausführung**: Mit Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Quadratform SNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen





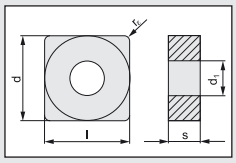
PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2679 L | PSSNR 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 25 x 36 x 20 | SNM. 1204..-E | 1 | **57,80** |
| E 600 2681 L | PSSNR 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 32 x 36 x 25 | SNM. 1204..-E | 1 | **63,90** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2658 L | PSSNL 2020 K12 | 20 x 20 | 125 | 25 x 36 x 20 | SNM. 1204..-E | 1 | **57,80** |
| E 600 2666 L | PSSNL 2525 M12 | 25 x 25 | 150 | 32 x 36 x 25 | SNM. 1204..-E | 1 | **63,90** |

## Wendeschneidplatte SNMG

**Ausführung**: Quadratische Form 90° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum Drehen von Materialien der Gruppen P, M, K und H

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M





PROMAT

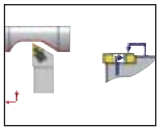
| Art.-Nr. | ISO SNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | H | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2774 L | 120408-M | 0,8 | PMK10 | 250-350 | | 235-330 | | 50-70 | 0,10-0,60 | 0,3-6,0 | 10 | **9,20** |
| E 600 2843 L | 120408-M | 0,8 | PMK30 | 195-295 | 115-175 | 185-280 | | | 0,15-0,60 | 0,8-6,0 | 10 | **9,20** |
| E 600 2773 L | 120412-M | 1,2 | PMK10 | 260-350 | | 245-330 | | 50-70 | 0,10-0,80 | 0,3-6,0 | 10 | **9,20** |
| E 600 2837 L | 120412-M | 1,2 | PMK30 | 200-295 | 120-175 | 190-280 | | | 0,17-0,80 | 1,2-6,0 | 10 | **9,20** |

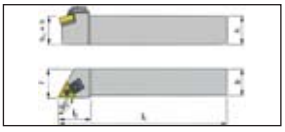


## Klemmdrehhalter MTJN R/L, negativ 90°

**Ausführung**: Mit spezieller Pratzen-Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Dreieckform TNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Außendrehen





PROMAT

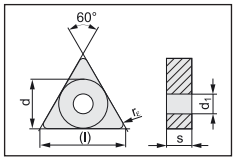
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 6449 L | MTJNR 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 32 x 20 | TNM.1604.. | 1 | **68,20** |
| E 600 6448 L | MTJNR 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 32 x 25 | TNM.1604.. | 1 | **68,20** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 6447 L | MTJNL 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 25 x 32 x 20 | TNM.1604.. | 1 | **72,30** |
| E 600 6446 L | MTJNL 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 32 x 32 x 25 | TNM.1604.. | 1 | **72,30** |

## Wendeschneidplatte TNMG



**Ausführung:** Dreieckform 60° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-Beschichtung** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und H

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M




PROMAT

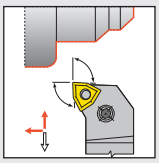
| Art.-Nr. | ISO TNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | H | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6445 L | 160404-M | 0,4 | UNI | 130-200 | 75-120 | 120-190 | | | 0,10-0,24 | 0,5-3,0 | 10 | 4,90 |
| E 600 6444 L | 160408-M | 0,8 | UNI | | | | | | 0,15-0,45 | 0,8-3,0 | 10 | 4,90 |
| E 600 2772 L | 160404-M | 0,4 | PMK10 | 200-235 | | 190-220 | | 40-45 | 0,10-0,24 | 0,3-3,0 | 10 | 7,90 |
| E 600 2809 L | 160404-M | 0,4 | PMK30 | 165-200 | 95-120 | 155-190 | | | 0,17-0,24 | 0,8-3,0 | 10 | 7,90 |
| E 600 2771 L | 160408-M | 0,8 | PMK10 | 210-285 | | 195-270 | | 40-55 | 0,10-0,48 | 0,3-5,0 | 10 | 7,90 |
| E 600 2840 L | 160408-M | 0,8 | PMK30 | 165-240 | 95-140 | 155-225 | | | 0,15-0,48 | 0,8-5,0 | 10 | 7,90 |
| E 600 2770 L | 160412-M | 1,2 | PMK10 | 215-280 | | 200-265 | | 40-55 | 0,10-0,72 | 0,3-5,3 | 10 | 7,90 |
| E 600 2800 L | 160412-M | 1,2 | PMK30 | 170-240 | 100-140 | 160-225 | | | 0,17-0,72 | 1,2-5,3 | 10 | 7,90 |

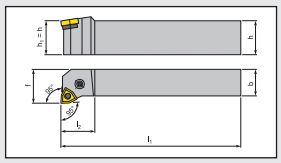
## Klemmdrehhalter PWLN R/L, negativ 95°

**Ausführung:** Mit Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Sechseckform WNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten

**Anwendung:** Zum Außendrehen







PROMAT

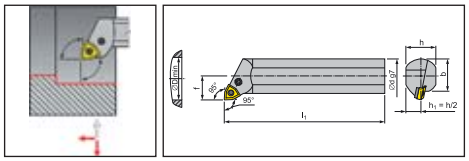
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 2657 L | PWLNR 1616 H06 | 16 x 16 | 100 | 20 x 20 x 16 | WNM. 0604..-E | 1 | 57,50 |
| E 600 2715 L | PWLNR 2020 K06 | 20 x 20 | 125 | 25 x 20 x 20 | WNM. 0604..-E | 1 | 58,10 |
| E 600 6123 L | PWLNR 2020 K 08 | 20 x 20 | 125 | 25 x 22 x 20 | WNM. 804..-E | 1 | 58,10 |
| E 600 6121 L | PWLNR 2525 M 08 | 25 x 25 | 150 | 32 x 22 x 25 | WNM. 804..-E | 1 | 63,90 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 2668 L | PWLNL 1616 H06 | 16 x 16 | 100 | 20 x 20 x 16 | WNM. 0604..-E | 1 | 57,50 |
| E 600 2667 L | PWLNL 2020 K06 | 20 x 20 | 125 | 25 x 20 x 20 | WNM. 0604..-E | 1 | 58,10 |
| E 600 6124 L | PWLNL 2020 K 08 | 20 x 20 | 125 | 25 x 22 x 20 | WNM. 804..-E | 1 | 58,10 |
| E 600 6122 L | PWLNL 2525 M 08 | 25 x 25 | 150 | 32 x 22 x 25 | WNM. 804..-E | 1 | 63,90 |

## Bohrstange A...PWLN R/L, negativ 95°



**Ausführung:** Vernickelt • Mit **Innenkühlung** • Mit Stiftklemmung • Für Wendeplatten **Sechseckform WNM_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zur Innenbearbeitung



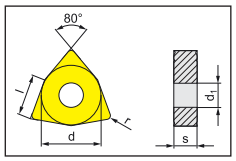
PROMAT

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 600 6174 L | A25R-PWLNR 08 | 25 | 200 | 32 | WNM..0804.. | 1 | 118,20 |
| E 600 6146 L | A32S-PWLNR 08 | 32 | 250 | 40 | WNM..0804.. | 1 | 164,60 |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 600 6268 L | A25R-PWLNL 08 | 25 | 200 | 32 | WNM..0804.. | 1 | 118,20 |
| E 600 6158 L | A32S-PWLNL 08 | 32 | 250 | 40 | WNM..0804.. | 1 | 164,60 |

## Wendeschneidplatte WNMG

**Anwendung**: Sechseckform 80° • Freiwinkel 0° • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

**Anwendung**: Zur Schlichtbearbeitung = F





TiN-beschichtet

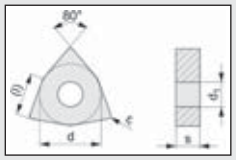

TiAlN-beschichtet

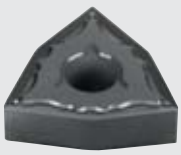
PROMAT

| Art.-Nr. | ISO WNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TiN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2765 L | 080404-F | 0,4 | UNI35 | 145-235 | 85-140 | 135-220 | | 25-70 | 0,10-0,30 | 0,5-3,0 | 10 | **7,80** |
| E 600 2764 L | 080408-F | 0,4 | UNI35 | 155-245 | 90-145 | 145-230 | | 30-70 | 0,15-0,45 | 0,8-3,0 | 10 | **7,80** |
| **TiAlN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2788 L | 080404-F | 0,4 | PMK10 | 255-325 | | 240-305 | | | 0,15-0,30 | 0,5-3,0 | 10 | **8,30** |
| E 600 6152 L | 080404-F | 0,4 | PMK30 | 210-275 | 125-165 | 195-260 | | 40-80 | 0,15-0,30 | 0,5-3,0 | 10 | **8,30** |
| E 600 6151 L | 080408-F | 0,4 | PMK30 | 235-310 | 140-185 | 220-290 | | 45-90 | 0,15-0,45 | 0,8-3,0 | 10 | **8,30** |

**Ausführung**: Sechseckform 80° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und teilweise H

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M • Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



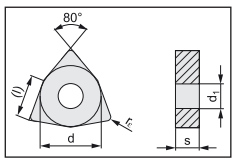


1


2

| Abb. | Art.-Nr. | ISO WNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | H | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E 600 6452 L | 080404-M | 0,4 | UNI | 145-235 | 85-140 | 135-220 | | | 0,10-0,30 | 0,5-3,0 | 10 | **5,40** |
| 1 | E 600 6451 L | 080408-M | 0,8 | UNI | 155-245 | 90-145 | 145-230 | | | 0,15-0,45 | 0,8-3,0 | 10 | **5,40** |
| | E 600 6329 L | 080412-M | 1,2 | UNI | 165-245 | 95-145 | 155-230 | | | 0,15-0,45 | 1,2-4,0 | 10 | **5,40** |
| | E 600 2815 L | 060404-M | 0,4 | PMK30 | 190-235 | 110-140 | 180-220 | | | 0,17-0,30 | 0,8-3,0 | 10 | **8,20** |
| | E 600 2814 L | 060408-M | 0,8 | PMK30 | 195-285 | 115-170 | 185-270 | | | 0,15-0,60 | 0,8-4,0 | 10 | **8,20** |
| | E 600 2804 L | 080404-M | 0,4 | PMK30 | 190-235 | 110-140 | 180-220 | | | 0,17-0,30 | 0,8-3,0 | 10 | **9,90** |
| 2 | E 600 2768 L | 080408-M | 0,8 | PMK10 | 240-335 | | 225-315 | | 45-65 | 0,10-0,60 | 0,3-5,6 | 10 | **8,30** |
| | E 600 6150 L | 080408-M | 0,8 | PMK30 | 190-285 | 110-170 | 180-270 | | | 0,15-0,60 | 0,8-5,6 | 10 | **8,30** |
| | E 600 6149 L | 080412-M | 1,2 | PMK30 | 195-285 | 115-170 | 185-270 | | | 0,17-0,80 | 1,2-5,6 | 10 | **8,30** |

**Ausführung:** Sechseckform 80° • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S

**Anwendung:** Zur Schruppbearbeitung = R

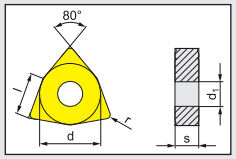





| Art.-Nr. | ISO WNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6148 L | 080408-R | 0,8 | PMK30 | 225-305 | 135-180 | 210-285 | | 45-90 | 0,20-0,55 | 1,0-5,0 | 10 | **8,30** |
| E 600 2759 L | 080408-R | 0,8 | PMK35 | 165-235 | 95-140 | 155-220 | | 30-70 | 0,20-0,55 | 1,0-5,0 | 10 | **8,30** |
| E 600 6147 L | 080412-R | 1,2 | PMK30 | 230-295 | 135-175 | 215-280 | | 45-85 | 0,25-0,70 | 1,5-5,0 | 10 | **8,30** |

**Ausführung**: Sechseckform 80° • Freiwinkel 0° • **TiN-beschichtet** • Zum **Drehen** von Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

**Anwendung:** Für einen sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen und Vibrationen





links


rechts

| Art.-Nr. | ISO WNMG | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Links** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2858 L | 080404L-HP | 0,4 | UNI35 | 160-215 | 95-125 | 150-200 | 240-750 | 30-60 | 0,20-0,30 | 0,8-5,0 | 10 | **7,80** |
| E 600 2862 L | 080408L-HP | 0,8 | UNI35 | 165-255 | 95-150 | 155-240 | 245-890 | 30-75 | 0,20-0,50 | 0,8-5,0 | 10 | **7,80** |
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2859 L | 080404R-HP | 0,4 | UNI35 | 160-215 | 95-125 | 150-200 | 240-750 | 30-60 | 0,20-0,30 | 0,8-5,0 | 10 | **7,80** |
| E 600 2863 L | 080408R-HP | 0,8 | UNI35 | 165-255 | 95-150 | 155-240 | 245-890 | 30-75 | 0,20-0,50 | 0,8-5,0 | 10 | **7,80** |



## Stechleisten GFN-S

**Ausführung:** Vernickelt • Für **Wendeplatten GF_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte

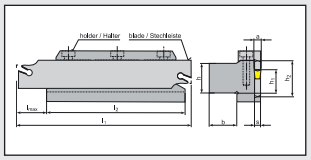
PROMAT

| Art.-Nr. | ISO | Gesamthöhe mm | Gesamtlänge mm | Stärke mm | passender Klemmhalter | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6233 L | GFN-S 26 J2.2 | 26 | 110 | 2 | GFN GH 20/25-26 | GFN 2.2... | 1 | 88,40 |
| E 600 6232 L | GFN-S 26 J3.1 | 26 | 110 | 2,4 | GFN GH 20/25-26 | GFN 3.1... | 1 | 88,40 |
| E 600 6231 L | GFN-S 26 J4.1 | 26 | 110 | 3,4 | GFN GH 20/25-26 | GFN 4.1... | 1 | 88,40 |
| E 600 6227 L | GFN-S 32 J2.2 | 32 | 150 | 2 | GFN GH 20/25-32 | GFN 2.2... | 1 | 88,40 |
| E 600 6226 L | GFN-S 32 J3.1 | 32 | 150 | 2,4 | GFN GH 20/25-32 | GFN 3.1... | 1 | 88,40 |
| E 600 6225 L | GFN-S 32 J4.1 | 32 | 150 | 3,4 | GFN GH 20/25-32 | GFN 4.1... | 1 | 88,40 |



## Grundhalter GFN GH...

**Ausführung:** Abstech- und Einstechklemmhalter für **Stechleisten Typ GFN-S** • Lieferung inkl. Spannkeil, Spannschrauben und Sechskantschlüssel



PROMAT

| Art.-Nr. | ISO | Abmessung (L x B x H) mm | für Stechleiste | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6239 L | GFN GH 20-26 | 90 x 20 x 20 | GFN-S 26J... | 1 | 137,80 |
| E 600 6410 L | GFN GH 25-26 | 90 x 23 x 25 | GFN-S 26J... | 1 | 137,80 |
| E 600 6409 L | GFN GH 20-32 | 110 x 20 x 20 | GFN-S 32J... | 1 | 152,00 |
| E 600 6238 L | GFN GH 25-32 | 110 x 23 x 25 | GFN-S 32J... | 1 | 152,00 |

## Schneideinsatz GF

**Ausführung**: Rechteckform • Freiwinkel 7°

**Anwendung:** Zum Ab- und Einstechen


1


2

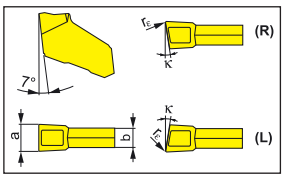

3


4


5


6


7




PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | ISO | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | H | Vorschub mm/U. | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **unbeschichtet, hochglanzpoliert** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | E 600 6408 L | GFN 2.2 | 0,16 | ALU | | | | 140-630 | | | 0,08-0,17 | 2,2 | 10 | 11,10 |
| | E 600 6407 L | GFN 3.1 | 0,20 | ALU | | | | | | | 0,08-0,20 | 3,1 | 10 | 11,50 |
| **TiAlN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | E 600 6406 L | GFN.2.2 | 0,16 | PK30 | 95-180 | 55-105 | 90-170 | 15-50 | 15-35 | | 0,08-0,17 | 2,2 | 10 | 6,90 |
| | E 600 6405 L | GFN 3.1 | 0,20 | PK30 | | | | | | | 0,08-0,17 | 3,1 | 10 | 7,20 |
| | E 600 6404 L | GFN 4.1 | 0,20 | PK30 | | | | | | | 0,08-0,22 | 4,1 | 10 | 7,80 |
| **TiN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | E 600 6403 L | GFN 2.2 | 0,16 | MS35 | 95-180 | 55-105 | 90-170 | 140-630 | 15-50 | 15-35 | 0,08-0,17 | 2,2 | 10 | 6,90 |
| | E 600 6402 L | GFN 3.1 | 0,20 | MS35 | | | | | | | 0,08-0,20 | 3,1 | 10 | 7,20 |
| | E 600 6401 L | GFN 4.1 | 0,20 | MS35 | | | | | | | 0,08-0,25 | 4,1 | 10 | 7,80 |
| 4 | E 600 6207 L | GFR 2.00-0.16R6-M | 0,16 | UNI35 | 95-180 | 55-105 | 90-170 | 140-630 | 15-50 | 15-35 | 0,05-0,20 | 2,0 | 10 | 7,20 |
| | E 600 6206 L | GFR 3.10-0.20R8-M | 0,20 | UNI35 | | | | | | | 0,07-0,20 | 3,1 | 10 | 7,70 |
| 5 | E 600 6205 L | GFL 2.00-0.16L6-M | 0,16 | UNI35 | 95-180 | 55-105 | 90-170 | 140-630 | 15-50 | 15-35 | 0,05-0,20 | 2,0 | 10 | 7,20 |
| | E 600 6204 L | GFL 3.10-0.20L8-M | 0,20 | UNI35 | | | | | | | 0,07-0,20 | 3,1 | 10 | 7,70 |
| 6 | E 600 2847 L | GFR 4.10-0.20R8-M2 | 0,2 | UNI35 | 95-180 | 55-105 | 90-170 | 140-630 | 15-50 | 15-35 | 0,07-0,20 | 4,1 | 10 | 8,30 |
| | E 600 2871 L | GFR 2.00-0.16R12-M2 | 0,16 | UNI35 | | | | | | | 0,05-0,20 | 2,0 | 10 | 7,20 |
| 7 | E 600 2848 L | GFL 4.10-0.20L8-M2 | 0,20 | UNI35 | 95-180 | 55-105 | 90-170 | 140-630 | 15-50 | 15-35 | 0,07-0,20 | 4,1 | 10 | 8,30 |
| | E 600 2872 L | GFL 2.00-0.16L12-M2 | 0,16 | UNI35 | | | | | | | 0,05-0,20 | 2,0 | 10 | 7,20 |




25A2R0
50A07R-S90AP10D

## Zustellungen beim Gewindedrehen

| Außengewinde | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewindesteigung | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 0,50 | 0,1 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,31 | | | | | | | | | |
| 0,75 | 0,16 | 0,13 | 0,1 | 0,07 | 0,46 | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,62 | | | | | | | | |
| 1,25 | 0,2 | 0,16 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,77 | | | | | | | |
| 1,50 | 0,2 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,92 | | | | | | |
| 1,75 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,11 | 0,1 | 0,09 | 0,07 | 1,08 | | | | | |
| 2,00 | 0,24 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 1,23 | | | | |
| 2,50 | 0,27 | 0,22 | 0,2 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 1,54 | | |
| 3,00 | 0,29 | 0,24 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 1,84 |

| Innengewinde | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewindesteigung | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 0,50 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,29 | | | | | | | | | | |
| 0,75 | 0,1 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,43 | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,13 | 0,11 | 0,1 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,58 | | | | | | | | |
| 1,25 | 0,15 | 0,12 | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,72 | | | | | | | |
| 1,50 | 0,17 | 0,14 | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,87 | | | | | |
| 1,75 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,1 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 1,01 | | | | |
| 2,00 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 1,16 | | | |
| 2,50 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 1,44 | | |
| 3,00 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 1,73 |

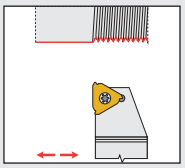
0,1 max.Zustellung in mm — 0,05 min.Zustellung in mm — 1,01 Zustellung gesamt in mm

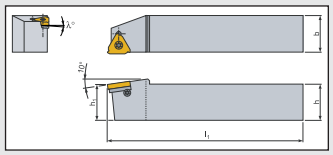


## Klemmdrehhalter SE R/L

**Ausführung:** Für **Wendeschneidplatten Dreieckform 16 ER/EL 1,5°** • Lieferung mit Standard-Unterlegplatte, ohne Wendeschneidplatte

**Anwendung: Zum Außengewindedrehen**





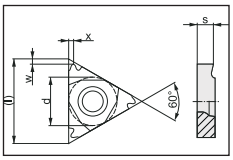
PROMAT

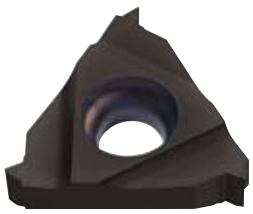
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Querschnitt mm | Gesamtlänge mm | Kopfmaß (B x L x H) mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | |
| E 601 0070 L | SER 1212 F16 | 12 x 12 | 80 | 12 x - x 12 | 16 ER... | 1 | **59,20** |
| E 601 0069 L | SER 1616 H16 | 16 x 16 | 100 | 16 x - x 16 | 16 ER... | 1 | **68,20** |
| E 601 0068 L | SER 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 20 x - x 20 | 16 ER... | 1 | **73,10** |
| E 601 0067 L | SER 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 25 x - x 25 | 16 ER... | 1 | **90,00** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | |
| E 601 0066 L | SEL 1212 F16 | 12 x 12 | 80 | 12 x - x 12 | 16 EL... | 1 | **59,20** |
| E 601 0065 L | SEL 1616 H16 | 16 x 16 | 100 | 16 x - x 16 | 16 EL... | 1 | **68,20** |
| E 601 0064 L | SEL 2020 K16 | 20 x 20 | 125 | 20 x - x 20 | 16 EL... | 1 | **73,10** |
| E 601 0063 L | SEL 2525 M16 | 25 x 25 | 150 | 25 x - x 25 | 16 EL... | 1 | **90,00** |

## Wendeschneidplatte 16E/R...

**Ausführung**: Dreieckform 60° • Freiwinkel 0° • Mit 3 Schneidkanten

**Anwendung:** Zum Außengewindedrehen





PROMAT

| Art.-Nr. | ISO | Steigung mm | Qualität | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | |
| E 601 0044 L | 16ER075 ISO | 0,75 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0043 L | 16ER075 ISO | 0,75 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0042 L | 16ER100 ISO | 1 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0041 L | 16ER100 ISO | 1 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0040 L | 16ER125 ISO | 1,25 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0039 L | 16ER125 ISO | 1,25 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0038 L | 16ER150 ISO | 1,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0037 L | 16ER150 ISO | 1,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0036 L | 16ER175 ISO | 1,75 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0035 L | 16ER175 ISO | 1,75 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0034 L | 16ER200 ISO | 2 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0033 L | 16ER200 ISO | 2 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0032 L | 16ER250 ISO | 2,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0031 L | 16ER250 ISO | 2,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0030 L | 16ER300 ISO | 3 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0029 L | 16ER300 ISO | 3 | MS35 | 2 | **10,10** |

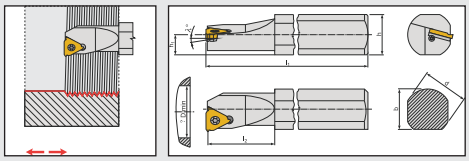
| Art.-Nr. | ISO | Steigung mm | Qualität | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Links** | | | | | |
| E 601 0028 L | 16EL075 ISO | 0,75 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0027 L | 16EL075 ISO | 0,75 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0026 L | 16EL100 ISO | 1 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0025 L | 16EL100 ISO | 1 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0024 L | 16EL125 ISO | 1,25 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0023 L | 16EL125 ISO | 1,25 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0022 L | 16EL150 ISO | 1,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0021 L | 16EL150 ISO | 1,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0020 L | 16EL175 ISO | 1,75 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0019 L | 16EL175 ISO | 1,75 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0018 L | 16EL200 ISO | 2 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0017 L | 16EL200 ISO | 2 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0016 L | 16EL250 ISO | 2,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0015 L | 16EL250 ISO | 2,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0014 L | 16EL300 ISO | 3 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0013 L | 16EL300 ISO | 3 | MS35 | 2 | **10,10** |

## Bohrstange A..SI R/L

**Ausführung**: Für **Wendeschneidplatte 11/16 IR/IL 1,5°** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte
• Art.-Nr. E 601 0053 / E 601 0052 / E 601 0047 / E 601 0046 Lieferung mit Unterlegplatte 1,5°

**Anwendung:** Zum Innengewindedrehen





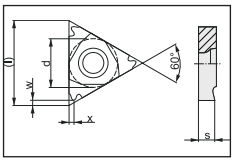
PROMAT

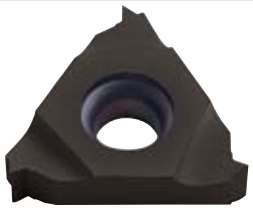
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ø mm | Arbeitstiefe mm | Gesamtlänge mm | für Bohrungen ab mm | für Wende-plattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | | | | |
| E 601 0057 L | A1016K-SIR11 | 10 | 31 | 125 | 12 | 11 IR... | 1 | **72,50** |
| E 601 0056 L | A1216K-SIR11 | 12 | 36 | 125 | 15 | 11 IR... | 1 | **76,70** |
| E 601 0055 L | A1216M-SIR16 | 12 | 36 | 150 | 16 | 16 IR... | 1 | **76,70** |
| E 601 0054 L | A16P-SIR16 | 16 | 34 | 170 | 19 | 16 IR... | 1 | **85,10** |
| E 601 0053 L | A20P-SIR16 | 20 | 34 | 170 | 24 | 16 IR... | 1 | **94,70** |
| E 601 0052 L | A25R-SIR16 | 25 | 34 | 200 | 29 | 16 IR... | 1 | **118,50** |
| **Ausführung Links** | | | | | | | | |
| E 601 0051 L | A1016K-SIL11 | 10 | 31 | 125 | 12 | 11 IL... | 1 | **72,50** |
| E 601 0050 L | A1216K-SIL11 | 12 | 36 | 125 | 15 | 11 IL... | 1 | **76,70** |
| E 601 0049 L | A1216M-SIL16 | 12 | 36 | 150 | 16 | 16 IL... | 1 | **76,70** |
| E 601 0048 L | A16P-SIL16 | 16 | 34 | 170 | 19 | 16 IL... | 1 | **85,10** |
| E 601 0047 L | A20P-SIL16 | 20 | 34 | 170 | 24 | 16 IL... | 1 | **94,70** |
| E 601 0046 L | A25R-SIL16 | 25 | 34 | 200 | 29 | 16 IL... | 1 | **118,50** |

## Wendeschneidplatte I R/L

**Ausführung**: Dreieckform 60° • Freiwinkel 0° • Mit 3 Schneidkanten

**Anwendung:** Zum Innengewindedrehen





PROMAT

| Art.-Nr. | ISO | Steigung mm | Qualität | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Rechts** | | | | | |
| E 601 0011 L | 11IR050 ISO | 0,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0010 L | 11IR050 ISO | 0,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0009 L | 11IR075 ISO | 0,75 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0008 L | 11IR075 ISO | 0,75 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0007 L | 11IR100 ISO | 1 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0006 L | 11IR100 ISO | 1 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0005 L | 11IR125 ISO | 1,25 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0004 L | 11IR125 ISO | 1,25 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0003 L | 11IR150 ISO | 1,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0002 L | 11IR150 ISO | 1,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 601 0001 L | 16IR075 ISO | 0,75 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 601 0000 L | 16IR075 ISO | 0,75 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9999 L | 16IR100 ISO | 1 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9998 L | 16IR100 ISO | 1 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9997 L | 16IR125 ISO | 1,25 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9996 L | 16IR125 ISO | 1,25 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9995 L | 16IR150 ISO | 1,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9994 L | 16IR150 ISO | 1,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9993 L | 16IR175 ISO | 1,75 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9992 L | 16IR175 ISO | 1,75 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9991 L | 16IR200 ISO | 2 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9990 L | 16IR200 ISO | 2 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9989 L | 16IR250 ISO | 2,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9988 L | 16IR250 ISO | 2,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9987 L | 16IR300 ISO | 3 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9986 L | 16IR300 ISO | 3 | MS35 | 2 | **10,10** |

| Art.-Nr. | ISO | Steigung mm | Qualität | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ausführung Links** | | | | | |
| E 600 9985 L | 11IL050 ISO | 0,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9984 L | 11IL050 ISO | 0,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9983 L | 11IL075 ISO | 0,75 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9982 L | 11IL075 ISO | 0,75 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9981 L | 11IL100 ISO | 1 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9980 L | 11IL100 ISO | 1 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9979 L | 11IL125 ISO | 1,25 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9978 L | 11IL125 ISO | 1,25 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9977 L | 11IL150 ISO | 1,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9976 L | 11IL150 ISO | 1,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9975 L | 16IL075 ISO | 0,75 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9974 L | 16IL075 ISO | 0,75 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9973 L | 16IL100 ISO | 1 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9972 L | 16IL100 ISO | 1 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9971 L | 16IL125 ISO | 1,25 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9970 L | 16IL125 ISO | 1,25 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9969 L | 16IL150 ISO | 1,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9968 L | 16IL150 ISO | 1,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9967 L | 16IL175 ISO | 1,75 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9966 L | 16IL175 ISO | 1,75 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9965 L | 16IL200 ISO | 2 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9964 L | 16IL200 ISO | 2 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9963 L | 16IL250 ISO | 2,5 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9962 L | 16IL250 ISO | 2,5 | MS35 | 2 | **10,10** |
| E 600 9961 L | 16IL300 ISO | 3 | PK30 | 2 | **10,10** |
| E 600 9960 L | 16IL300 ISO | 3 | MS35 | 2 | **10,10** |



## Wendeschneidplatten-Sets E/IR..

**Ausführung**: Dreieckform 60° • Freiwinkel 0° • Mit 3 Schneidkanten • Universelle Sorte PK30
**Inhalt**:
**E 601 0012** je 2 Wendeschneidplatten mit den Steigungen 0,75 / 1,00 / 1,25 / 1,50
sowie je 1 Wendeschneidplatte mit der Steigung 1,75 / 2,00
**E 600 9959** je 2 Wendeschneidplatten mit den Steigungen 0,50 / 0,75 / 1,00 / 1,25 / 1,50
**E 600 9958** je Wendeschneidplatte mit der Steigung 0,75 / 21,00 / 1,25 / 1,50
sowie je 1 Wendeschneidplatte mit der Steigung 1,75 / 2,00

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | Typ | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0012 L | 10tlg. | 16 ER...PK30 | 1 | **94,90** |
| E 600 9959 L | 10tlg. | 11IR... PK30 | 1 | **94,90** |
| E 600 9958 L | 10tlg. | 16IR... PK30 | 1 | **94,90** |



## Rundplatten-Einschraubfräser RD...

**Ausführung: Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für Wendeschneidplatte RD... • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube und TORX®-Schlüssel

**Anwendung**: Zum Kopier- und Planfräsen

PROMAT

| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Radius mm | Zähnezahl | Auskraglänge mm | Gewinde | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6044 L | 15 | 3,5 | 2 | 23 | M8 | RD...0702... | 1 | 115,20 |
| E 600 6043 L | 16 | 3,5 | 3 | 23 | M8 | RD...0702... | 1 | 152,30 |
| E 600 6042 L | 20 | 3,5 | 4 | 30 | M10 | RD...0702... | 1 | 170,80 |
| E 600 6041 L | 25 | 3,5 | 5 | 35 | M12 | RD...0702... | 1 | 191,10 |
| E 600 6040 L | 32 | 3,5 | 5 | 43 | M12 | RD...0702... | 1 | 194,90 |
| E 600 6039 L | 20 | 5 | 2 | 30 | M10 | RD...1003... | 1 | 115,20 |
| E 600 6038 L | 25 | 5 | 3 | 35 | M12 | RD...1003... | 1 | 152,30 |
| E 600 6037 L | 30 | 5 | 4 | 43 | M16 | RD...1003... | 1 | 180,70 |
| E 600 6036 L | 35 | 5 | 5 | 43 | M16 | RD...1003... | 1 | 185,60 |
| E 600 6035 L | 42 | 5 | 6 | 43 | M16 | RD...1003... | 1 | 203,60 |
| E 600 6034 L | 24 | 6 | 2 | 35 | M12 | RD...12T3 | 1 | 115,20 |
| E 600 6033 L | 32 | 6 | 3 | 43 | M16 | RD...12T3 | 1 | 152,30 |
| E 600 6032 L | 35 | 6 | 3 | 43 | M16 | RD...12T3 | 1 | 152,30 |
| E 600 6031 L | 42 | 6 | 4 | 43 | M16 | RD...12T3 | 1 | 180,70 |

## Rundplatten-Aufsteckfräser RD...

**Ausführung: Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte RD...** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)

**Anwendung**: Zum Kopier- und Planfräsen



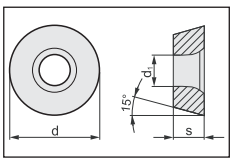
PROMAT

| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Radius mm | Zähnezahl | Länge mm | Aufnahme mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6049 L | 42 | 5 | 6 | 50 | 16 | RD…1003… | 1 | 202,40 |
| E 600 6048 L | 52 | 5 | 7 | 50 | 22 | RD…1003… | 1 | 204,50 |
| E 600 6030 L | 42 | 6 | 4 | 50 | 16 | RD…12T3… | 1 | 188,70 |
| E 600 6052 L | 52 | 6 | 5 | 50 | 22 | RD…12T3… | 1 | 195,80 |
| E 600 6051 L | 66 | 6 | 6 | 50 | 27 | RD…12T3… | 1 | 222,80 |
| E 600 6050 L | 80 | 6 | 7 | 52 | 27 | RD…12T3… | 1 | 287,10 |

## Wendeschneidplatte RDHT/RDHX

**Ausführung**: Runde Form • Freiwinkel 15° • Neutrale Wendeschneidplatte

**Anwendung:** Zum Kopierfräsen






RDHT



RDHX

PROMAT

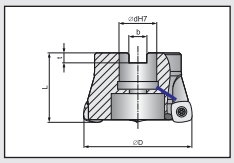
| Art.-Nr. | ISO | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | H | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RDHT - unbeschichtet, hochglanzpoliert** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6068 L | RDHT 0702MO-ALU | 3,5 | N20 | | | | 180-610 | | 0,10-0,20 | 0,3-2,0 | 10 | 6,90 |
| E 600 6065 L | RDHT 1003MO-ALU | 5,0 | N20 | | | | 155-610 | | 0,10-0,30 | 0,3-2,5 | 10 | 7,50 |
| E 600 6061 L | RDHT 12T3MO-ALU | 6,0 | N20 | | | | 155-610 | | 0,10-0,30 | 0,3-3,0 | 10 | 8,30 |
| E 600 6057 L | RDHT 1604MO-ALU | 8,0 | N20 | | | | 140-610 | | 0,10-0,40 | 0,3-4,0 | 10 | 10,70 |
| **RDHX - TiAlN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6067 L | RDHX 0702MOT | 3,5 | KH05 | 220-295 | 130-175 | 205-280 | | 40-55 | 0,10-0,20 | 0,3-1,5 | 10 | 6,20 |
| E 600 6066 L | RDHX 0702MOT | 3,5 | PK25 | 210-295 | 125-175 | 195-280 | | | 0,10-0,20 | 0,5-2,0 | 10 | 6,20 |
| E 600 6064 L | RDHX 1003MOT | 5,0 | KH05 | 195-295 | 115-175 | 185-290 | | 35-55 | 0,10-0,30 | 0,3-2,5 | 10 | 6,60 |
| E 600 6063 L | RDHX 1003MOT | 5,0 | PK25 | 185-295 | 110-175 | 175-280 | | | 0,10-0,30 | 0,5-2,5 | 10 | 6,60 |
| E 600 6062 L | RDHX 1003MOT | 5,0 | PK40 | 180-275 | 105-165 | 170-260 | | 35-55 | 0,10-0,30 | 0,3-2,5 | 10 | 6,60 |
| E 600 6060 L | RDHX 12T3MOT | 6,0 | KH05 | 185-280 | 110-165 | 175-265 | | 35-55 | 0,1-0,35 | 0,3-3,0 | 10 | 7,50 |
| E 600 6059 L | RDHX 12T3MOT | 6,0 | PK25 | 175-275 | 105-165 | 165-260 | | | 0,1-0,35 | 1,0-3,0 | 10 | 7,50 |
| E 600 6058 L | RDHX 12T3MOT | 6,0 | PK40 | 170-255 | 100-150 | 160-240 | | 30-50 | 0,1-0,35 | 0,3-3,0 | 10 | 7,50 |
| E 600 6056 L | RDHX 1604MOT | 8,0 | KH05 | 175-240 | 105-140 | 165-225 | | 35-45 | 0,10-0,40 | 0,3-4,0 | 10 | 9,30 |
| E 600 6055 L | RDHX 1604MOT | 8,0 | PK25 | 165-230 | 95-135 | 155-215 | | | 0,10-0,40 | 1,0-4,0 | 10 | 9,30 |
| E 600 6054 L | RDHX 1604MOT | 8,0 | PK40 | 160-215 | 95-125 | 150-200 | | 30-40 | 0,10-0,40 | 0,3-4,0 | 10 | 9,30 |

## Aufsteckfräser ZD...

**Ausführung: Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte ZD...** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15P)

**Anwendung:** Zum Hochvorschubfräsen

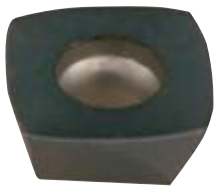




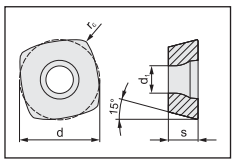
PROMAT

| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Länge mm | Aufnahme mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2633 L | 40 | 4 | 40 | 16 | ZD…09T3 | 1 | 213,40 |

## Wendeschneidplatte ZDCW



**Ausführung**: Quadratische Form • Freiwinkel 15° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Fräsen** von Materialien der Gruppen P, M und K
**Anwendung**: Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



PROMAT

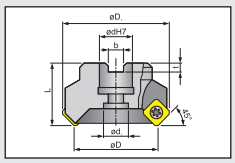
| Art.-Nr. | ISO ZDCW | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub pro U. mm | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2855 L | 09T304 | 0,4 | PK25 | 135-245 | 80-145 | 125-230 | | | 0,3-2,0 | 0,3-1,0 | 10 | 9,10 |

## Planfräser 45° SEET...

**Ausführung: 45° • Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte SEET...** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T20)

**Anwendung:** Allroundfräser für alle Bearbeitungen





PROMAT

| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Außen-Ø mm | Zähnezahl | Länge mm | Aufnahme mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6267 L | 50 | 65 | 4 | 40 | 22 | SEET 1204 AF | 1 | 208,30 |
| E 600 6266 L | 63 | 78 | 5 | 40 | 22 | SEET 1204 AF | 1 | 236,50 |
| E 600 6265 L | 80 | 95 | 5 | 50 | 27 | SEET 1204 AF | 1 | 260,80 |
| E 600 6264 L | 100 | 115 | 6 | 50 | 32 | SEET 1204 AF | 1 | 305,80 |
| E 600 6263 L | 125 | 140 | 7 | 63 | 40 | SEET 1204 AF | 1 | 375,00 |

## Wendeschneidplatte SEKT / SEET...

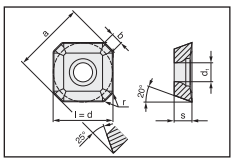


AFFN



AFEN/AFSN

**Ausführung**: Quadratische Form • Freiwinkel 20°



PROMAT

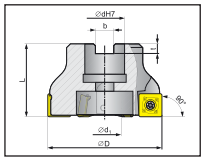
| Art.-Nr. | ISO | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | H | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AFFN - unbeschichtet, hochglanzpoliert** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6259 L | SEKT 1204AFFN-AL | N20 | | | | 125-680 | | | 0,05-0,40 | 0,2-4,5 | 10 | 9,20 |
| **AFEN/AFSN - TiN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6261 L | SEET 1204AFEN-F | PMK30 | 205-305 | 120-180 | 190-285 | | 40-90 | 40-60 | 0,20-0,40 | 0,3-6,5 | 10 | 10,20 |
| E 600 6221 L | SEET 1204AFSN-M | PMK30 | 205-280 | 120-165 | 190-265 | | 40-80 | 40-55 | 0,20-0,40 | 0,3-6,5 | 10 | 10,20 |
| E 600 6260 L | SEET 1204AFSN-M | PMK40 | 200-255 | 120-150 | 190-240 | | 40-75 | | 0,20-0,40 | 1,0-6,5 | 10 | 10,20 |

## Eckfräser 90° SDMT



**Ausführung: 90° • Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeplatten SDMT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)

**Anwendung:** Für Allgemeine Fräs- und Planfräsarbeiten



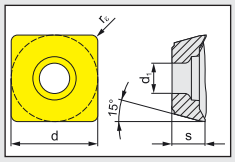
PROMAT

| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Länge mm | Aufnahme mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6246 L | 50 | 5 | 40 | 22 | SDMT 120508 | 1 | **227,60** |
| E 600 6245 L | 63 | 6 | 40 | 22 | SDMT 120508 | 1 | **260,10** |
| E 600 6244 L | 80 | 6 | 50 | 27 | SDMT 120508 | 1 | **317,90** |

## Wendeschneidplatte SDMT

**Ausführung:** Quadratische Form 90° • Freiwinkel 15° • **TiN-beschichtet** • Zum **Fräsen** von Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

**Anwendung: Mit Spanformer-Geometrie M z**ur mittleren Bearbeitung






PROMAT

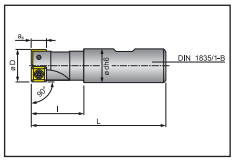
| Art.-Nr. | ISO SDMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6254 L | 120508SR-M | 0,8 | PMK30 | 180-275 | 105-165 | 170-260 | 270-960 | 35-80 | 0,10-0,25 | 1,0-10,0 | 10 | **10,60** |
| E 600 6253 L | 120508SR-M | 0,8 | PMK40 | 165-225 | 95-135 | 155-210 | | 30-65 | 0,01-0,25 | 1,0-10,0 | 10 | **10,60** |



## Schaftfräser 90° SOMT

**Ausführung: 90° • Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte SOMT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T9)

**Anwendung:** Zum stufenlosen Fräsen in allen Werkstoffen



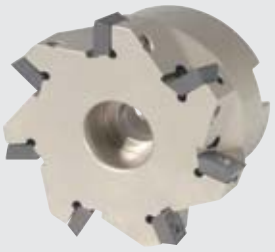

PROMAT

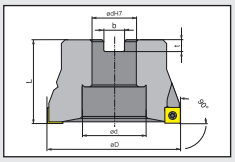
| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Schaft-Ø mm | Länge mm | Auskraglänge mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6250 L | 20 | 2 | 20 | 82 | 32 | SOMT 09T304 | 1 | **164,20** |
| E 600 6249 L | 25 | 3 | 25 | 98 | 42 | SOMT 09T304 | 1 | **179,70** |
| E 600 6248 L | 32 | 4 | 32 | 102 | 42 | SOMT 09T304 | 1 | **238,00** |

## Eckfräser 90° SOMT

**Ausführung: 90° • Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte SOMT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T9)

**Anwendung: Zum stufenlosen Fräsen in allen Werkstoffen**





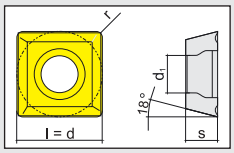
PROMAT

| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Länge mm | Aufnahme mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6217 L | 40 | 5 | 40 | 16 | SOMT 09T304 | 1 | **212,10** |
| E 600 6216 L | 50 | 6 | 40 | 22 | SOMT 09T304 | 1 | **228,50** |
| E 600 6215 L | 63 | 7 | 40 | 22 | SOMT 09T304 | 1 | **265,20** |

## Wendeschneidplatte SOMT

**Ausführung**: Quadratische Form • Freiwinkel 18° • Zum **Fräsen** in Materialien der Gruppen P, M, K, N und S

**Anwendung:** Spanformer-Geometrie M zur mittleren Bearbeitung • Spanformer-Geometrie R für die Schruppbearbeitung





TiN-beschichtet


TiAlN-beschichtet

PROMAT

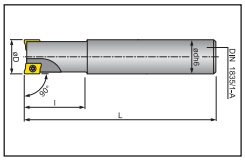
| Art.-Nr. | ISO SOMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TiN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6208 L | 09T304M | 0,4 | PMK40 | 135-200 | 80-120 | 125-190 | | 25-60 | 0,08-0,35 | 0,5-8,0 | 10 | **8,50** |
| E 600 6210 L | 09T304R | 0,4 | PMK40 | | | | | | 0,08-0,35 | 0,5-8,0 | 10 | **8,50** |
| **TiAlN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6209 L | 09T304M | 0,4 | PMK30 | 115-220 | 65-130 | 105-205 | 170-770 | 20-65 | 0,08-0,35 | 0,5-8,0 | 10 | **8,50** |
| E 600 6211 L | 09T304R | 0,4 | PMK30 | | | | | | 0,08-0,35 | 0,5-8,0 | 10 | **8,50** |



## Schaftfräser 90° APKT

**Ausführung: 90° • Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte APKT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)

**Anwendung:** Zum Für den universellen Einsatz




PROMAT

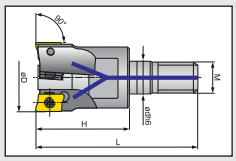
| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Schaft-Ø mm | Länge mm | Auskraglänge mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6220 L | 12 | 1 | 16 | 75 | 27 | APKT...-10 | 1 | **106,80** |
| E 600 6219 L | 16 | 2 | 16 | 80 | 32 | APKT...-10 | 1 | **143,60** |
| E 600 6247 L | 20 | 3 | 20 | 82 | 32 | APKT...-10 | 1 | **179,70** |
| E 600 6218 L | 25 | 4 | 25 | 98 | 42 | APKT...-10 | 1 | **213,40** |

## Einschraubfräser 90° APKT

**Ausführung: 90° • Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte APKT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)

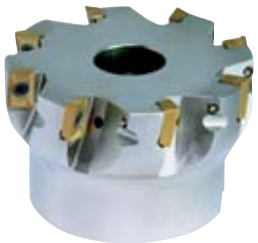
**Anwendung: Für den universellen Einsatz**






PROMAT

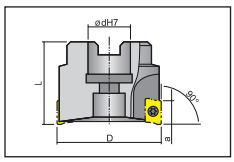
| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Auskraglänge mm | Gewinde | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2747 L | 20 | 3 | 30 | M10 | APKT...-10 | 1 | **153,30** |
| E 600 2748 L | 25 | 4 | 35 | M12 | APKT...-10 | 1 | **173,70** |
| E 600 2749 L | 32 | 5 | 43 | M16 | APKT...-10 | 1 | **190,20** |



## Eckfräser 90° APKT

**Ausführung: 90° • Vernickelte Ausführung** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte APKT_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)

**Anwendung:** Für den universellen Einsatz




PROMAT

| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Länge mm | Aufnahme mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6223 L | 40 | 6 | 40 | 16 | APKT...-10 | 1 | **190,20** |
| E 600 2746 L | 50 | 7 | 40 | 22 | APKT...-10 | 1 | **221,20** |
| E 600 6222 L | 63 | 8 | 50 | 22 | APKT...-10 | 1 | **254,30** |


TiN-beschichtet

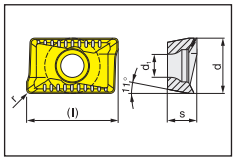

unbeschichtet, hochglanzpoliert


TiAlN-beschichtet

## Wendeschneidplatte APKT

**Ausführung**: Rhombusform • Freiwinkel 11° • Zum **Fräsen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S, teilweise N

**Anwendung:** Spanformer-Geometrie M zur mittleren Bearbeitung • Spanformer-Geometrie AL zur Bearbeitung von NE-Metallen



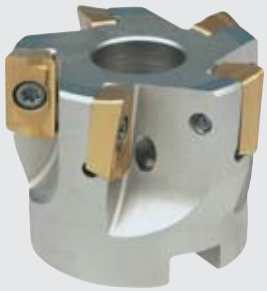
PROMAT

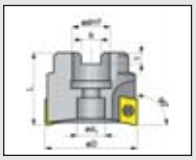
| Art.-Nr. | ISO | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub pro U. mm | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **APKT-M - TiN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6243 L | APKT1003PDER-M | 0,5 | PMK30 | 205-305 | 120-180 | 190-285 | | 40-90 | 0,10-0,25 | 1,0-9,0 | 10 | **7,60** |
| E 600 6242 L | APKT1003PDER-M | 0,5 | PMK40 | 185-255 | 110-150 | 175-240 | | 35-75 | 0,10-0,25 | 1,0-9,0 | 10 | **7,60** |
| **APKT-AL - unbeschichtet, hochglanzpoliert** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6241 L | APKT1003PDFR-AL | 0,5 | N20 | | | | 125-560 | | 0,05-0,30 | 0,8-9,0 | 10 | **8,40** |
| **APKT-M - TiAlN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2898 L | APKT 1003PDER-M | 0,5 | KNH10 | 235-310 | 140-185 | 220-290 | | 45-90 | 0,10-0,25 | 1,0-9,0 | 10 | **7,60** |

## Eckfräser 90° APKT/APET

**Ausführung: 90° • Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte APKT/APET_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)

**Anwendung:** Für den universellen Einsatz





PROMAT

| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Länge mm | Aufnahme mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6240 L | 40 | 4 | 40 | 16 | APKT/APET...-16 | 1 | **179,10** |
| E 600 6258 L | 50 | 5 | 40 | 22 | APKT/APET...-16 | 1 | **189,80** |
| E 600 6257 L | 63 | 6 | 40 | 22 | APKT/APET...-16 | 1 | **220,30** |
| E 600 6256 L | 80 | 7 | 50 | 27 | APKT/APET...-16 | 1 | **293,60** |


unbeschichtet, hochglanzpoliert

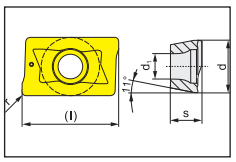

TiN-beschichtet


TiN-beschichtet

## Wendeschneidplatte APKT 1604

**Ausführung**: Rhombusform • Freiwinkel 11° • Zum **Fräsen** von Materialien der Gruppen P, M, K und S, teilweise N

**Anwendung:** Spanformer-Geometrie M zur mittleren Bearbeitung • Spanformer-Geometrie R für die Schruppbearbeitung • Spanformer-Geometrie AL zur Bearbeitung von NE-Metallen



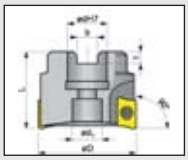
PROMAT

| Art.-Nr. | ISO APKT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub pro U. mm | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **APKT-AL - unbeschichtet, hochglanzpoliert** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6251 L | 160408FR-AL | 0,8 | N20 | | | | 105-525 | | 0,05-0,40 | 0,8-15 | 10 | **9,80** |
| **APKT-M - TiN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 2824 L | 1604PDR-M | 0,8 | PMK30 | 190-285 | 110-170 | 180-270 | | 35-85 | 0,15-0,30 | 1,0-13,0 | 10 | **8,80** |
| E 600 2820 L | 1604PDR-M | 0,8 | PMK40 | 175-250 | 105-150 | 165-235 | | 35-75 | 0,15-0,30 | 1,0-13,0 | 10 | **8,80** |
| **APKT-R - TiN-beschichtet** | | | | | | | | | | | | |
| E 600 6224 L | 1604PDR-R | 0,8 | PMK30 | 185-270 | 110-160 | 175-255 | | 35-80 | 0,20-0,35 | 1,0-13,0 | 10 | **8,80** |
| E 600 6252 L | 1604PDR-R | 0,8 | PMK40 | 175-245 | 105-145 | 265-230 | | 35-70 | 0,20-0,35 | 1,0-13,0 | 10 | **8,80** |

## HPC-Eckfräser 90° LNGJ

**Ausführung: 90° • Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte LNGJ_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatte, inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)





PROMAT

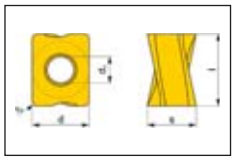
| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Länge mm | Aufnahme mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6435 L | 40 | 4 | 40 | 16 | LNGJ 1205 | 1 | 264,80 |
| E 600 6434 L | 52 | 5 | 40 | 22 | LNGJ 1205 | 1 | 274,80 |
| E 600 6433 L | 63 | 5 | 40 | 22 | LNGJ 1205 | 1 | 324,80 |
| E 600 6432 L | 80 | 5 | 80 | 27 | LNGJ 1205 | 1 | 348,20 |



## Wendeschneidplatte LNGJ

**Ausführung**: Rhombusform • Freiwinkel 0° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Fräsen** in Materialien der Gruppen P, M, K und S

**Anwendung**: Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen



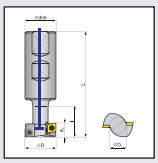
PROMAT

| Art.-Nr. | ISO LNGJ | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6430 L | 120508-M | 0,8 | PK25 | 235-395 | | 140-235 | | | 0,05-0,15 | 1,0-9,0 | 10 | 15,30 |
| E 600 6429 L | 120508-M | 0,8 | P40 | 185-425 | 110-255 | | | 35-125 | 0,05-0,15 | 1,0-9,0 | 10 | 15,30 |

## T-Nutenfräser CCMX

**Ausführung: Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • Für **Wendeschneidplatte CCMX_** • Lieferung ohne Wendeschneidplatten, inkl. Klemmschraube und Schraubendreher





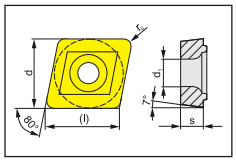
PROMAT

| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Schaft-Ø mm | Länge mm | Auskraglänge mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2631 L | 25 | 2 | 25 | 86 | 30 | CCMX 06... | 1 | 581,20 |
| E 600 2630 L | 32 | 2 | 32 | 98 | 38 | CCMX 08... | 1 | 635,20 |
| E 600 2629 L | 40 | 4 | 32 | 105 | 46 | CCMX 09... | 1 | 720,30 |



## Wendeschneidplatten CCMX

**Ausführung**: Rautenform 80° • Freiwinkel 7° • **TiN-beschichtet** • Zum **Fräsen** in Materialien aller Gruppen



PROMAT

| Art.-Nr. | ISO CCMX | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | H | Vorschub mm/U. | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2818 L | 060304S-M | 0,4 | PMK30 | 205-230 | 120-135 | 190-215 | 305-805 | 40-65 | 40-45 | 0,08-0,14 | 10 | 10,60 |
| E 600 2817 L | 08T308S-M | 0,8 | PMK30 | 235-255 | 140-150 | 220-240 | 350-890 | 45-75 | 45-50 | 0,10-0,20 | 10 | 11,90 |
| E 600 2816 L | 09T308S-M | 0,8 | PMK30 | 225-250 | 135-150 | 210-235 | 335-875 | | | 0,10-0,20 | 10 | 11,90 |



## Fasenfräser TCMT/SCMT

**Ausführung: Vernickelt** • Mit **Innenkühlung** • **Verstellbar** • **10°-80°** • Ruhiger Lauf • Stabile Ausführung und Konstruktion • Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835 B** • **Mit Wendeplatten SCMT auch als Rückwärtssenker einsetzbar** • Lieferung inkl. je 1 Kassette für TCMT 16_ und SCMT 12_, Klemmschraube und Schlüssel, ohne Wendeschneidplatte

| Verstellbereich | D min - D max |
|---|---|
| 10° | 5 - 32 |
| 20° | 6 - 33 |
| 30° | 7 - 34 |
| 40° | 10 - 33 |
| 45° | 11 - 33 |
| 50° | 13 - 32 |
| 60° | 16 - 31 |
| 70° | 19 - 29 |
| 80° | 23 - 27 |

**Anwendung:** Universell einsetzbarer Wendeplatten-Frässenker zum Fasen, Entgraten von Kanten, Rund- und Langlöchern und Senken bei starren Einsatzverhältnissen

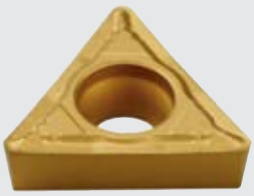
PROMAT

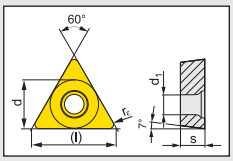
| Art.-Nr. | Schneid-Ø mm | Zähnezahl | Schaft-Ø mm | Länge mm | für Wendeplattentyp | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6084 L | 25 | 1 | 25 | 100 | TCMT / SCMT | 1 | **173,10** |
| E 600 6083 L | 20 | 1 | 20 | 100 | TCMT / SCMT | 1 | **173,10** |

## Wendeschneidplatte TCMT

**Ausführung**: Dreieckform 60° • Freiwinkel 7° • **TiN-beschichtet** • Zum Fräsen von Materialien der Gruppen P, M, K und N

**Anwendung:** Zur universellen Bearbeitung • Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen, Vibrationen






PROMAT

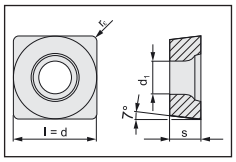
| Art.-Nr. | ISO TCMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6053 L | TCMT 16T304E-M | 0,4 | UNI35 | 115-185 | 65-110 | 105-175 | 170-645 | | 0,08-0,30 | 0,8-3,0 | 10 | **6,90** |



## Wendeschneidplatte SCMT

**Ausführung**: Quadratform 90° • Freiwinkel 7° • **TiAlN-beschichtet** • Zum **Drehen** vom Materialien der Gruppen P, M und K

**Anwendung:** Zur mittleren Bearbeitung = M • Für Arbeiten unter normalen Bedingungen mit Schnittunterbrechungen




PROMAT

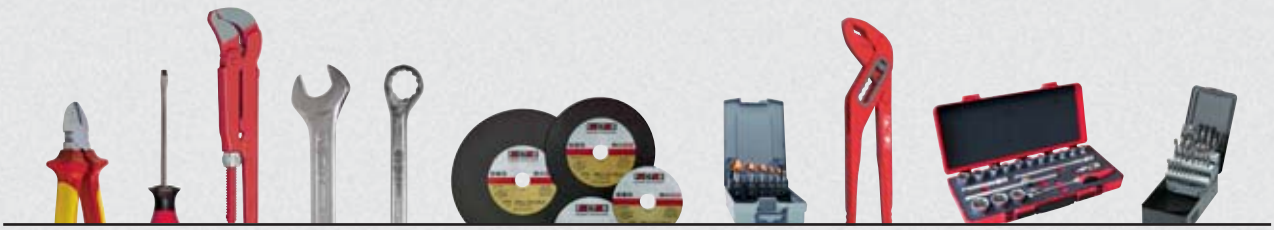
| Art.-Nr. | ISO SCMT | Radius mm | Qualität | Werkstoffklasse / Vc in m/min. P | M | K | N | S | Vorschub mm/U. | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2826 L | 120408-M | 0,8 | PMK30 | 180-255 | 105-150 | 170-240 | | | 0,15-0,50 | 0,8-4,0 | 10 | **9,90** |



# Maßgeschneidert auf die Ansprüche der Profis.




**Die Marke FACTOR umfasst ein breites Werkzeugsortiment für den Profi-Anwender. In geprüfter, bewährter Qualität und vorwiegend aus deutscher Fertigung.**



FACTOR

WERKZEUG FÜR PROFIS

## Hartmetall-Betonbohrer "CYL-5"

**Ausführung**: **Spitzenqualität** nach **ISO 5468/DIN 8039** • Extrem robuster Schlagbohrer für höchste Beanspruchung • Mit **diamantgeschliffener Hartmetallschneide**, mit neuer "activeteq"-Zentrierspitze für aktives Schneiden • Hohe Bohrleistung und lange Lebensdauer durch spezielle Hammerbohrkopf-Konstruktion • Mit **2spiraligem Vario Design** für weniger Reibung und guten Bohrmehltransport für schnelleres Bohren • Neues **Power-Grip-System** ermöglicht, dass die Kraft der Maschine zu 100% auf den Bohrer übertragen wird • Max. Schaft-Ø 10 mm

**Anwendung:** Für Schlagbohrmaschinen mit Bohrfutteraufnahme • Geeignet für Beton, Granit, Natur- und Kunststein, Mauerwerk und Ziegelstein





Beton Naturstein

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 478 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 412 450 | 3 | 90 | 50 | 1 | 4,81 |
| E 412 451 | 4 | 90 | 50 | 1 | 4,81 |
| E 412 452 | 5 | 100 | 50 | 1 | 4,45 |
| E 412 453 | 6 | 100 | 50 | 1 | 4,72 |
| E 412 454 | 8 | 100 | 50 | 1 | 5,65 |
| E 412 455 | 10 | 150 | 100 | 1 | 7,00 |
| E 412 456 | 12 | 150 | 90 | 1 | 9,45 |
| E 412 457 | 14 | 150 | 90 | 1 | 16,10 |
| E 412 458 | 16 | 200 | 140 | 1 | 24,00 |

## Hartmetall-Betonbohrer-Satz "CYL-5"

**Ausführung**: In robuster **Kunststoffkassette**




BOSCH

| Art.-Nr. | Inhalt St. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Satz Pg. 479 |
|---|---|---|---|---|
| E 412 460 | 5 | 4 - 5 - 6 - 6 - 8 | 1 | 20,80 |

## Hartmetall-Mehrzweckbohrer "MultiConstruction"

**Ausführung:** Universell einsetzbarer Bohrer aus legiertem Sonderstahl • Mit großräumiger Spiralnut für geringe Reibungsverluste und schnelle Bohrmehlabfuhr • Diamantgeschliffene **Spezial-Hartmetallschneide** mit speziellem **Mehrzweck-Sonderschliff** und Mittenzentrierung

**Anwendung:** Für den Einsatz in Bohr- und Schlagbohrmaschinen, insbesondere Akku-Maschinen - nur drehend ohne Schlag einsetzen • Vielseitig einsetzbar in nahezu allen Materialien, wie z. B. Keramik und Fliesen (bis Ritzhärte 8), Eternit, Kunststoffen, Aluminium, Baustahl, Leichtbaustoffen, Holz, Mauerwerk, Ziegelsteinen und Beton B35



Beton Mauerwerk

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 478 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 419 830 | 5 | 85 | 50 | 1 | 4,06 |
| E 419 831 | 6 | 100 | 60 | 1 | 4,73 |
| E 419 832 | 8 | 120 | 80 | 1 | 5,70 |
| E 419 833 | 10 | 120 | 80 | 1 | 6,70 |
| E 419 834 | 12 | 150 | 90 | 1 | 10,60 |
| E 419 835 | 14 | 250 | 200 | 1 | 14,60 |

## Hartmetall-Mehrzweckbohrer-Satz "MultiConstruction"

**Ausführung:** In stabiler **Kunststoffkassette**




BOSCH

| Art.-Nr. | Inhalt St. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Satz Pg. 479 |
|---|---|---|---|---|
| E 419 836 | 4 | 4 - 5 - 6 - 8 | 1 | 16,10 |



## Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-plus" plus5

**Ausführung**: Spitzenqualität für professionellen, langlebigen Einsatz • Mit **spezieller Schneidengeometrie** für überlegene Standzeiten und beste Kraftübertragung • Innovative **4fach-Spirale** garantiert schnellen Bohrmehltransport und minimale Wandreibung

**Anwendung**: Für alle Bohr- und Meißelhämmer mit SDS-plus- oder 2-Nut-Werkzeugaufnahme • Zum Bohren in Beton - auch mit Armierungseisen, Mauerwerk, Natur- und Kunststein und Granit (bis 16 mm)





armierter Beton

Beton Mauerwerk SDS-plus S4L

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 26 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 411 395 | 5,0 | 115 | 50 | 1 | 3,18 |
| E 411 341 | 5,0 | 165 | 100 | 1 | 3,76 |
| E 411 342 | 5,0 | 215 | 150 | 1 | 6,55 |
| E 411 396 | 6,0 | 115 | 50 | 1 | 3,18 |
| E 411 397 | 6,0 | 165 | 100 | 1 | 3,44 |
| E 411 343 | 6,0 | 215 | 150 | 1 | 5,90 |
| E 411 398 | 6,0 | 265 | 200 | 1 | 6,55 |
| E 411 442 | 6,5 | 265 | 200 | 1 | 8,05 |
| E 411 399 | 8,0 | 115 | 50 | 1 | 4,07 |
| E 411 400 | 8,0 | 165 | 100 | 1 | 4,13 |
| E 411 401 | 8,0 | 215 | 150 | 1 | 4,96 |
| E 411 402 | 8,0 | 265 | 200 | 1 | 6,25 |
| E 108 8886 | 8,0 | 315 | 250 | 1 | 9,10 |
| E 411 403 | 10,0 | 115 | 50 | 1 | 4,80 |
| E 411 404 | 10,0 | 165 | 100 | 1 | 4,86 |
| E 411 405 | 10,0 | 215 | 150 | 1 | 5,75 |
| E 411 406 | 10,0 | 265 | 200 | 1 | 7,25 |
| E 411 344 | 10,0 | 315 | 250 | 1 | 8,30 |
| E 411 407 | 10,0 | 465 | 400 | 1 | 12,70 |
| E 411 559 | 10,0 | 615 | 550 | 1 | 22,10 |
| E 411 408 | 12,0 | 165 | 100 | 1 | 5,55 |
| E 411 409 | 12,0 | 215 | 150 | 1 | 6,55 |
| E 411 410 | 12,0 | 265 | 200 | 1 | 8,30 |
| E 411 345 | 12,0 | 315 | 250 | 1 | 10,10 |
| E 411 411 | 12,0 | 465 | 400 | 1 | 14,60 |
| E 411 346 | 12,0 | 615 | 550 | 1 | 26,10 |
| E 108 9110 | 12,0 | 1005 | 950 | 1 | 59,50 |
| E 411 412 | 14,0 | 165 | 100 | 1 | 8,55 |
| E 411 413 | 14,0 | 215 | 150 | 1 | 9,65 |
| E 411 414 | 14,0 | 265 | 200 | 1 | 10,80 |
| E 411 415 | 14,0 | 310 | 250 | 1 | 11,50 |
| E 411 453 | 14,0 | 465 | 400 | 1 | 18,30 |
| E 411 347 | 14,0 | 615 | 550 | 1 | 27,60 |
| E 108 9111 | 14,0 | 1005 | 950 | 1 | 67,00 |
| E 411 348 | 15,0 | 165 | 100 | 1 | 10,50 |
| E 411 349 | 15,0 | 265 | 200 | 1 | 14,00 |
| E 411 416 | 16,0 | 215 | 150 | 1 | 12,40 |
| E 411 354 | 16,0 | 315 | 250 | 1 | 14,40 |
| E 411 356 | 16,0 | 465 | 400 | 1 | 24,90 |
| E 411 417 | 16,0 | 615 | 550 | 1 | 27,60 |
| E 108 9112 | 16,0 | 1005 | 950 | 1 | 67,00 |
| E 411 418 | 18,0 | 200 | 150 | 1 | 21,00 |
| E 411 419 | 18,0 | 300 | 250 | 1 | 26,10 |
| E 411 427 | 18,0 | 450 | 400 | 1 | 27,20 |
| E 108 9113 | 18,0 | 1000 | 950 | 1 | 83,50 |
| E 411 428 | 20,0 | 200 | 150 | 1 | 25,30 |
| E 411 429 | 20,0 | 300 | 250 | 1 | 29,20 |
| E 411 430 | 20,0 | 450 | 400 | 1 | 31,10 |
| E 411 560 | 20,0 | 600 | 550 | 1 | 42,40 |
| E 108 9114 | 20,0 | 1000 | 950 | 1 | 96,00 |
| E 411 358 | 22,0 | 450 | 400 | 1 | 49,00 |
| E 411 454 | 24,0 | 450 | 400 | 1 | 55,00 |
| E 411 431 | 25,0 | 250 | 200 | 1 | 45,10 |
| E 411 432 | 25,0 | 450 | 400 | 1 | 58,50 |

## Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-plus" plus5 Großpack à 10 Stück



BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Pack Pg. 26 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 411 420 | 5,0 | 115 | 50 | 1 | 30,70 |
| E 411 421 | 6,0 | 115 | 50 | 1 | 30,00 |
| E 411 422 | 6,0 | 165 | 100 | 1 | 33,00 |
| E 411 423 | 8,0 | 165 | 100 | 1 | 39,30 |
| E 411 424 | 8,0 | 215 | 150 | 1 | 47,20 |
| E 411 425 | 10,0 | 165 | 100 | 1 | 46,50 |
| E 411 426 | 10,0 | 215 | 150 | 1 | 55,50 |
| E 411 455 | 12,0 | 165 | 100 | 1 | 53,00 |

## Hartmetall-Hammerbohrer-Sätze "SDS-plus" plus5

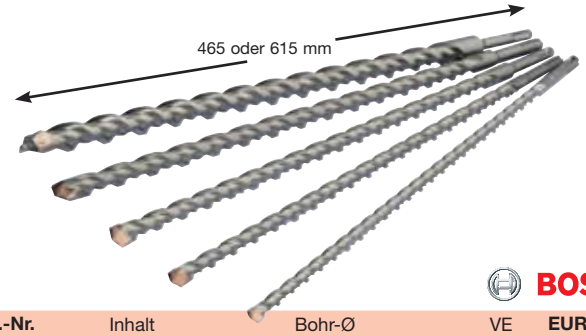
**Ausführung**: In stabiler **Kunststoffkassette**



BOSCH

| Art.-Nr. | Inhalt St. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Satz Pg. 479 |
|---|---|---|---|---|
| E 412 399 | 5 | 2 St. 6 x 100 - 2 St. 8 x 100 - 1 St. 10 x 100 | 1 | 19,60 |
| E 108 7368 | 5 | 5 x 50 - 6 x 50 - 6 x 100 - 8 x 100 - 10 x 100 | 1 | 18,50 |

## Hartmetall-Hammerbohrer-Sätze "SDS-plus" plus5




BOSCH

| Art.-Nr. | Inhalt St. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 403 732 | 5 | 10 - 12 - 14 - 16 - 20 x 465 mm | 1 | 82,00 |
| E 403 733 | 5 | 10 - 12 - 14 - 16 - 20 x 615 mm | 1 | 119,00 |

## Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-plus" Plus 7-X Großpacks à 10 Stück

**Ausführung**: **Großpacks à 10 Stück**



BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Pack Pg. 26 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 412 550 | 5,0 | 115 | 50 | 1 | 57,50 |
| E 412 551 | 5,0 | 165 | 100 | 1 | 60,00 |
| E 412 552 | 6,0 | 115 | 50 | 1 | 58,00 |
| E 412 553 | 6,0 | 165 | 100 | 1 | 57,50 |
| E 412 554 | 6,0 | 215 | 150 | 1 | 94,00 |
| E 412 555 | 6,5 | 265 | 200 | 1 | 125,00 |
| E 412 556 | 8,0 | 165 | 100 | 1 | 66,00 |
| E 412 557 | 8,0 | 215 | 150 | 1 | 79,50 |
| E 412 558 | 10,0 | 165 | 100 | 1 | 78,50 |
| E 412 559 | 10,0 | 215 | 150 | 1 | 93,00 |
| E 412 560 | 12,0 | 165 | 100 | 1 | 94,00 |
| E 412 561 | 12,0 | 215 | 150 | 1 | 110,00 |
| E 412 562 | 12,0 | 265 | 200 | 1 | 141,00 |

## Hartmetall-Hammerbohrer-Satz "SDS-plus" Plus 7-X

**Ausführung**: Lieferung in Stabiler **Kunststoffkassette**



BOSCH

| Art.-Nr. | Inhalt St. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Satz Pg. 26 |
|---|---|---|---|---|
| E 412 570 | 5 | 5 x 115 - 6 x 115 - 6 x 165 - 8 x 165 - 10 x 165 | 1 | 33,80 |
| E 412 571 | 5 | 6 x 165 - 6 x 165 - 8 x 165 - 8 x 165 - 10 x 160 | 1 | 34,40 |

## Hartmetall-Hammerbohrer "SDS-plus" Plus 7-X

**Ausführung**: Spitzenqualität für hohe Bohrgeschwindigkeit • Mit **4-Schneiden-Hartmetallkopf** mit flachen **180°-Schneidkanten** für 100% Kraftübertragung während des Bohrens • VHM-Kopf durch **Induktions-Diffusions-Schweiss-technologie** (IDS) mit der Spirale verbunden, dadurch höchste Stressresistenz, Temperaturbeständigkeit und lange Lebenszeit unter härtesten Bedingungen
• Sehr scharfe **90°-Zentrierspitze** für eine tiefe und stabile Zentrierung
• Große Staubentfernungskanäle und **4 Spiraldesign** für schnelle Staubabfuhr

**Anwendung**: Für alle Bohr- und Meißelhämmer mit SDS-plus- oder 2-Nut-Werkzeugaufnahme • Zum Bohren in Beton - auch mit Armierungseisen, Mauerwerk, Natur- und Kunststein und Granit



SDS-plus

Naturstein

armierter Beton

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 26 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 412 500 | 5,0 | 115 | 50 | 1 | 6,80 |
| E 412 501 | 5,0 | 165 | 100 | 1 | 7,05 |
| E 412 502 | 6,0 | 115 | 50 | 1 | 6,60 |
| E 412 503 | 6,0 | 165 | 100 | 1 | 6,80 |
| E 412 504 | 6,0 | 215 | 150 | 1 | 11,10 |
| E 412 505 | 6,0 | 265 | 200 | 1 | 12,30 |
| E 412 506 | 6,5 | 115 | 50 | 1 | 8,55 |
| E 412 507 | 6,5 | 165 | 100 | 1 | 8,95 |
| E 412 508 | 6,5 | 265 | 200 | 1 | 14,70 |
| E 412 509 | 6,5 | 315 | 250 | 1 | 18,70 |
| E 412 510 | 8,0 | 115 | 50 | 1 | 7,90 |
| E 412 511 | 8,0 | 165 | 100 | 1 | 7,75 |
| E 412 512 | 8,0 | 215 | 150 | 1 | 9,35 |
| E 412 513 | 8,0 | 265 | 200 | 1 | 11,70 |
| E 412 514 | 8,0 | 315 | 250 | 1 | 16,30 |
| E 412 515 | 10,0 | 115 | 50 | 1 | 9,10 |
| E 412 516 | 10,0 | 165 | 100 | 1 | 9,20 |
| E 412 517 | 10,0 | 215 | 150 | 1 | 11,00 |
| E 412 518 | 10,0 | 265 | 200 | 1 | 13,80 |
| E 412 519 | 10,0 | 315 | 250 | 1 | 16,60 |
| E 412 520 | 10,0 | 365 | 300 | 1 | 20,80 |
| E 412 521 | 10,0 | 465 | 400 | 1 | 23,30 |
| E 412 522 | 12,0 | 165 | 100 | 1 | 11,10 |
| E 412 523 | 12,0 | 215 | 150 | 1 | 12,90 |
| E 412 524 | 12,0 | 265 | 200 | 1 | 16,60 |
| E 412 525 | 12,0 | 315 | 250 | 1 | 18,80 |
| E 412 526 | 12,0 | 465 | 400 | 1 | 29,20 |
| E 412 527 | 14,0 | 165 | 100 | 1 | 16,30 |
| E 412 528 | 14,0 | 215 | 150 | 1 | 18,70 |
| E 412 529 | 14,0 | 265 | 200 | 1 | 20,60 |
| E 412 530 | 14,0 | 315 | 250 | 1 | 23,60 |
| E 412 531 | 14,0 | 465 | 400 | 1 | 34,70 |
| E 412 532 | 15,0 | 265 | 200 | 1 | 25,40 |
| E 412 533 | 16,0 | 215 | 150 | 1 | 24,60 |
| E 412 534 | 16,0 | 265 | 200 | 1 | 26,40 |
| E 412 535 | 16,0 | 315 | 250 | 1 | 30,10 |
| E 412 536 | 16,0 | 465 | 400 | 1 | 47,20 |
| E 412 402 | 18,0 | 250 | 200 | 1 | 32,50 |
| E 412 403 | 18,0 | 450 | 400 | 1 | 37,30 |
| E 412 404 | 20,0 | 250 | 200 | 1 | 36,80 |
| E 412 405 | 20,0 | 450 | 400 | 1 | 41,70 |
| E 412 406 | 22,0 | 250 | 200 | 1 | 46,70 |
| E 412 407 | 22,0 | 450 | 400 | 1 | 61,50 |
| E 412 408 | 24,0 | 450 | 400 | 1 | 67,00 |
| E 412 409 | 25,0 | 450 | 400 | 1 | 70,50 |

## HM-Wendel-Hammerbohrer "SDS-max" max-7

**Ausführung**: Spitzenqualität für höchste Bohrgeschwindigkeit • Mit **massivem Speed-X-Hartmetallkopf** mit Vierschneiden-Geometrie für enorm **hohe Schlagkraft** und gegen Verhaken in Beton mit Armierungseisen • **Steilwinkelige Bohrwendel** mit kurzem Bohrkopf für hohe Lebensdauer, weniger Hitzeentwicklung und weniger Reibung • **Konische Zentrierspitze** und **Abnutzungsmarkierungen** für präzise Bohrlöcher

**Anwendung:** Für alle Bohr- und Meißelhämmer mit SDS-max-Werkzeugaufnahme • Zum Bohren von Dübellöchern und Mauerdurchbrüchen in Beton, Mauerwerk, Natur- und Kunststein



SDS-max armierter Beton Kalksandstein

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 120 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 412 412 | 12 | 340 | 200 | 1 | 54,00 |
| E 412 413 | 12 | 540 | 400 | 1 | 64,00 |
| E 412 414 | 14 | 340 | 200 | 1 | 60,50 |
| E 412 415 | 14 | 540 | 400 | 1 | 72,00 |
| E 412 416 | 16 | 340 | 200 | 1 | 65,00 |
| E 412 417 | 16 | 540 | 400 | 1 | 76,00 |
| E 412 418 | 18 | 340 | 200 | 1 | 67,50 |
| E 412 419 | 18 | 540 | 400 | 1 | 80,00 |
| E 412 420 | 20 | 320 | 200 | 1 | 70,50 |
| E 412 421 | 20 | 520 | 400 | 1 | 81,50 |
| E 412 422 | 22 | 320 | 200 | 1 | 76,00 |
| E 412 423 | 22 | 520 | 400 | 1 | 86,50 |
| E 412 424 | 24 | 320 | 200 | 1 | 82,50 |
| E 412 425 | 24 | 520 | 400 | 1 | 96,00 |
| E 412 426 | 25 | 520 | 400 | 1 | 96,00 |
| E 412 427 | 25 | 720 | 600 | 1 | 125,00 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Spirallänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 120 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 412 428 | 28 | 320 | 200 | 1 | 94,00 |
| E 412 429 | 28 | 520 | 400 | 1 | 109,00 |
| E 412 430 | 30 | 320 | 200 | 1 | 97,50 |
| E 412 431 | 30 | 520 | 400 | 1 | 117,00 |
| E 412 432 | 32 | 320 | 200 | 1 | 106,00 |
| E 412 433 | 32 | 520 | 400 | 1 | 127,00 |
| E 412 434 | 32 | 920 | 800 | 1 | 190,00 |
| E 412 435 | 35 | 520 | 400 | 1 | 142,00 |
| E 412 436 | 35 | 720 | 600 | 1 | 201,00 |
| E 412 437 | 38 | 520 | 400 | 1 | 169,00 |
| E 412 438 | 38 | 720 | 600 | 1 | 200,00 |
| E 412 439 | 40 | 520 | 400 | 1 | 204,00 |
| E 412 440 | 40 | 920 | 800 | 1 | 276,00 |
| E 412 441 | 45 | 520 | 400 | 1 | 249,00 |
| E 412 442 | 52 | 520 | 400 | 1 | 326,00 |

## HM-Hohlbohrkronen "SDS-max"-9 Core Cutter, einteilig

**Ausführung**: Einteilige Hohlbohrkrone mit **SDS-max-Aufnahmeschaft** • Widerstandsfähige **HM-Zähne** • Hohe Laufruhe durch asymmetrische Zahnanordnung • Mitschwingender Zentrierbohrer erlaubt optimale Kernentleerung
**Ø 45-90 mm: Arbeitslänge 420 mm - Gesamtlänge 550 mm**
**Ø 100-150 mm: Arbeitslänge 300 mm - Gesamtlänge 420 mm**

**Anwendung**: Für Durchbrüche großer Durchmesser insbesondere für Hausanschlüsse von Kabeln und Rohren in Beton, Mauerwerk, Kalksandstein



SDS-max Beton Mauerwerk

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 481 |
|---|---|---|---|---|
| E 419 520 | 45 | 6 | 1 | 179,00 |
| E 419 521 | 50 | 6 | 1 | 185,00 |
| E 419 522 | 55 | 6 | 1 | 191,00 |
| E 419 523 | 68 | 6 | 1 | 197,00 |
| E 419 524 | 82 | 8 | 1 | 216,00 |
| E 419 525 | 90 | 8 | 1 | 239,00 |
| E 419 526 | 100 | 11 | 1 | 270,00 |
| E 419 527 | 125 | 11 | 1 | 300,00 |
| E 419 528 | 150 | 13 | 1 | 451,00 |

## Hartmetall-Schlagbohrkronen-Set, hammerfest "SDS-plus"-9 Core Cutter

**Ausführung: Spitzenqualität** für härtesten Einsatz • Stabiler und dünnwandiger Kronenkörper • **Hartmetallzähne** im Hammerbohrerqualität für höchste Lebensdauer • Innengewinde M 16 für Aufnahmeschäfte • **Gesamtlänge 75 mm** • **Max. Bohrtiefe 60 mm** • Lieferung **inklusive** Zentrierbohrer und SDS-plus-Aufnahmeschaft

**Anwendung:** Zum Bohren großer Löcher in Beton, Mauerwerk, Natur- und Kunststeine etc. • Einsatz in Schlagbohrmaschinen oder Bohrhämmer mit SDS-plus-Aufnahme



SDS-plus Beton Mauerwerk Kalksandstein

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Zähnezahl | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 481 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 412 575 | 68 | 6 | 75 | 1 | 76,50 |
| E 412 576 | 82 | 6 | 75 | 1 | 90,50 |

## Bohrerhalter für "SDS-plus"-Bohrer

**Ausführung:** Für die Aufnahme von SDS-plus-Werkzeugen in Elektrowerkzeugen mit SDS-max-Werkzeugaufnahme



SDS-max SDS-plus

BOSCH

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 479 |
|---|---|---|
| E 415 510 | 1 | 103,00 |

## Schlagwerkzeuge "SDS-plus"

**Ausführung:** Aus hochwertigem Spezialstahl

**Anwendung**: Für den Einsatz in Mauerwerk, Beton etc. • Einsetzbar in allen Bohr- und Meißelhämmern mit **SDS-plus-** oder **2-Nut-Werkzeugaufnahme** der bekannten Hersteller



1 Spitzmeißel



2 Flachmeißel



3 Flachmeißel, selbstschärfend



4 Spatmeißel, gebogen



5 Spatmeißel, gerade



6 Flügelmeißel



7 Meißelsatz

SDS-plus Beton Mauerwerk Naturstein

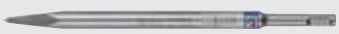
PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Meißel | Schneide mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9447 L | Spitzmeißel | - | 250 | 1 | 5,70 |
| 2 | E 600 9446 L | Flachmeißel | 20 | 250 | 1 | 5,70 |
| 3 | E 600 9426 L | Flachmeißel, selbstschärfend | 25 | 250 | 1 | 6,50 |
| 4 | E 600 9445 L | Spatmeißel, gebogen | 40 | 250 | 1 | 10,00 |
| 5 | E 600 9444 L | Spatmeißel, gerade | 40 | 250 | 1 | 8,30 |
| 6 | E 600 9423 L | Flügelmeißel | 22 | 250 | 1 | 31,00 |
| **Meißelsatz 3tlg.** | | | | | | |
| 7 | E 600 9422 L | Spitz-/Flach-/Spatmeißel | - | 250 | 1 | 19,30 |

## Schlagwerkzeuge "SDS-plus"

**Ausführung: Spitzenqualität** für höchste Beanspruchung • Aus **Spezialstahl** mit kugelgestrahlter Oberfläche • Für die direkte Aufnahme oder in Verbindung mit einem Meißelvorsatz

**Anwendung:** Für den harten Einsatz in Beton, Mauerwerk, Naturstein etc. • Passend zu allen Bohr- und Meißelhämmer mit **SDS-plus-** oder **2-Nut-Werkzeug-aufnahme** von AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Duss, DeWalt, Hilti, Makita, Metabo etc.



1 Spitzmeißel LongLife



3 Spatmeißel LongLife



6 Flügelmeißel



2 Flachmeißel LongLife



4 Fliesenmeißel LongLife



7 Mörtelmeißel



5 Spatmeißel



SDS-plus Beton Mauerwerk Naturstein

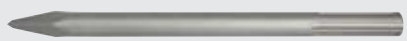
BOSCH

| Abb. | Art.-Nr. | Meißel | Schneide mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 901 383 | Spitzmeißel LongLife | - | 250 | 1 | 15,70 |
| 2 | E 901 384 | Flachmeißel LongLife | 20 | 250 | 1 | 15,70 |
| 3 | E 901 386 | Spatmeißel LongLife | 40 | 250 | 1 | 27,80 |
| | E 109 0747 | Spatmeißel LongLife | 60 | 250 | 1 | 35,00 |
| 4 | E 901 381 | Fliesenmeißel LongLife | 40 | 260 | 1 | 30,10 |
| 5 | E 142 6865 | Spatmeißel | 40 | 250 | 1 | 23,10 |
| 6 | E 901 382 | Flügelmeißel | 22 | 250 | 1 | 41,80 |
| 7 | E 901 391 | Mörtelmeißel | 6,5 | 200 | 1 | 19,10 |
| | E 901 392 | Mörtelmeißel | 9,5 | 200 | 1 | 21,20 |
| **Meißel im 5er-Pack** | | | | | | |
| 1 | E 901 389 | Spitzmeißel LongLife | - | 250 | 1 | 71,00 |
| 2 | E 901 385 | Flachmeißel LongLife | 20 | 250 | 1 | 71,00 |
| **Meißelsatz 3tlg.** | | | | | | |
| o.Abb. | E 901 390 | Spitz-/Flach-/Fliesenmeißel | - | 250 | 1 | 53,00 |

## Schlagwerkzeuge "SDS-max"

**Ausführung:** Aus hochwertigem Spezialstahl

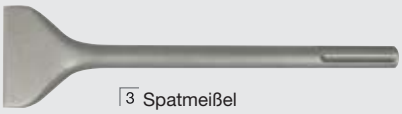
**Anwendung**: Für den Einsatz in Mauerwerk, Beton etc. • Einsetzbar in allen Bohr- und Meißelhämmern mit **SDS-max-Aufnahme**



1 Spitzmeißel



2 Flachmeißel



3 Spatmeißel



4 Fliesenmeißel



5 Meißelsatz

SDS-max Beton Mauerwerk Naturstein

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Meißel | Schneide mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9441 L | Spitzmeißel | - | 280 | 1 | 7,70 |
| | E 600 9440 L | Spitzmeißel | - | 400 | 1 | 8,80 |
| 2 | E 600 9439 L | Flachmeißel | 24 | 280 | 1 | 7,70 |
| | E 600 9438 L | Flachmeißel | 24 | 400 | 1 | 9,00 |
| 3 | E 600 9437 L | Spatmeißel | 50 | 400 | 1 | 13,90 |
| | E 600 9436 L | Spatmeißel | 80 | 300 | 1 | 19,00 |
| 4 | E 600 9442 L | Fliesenmeißel | 50 | 400 | 1 | 19,50 |
| **Meißelsatz 3tlg.** | | | | | | |
| 5 | E 600 9421 L | Spitz-/Flach-/Spatmeißel | - | 400 | 1 | 33,50 |

## Schlagwerkzeuge "SDS-max"

**Ausführung: Spitzenqualität** für höchste Beanspruchung • Aus **Spezialstahl** mit kugelgestrahlter Oberfläche

**Anwendung:** Für den harten Einsatz in Beton, Mauerwerk, Naturstein etc. • Passend zu allen Bohr- und Meißelhämmern mit **SDS-max-Aufnahme**



1 Spitzmeißel RTec Speed



2 Flachmeißel RTec Speed



3 Spatmeißel LongLife



4 Fliesenmeißel LongLife



5 Spatmeißel



6 Breitspatenmeißel



7 Fliesenmeißel



8 Hohlmeißel

SDS-max Beton Mauerwerk Naturstein

BOSCH

| Abb. | Art.-Nr. | Meißel | Schneide mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 412 445 | Spitzmeißel RTec Speed, selbstschärfend | - | 400 | 1 | 23,40 |
| 2 | E 412 447 | Flachmeißel RTec Sharp, selbstschärfend | 25 | 400 | 1 | 23,40 |
| 3 | E 901 794 | Spatmeißel LongLife, selbstschärfend | 50 | 350 | 1 | 37,30 |
| 4 | E 901 796 | Fliesenmeißel LongLife, selbstschärfend | 50 | 300 | 1 | 45,50 |
| 5 | E 142 6862 | Spatmeißel | 50 | 400 | 1 | 30,90 |
| | E 901 784 | Spatmeißel | 80 | 300 | 1 | 44,50 |
| 6 | E 901 782 | Breitspatenmeißel | 115 | 350 | 1 | 64,00 |
| 7 | E 901 786 | Fliesenmeißel | 80 | 300 | 1 | 54,00 |
| 8 | E 901 788 | Hohlmeißel | 26 | 300 | 1 | 42,20 |
| **Meißel im 10er-Pack** | | | | | | |
| 1 | E 412 446 | Spitzmeißel RTec Speed, selbstschärfend | - | 400 | 1 | 210,00 |
| 2 | E 412 448 | Flachmeißel RTec Sharp, selbstschärfend | 25 | 400 | 1 | 210,00 |
| **Meißel im 5er-Pack** | | | | | | |
| 3 | E 901 795 | Spatmeißel LongLife, selbstschärfend | 50 | 350 | 1 | 168,00 |
| 4 | E 901 797 | Fliesenmeißel LongLife, selbstschärfend | 50 | 300 | 1 | 204,00 |
| 5 | E 154 7396 | Spatmeißel | 50 | 400 | 1 | 124,00 |



## Feinsteinzeug-/Fliesen-/Betonbohrer-Satz "Keramo Extrem/Profi Beton"

**Ausführung**: Hochleistungs-Bohrer für den **Trockenschnitt** mit Zylinderschaft • Spindeldrehzahl max. 200 min$^{-1}$ • **Nur ohne Schlag einsetzen** • **Betonbohrer mit 6kt.-Schaft** in gleichen Durchmessern • Lieferung in Kunststoffbox

**Anwendung**: **Fliesenbohrer** zum Trockenbohren ohne Schlag von extrem harten Steinzeugfliesen bis **Mohs-/Ritzhärte 9** sowie Glas und Porzellan • **Betonbohrer** zum Bohren der Dübellöcher in Beton, Mauerwerk, Ziegelsteinen



Fliesen | abra-sives Gestein

Trockenschnitt

alpen drill better.

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6030 L | 5 | 105 | 10 | 1 | 16,90 |
| E 412 475 L | 6 | 115 | 10 | 1 | 22,00 |
| E 412 476 L | 8 | 120 | 10 | 1 | 25,40 |
| E 412 477 L | 10 | 120 | 10 | 1 | 28,80 |

## Feinsteinzeug- u. Fliesenbohrer-Satz "Keramo Extrem"

**Ausführung**: Lieferung in Kunststoffbox



Fliesen | abra-sives Gestein

Trockenschnitt

alpen drill better.

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 408 916 L | 6 - 8 - 10 | 3 | 1 | 57,50 |

## Fliesenbohrer "Expert for Ceramic"

**Ausführung**: HM-Fliesenbohrer für den **Trockenschnitt** mit Zylinderschaft • **Diamantgeschliffene HM-Schneide** für punktgenaues Anbohren verhindert das "Verlaufen" des Bohrers

**Anwendung**: Zum **Trockenbohren ohne Schlag** von weichen bis mittelharten Fliesen, Porzellan, Keramik und nicht gehärtetem Glas



abra-sives Gestein

Trockenschnitt

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 478 |
|---|---|---|---|---|
| E 142 6828 | 6 | 80 | 1 | 7,20 |
| E 142 6831 | 8 | 80 | 1 | 9,40 |
| E 142 6842 | 10 | 90 | 1 | 10,90 |
| E 142 6839 | 12 | 90 | 1 | 12,30 |
| E 142 6840 | 14 | 90 | 1 | 13,10 |

## Diamant-Bohrkronen – Einsatzempfehlungen

| Material | Diamant-Fliesenbohrer 419170–176 | Diamant-Trockenbohrer „easy Dry“ 419180–185 | Diamant-Trockenbohrer „dry Speed“ 1089712–9734 | Diamant-Bohrkronen FACTOR 419190–205 | Diamant-Bohrkronen CIB-700 1682531-2592 | Diamant-Dosensenker FACTOR 419 852+853 | Diamant-Dosensenker 419 863–838 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Feinsteinzeug | ••• | ••• | ••• | | | | |
| Fliesen, Kacheln, Natursteinplatten | •• | | | | | | |
| Hartbrandklinker, Pflasterklinker | | | | | | | |
| Steinzeugrohr, glasiert | • | | | | | | |
| Naturstein (Granit, Gneis etc.) | • | •• | ••• | | | | |
| Kunststein, Polymerbeton | | | | | | | |
| Stahlbeton | | | | •• | •• | | |
| Altbeton | | | | ••• | •• | • | |
| Waschbeton | | | | •• | •• | | |
| Bordsteine | | | | ••• | ••• | | |
| Pflasterbeton | | | | ••• | •• | | |
| Betonvollstein | | | | •• | •• | | |
| Kalksandstein, Rohdicht > 2 | | | | | | • | •• |
| Kalkstein (Marmor, Terrazzo etc.) | • | ••• | ••• | •• | •• | • | |
| Dachpfannen | | | | •• | •• | | |
| Glasfaserkunststoffe | | | | | | | |
| Gipskarton | | | | | | • | •• |
| Gasbeton | | | | ••• | •• | | |
| Feuerfestmaterial porös | | | | | | ••• | • |
| Kalksandstein, Rohdicht < 2 | | | | ••• | ••• | ••• | •• |
| Poroton | | | | ••• | ••• | ••• | •• |
| Sandstein | | | | •• | •• | ••• | |
| Estrich | | | | •• | •• | | |
| Grauguss | | | | | | | |

••• sehr gut geeignet •• gut geeignet • geeignet

## Diamant-Nassschnitt-Fliesenbohrer-Sätze

**Ausführung**: Lieferung in **robuster Kunststoffkassette**



BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 408 |
|---|---|---|---|---|
| E 419 178 | 5 - 6 - 7 - 8 | 4 | 1 | 85,00 |
| E 419 177 | 6 - 8 - 10 - 14 | 4 | 1 | 96,50 |

## Diamant-Nassschnitt-Fliesenbohrer

**Ausführung**: Diamant-Fliesenbohrer für den **Nassschnitt** mit Zylinderschaft • Exakte Bohrung durch **extradünne Schneidkanten** • Immer nur **ohne Schlag** Bohren

**Anwendung**: Zum Bohren **nahezu aller keramischen Werkstoffe**, auch extrem harte Bodenfliesen, mit Akku-Schraubern oder Bohrmaschinen





Fliesen

Nassschnitt

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 408 |
|---|---|---|---|
| E 419 170 | 5 | 1 | 20,60 |
| E 419 171 | 6 | 1 | 21,60 |
| E 419 172 | 7 | 1 | 22,50 |
| E 419 173 | 8 | 1 | 23,60 |
| E 419 174 | 10 | 1 | 26,10 |
| E 419 175 | 12 | 1 | 28,00 |
| E 419 176 | 14 | 1 | 29,10 |

## Zubehör zu Diamant-Nassschnitt-Fliesenbohrer

1



2



BOSCH

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 408 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 419 517 | Zentrierhilfe | 1 | 55,50 |
| 2 | E 419 518 | Wasserdruckflasche 0,9l | 1 | 26,00 |

## Diamant-Trockenbohrer "easyDry"

**Ausführung**: Diamant-Fliesenbohrer für den **Trockenschnitt** mit Zylinderschaft • **Mit Selbstkühlung** für sauberes Bohren, hohe Lebensdauer • Das Kühlmittel befindet sich im Bohrer und wird beim Bohren an die Schnittstelle geleitet • Bohrer selbstverschließend, das Kühlmittel läuft nicht aus • Exakte Bohrung durch **extradünne Schneidkanten** • Immer nur **ohne Schlag** Bohren

**Anwendung**: Zum Bohren **weicher Wandfliesen bis hin zu sehr harten Bodenfliesen** wie Feinsteinzeug bis Ritzhärte 9 mit **Akkuschraubern und Bohrmaschinen mit 13 mm-Bohrfutter**



Fliesen

Trockenschnitt

easyDRY

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 408 |
|---|---|---|---|
| E 419 180 | 6 | 1 | 39,30 |
| E 419 183 | 7 | 1 | 43,20 |
| E 419 181 | 8 | 1 | 46,60 |
| E 419 182 | 10 | 1 | 52,00 |
| E 419 184 | 12 | 1 | 56,50 |
| E 419 185 | 14 | 1 | 59,50 |

## Diamant-Trockenbohrer-Satz "easyDry"

**Ausführung**: In stabiler **Kunststoffkassette**



BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 408 |
|---|---|---|---|---|
| E 419 188 | 6 - 8 - 10 | 3 | 1 | 138,00 |

## Diamant-Trockenbohrer-Satz "dry Speed"

**Ausführung**: Lieferung im **Kunststoff-Tragekoffer**



BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Inhalt St. | VE | EUR/Satz Pg. 408 |
|---|---|---|---|---|
| E 108 9736 | 25 - 35 - 45 - 51 | 4 | 1 | 332,00 |

## Diamant-Trockenbohrer "dry Speed"

**Ausführung**: **Diamant-Trockenbohrer** für den **Trockenschnitt** • Exakte Bohrung durch **extradünne Schneidkanten** • Immer nur **ohne Schlag** Bohren

**Anwendung**: Zum Bohren **weicher Wandfliesen bis hin zu sehr harten Bodenfliesen** wie Feinsteinzeug bis Ritzhärte 9 mit **Winkelschleifern**



Fliesen

Trockenschnitt

best Ceramic

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 408 |
|---|---|---|---|
| E 108 9712 | 14 | 1 | 54,50 |
| E 108 9713 | 16 | 1 | 60,50 |
| E 108 9714 | 20 | 1 | 72,50 |
| E 108 9715 | 22 | 1 | 73,00 |
| E 108 9716 | 25 | 1 | 74,00 |
| E 108 9717 | 27 | 1 | 75,00 |
| E 108 9718 | 30 | 1 | 77,50 |
| E 108 9719 | 32 | 1 | 78,50 |
| E 108 9720 | 35 | 1 | 81,50 |
| E 108 9721 | 38 | 1 | 84,00 |
| E 108 9722 | 40 | 1 | 84,00 |
| E 108 9723 | 45 | 1 | 85,50 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 408 |
|---|---|---|---|
| E 108 9724 | 51 | 1 | 92,50 |
| E 108 9725 | 55 | 1 | 106,00 |
| E 108 9726 | 57 | 1 | 112,00 |
| E 108 9727 | 60 | 1 | 122,00 |
| E 108 9728 | 65 | 1 | 138,00 |
| E 108 9729 | 67 | 1 | 146,00 |
| E 108 9730 | 68 | 1 | 148,00 |
| E 108 9731 | 70 | 1 | 151,00 |
| E 108 9732 | 75 | 1 | 157,00 |
| E 108 9733 | 80 | 1 | 165,00 |
| E 108 9734 | 83 | 1 | 174,00 |

## Diamant-Bohrkronen

**Ausführung**: **Universal**-Nassschnitt-Bohrkrone, segmentiert • Turbo-Segmente für schnellen Schnitt • **Lasergeschweißt** • Nutzlänge 450 mm, Gewindeanschluss **1 1/4''-UNC-Muffe**

**Anwendung**: Zum Bohren in Beton und Stahlbeton - bis mittlerer Armierung • Mit elektrischem oder hydraulischem Bohrantrieb einsetzbar



Nassschnitt | Beton

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 93 |
|---|---|---|---|
| E 419 190 L | 30 | 1 | 55,10 |
| E 419 191 L | 41 | 1 | 71,20 |
| E 419 192 L | 51 | 1 | 77,80 |
| E 419 193 L | 63 | 1 | 95,60 |
| E 419 194 L | 70 | 1 | 112,00 |
| E 419 195 L | 83 | 1 | 129,00 |
| E 419 196 L | 91 | 1 | 150,00 |
| E 419 197 L | 102 | 1 | 166,00 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 93 |
|---|---|---|---|
| E 419 198 L | 110 | 1 | 184,00 |
| E 419 199 L | 120 | 1 | 193,00 |
| E 419 200 L | 132 | 1 | 214,00 |
| E 419 201 L | 152 | 1 | 232,00 |
| E 419 202 L | 159 | 1 | 269,00 |
| E 419 203 L | 180 | 1 | 352,00 |
| E 419 204 L | 200 | 1 | 378,00 |
| E 419 205 L | 250 | 1 | 460,00 |

## Diamant-Dosensenker-Set

**Ausführung: Lasergeschweißt** • Innengewinde-Aufnahme M 16 • Lieferung mit 6kt-Aufnahmeschaft, Zentrierbohrer und Austreibkeil

**Anwendung:** Für den Einsatz in Mauerwerk, Kalksandstein, Poroton und anderen ähnlichen Materialien



abra-sives Gestein | allg. Bau-material

Trockenschnitt

FACTOR

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Segmente | Bohrtiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 93 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 419 852 L | 68 | 4 | 62 | 1 | 56,70 |
| E 419 853 L | 82 | 6 | 62 | 1 | 59,30 |

## Diamant-Dosensenker

**Ausführung**: Dosensenker mit innovativem **"Power Change"-Adaptersystem** für einfaches und schnelles Wechseln der Dosensenker mit einem "Click" • Ein Adapter für alle Dosensenker-Ø • **Diamantbestückte Schneidsegmente** mit 7 mm Segmenthöhe für lange Lebensdauer

**Anwendung**: Für den Einsatz auf handgeführten und stationären Bohrmaschinen • Geeignet für mittelharte bis harte Materialien, wie z. B. Mauerwerk, Kalksandstein, Poroton etc.





abra-sives Gestein | allg. Bau-material

Trockenschnitt

BOSCH

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Segmente | Bohrtiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 408 |
|---|---|---|---|---|---|
| **für mittelharte Materialien** | | | | | |
| E 419 863 | 68 | 3 | 60 | 1 | 55,50 |
| E 419 864 | 82 | 4 | 60 | 1 | 70,00 |
| **für harte Materialien** | | | | | |
| E 419 837 | 68 | 3 | 60 | 1 | 99,00 |
| E 419 838 | 82 | 4 | 60 | 1 | 116,00 |
| E 419 516 | HM-Zentrierbohrer mit 1/4"-6kt.-Schaft, 120 mm lang | | | 1 | 12,50 |

## Diamant-Lochsägen "for Hard-Ceramics"

**Ausführung**: Lochsägen mit innovativem **"Power Change"-Adaptersystem** für einfaches und schnelles Wechseln der Lochsäge mit einem "Click" • Ein Adapter für alle Lochsägen-Ø • **Extradünne Schneidkanten** für exakte, saubere Schnittkanten

**Anwendung**: Für den Einsatz auf handgeführten und stationären Bohrmaschinen • Geeignet für keramische Werkstoffe, selbst härteste Bodenfliesen










abra-sives Gestein

BOSCH

| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 408 |
|---|---|---|---|---|
| E 419 469 | 19 | 3/4'' | 1 | 33,40 |
| E 419 470 | 20 | 25/32'' | 1 | 34,50 |
| E 419 471 | 22 | 7/8'' | 1 | 36,00 |
| E 419 472 | 25 | 1'' | 1 | 37,60 |
| E 419 473 | 29 | 1 1/8'' | 1 | 41,80 |
| E 419 474 | 32 | 1 1/4'' | 1 | 42,80 |
| E 419 475 | 35 | 1 3/8'' | 1 | 45,50 |
| E 419 476 | 38 | 1 1/2'' | 1 | 52,00 |
| E 419 477 | 41 | 1 5/8'' | 1 | 57,00 |
| E 419 478 | 44 | 1 3/4'' | 1 | 58,50 |
| E 419 479 | 51 | 2'' | 1 | 65,00 |

| Art.-Nr. | Sägen-Ø mm | Sägen-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 408 |
|---|---|---|---|---|
| E 419 480 | 54 | 2 1/8'' | 1 | 70,00 |
| E 419 481 | 57 | 2 1/4'' | 1 | 71,00 |
| E 419 482 | 60 | 2 3/8'' | 1 | 71,50 |
| E 419 483 | 64 | 2 1/2'' | 1 | 75,50 |
| E 419 484 | 65 | 2 9/16'' | 1 | 76,50 |
| E 419 485 | 67 | 2 5/8'' | 1 | 81,50 |
| E 419 486 | 68 | 2 11/16'' | 1 | 83,50 |
| E 419 487 | 70 | 2 3/4'' | 1 | 88,00 |
| E 419 488 | 76 | 3'' | 1 | 94,00 |
| E 419 489 | 79 | 3 1/8'' | 1 | 100,00 |
| E 419 490 | 83 | 3 1/4'' | 1 | 102,00 |

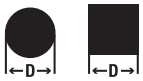
| | | | |
|---|---|---|---|
| E 419 514 | "Power Change"-Adapter inkl. Zentrierbohrer | 1 | 30,20 |
| E 419 515 | "Power Change"-Adapter inkl. Zentrierbohrer | 1 | 39,90 |
| E 108 6894 | "Power Change"-Adapter inkl. Zentrierbohrer | 1 | 29,60 |
| E 419 517 | Zentrierhilfe 230 mm für Diamant-Lochsägen | 1 | 55,50 |
| E 419 518 | Wasserdruckflasche 0,9 l für Zentrierhilfe | 1 | 26,00 |
| E 419 491 | "Power-Change"-Adapter ohne Bohrer | 1 | 20,60 |
| E 419 492 | "Power-Change"-Adapter ohne Bohrer | 1 | 25,00 |
| E 419 493 | "Power-Change"-Adapter ohne Bohrer | 1 | 34,40 |

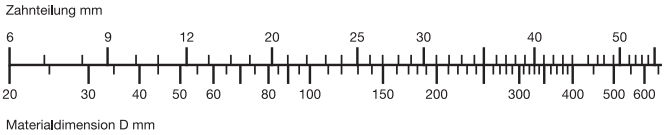
## Auswahltabelle für die Zahnteilung für HSS- und Segment-Kreissägeblätter

Werkstoffe:

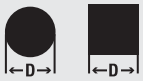
Nichtrostende Stähle
15 Cr 3, 15 Cr Ni 6, 18 Cr Ni 8, 15 Mn Cr 5, 20 Mn Cr 5, 25 Cr Mo 4, 50 Cr Mo 4, 34 Cr Ni Mo 6

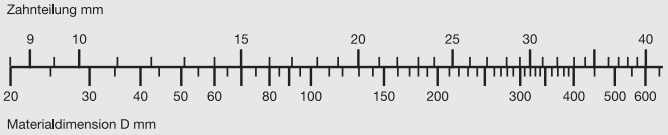
St 00 - St 70, C 15 - C 60
Leichtmetall, Kupfer, Stahlguss



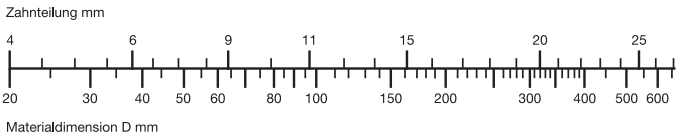

Schnellarbeitsstähle
Legierte Werkzeugstähle, Messing, Bronze
GG 14 - GG 22




Dickwandige Rohre und Profilstahl




Dünnwandige Rohre und Profilstahl







## Metallkreissägeblatt HSS-Co - für VA

**Ausführung:** **HSS-Co Dampfbehandelt** als Schutz gegen Materialaufschweißung
**Zahnform C:** Bogenzahn mit Vor- und Nachschneider
**Zahnform BW:** Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung

**Anwendung: Für VA-Material und andere hochfeste Stähle**
**32 mm Bohrungs-Ø** für Berg & Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas-Kreissägemaschinen
**40 mm Bohrungs-Ø** für Eisele-, Ulmia-, Trennjäger-, Berner-, Rekord-, Ultra-Kreissägemaschinen







PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähnezahl | Zahnteilung mm | Zahnform | Anzahl Mitnehmer-löcher | Teilkreis-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bohrung 32 mm** | | | | | | | | |
| E 600 9307 L | 250 x 2,0 x 32 | 200 | 4 | BW | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **62,50** |
| E 600 9285 L | 250 x 2,0 x 32 | 160 | 5 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **62,50** |
| E 600 9284 L | 250 x 2,0 x 32 | 128 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **62,50** |
| **Bohrung 40 mm** | | | | | | | | |
| E 600 9301 L | 275 x 2,5 x 40 | 220 | 4 | BW | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **76,50** |
| E 600 9300 L | 275 x 2,5 x 40 | 180 | 5 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **76,50** |
| E 600 9299 L | 275 x 2,5 x 40 | 140 | 6 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **76,50** |
| E 600 9298 L | 315 x 2,5 x 32 | 220 | 4,5 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **109,50** |
| E 600 9297 L | 315 x 2,5 x 32 | 160 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **109,50** |
| E 600 9296 L | 315 x 2,5 x 32 | 120 | 8 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **109,50** |
| E 600 9295 L | 315 x 2,5 x 40 | 220 | 4,5 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **109,50** |
| E 600 9294 L | 315 x 2,5 x 40 | 160 | 6 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **109,50** |
| E 600 9293 L | 315 x 2,5 x 40 | 120 | 8 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **109,50** |
| E 600 9292 L | 350 x 3,0 x 32 | 220 | 5 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **168,00** |
| E 600 9286 L | 350 x 3,0 x 32 | 180 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **168,00** |
| E 600 9291 L | 350 x 3,0 x 32 | 140 | 8 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **168,00** |
| E 600 9290 L | 350 x 3,0 x 32 | 110 | 10 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **168,00** |
| E 600 9289 L | 350 x 3,0 x 40 | 220 | 5 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **168,00** |
| E 600 9280 L | 350 x 3,0 x 40 | 180 | 6 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **168,00** |
| E 600 9288 L | 350 x 3,0 x 40 | 140 | 8 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **168,00** |
| E 600 9287 L | 350 x 3,0 x 40 | 110 | 10 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **168,00** |




## Metallkreissägeblatt HSS

**Ausführung:** **HSS • Dampfbehandelt** als Schutz gegen Materialaufschweißung
**Zahnform C:** Bogenzahn mit Vor- und Nachschneider
**Zahnform BW:** Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung

**Anwendung:** Für Eisen- und Stahlwerkstoffe • Für Berg & Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas-Kreissägemaschinen




PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähnezahl | Zahnteilung mm | Zahnform | Anzahl Mitnehmer-löcher | Teilkreis-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bohrung 32 mm** | | | | | | | | |
| E 600 9278 L | 225 x 2,0 x 32 | 180 | 4 | BW | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **48,00** |
| E 600 9277 L | 225 x 2,0 x 32 | 120 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **48,00** |
| E 600 9276 L | 250 x 2,0 x 32 | 200 | 4 | BW | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **48,00** |
| E 600 9275 L | 250 x 2,0 x 32 | 128 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **48,00** |
| E 600 9274 L | 250 x 2,0 x 32 | 100 | 8 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **48,00** |
| E 600 9273 L | 275 x 2,0 x 32 | 220 | 4 | BW | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **56,00** |
| E 600 9272 L | 275 x 2,0 x 32 | 140 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **56,00** |
| E 600 9271 L | 275 x 2,0 x 32 | 110 | 8 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **56,00** |
| E 600 9317 L | 250 x 2,5 x 32 | 200 | 4 | BW | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **56,00** |
| E 600 9318 L | 250 x 2,5 x 32 | 160 | 5 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **56,00** |
| E 600 9319 L | 250 x 2,5 x 32 | 128 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **56,00** |
| E 600 9313 L | 275 x 2,5 x 32 | 220 | 4 | BW | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **56,00** |
| E 600 9314 L | 275 x 2,5 x 32 | 180 | 5 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **56,00** |
| E 600 9315 L | 275 x 2,5 x 32 | 140 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **56,00** |
| E 600 9316 L | 275 x 2,5 x 32 | 110 | 8 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **56,00** |
| E 600 9309 L | 300 x 2,5 x 32 | 220 | 4,5 | BW | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **79,50** |
| E 600 9310 L | 300 x 2,5 x 32 | 200 | 5 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **79,50** |
| E 600 9311 L | 300 x 2,5 x 32 | 160 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **79,50** |
| E 600 9312 L | 300 x 2,5 x 32 | 120 | 8 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **79,50** |
| E 600 9305 L | 315 x 2,5 x 32 | 250 | 4 | BW | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **85,50** |
| E 600 9306 L | 315 x 2,5 x 32 | 160 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **85,50** |
| E 600 9308 L | 315 x 2,5 x 32 | 120 | 8 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **85,50** |
| E 600 9304 L | 350 x 3,0 x 32 | 220 | 5 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **118,00** |
| E 600 9303 L | 350 x 3,0 x 32 | 180 | 6 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **118,00** |
| E 600 9302 L | 350 x 3,0 x 32 | 140 | 8 | C | 2 + 2 + 2 | 11/63 + 9/50 + 8/45 | 1 | **118,00** |
| **Bohrung 40 mm** | | | | | | | | |
| E 600 9341 L | 250 x 2,0 x 40 | 200 | 4 | BW | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **48,00** |
| E 600 9338 L | 250 x 2,0 x 40 | 160 | 5 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **48,00** |
| E 600 9337 L | 250 x 2,0 x 40 | 128 | 6 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **48,00** |
| E 600 9336 L | 250 x 2,5 x 40 | 200 | 4 | BW | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **56,00** |
| E 600 9339 L | 250 x 2,5 x 40 | 160 | 5 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **56,00** |
| E 600 9340 L | 250 x 2,5 x 40 | 128 | 6 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **56,00** |
| E 600 9331 L | 275 x 2,5 x 40 | 220 | 4 | BW | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **56,00** |
| E 600 9332 L | 275 x 2,5 x 40 | 180 | 5 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **56,00** |
| E 600 9333 L | 275 x 2,5 x 40 | 140 | 6 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **56,00** |
| E 600 9334 L | 275 x 2,5 x 40 | 110 | 8 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **56,00** |
| E 600 9335 L | 275 x 2,5 x 40 | 84 | 10 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **56,00** |
| E 600 9327 L | 300 x 2,5 x 40 | 220 | 4,5 | BW | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **79,50** |
| E 600 9328 L | 300 x 2,5 x 40 | 200 | 5 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **79,50** |
| E 600 9329 L | 300 x 2,5 x 40 | 160 | 6 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **79,50** |
| E 600 9330 L | 300 x 2,5 x 40 | 120 | 8 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **79,50** |
| E 600 9321 L | 315 x 2,5 x 40 | 250 | 4 | BW | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **85,50** |
| E 600 9323 L | 315 x 2,5 x 40 | 160 | 6 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **85,50** |
| E 600 9326 L | 315 x 2,5 x 40 | 120 | 8 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **85,50** |
| E 600 9320 L | 350 x 3,0 x 40 | 280 | 4 | BW | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **118,00** |
| E 600 9322 L | 350 x 3,0 x 40 | 180 | 6 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **118,00** |
| E 600 9324 L | 350 x 3,0 x 40 | 160 | 7 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **118,00** |
| E 600 9325 L | 350 x 3,0 x 40 | 140 | 8 | C | 2 + 4 | 8/55 + 12/64 | 1 | **118,00** |

## HM-Sägeblätter zu Metall-Kreissägen

**Ausführung: HM-Sägeblätter** für Trockenschnitt • Dünnwandig, dadurch geräuschreduziert • Passend zu Kaltkreissägen von Jepson, Hitachi, Makita, Dewalt, Ridgid etc.

**Anwendung**: Zum Sägen von Stahl, NE-Metallen, Plastik und Verbundstoffen



Stahl | Edelstahl | Alu

JEPSON POWER
www.drycutter.com

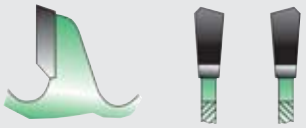
| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähnezahl | Einsatzbereich | VE | EUR/Stück Pg. 221 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 920 402 | 305 x 2,2 x 25,4 | 60 | Hohlprofile aus Stahl | 1 | 134,00 |
| E 920 403 | 305 x 2,2 x 25,4 | 80 | Stahl 1,0-2,0 mm | 1 | 166,00 |
| E 920 409 | 355 x 2,2 x 25,4 | 60 | SML-Rohre | 1 | 170,00 |
| E 920 408 | 355 x 2,2 x 25,4 | 72 | Stahl 2,0-4,0 mm | 1 | 190,00 |
| E 920 404 | 355 x 2,2 x 25,4 | 90 | Stahl 0,8-2,0 mm | 1 | 209,00 |
| E 920 417 | 355 x 2,2 x 25,4 | 90 | Edelstahl | 1 | 279,00 |

## HW-Präzisions-Kreissägeblätter "SteelCut 1"

**Ausführung**: Plangeschliffenes, poliertes **Hartmetallkreissägeblatt** mit **präzisionsgeschliffenen Zähnen** • Zähne mit Wechselzahnung • Feste Werkstückeinspannung unbedingt erforderlich

**Anwendung**: Für den Einsatz im Trockenschnitt auf **Tisch-, Format-** und **Handkreissägen**, mit Bohrung 25,4 mm speziell für den Einsatz auf Trockenschnittsägen • Zum Sägen von NE-Metallen wie Aluminium, Kupfer, Messing sowie Flacheisen, Winkel, Rohre, Stangen, weiche Stähle und harte Kunststoffe - auch zum problemlosen Schneiden von **Sandwichmaterialien** wie z. B. Thermoelemente



Stahl | Kupfer Messing | Alu

EDESSÖ • Tools and More •

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähnezahl | Anzahl Mitnehmerlöcher | Teilkreis-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 498 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 413 760 | 230 x 2,2 x 30 | 44 | 2 | 7/42 | 1 | 76,50 |
| E 413 761 | 250 x 2,4 x 30 | 48 | 2 | 7/42 | 1 | 83,50 |
| E 413 762 | 300 x 2,4 x 30 | 60 | 2 | 7/42 | 1 | 97,00 |
| E 413 763 | 305 x 2,4 x 25,4 | 60 | - | - | 1 | 97,00 |
| E 413 765 | 355 x 2,6 x 25,4 | 80 | - | - | 1 | 152,00 |

## Metall-Sägeblätter HSS-E für Rohrsägen

**Ausführung:** Aus **kobaltlegiertem Hochleistungsschnellstahl**, blanke Ausführung • Präzise verzahnt, fein geschliffen

**Anwendung:** Für die Verwendung auf **GF-Rohrtrenn-** und **Anfasmaschinen E 419 530 - 531** zum Sägen von hochlegierten Stählen (Edelstahl)




Stahl | VA

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähnezahl | für Materialstärken mm | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 419 530 | 63 x 1,6 x 16 | 64 | 1,2-2,5 | 1 | 29,50 |
| E 401 750 | 68 x 1,6 x 16 | 44 | 2,5-7,0 | 1 | 30,50 |
| E 419 531 | 80 x 1,6 x 16 | 44 | 2,5-7,0 | 1 | 37,50 |





## Maschinensägeblatt HSS

**Ausführung: HSS**, vakuumgehärtet • Zähne geschränkt

**Anwendung:** Zum Sägen fast jeden Materials



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähne pro Zoll | Loch-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9373 L | 300 x 25 x 1,6 | 10 | 8,5 | 1 | **5,90** |
| E 600 9371 L | 300 x 25 x 1,6 | 14 | 8,5 | 1 | **5,90** |
| E 600 9369 L | 350 x 32 x 1,6 | 6 | 8,5 | 1 | **7,50** |
| E 600 9375 L | 350 x 32 x 1,6 | 8 | 8,5 | 1 | **7,50** |
| E 600 9367 L | 350 x 32 x 1,6 | 10 | 8,5 | 1 | **7,50** |
| E 600 9374 L | 350 x 32 x 1,6 | 14 | 8,5 | 1 | **7,50** |
| E 600 9372 L | 350 x 32 x 2,0 | 4 | 8,5 | 1 | **7,50** |
| E 600 9365 L | 400 x 32 x 1,6 | 6 | 8,5 | 1 | **8,60** |
| E 600 9363 L | 400 x 32 x 1,6 | 8 | 8,5 | 1 | **8,60** |
| E 600 9361 L | 400 x 32 x 1,6 | 10 | 8,5 | 1 | **8,60** |
| E 600 9359 L | 400 x 32 x 1,6 | 14 | 8,5 | 1 | **8,60** |
| E 600 9357 L | 400 x 32 x 1,6 | 24 | 8,5 | 1 | **8,60** |
| E 600 9370 L | 400 x 32 x 2,0 | 4 | 8,5 | 1 | **8,60** |
| E 600 9368 L | 450 x 32 x 2,0 | 4 | 10,5 | 1 | **9,40** |
| E 600 9366 L | 450 x 32 x 2,0 | 8 | 10,5 | 1 | **9,40** |
| E 600 9364 L | 450 x 32 x 2,0 | 10 | 10,5 | 1 | **9,40** |
| E 600 9351 L | 450 x 38 x 2,0 | 4 | 10,5 | 1 | **13,30** |
| E 600 9349 L | 450 x 38 x 2,0 | 6 | 10,5 | 1 | **13,30** |
| E 600 9360 L | 500 x 38 x 2,0 | 6 | 10,5 | 1 | **17,00** |
| E 600 9358 L | 500 x 38 x 2,0 | 10 | 10,5 | 1 | **17,00** |
| E 600 9348 L | 500 x 50 x 2,5 | 4 | 10,5 | 1 | **24,00** |
| E 600 9356 L | 550 x 45 x 2,25 | 6 | 13,0 | 1 | **21,30** |
| E 600 9344 L | 600 x 50 x 2,5 | 4 | 13,0 | 1 | **29,40** |
| E 600 9352 L | 600 x 50 x 2,5 | 6 | 13,0 | 1 | **29,40** |
| E 600 9342 L | 650 x 50 x 2,5 | 4 | 13,0 | 1 | **32,00** |
| **Nur für Kasto-Maschinen geeignet, versetzte Spannlöcher** | | | | | |
| E 600 9355 L | 450 x 38 x 2,0 | 4 | 8,5 | 1 | **13,30** |
| E 600 9353 L | 450 x 38 x 2,0 | 6 | 8,5 | 1 | **13,30** |
| E 600 9362 L | 450 x 38 x 2,0 | 8 | 8,5 | 1 | **13,30** |
| E 600 9347 L | 550 x 45 x 2,25 | 4 | 10,5 | 1 | **21,30** |
| E 600 9346 L | 550 x 45 x 2,25 | 6 | 10,5 | 1 | **21,30** |
| E 600 9345 L | 575 x 50 x 2,5 | 4 | 10,5 | 1 | **26,90** |
| E 600 9354 L | 575 x 50 x 2,5 | 6 | 10,5 | 1 | **26,90** |
| E 600 9343 L | 600 x 50 x 2,5 | 4 | 10,5 | 1 | **29,40** |
| E 600 9350 L | 700 x 50 x 2,5 | 6 | 10,5 | 1 | **33,00** |

## Metallsägeband M42

**Ausführung:** Besonders verschleißfestes Bimetall-Sägeband in **HSS M42 Qualität • Mit variabler Zahnteilung**

**Anwendung:** Geeignet für Sägearbeiten in Werkstoffen unterschiedlicher Qualität
**Zahnteilung 8/12 und 10/14** hervorragend geeignet für schwingungsanfällige Sägearbeiten, für Profil- und Rohrschnitte kleinerer und mittlerer Wandstärke, für Bau-, Werkzeug- und Edelstähle
**Zahnteilung 3/4, 4/6 und 5/8 mit positivem Spanwinkel** für hohe Zerspanungsleistung, sehr **universell einsetzbar,** für Normal-, Werkzeug- und Schnellarbeitsstahl sowie NE-Metalle, für Bündelschnitte, Vollmaterial und stärkere Profile



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9391 L | 1335 x 13 x 0,65 | 8 / 12 | 5 | **11,30** |
| E 600 9390 L | 1335 x 13 x 0,65 | 10 / 14 | 5 | **11,30** |
| E 600 9389 L | 2450 x 27 x 0,90 | 5 / 8 | 5 | **21,20** |
| E 600 9388 L | 2750 x 27 x 0,90 | 5 / 8 | 5 | **23,20** |
| E 600 9387 L | 2950 x 27 x 0,90 | 4 / 6 | 5 | **24,70** |

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9386 L | 3660 x 27 x 0,90 | 4 / 6 | 5 | **29,50** |
| E 600 9385 L | 3660 x 27 x 0,90 | 5 / 8 | 5 | **29,50** |
| E 600 9384 L | 3660 x 27 x 0,90 | 10 / 14 | 5 | **29,50** |
| E 600 9383 L | 3830 x 27 x 0,90 | 3 / 4 | 5 | **30,80** |
| E 600 9382 L | 3830 x 27 x 0,90 | 4 / 6 | 5 | **30,80** |

# Die richtige Zähnezahl für Ihr Schnittgut

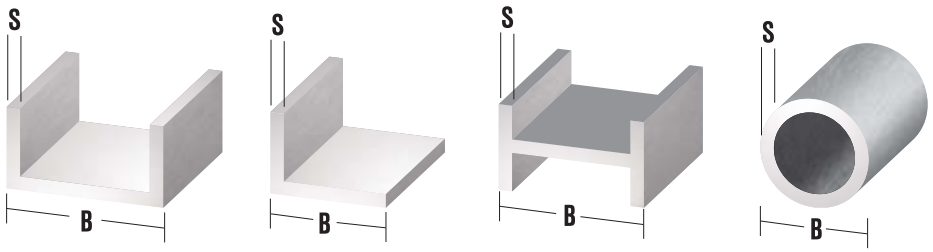
Angaben in “Zähnen pro Zoll”

## Auswahl der richtigen Verzahnung

- Für optimale Schnittergebnisse ist die Auswahl der richtigen Zahnteilung entscheidend.
- Die Zahnteilung ergibt sich aus der Eingriffslänge des Sägebandes.
- Eine zu kleine Zahnteilung kann Schnittverläufe verursachen und zum vorzeitigen Verschleiß führen.
- Eine zu große Zahnteilung kann Zahnausbrüche verursachen, da der Schnittdruck auf den einzelnen Zahn zu groß wird.
- Mindestens 3 Zähne sollen im Eingriff sein, um ein wirtschaftliches Ergebnis zu erzielen.

## I. Sägen von Rohren und Profilen

| Wandstärke (S) in mm | Durchmesser (B) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **150** | **200** | **300** | **500** | **750** | **1000** |
| 2 | 22 | 22 | 18 | 18 | 14 | 14 | 10/14 | 10/14 | 8/12 | 6/10 | 5/8 | 5/8 |
| 3 | 22 | 18 | 14 | 14 | 10/14 | 10/14 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 5/8 | 4/6 0° | 4/6 0° |
| 4 | 18 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 6/10 | 5/8 | 4/6 0° | 4/6 0° | 4/6 0° |
| 5 | 18 | 10/14 | 10/14 | 8/12 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 5/8 | 4/6 0° | 4/6 0° | 4/6 0° | 3/4 0° |
| 6 | 14 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 4/6 0° | 4/6 0° | 3/4 0° | 3/4 0° |
| 8 | | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 0° | 4/6 0° | 3/4 0° | 3/4 0° | 3/4 0° |
| 10 | | 6/10 | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 0° | 4/6 0° | 4/6 0° | 3/4 0° | 3/4 0° | 3/4 0° |
| 12 | | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 pos | 4/6 pos | 4/6 pos | 4/6 pos | 3/4 pos | 3/4 pos | 2/3 pos | 2/3 pos |
| 15 | | | 5/8 | 4/6 pos | 4/6 pos | 4/6 pos | 4/6 pos | 3/4 pos | 3/4 pos | 2/3 pos | 2/3 pos | 2/3 pos |
| 20 | | | 4/6 pos | 4/6 pos | 4/6 pos | 3/4 pos | 3/4 pos | 3/4 pos | 2/3 pos | 2/3 pos | 2/3 pos | 2/3 pos |
| 30 | | | | 3/4 pos | 3/4 pos | 3/4 pos | 3/4 pos | 2/3 pos | 2/3 pos | 2/3 pos | 1,4/2 pos | 1,4/2 pos |
| 50 | | | | | | 3/4 pos | 2/3 pos | 2/3 pos | 2/3 pos | 1,4/2 pos | 1,4/2 pos | 1,4/2 pos |
| 75 | | | | | | | | 2/3 pos | 1,4/2 pos | 1,4/2 pos | 1,4/2 pos | 0,75/1,25 pos |
| 100 | | | | | | | | | 1,4/2 pos | 0,75/1,25 pos | 0,75/1,25 pos | 0,75/1,25 pos |
| 150 | | | | | | | | | | 0,75/1,25 pos | 0,75/1,25 pos | 0,75/1,25 pos |
| 200 | | | | | | | | | | 0,75/1,25 pos | 0,75/1,25 pos | 0,75/1,25 pos |




Sind 2 oder mehr Rohre nebeneinanderliegend zu trennen, so benutzen Sie die Tabelle unter Berücksichtigung der doppelten Wandstärke.

Entscheidende Faktoren für die richtige Wahl der Zahnteilung

- Sägen von Rohren und Profilen in Lagen und Bündeln
- Sägen von Rohren und Profilen im Einzelschnitt

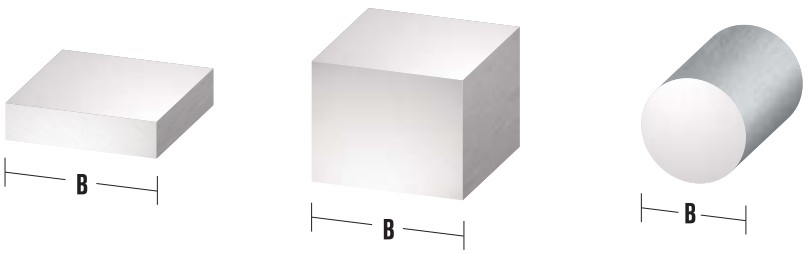
## II. Sägen von Vollmaterial

**Konstante Verzahnung**

| Material Querschnitt (B) | Zahnteilung m. Zahnform |
|---|---|
| bis 15 mm | 14 ZpZ. N |
| 15 - 30 mm | 10 ZpZ. N |
| 30 - 50 mm | 8 ZpZ. N |
| 50 - 80 mm | 6 ZpZ. NIKL |
| 80 - 120 mm | 4 ZpZ. KL |
| 120 - 200 mm | 3 ZpZ. KL |
| 200 - 400 mm | 2 ZpZ. KL |
| 400 - 800 mm | 1,25 ZpZ. KL |
| > 800 mm | 0,75 ZpZ. KL |

**Variable Verzahnung**

| Material Querschnitt (B) | Zahnteilung m. Zahnform |
|---|---|
| bis 30 mm | 10/14 standard |
| 20 - 50 mm | 8/12 standard |
| 25 - 70 mm | 6/10 standard |
| 35 - 90 mm | 5/8 ZpZ. standard |
| 50 -100 mm | 4/6 ZpZ. plus |
| 80 - 150 mm | 3/4 ZpZ. plus |
| 120 - 350 mm | 2/3 ZpZ. plus |
| 250 - 600 mm | 1,4/2 ZpZ. plus |
| > 500 mm | 0,75 - 1,25 ZpZ. plus |





## Metallsägeband Vario M42

**Ausführung:** Bimetall-Sägeband aus einem legierten Trägerbandstahl und Zahnspitzen aus HSS-Kobalt M42 • **Mit variabler Zahnung** • Endlos geschweißt • Härte 68-69 HRC • Das Ausgangsmaterial besteht aus einem legiertem Trägerbandstahl, auf dem ein HSS M42 Flachdraht mit Elektronen- oder Laserstrahl-Schweißverfahren unlösbar miteinander verbunden wurden

**Weitere Abmessungen und Zahnteilungen auf Anfrage lieferbar!**

**Anwendung:** Hervorragend geeignet für schwingungsanfällige Sägearbeiten • Hohe Verschleißfestigkeit auf rost- und säurebeständigen Stählen • Für sämtliche Stähle bis 45 HRC • Für Profil- und Bündelschnitte • Für kleine und mittlere Werkstückdimensionen

WIKUS Präzision an der Schnittstelle

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 648 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6884 L | 1335 x 13 x 0,65 | 6 / 10 | 1 | 36,40 |
| E 601 6885 L | 1335 x 13 x 0,65 | 8 / 12 | 1 | 36,30 |
| E 601 6886 L | 1335 x 13 x 0,65 | 10 / 14 | 1 | 36,30 |
| E 601 6887 L | 1638 x 13 x 0,65 | 10 / 14 | 1 | 42,30 |
| E 601 6872 L | 2360 x 20 x 0,9 | 6 / 10 | 1 | 31,60 |
| E 601 6873 L | 2360 x 20 x 0,9 | 10 / 14 | 1 | 31,60 |
| E 601 6888 L | 2450 x 27 x 0,9 | 6 / 10 | 1 | 37,10 |
| E 601 6874 L | 2750 x 27 x 0,9 | 5 / 8 | 1 | 41,10 |
| E 601 6889 L | 2750 x 27 x 0,9 | 6 / 10 | 1 | 41,10 |

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 648 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6875 L | 2750 x 27 x 0,9 | 10 / 14 | 1 | 41,10 |
| E 601 6876 L | 2835 x 27 x 0,9 | 8 / 12 | 1 | 42,20 |
| E 601 6877 L | 2910 x 27 x 0,9 | 6 / 10 | 1 | 43,20 |
| E 601 6878 L | 2950 x 27 x 0,9 | 5 / 8 | 1 | 43,70 |
| E 601 6879 L | 2950 x 27 x 0,9 | 10 / 14 | 1 | 43,70 |
| E 601 6880 L | 3150 x 27 x 0,9 | 5 / 8 | 1 | 46,40 |
| E 601 6881 L | 3660 x 27 x 0,9 | 5 / 8 | 1 | 53,50 |
| E 601 6882 L | 3660 x 27 x 0,9 | 6 / 10 | 1 | 53,50 |
| E 601 6883 L | 3660 x 27 x 0,9 | 10 / 14 | 1 | 53,50 |

## Metallsägeband Marathon M42

**Ausführung:** Bimetall-Sägeband aus einem legierten Trägerbandstahl und Zahnspitzen aus HSS-Kobalt M42 • **Mit variabler schwingungsdämpfender Zahnung und positivem Spanwinkel** • Endlos geschweißt • Härte 68-69 HRC • Hohe Zerspanungsleistung • Lange Lebensdauer

**Weitere Abmessungen und Zahnteilungen auf Anfrage lieferbar!**

**Anwendung:** Sehr universell einsetzbar • Für sämtliche Stähle bis 45 HRC • Für Lagen- und Bündelschnitte großer Werkstückdimensionen • Für Vollmaterial und große Profile • Für NE-Metalle



WIKUS Präzision an der Schnittstelle

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 648 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6890 L | 2750 x 27 x 0,9 | 4 / 6 | 1 | 41,10 |
| E 601 6891 L | 2835 x 27 x 0,9 | 4 / 6 | 1 | 42,20 |
| E 601 6892 L | 2950 x 27 x 0,9 | 3 / 4 | 1 | 43,70 |
| E 601 6893 L | 2950 x 27 x 0,9 | 4 / 6 | 1 | 43,70 |
| E 601 6894 L | 3150 x 27 x 0,9 | 4 / 6 | 1 | 46,40 |
| E 601 6899 L | 3660 x 27 x 0,9 | 3 / 4 | 1 | 53,50 |
| E 601 6900 L | 3660 x 27 x 0,9 | 4 / 6 | 1 | 53,50 |
| E 601 6903 L | 3830 x 27 x 0,9 | 3 / 4 | 1 | 55,50 |
| E 601 6904 L | 3830 x 27 x 0,9 | 4 / 6 | 1 | 55,50 |

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 648 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6905 L | 4115 x 34 x 1,1 | 3 / 4 | 1 | 69,00 |
| E 601 6896 L | 4115 x 41 x 1,3 | 2 / 3 | 1 | 97,00 |
| E 601 6897 L | 4115 x 41 x 1,3 | 3 / 4 | 1 | 97,00 |
| E 601 6895 L | 4150 x 34 x 1,1 | 3 / 4 | 1 | 69,50 |
| E 601 6906 L | 4570 x 34 x 1,1 | 3 / 4 | 1 | 76,00 |
| E 601 6898 L | 4640 x 41 x 1,3 | 2 / 3 | 1 | 109,00 |
| E 601 6901 L | 4640 x 41 x 1,3 | 3 / 4 | 1 | 109,00 |
| E 601 6902 L | 5334 x 41 x 1,3 | 3 / 4 | 1 | 124,00 |



## Metallsäge

**Ausführung:** Schwere Ausführung • Aus Metall • Lieferung inkl. Metallsägeblatt

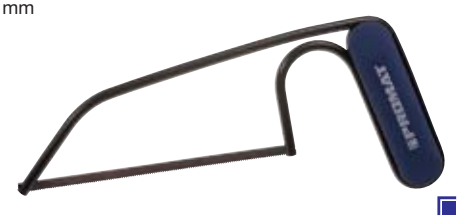



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9377 L | 300 | - | 1 | 10,70 |

## Sägebogen

**Ausführung:** Bügel aus Rundstahl • Oberfläche pulverbeschichtet schwarz mit blauen Kunststoffgriffschalen und eingespanntem PUK®-Universalsägeblatt, Länge 150 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9381 L | 150 | 240 | 1 | 4,00 |
| E 448 240 L | PUK-Universalsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 5,20 |
| E 448 135 L | PUK-Metallsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 5,20 |
| E 601 3568 L | PUK-Metall-/Feinsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 11,20 |
| E 601 3567 L | PUK-Holzsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 4,23 |

## PUK-Handsäge

**Ausführung:** Mit **feststehendem, rotem Holzgriff** • Bügel aus Rundstahl, hochglanzverzinkt • Mit eingespanntem Universal-Sägeblatt

**Anwendung:** Zum gratfreien Schneiden aller üblichen Werkstoffe



| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 448 120 L | 150 | 290 | 1 | 4,76 |
| E 448 240 L | PUK-Universalsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 5,20 |
| E 448 135 L | PUK-Metallsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 5,20 |
| E 601 3568 L | PUK-Metall-/Feinsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 11,20 |
| E 601 3567 L | PUK-Holzsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 4,23 |

## PUK Universal-Taschensäge

**Ausführung:** Griff allseitig **verstellbar** • Bügel aus Vierkantstahl vernickelt

**Anwendung:** Zum Sägen an schwer zugänglichen Stellen und zum gratfreien Schneiden aller üblichen Werkstoffe



| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Länge (eingeklappt) mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 448 160 L | 150 | 190 | 310 | 1 | 9,35 |
| E 448 240 L | PUK-Universalsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | | 1 | 5,20 |
| E 448 135 L | PUK-Metallsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | | 1 | 5,20 |
| E 601 3568 L | PUK-Metall-/Feinsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | | 1 | 11,20 |
| E 601 3567 L | PUK-Holzsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | | 1 | 4,23 |

## Kleinsägebogen

**Ausführung:** Aus 10 x 5 mm Flachstahl, hochglanzverzinkt • Mit glasfaserverstärktem ergonomischem Kunststoffhandgriff • **65 mm hoher Sägeraum** • Blattspannung über Rändelmutter

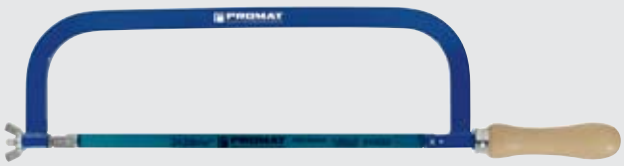
**Lieferumfang:** Komplett mit PUK Universalsägeblatt, Länge 150 mm



| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3566 L | 260 | 150 | 1 | 6,00 |
| E 448 240 L | PUK-Universalsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 5,20 |
| E 448 135 L | PUK-Metallsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 5,20 |
| E 601 3568 L | PUK-Metall-/Feinsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 11,20 |
| E 601 3567 L | PUK-Holzsägeblätter (Pack à 12 Stück) | | 1 | 4,23 |

## Metallsägebogen

**Ausführung:** Aus Flachstahl, 18 x 8 mm • Pulverbeschichtet • Mit unverlierbaren Spannstiften nach DIN 6473 • Mit Buchenholzheft • Lieferung inkl. Bimetall-Sägeblatt



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| E 600 9379 L | 300 | 1 | 7,60 |

## Metallsägebogen

**Ausführung**: Mit komfortablem **Kunststoffgriff** und extra hochausladendem Bogen (Abstand Sägeblatt bis Bogen = ca. 108 mm) • Ein spezieller Griff am vorderen Ende sorgt für eine gute Unterstützung der Führhand • Pulverbeschichtet • Mit unverlierbaren Spannstiften • Möglichkeit der alternativen Blattspannung bei 90 Grad für bündige Schnitte • Im Griff **integrierter Blattspannung** • Lieferung mit Sandflex® Bimetall-Sägeblatt (24 ZpZ)



BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|
| E 601 7005 L | 300 | 1 | 15,60 |

## Metallsägebogen

**Ausführung:** D- und Frontgriff • Bügel und Drehspannknauf antirutschbeschichtet



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| E 600 9380 L | 300 | 1 | 12,90 |

## Alu-Metallsägebogen

**Ausführung:** Komplett aus Aluminium-Druckguss • Hoher Sägekomfort durch die ergonomische Form und sein geringes Gewicht von 650 g • Mit Knöchelschutz und Softgummi Hand- und Frontgriff • Die Blattspannung erfolgt über einen Drehknauf im Handgriff • 45° und 90°-Einstellung • Eine maximale Spannung des Blattes von 800 N wird garantiert
• Lieferung inkl. Bimetall-Sägeblatt




PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| E 600 9378 L | 300 | 1 | 20,00 |

## Profi-Metall-Sägebogen

**Ausführung:** Robuster Metallsägebogen in einzigartiger Ausführung • **Hohe Blattspannung** von 100 kg für gerade, saubere Schnitte mit exakten Fugen • Alternative Spannung von 55° für **bündige Schnitte** • Im Griff **integrierter Spannmechanismus** • Leichter **Zweikomponenten-Rahmen** mit Stahlkern für einfache Handhabung • Lieferung mit **Sandflex® BiMetall-Sägenblatt** 24 Zähne pro Zoll

**Anwendung**: Für allgemeine Metallsägearbeiten




BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|
| E 447 695 L | 300 | 1 | 26,00 |

## Metallsägeblatt ANKER

**Ausführung:** Unlegierter Werkzeugstahl • Doppelseitig gezahnt

**Sägeblattmaß: 300 x 25 x 0,80 mm**



| Art.-Nr. | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3572 L | 24 | 50 | 1,27 |

## Metallsägeblatt WOLFRAM

**Ausführung:** Legierter Werkzeugstahl mit 2 % Wolfram • Doppelseitig gezahnt

Sägeblattmaß: 300 x 25 x 0,80 mm



| Art.-Nr. | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3573 L | 24 | 50 | 1,87 |

## Metallsägeblatt HSS-Bi-Metall

**Ausführung: Bimetall** • Einseitig gezahnt • Hohe Schnittgeschwindigkeit und Standzeit • Zähne aus dem Vollmaterial geschliffen • Mittelfein

**Sägeblattmaß: 300 x 12,5 x 0,63 mm**



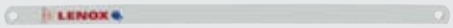

PROMAT

| Art.-Nr. | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| E 600 9376 L | 24 | 100 | 0,90 |

## Metallsägeblatt

**Ausführung: Bimetall** • Zum Sägen von Blechen, Ventilationsrohren etc. • Uneingeschränkt für die Bearbeitung von hochlegierten Stählen und Edelstahl geeignet • Zum leichten Ansägen • Kein Flattern bei dünnem Material • Biegsam und bruchsicher

**Sägeblattmaß: 300 x 13 x 0,65 mm**




LENOX

| Art.-Nr. | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3571 L | 24 | 1 | 3,44 |




## Metallsägeblatt Bi-Metall Sandflex®

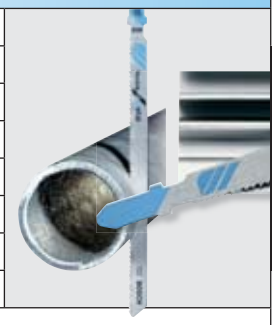
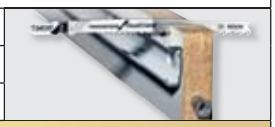
**Ausführung: Bimetall** • Splitterfreies, flexibles Bimetall-Blatt für alle Arten der Metallzerspanung

**Sägeblattmaß: 300 x 13 x 0,65 mm**

BAHCO

| Art.-Nr. | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|
| E 601 3569 L | 18 | 1 | 2,00 |
| E 601 3574 L | 24 | 1 | 2,00 |
| E 601 3570 L | 32 | 1 | 2,00 |



| Piktogramm | | Eigenschaften | Besondere Blattqualität | |
|---|---|---|---|---|
| Stichsägeblatt | Säbelsägeblatt | | | |
| **GRAU – für harte und weiche Hölzer** | | | | |
| basic for Wood | basic for Wood | Standardsägeblatt | HCS, gefräst |  |
| speed for Wood | | Für den schnellen Zuschnitt | HCS, geschliffen | |
| clean for Wood | | Für den feinen und sauberen Schnitt | HCS, geschliffen | |
| extra-clean for Wood | | Für ausrissfreie Schnitte in Holz | HCS, geschliffen | |
| precision for Wood | | Für den exakten, winkelgenauen Schnitt | HCS, geschliffen | |
| PROGRESSOR for Wood | PROGRESSOR for Wood | Schneller Schnitt durch dickes und dünnes Material | HCS, geschliffen | |
| | top for Wood | Schneller, effizienter Schnitt | HCS, geschliffen | |
| speed for HardWood | | Für schnelle Schnitte, auch in Hartholz | BiM, geschliffen | |
| clean for HardWood | | Für feine Schnitte, auch in Hartholz | BiM, geschliffen | |
| special for Laminate | | Für präzise, saubere Schnitte in Laminat | BiM, geschliffen | |
| **BLAU – für metallische Werkstoffe** | | | | |
| basic for Metal | basic for Metal | Standardsägeblatt | HSS, gefräst |  |
| flexible for Metal | flexible for Metal | Bruchfestes Blatt mit langer Lebensdauer | BiM, gefräst | |
| PROGRESSOR for Metal | PROGRESSOR for Metal | Schneller Schnitt durch dickes und dünnes Material | BiM, gefräst | |
| | heavy for Metal | Stabiles Blatt für präzisen Schnitt | BiM, gefräst | |
| | endurance for HeavyMetal | Sägeblatt mit höchster Lebensdauer | BiM, Micro Edge Geometry | |
| basic for Inox | | Standardsägeblatt für rostfreien Stahl | BiM, gefräst | |
| special for Alu | | Ideal für Alu, Weich- und Buntmetall | HSS, gefräst | |
| flexible for Metal-Sandwich | | Bruchfestes Blatt mit langer Lebensdauer | BiM, gefräst | |
| **WEISS – für Holz mit Metall** | | | | |
| | flexible for Wood\|Metal | Bruchfestes Blatt mit langer Lebensdauer | BiM, gefräst |  |
| PROGRESSOR for Wood\|Metal | PROGRESSOR for Wood\|Metal | Schneller Schnitt durch dickes und dünnes Material | BiM, gefräst | |
| | heavy for Wood\|Metal | Stabil, präziser Schnitt | BiM, gefräst | |
| **SCHWARZ-GOLD – für Spezialanwendungen** | | | | |
| special for Inox | special for Inox | Für rostfreien Stahl | HM, geschliffen |  |
| | special for Plaster | Für Gipskarton | BiM, gefräst | |
| special for Fiber\|Plaster | | Für Fiber- und Zementstoffe | HM, geschliffen | |
| special for Ceramics | | Für keramische Materialien | HM, Riff | |
| | special for Cast\|Brick | Für Stahl-/Gussrohre, roten Backstein | HM, Riff | |
| special for Acrylic | | Für saubere Schnitte in Acrylglas | HSS, geschliffen | |
| special for Soft-Material | | Für weiche Werkstoffe | HCS, geschliffen | |
| | clean for FiberInsulation | Für präzise Schnitte in Faserdämmstoffen | HCS, geschliffen | |
| | precision for FiberInsulation | Für präzise Schnitte in Faserdämmstoffen | HCS, geschliffen | |
| | special for Brick | Für Poroton, Porenbeton und Fiberzementplatten, Mauer- und Dachziegel | HM, bestückt | |
| **ROT – für Kunststoffe** | | | | |
| clean for PP | | Für saubere Schnitte in PP und PE | HCS, geschliffen |  |
| clean for PVC | | Für saubere Schnitte in PVC, PA und PS | HCS, geschliffen | |
| clean for PMMA | | Für saubere Schnitte in PMMA-Platten | BiM, geschliffen | |
| clean for CarbonFiber | | Für saubere Schnitte in CFK und GFK | HM, bestückt | |

## Die verschiedenen Geometrien/Verzahnungen im Überblick



**Zähne gefräst, Freischnitt geschränkt**

Blatt mit relativ rauem Schnitt bei schnellem Arbeitsfortschritt in Hart- und Weichholz, Aluminium, Kunststoffen und Buntmetallen, z. B. T 111 C, T 345 XF, S 617 K



**Zähne gefräst, Freischnitt gewellt**

Blatt mit feinem Ergebnis bei geraden Schnitten in Sperrholz, Weichstahl, Aluminium, Buntmetallen und Kunststoffen, z. B. T 118 A, S 918 A



**Zähne geschliffen, Freischnitt geschränkt**

Blatt für schnelle Schnitte in Holz, z. B. T 144 D, T 244 D, S 1531 L



**Zähne geschliffen, Freischnitt freiwinkelgeschliffen**

Blatt mit konisch geschliffenem Rücken zwecks Freischnitt; für feine und saubere Schnitte in Holz und Kunststoff, z. B. T 101 B, T 234 X

## Stichsägeblätter und Raspeln

**Ausführung: Universal-Aufnahme**, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 3 bzw. 5 Blättern oder als Pack à 25 bzw. 100 Blätter**

BOSCH

| Abb. | Art.-Nr. | Typ | verz. Länge mm | Zahnteilung mm | Schnittstärke in Material Metall | Holz | Kunststoff | Stück/ Karte | EUR/Karte Pg. 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **basic for Wood** | | | | | | | | | |
| 1 | HCS, gewellt, gefräst<br>Weichholz (2-15 mm), Sperrholz, Span-, Tischler-, Faserplatten | | | | | | | | |
| | **E 414 436** | T 119 BO | 56 | 2,0 | - | 2-15 | - | 5 | **5,20** |
| 2 | HCS, geschränkt, gefräst<br>Weichholz (4-50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten, schneller Schnitt | | | | | | | | |
| | **E 414 432 L** | T 111 C | 74 | 3,0 | - | 4-50 | - | 5 | **3,78** |
| **speed for Wood** | | | | | | | | | |
| 3 | HCS, geschränkt, geschliffen<br>Weichholz (5-50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten | | | | | | | | |
| | **E 414 437 L** | T 144 D | 74 | 4-5,2 | - | 5-50 | - | 5 | **5,10** |
| 4 | HCS, geschränkt, geschliffen<br>Weichholz (5-50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten, speziell für Kurvenschnitt | | | | | | | | |
| | **E 414 438 L** | T 244 D | 74 | 4-5,2 | - | 5-50 | - | 5 | **6,05** |
| 5 | HCS, geschränkt, geschliffen<br>Dickes Bauholz, Weichholz (5-100 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten | | | | | | | | |
| | **E 414 396 L** | T 344 D | 126 | 4,0 | - | 5-100 | - | 3 | **6,40** |
| **clean for Wood** | | | | | | | | | |
| 6 | HCS, spitzverzahnt, freiwinkel-, zähnegeschliffen<br>Weich-, Sperrholz, beschichtete Platten (1,5-15 mm), speziell für Kurvenschnitt | | | | | | | | |
| | **E 414 435 L** | T 101 AO | 56 | 1,4 | - | 1,5-15 | 1,5-15 | 5 | **5,30** |
| 7 | HCS, freiwinkel-, zähnegeschliffen<br>Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten (3-30 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 430 L** | T 101 B | 74 | 2,7 | - | 3-30 | - | 5 | **7,25** |
| 8 | HCS, freiwinkel-, zähnegeschliffen<br>Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten (3-30 mm), beschichtete Platten, saubere Oberfläche | | | | | | | | |
| | **E 414 465 L** | T 101 BR | 74 | 2,5 | - | 3-30 | - | 5 | **8,45** |
| 9 | HCS, freiwinkel-, zähnegeschliffen<br>Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten (10-45 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 431 L** | T 101 D | 74 | 4-5,2 | - | 10-45 | - | 5 | **7,10** |
| 10 | HCS, freiwinkel-, zähnegeschliffen<br>Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten (10-65 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 463 L** | T 301 CD | 91 | 3,0 | - | 10-65 | - | 5 | **7,75** |
| **special for Alu** | | | | | | | | | |
| 11 | HSS, geschränkt, gefräst<br>Dünne bis starke Bleche (3-15 mm), Rohre u. Profile (Ø <30 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 440 L** | T 127 D | 74 | 3,0 | 3-15 | - | <30 | 5 | **7,75** |
| 12 | HSS, geschränkt, gefräst<br>Dünne bis starke Bleche (3-15 mm), Rohre u. Profile (Ø <30 mm), speziell für Kurvenschnitt | | | | | | | | |
| | **E 414 467 L** | T 227 D | 74 | 3,0 | 3-15 | - | <30 | 5 | **10,60** |
| **basic for Metal** | | | | | | | | | |
| 13 | HSS, gewellt, gefräst<br>Sehr dünner Bleche (0,5-1,5 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 446 L** | T 118 G | 67 | 0,7 | 0,5-1,5 | - | - | 5 | **7,10** |
| 14 | HSS, gewellt, gefräst<br>Dünne Bleche (1-3 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 446 L** | T 118 A | 67 | 1,1-1,5 | 1-3 | - | - | 5 | **7,10** |
| 15 | HSS, gewellt, gefräst<br>Dünne Bleche (1-3 mm), speziell für Kurvenschnitt | | | | | | | | |
| | **E 414 386 L** | T 218 A | 67 | 1,1-1,5 | 1-3 | - | - | 5 | **9,15** |
| 16 | HSS, gewellt, gefräst<br>Dünne Bleche (1-3 mm), Rohre u. Profile, inkl. Alu (Ø<65 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 443 L** | T 318 A | 106 | 1,2 | 1-3 | - | - | 5 | **12,80** |
| 17 | HSS, gewellt, gefräst<br>Mittelstarke Bleche (2,5-6 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 464 L** | T 118 B | 67 | 1,9-2,3 | 2,5-6 | - | - | 5 | **7,10** |
| **special for Inox** | | | | | | | | | |
| 18 | Hartmetallbestückt (Leiste), geschliffen<br>Dünne, rostfreie Stahlbleche (Inox) (1,5-3 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 468 L** | T 118 AHM | 59 | 1,1 | 1,5-3 | - | - | 3 | **22,20** |
| 19 | Hartmetallbestückt (Leiste), geschliffen<br>Mittelstarke, rostfreie Stahlbleche (Inox) (2-5 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 776 L** | T 118 EHM | 59 | 1,4 | 2-5 | - | - | 3 | **22,20** |
| **special for Fiber/Plaster** | | | | | | | | | |
| 20 | Hartmetallbetückt, geschränkt<br>GFK/Epoxy (5-20 mm), Gipskarton, Zementfaserplatten (5-50 mm) | | | | | | | | |
| | **E 414 461 L** | T 141 HM | 74 | 4,3 | - | - | GFK -50 | 3 | **28,30** |

## Stichsägeblätter "Bi-Metall"

**Ausführung: Universal-Aufnahme**, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 5 Blättern** oder im **Pack à 25 Blätter**

BOSCH

| Abb. | Art.-Nr. | Typ | verz. Länge mm | Zahnteilung mm | Schnittstärke in Material Metall | Holz | Kunststo. | Stück/ Karte | EUR/Karte Pg. 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | speed for Hard Wood | | | | | | | | |
| 1 | BIM, geschränkt, geschliffen<br>Hart- und Weichholz (5-50mm), alle Plattentypen, auch beschichtete | | | | | | | | |
| | E 414 404 L | T 144 DF | 74 | 4-5,2 | - | 5-50 | - | 5 | 12,10 |
| | clean for Hard Wood | | | | | | | | |
| 2 | BIM, freiwinkel-, zähnegeschliffen<br>Hartholz, Laminate, beschichtete Platten/HPL (3-30 mm) | | | | | | | | |
| | E 414 402 L | T 101 BF | 74 | 2,7 | - | 3-30 | - | 5 | 13,50 |
| | flexible for Metal | | | | | | | | |
| 3 | BIM, gewellt, gefräst<br>Dünne Bleche, Lochbleche (1-3 mm) | | | | | | | | |
| | E 414 407 L | T 118 AF | 67 | 1,1-1,5 | 1-3 | - | - | 5 | 10,10 |
| 4 | BIM, gewellt, gefräst<br>Mittelstarke Bleche, Lochbleche (2,5-6 mm) | | | | | | | | |
| | E 414 409 L | T 118 BF | 67 | 1,9-2,3 | 2,5-6 | - | - | 5 | 10,10 |

## Stichsägeblätter "Progressor"

**Ausführung: Universal-Aufnahme**, passend für **Stichsägen** von AEG, Atlas-Copco, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Metabo und Milwaukee etc. • **Auf Karte mit 5 Blättern**

| Abb. | Art.-Nr. | Typ | verz. Länge mm | Zahnteilung mm | Schnittstärke in Material Metall | Holz | Kunststo. | Stück/ Karte | EUR/Karte Pg. 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PROGRESSOR for Wood | | | | | | | | |
| 1 | HCS, freiwinkel-, zähnegeschliffen<br>Weichholz (3-65 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten | | | | | | | | |
| | E 414 388 | T 234 X | 91 | 2-3 Progressiv | - | 3 - 65 | - | 5 | 10,80 |
| | PROGRESSOR for Wood and Metal | | | | | | | | |
| 2 | BIM, geschränkt, gefräst<br>Bauholz mit Nägeln (< 65 mm), Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Bleche, Rohre/Profile, inkl. Alu (Ø 3-10 mm) | | | | | | | | |
| | E 414 399 L | T 345 XF | 106 | 2,5-5 Progressiv | 3 -10 | 3,5 - 90 | 2 - 30 | 5 | 13,50 |

## Säbelsägeblätter "Bi-Metall"

**Ausführung: Universal-Aufnahme**, passend für **Säbelsägen** und **Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Skil etc. • Verpackt **in Kunststoffröhre mit 25 oder 100 Sägeblättern**

FACTOR

| Abb. | Art.-Nr. | Typ | verz. Länge mm | Zahnteilung mm | Schnittstärke in Material Metall | Holz | Kunststoff | Stück/ Karte | Euro Pg. 88 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | F Cut Universal | | | | | | | | |
| 1 | BiMetall-Ausführung, gefräst, geschränkt<br>Schnelle, gerade Schnitte in allen Holzarten, Kunststoff, Gipskarton (6-100 mm) - Fensterdemontage | | | | | | | | |
| | E 417 790 L | F 611 DF | 130 | 4,2 | - | 6-100 | 6-100 | 25 | 56,00 |
| | E 417 791 L | F 611 DF | 130 | 4,2 | - | 6-100 | 6-100 | 100 | 218,00 |
| | F Cut Metall | | | | | | | | |
| 2 | BiMetall-Ausführung, gefräst, gewellt<br>Universeller Einsatz in Stahl und rostfreie Stähle (2-8 mm), Buntmetalle | | | | | | | | |
| | E 417 792 L | F 922 BF | 130 | 1,8 | 2-8 | - | - | 25 | 52,50 |
| | E 417 793 L | F 922 BF | 130 | 1,8 | 2-8 | - | - | 100 | 194,00 |
| | F Cut Metall | | | | | | | | |
| 3 | BiMetall-Ausführung, gefräst, gewellt<br>Universeller Einsatz in Stahl und rostfreie Stähle (2-8 mm), Buntmetalle | | | | | | | | |
| | E 417 794 L | F 1122 BF | 180 | 1,8 | 2-8 | - | - | 25 | 66,00 |
| | E 417 795 L | F 1122 BF | 180 | 1,8 | 2-8 | - | - | 100 | 229,00 |

1



2



3



## Säbelsägeblätter "Bi-Metall"

**Ausführung: Universal-Aufnahme**, passend für **Säbelsägen** und **Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Skil etc. • Verpackt **auf Karte mit 2 oder 5 Sägeblättern** oder im **Pack à 100 Stück**

BOSCH

| Abb. | Art.-Nr. | Typ | verz. Länge mm | Zahnteilung mm | Schnittstärke in Material Metall | Holz | Kunststoff | Stück/ Karte | EUR/Karte Pg. 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **flexible for Metal** | | | | | | | | |
| 1 | BIM, gewellt, gefräst<br>Dünne Bleche (0,7-3 mm), feine Rohre/Profile (Ø <100 mm), feiner Schnitt | | | | | | | | |
| | **E 417 750 L** | S 922 AF | 150 | 1,0 | 0,7 - 3 | - | - | 5 | **14,70** |
| 2 | BIM, geschränkt, gefräst<br>Dünne Bleche (1,5-4 mm), Rohre/Profile (Ø <100 mm) | | | | | | | | |
| | **E 417 754 L** | S 922 EF | 150 | 1,4 | 1,5 - 4 | - | - | 5 | **14,70** |
| 3 | BIM, geschränkt, gefräst<br>Dünne Bleche (1,5-4 mm), Rohre/Profile (Ø <175 mm), flexibler Bündigschnitt | | | | | | | | |
| | **E 417 753 L** | S 1122 EF | 225 | 1,4 | 1,5 - 4 | - | - | 5 | **22,70** |
| 4 | BIM, geschränkt, gefräst<br>Starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (Ø <100 mm), schneller Schnitt | | | | | | | | |
| | **E 417 752 L** | S 922 BF | 150 | 1,8 | 3 - 8 | - | - | 5 | **14,70** |
| 5 | BIM, geschränkt, gefräst<br>Starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (Ø <175 mm), schneller Schnitt | | | | | | | | |
| | **E 417 751** | S 1122 BF | 225 | 1,8 | 3 - 8 | - | - | 5 | **22,70** |
| | **heavy for Metal** | | | | | | | | |
| 6 | BIM, patentierte 2x2 Tooth Geometry<br>Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive Rohre/Profile (<100 mm).<br>Ideal für Rohrschneidevorrichtungen, Rettungs-/Abbrucharbeiten. Kraftvoller, grober Schnitt | | | | | | | | |
| | **E 417 739 L** | S 920 CF | 150 | 2,5 + 3,2 | 4 - 10 | - | - | 5 | **28,90** |
| 7 | BIM, patentierte 2x2 Tooth Geometry<br>Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive Rohre/Profile (<175 mm).<br>Ideal für Rohrschneidevorrichtungen, Rettungs-/Abbrucharbeiten. Kraftvoller, grober Schnitt. | | | | | | | | |
| | **E 417 740 L** | S 1120 CF | 225 | 2,5 + 3,2 | 4 - 10 | - | - | 5 | **41,30** |
| | **flexible for Wood and Metal** | | | | | | | | |
| 8 | BiM, geschränkt, gefräst<br>Für Palettenreparatur, Holz mit Nägeln/Metall (<100 mm), Metgallbleche, Rohre, Aluminiumprofile (3-12 mm) | | | | | | | | |
| | **E 417 724 L** | S 922 HF | 150 | 2,5 | 3-12 | 5-100 | Paletten | 5 | **14,70** |
| 9 | BiM, geschränkt, gefräst<br>Für Palettenreparatur, Holz mit Nägeln/Metall (<175 mm), Metgallbleche, Rohre, Aluminiumprofile (3-12 mm), flexibler Bündigschnitt | | | | | | | | |
| | **E 417 727 L** | S 1122 HF | 225 | 2,5 | 3-12 | 5-170 | Paletten | 5 | **22,70** |
| 10 | BiM, geschränkt, gefräst<br>Holz mit Nägeln/Metall (<175 mm), Metallbleche, Aluminiumprofile (3-10 mm), GFK/Epoxy (<175 mm), flexibler Bündigschnitt | | | | | | | | |
| | **E 417 683 L** | S 1122 VF | 225 | 1,8-2,6 | 3-10 | 5-175 | - | 5 | **22,70** |
| 11 | BiM, geschränkt, gefräst<br>Holz mit Nägeln/Metall (<250 mm), Metallbleche, Aluminiumprofile (3-10 mm), GFK/Epoxy (<250 mm), flexibler Bündigschnitt | | | | | | | | |
| | **E 417 684 L** | S 1222 VF | 300 | 1,8-2,6 | 3-10 | 5-250 | - | 5 | **24,50** |
| | **heavy for Wood and Metal** | | | | | | | | |
| 12 | BiM, geschränkt, gefräst<br>Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten (<100 mm), Kunststoffprofile (<100 mm), GFK/Epoxy (<100 mm), Fensterrahmen: Holz u. Metall, speziell für Tauchschnitte | | | | | | | | |
| | **E 417 728 L** | S 611 DF | 150 | 4,3 / 6,0 | - | 10-100 | 5-100 | 5 | **16,10** |
| 13 | BiM, geschränkt, gefräst<br>Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten (<250 mm), GFK/Epoxy (<60 mm) | | | | | | | | |
| | **E 417 741 L** | S 1411 DF | 300 | 4,3 / 6,0 | - | 10-250 | 8-60 | 5 | **24,50** |

## Säbelsägeblätter "Progressor"

**Ausführung: Universal-Aufnahme**, passend für **Säbelsägen** und **Fuchsschwänze** von Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Skil etc. • Verpackt **auf Karte mit 5 Blättern**

BOSCH

| Abb. | Art.-Nr. | Typ | verz. Länge mm | Zahnteilung mm | Schnittstärke in Material Metall | Holz | Kunststoff | Stück/ Karte | EUR/Karte Pg. 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PROGRESSOR for Wood and Metal** | | | | | | | | |
| 1 | BIM, geschränkt, gefräst<br>Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten (<150 mm), Metallbleche, Aluminiumprofile (3-18 mm), GFK/Epoxy (<150 mm) | | | | | | | | |
| | **E 417 685 L** | S 3456 XF | 200 | 2,1-4,3 Progressiv | 3 - 18 | 5 - 150 | 5 - 150 | 5 | **23,80** |

## Kühlschmierstift Btec 504




**Ausführung**: **Hochwertiges Kühlschmiermittel** in fester Form

**Anwendung**: Hervorragend zur Kühlung von Metallkreissägeblättern, aber auch zum Gewindeschneiden und allen anderen Zerspanungsarbeiten geeignet

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 129 | 300 | Kartusche | 10 | 14,50 |

## Kühl-Schmierstift "opta Akawax"

**Ausführung:** Hochwertiges **Kühl-Schneidfett** in fester Form zur Zerspanung aller Metalle • Auf Basis von Mineralöl, verschiedenen Wachsen mit hochaktiven Additiven • **Chlor-**, **silikon-**, **PCB-** und **lösemittelfrei**

**Anwendung:** Optimale Leistung beim Gewindeschneiden, Schneiden und Bohren von Hand sowie auf stationären Maschinen • Hervorragend geeignet zur Kühlung und Schmierung von Metallsägeblättern • Garantiert genaue Maßhaltigkeit, hohe Werkzeugstandzeiten, große Schneidleistung




2 1

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2497 L | 80 | Kartusche | 1 | 5,40 |
| 2 | E 415 320 L | 350 | Kartusche | 1 | 12,60 |

## Schneidöl-Spray Btec 502

**Ausführung**: **Spezial-Schneidöl** mit **hochwirksamen EP-Additiven • Frei von Blei, Schwefel, Chlor und PCB • Dosier-Sprühkopf** für gezielte und saubere Anwendung • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • Sorgt für verschleißarmen Betrieb mit Korrosionsschutz

**Anwendung**: Zum Einsatz für Maschinen geeignet, bei denen der Kühlschmierstoff und das eingesetzte Hydrauliköl/Schmieröl nicht vollständig getrennt werden können • Für die Bearbeitung von **Eisen, Leicht- und Buntmetallen**




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 083 | 400 | Dose | 12 | 5,85 |

## Hochleistungsschneidöl "opta Cut Spray"

**Ausführung**: **Chlorfrei - silikonfrei, frei von PCB** und **Lösemtteln**
• Gezielter Einsatz bei Montage und Reparatur • **Gute Haftfähigkeit**, punktuelles Aufsprühen, längere Werkzeugstandzeiten

**Anwendung**: **Hochaktives** Schneidöl-Spray für den punktuellen Einsatz in vielen Arbeitsbereichen, wie Zerspanung und Stahlbau • Für alle Metalle geeignet, besonders für rost- und säurebeständige Edelstähle • Für schwer zugängliche Bearbeitungsstellen z. B. bei Überkopfarbeiten




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2467 L | 400 | Spraydose | 1 | 18,40 |

## Schneidöl-Spray Btec 507 "Spezialschaum"




**Ausführung**: Besonders stark aktiviertes **Hochleistungs-Schneidöl** mit **polaren** Wirkstoffen und **chemisch wirksamen EP-Additiven** • Optimierte Schmierleistung für hohe Oberflächengüte • Durch **Haftadditive** auch an **senkrechten Flächen** einsetzbar • Ein Verschweißen und wieder Losreissen von Rauhigkeitsspitzen zwischen Werkzeug und Werkstück wird verhindert

**Anwendung**: Zum Einsatz beim Bohren, Fräsen, Sägen und Drehen

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1645 | 400 | Dose | 12 | 11,50 |

## Gewindeschneidmittel "Opta Cut Planto S Spray"

**Ausführung**: **Nicht wassermischbares** Gewindeschneidmittel auf **Basis nachwachsender Rohstoffe • Chlorfrei**
• Qualitativ hochwertig, umweltschonend und **biologisch abbaubar**

**Anwendung**: Optimal für die universelle Metallbearbeitung wie z. B. Gewindeschneiden, Fräsen etc. • Zur Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, Guss und Aluminium




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 415 355 L | 400 | Dose | 1 | 10,30 |

## Bio-Schneidmittel DVGW Btec 508

**Ausführung:** Hochleistungs-Schneidöl und -Kühlschmierstoff mit **DVGW-Zulassung** • Hergestellt auf Basis von Phosphat-Estern und Glykolen • Zur Auswaschkontrolle rot eingefärbt • Widerstandsfähig gegen Mikroorganismen • Saubere Schnittflächen • **Amin- und nitritfrei** (Nitrosaminbildung produktseitig ist nicht möglich) • Hinterlässt keine bedenklichen Rückstände nach DIN 1988

**Anwendung:** Geeignet für Schneid-, Bohr-, Fräs- und Sägearbeiten - auch im Gas- und Wasserbereich einsetzbar




1 2 3

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 142 | 400 ml | Dose | 12 | 8,85 |
| 2 | E 800 143 | 5 l | Kanister | 1 | 72,50 |
| 3 | E 800 144 | 10 l | Kanister | 1 | 122,00 |

## Spezial-Gewindeschneidmittel "opta Cut S DVGW"

**Ausführung: Synthetisches, mineralölfreies, gebrauchsfertiges Gewindeschneidmittel • DVGW-geprüft** (Prüfnummer DW-0201AT2532), **nur unverdünnt einsetzbar** • Chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei • Mit einem Höchstmaß an Schmierkraft • Garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und Werkzeugen

**Anwendung:** Für die Installation von **Trinkwasserversorgungsanlagen** und im Maschinenbau für die Lebensmittelbranche • Einsatz auf **Rohrgewindeschneidmaschinen** wie z. B. REMS, ROLLER, RIDGID etc.





| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück<br>Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2492 L | 400 ml | Spraydose | 1 | 12,40 |
| E 415 359 L | 5 l | Einwegkanister | 1 | 67,00 |
| E 415 360 L | 10 l | Einwegkanister | 1 | 127,00 |

## Bohr- und Zerspanungsemulsion Btec 500

**Ausführung: Mineralölhaltiger** Kühlschmierstoff, **mit Wasser emulgierbar** • Gute Kühl- und Spülwirkung und wirkungsvoller **Korrosionsschutz** • Wirtschaftlicher Einsatz bei sehr guter, überprüfter Hautverträglichkeit • Lange Standzeiten der Werkzeuge, sowie saubere Oberflächen der Werkstücke

**Anwendung:** Zur spangebenden Bearbeitung aller gebräuchlichen Metalle geeignet • Kühlschmierstoff zum Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Sägen und Gewindeschneiden



| Art.-Nr. | Inhalt<br>l | Gebinde | VE | EUR/Stück<br>Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 077 | 1 | Flasche | 12 | 12,40 |
| E 800 078 | 5 | Kanister | 1 | 10,20 |
| E 800 079 | 10 | Kanister | 1 | 93,50 |
| E 205 1072 | 30 | Kanister | 1 | 272,00 |

## Kühlschmierstoff Btec 501

**Ausführung**: **Mineralölhaltiger**, **wasserlöslicher Kühlschmierstoff** zum Bohren, Fräsen, Sägen, Gewindeschneiden • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 3% und 6% liegen • **Frei von Chlor, Nitrit, Phenol und sekundären Aminen** • Enthält **Korrosionsschutz** • Resistent gegenüber Mikroorganismen • Neutral im Geruch • Zerspanungsprozess durch Transparenz des Mittels gut sichtbar

**Anwendung**: Besonders geeignet zum Bohren und Zerspanen sowie zum Rund- und Flachschleifen • Auch als Presswasserzusatz und in Rohrschweißstraßen einsetzbar



| Art.-Nr. | Inhalt<br>l | Gebinde | VE | EUR/Stück<br>Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 080 | 5 | Kanister | 1 | 54,50 |
| E 800 081 | 10 | Kanister | 1 | 97,00 |
| E 800 082 | 30 | Kanister | 1 | 267,00 |

## Kühlschmierstoff Btec 505

**Ausführung**: **Mineralölhaltiger**, teilsynthetischer, **wasserlöslicher Kühlschmierstoff** • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 2,5% und 10% liegen • **Frei von chlorhaltigen Verbindungen, Nitrit, Phenol(-derivaten), Formaldehyd, PCB, PCT, TCDD und Aminen** • Lange Emulsionsstandzeit, hohe Stabilität und gegenüber Mikroorganismen resistent • Weißlich • Gute **Hautverträglichkeit**

**Anwendung**: Geeignet für die spangebende Bearbeitung aller gebräuchlichen Materialien wie Stahl, Buntmetall und Aluminium(legierungen) • **Besonders** geeignet für die Zerspanung von **Materialien hoher Festigkeit** und schwieriger Bearbeitungsarten wie Gewindeschneiden, Tieflochbohren, Reiben, Räumen oder Sägen



| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück<br>Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 150 | 5 l | Kanister | 1 | 74,00 |
| E 800 151 | 10 l | Kanister | 3 | 137,00 |

## Hochleistungs-Kühlschmierstoff "Opta Cool 500"

**Ausführung:** Ein **wassermischbarer, emulgierender Kühlschmierstoff** auf Mineralöl- und Additivbasis • Emulsionsstabil mit gutem Korrosionsschutz • Schaumarm, chlor-, silikon-, diamin- und nitritfrei • Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mikroorganismen • Mischungsverhältnis **5% oder 1:20** mit Wasser • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611**

**Anwendung:** Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen, Sägen etc. • Geeignet für die Bearbeitung von Stahl, Guss, Buntmetallen und Aluminium • Anwendbar auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs- und Gewindeschneidmaschinen



| Art.-Nr. | Inhalt<br>l | Gebinde | VE | EUR/Stück<br>Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 415 310 L | 5 | Einwegkanister | 1 | 61,50 |
| E 415 311 L | 10 | Einwegkanister | 1 | 115,00 |

## Kühlschmierstoff "Opta Cool 600 HS"

**Ausführung: Wassermischbarer, halbsynthetischer, mineralölhaltiger, emulgierbarer Kühlschmierstoff** • Mit **Korrosionsschutzmitteln** und speziellen Zusätzen • Schaumarm, chlor-, nitrit- und diaminfrei • Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mikroorganismen • Mischungsverhältnis 3-5% • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611**

**Anwendung:** Hochwertige EP-Zusätze garantieren gute Kühlung • Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Sägen, Fräsen, Räumen, Gewindeschneiden, Schleifen und Automatenarbeiten für nahezu alle Materialien



| Art.-Nr. | Inhalt<br>l | Gebinde | VE | EUR/Stück<br>Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 415 330 L | 10 | Einwegkanister | 1 | 126,00 |

## Synthetischer Kühlschmierstoff "opts Cool 700 S"

**Ausführung**: Ein **wassermischbarer**, **mineralölfreier** Kühlschmierstoff • **Frei von** Aminen, Chlor und Bor • Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611** • **Dichtungsverträglich**

**Anwendung**: Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen, Sägen etc. • Besonders geeignet für die Bearbeitung von allgemeinen Stahlqualitäten und Edelstählen • Anwendbar auf allen Maschinen mit Kühlmitteleinrichtungen, z. B. Werkzeugmaschinen, CNC-Maschinen, Bearbeitungszentren und zentralen Schmierstoffanlagen



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 415 335 L | 5 | Einwegkanister | 1 | 63,50 |
| E 415 336 L | 10 | Einwegkanister | 1 | 120,00 |

## Spezialschneidöl "Minimal 1000"

**Ausführung**: Auf Basis hochwertiger Rohstoffe • **Ungiftig** und **nicht wassergefährdent** • **Chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei** • **Keine Auflagen vom Wasserschutzamt oder der Berufsgenossenschaft**

**Anwendung**: Ein **Minimalmengen-Schmiermittel** zur Anwendung auf Hochdrucksprühanlagen bei der spanenden Bearbeitung von Stahl, besonders hochlegierte Stähle, Edelstahl, Buntmetall und Aluminium • Bewährt bei Werkzeugen mit innerer Kühlmittelzufuhr • Geeignet für z. B. Sägen, Fräsen, Bohren, Schneiden und Formen von Gewinden, Stanzen, Scheren und Nibbeln



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2493 L | 5 | Kanister | 1 | 121,00 |

## Schneidmittel Btec 503

**Ausführung**: **Universal-Schneidmittel** mittlerer Viskosität, vorwiegend zum **Gewindeschneiden** • Bildet einen elastischen Schmierfilm mit **Korrosionsschutz** • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • **Nicht wassermischbar** • **Größere Schnittgeschwindigkeit**, dadurch schnelleres Arbeiten möglich

**Anwendung**: Zum Gewindeschneiden wie auch zum Bohren, Drehen, Fräsen, Reiben oder Sägen



| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 084 | 500 ml | Flasche | 12 | 10,10 |
| E 800 085 | 5 l | Kanister | 1 | 50,50 |
| E 800 086 | 10 l | Kanister | 1 | 93,50 |
| E 205 1637 | 30 l | Kanister | 1 | 243,00 |

## Gewindeschneidöl "opta Cut Akafil"

**Ausführung:** Ein universell anwendbares **hochviskoses**, **nicht wassermischbares** Hochleistungsschneidöl auf **Mineralölbasis** mit leistungsstarken Wirkstoffen in besonders hoher Konzentration • **Chlorfrei** • **Silikonfrei** • **PCB-frei** • **Lösemittelfrei**

**Anwendung**: Es eignet sich speziell zur Bearbeitung schwer zerspanbarer Werkstoffe, besonders beim Gewindeschneiden und Reiben • Überall dort einzusetzen, wo schwierigste Bearbeitungen vorliegen und höchste Leistung gefordert wird • Insbesondere für die manuelle Schmiermittelzufuhr



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2494 L | 210 | Flasche | 1 | 10,50 |

## Schneidöl-Spray Btec 511 "INOXCUT"

**Ausführung**: Stark aktiviertes, **chlorfreies Hochleistungsschneidöl** • Enthält **polare Wirkstoffe**, wie bestimmte EP-Zusätze, die bei hohen Anpressdrücken und Reaktionstemperaturen Festkörperschmierfilme aufbauen • Aufbauschneiden und Materialaufschweißungen werden vermieden

**Anwendung:** Vornehmlich für **Tiefbohrverfahren** geeignet, aber auch für langsame, schwer spanabhebende Bearbeitungen wie Zahnradstoßen, Abwälzfräsen, Kopierfräsen und ähnliches • Bei Buntmetallen treten Verfärbungen auf



| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1643 | 500 ml | Dose | 12 | 8,25 |
| E 205 1631 | 5 l | Kanister | 1 | 69,00 |

## Hochleistungs-Schneidöl Btec 506

**Ausführung: Mineralölfreies**, **synthetisches Hochleistungs-Schneidöl** mit hochwirksamen EP-Additiven und Korrosionsschutzwirkstoffen • Transparentes Schneidöl mit guter Kühl- und Spülwirkung • **Frei von Chlor, PCBs, Aminen und Nitriden** • **Biologisch abbaubar**

**Anwendung:** Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen von **hochfesten Stahlwerkstoffen**, Aluminium und Al-Legierungen und Buntmetallen • Auch für **Mikrodosieranlagen** zur Minimalmengenschmierung geeignet



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 153 | 5 | Kanister | 1 | 79,50 |
| E 800 154 | 10 | Kanister | 1 | 142,00 |

## Spezial-Schneidmittel "opta Cut 2000"

**Ausführung:** Schneidöl auf Mineralöl- und Additivbasis • **Nicht wassermischbar**, chlor-, nitrit- und silikonfrei, keine PCB's, gebrauchsfertig

**Anwendung:** Für den Einsatz per Hand oder auf der Maschine • Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen von Aluminium, Edelstahl und Stahl, wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen etc.
• Mit wenigen Tropfen auf dem Werkstück wird eine erheblich verbesserte Schneidwirkung erreicht




opta Schmierstoffe

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9654 L | 0,25 | Spritzflasche | 1 | 7,80 |
| E 415 341 L | 5 | Einwegkanister | 1 | 62,00 |
| E 415 342 L | 10 | Einwegkanister | 1 | 116,00 |

## Premiumschneidöl "opta Cut 3000"

**Ausführung: chlorfrei • Silikonfrei • PCB-frei • Lösemittelfrei** • Mineralölbasiertes, nicht wassermischbares Premiumschneidöl in moderner, niedriger Viskosität mit herausragendem Leistungsniveau für jede Art der spanabhebenden Metallbearbeitung und für alle Werkstoffe • Besonders für die Umlaufkühlschmierung geeignet

**Hinweis:** hohe Werkzeugstanzzeiten bei optimalen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschüben • Perfekte Oberflächengüten, Maßhaltigkeit, Werkzeugschutz • Erheblich höhere Leistung als die üblichen • Für Buntmaterial und VA-Bearbeitung ausgelegten Schneidöle




opta Schmierstoffe

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2495 L | 5 | Kanister | 1 | 66,50 |
| E 601 2496 L | 10 | Kanister | 1 | 124,00 |

## Konservierungsmittel für Kühlschmierstoffe "Emulxid" Btec 509

**Ausführung**: Konservierungsmittel mit breitem Wirkungsspektrum und geringen Einsatzkonzentrationen • **Wirkt bakterizid** und **fungizid** - ausgeprägte Bakterien-, Pilz- und Hefewirksamkeit • Im ph-Wert Kühlschmierstoffen angepasst und trägt zur ph-Stabilisierung bei • **Normaldosierung 0,1-0,2% in der Emulsion** • Nicht bei ph-Werten < 7,0 einsetzen

**Anwendung**: Zur Konservierung von wassermischbaren Kühlschmierstoffen, Kühlschmier-Emulsionen und -Lösungen sowie wassergemischten Presswasserzusätzen • Vorsichtig verwenden • Vor Gebrauch stets Produktinformationen lesen




Biozide vorsichtig verwenden
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen

Reg.-Nr. N-56968

BTEC

Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1849 | 1 | Flasche | 12 | 47,50 |

## Universal-Kühlmitteleinrichtung

**Ausführung**: **Komplette** Kühlmitteleinrichtung mit Behälter, flexiblem Rohr und Schlauch • **Fördermenge 8 l/min.** bei eine max. Förderhöhe von 2,5 m • **11 l-Behälter** 370 x 245 x 170 mm (L x B x H) • Mit Stecker-Schalter-Kombination und Magnetfußbefestigung des Kühlmittelschlauches • Zur **Selbstmontage**



| Art.-Nr. | Spannung V | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 917 274 | 230 | 1 | 216,00 |




## Meißelpaste Btec 133

**Ausführung**: Starkes, **festschmierstoffhaltiges** Schmiermittel mit hervorragenden **Trenneigenschaften** • Vermindert Verschleiß und **verhindert ein Festfressen** des Meißels • Wasserabweisend und dadurch **korrosionsschützend**

**Anwendung**: Zur Schmierung von Meißeln aber auch von druckbelasteten Gewinden und Bolzen

BTEC

Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 179 | 100 g | Tube | 12 | 10,00 |
| 2 | E 800 171 | 400 g | Kartusche | 12 | 16,90 |
| 3 | E 800 172 | 1 kg | Dose | 1 | 35,70 |

## Kühlmittelgelenkschlauch-Sets 1/4"

**Ausführung: Loc-Line • 6,35 mm (1/4")** • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

**8tlg. Set bestehend aus:**
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 1,5 mm Ø
1 Stück Runddüse 3 mm Ø
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Flachdüse 25 mm
1 Stück Gewindenippel R 3,18 mm (1/8")
**Lieferung in praktischer Kunststoffbox**



**27tlg. Set bestehend aus:**
6 Stück Gelenkschläuche, je 105 mm
2 Stück Runddüsen 1,5 mm Ø
2 Stück Runddüsen 3 mm Ø
2 Stück Runddüsen 6 mm Ø
1 Stück Flachdüse 25 mm
1 Stück Flachdüse 12 x 1 mm
1 Stück Flachdüse 12 x 1,5 mm
1 Stück 5-Lochdüse 1,5 mm Ø
1 Stück 7-Lochdüse 1 mm Ø
1 Stück Gelenkduschdüse 16x1 mm Ø
1 Stück Klemmring mit Schraube
1 Stück Y-Abzweig
2 Stück Gewindenippel R 3,18 mm (1/8")
2 Stück Gewindenippel R 6,35 mm (1/4")
1 Stück Absperrventil mit Gelenkanschluss
1 Stück Rückschlagventil
1 Stück Montagezange
**Lieferung in praktischer Kunststoffbox**

6,35 mm 1/4"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6276 L | 1/4"-Grundausstattung, klein | 8tlg. | 1 | 22,90 |
| E 601 6277 L | 1/4"-Gesamtausstattung, groß | 27tlg. | 1 | 119,00 |

## Runddüse 1/4"

**Ausführung:** Einzel- und Ergänzungsteile 6,35 mm (1/4")




6,35 mm 1/4"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Abb. | Art.-Nr. | Größe Zoll | Ø / Breite mm | Inhalt | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Runddüsen | | | | | | |
| 1 | E 601 6279 L | 1/4" | 1,5 | Beutel mit 4 Stück | 1 | 9,20 |
| 2 | E 601 6280 L | 1/4" | 3 | Beutel mit 4 Stück | 1 | 9,20 |
| 3 | E 601 6281 L | 1/4" | 6 | Beutel mit 4 Stück | 1 | 9,20 |
| Flachdüse | | | | | | |
| 4 | E 601 6282 L | 1/4" | 25 | Beutel mit 2 Stück | 1 | 13,40 |
| Schleifdüse | | | | | | |
| 5 | E 601 6283 L | 1/4" | 25 | Beutel mit 2 Stück | 1 | 14,00 |

## Gewindenippel 1/4"

**Ausführung:** Einzel- und Ergänzungsteile 6,35 mm (1/4")







6,35 mm 1/4"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Abb. | Art.-Nr. | Größe Zoll | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewindenippel | | | | | | |
| 1 | E 601 6284 L | 1/4" | R 1/8" | Beutel mit 4 Stück | 1 | 9,20 |
| 2 | E 601 6285 L | 1/4" | R 1/4" | Beutel mit 4 Stück | 1 | 9,20 |
| Y-Abzweig | | | | | | |
| 3 | E 601 6286 L | 1/4" | - | Beutel mit 2 Stück | 1 | 13,80 |
| Ansperrventil | | | | | | |
| 4 | E 601 6287 L | 1/4" | mit Gelenkanschluss | Beutel mit 2 Stück | 1 | 21,70 |
| 5 | E 601 6288 L | 1/4" | mit Außengewinde | Beutel mit 2 Stück | 1 | 21,70 |
| 6 | E 601 6289 L | 1/4" | mit Innengewinde | Beutel mit 2 Stück | 1 | 21,70 |
| Rückschlagventil | | | | | | |
| 7 | E 601 6290 L | 1/4" | - | Beutel mit 2 Stück | 1 | 22,10 |
| Winkelverbindungsstück | | | | | | |
| 8 | E 601 6291 L | 1/4" | | Beutel mit 2 Stück | 1 | 12,20 |
| T-Verbindungsstück | | | | | | |
| 9 | E 601 6292 L | 1/4" | - | Beutel mit 2 Stück | 1 | 14,10 |

## Gelenkschlauch 1/4"

**Ausführung:** Einzel- und Ergänzungsteile 6,35 mm (1/4")



6,35 mm 1/4"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Art.-Nr. | Größe Zoll | Gesamtlänge mm | Inhalt | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6278 L | 1/4 | 280 | Beutel mit 2 Stück | 1 | 13,60 |

## Montagezange 1/4"

**Ausführung:** Einzel- und Ergänzungsteile 6,35 mm (1/4")



6,35 mm 1/4"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Art.-Nr. | Größe Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6293 L | 1/4 | 1 | 25,90 |

## Kühlmittelgelenkschlauch-Sets 1/2"

**Ausführung: Loc-Line • 12,7 mm (1/2") •** Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

**8tlg. Set bestehend aus:**
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Runddüse 9 mm Ø
1 Stück Runddüse 12 mm Ø
1 Stück Flachdüse 32 mm
1 Stück Gewindenippel R 9,53 mm (3/8")
1 Stück Gewindenippel R 12,7 mm (1/2")
**Lieferung in praktischer Kunststoffbox**



**27tlg. Set bestehend aus:**
6 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
2 Stück Runddüsen 6 mm Ø
2 Stück Runddüsen 9 mm Ø
2 Stück Runddüsen 12 mm Ø
1 Stück Flachdüse 32 mm
1 Stück Flachdüse 63 mm
1 Stück Flachdüse 18 x 2 mm
1 Stück Flachdüse 18 x 3,2 mm
1 Stück 5-Lochdüse 3,2 mm Ø
1 Stück 7-Lochdüse 2 mm Ø
1 Stück Gelenkduschdüse 20x2 mm Ø
1 Stück Y-Abzweigung
2 Stück Gewindenippel R 9,53 mm (3/8")
2 Stück Gewindenippel R 12,7 mm (1/2")
1 Stück Absperrventil mit Gelenkanschluss
1 Stück Rückschlagventil
1 Stück Montagezange
**Lieferung in praktischer Kunststoffbox**

12,70 mm 1/2"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6294 L | 8tlg. | 1/2"-Grundausstattung, klein | 1 | 29,00 |
| E 601 6295 L | 27tlg. | 1/2"-Gesamtausstattung, groß | 1 | 176,00 |

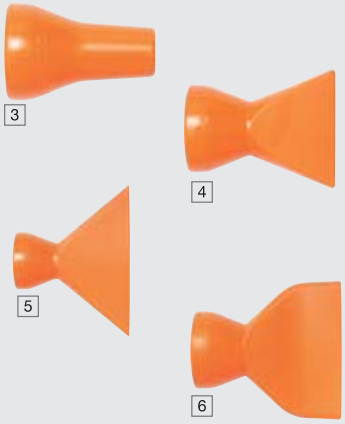
## Runddüse 1/2"

**Ausführung:** Einzel- und Ergänzungsteile 12,7 mm (1/2")










12,70 mm 1/2"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Abb. | Art.-Nr. | Größe Zoll | Ø / Breite mm | Inhalt | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Runddüsen | | | | | | |
| 1 | E 601 6297 L | 1/2" | 6 | Beutel mit 4 Stück | 1 | 9,95 |
| 2 | E 601 6298 L | 1/2" | 9 | Beutel mit 4 Stück | 1 | 9,95 |
| 3 | E 601 6299 L | 1/2" | 12 | Beutel mit 4 Stück | 1 | 9,95 |
| Flachdüsen | | | | | | |
| 4 | E 601 6300 L | 1/2" | 32 | Beutel mit 2 Stück | 1 | 15,20 |
| 5 | E 601 6302 L | 1/2" | 63 | Beutel mit 2 Stück | 1 | 17,50 |
| Schleifdüse | | | | | | |
| 6 | E 601 6301 L | 1/2" | 42 | Beutel mit 2 Stück | 1 | 17,90 |

## Gewindenippel 1/2"

**Ausführung:** Einzel- und Ergänzungsteile 12,7 mm (1/2")



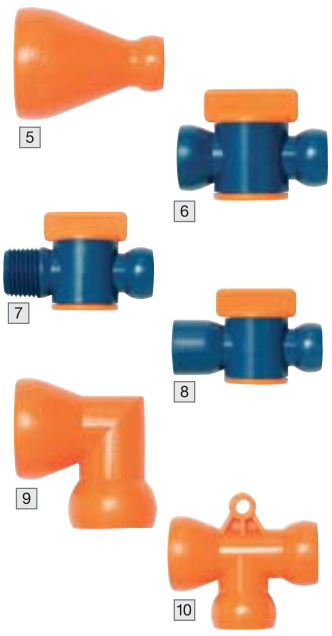













12,70 mm 1/2"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Abb. | Art.-Nr. | Größe Zoll | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewindenippel | | | | | | |
| 1 | E 601 6303 L | 1/2" | R 3/8" | Beutel mit 4 Stück | 1 | 9,95 |
| 2 | E 601 6304 L | 1/2" | R 1/2" | Beutel mit 4 Stück | 1 | 9,95 |
| Y-Abzweig-Stücke | | | | | | |
| 3 | E 601 6305 L | - | 1/2" auf 1/4" | Beutel mit 2 Stück | 1 | 15,50 |
| 4 | E 601 6306 L | 1/2" | - | Beutel mit 2 Stück | 1 | 15,20 |
| Reduzierstück | | | | | | |
| 5 | E 601 6307 L | - | 1/2" auf 1/4" | Beutel mit 2 Stück | 1 | 10,90 |
| Absperrventile | | | | | | |
| 6 | E 601 6308 L | 1/2" | mit Gelenkanschluss | Beutel mit 2 Stück | 1 | 27,90 |
| 7 | E 601 6309 L | 1/2" | mit Außengewinde | Beutel mit 2 Stück | 1 | 27,90 |
| 8 | E 601 6310 L | 1/2" | mit Innengewinde | Beutel mit 2 Stück | 1 | 27,90 |
| Winkelverbindungsstück | | | | | | |
| 9 | E 601 6311 L | 1/2" | - | Beutel mit 2 Stück | 1 | 14,70 |
| T-Verbindungsstück | | | | | | |
| 10 | E 601 6312 L | 1/2" | - | Beutel mit 2 Stück | 1 | 16,10 |

## Gelenkschlauch 1/2"

**Ausführung:** Einzel- und Ergänzungsteile 12,7 mm (1/2")



12,70 mm 1/2"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Art.-Nr. | Größe Zoll | Gesamtlänge mm | Inhalt | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6296 L | 1/2 | 280 | Beutel mit 2 Stück | 1 | 16,30 |

## Montagezange 1/2"

**Ausführung:** Einzel- und Ergänzungsteile 12,7 mm (1/2")



12,70 mm 1/2"

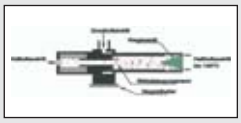
LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Art.-Nr. | Größe Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6313 L | 1/2 | 1 | 25,90 |

## Kaltluftdüse

**Ausführung**: Die Kaltluftdüse wird an Druckluft angeschlossen, bzw. mit Druckluft betrieben • Nach der Funktionsweise des Wirbelrohrprinzips rotieren innerhalb der Kaltluftdüse zwei gegenläufige Luftströme. Der Kaltluftaustritt erfolgt am blauen Bauteil • Einstellung von Volumenstrom und Kaltluftanteil durch Verstellschraube

**Anwendung**: Zur punktuellen Kühlung von Metall- und Kunststoffteilen an Werkzeugmaschinen • Zur Kühlung mit Kaltluft an Stellen, an denen keine Schmier- oder Kühlflüssigkeiten erwünscht sind





ARIANA

| Art.-Nr. | Anschlussgewinde | Betriebsdruck bar | Heißluftaustritt °C | nutzbare Kaltluft °C | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7043 L | 3/8" | 3-8 | bis 100 | bis ca. -48 | 1 | 370,00 |

## Emulsionspflegekoffer

**Ausführung:** Nach TRGS 611

**Lieferumfang**: Je 100 Teststäbchen für Nitrit, Nitrat, Wasserhärten und pH, Leer- und Spritzflaschen (3 Stück) sowie Messbecher zur Probenentnahme, Thermometer, technische Regeln TRGS 611



ARIANA

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 7050 L | 406tlg. | 1 | 199,00 |

## Handrefraktometer

**Ausführung**: Einfache Ablesung zur Sicherstellung der optimalen Emulsionskonzentration • Mit einstellbarem Okular • **Vorteile:** Höhere Standzeiten der Werkzeuge • Vermeidung von Rost durch zu niedrig angesetzte Emulsion • Möglichkeit der Emulsionskonzentration gemäß den Anforderungen zu variieren (TRGS-611) • Kostenreduzierung • Lieferung inkl. Schutztasche, Pipette und Bedienungsanleitung

**Lieferung** inkl. Schutztasche, Pipette und Bedienungsanleitung
**Anwendung**: Zur schnellen und exakten Kontrolle von Kühl-, Schneid- und Schmierflüssigkeiten



ARIANA

| | | |
|---|---|---|
| Skalenteilung | % | 0,2 |
| Messbereich | % | 0-32 |
| **Artikelnummer** | | E 601 7044 L |
| **Preis** | EUR/Stück | 77,00 |
| **Pg.** | | 4 |

## Prüfmittel/Indikatoren

**Ausführung:** Für Schutz- und Überwachungsmaßnahmen gem. TRGS 611




1




2




3




4






5

ARIANA

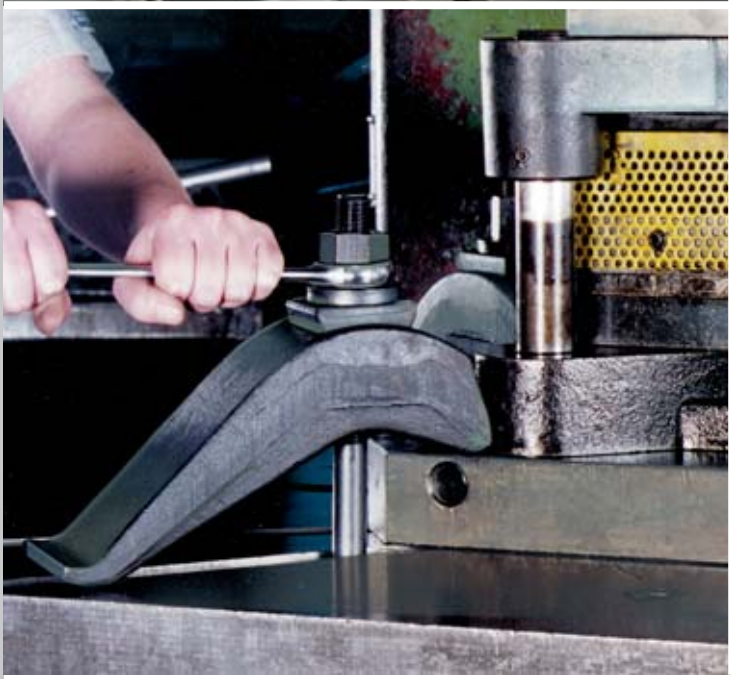
| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 7045 L | Nitrit-Teststäbchen 0-25 mg/l (100 Stück) | 1 | 24,40 |
| 2 | E 601 7046 L | Nitrat-Teststäbchen 0-500 mg/l (100 Stück) | 1 | 24,40 |
| 3 | E 601 7047 L | Wasserhärte-Teststäbchen 0-28° dH (100 Stück) | 1 | 24,40 |
| 4 | E 601 7048 L | ph-Teststäbchen 7,0-14,0 (100 Stück) | 1 | 13,20 |
| 5 | E 601 7049 L | Set Inhalt: Nitrit-, Nitrat-, Wasserhärte-, ph-Teststäbchen (je 100 Stück) | 1 | 76,00 |













# Spannwerkzeuge



WG 2


| | |
|---|---|
| Bohrfutter | ab S. 2.2 |
| Gewindeschneidapparate | ab S. 2.4 |
| Drehfutter | ab S. 2.6 |
| Körnerspitzen | S. 2.9 |
| Schnellwechsel-Stahlhalter | ab S. 2.10 |
| VDI-Werkzeugaufnahmen | ab S. 2.12 |
| CNC-Spannfutter | ab S. 2.16 |
| Steilkegel-Aufnahmen | ab S. 2.17 |
| Maschinen-Schraubstöcke | ab S. 2.27 |
| Spannmittel | ab S. 2.31 |

## Zahnkranzbohrfutter

**Ausführung:** Mit Innengewinde • **Schlagbohrfest** • **Durchbohrt** • Mit Schlüssel
**Anwendung: Für Rechts- und Linkslauf**





PROMAT

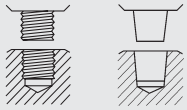
| Art.-Nr. | Aufnahme | Größe | Spannweite mm | VE | EUR/ Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8154 L | 3/8"-24 | 10 | 0,8-10,0 | 1 | 15,80 |
| E 600 8153 L | 1/2"-20 | 10 | 0,8-10,0 | 1 | 15,80 |
| E 600 8152 L | 1/2"-20 | 13 | 1,5-13,0 | 1 | 19,80 |

## Zahnkranz-Bohrfutter "Prima"

**Ausführung: Industrieausführung** nach **DIN 6349** • Dreibackenspannung mit Zahnkranz zur direkten Spannkraftübertragung • **Schlagbohrfest** • Lieferung inkl. Bohrfutterschlüssel • Maschinenaufnahme mit **Innenkegel nach DIN 238**

**Anwendung:**
**Bohrmaschinen-Aufnahme Innenkegel nach DIN 238** für stationäre und handgeführte Bohrmaschinen mit Kegeldorn, für Maschinen mit **Rechts-** und **Linkslauf** geeignet






RÖHM

| Art.-Nr. | Größe | Aufnahme | Spannweite mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bohrmaschinen-Aufnahme Innenkegel nach DIN 238** | | | | | | |
| E 420 005 L | 13 S | B 12 | 1,5 - 13,0 | 42,8 | 1 | 36,90 |
| E 420 006 L | 13 S | B 16 | 1,5 - 13,0 | 42,8 | 1 | 36,90 |
| E 420 014 L | 16 S | B 16 | 3,0 - 16,0 | 50,0 | 1 | 58,20 |
| E 420 020 L | 10 S | 3/8" - 24 | 0,8 - 10,0 | 34,5 | 1 | 24,70 |
| E 420 021 L | 10 S | 1/2" - 20 | 0,8 - 10,0 | 34,5 | 1 | 26,40 |
| E 601 4867 L | 16 | B 18 | 1,0-16,0 | 56,5 | 1 | 74,30 |
| E 420 022 L | 13 S | 1/2" - 20 | 1,5 - 13,0 | 42,8 | 1 | 28,90 |

## Zahnkranzbohrfutterschlüssel

**Ausführung:** Mit DIN-Verzahnung
**Anwendung:** E 600 8105 für Jacobs-Futter an Akku-Maschinen



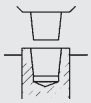
PROMAT

| Art.-Nr. | Schlüsselgröße | Zapfen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8108 L | S 1 | 4,0 | 1 | 2,50 |
| E 600 8107 L | S 2 A | 6,0 | 1 | 2,50 |
| E 600 8106 L | S 3 | 8,0 | 1 | 3,50 |
| E 600 8105 L | S 14 | 6,1 | 1 | 3,50 |

## Schnellspannbohrfutter

**Ausführung: Selbstspannend** • Mit Kegelaufnahme • **Für Rechtslauf**
**Anwendung: Schwere Industrieausführung für stationäre Maschinen**





PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Aufnahme | Spannweite mm | VE | EUR/ Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8147 L | 8 | B 12 | 0-8,0 | 1 | 42,50 |
| E 600 8146 L | 10 | B 12 | 0-10,0 | 1 | 48,30 |
| E 600 8145 L | 13 | B 16 | 1,0-13,0 | 1 | 58,40 |

## Schnellspann-Bohrfutter "Extra RV" für Akku-Maschinen

**Ausführung:** Schlüsselloses, **selbstspannendes** Dreibackenbohrfutter in **Kunststoffausführung** • Mit **Radialverriegelung**, mit selbsttätiger Nachstellung beim Schrauben oder Bohren, insbesondere beim Schlagbohren ist kein zusätzliches Verriegeln mehr notwendig • **Schlagbohrfest** • Durchbohrt für **Rechts-** und **Linkslauf** • Mit Hartmetall-Spannbacken und Staubschutz

**Anwendung:** Für Akku-Schrauber, -Bohrmaschinen und -Schlagbohrmaschinen sowie für alle Netz-Bohrmaschinen und Schlagbohrmaschinen **bis 1100 W** geeignet






RÖHM

| Art.-Nr. | Größe | Aufnahme | Spannweite mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/ Stück Pg. 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 420 248 L | 10 | 1/2" - 20 | 1,0 - 10,0 | 42,7 | 1 | 31,60 |
| E 420 250 L | 13 | 1/2" - 20 | 1,5 - 13,0 | 42,7 | 1 | 36,90 |

## Schnellspannbohrfutter

**Ausführung: Selbstspannend** • Geringes Gewicht • Gute Spannkraft • Gute Rundlaufgenauigkeit • **Für Rechts- und Linkslauf**

**Anwendung:** Für Akku-Schrauber, Akku-Bohrmaschinen, Netz-Bohrmaschinen





PROMAT

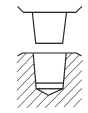
| Art.-Nr. | Größe | Aufnahme mm | Spannweite mm | VE | EUR/ Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8144 L | 10 | 3/8" - 24 | 1,0-10,0 | 1 | 29,80 |
| E 600 8143 L | 10 | 1/2" - 20 | 1,0-10,0 | 1 | 29,80 |
| E 600 8142 L | 13 | 1/2" - 20 | 1,5-13,0 | 1 | 35,00 |

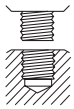
## Schnellspann-Bohrfutter "Supra"

**Ausführung: Industrieausführung** • Schlüssellos, **selbstspannend**, mit Nachspanneffekt • Kegelige Hülse ermöglicht gute Beobachtung von Werkzeug und Werkstück • Maschinenaufnahme mit **Innenkegel nach DIN 238** oder **Innengewinde**

**Anwendung:** Für stationäre und handgeführte Bohrmaschinen • Eignet sich besonders zum schnellen Spannen und Lösen der Bohrwerkzeuge • **Nur** für Bohrmaschinen mit **Rechtslauf geeignet**




Kegel-Aufnahme


Gewinde-Aufnahme

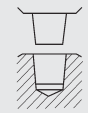
| Art.-Nr. | Größe | Aufnahme | Spannweite mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/ Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bohrmaschinen-Aufnahme Innenkegel nach DIN 238** | | | | | | |
| E 420 230 L | 8 S | B 10 | 0,0 - 8,0 | 35,8 | 1 | **80,80** |
| E 420 232 L | 10 S | B 12 | 0,0 - 10,0 | 40,2 | 1 | **87,20** |
| E 420 204 L | 13 S | B 12 | 1,0 - 13,0 | 40,2 | 1 | **74,30** |
| E 420 205 L | 13 S | B 16 verkürzt | 1,0 - 13,0 | 40,2 | 1 | **74,30** |
| E 420 216 L | 13 | B 16 | 1,0 - 13,0 | 46,0 | 1 | **93,50** |
| E 420 206 L | 16 S | B 16 | 3,0 - 16,0 | 46,0 | 1 | **80,80** |
| E 420 217 L | 16 | B 16 | 3,0 - 16,0 | 51,0 | 1 | **100,00** |
| E 420 207 L | 16 S | B 18 verkürzt | 3,0 - 16,0 | 46,0 | 1 | **80,80** |
| E 420 218 L | 16 | B 18 verkürzt | 3,0 - 16,0 | 51,0 | 1 | **100,00** |
| **Bohrmaschinen-Aufnahme Innengewinde** | | | | | | |
| E 420 210 L | 10 S | 3/8" - 24 | 0,5 - 10,0 | 35,8 | 1 | **67,90** |
| E 420 211 L | 10 S | 1/2" - 20 | 0,5 - 10,0 | 35,8 | 1 | **67,90** |
| E 420 212 L | 13 S | 3/8" - 24 | 1,0 - 13,0 | 40,2 | 1 | **74,30** |
| E 420 213 L | 13 S | 1/2" - 20 | 1,0 - 13,0 | 40,2 | 1 | **74,30** |
| E 420 214 L | 16 S | 1/2" - 20 | 3,0 - 16,0 | 46,0 | 1 | **80,80** |
| E 420 215 L | 16 S | 5/8" - 16 | 3,0 - 16,0 | 46,0 | 1 | **87,20** |

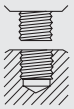
## Schnellspann-Bohrfutter "Supra SK"

**Ausführung:** Schnellspann-Bohrfutter mit **Exzenter-Spannkraftsicherung • Schlagbohrfest** • Der Exzenter sichert das Futter gegen Öffnen während des Bohrens • Maschinenaufnahme mit **Innenkegel nach DIN 238** oder **Innengewinde**

**Anwendung:** Für Schlagbohrmaschinen und Bohrmaschinen mit hoher Eigenfrequenz und **Rechtslauf**




Kegel-Aufnahme


Gewinde-Aufnahme

| Art.-Nr. | Größe | Aufnahme | Spannweite mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/ Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bohrmaschinen-Aufnahme Innengewinde** | | | | | | |
| E 420 224 L | SK 10 S | 1/2" - 20 | 0,5 - 10,0 | 40,0 | 1 | **74,30** |
| E 420 225 L | SK 13 S | 1/2" - 20 | 1,0 - 13,0 | 42,8 | 1 | **80,80** |
| **Bohrmaschinen-Aufnahme Innenkegel nach DIN 238** | | | | | | |
| E 420 222 L | SK 10 S | B 12 | 0,5 - 10,0 | 40,0 | 1 | **74,30** |
| E 420 227 L | SK 13 S | B 12 | 1,0 - 13,0 | 42,8 | 1 | **80,80** |
| E 420 226 L | SK 13 S | B 16 | 1,0 - 13,0 | 42,8 | 1 | **80,80** |

## Bohrfutteradapter

**Ausführung:** SDS plus • Ohne Schlag einzusetzen

**Anwendung:** Auch für Maschinen mit Linksgang geeignet (Lieferung mit Innengewinde und Halteschraube) • Passend zu jedem Bohrfutter mit 1/2"-20-Innengewinde



| Art.-Nr. | Werkzeug-aufnahme | Bohrfutter-aufnahme | Ausführung | VE | EUR/ Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8104 L | SDS plus | 1/2" -20 | mit Sicherungs-schraube | 1 | **6,50** |

## Genauigkeits-Schnellspann-Bohrfutter "Spiro"

**Ausführung: Präzisionsausführung** • Schlüsselloses, **selbstspannendes** Dreibacken-Bohrfutter mit **hoher Rundlaufgenauigkeit** und **Spannkraft**

**Anwendung:** Für hohe Drehzahlen sowie Genauigkeitsarbeiten auf Bohr-, Fräs-, Drehmaschinen etc. • Besonders für Serienfertigungen ausgelegt

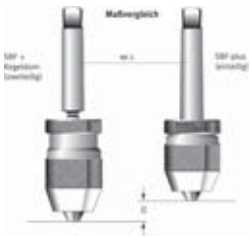



Kegel-Aufnahme

| Art.-Nr. | Größe | Aufnahme | Spannweite mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/ Stück Pg. 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 420 284 L | 10 | B 12 | 0,0 - 10,0 | 43,0 | 1 | **147,00** |
| E 420 286 L | 13 | B 16 | 1,0 - 13,0 | 50,0 | 1 | **158,00** |
| E 420 287 L | 16 | B 16 | 3,0 - 16,0 | 55,0 | 1 | **169,00** |
| E 601 4868 L | 16 | B 18 | 3,0 - 16,0 | 55,0 | 1 | **169,00** |

## Schnellspannbohrfutter "SBF-plus"

**Ausführung: Mit integriertem Morsekegel** • Selbstspannend • Durch die kompakte Bauweise wird optimale Stabilität und hohe Rundlaufgenauigkeit erzielt • Bei diesem Werkzeug bilden Bohrfutter und Aufnahmeschaft eine Einheit • Die um 21 mm kürzere Ausführung ist vorteilhaft bei Maschinen mit kleinem Arbeitsbereich • **Nur für Rechtslauf**





| Art.-Nr. | Größe | Aufnahme | Spannweite mm | VE | EUR/ Stück Pg. 649 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4910 L | 6,5 | MK 2 | 0,5 - 6,5 | 1 | **210,00** |
| E 601 4904 L | 13 | MK 2 | 1,0 - 13,0 | 1 | **218,00** |
| E 601 4905 L | 13 | MK 3 | 1,0 - 13,0 | 1 | **222,00** |
| E 601 4906 L | 13 | MK 4 | 1,0 - 13,0 | 1 | **230,00** |
| E 601 4907 L | 16 | MK 2 | 3,0 - 16,0 | 1 | **244,00** |
| E 601 4908 L | 16 | MK 3 | 3,0 - 16,0 | 1 | **248,00** |
| E 601 4909 L | 16 | MK 4 | 3,0 - 16,0 | 1 | **258,00** |

## Winkelschraubvorsatz

**Ausführung:** Mit abgewinkeltem Kopf (105°) • Für den Einsatz in fast allen Akku-Schraubern • Stahlgehäuse, mattverchromt • Für Bits entsprechend DIN 3126, ISO 1173, Form C 6,3 und E 6,3
**Art.-Nr. E 601 3200:** Mit magnetischer Bitaufnahme • Haltegriff verstellbar (12 Positionen) • Länge ca. 135 mm • Eckmaß ca. 30 mm
**Art.-Nr. E 601 3199:** Mit Schnellwechselfutter und starkem Dauermagnet • Haltegriff verstellbar (48 Positionen) • Länge ca. 170 mm • Eckmaß ca. 50 mm

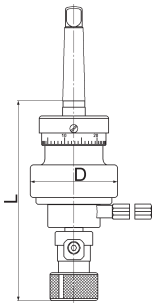


| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Aufnahme | Drehmoment max. Nm Nm | VE | EUR/ Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3200 L | 6,3 | 1/4" | 14 | 1 | **31,90** |
| E 601 3199 L | 6,3 | 1/4" | 57 | 1 | **60,50** |

## Gewindeschneidapparat

**Ausführung: Eingebauter Schnellrücklauf** 2:1 durch Planetengetriebe • Stufenlose Einstellung der **Sicherheits-Rutschkupplung** durch Drehen der Überwurfmutter mit Richtwertskala • Sofort wirkende Umsteuerung bei wechselnder Vorschubrichtung • Für **kleine Gewinde** durch einfaches Wenden der Nockenscheiben auf **Flächenreibung** möglich • In den **stufenlos spannenden Klemmbacken** können alle Gewindebohrerschäfte des Schneidbereiches aufgenommen werden, auch Zwischen- und Zollmaße • Mit **Morsekonus-Aufnahme** mit Austreiblappen nach **DIN 228 B** • Für **Rechts- und Linksgewinde** geeignet

**Anwendung:** Für den Einsatz in allen Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit Handvorschub






FAHRION

| Type | GAN10-MK1 | GAN16-MK2 | GAN27-MK3 |
|---|---|---|---|
| Schneidbereich mm | M 3 - M 10 | M 6 - M 16 | M 14 - M 27 |
| Drehzahl max. min$^{-1}$ | 600 | 400 | 250 |
| Aufnahme | MK 1 | MK 2 | MK 3 |
| Spannbereich mm | 2,5 - 10,0 | 4,5 - 12,5 | 11,0 - 22,4 |
| Länge mm | 156 | 183 | 244 |
| Art.-Nr. | **E 422 200** | **E 422 201** | **E 422 202** |
| VE | 1 | 1 | 1 |
| Euro/Stück | **380,00** | **520,00** | **815,00** |
| | **Pg. 10** | **Pg. 10** | **Pg. 10** |

## Kegeldorn

**Ausführung: Mit Bohrfutterkegel DIN 238** • Ganz **gehärtet** und **geschliffen**

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Bohrfuttern auf Bohr- und Drehmaschinen



PROMAT

| Art.-Nr. | Morsekegel MK | Bohrfutter-kegel | Gesamtlänge mm | VE | EUR/ Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8095 L | 1 | B10 | - | 1 | **4,70** |
| E 600 8094 L | 1 | B12 | - | 1 | **4,00** |
| E 600 8092 L | 1 | B16 | - | 1 | **4,00** |
| E 600 8091 L | 1 | B18 | - | 1 | **4,40** |
| E 600 8090 L | 2 | B10 | - | 1 | **4,70** |
| E 600 8088 L | 2 | B12 | - | 1 | **4,50** |
| E 600 8086 L | 2 | B16 | - | 1 | **4,80** |
| E 600 8085 L | 2 | B18 | - | 1 | **4,80** |
| E 600 8084 L | 2 | B22 | - | 1 | **5,90** |
| E 600 8082 L | 3 | B12 | - | 1 | **6,30** |
| E 600 8080 L | 3 | B16 | - | 1 | **6,30** |
| E 600 8078 L | 3 | B18 | - | 1 | **6,30** |
| E 600 8079 L | 3 | B22 | - | 1 | **6,30** |
| E 600 8073 L | 4 | B16 | - | 1 | **9,20** |
| E 600 8072 L | 4 | B18 | - | 1 | **9,20** |
| E 600 8076 L | 4 | B22 | - | 1 | **10,80** |
| E 600 8075 L | 5 | B16 | - | 1 | **25,40** |
| E 600 8074 L | 5 | B18 | - | 1 | **26,30** |

## Reduzierhülse

**Ausführung: DIN 2185** • Ganz **gehärtet**, innen und außen **geschliffen**

**Anwendung:** Für Werkzeuge mit Morsekegel



PROMAT

| Art.-Nr. | Außen-Kegel MK | Innen-Kegel MK | Gesamtlänge mm | VE | EUR/ Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8071 L | 1 | 0 | 80 | 1 | **9,80** |
| E 600 8070 L | 2 | 1 | 92 | 1 | **5,10** |
| E 600 8069 L | 3 | 1 | 99 | 1 | **7,80** |
| E 600 8068 L | 3 | 2 | 112 | 1 | **7,30** |
| E 600 8067 L | 4 | 1 | 124 | 1 | **15,00** |
| E 600 8066 L | 4 | 2 | 124 | 1 | **11,80** |
| E 600 8065 L | 4 | 3 | 140 | 1 | **11,60** |
| E 600 8064 L | 5 | 2 | 156 | 1 | **28,40** |
| E 600 8063 L | 5 | 3 | 156 | 1 | **24,40** |
| E 600 8062 L | 5 | 4 | 171 | 1 | **24,20** |

## Verlängerungshülse

**Ausführung: Nach DIN 2187 • Genauigkeitsausführung** • Ganz **gehärtet**, innen und außen **geschliffen**

**Anwendung:** Für Werkzeuge mit Morsekegel



PROMAT

| Art.-Nr. | Außen-Kegel MK | Innen-Kegel MK | Gesamtlänge mm | VE | EUR/ Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8093 L | 2 | 1 | 160 | 1 | **14,10** |
| E 600 8089 L | 2 | 2 | 175 | 1 | **14,20** |
| E 600 8087 L | 2 | 3 | 196 | 1 | **18,20** |
| E 600 8083 L | 3 | 1 | 175 | 1 | **14,80** |
| E 600 8081 L | 3 | 2 | 194 | 1 | **16,70** |
| E 600 8077 L | 3 | 3 | 215 | 1 | **18,70** |
| E 600 8061 L | 3 | 4 | 240 | 1 | **27,40** |
| E 600 8060 L | 4 | 1 | 200 | 1 | **19,10** |
| E 600 8059 L | 4 | 2 | 215 | 1 | **29,40** |
| E 600 8058 L | 4 | 3 | 240 | 1 | **29,40** |
| E 600 8057 L | 4 | 4 | 265 | 1 | **27,40** |
| E 600 8056 L | 4 | 5 | 300 | 1 | **60,60** |

## Austreiber

**Ausführung: DIN 317** • Spezialstahl gehärtet, im Brünierton angelassen • Für Werkzeugkegel nach DIN 228

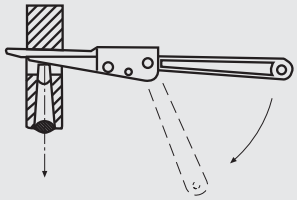


| Art.-Nr. | für Morsekegel | Länge mm | Passend zu | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2937 L | 1 u. 2 | 140 | für Werkzeugkegel | 1 | 3,75 |
| E 601 2938 L | 3 | 190 | für Werkzeugkegel | 1 | 5,90 |
| E 601 2939 L | 4 | 225 | für Werkzeugkegel | 1 | 12,40 |

## Austreiber Nr. 318

**Ausführung: Halbautomatisch** • Spezialstahl gehärtet, im Brünierton angelassen • Griff rot pulverbeschichtet • Für Werkzeugkegel DIN 228 • Mit Austreiblappen • Einhandbedienung mit Fingerschutz • Durch Betätigung des Hebels wird der Werkzeugkegel in der Spindel ohne Schlag gelöst, somit werden Beschädigungen der Spindel vermieden





| Art.-Nr. | für Morsekegel | Länge mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4886 L | 1-3 | 330 | halbautomatisch | 1 | 56,50 |
| E 601 4887 L | 4-6 | 380 | halbautomatisch | 1 | 70,50 |

## Konuswischer

**Ausführung:** Holzkörper mit Vliesbesatz
**Anwendung:** Zum Reinigen der Maschinenkegel von Staub, Spänen und Schmutz







SK 40 | SK 50 | MK | HSK-A 63 | HSK-A 100

| Art.-Nr. | für Kegel | Material | VE | EUR/Stück Pg. 460 |
|---|---|---|---|---|
| **Für Morsekegel** | | | | |
| E 601 4916 L | MK1 | Holzkörper | 1 | 10,80 |
| E 601 4917 L | MK2 | Holzkörper | 1 | 12,10 |
| E 601 4918 L | MK3 | Holzkörper | 1 | 13,10 |
| E 601 4919 L | MK4 | Holzkörper | 1 | 15,90 |
| E 601 4920 L | MK5 | Holzkörper | 1 | 22,80 |
| **Für Steilkegel** | | | | |
| E 601 4921 L | SK40 | Holzkörper | 1 | 15,00 |
| E 601 4922 L | SK50 | Holzkörper | 1 | 26,80 |
| **Für Hohlschaftkegel** | | | | |
| E 601 4923 L | HSK63 | Holzkörper | 1 | 52,00 |
| E 601 4924 L | HSK100 | Holzkörper | 1 | 68,50 |

## Sägeblattaufnahme

**Ausführung:** Mit WELDON-Schaft • Mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B** • **Lieferung inkl. Spannschraube**

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Sägeblättern



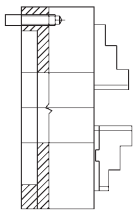



| Art.-Nr. | für Sägeblatt-Ø mm | Länge mm | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7603 L | 20 | 90 | 20 | 1 | 83,10 |
| E 600 7602 L | 25/32 | 105 | 20 | 1 | 87,40 |
| E 600 7601 L | 40 | 110 | 20 | 1 | 92,80 |
| E 600 7600 L | 50 | 135 | 25 | 1 | 81,00 |
| E 600 7599 L | 63 | 135 | 25 | 1 | 92,80 |

## Dreibacken-Drehfutter mit Zentrieraufnahme

**Ausführung**: Mit **zylindrischer Zentrieraufnahme** nach **DIN 6350** • Mit einteiligen, **zentrisch spannenden Backen** • **Planspiralring** aus Legierungsstahl gesenkgeschmiedet und gehärtet • Verzahnung, Ritzel und Führungen gehärtet und geschliffen • **Futterkörper aus Guss** oder **Stahl** mit geschliffenen Führungen und Verschleißflächen • Richtdrehzahl, Spannkraft, Genauigkeit, Unwucht usw. entsprechen **DIN 6386** Teil 1 Klasse 1 • **Lieferung** inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

**Anwendung**: Geeignet für Drehmaschinen sowie alle Arten von Fräs- und Bohrvorrichtungen • Drehfutter mit **Stahlkörper** besonders für Maschinen mit **hohen Drehzahlen** geeignet



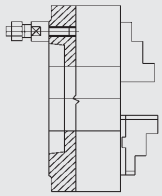


| Art.-Nr. | Ø mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Guss** | | | | | | |
| **E 161 5252** | 125 | 32 | 3200 | 5,0 | 1 | **259,00** |
| **E 161 5253** | 160 | 42 | 3000 | 10,0 | 1 | **288,00** |
| **E 161 5254** | 200 | 55 | 2500 | 17,5 | 1 | **351,00** |
| **E 161 5255** | 250 | 76 | 2000 | 29,0 | 1 | **477,00** |
| **Stahl** | | | | | | |
| **E 161 5263** | 125 | 35,5 | 4800 | 5,0 | 1 | **407,00** |
| **E 161 5264** | 160 | 42 | 4500 | 10,0 | 1 | **459,00** |
| **E 161 5265** | 200 | 55 | 4000 | 17,5 | 1 | **592,00** |
| **E 161 5266** | 250 | 76 | 3500 | 29,0 | 1 | **802,00** |

## Dreibacken-Drehfutter mit Kurzkegelaufnahme

**Ausführung**: Mit **Kurzkegelaufnhame** nach **DIN 55027** • Stehbolzen mit Bundmutter, mit einteiligen, **zentrisch spannenden Backen** • **Planspiralring** aus Legierungsstahl gesenkgeschmiedet und gehärtet • Verzahnung, Ritzel und Führungen gehärtet und geschliffen • **Futterkörper aus Stahl** mit geschliffenen Führungen und Verschleißflächen • Richtdrehzahl, Spannkraft, Genauigkeit, Unwucht usw. entsprechen **DIN 6386** Teil 1 Klasse 1 • **Lieferung** inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

**Anwendung**: Geeignet für Drehmaschinen sowie alle Arten von Fräs- und Bohrvorrichtungen • Drehfutter mit **Stahlkörper** besonders für Maschinen mit **hohen Drehzahlen** geeignet





| Art.-Nr. | Ø mm | Bohrung mm | Kurzkegel | Drehzahl max. min$^{-1}$ | Gewicht kg | VE | EUR/ Stück Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl** | | | | | | | |
| **E 161 5304** | 125 | 35,5 | 3" | 4800 | 5,0 | 1 | **486,00** |
| **E 161 5305** | 125 | 35,5 | 4" | 4800 | 5,0 | 1 | **486,00** |
| **E 161 5306** | 160 | 42 | 4" | 4500 | 9,0 | 1 | **551,00** |
| **E 161 5307** | 160 | 42 | 5" | 4500 | 9,0 | 1 | **551,00** |
| **E 161 5308** | 200 | 55 | 5" | 4000 | 19,0 | 1 | **712,00** |
| **E 161 5309** | 200 | 55 | 6" | 4000 | 19,0 | 1 | **712,00** |
| **E 161 5310** | 250 | 76 | 6" | 3500 | 32,0 | 1 | **942,00** |
| **E 161 5311** | 250 | 76 | 8" | 3500 | 32,0 | 1 | **942,00** |

## Grundbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Gehärtet**, ohne Befestigungsschrauben

**Anwendung**: Zur Aufnahme gehärteter Umkehrbacken oder ungehärteter (weicher) Aufsatzbacken auf Dreibacken-Drehfuttern



| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5521** | 125 | 54 x 20 x 28 | 1 | **104,00** |
| **E 161 5522** | 160 | 65 x 20 x 29 | 1 | **104,00** |
| **E 161 5523** | 200 | 79 x 25 x 33 | 1 | **122,00** |
| **E 161 5524** | 250 | 92 x 28 x 36 | 1 | **146,00** |

## Umkehr-Aufsatzbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Gehärtet** • Zum Aufschrauben auf gehärtete Grundbacken in 2 verschiedenen Richtungen und somit als Bohr- oder Drehbacken zu verwenden

**Anwendung**: Zur Aufnahme auf Dreibacken-Drehfuttern



| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5547** | 125 | 56 x 22,0 x 38,5 | 1 | **136,00** |
| **E 161 5548** | 160 | 67 x 25 x 41,5 | 1 | **167,00** |
| **E 161 5549** | 200 | 80 x 27 x 43,5 | 1 | **169,00** |
| **E 161 5550** | 250 | 95 x 32,5 x 51,5 | 1 | **198,00** |

## Ungestufte Aufsatzbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Ungehärtet** (weich)

**Anwendung**: Zum Aufschrauben auf gehärtete Grundbacken • Zum individuellen Ausarbeiten unregelmäßig geformter oder bereits bearbeiteter Werkstücke



| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5576** | 125 | 64 x 22 x 38,5 | 1 | **54,50** |
| **E 161 5577** | 160 | 78 x 25 x 41,5 | 1 | **63,00** |
| **E 161 5578** | 200 | 90 x 27 x 43,5 | 1 | **64,00** |
| **E 161 5579** | 250 | 106 x 32 x 51,5 | 1 | **90,00** |

## Ungestufte Blockbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Ungehärtet** (weich)

**Anwendung**: Zum Ausdrehen unregelmäßig geformter oder bereits bearbeiteter Werkstücke • Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Dreibacken-Drehfutter



| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5602** | 125 | 51 x 20 x 40 | 1 | **64,50** |
| **E 161 5603** | 160 | 70 x 20 x 53 | 1 | **82,50** |
| **E 161 5604** | 200 | 85 x 25 x 54 | 1 | **97,00** |
| **E 161 5605** | 250 | 105 x 28 x 63 | 1 | **129,00** |

## Bohrbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Gehärtet**, nach außen abgestuft

**Anwendung**: Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Dreibacken-Drehfutter



| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5490** | 125 | 51 x 20 x 40 | 1 | **95,00** |
| **E 161 5491** | 160 | 70 x 20 x 53 | 1 | **109,00** |
| **E 161 5492** | 200 | 85 x 25 x 54 | 1 | **116,00** |
| **E 161 5493** | 250 | 105 x 28 x 63 | 1 | **150,00** |

## Drehbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Gehärtet**, nach innen abgestuft

**Anwendung**: Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Dreibacken-Drehfutter

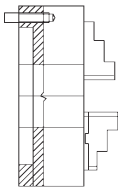


| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5462** | 125 | 51 x 20 x 40 | 1 | **95,00** |
| **E 161 5463** | 160 | 70 x 20 x 53 | 1 | **109,00** |
| **E 161 5464** | 200 | 85 x 25 x 54 | 1 | **116,00** |
| **E 161 5465** | 250 | 105 x 28 x 63 | 1 | **150,00** |

## Vierbacken-Drehfutter mit Zentrieraufnahme

**Ausführung**: Mit zylindrischer Zentrieraufnahme nach **DIN 6350** • Mit einteiligen, **zentrisch spannenden Backen** • **Planspiralring** aus Legierungsstahl gesenkgeschmiedet und gehärtet • Verzahnung, Ritzel und Führungen gehärtet und geschliffen • **Futterkörper aus Guss** oder **Stahl** mit geschliffenen Führungen und Verschleißflächen • Richtdrehzahl, Spannkraft, Genauigkeit, Unwucht usw. entsprechen **DIN 6386** Teil 1 Klasse 1 • **Lieferung** inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

**Anwendung**: Geeignet für Drehmaschinen sowie alle Arten von Fräs- und Bohrvorrichtungen • Drehfutter mit **Stahlkörper** besonders für Maschinen mit **hohen Drehzahlen** geeignet



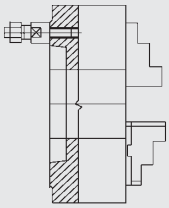


| Art.-Nr. | Ø mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min⁻¹ | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Guss** | | | | | | |
| **E 161 5374** | 125 | 32 | 3200 | 5,0 | 1 | **287,00** |
| **E 161 5375** | 160 | 42 | 3000 | 10,0 | 1 | **340,00** |
| **E 161 5376** | 200 | 55 | 2500 | 17,5 | 1 | **397,00** |
| **E 161 5377** | 250 | 76 | 2000 | 29,0 | 1 | **575,00** |
| **Stahl** | | | | | | |
| **E 161 5384** | 125 | 35,5 | 4800 | 5,0 | 1 | **486,00** |
| **E 161 5385** | 160 | 42 | 4500 | 10,0 | 1 | **547,00** |
| **E 161 5386** | 200 | 55 | 4000 | 17,5 | 1 | **709,00** |
| **E 161 5387** | 250 | 76 | 3500 | 29,0 | 1 | **932,00** |

## Vierbacken-Drehfutter mit Kurzkegelaufnahme

**Ausführung**: Mit **Kurzkegelaufnahme** nach **DIN 55027** • Stehbolzen mit Bundmutter, mit einteiligen, **zentrisch spannenden Backen** • **Planspiralring** aus Legierungsstahl gesenkgeschmiedet und gehärtet • Verzahnung, Ritzel und Führungen gehärtet und komplett geschliffen • **Futterkörper aus Stahl** mit geschliffenen Führungen und Verschleißflächen • Richtdrehzahl, Spannkraft, Genauigkeit, Unwucht usw. entsprechen DIN 6386 Teil 1 Klasse 1 • **Lieferung** inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

**Anwendung**: Geeignet für Drehmaschinen sowie alle Arten von Fräs- und Bohrvorrichtungen • Drehfutter mit **Stahlkörper** besonders für Maschinen mit **hohen Drehzahlen** geeignet





| Art.-Nr. | Ø mm | Bohrung mm | Kurzkegel | Drehzahl max. min⁻¹ | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl** | | | | | | | |
| **E 161 5393** | 125 | 35,5 | 3" | 4800 | 5,0 | 1 | **642,00** |
| **E 161 5394** | 125 | 35,5 | 4" | 4800 | 5,0 | 1 | **642,00** |
| **E 161 5395** | 160 | 42 | 4" | 4500 | 9,0 | 1 | **723,00** |
| **E 161 5396** | 160 | 42 | 5" | 4500 | 9,0 | 1 | **723,00** |
| **E 161 5397** | 200 | 55 | 5" | 4000 | 19,0 | 1 | **929,00** |
| **E 161 5398** | 200 | 55 | 6" | 4000 | 19,0 | 1 | **929,00** |
| **E 161 5399** | 250 | 76 | 6" | 3500 | 32,0 | 1 | **1.234,00** |
| **E 161 5400** | 250 | 76 | 8" | 3500 | 32,0 | 1 | **1.234,00** |

## Grundbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Gehärtet**, ohne Befestigungsschrauben

**Anwendung**: Zur Aufnahme gehärteter Umkehrbacken oder ungehärteter (weicher) Aufsatzbacken auf Vierbacken-Drehfuttern



| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5530** | 125 | 54 x 20 x 28 | 1 | **148,00** |
| **E 161 5531** | 160 | 65 x 20 x 29 | 1 | **164,00** |
| **E 161 5532** | 200 | 79 x 25 x 33 | 1 | **190,00** |
| **E 161 5533** | 250 | 92 x 28 x 36 | 1 | **229,00** |

## Umkehr-Aufsatzbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Gehärtet** • Zum Aufschrauben auf gehärtete Grundbacken in 2 verschiedenen Richtungen und somit als Bohr- oder Drehbacken zu verwenden

**Anwendung**: Zur Aufnahme auf Vierbacken-Drehfuttern



| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5555** | 125 | 56 x 22,0 x 38,5 | 1 | **182,00** |
| **E 161 5556** | 160 | 67 x 25 x 41,5 | 1 | **223,00** |
| **E 161 5557** | 200 | 80 x 27 x 43,5 | 1 | **265,00** |
| **E 161 5558** | 250 | 95 x 32,5 x 51,5 | 1 | **276,00** |

## Ungestufte Aufsatzbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Ungehärtet** (weich)

**Anwendung**: Zum Aufschrauben auf gehärtete Grundbacken • Zum individuellen Ausarbeiten unregelmäßig geformter oder bereits bearbeiteter Werkstücke



| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5584** | 125 | 64 x 22 x 38,5 | 1 | **72,50** |
| **E 161 5585** | 160 | 78 x 25 x 41,5 | 1 | **83,50** |
| **E 161 5586** | 200 | 90 x 27 x 43,5 | 1 | **85,50** |
| **E 161 5587** | 250 | 106 x 32 x 51,5 | 1 | **120,00** |

## Ungestufte Blockbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Ungehärtet** (weich)

**Anwendung**: Zum Ausdrehen unregelmäßig geformter oder bereits bearbeiteter Werkstücke • Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Drei- bzw. Vierbacken-Drehfutter



| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5611** | 125 | 51 x 20 x 40 | 1 | **103,00** |
| **E 161 5612** | 160 | 70 x 20 x 53 | 1 | **118,00** |
| **E 161 5613** | 200 | 85 x 25 x 54 | 1 | **141,00** |
| **E 161 5614** | 250 | 105 x 28 x 63 | 1 | **187,00** |

## Bohrbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Gehärtet**, nach außen abgestuft

**Anwendung**: Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Drei- bzw. Vierbacken-Drehfutter



| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5499** | 125 | 51 x 20 x 40 | 1 | **151,00** |
| **E 161 5500** | 160 | 70 x 20 x 53 | 1 | **172,00** |
| **E 161 5501** | 200 | 85 x 25 x 54 | 1 | **184,00** |
| **E 161 5502** | 250 | 105 x 28 x 63 | 1 | **227,00** |

## Drehbacken für Drehfutter

**Ausführung**: **Gehärtet**, nach innen abgestuft

**Anwendung**: Die Aufnahme erfolgt ohne Grundbacken direkt im Vierbacken-Drehfutter



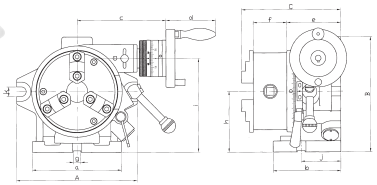
| Art.-Nr. | für Drehfutter-Ø mm | Backen (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 420 |
|---|---|---|---|---|
| **E 161 5471** | 125 | 51 x 20 x 40 | 1 | **151,00** |
| **E 161 5472** | 160 | 70 x 20 x 53 | 1 | **172,00** |
| **E 161 5473** | 200 | 85 x 25 x 54 | 1 | **184,00** |
| **E 161 5474** | 250 | 105 x 28 x 63 | 1 | **227,00** |

## Teilapparate mit Handrad

**Ausführung**: **Körper aus Guss**, Teilscheibe aus Guss • Horizontal und vertikal einsetzbar • **Übersetzung 90:1**, Skaleneinteilung 1" mit Nonius 10" • Teilung durch Indexrastung in 2, 3, 4, 6, 8, 12 und 24 Teile • **Lieferung** inkl. Dreibacken-Drehfutter, Aufspannscheibe und Rastplatten

**Anwendung**: Für Bohr-, Fräs- und Anreißarbeiten



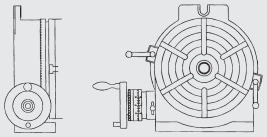


| **Spitzenhöhe mm** | 123 | 155 |
|---|---|---|
| Gesamthöhe mm | 235 | 285 |
| Bauhöhe mm | 186 | 232 |
| Futter-Ø mm | 167 | 210 |
| Gesamtbreite mm | 250 | 310 |
| Gesamtlänge mm | 221 | 243 |
| Art.-Nr. | **E 161 6058** | **E 161 6059** |
| VE | 1 | 1 |
| Euro/Stück | **714,00** | **916,00** |
| | **Pg. 6** | **Pg. 6** |

## Präzisions-Rundtische

**Ausführung**: **Körper aus Guss**, Teilscheibe aus Guss • **Übersetzung 90:1** • **360°-Skalierung**, Skaleneinteilung 1" mit Nonius 10" • Vorschub je Umdrehung 4° • Parallelität 0,02 mm, Rechtwinkligkeit 0,02 mm, **Rundlaufgenauigkeit 0,015 mm**

**Anwendung**: Für Fräs-, Bohr-, Schleif- und Anreißarbeiten, horizontal und vertikal





| **Tischgröße mm** | 150 | 205 | 254 | 305 |
|---|---|---|---|---|
| Untersetzung | 1:90 | 1:90 | 1:90 | 1:90 |
| Gesamtbreite mm | 163 | 219 | 276 | 330 |
| Gesamthöhe mm | 205 | 265 | 321 | 388 |
| Nutenbreite mm | 17 | 17 | 17 | 17 |
| MK | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Art.-Nr. | **E 161 6049** | **E 161 6050** | **E 161 6051** | **E 161 6052** |
| VE | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Euro/Stück | **270,00** | **416,00** | **524,00** | **617,00** |
| | **Pg. 6** | **Pg. 6** | **Pg. 6** | **Pg. 6** |



## Reitstöcke

**Ausführung**: Lieferung ohne Nutensteine und Befestigungsmaterial

**Anwendung**: Für den Einsatz mit Teilapparaten und Rundtischen

| **Spitzenhöhe mm** | 80 - 108 | 115 - 145 | 130 - 200 | 190 - 260 |
|---|---|---|---|---|
| Gesamtbreite mm | 94 | 110 | 138 | 144 |
| Gesamtlänge mm | 155-180 | 170-195 | 210-235 | 210-235 |
| Gesamthöhe mm | 107 | 105 | 205 | 260 |
| Art.-Nr. | **E 161 6066** | **E 161 6067** | **E 161 6068** | **E 161 6069** |
| VE | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Euro/Stück | **142,00** | **142,00** | **145,00** | **217,00** |
| | **Pg. 6** | **Pg. 6** | **Pg. 6** | **Pg. 6** |

## Körnerspitze

**Ausführung: Mitlaufend** • Spitzenwinkel 60° • Hohe Rundlaufgenauigkeit • Laufspitze aus hochwertigem Werkzeugstahl • Ganz gehärtet und geschliffen • Besonders leichter Lauf • Wartungsfreie Dauerschmierung



PROMAT

| Art.-Nr. | Aufnahme MK | Gehäuse (Ø x L) mm | Spitzen-Ø mm | Werkstückgewicht ca. kg | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8151 L | 2 | 40 x 34,5 | 18 | 200 | 7000 | 1 | **121,90** |
| E 600 8150 L | 3 | 56 x 46,5 | 25 | 500 | 5000 | 1 | **144,20** |
| E 600 8149 L | 4 | 64 x 50,0 | 28 | 800 | 3800 | 1 | **183,40** |
| E 600 8148 L | 5 | 85 x 62,5 | 41 | 2000 | 3000 | 1 | **283,00** |

## Körnerspitze Orange Line

**Ausführung: Mitlaufend • Körper geschliffen** • Körper- und Laufspitze gesenkgeschmiedet • Die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar • Ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit



RÖHM

| Art.-Nr. | Aufnahme MK | Gehäuse (Ø x L) mm | Spitzen-Ø mm | Werkstückgewicht ca. kg | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 616 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6469 L | 3 | 55,0 x 52,2 | 25 | 300 | 8500 | 1 | **159,00** |
| E 601 6470 L | 4 | 68,5 x 61,7 | 32 | 500 | 6000 | 1 | **213,00** |
| E 601 6471 L | 5 | 88,5 x 78,7 | 40 | 630 | 4500 | 1 | **298,00** |

## Körnerspitze Slim

**Ausführung: Mitlaufend • Mit kleinem Gehäusedurchmesser** • Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet und gehärtet • Ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit • Durch den kleinen Kopfdurchmesser entsteht keine Behinderung für Stahlhalter und Drehstähle



RÖHM

| Art.-Nr. | Aufnahme MK | Gehäuse (Ø x L) mm | Spitzen-Ø mm | Werkstückgewicht ca. kg | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 616 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4869 L | 2 | 32 x 44,0 | 15 | 200 | 7000 | 1 | **164,00** |
| E 601 4870 L | 3 | 34 x 44,0 | 15 | 400 | 7000 | 1 | **171,00** |
| E 601 4871 L | 4 | 42 x 50,5 | 20 | 800 | 6300 | 1 | **227,00** |
| E 601 4872 L | 5 | 58 x 72,0 | 30 | 1600 | 4300 | 1 | **329,00** |

## Körnerspitze HVL Basic

**Ausführung: Mitlaufend • Genauigkeitsausführung • Mit verlängerter Laufspitze 60°/30°** • Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet • Die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar • Ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit



RÖHM

| Art.-Nr. | Aufnahme MK | Gehäuse (Ø x L) mm | Spitzen-Ø mm | Werkstückgewicht ca. kg | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 616 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4873 L | 2 | 43,0 x 41,0 | 20 | 140 | 7000 | 1 | **246,00** |
| E 601 4874 L | 3 | 58,5 x 48,5 | 25 | 400 | 5000 | 1 | **299,00** |
| E 601 4875 L | 4 | 68,5 x 61,5 | 32 | 500 | 3800 | 1 | **343,00** |
| E 601 4876 L | 5 | 88,5 x 78,5 | 40 | 1200 | 3000 | 1 | **494,00** |

## Zentrierkegel

**Ausführung: Mitlaufend • Spitze Form** • Aufnahmeschaft, Körper und Kegel gehärtet • Kegel spitz auslaufend • **Kegelwinkel 60°**

**Anwendung:** Als Zentrierkegel für Hohlkörper und als Zentrierspitze zur Bearbeitung normaler Werkstücke



RÖHM

| Art.-Nr. | Aufnahme MK | Gehäuse (Ø x L) mm | Werkstückgewicht ca. kg | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 616 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4877 L | 2 | 42 x 61,0 | 200 | 6000 | 1 | **321,00** |
| E 601 4878 L | 3 | 56 x 79,0 | 400 | 6000 | 1 | **335,00** |
| E 601 4879 L | 4 | 64 x 100,0 | 800 | 4000 | 1 | **353,00** |
| E 601 4880 L | 5 | 78 x 115,5 | 1600 | 4000 | 1 | **529,00** |

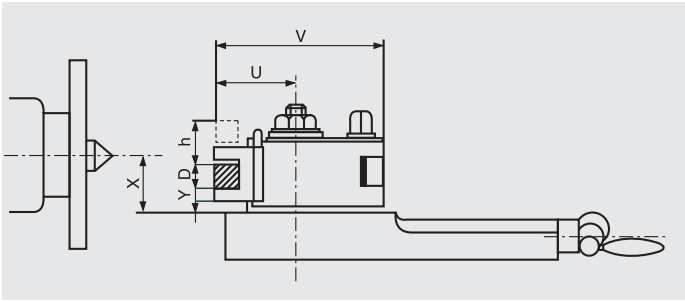
## Hohlspindelanschlag

**Ausführung: Inklusive Spezialschlüssel**

**Anwendung:** Der Anschlag wird von hinten in die Hohlspindel eingesetzt und mit einem Spezialschlüssel angezogen • Durch das Anziehen der Spannschraube werden die Spannbacken an die Innenwand der Hohlspindel gedrückt, dadurch ist ein sicherer Sitz des Anschlages gewährleistet • Mit dem Schlüssel wird der Anschlag gelöst und in der Länge verschoben



| Art.-Nr. | für Spindel-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 460 |
|---|---|---|---|
| E 601 4898 L | 20-27 | 1 | 126,00 |
| E 601 4899 L | 25-33 | 1 | 137,00 |
| E 601 4900 L | 32-41 | 1 | 152,00 |
| E 601 4901 L | 40-50 | 1 | 157,00 |
| E 601 4902 L | 48-60 | 1 | 167,00 |
| E 601 4903 L | 58-76 | 1 | 222,00 |




## Schnellwechsel-Stahlhalter

**Bei der Wahl der Größe ist zu beachten:**

1. Antriebsleistung der Drehbank.
2. Spitzenhöhe ab Querschlitten „X".
3. Die Länge des Wechselhalters „lg" soll möglichst der Breite „z" des Querschlittens entsprechen.
4. Die zu verwendende Stahlhöhe „D" ergibt zusammen mit der Stahlauflage „Y" und dem darunter verbleibenden Zwischenraum das erforderliche Maß „x" (siehe Tabelle).

**Beispiel** für die Wahl der Größe: Wenn Antriebsleistung . . . . 6 . . KW und Breite des Schlittens „Z" 145 mm VERWENDEN: Stahlhalter MB Wechselhalter MBD 25/140, MBD 32/140 und MBJ 40/120

| Typ | Aa | A | | E | | B | | C | | | D1 | | | D2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahlhalter D →** | 12 | 16 | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 | 32 | 40 | 45 | 40 | 50 | 63 | 50 | 63 |
| **Stahlhöhe D** | X min | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 ↓ | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 14 | 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 16 | 19 | 19 | 19 | 22 | | | | | | | | | | |
| 12 | 18 | 21 | 21 | 21 | 24 | 25 | 26 | | | | | | | | |
| (14) | | 23 | 23 | 23 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | | | | |
| 16 | | 25 | 25 | 25 | 28 | 29 | 30 | 31 | 31 | | | | | | |
| 20 | | | | 29 | 32 | 33 | 34 | 35 | 35 | 38 | | | | | |
| 25 | | | | | 37 | 38 | 39 | 40 | 40 | 42 | 45 | | | | |
| (30) | | | | | | | 44 | 45 | 45 | 48 | 50 | 51 | 52 | 50 | 55 |
| 32 | | | | | | | | 47 | 47 | 50 | 52 | 53 | 54 | 52 | 57 |
| 40 | | | | | | | | | 55 | 58 | 60 | 61 | 62 | 60 | 65 |
| 50 | | | | | | | | | | | | 71 | 72 | 70 | 75 |
| 63 | | | | | | | | | | | | | 85 | | 88 |



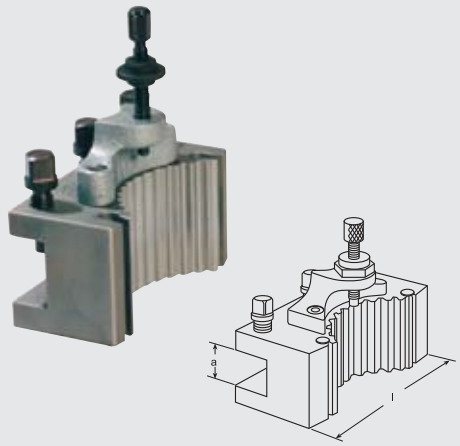
## Schnellwechselstahlhalterkopf

**Ausführung: Mit Exzenterspannung** • Die Spitzenhöhe wird durch eine Stellschraube am Drehstahlhalter eingestellt • Verzahnung und Planauflagefläche sind **gehärtet** und **geschliffen** • 40 Zähne im Stahlhalterkopf ermöglichen **40 verschiedene Winkeleinstellungen** der Werkzeuge von jeweils 9°

**Anwendung:** Zum raschen Wechsel von Bearbeitungswerkzeugen bei gleichbleibender Wiederholgenauigkeit von 0,01 mm

PROMAT

| Art.-Nr. | Type | Antriebsleistung kW | Wechselhalter mm | Schlittenbreite mm | Kopfbohrung mm | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8138 L | AA | 1.1 | 12 | 70 | 13 | 70 x 37 | 1 | 216,30 |
| E 600 8137 L | A | 2.2 | 16 / 20 | 100 | 20 | 100 x 54 | 1 | 268,20 |
| E 600 8136 L | B | 6.6 | 25 / 32 | 150 | 32 | 150 x 75 | 1 | 394,80 |
| E 600 8135 L | C | 13.2 | 32 / 40 / 45 | 202 | 40 | 202 x 105 | 1 | 618,30 |
| **E 600 8134** | D1 | 22.0 | 40 / 50 / 63 | 242 | 40 | 242 x 122 | 1 | **1.066,20** |



## Wechselhalter

**Anwendung: Für Drehstähle** • Für Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe

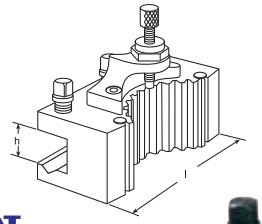
PROMAT

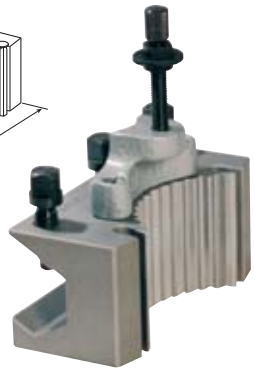
| Art.-Nr. | passend für Stahlhalter-Kopf | Werkzeugaufnahme mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8133 L | AA | 12 | 50 | 1 | 73,30 |
| E 600 8132 L | A | 20 | 75 | 1 | 74,40 |
| E 600 8131 L | B | 25 | 120 | 1 | 113,30 |
| E 600 8130 L | B | 32 | 120 | 1 | 115,80 |
| E 600 8129 L | C | 32 | 150 | 1 | 179,70 |
| E 600 8128 L | C | 40 | 150 | 1 | 194,60 |
| E 600 8127 L | D1 | 40 | 180 | 1 | 293,30 |
| E 600 8126 L | D1 | 50 | 180 | 1 | 311,90 |

## Wechselhalter

**Ausführung: Mit Prisma**

**Anwendung: Für runde Bohrstangen** • Für Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe



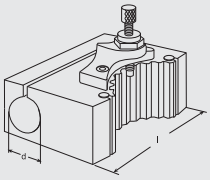
PROMAT

| Art.-Nr. | passend für Stahlhalter-Kopf | Werkzeugaufnahme mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8125 L | AA | 12 | 50 | 1 | **77,80** |
| E 600 8124 L | A | 20 | 85 | 1 | **76,80** |
| E 600 8123 L | B | 30 | 130 | 1 | **126,30** |
| E 600 8122 L | C | 40 | 160 | 1 | **215,70** |
| E 600 8121 L | C | 50 | 160 | 1 | **231,10** |
| E 600 8120 L | D1 | 63 | 180 | 1 | **482,20** |

## Wechselhalter

**Ausführung: Mit zylindrischer Bohrung**

**Anwendung: Zur direkten Aufnahme von großen Ausdrehstangen und Morsekonushülsen**
• Für Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe





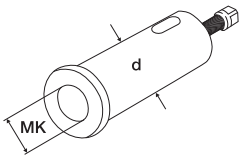

PROMAT

| Art.-Nr. | passend für Stahlhalter-Kopf | Werkzeugaufnahme mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8119 L | A | 30 | 80 | 1 | **105,60** |
| E 600 8118 L | B | 40 | 120 | 1 | **161,80** |
| E 600 8117 L | C | 40 | 160 | 1 | **269,10** |
| E 600 8116 L | C | 50 | 160 | 1 | **273,10** |

## Morsekonushülse

**Ausführung:** Mit Abdrückschraube

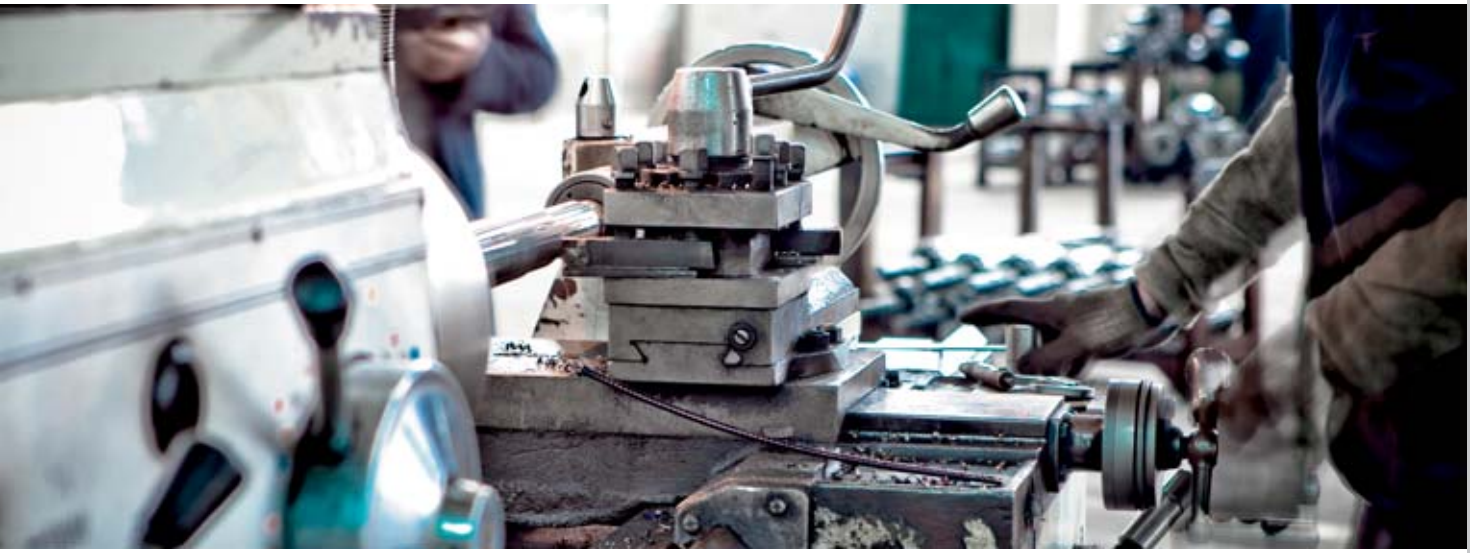
**Anwendung: Für Wechselhalter mit zylindrischer Bohrung**



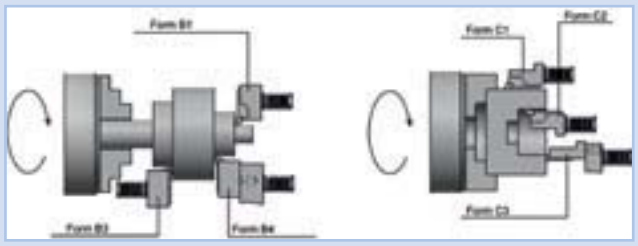



PROMAT

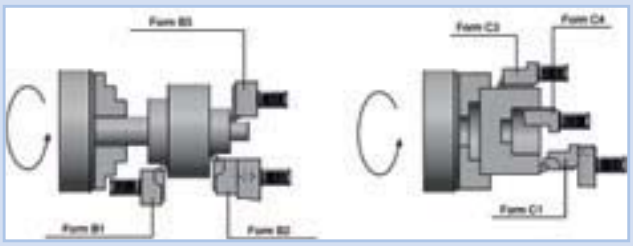
| Art.-Nr. | Type | passend für Stahlhalter-Kopf | Morsekegel MK | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8115 L | A | A | 1 | 30 | 1 | **37,50** |
| E 600 8114 L | A | A | 2 | 30 | 1 | **39,60** |
| E 600 8113 L | B | B | 3 | 40 | 1 | **48,20** |
| E 600 8112 L | B | B | 4 | 40 | 1 | **54,20** |
| E 600 8111 L | C | C | 3 | 40 | 1 | **48,20** |
| E 600 8110 L | C | C | 4 | 40 | 1 | **54,20** |
| E 600 8109 L | C | C | 4 | 50 | 1 | **64,80** |



**Einsatz von Werkzeughaltern bei linker Spindeldrehrichtung**



**Einsatz von Werkzeughaltern bei rechter Spindeldrehrichtung**



· Hohe Lebensdauer durch Einsatzhärtung des gesamten Halters

· **Schaft mit Kerbverzahnung und Anlagefläche gehärtet und präzisionsgeschliffen**

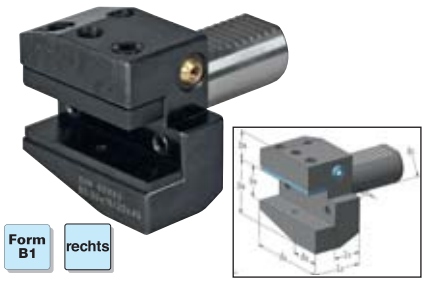
**DIN 69880/ VDI 3425 Blatt 2 für CNC-Drehmaschinen**

VDI 30 VDI 40

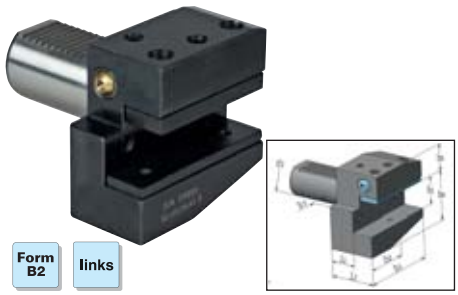
| VDI-Werkzeuge | Kühlung |
|---|---|
| Radialwerkzeughalter **(B1-B8)** | äußere Kühlmittelzufuhr |
| Axialwerkzeughalter **(C1-C4)** | äußere Kühlmittelzufuhr |
| Werkzeughalter für Wendeplattenbohrer **(E1)** | innere Kühlmittelzufuhr |
| Werkzeughalter für Bohrstangen **(E2 + E2S)** | innere und äußere Kühlmittelzufuhr |
| Werkzeughalter für Spannzangen **(E4)** | innere und äußere Kühlmittelzufuhr |

## Radialwerkzeughalter - Form B

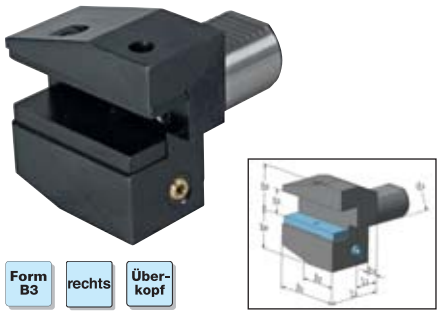
**Ausführung:** Äußere Kühlmittelzuführung



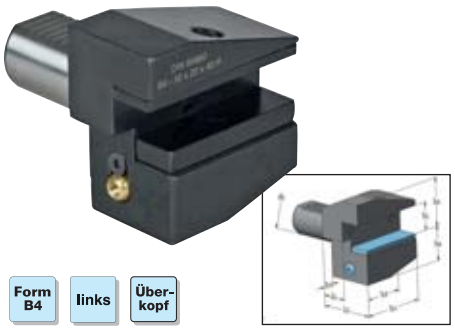
Form B1 rechts



Form B2 links



Form B3 rechts Über-kopf



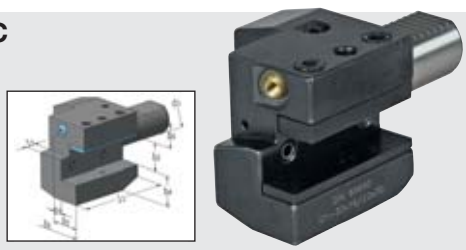
Form B4 links Über-kopf

| Art.-Nr. | Zylinderschaft mm | Meißelhöhe mm | Auflagefläche mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Form B1, rechts, kurz** | | | | | |
| E 600 7918 L | 30 | 20 | 70 | 1 | **61,40** |
| E 600 7917 L | 40 | 25 | 85 | 1 | **64,50** |
| **Form B2, links, kurz** | | | | | |
| E 600 7906 L | 30 | 20 | 70 | 1 | **61,40** |
| E 600 7905 L | 40 | 25 | 85 | 1 | **64,50** |
| **Form B3, rechts, Überkopf, kurz** | | | | | |
| E 600 7904 L | 30 | 20 | 70 | 1 | **60,30** |
| E 600 7903 L | 40 | 25 | 85 | 1 | **69,70** |
| **Form B4, links, Überkopf, kurz** | | | | | |
| E 600 7902 L | 30 | 20 | 70 | 1 | **61,40** |
| E 600 7901 L | 40 | 25 | 85 | 1 | **64,50** |

PROMAT

## Axialwerkzeughalter - Form C

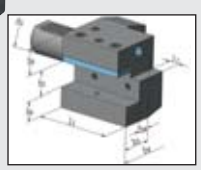
**Ausführung:** Äußere Kühlmittelzuführung



Form C1 rechts



Form C2 links



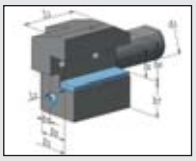
| Art.-Nr. | Zylinderschaft mm | Meißelhöhe mm | Auflagefläche mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Form C1, rechts** | | | | | |
| E 600 7900 L | 30 | 20 | 70 | 1 | **71,80** |
| E 600 7899 L | 40 | 25 | 85 | 1 | **84,30** |
| **Form C2, links** | | | | | |
| E 600 7898 L | 30 | 20 | 70 | 1 | **71,80** |
| E 600 7897 L | 40 | 25 | 85 | 1 | **84,30** |

PROMAT

## Axialwerkzeughalter - Form C

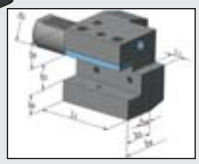
**Ausführung:** Äußere Kühlmittelzuführung





Form C3 | rechts | Über-kopf





Form C4 | links | Über-kopf

PROMAT

| Art.-Nr. | Zylinderschaft mm | Meißelhöhe mm | Auflagefläche mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Form C3, links, Überkopf** | | | | | |
| E 600 7896 L | 30 | 20 | 70 | 1 | **71,80** |
| E 600 7895 L | 40 | 25 | 85 | 1 | **84,30** |
| **Form C4, links, Überkopf** | | | | | |
| E 600 7894 L | 30 | 20 | 70 | 1 | **71,80** |
| E 600 7893 L | 40 | 25 | 85 | 1 | **84,30** |

## Werkzeughalter - Form E1

**Ausführung**: Mit Zylinderschaft

**Anwendung: Für Wendeplattenbohrer** • Für Werkzeuge zum Bohren und Drehen **mit innerer Kühlmittelzufuhr**





Form E1 | VDI 30 | VDI 40

PROMAT

| Art.-Nr. | Zylinderschaft mm | Ø mm | Schaft-Aus-führung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7892 L | 30 | 16 | VDI30 | 1 | **61,40** |
| E 600 7891 L | 30 | 20 | VDI30 | 1 | **61,40** |
| E 600 7890 L | 30 | 25 | VDI30 | 1 | **61,40** |
| E 600 7889 L | 30 | 32 | VDI30 | 1 | **61,40** |
| E 600 7888 L | 30 | 40 | VDI30 | 1 | **61,40** |
| E 600 7887 L | 40 | 16 | VDI40 | 1 | **67,60** |
| E 600 7886 L | 40 | 20 | VDI40 | 1 | **67,60** |
| E 600 7885 L | 40 | 25 | VDI40 | 1 | **67,60** |
| E 600 7884 L | 40 | 32 | VDI40 | 1 | **67,60** |
| E 600 7883 L | 40 | 40 | VDI40 | 1 | **67,60** |

## Werkzeughalter - Form E2

**Ausführung**: Mit zylindrischem Schaft • **Innere und äußere Kühlmittelzufuhr** • Kein Kürzen der Bohrstange notwendig

**Anwendung: Für Bohrstangen**





Form E2 | VDI 30 | VDI 40

PROMAT

| Art.-Nr. | Zylinder-schaft mm | Ø mm | Schaft-Aus-führung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7882 L | 30 | 8 | VDI30 | 1 | **65,50** |
| E 600 7881 L | 30 | 10 | VDI30 | 1 | **65,50** |
| E 600 7880 L | 30 | 12 | VDI30 | 1 | **65,50** |
| E 600 7879 L | 30 | 16 | VDI30 | 1 | **65,50** |
| E 600 7878 L | 30 | 20 | VDI30 | 1 | **65,50** |
| E 600 7877 L | 30 | 25 | VDI30 | 1 | **65,50** |
| E 600 7876 L | 30 | 32 | VDI30 | 1 | **65,50** |
| E 600 7875 L | 40 | 8 | VDI40 | 1 | **65,50** |
| E 600 7874 L | 40 | 10 | VDI40 | 1 | **65,50** |
| E 600 7873 L | 40 | 12 | VDI40 | 1 | **65,50** |
| E 600 7872 L | 40 | 16 | VDI40 | 1 | **65,50** |
| E 600 7871 L | 40 | 20 | VDI40 | 1 | **65,50** |
| E 600 7870 L | 40 | 25 | VDI40 | 1 | **65,50** |
| E 600 7869 L | 40 | 32 | VDI40 | 1 | **65,50** |
| E 600 7868 L | 40 | 40 | VDI40 | 1 | **65,50** |

## Reduzierbuchsen

**Ausführung:** Gehärtet und geschliffen

**Anwendung: Für Bohrstangenhalter**





PROMAT

| Art.-Nr. | Spann-bereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| **Ø 25 mm, 50 mm lang** | | | |
| E 600 7932 L | 6 | 1 | **38,80** |
| E 600 7931 L | 8 | 1 | **38,80** |
| E 600 7930 L | 10 | 1 | **38,80** |
| E 600 7929 L | 12 | 1 | **38,80** |
| E 600 7919 L | 16 | 1 | **38,80** |
| E 600 7927 L | 20 | 1 | **38,80** |

PROMAT

| Art.-Nr. | Spann-bereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| **Ø 32 mm, 70 mm lang** | | | |
| E 600 7926 L | 6 | 1 | **40,20** |
| E 600 7925 L | 8 | 1 | **40,20** |
| E 600 7924 L | 10 | 1 | **40,20** |
| E 600 7923 L | 12 | 1 | **40,20** |
| E 600 7922 L | 16 | 1 | **40,20** |
| E 600 7921 L | 20 | 1 | **40,20** |
| E 600 7920 L | 25 | 1 | **40,20** |

PROMAT

| Art.-Nr. | Spann-bereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| **Ø 40 mm, 80 mm lang** | | | |
| E 600 7914 L | 6 | 1 | **42,90** |
| E 600 7913 L | 8 | 1 | **42,90** |
| E 600 7912 L | 10 | 1 | **42,90** |
| E 600 7911 L | 12 | 1 | **42,90** |
| E 600 7910 L | 16 | 1 | **42,90** |
| E 600 7909 L | 20 | 1 | **42,90** |
| E 600 7908 L | 25 | 1 | **42,90** |
| E 600 7907 L | 32 | 1 | **42,90** |

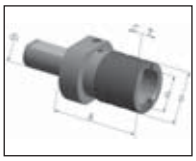
## Gewindeschneid-Schnellwechselfutter



**Ausführung:** Mit **Längenausgleich** auf Zug und Druck • Mit Kugelführungsbuchse • Das Drehmoment des Gewindebohrers wird mittels Einspannen eines Schnellwechsel-Einsatzes übertragen

VDI 30 VDI 40

PROMAT



| Art.-Nr. | Zylinderschaft mm | für Gewinde | Längenausgleich - / + mm | Schaft-Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8033 L | 30 | M 3-M 14 | 7/7 | VDI30 | 1 | **288,80** |
| E 600 8032 L | 30 | M 5-M 22 | 12/12 | VDI30 | 1 | **325,00** |
| E 600 8031 L | 40 | M 3-M 14 | 7/7 | VDI40 | 1 | **288,80** |
| E 600 8030 L | 40 | M 5-M 22 | 12/12 | VDI40 | 1 | **325,00** |

## Werkzeughalter ER

**Ausführung: Form E4 • Innere und äußere Kühlmittelzufuhr** • Lieferung **inkl. Spannmutter**

**Anwendung:** Für Spannzangen DIN 6499 ER



Form E4 VDI 30 VDI 40

PROMAT

| Art.-Nr. | Zylinderschaft mm | für Spannzangen mm | Schaft-Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7867 L | 30 | 16 | VDI30 | 1 | **94,70** |
| E 600 7866 L | 30 | 20 | VDI30 | 1 | **94,70** |
| E 600 7916 L | 30 | 26 | VDI30 | 1 | **94,70** |
| E 600 7915 L | 40 | 16 | VDI40 | 1 | **94,70** |
| E 600 7865 L | 40 | 20 | VDI40 | 1 | **94,70** |
| E 600 7864 L | 40 | 26 | VDI40 | 1 | **94,70** |





## Kegelaufnahme

**Ausführung: Form F1**

**Anwendung:** Für Kegelschäfte mit Austreiberlappen

Form F1 VDI 30 VDI 40

PROMAT

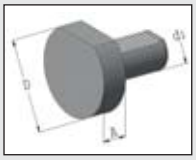


| Art.-Nr. | Zylinderschaft mm | MK | Schaft-Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7863 L | 30 | 1 | VDI30 | 1 | **71,80** |
| E 600 7862 L | 30 | 2 | VDI30 | 1 | **71,80** |
| E 600 7861 L | 30 | 3 | VDI30 | 1 | **71,80** |
| E 600 7860 L | 40 | 2 | VDI40 | 1 | **77,50** |
| E 600 7859 L | 40 | 3 | VDI40 | 1 | **77,50** |
| E 600 7858 L | 40 | 4 | VDI40 | 1 | **77,50** |

## Verschlussstopfen

**Ausführung: Form Z2**





Form Z2 VDI 30 VDI 40

PROMAT

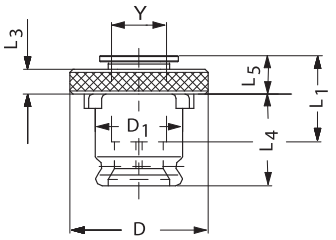
| Art.-Nr. | Zylinderschaft mm | Ø mm | Schaft-Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl** | | | | | |
| E 600 7857 L | 30 | 68 | VDI30 | 1 | **22,50** |
| E 600 7856 L | 40 | 83 | VDI40 | 1 | **26,20** |

| Art.-Nr. | Zylinderschaft mm | Ø mm | Schaft-Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoff** | | | | | |
| E 600 7855 L | 30 | 68 | VDI30 | 1 | **10,00** |
| E 600 7854 L | 40 | 83 | VDI40 | 1 | **11,20** |

## Schnellwechseleinsatz SE

**Ausführung**: Einsätze, in denen die Gewindebohrer über die Schnellspanneinrichtung gehalten werden • Die Drehmomentübertragung erfolgt über den Schaft-Vierkant • Für unterschiedliche Schaftmaße sind verschiedene Einsätze erforderlich

### Ohne Sicherheitskupplung

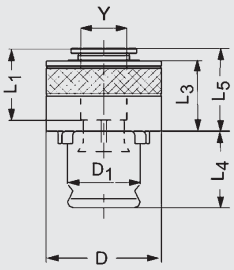





| Art.-Nr. | für DIN 374/376 | für DIN 371 | Vierkant mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größe 1** | | | | | | |
| E 601 9822 L | M4 | M2-2,5 | 2,1 | 2,8 | 1 | **18,20** |
| E 601 9823 L | M5 | M3 | 2,7 | 3,5 | 1 | **18,20** |
| E 601 9824 L | M6 | M4 | 3,4 | 4,5 | 1 | **18,20** |
| E 601 9825 L | M8 | M5-6 | 4,9 | 6,0 | 1 | **18,20** |
| E 601 9826 L | M10 | - | 5,5 | 7,0 | 1 | **18,20** |
| E 601 9827 L | - | M8 | 6,2 | 8,0 | 1 | **18,20** |
| E 601 9828 L | M12 | - | 7,0 | 9,0 | 1 | **18,20** |
| E 601 9878 L | - | M10 | 8,0 | 10,0 | 1 | **18,20** |
| **Größe 2** | | | | | | |
| E 601 9829 L | M8 | M5-6 | 4,9 | 6,0 | 1 | **26,60** |
| E 601 9830 L | M10 | - | 5,5 | 7,0 | 1 | **26,60** |
| E 601 9831 L | - | M8 | 6,2 | 8,0 | 1 | **26,60** |
| E 601 9832 L | M12 | - | 7,0 | 9,0 | 1 | **26,60** |
| E 601 9833 L | - | M10 | 8,0 | 10,0 | 1 | **26,60** |

| Art.-Nr. | für DIN 374/376 | für DIN 371 | Vierkant mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größe 2** | | | | | | |
| E 601 9834 L | M14 | - | 9,0 | 11,0 | 1 | **26,60** |
| E 601 9835 L | M16 | - | 9,0 | 12,0 | 1 | **26,60** |
| E 601 9836 L | M18 | - | 11,0 | 14,0 | 1 | **26,60** |
| E 601 9837 L | M20 | - | 12,0 | 16,0 | 1 | **26,60** |
| **Größe 3** | | | | | | |
| E 601 9838 L | M14 | - | 9,0 | 11,0 | 1 | **55,00** |
| E 601 9839 L | M16 | - | 9,0 | 12,0 | 1 | **55,00** |
| E 601 9840 L | M18 | - | 11,0 | 14,0 | 1 | **55,00** |
| E 601 9841 L | M20 | - | 12,0 | 16,0 | 1 | **55,00** |
| E 601 9842 L | M22-24 | - | 14,5 | 18,0 | 1 | **55,00** |
| E 601 9843 L | M27 | - | 16,0 | 20,0 | 1 | **55,00** |
| E 601 9844 L | M30 | - | 18,0 | 22,0 | 1 | **55,00** |
| E 601 9845 L | M33 | - | 20,0 | 25,0 | 1 | **55,00** |
| E 601 9846 L | M36 | - | 22,0 | 28,0 | 1 | **55,00** |

### Mit einstellbarer Sicherheitskupplung für Drehmomentbegrenzung






| Art.-Nr. | für DIN 374/376 | für DIN 371 | Vierkant mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größe 1** | | | | | | |
| E 601 9847 L | - | M3 | 2,7 | 3,5 | 1 | **41,60** |
| E 601 9848 L | M5 | - | 2,7 | 3,5 | 1 | **41,60** |
| E 601 9849 L | - | M4 | 3,4 | 4,5 | 1 | **41,60** |
| E 601 9850 L | M6 | - | 3,4 | 4,5 | 1 | **41,60** |
| E 601 9851 L | - | M5 | 4,9 | 6,0 | 1 | **41,60** |
| E 601 9852 L | - | M6 | 4,9 | 6,0 | 1 | **41,60** |
| E 601 9853 L | M8 | - | 4,9 | 6,0 | 1 | **41,60** |
| E 601 9854 L | M10 | - | 5,5 | 7,0 | 1 | **41,60** |
| E 601 9855 L | - | M8 | 6,2 | 8,0 | 1 | **41,60** |
| E 601 9856 L | M12 | - | 7,0 | 9,0 | 1 | **41,60** |
| E 601 9857 L | - | M10 | 8,0 | 10,0 | 1 | **41,60** |
| E 601 9858 L | M14 | - | 9,0 | 11,0 | 1 | **41,60** |
| **Größe 2** | | | | | | |
| E 601 9859 L | - | M6 | 4,9 | 6,0 | 1 | **57,50** |
| E 601 9860 L | M8 | - | 4,9 | 6,0 | 1 | **57,50** |
| E 601 9861 L | M10 | - | 5,5 | 7,0 | 1 | **57,50** |
| E 601 9862 L | - | M8 | 6,2 | 8,0 | 1 | **57,50** |

| Art.-Nr. | für DIN 374/376 | für DIN 371 | Vierkant mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größe 2** | | | | | | |
| E 601 9863 L | M12 | - | 7,0 | 9,0 | 1 | **57,50** |
| E 601 9879 L | - | M10 | 8,0 | 10,0 | 1 | **57,50** |
| E 601 9864 L | M14 | - | 9,0 | 11,0 | 1 | **57,50** |
| E 601 9865 L | M16 | - | 9,0 | 12,0 | 1 | **57,50** |
| E 601 9866 L | M18 | - | 11,0 | 14,0 | 1 | **57,50** |
| E 601 9867 L | M20 | - | 12,0 | 16,0 | 1 | **57,50** |
| E 601 9868 L | M22 | - | 14,5 | 18,0 | 1 | **57,50** |
| **Größe 3** | | | | | | |
| E 601 9869 L | M14 | - | 9,0 | 11,0 | 1 | **145,00** |
| E 601 9870 L | M16 | - | 9,0 | 12,0 | 1 | **145,00** |
| E 601 9871 L | M18 | - | 11,0 | 14,0 | 1 | **145,00** |
| E 601 9872 L | M20 | - | 12,0 | 16,0 | 1 | **145,00** |
| E 601 9873 L | M22 | - | 14,5 | 18,0 | 1 | **145,00** |
| E 601 9874 L | M24 | - | 14,5 | 18,0 | 1 | **145,00** |
| E 601 9875 L | M27 | - | 16,0 | 20,0 | 1 | **145,00** |
| E 601 9876 L | M30 | - | 18,0 | 22,0 | 1 | **145,00** |
| E 601 9877 L | M33 | - | 20,0 | 25,0 | 1 | **145,00** |

**Steilkegel**
**DIN 69871, SK 40/SK 50**

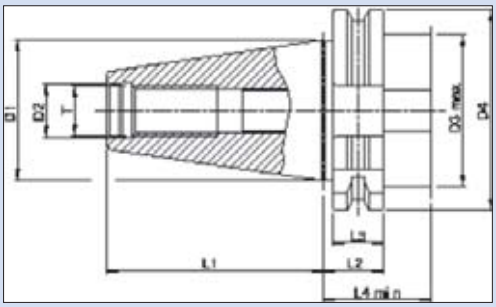
Ausführung:
· Aufnahmen einsatzgehärtet 60 - 2 HRC

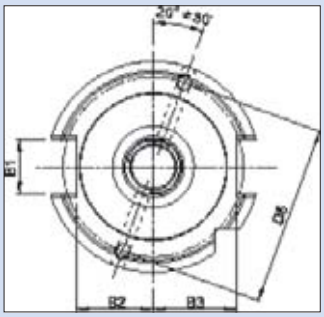
· Zugfestigkeit im Kern mindestens 950 N/mm²

· Steilkegel in Kegelwinkel-Toleranzqualität AT 3

· Form ADB: innere Kühlmittelzufuhr wahlweise durch die Mitte (Form AD) und über den Bund (Form B)

· Kegelwinkel: 8º 17´50" +5"

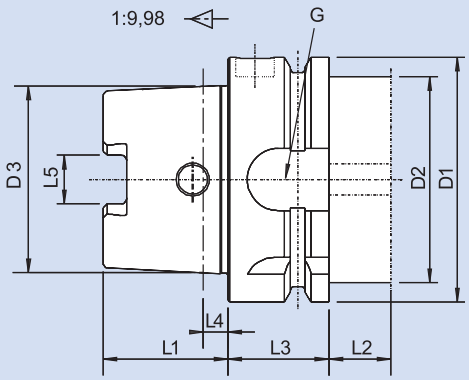



| Maß (mm) | D1 | D2 | D3 max. | D4 | D5 | L1 | L2 | L3 | L4 min. | T | B1 | B2 | B3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SK 40 | 44,45 | 17 | 48 | 63,55 | 54 | 68,4 | 19,1 | 15,9 | 35 | M16 | 16,1 | 22,8 | 25 |
| SK 50 | 69,85 | 25 | 78 | 97,5 | 84 | 101,75 | 19,1 | 15,9 | 35,1 | M24 | 25,7 | 35,5 | 37,7 |

**HSK-A DIN 69893**
**Gegenüber dem Steilkegel hat die HSK-Schnittstelle folgende Vorteile:**
· hohe Wiederholgenauigkeit beim Einwechseln von Werkzeugen
· feste axiale Positionierung durch Plananlage
· Eignung für hohe Drehzahlen
· kein Anzugsbolzen notwendig

**Werkstoff:**
· spezieller Einsatzstahl für hoch beanspruchte Bauteile
· Oberflächenhärte: 58 - 2 HRC
· **Zugfestigkeit im Kern mind. 1000 N/mm²**



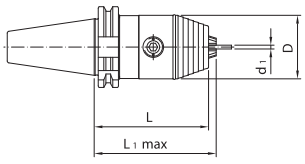

| Hohlschaftkegel | D1 | D2 max. | D3 | L1 | L2 min. | L3 | L4 | L5 | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HSK-A63 | 63 | 53 | 48,010 | 32 | 16 | 26 | 6,3 | 12,54 | M18x1 |
| HSK-A100 | 100 | 88 | 75,013 | 50 | 16 | 29 | 10 | 20,02 | M24x1,5 |

## NC-Schnellspannbohrfutter

**Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form A • Für Rechts- und Linkslauf • Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm**
• Schneller, unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebs mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist • Kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop • Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung
• **Gewuchtet ab Werk G6,3 - 25.000min⁻¹**

**Anwendung:** Zum Einsatz auf CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren




A | G 6,3 25.000 min⁻¹ | SK 40

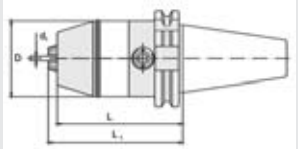
| Art.-Nr. | Spannweite mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4881 L | 0,3-8 | 36 | 73 | 1 | 257,00 |
| E 601 4882 L | 0,5-13 | 50 | 96 | 1 | 213,00 |
| E 601 4883 L | 2,5-16 | 57 | 101 | 1 | 228,00 |

## NC-Schnellspannbohrfutter

**Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form A • Für Rechts- und Linkslauf • Standardausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,05 mm**
• Schneller, unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebs mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist • Kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop • Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

**Anwendung:** Zum Einsatz auf CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren






A | SK 40

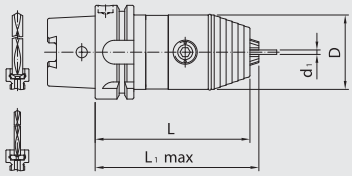
| Art.-Nr. | Spannweite mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4884 L | 0,5-13 | 50 | 90 | 1 | 180,00 |
| E 601 4885 L | 2,5-16 | 57 | 92 | 1 | 195,00 |

## CNC Universalbohrfutter

**Ausführung: Mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A** • Sicheres Spannen des Werkzeugschaftes mit Quergriff-Stiftschlüssel seitlich über einen Kegeltrieb • **Präzisionsausführung** mit hoher **Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm** • Für **Rechts- und Linkslauf** geeignet • **Gewuchtet ab Werk G6,3 - 25.000min⁻¹**




HSK-A 63 G 6,3 25.000 min⁻¹



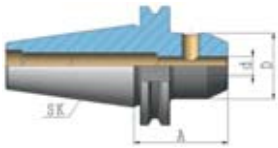

| Art.-Nr. | Schaft ISO | Spannweite mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9880 L | HSK-A63 | 0,5-13 mm | 50 | 104 | 1 | 279,00 |
| E 601 9881 L | HSK-A63 | 2,5-16 mm | 57 | 109 | 1 | 293,00 |

## Flächenspannfutter

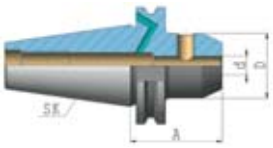
**Ausführung: Weldon • Mit Steilkegel DIN 69871 Form AD • Bohrungstoleranz H4 • Lieferung inkl. Spannschraube** A-Maß 130 mm und 200 mm in Form AD/B
**Anwendung:** Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**



SK 40 G 6,3 15.000 min⁻¹ AD




AD/B




PROMAT

| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7836 L | 6 | 25 | 50 | 1 | 36,00 |
| E 600 7835 L | 6 | 25 | 100 | 1 | 48,00 |
| E 600 7803 L | 6 | 25 | 130 | 1 | 89,50 |
| E 600 7834 L | 6 | 25 | 160 | 1 | 81,00 |
| E 600 7802 L | 6 | 25 | 200 | 1 | 165,60 |
| E 600 7833 L | 8 | 28 | 50 | 1 | 34,00 |
| E 600 7832 L | 8 | 28 | 100 | 1 | 45,00 |
| E 600 7801 L | 8 | 28 | 130 | 1 | 85,90 |
| E 600 7831 L | 8 | 28 | 160 | 1 | 77,00 |
| E 600 7800 L | 8 | 28 | 200 | 1 | 157,10 |
| E 600 7830 L | 10 | 35 | 50 | 1 | 34,00 |
| E 600 7829 L | 10 | 35 | 100 | 1 | 45,00 |
| E 600 7799 L | 10 | 35 | 130 | 1 | 85,90 |
| E 600 7828 L | 10 | 35 | 160 | 1 | 77,00 |
| E 600 7798 L | 10 | 35 | 200 | 1 | 157,10 |
| E 600 7827 L | 12 | 42 | 50 | 1 | 34,00 |
| E 600 7826 L | 12 | 42 | 100 | 1 | 45,00 |
| E 600 7797 L | 12 | 42 | 130 | 1 | 85,90 |
| E 600 7825 L | 12 | 42 | 160 | 1 | 77,00 |
| E 600 7796 L | 12 | 42 | 200 | 1 | 157,10 |
| E 600 7824 L | 14 | 44 | 50 | 1 | 34,00 |
| E 600 7823 L | 14 | 44 | 100 | 1 | 45,00 |
| E 600 7795 L | 14 | 44 | 130 | 1 | 85,90 |
| E 600 7822 L | 14 | 44 | 160 | 1 | 77,00 |
| E 600 7794 L | 14 | 44 | 200 | 1 | 157,10 |
| E 600 7821 L | 16 | 45 | 35 | 1 | 47,00 |

| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7820 L | 16 | 48 | 63 | 1 | 34,00 |
| E 600 7819 L | 16 | 48 | 100 | 1 | 45,00 |
| E 600 7793 L | 16 | 48 | 130 | 1 | 85,90 |
| E 600 7818 L | 16 | 48 | 160 | 1 | 77,00 |
| E 600 7792 L | 16 | 48 | 200 | 1 | 157,10 |
| E 600 7817 L | 18 | 50 | 63 | 1 | 34,00 |
| E 600 7816 L | 18 | 50 | 100 | 1 | 45,00 |
| E 600 7791 L | 18 | 50 | 130 | 1 | 85,90 |
| E 600 7815 L | 18 | 50 | 160 | 1 | 77,00 |
| E 600 7790 L | 18 | 50 | 200 | 1 | 157,10 |
| E 600 7814 L | 20 | 45 | 35 | 1 | 47,00 |
| E 600 7813 L | 20 | 52 | 63 | 1 | 34,00 |
| E 600 7812 L | 20 | 52 | 100 | 1 | 45,00 |
| E 600 7789 L | 20 | 52 | 130 | 1 | 85,90 |
| E 600 7811 L | 20 | 52 | 160 | 1 | 77,00 |
| E 600 7788 L | 20 | 52 | 200 | 1 | 157,10 |
| E 600 7810 L | 25 | 50 | 35 | 1 | 53,00 |
| E 600 7809 L | 25 | 63 | 100 | 1 | 39,00 |
| E 600 7787 L | 25 | 63 | 130 | 1 | 93,10 |
| E 600 7808 L | 25 | 63 | 160 | 1 | 84,00 |
| E 600 7786 L | 25 | 63 | 200 | 1 | 171,60 |
| E 600 7807 L | 32 | 50 | 65 | 1 | 56,00 |
| E 600 7806 L | 32 | 72 | 100 | 1 | 41,00 |
| E 600 7785 L | 32 | 72 | 130 | 1 | 99,10 |
| E 600 7805 L | 32 | 72 | 160 | 1 | 91,00 |
| E 600 7804 L | 40 | 80 | 120 | 1 | 59,00 |

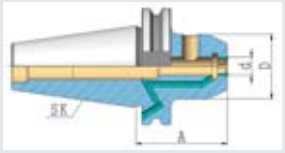
## Flächenspannfutter

**Ausführung: Mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B** • Mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie **seitlichen Kühlkanälen • Bohrungstoleranz H4 • Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring**

**Anwendung:** Für Werkzeuge mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**








SK 40 G 6,3 15.000 min⁻¹ AD/B

PROMAT

| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7784 L | 6 | 25 | 50 | 1 | 54,00 |
| E 600 7783 L | 8 | 28 | 50 | 1 | 52,00 |
| E 600 7782 L | 10 | 35 | 50 | 1 | 52,00 |
| E 600 7781 L | 12 | 42 | 50 | 1 | 52,00 |
| E 600 7780 L | 14 | 44 | 50 | 1 | 52,00 |
| E 600 7779 L | 16 | 48 | 63 | 1 | 52,00 |

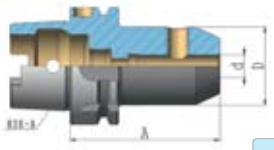
| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7778 L | 18 | 50 | 63 | 1 | 52,00 |
| E 600 7777 L | 20 | 52 | 63 | 1 | 52,00 |
| E 600 7776 L | 25 | 63 | 100 | 1 | 58,00 |
| E 600 7775 L | 32 | 72 | 100 | 1 | 62,00 |
| E 600 7774 L | 40 | 80 | 120 | 1 | 74,00 |



## Flächenspannfutter

**Ausführung: Weldon • Mit Hohlschaftkegel DIN 69893 Form A • Bohrungstoleranz H4 • Lieferung inkl. Spannschraube**

**Anwendung:** Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**



HSK-A 63 | G 6,3 15.000 min⁻¹

PROMAT

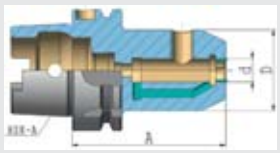
| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8046 L | 6 | 25 | 65 | 1 | 104,00 |
| E 600 8055 L | 6 | 25 | 100 | 1 | 121,00 |
| E 600 8054 L | 6 | 25 | 160 | 1 | 137,00 |
| E 600 8045 L | 8 | 28 | 65 | 1 | 97,00 |
| E 600 8053 L | 8 | 28 | 100 | 1 | 117,00 |
| E 600 8052 L | 8 | 28 | 160 | 1 | 137,00 |
| E 600 8044 L | 10 | 35 | 65 | 1 | 97,00 |
| E 600 8051 L | 10 | 35 | 100 | 1 | 117,00 |
| E 600 8050 L | 10 | 35 | 160 | 1 | 137,00 |
| E 600 8043 L | 12 | 42 | 80 | 1 | 97,00 |
| E 600 8049 L | 12 | 42 | 160 | 1 | 137,00 |

| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8048 L | 14 | 44 | 80 | 1 | 97,00 |
| E 600 8047 L | 14 | 44 | 160 | 1 | 137,00 |
| E 600 8041 L | 16 | 48 | 80 | 1 | 97,00 |
| E 600 8042 L | 16 | 48 | 160 | 1 | 137,00 |
| E 600 8040 L | 18 | 50 | 80 | 1 | 97,00 |
| E 600 8038 L | 18 | 50 | 160 | 1 | 137,00 |
| E 600 8039 L | 20 | 52 | 80 | 1 | 97,00 |
| E 600 8037 L | 20 | 52 | 160 | 1 | 137,00 |
| E 600 8036 L | 25 | 63 | 110 | 1 | 102,00 |
| E 600 8035 L | 32 | 72 | 110 | 1 | 109,00 |
| E 600 8034 L | 40 | 80 | 125 | 1 | 137,00 |

## Flächenspannfutter

**Ausführung: Mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A• Mit seitlichen Kühlkanälen • Bohrungstoleranz H4 • Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring**

**Anwendung:** Für Werkzeuge mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche **nach DIN 1835 B**







HSK-A 63 | G 6,3 15.000 min⁻¹

PROMAT

| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7736 L | 6 | 25 | 65 | 1 | 117,00 |
| E 600 7735 L | 8 | 28 | 65 | 1 | 110,00 |
| E 600 7734 L | 10 | 35 | 65 | 1 | 110,00 |
| E 600 7733 L | 12 | 42 | 80 | 1 | 110,00 |
| E 600 7732 L | 14 | 44 | 80 | 1 | 110,00 |
| E 600 7731 L | 16 | 48 | 80 | 1 | 110,00 |

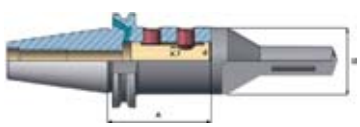
| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7730 L | 18 | 50 | 80 | 1 | 110,00 |
| E 600 7729 L | 20 | 52 | 80 | 1 | 110,00 |
| E 600 7728 L | 25 | 63 | 110 | 1 | 130,00 |
| E 600 7727 L | 32 | 72 | 110 | 1 | 137,00 |
| E 600 7726 L | 40 | 80 | 125 | 1 | 149,00 |

## Bohrerhalter E1

**Ausführung: für Wendeplattenbohrer • Mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B** • Mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund • **Bohrungstoleranz H4 • Lieferung inkl. Spannschrauben**

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**





SK 40 | G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD/B

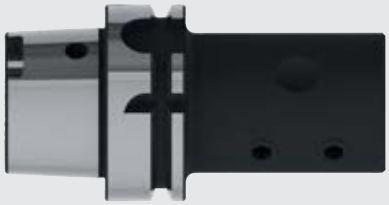
PROMAT

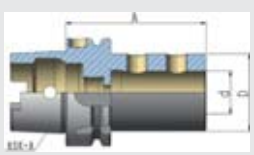
| Art.-Nr. | Zylinder-schaft mm | Auskrag-länge mm | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7942 L | 20 | 65 | 40 | 1 | 62,00 |
| E 600 7941 L | 25 | 70 | 45 | 1 | 62,00 |
| E 600 7940 L | 32 | 75 | 52 | 1 | 62,00 |

## Bohrerhalter E1

**Ausführung: Für Wendeplattenbohrer • Mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A • Bohrungstoleranz H4 • Lieferung inkl. Spannschrauben**

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**





HSK-A 63 | G 6,3 15.000 min⁻¹

PROMAT

| Art.-Nr. | Zylinder-schaft mm | Auskrag-länge mm | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7939 L | 20 | 80 | 40 | 1 | 130,60 |
| E 600 7938 L | 25 | 90 | 45 | 1 | 130,60 |
| E 600 7937 L | 32 | 90 | 52 | 1 | 130,60 |

## Gewindeschneidschnellwechselfutter

**Ausführung:** Mit **Längenausgleich** auf Zug und Druck • Mit Kugelführungsbuchse • Das Drehmoment des Gewindebohrers wird mittels Einspannen eines Schnellwechsel-Einsatzes übertragen






A | SK 40 | SK 50

PROMAT

| Art.-Nr. | Schaft ISO | für Gewinde | Auskraglänge mm | Ø mm | Längenausgleich - / + mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Steilkegel-Schaft SK 40** | | | | | | | |
| E 600 8101 L | SK 40 | M 3-M 14 | 64 | 38 | 7/7 | 1 | **188,00** |
| E 600 8100 L | SK 40 | M 5-M 22 | 97 | 54 | 12/12 | 1 | **201,00** |
| E 600 8099 L | SK 40 | M 14-M 36 | 136 | 78 | 17,5/17,5 | 1 | **305,00** |
| **Steilkegel-Schaft SK 50** | | | | | | | |
| E 600 8098 L | SK 50 | M 3-M 14 | 62 | 38 | 7/7 | 1 | **235,00** |
| E 600 8097 L | SK 50 | M 5-M 22 | 85 | 54 | 12/12 | 1 | **247,00** |
| E 600 8096 L | SK 50 | M 14-M 36 | 138 | 78 | 17,5/17,5 | 1 | **351,00** |



## Gewindeschneidschnellwechselfutter

**Ausführung:** Mit **Längenausgleich** auf Zug und Druck • Mit Kugelführungsbuchse • Das Drehmoment des Gewindebohrers wird mittels Einspannen eines Schnellwechsel-Einsatzes übertragen




HSK-A 63 | A

PROMAT

| Art.-Nr. | Schaft ISO | für Gewinde | Auskraglänge mm | Ø mm | Längenausgleich - / + mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8103 L | HSK-A63 | M 3-M 14 | 102 | 38 | 7/7 | 1 | **343,00** |
| E 600 8102 L | HSK-A63 | M 5-M 22 | 152 | 54 | 12/12 | 1 | **375,00** |

## Spannzangenfutter Typ ER

**Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form AD • Lieferung inkl. Spannmutter (ER 16** mit 6-kt Spannmutter SW 25 mm)

**Anwendung:** Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**





SK 40 | G 6,3 20.000 min⁻¹ | AD

PROMAT

| Art.-Nr. | Spannzange | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7848 L | ER 16 | 32 | 63 | 1 | **49,00** |
| E 600 7847 L | ER 16 | 32 | 100 | 1 | **55,00** |
| E 600 7846 L | ER 16 | 32 | 160 | 1 | **95,00** |
| E 600 7845 L | ER 25 | 42 | 60 | 1 | **49,00** |
| E 600 7844 L | ER 25 | 42 | 100 | 1 | **61,00** |
| E 600 7843 L | ER 25 | 42 | 160 | 1 | **95,00** |
| E 600 7842 L | ER 32 | 50 | 70 | 1 | **51,00** |
| E 600 7841 L | ER 32 | 50 | 100 | 1 | **61,00** |
| E 600 7840 L | ER 32 | 50 | 160 | 1 | **97,00** |
| E 600 7839 L | ER 40 | 63 | 80 | 1 | **54,00** |
| E 600 7838 L | ER 40 | 63 | 100 | 1 | **70,00** |
| E 600 7837 L | ER 40 | 63 | 160 | 1 | **102,00** |

## Spannzangenfutter Typ OZ

**Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form AD • Lieferung inkl. Spannmutter**

**Anwendung:** Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6388**





SK 40 | G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD

PROMAT

| Art.-Nr. | Spannzange | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7853 L | OZ 16 | 43 | 70 | 1 | **61,70** |
| E 600 7852 L | OZ 16 | 43 | 100 | 1 | **77,40** |
| E 600 7851 L | OZ 25 | 60 | 70 | 1 | **70,20** |
| E 600 7850 L | OZ 25 | 60 | 100 | 1 | **81,00** |
| E 600 7849 L | OZ 32 | 72 | 90 | 1 | **71,30** |

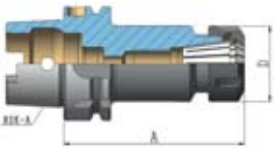
## Spannzangenfutter Typ ER

**Ausführung: Mit Hohlschaftkegel DIN 69893 Form A • Lieferung inkl. Spannmutter (ER 16 mit 6-kt Spannmutter SW 25 mm)**

**Anwendung:** Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**



HSK-A 63 | G 6,3 20.000 min⁻¹



PROMAT

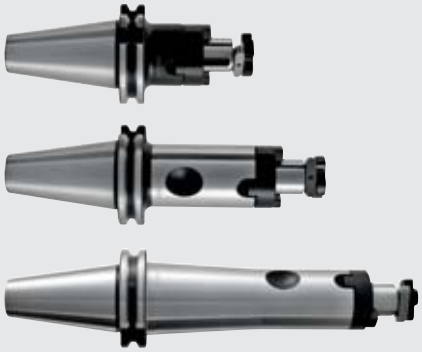
| Art.-Nr. | Spannzange | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7744 L | ER 16 | 32 | 100 | 1 | 97,00 |
| E 600 7743 L | ER 16 | 32 | 160 | 1 | 143,00 |
| E 600 7742 L | ER 25 | 42 | 100 | 1 | 97,00 |
| E 600 7741 L | ER 25 | 42 | 160 | 1 | 143,00 |

| Art.-Nr. | Spannzange | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7740 L | ER 32 | 50 | 100 | 1 | 101,00 |
| E 600 7739 L | ER 32 | 50 | 160 | 1 | 147,00 |
| E 600 7738 L | ER 40 | 63 | 120 | 1 | 108,00 |
| E 600 7737 L | ER 40 | 63 | 160 | 1 | 159,00 |

## Kombiaufsteckfräserdorn

**Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form AD** • Einsatzgehärtet und geschliffen • **Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring** und **Passfeder** A-Maß 130 mm, 160 mm und 200 mm in Form AD/B

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Fräswerkzeugen mit Längs- oder Quernut



SK 40 | G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD





AD/B

PROMAT

| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7769 L | 16 | 32 | 55 | 1 | 49,00 |
| E 600 7768 L | 16 | 32 | 100 | 1 | 59,00 |
| E 600 7760 L | 16 | 32 | 130 | 1 | 114,90 |
| E 600 7936 L | 16 | 32 | 160 | 1 | 97,00 |
| E 600 7759 L | 16 | 32 | 200 | 1 | 148,60 |
| E 600 7767 L | 22 | 40 | 55 | 1 | 50,00 |
| E 600 7766 L | 22 | 40 | 100 | 1 | 61,00 |
| E 600 7758 L | 22 | 40 | 130 | 1 | 116,00 |
| E 600 7935 L | 22 | 40 | 160 | 1 | 101,00 |
| E 600 7757 L | 22 | 40 | 200 | 1 | 154,80 |
| E 600 7765 L | 27 | 48 | 55 | 1 | 50,00 |

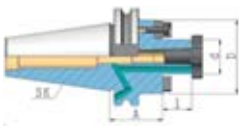
| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7764 L | 27 | 48 | 100 | 1 | 62,00 |
| E 600 7756 L | 27 | 48 | 130 | 1 | 118,50 |
| E 600 7934 L | 27 | 48 | 160 | 1 | 105,00 |
| E 600 7755 L | 27 | 48 | 200 | 1 | 162,00 |
| E 600 7763 L | 32 | 58 | 60 | 1 | 54,00 |
| E 600 7762 L | 32 | 58 | 100 | 1 | 65,00 |
| E 600 7754 L | 32 | 58 | 130 | 1 | 124,50 |
| E 600 7933 L | 32 | 58 | 160 | 1 | 109,00 |
| E 600 7753 L | 32 | 58 | 200 | 1 | 177,70 |
| E 600 7761 L | 40 | 70 | 60 | 1 | 61,00 |

## Quernutaufsteckdorn

**Ausführung: Mit vergrößertem Bunddurchmesser • Mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B** • Mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie mit zusätzlichen Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite • Spann-Ø 40 mm zusätzlich mit 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079 • **Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmersteine**

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut **DIN 1880**







SK 40 | G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD/B

PROMAT

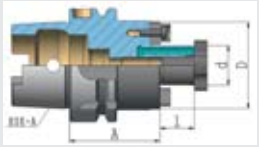
| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7752 L | 16 | 38 | 35 | 1 | 53,00 |
| E 600 7751 L | 22 | 48 | 35 | 1 | 53,00 |
| E 600 7750 L | 22 | 48 | 100 | 1 | 65,00 |
| E 600 7749 L | 27 | 58 | 40 | 1 | 54,00 |
| E 600 7748 L | 27 | 58 | 100 | 1 | 66,00 |
| E 600 7747 L | 32 | 78 | 50 | 1 | 57,00 |
| E 600 7746 L | 32 | 78 | 100 | 1 | 71,00 |
| E 600 7745 L | 40 | 88 | 50 | 1 | 70,00 |

## Quernutaufsteckdorn

**Ausführung: Mit vergrößertem Bunddurchmesser • Mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A** • Dorn-Ø 40 mm zusätzlich mit 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079 • **Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmersteine**

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut **DIN 1880**







G 6,3 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

PROMAT

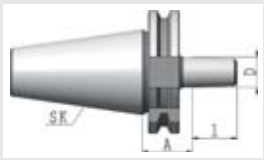
| Art.-Nr. | Aufnahme mm | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7725 L | 16 | 38 | 50 | 1 | 118,00 |
| E 600 7724 L | 16 | 38 | 100 | 1 | 143,00 |
| E 600 7723 L | 22 | 48 | 50 | 1 | 118,00 |
| E 600 7722 L | 22 | 48 | 100 | 1 | 143,00 |
| E 600 7721 L | 27 | 58 | 60 | 1 | 118,00 |
| E 600 7720 L | 27 | 58 | 100 | 1 | 143,00 |
| E 600 7719 L | 32 | 78 | 60 | 1 | 122,00 |
| E 600 7718 L | 32 | 78 | 100 | 1 | 147,00 |
| E 600 7717 L | 40 | 88 | 60 | 1 | 154,00 |

## Bohrfutteraufnahme

**Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form A**

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Bohrfuttern mit Bohrfutterkegel nach **DIN 238**





G6,3 15.000 min⁻¹ | A

PROMAT

| Art.-Nr. | Auskrag-länge mm | für Steil-kegel | Aufnahme | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8013 L | 25 | 40 | B 16 | 1 | 41,00 |

## Kegelhülse

**Ausführung: Mit Steilkegel DIN 69871 Form AD** • Einsatzgehärtet und geschliffen

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegel und Austreiberlappen





SK 40 | G6,3 15.000 min⁻¹ | AD

PROMAT

| Art.-Nr. | MK | Kopf-Ø d mm | Kopflänge A mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7773 L | 1 | 25 | 50 | 1 | 36,00 |
| E 600 7772 L | 2 | 32 | 50 | 1 | 36,00 |
| E 600 7771 L | 3 | 40 | 70 | 1 | 36,00 |
| E 600 7770 L | 4 | 48 | 95 | 1 | 39,00 |

## Spannmutter

**Ausführung: Kugelgelagert**

**Anwendung**:
Für Spannzangenfutter ER
• Nach DIN 6499





ER

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Durchmesser mm | für Spannzangen | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7652 L | M 22 x 1,5 | 30 | ER 16 | 1 | 44,00 |
| E 600 7651 L | M 32 x 1,5 | 42 | ER 25 | 1 | 45,00 |
| E 600 7650 L | M 40 x 1,5 | 50 | ER 32 | 1 | 50,00 |
| E 600 7649 L | M 50 x 1,5 | 63 | ER 40 | 1 | 59,00 |



## Spannmutter

**Ausführung: Standardausführung mit Exzenterring** • Gewuchtet

**Anwendung**:
Für Spannzangenfutter ER
• Nach DIN 6499





ER

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Durchmesser mm | für Spannzangen | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7657 L | M 22 x 1,5 | 28 | ER 16 | 1 | 21,00 |
| E 600 7656 L | M 22 x 1,5 | 32 | ER 16 | 1 | 21,00 |
| E 600 7655 L | M 32 x 1,5 | 42 | ER 25 | 1 | 21,00 |
| E 600 7654 L | M 40 x 1,5 | 50 | ER 32 | 1 | 23,00 |
| E 600 7653 L | M 50 x 1,5 | 63 | ER 40 | 1 | 29,00 |

## Spannmutter

**Ausführung: Nach DIN 6499**

**Anwendung**:
Für Spannzangenfutter ER
• Für Dichtscheiben







ER

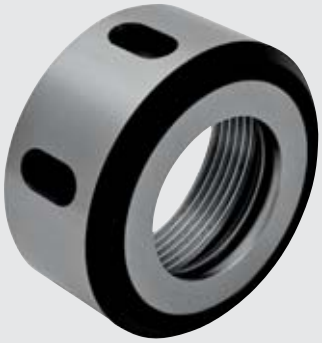
PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Durchmesser mm | für Spannzangen | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7648 L | M 22 x 1,5 | 28 | ER 16 | 1 | 42,90 |
| E 600 7647 L | M 32 x 1,5 | 42 | ER 25 | 1 | 48,60 |
| E 600 7646 L | M 40 x 1,5 | 50 | ER 32 | 1 | 54,00 |
| E 600 7645 L | M 50 x 1,5 | 63 | ER 40 | 1 | 62,40 |

## Spannmutter

**Ausführung: Kugelgelagert**

**Anwendung**: Für Spannzangenfutter OZ • Nach DIN 6388-D






OZ

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Durchmesser mm | für Spannzangen | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7660 L | M 33 x 1,5 | 43 | OZ 16 | 1 | 31,90 |
| E 600 7659 L | M 48 x 2,0 | 60 | OZ 25 | 1 | 34,70 |
| E 600 7658 L | M 60 x 2,5 | 72 | OZ 32 | 1 | 44,30 |

## Dichtscheibe

**Anwendung**: Zur Abdeckung der Schlitze • Für Spannmutter ER




PROMAT

| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| **ER 16 (426 E)** | | | |
| E 600 7644 L | 3 | 1 | 19,40 |
| E 600 7643 L | 6 | 1 | 19,40 |
| E 600 7642 L | 8 | 1 | 15,30 |
| E 600 7641 L | 10 | 1 | 15,30 |
| **ER 25 (430 E)** | | | |
| E 600 7640 L | 3 | 1 | 19,40 |
| E 600 7639 L | 6 | 1 | 19,40 |
| E 600 7638 L | 8 | 1 | 15,30 |
| E 600 7637 L | 10 | 1 | 15,30 |
| E 600 7636 L | 12 | 1 | 15,30 |
| E 600 7635 L | 14 | 1 | 15,30 |
| E 600 7634 L | 16 | 1 | 15,30 |
| **ER 32 (470 E)** | | | |
| E 600 7633 L | 3 | 1 | 20,90 |
| E 600 7632 L | 6 | 1 | 20,90 |
| E 600 7631 L | 8 | 1 | 15,30 |
| E 600 7630 L | 10 | 1 | 15,30 |
| E 600 7629 L | 12 | 1 | 15,30 |
| E 600 7628 L | 14 | 1 | 15,30 |
| E 600 7627 L | 16 | 1 | 15,30 |
| E 600 7626 L | 18 | 1 | 15,30 |
| E 600 7625 L | 20 | 1 | 15,30 |
| **ER 40 (472 E)** | | | |
| E 600 7624 | 3 | 1 | 17,70 |
| E 600 7623 | 6 | 1 | 17,70 |
| E 600 7622 | 8 | 1 | 13,00 |
| E 600 7621 | 10 | 1 | 13,00 |
| E 600 7620 | 12 | 1 | 13,00 |
| E 600 7619 | 14 | 1 | 13,00 |
| E 600 7618 | 16 | 1 | 13,00 |
| E 600 7617 | 18 | 1 | 13,00 |
| E 600 7616 | 20 | 1 | 13,00 |

## Gewindebohrerhalter

**Ausführung: Mit Zylinderschaft nach DIN 1835-B** • Ohne Rutschkupplung

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Gewindebohrern im WELDON-Spannfutter






PROMAT

| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| **D. 16 mm, Länge 26 mm** | | | | |
| E 600 7598 L | 3,5 | 2,7 | 1 | 25,50 |
| E 600 7597 L | 4,0 | 3,0 | 1 | 25,50 |
| E 600 7596 L | 4,5 | 3,4 | 1 | 25,50 |
| E 600 7595 L | 6,0 | 4,9 | 1 | 25,50 |
| **D. 20 mm, Länge 58 mm** | | | | |
| E 600 7594 L | 4,5 | 3,4 | 1 | 25,50 |
| E 600 7593 L | 6,0 | 4,9 | 1 | 25,50 |
| E 600 7592 L | 8,0 | 6,2 | 1 | 25,50 |
| E 600 7591 L | 7,0 | 5,5 | 1 | 25,50 |
| E 600 7590 L | 10,0 | 8,0 | 1 | 25,50 |
| E 600 7589 L | 9,0 | 7,0 | 1 | 25,50 |
| **D. 25 mm, Länge 66 mm** | | | | |
| E 600 7588 L | 4,5 | 3,4 | 1 | 35,00 |
| E 600 7587 L | 6,0 | 4,9 | 1 | 35,00 |
| E 600 7586 L | 8,0 | 6,2 | 1 | 35,00 |
| E 600 7585 L | 7,0 | 5,5 | 1 | 35,00 |
| E 600 7584 L | 10,0 | 8,0 | 1 | 35,00 |
| E 600 7583 L | 9,0 | 7,0 | 1 | 35,00 |
| E 600 7582 L | 11,0 | 9,0 | 1 | 35,00 |
| E 600 7581 L | 12,0 | 9,0 | 1 | 35,00 |

## Spannschraube

**Anwendung: Für Flächenspannfutter** • Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft mit seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**



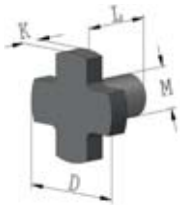


PROMAT

| Art.-Nr. | Schraubengröße x Länge | Gewinde-länge mm | für Spann-futter-Ø D mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7580 L | M 6 x 10 | 10 | 6 | 1 | 3,00 |
| E 600 7579 L | M 8 x 10 | 10 | 8 | 1 | 3,00 |
| E 600 7578 L | M 10 x 12 | 12 | 10 | 1 | 3,00 |
| E 600 7577 L | M 12 x 16 | 16 | 12/14 | 1 | 4,00 |
| E 600 7576 L | M 14 x 16 | 16 | 16/18 | 1 | 4,00 |
| E 600 7575 L | M 16 x 16 | 16 | 20 | 1 | 4,00 |
| E 600 7574 L | M 18 x 20 | 20 | 25 | 1 | 7,00 |
| E 600 7573 L | M 20 x 20 | 20 | 32/40 | 1 | 7,00 |

## Fräseranzugsschraube

**Ausführung:** Nach **DIN 6367**






PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Gewindelänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7615 L | M 8 | 16 | 1 | 5,00 |
| E 600 7614 L | M 10 | 18 | 1 | 5,00 |
| E 600 7613 L | M 12 | 22 | 1 | 7,00 |
| E 600 7612 L | M 16 | 26 | 1 | 9,00 |
| E 600 7611 L | M 20 | 30 | 1 | 13,00 |
| E 600 7610 L | M 24 | 36 | 1 | 27,00 |
| E 600 7609 L | M 30 | 45 | 1 | 41,00 |

## Mitnehmerring

**Ausführung:** Nach **DIN 6366**

**Anwendung:** Zur Mitnahme von Fräsern mit Quernut • Für Aufsteckfräserdorne





PROMAT

| Art.-Nr. | Außen-Ø mm | Innen-Ø mm | für Spann-Ø | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7608 L | 32 | 16 | 16 mm | 1 | 9,00 |
| E 600 7607 L | 40 | 22 | 22 mm | 1 | 11,00 |
| E 600 7606 L | 48 | 27 | 27 mm | 1 | 11,00 |
| E 600 7605 L | 58 | 32 | 32 mm | 1 | 14,00 |
| E 600 7604 L | 70 | 40 | 40 mm | 1 | 16,00 |

## Fräsdornschlüssel

**Ausführung: DIN 6368** • Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen

**Anwendung:** Zum Anziehen und Lösen der Fräseranzugsschrauben nach **DIN 6367**



AMF

| Art.-Nr. | DIN | für Dorn-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4888 L | 6368 | 13 | 1 | 12,90 |
| E 601 4889 L | 6368 | 16 | 1 | 13,10 |
| E 601 4890 L | 6368 | 22 | 1 | 16,10 |
| E 601 4897 L | 6368 | 27 | 1 | 18,70 |
| E 601 4891 L | 6368 | 32 | 1 | 24,90 |
| E 601 4892 L | 6368 | 40 | 1 | 32,70 |

## Spannzangenschlüssel ER Nr. 250

**Ausführung:** Aus Spezialstahl, gehärtet und verzinkt • Mit Aufhängeloch

**Anwendung:** Zum sicheren Spannen von Spannmuttern System ER / ESX nach **DIN 6499**




ER

AMF

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4893 L | ER 16 | 163 | 1 | 12,50 |
| E 601 4894 L | ER 25 | 203 | 1 | 14,30 |
| E 601 4895 L | ER 32 | 253 | 1 | 20,00 |
| E 601 4896 L | ER 40 | 285 | 1 | 26,60 |

## Anzugsbolzen DIN 69872

**Ausführung: DIN 69872** • Im Einsatz gehärtet 58 +/- HRC Eht 0,5 - 0,8 • Gewinde weich geschliffen nach DIN • Parallel geschliffen und brüniert

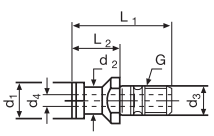
**Anwendung:** Für Werkzeuge mit Steilkegel nach **DIN 69871**

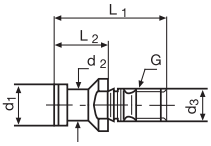


Form A



Form B




SK 40

SK 50

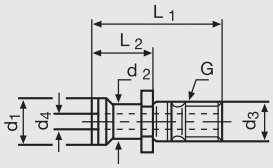
PROMAT

| Art.-Nr. | für Steilkegel | Gewinde | Kopf-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Form A, mit Bohrung** | | | | | |
| E 600 8029 L | 40 | M 16 | 19 | 1 | 7,40 |
| E 600 8028 L | 50 | M 24 | 28 | 1 | 8,90 |
| **Form B, ohne Bohrung** | | | | | |
| E 600 8027 L | 40 | M 16 | 19 | 1 | 7,40 |
| E 600 8026 L | 50 | M 24 | 28 | 1 | 8,90 |

## Anzugsbolzen

**Ausführung: ISO 7388 / II Form B • Mit Bohrung**






SK 40 SK 50

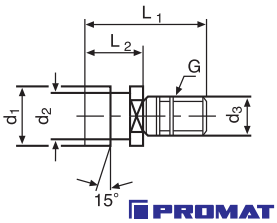
PROMAT

| Art.-Nr. | für Steilkegel | Gewinde | Kopf-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8025 L | 40 | M 16 | 18,95 | 1 | 7,40 |
| E 600 8024 L | 50 | M 24 | 29,10 | 1 | 8,90 |

## Anzugsbolzen

**Ausführung: Ott-Ringnut • Mit Innengewinde M16**






SK 40

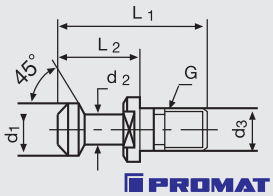
PROMAT

| Art.-Nr. | für Steilkegel | Gewinde | Kopf-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8023 L | 40 | M 16 | 25 | 1 | 11,90 |

## Anzugsbolzen

**Ausführung: MAS BT 40 45°**






SK 40

PROMAT

| Art.-Nr. | für Steilkegel | Gewinde | Kopf-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Bohrung** | | | | | |
| E 600 8022 L | 40 | M 16 | 15 | 1 | 8,00 |
| **Ohne Bohrung** | | | | | |
| E 600 8021 L | 40 | M 16 | 15 | 1 | 8,00 |

## Kühlmittelübergaberohr

**Ausführung:** Mit Dichtring

**Anwendung:** Für Hohlschaftkegelwerkzeuge DIN 69893, Form A



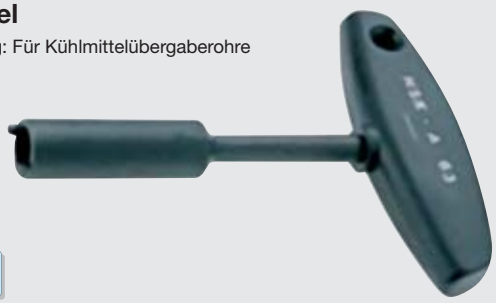



HSK-A 63 HSK-A 100

| Art.-Nr. | Größe | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 4911 L | HSK 63 | 1 | 16,00 |
| E 601 4912 L | HSK 100 | 1 | 19,20 |

## Schlüssel

**Anwendung:** Für Kühlmittelübergaberohre



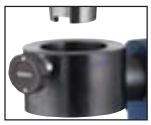
HSK-A 63 HSK-A 100

| Art.-Nr. | Größe | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4913 L | HSK 63 | 136 | 1 | 32,40 |
| E 601 4914 L | HSK 100 | 136 | 1 | 36,50 |

## Montagesystem

**Ausführung: Schwenkbar** • Alugehäuse • Austauschbare Werkzeugaufnahmen aus Stahl • 4 x 90° schwenkbar und indexierbar • Formschlüssige Fixierung der Werkzeuge • Keine Konusbeschädigung • Geringer Platzbedarf • Geringer Kraftaufwand durch optimale Ergonomie • Sekundenschneller und sicherer Werkzeugwechsel • **Mit Bedienungsanleitung und Bedienschlüssel**

**Anwendung:** Zum sicheren, schnellen und einfachen Austausch von Werkzeugaufnahmen

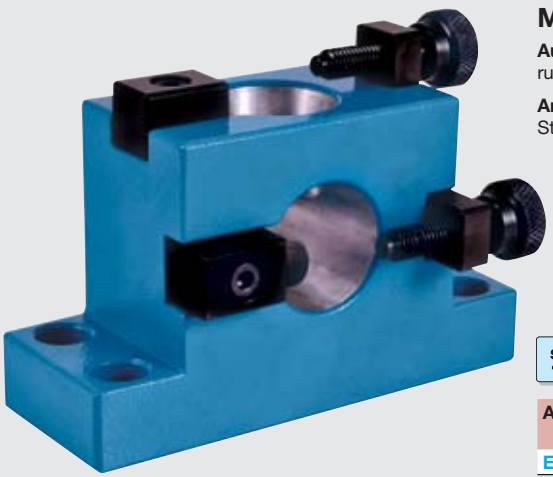






PROMAT

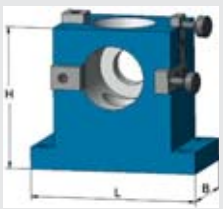
| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 8141 L | Grundgerät | 1 | 176,00 |
| E 600 8140 L | Aufnahme SK40 | 1 | 156,00 |
| E 600 8139 L | Aufnahme HSK-A63 | 1 | 159,00 |



## Montageblock

**Ausführung: Aus Aluminium** • Stabile und problemlose Montage auf der Werkbank • Mit Sicherungsschraube zur Sicherung der Werkzeugaufnahme gegen Herausfallen bei horizontaler Montage

**Anwendung:** Zur sicheren und einfachen Montage/Demontage von Werkzeugaufnahmen mit Steilkegel in horizontaler und vertikaler Position



SK 40 SK 50

PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8012 L | SK 40 | 160 | 62 | 105 | 1 | 111,90 |

## Spannzangen - Typ ER

**Ausführung: Nach DIN 6499-B** • Zwischenmaße sind nicht erforderlich • Die Werkzeuge werden auf der ganzen Spannlänge gehalten und können auch auf der Führungsfase gespannt werden • **Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: 5 µm • Spanndurchmesserüberbrückung: Nennmaß minus 1,0 mm** (Art.-Nr. E 600 8010, E 600 8012, E 600 8000: **Nennmaß minus 0,5 mm)**

**Anwendung:** Passend zu **Spannzangenfutter Typ ER**






ER

PROMAT

| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **ER 16 / 426 E** | | | | | |
| E 600 8010 L | 1 | 17 | 27 | 1 | **13,00** |
| E 600 8009 L | 2 | 17 | 27 | 1 | **13,00** |
| E 600 8008 L | 3 | 17 | 27 | 1 | **13,00** |
| E 600 8007 L | 4 | 17 | 27 | 1 | **13,00** |
| E 600 8006 L | 5 | 17 | 27 | 1 | **13,00** |
| E 600 8005 L | 6 | 17 | 27 | 1 | **13,00** |
| E 600 8004 L | 7 | 17 | 27 | 1 | **13,00** |
| E 600 8003 L | 8 | 17 | 27 | 1 | **13,00** |
| E 600 8002 L | 9 | 17 | 27 | 1 | **13,00** |
| E 600 8001 L | 10 | 17 | 27 | 1 | **13,00** |
| **ER 25 / 430 E** | | | | | |
| E 600 8000 L | 2 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7999 L | 3 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7998 L | 4 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7997 L | 5 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7996 L | 6 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7995 L | 7 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7994 L | 8 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7993 L | 9 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7992 L | 10 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7991 L | 11 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7990 L | 12 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7989 L | 13 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7988 L | 14 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7987 L | 15 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| E 600 7986 L | 16 | 26 | 34 | 1 | **13,00** |
| **ER 32 / 470 E** | | | | | |
| E 600 7985 L | 2 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7984 L | 3 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7983 L | 4 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7982 L | 5 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7981 L | 6 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7980 L | 7 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7979 L | 8 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7978 L | 9 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7977 L | 10 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |

| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **ER 32 / 470 E** | | | | | |
| E 600 7976 L | 11 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7975 L | 12 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7974 L | 13 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7973 L | 14 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7972 L | 15 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7971 L | 16 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7970 L | 17 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7969 L | 18 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7968 L | 19 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| E 600 7967 L | 20 | 33 | 40 | 1 | **13,50** |
| **ER 40 / 472 E** | | | | | |
| E 600 7966 L | 3 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7965 L | 4 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7964 L | 5 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7963 L | 6 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7962 L | 7 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7961 L | 8 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7960 L | 9 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7959 L | 10 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7958 L | 11 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7957 L | 12 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7956 L | 13 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7955 L | 14 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7954 L | 15 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7953 L | 16 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7952 L | 17 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7951 L | 18 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7950 L | 19 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7949 L | 20 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7948 L | 21 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7947 L | 22 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7946 L | 23 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7945 L | 24 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7944 L | 25 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |
| E 600 7943 L | 26 | 41 | 46 | 1 | **16,20** |

## Spannzangensatz

**Ausführung: Rundlaufgenauigkeit 6 µm**

**Anwendung:** Passend zu Spannzangenfutter



Klarsichtbox



Kunststoffkoffer

ER

PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Inhalt Stück | Spannbereich mm | nach DIN | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **In Klarsichtbox** | | | | | | |
| E 600 8020 L | ER 16 | 10 | 1-10 | 426 E | 1 | **108,00** |
| **In Kunststoffkoffer** | | | | | | |
| E 600 8019 L | ER 25 | 15 | 2-16 | 430 E | 1 | **175,00** |
| E 600 8018 L | ER 32 | 18 | 3-20 | 470 E | 1 | **225,00** |
| E 600 8017 L | ER 40 | 23 | 4-26 | 472 E | 1 | **339,00** |




## Spannzangen - Typ OZ

**Ausführung: Nach DIN 6388-B für Spannzangen Typ OZ** • 12-fach geschlitzt **• Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: 6 µm • Spanndurchmesserüberbrückung: Nennmaß minus 0,5 mm**

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Werkzeugen mit zylindrischem Schaft und zum Spannen von Spiralbohrern auf der Führungsfase

OZ

PROMAT

| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **OZ 16 / 415 E** | | | | | |
| E 600 7716 L | 2 | 25,5 | 40 | 1 | **25,00** |
| E 600 7715 L | 3 | 25,5 | 40 | 1 | **25,00** |
| E 600 7714 L | 4 | 25,5 | 40 | 1 | **25,00** |
| E 600 7713 L | 5 | 25,5 | 40 | 1 | **18,90** |
| E 600 7712 L | 6 | 25,5 | 40 | 1 | **18,90** |
| E 600 7711 L | 8 | 25,5 | 40 | 1 | **18,90** |
| E 600 7710 L | 10 | 25,5 | 40 | 1 | **18,90** |
| E 600 7709 L | 12 | 25,5 | 40 | 1 | **18,90** |
| E 600 7708 | 14 | 25,5 | 40 | 1 | **16,10** |
| E 600 7707 L | 16 | 25,5 | 40 | 1 | **18,90** |
| **OZ 25 / 462 E** | | | | | |
| E 600 7706 L | 2 | 35,05 | 52 | 1 | **29,80** |
| E 600 7705 L | 3 | 35,05 | 52 | 1 | **29,80** |
| E 600 7704 L | 4 | 35,05 | 52 | 1 | **29,80** |
| E 600 7703 L | 5 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7702 L | 6 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7701 L | 7 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7700 L | 8 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7699 | 9 | 35,05 | 52 | 1 | **18,90** |
| E 600 7698 L | 10 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7697 | 11 | 35,05 | 52 | 1 | **18,90** |
| E 600 7696 L | 12 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7695 L | 13 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7694 L | 14 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7693 | 15 | 35,05 | 52 | 1 | **18,90** |
| E 600 7692 L | 16 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7691 | 17 | 35,05 | 52 | 1 | **18,90** |
| E 600 7690 L | 18 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7689 | 19 | 35,05 | 52 | 1 | **18,90** |

| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| **OZ 25 / 462 E** | | | | | |
| E 600 7688 L | 20 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7687 L | 21 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7686 L | 22 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| E 600 7685 | 23 | 35,05 | 52 | 1 | **18,90** |
| E 600 7684 | 24 | 35,05 | 52 | 1 | **18,90** |
| E 600 7683 L | 25 | 35,05 | 52 | 1 | **22,20** |
| **OZ 32 / 467 E** | | | | | |
| E 600 7682 | 4 | 43,7 | 60 | 1 | **38,90** |
| E 600 7681 | 5 | 43,7 | 60 | 1 | **38,90** |
| E 600 7680 L | 6 | 43,7 | 60 | 1 | **33,30** |
| E 600 7679 | 7 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7678 L | 8 | 43,7 | 60 | 1 | **33,30** |
| E 600 7677 | 9 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7676 | 10 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7675 | 12 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7674 | 14 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7673 | 16 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7672 | 17 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7671 | 18 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7670 | 19 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7669 L | 20 | 43,7 | 60 | 1 | **33,30** |
| E 600 7668 L | 21 | 43,7 | 60 | 1 | **33,30** |
| E 600 7667 L | 22 | 43,7 | 60 | 1 | **33,30** |
| E 600 7666 | 23 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7665 | 24 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7664 | 25 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7663 L | 28 | 43,7 | 60 | 1 | **33,30** |
| E 600 7662 | 30 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |
| E 600 7661 | 32 | 43,7 | 60 | 1 | **28,30** |



## Spannzangensatz

**Ausführung: Im Kunststoffkoffer • Rundlaufgenauigkeit 6 µm**

**Anwendung:** Passend zu Spannzangenfutter

OZ

PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Inhalt Stück | Spannbereich mm | nach DIN | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8016 L | OZ 16 | 15 | 2-16 | 415 E | 1 | **311,70** |
| E 600 8015 L | OZ 25 | 16 | 4-25 | 462 E | 1 | **369,80** |
| E 600 8014 L | OZ 32 | 16 | 5-32 | 467 E | 1 | **542,80** |

## Maschinenschraubstock

**Ausführung:** Mit einer Prismenbacke und einer glatten Backe

**Anwendung:** Für Tisch- und Ständerbohrmaschinen



PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Backenhöhe mm | Abmessung (L x B x H) mm | Gewicht ca. kg | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8248 L | 80 | 75 | 30 | 150 x 142 x 58 | 2,7 | 1 | **47,50** |
| E 600 8247 L | 100 | 92 | 30 | 170 x 154 x 63 | 3,6 | 1 | **63,90** |
| E 600 8246 L | 120 | 110 | 30 | 220 x 180 x 63 | 6,0 | 1 | **87,80** |



## Maschinenschraubstock

**Ausführung:** Aus hochwertigem Maschinenguss • Stahlbacken • Prismenbacken

**Anwendung:** Für Tisch- und Ständerbohrmaschinen

PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Backenhöhe mm | Abmessung (L x B x H) mm | Gewicht ca. kg | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8245 L | 80 | 85 | 25 | 255 x 128 x 50 | 1,9 | 1 | **54,90** |
| E 600 8244 L | 100 | 100 | 25 | 278 x 175 x 55 | 2,6 | 1 | **72,00** |
| E 600 8243 L | 80 | 85 | 25 | 260 x 128 x 61 | 1,9 | 1 | **61,80** |
| E 600 8242 L | 100 | 100 | 25 | 283 x 175 x 63 | 2,6 | 1 | **76,50** |

## Maschinenschraubstock

**Ausführung:** Aus Spezialguss • Stahlbacken • Prismenbacken



PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Backenhöhe mm | Abmessung (L x B x H) mm | Gewicht ca. kg | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8241 L | 80 | 70 | 30 | 150 x 140 x 62 | 4,0 | 1 | **106,50** |
| E 600 8240 L | 100 | 115 | 35 | 280 x 180 x 74 | 9,0 | 1 | **182,50** |
| E 600 8239 L | 125 | 130 | 40 | 350 x 205 x 85 | 15,0 | 1 | **275,00** |
| E 600 8238 L | 160 | 225 | 50 | 460 x 255 x 102 | 19,0 | 1 | **460,00** |



## Ersatzbacken für Maschinenschraubstock

**Ausführung:** Lieferung paarweise komplett mit Schrauben

PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | passend für Maschinen-schraubstock | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8236 L | 80 | Art.-Nr. E 600 8241 | 1 | **43,50** |
| E 600 8235 L | 100 | Art.-Nr. E 600 8240 | 1 | **58,50** |
| E 600 8234 L | 125 | Art.-Nr. E 600 8239 | 1 | **68,00** |
| E 600 8233 L | 160 | Art.-Nr. E 600 8238 | 1 | **75,00** |



## Maschinenschraubstock

**Ausführung:** Geschmiedet • Präzisionsgefräst • Spannflächen gerillt, gehärtet • **Besondere Produktvorteile:** Deckt einen sehr großen Spannbereich bis zu 170 mm ab

PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Abmessung (L x B x H) mm | Gewicht ca. kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8232 L | 110 | 170 | 440 x 230 x 90 | 9,5 | 1 | 192,00 |

## Prismenbacken für Maschinenschraubstock

**Ausführung:** Lieferung paarweise komplett mit 4 Schrauben



PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | passend für Maschinenschraubstock | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8231 L | 110 | E 600 8232 | 1 | 37,00 |



## Maschinenschraubstock

**Ausführung:** Um 360° drehbar • Vertikal um 160 mm verschiebbar • **Besondere Produktvorteile:** Mit diesem Maschinenschraubstock können verschiedene Arbeitspositionen, ohne das Werkstück umzuspannen, erreicht werden

PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8237 L | 100 | 100 | 200 x 225 x 91,5 | 1 | 148,00 |

## Maschinenschraubstock MSP

**Ausführung:** Grundkörper aus hochfestem Temperguss • Gehärtete und geschliffene Backen • Kräftige Trapezgewindespindeln mit langem Knebel für maximale Spannkraft

**Anwendung:** Äußerst robuster, schwerer Maschinenschraubstock für Produktion und Handwerk



MAXION

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Backenhöhe mm | Abmessung (L x B x H) mm | Gewicht ca. kg | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4768 L | 80 | 80 | 40 | 200 x 140 x 60 | 5,0 | 1 | 118,00 |
| E 601 4769 L | 100 | 90 | 40 | 220 x 175 x 75 | 7,5 | 1 | 148,00 |
| E 601 4770 L | 120 | 120 | 40 | 260 x 215 x 86 | 11,5 | 1 | 181,00 |
| E 601 4771 L | 140 | 155 | 40 | 300 x 220 x 86 | 13,5 | 1 | 214,00 |



## Schnellspann-Maschinen-Schraubstöcke

**Ausführung:** Körper aus **Spezialguss** • Großer Spannbereich • Befestigungsmöglichkeiten seitlich und stirnseitig • Lange Führung der beweglichen Backe auch im äußeren Spannbereich • Beide Backen mit Auflagefläche zum Spannen flacher Werkstücke • **Spannbacken umkehrbar**, eine Seite glatt bzw. mit Längs- und Querprismen, eine Seite gerillt, beidseitig geschliffen

**Anwendung:** Zum Spannen und Entspannen von Werkstücken auf Bohrmaschinen und Ständerbohrmaschine

RÖHM

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Backenhöhe mm | Abmessung (L x B x H) mm | Gewicht ca. kg | VE | EUR/Stück Pg. 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 425 220 | 90 | 90 | 25 | 356 x 145 x 60,0 | 5,5 | 1 | 229,00 |
| E 425 221 | 110 | 130 | 32 | 470 x 175 x 72,5 | 9,5 | 1 | 294,00 |
| E 425 222 | 135 | 160 | 40 | 550 x 205 x 80,5 | 13,5 | 1 | 358,00 |



## Schnellspann-Maschinen-Schraubstöcke

**Ausführung: Körper aus Spezialguss • Einhandbedienung**, d. h. Backen-Schnellverstellung und Spannen mit nur einem Hebelgriff • Großer Spannbereich, formschlüssige Verriegelung • Befestigungsmöglichkeiten seitlich und stirnseitig • Lange Führung der beweglichen Backe auch im äußeren Spannbereich • Beide Backen mit Auflagefläche zum Spannen flacher Werkstücke • **Spannbacken umkehrbar**, eine Seite glatt bzw. mit Längs- und Querprismen, eine Seite gerillt, beidseitig geschliffen

**Anwendung:** Zum schnellen Spannen und Entspannen, insbesondere in der Werkstück-Serienbearbeitung

RÖHM

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Backenhöhe mm | Abmessung (L x B x H) mm | Gewicht ca. kg | VE | EUR/Stück Pg. 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 425 250** | 110 | 130 | 32 | 510 x 175 x 72,5 | 9,5 | 1 | **562,00** |
| **E 425 251 L** | 135 | 160 | 40 | 587 x 205 x 80,5 | 13,5 | 1 | **626,00** |

## Maschinen-Schraubstöcke "RB"

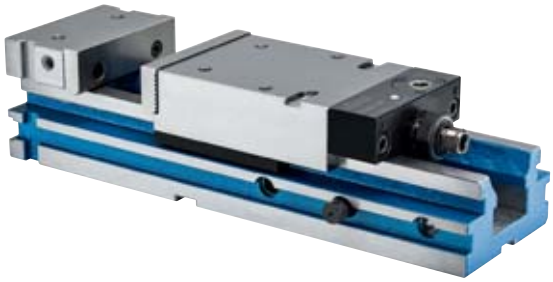
**Ausführung: Mechanisch-hydraulische Spannkrafterzeugung**, mechanischer Antrieb für Vorspannung und hydraulische Kraftübersetzung über Hydraulikeinheit • **Stahlkörper** mit fester Spannbacke einheitlich im Gesenk geschmiedet • **Großer Spannbereich**, Schnellverstellung des Spannbereichs über Absteckbolzen • Lange Flachbahnführung der beweglichen Backe • **Hohe Genauigkeit**, alle Verschleißteile, vor allem die Backenführungen, sind **gehärtet** und **geschliffen** • Grundfläche mit Längsnuten für genaue Fixierung auf dem Maschinentisch

**Anwendung:** Zur sicheren Werkstückspannung, als Voraussetzung für genaue Arbeit, wenn optimale Zerspanungsleistung gefordert ist • Für den Einsatz in der Einzel- sowie Serienfertigung • Spannbacken in verschiedenen Ausführungen sowie die lieferbare Drehplatte erlauben einen vielseitigen Arbeitseinsatz



RÖHM

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Backenhöhe mm | Abmessung (L x B x H) mm | Länge mm | Spannkraft max. kN | VE | EUR/Stück Pg. 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 601 6472 L** | 92 | 100 | 31,6 | 310 x 160 x 91 | 490 | 25 | 1 | **1.285,00** |
| **E 425 640 L** | 113 | 170 | 31,6 | 390 x 160 x 97 | 583 | 30 | 1 | **1.390,00** |
| **E 425 641 L** | 135 | 220 | 39,6 | 468 x 200 x 112 | 681 | 40 | 1 | **1.710,00** |
| **E 425 642 L** | 160 | 310 | 49,6 | 574 x 240 x 133 | 817 | 50 | 1 | **2.140,00** |
| **E 601 6473 L** | 200 | 350 | 66,6 | 685 x 280 x 171 | 1022 | 100 | 1 | **2.890,00** |



## Maschinenschraubstock "RBAW"

**Ausführung: Mechanisch-hydraulische Spannkrafterzeugung**, mechanischer Antrieb für Vorspannung und hydraulische Kraftübersetzung über Hydraulikeinheit • Spannkraft vorwählbar • **Blockiereinrichtung** für mechanisches Vorspannen von Werkstücken, **selbstätige Nachspannung** durch eingebaute Tellerfedern • Stahlkörper mit fester Spannbacke, einheitlich im Gesenk geschmiedet • **Lange Flachbahnführung** der beweglichen Backe, alle Verschleißteile **gehärtet** und **geschliffen** • Robuste und wartungsfreie Spindel • Besonderer Vorteil durch **3 Aufspannmöglichkeiten** (grundseitig, stirnseitig und seitlich) • Grundfläche mit Längs- und Quernuten zur genauen Fixierung auf dem Maschinentisch

**Anwendung**: Für den universellen Einsatz auf Fräsmaschinen und Bearbeitungszentren

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Backenhöhe mm | Abmessung (L x B x H) mm | Spannkraft max. kN | VE | EUR/Stück Pg. 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 602 3492** | 113 | 175 | 31,6 | 390 x 115 x 97,7 | 30 | 1 | **1.925,00** |
| **E 602 3493** | 135 | 225 | 39,6 | 468 x 137 x 112,7 | 40 | 1 | **1.925,00** |
| **E 602 3494** | 160 | 310 | 49,6 | 574 x 162 x 133,7 | 50 | 1 | **2.670,00** |

## Ersatzbacken zu Maschinen-Schraubstöcke "RBAW"

**Ausführung: Gehärtet** und **geschliffen**
- **Standardbacken "SGN"** umkehrbar - 1. Seite glatt und 2. Seite gerillt
- **Prismenbacken "SPR"** mit 1 horizontalen und 2 vertikalen Prismen, zur Kombination mit **Standardbacken "SGN"**

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Backenhöhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 42 |
|---|---|---|---|---|
| **Standardbacken "SGN"** | | | | |
| **E 425 700** | 113 | 31,6 | 1 | **48,20** |
| **E 425 701** | 135 | 39,6 | 1 | **58,90** |
| **E 425 702** | 160 | 49,6 | 1 | **74,80** |
| **Prismenbacken "SPR"** | | | | |
| **E 425 731** | 113 | 31,6 | 1 | **84,50** |
| **E 425 732** | 135 | 39,6 | 1 | **103,00** |
| **E 425 733** | 160 | 49,6 | 1 | **132,00** |



RÖHM

## Niederzug-Standard-Einsätze zu Maschinen-Schraubstöcke "RBAW"

**Ausführung:** Plangeschliffen und **gehärtet**

**Anwendung:** Für bearbeitete Werkstücke mit oder ohne Winkelfehler



| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Backenhöhe mm | VE | EUR/Satz Pg. 42 |
|---|---|---|---|---|
| E 425 753 | 113 | 49 | 1 | 327,00 |
| E 425 754 | 135 | 50 | 1 | 362,00 |
| E 425 755 | 160 | 58 | 1 | 368,00 |

## Niederzug-Krallen-Einsätze zu Maschinen-Schraubstöcke "RBAW"

**Ausführung:** Mit ausgebildeten **Spannkrallen** auf der Spannfläche

**Anwendung:** Für unbearbeitete Werkstücke



| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Backenhöhe mm | VE | EUR/Satz Pg. 42 |
|---|---|---|---|---|
| E 425 756 | 113 | 40 | 1 | 362,00 |
| E 425 757 | 135 | 50 | 1 | 368,00 |
| E 425 758 | 160 | 67 | 1 | 404,00 |

## Niederzug-Rundbacken zu Maschinen-Schraubstöcken "RBAW"

**Ausführung:** Spannfläche mit **rundem Spannansatz** • **Gehärtet** und **geschliffen**

**Anwendung:** Für bearbeitete Werkstücke mit oder ohne Winkelfehler



| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Backenhöhe mm | VE | EUR/Satz Pg. 42 |
|---|---|---|---|---|
| E 425 759 | 113 | 49 | 1 | 437,00 |
| E 425 760 | 135 | 53 | 1 | 465,00 |
| E 425 761 | 160 | 67 | 1 | 491,00 |

## Drehplatte zu Maschinen-Schraubstöcken "RB/RBAW"

**Ausführung:** Mit eingeschliffenem Auflagerand und Wasserauffangrille • **Gradeinteilung 4 x 90°** • Mit Befestigungsschrauben und Nutensteinen zur Befestigung der Maschinen-Schraubstöcke Typ "RB" und "RBA"



| Art.-Nr. | für Backenbreite mm | Aufspannnut Breite mm | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 42 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 425 690 | 113 | 14 | 238 x 215 x 30 | 1 | 246,00 |
| E 425 691 | 135 | 14 | 278 x 255 x 30 | 1 | 289,00 |
| E 425 692 | 160 | 18 | 335 x 300 x 34 | 1 | 395,00 |



E 425 767 - 769



E 425 765 + 766

## Präzisions-Spanner "PL-S"

**Ausführung:** Aus legiertem Werkzeugstahl, **gehärtet und allseitig feingeschliffen** • Mit **Schnellverstellung** für einfaches Spannen und Lösen • Spannbacke in Stufen verstellbar, rastet selbsttätig ein mit Niederzugeffekt • **Rechtwinkligkeit** 0,005/100 mm, **Parallelität** 0,002/100 mm • Waagerecht und senkrecht eingeschliffenes Prisma (E 425 767 nur mit waagerechtem Prisma) • Lieferung im Holzkasten

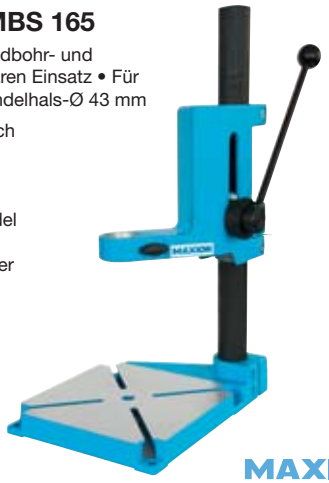
**Anwendung:** Durch ein Höchstmaß an Genauigkeit für den vorwiegenden Einsatz im Werkzeugbau, auf Schleif-, Fräs- und Graviermaschinen, an Lehrenbohrwerken, für Mess-, Kontrollarbeiten und besonders bei Erodierarbeiten geeignet

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Backenhöhe mm | Gesamthöhe mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 425 765 | 34 | 25 | 15 | 35 | 75 | 1 | 124,00 |
| E 425 766 | 45 | 50 | 20 | 45 | 110 | 1 | 161,00 |
| E 425 768 | 70 | 80 | 30 | 62 | 160 | 1 | 251,00 |
| E 425 769 | 90 | 120 | 40 | 80 | 210 | 1 | 321,00 |
| E 425 767 | 120 | 150 | 40 | 90 | 280 | 1 | 428,00 |

## Bohrständer Maxion MBS 165

**Ausführung:** Bohrständer für Handbohr- und Schlagbohrmaschinen im stationären Einsatz • Für alle Bohrmaschinen Euronormspindelhals-Ø 43 mm

**Besondere Produktvorteile:** Durch die asymmetrische Anordnung der Säule zur Grundplatte können auch größere Werkstücke in zwei Richtungen unter der Arbeitsspindel hindurch bewegt werden • Maximale Bohrtiefe von 65 mm mit einer Schwenkbewegung des Griffarms um 180° realisierbar



| Art.-Nr. | Gesamthöhe mm | Hub mm | Ausladung mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4931 L | 500 | 65 | 165 | 1 | 123,00 |

## Trennständer

**Ausführung: Für Zweihandwinkelschleifer** mit 178 und 230 mm Trennscheibendurchmesser • **Solides Profigerät** für die Werkstatt und die Baustelle • Zum exakten und sicheren Trennen • Stabile, plangefräste Grundplatte und Spannbacken aus Maschinenguss • Aufnahme des Winkelschleifers in schwenkbarer Absenkwippe mit selbsttätiger Rückführung in die Ausgangsposition • Exzenterspannung auch für Gehrungsschnitte bis 45° mit einfacher Einstellung durch gegossene Skala in der Grundplatte • Verstellbarer Längenanschlag • Mit Berührungsschutz • Mit Befestigungsgewinde M14 und M12 im Haltegriff



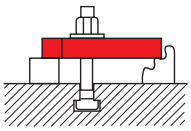
**Lieferumfang:** Lieferung ohne Winkelschleifer

| Art.-Nr. | Schnitttiefe mm | Spannweite mm | Grundplattenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4932 L | 60 / 30 | 115 | 320 | 1 | 214,00 |

## Spanneisen, einfach

**Ausführung:** Nach **DIN 6314** • Vergütungsstahl, lackiert • Planparallele Spann- und Auflageflächen

**Anwendung:** Zum Spannen von Werkstücken im Werkzeug- und Vorrichtungsbau





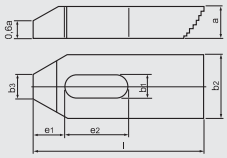
| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nuten-schrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/ Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 425 776 L | 6,6 | 50 | M 6 | 10 x 20 | 1 | **5,70** |
| E 425 770 L | 9 | 60 | M 8 | 12 x 25 | 1 | **7,00** |
| E 425 771 L | 11 | 80 | M 10 | 15 x 30 | 1 | **7,95** |
| E 425 772 L | 14 | 100 | M 12/M 14 | 20 x 40 | 1 | **8,35** |
| E 425 773 L | 14 | 125 | M 12/M 14 | 20 x 40 | 1 | **9,70** |
| E 425 774 L | 18 | 125 | M 16/M 18 | 25 x 50 | 1 | **11,70** |

| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nuten-schrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/ Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 425 775 L | 18 | 160 | M 16/M 18 | 25 x 50 | 1 | **15,70** |
| E 601 4933 L | 22 | 160 | M 20 / M 22 | 60 x 30 | 1 | **22,60** |
| E 601 4934 L | 22 | 200 | M 20 / M 22 | 60 x 30 | 1 | **28,10** |
| E 601 4935 L | 26 | 200 | M 24 | 70 x 30 | 1 | **32,30** |
| E 601 4936 L | 26 | 250 | M 24 | 70 x 35 | 1 | **45,70** |

## Spanneisen Nr. 6314Z

**Ausführung: Mit Treppenzähnen** • Lange Ausführung

**Anwendung:** Nur passend zu gezahnten Spannunterlagen Nr. 6500E
• Vorgesehen für große Spannweiten durch breite Nutabstände oder größere Spanntiefe am Werkstück, z. B. auf Graviermaschinen





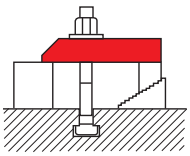
| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nuten-schrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/ Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4937 L | 6,6 | 50 | M 6 | 20 x 10 | 1 | **9,80** |
| E 601 4938 L | 11 | 80 | M 10 | 30 x 15 | 1 | **15,20** |
| E 601 4939 L | 14 | 100 | M 12 / M 14 | 40 x 20 | 1 | **15,30** |
| E 601 2878 L | 14 | 160 | M 12 / M 14 | 40 x 20 | 1 | **24,20** |

| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nuten-schrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/ Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4940 L | 18 | 125 | M 16 / M 18 | 50 x 25 | 1 | **21,90** |
| E 601 4941 L | 22 | 160 | M 20 / M 22 | 60 x 30 | 1 | **35,00** |
| E 601 2879 L | 26 | 200 | M 24 | 70 x 30 | 1 | **54,00** |

## Gabelspanneisen, abgeschrägt

**Ausführung:** Nach **DIN 6315 B** • Vergütungsstahl, lackiert • Planparallele Spann- und Auflageflächen

**Anwendung**: Zum Spannen von Werkstücken im Werkzeug- und Vorrichtungsbau



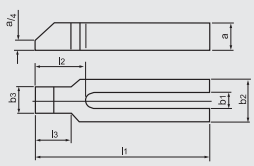


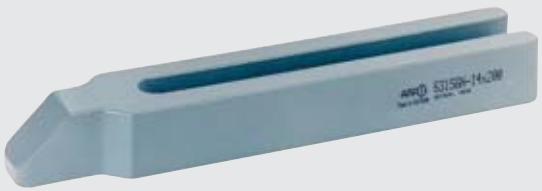
| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nuten-schrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/ Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 425 850 L | 6,6 | 60 | M 6 | 19 x 12 | 1 | **7,45** |
| E 425 851 | 9 | 80 | M 8 | 25 x 15 | 1 | **7,55** |
| E 425 852 L | 11 | 100 | M 10 | 31 x 20 | 1 | **8,80** |
| E 425 853 L | 14 | 125 | M 12/M 14 | 38 x 25 | 1 | **10,10** |
| E 425 854 L | 14 | 160 | M 12/M 14 | 38 x 25 | 1 | **11,50** |
| E 601 4942 L | 14 | 200 | M 12/M 14 | 38 x 25 | 1 | **15,10** |
| E 425 855 L | 18 | 160 | M 16/M 18 | 48 x 30 | 1 | **14,20** |
| E 425 856 L | 18 | 200 | M 16/M 18 | 48 x 30 | 1 | **16,30** |
| E 601 4943 L | 18 | 250 | M 16/M 18 | 48 x 40 | 1 | **23,50** |
| E 601 4944 L | 22 | 200 | M 20/M 22 | 52 x 40 | 1 | **21,60** |
| E 601 4945 L | 22 | 250 | M 20/M 22 | 62 x 40 | 1 | **29,00** |

| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nuten-schrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/ Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4946 L | 22 | 315 | M 20/M 22 | 62 x 40 | 1 | **37,70** |
| E 601 2880 L | 22 | 500 | M 20/M 22 | 62 x 50 | 1 | **72,00** |
| E 601 4947 L | 26 | 200 | M 24 | 66 x 40 | 1 | **26,70** |
| E 601 4948 L | 26 | 250 | M 24 | 66 x 40 | 1 | **31,20** |
| E 601 4949 L | 26 | 315 | M 24 | 66 x 40 | 1 | **44,90** |
| E 601 2881 L | 26 | 500 | M 24 | 66 x 50 | 1 | **80,00** |
| E 601 4950 L | 33 | 250 | M 30 | 74 x 50 | 1 | **46,00** |
| E 601 2882 L | 33 | 400 | M 30 | 74 x 50 | 1 | **70,00** |
| E 601 2883 L | 33 | 600 | M 30 | 74 x 50 | 1 | **99,50** |
| E 601 2884 L | 33 | 1000 | M 30 | 94 x 60 | 1 | **246,00** |

## Gabelspanneisen Nr. 6315GN

**Ausführung: Mit Nase** • Vergütungsstahl • Lackiert





| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nuten-schrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/ Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4951 L | 14 | 160 | M 12/M 14 | 40 x 25 | 1 | **22,10** |
| E 601 4952 L | 14 | 200 | M 12/M 14 | 40 x 25 | 1 | **24,80** |
| E 601 4953 L | 18 | 200 | M 16/M 18 | 50 x 30 | 1 | **29,90** |
| E 601 4954 L | 18 | 250 | M 16/M 18 | 50 x 30 | 1 | **39,80** |
| E 601 4955 L | 22 | 250 | M 20/M 22 | 60 x 40 | 1 | **57,50** |

| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nuten-schrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/ Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2885 L | 22 | 315 | M 20/M 22 | 60 x 40 | 1 | **70,50** |
| E 601 4956 L | 26 | 250 | M 24 | 70 x 40 | 1 | **62,00** |
| E 601 2886 L | 26 | 315 | M 24 | 70 x 40 | 1 | **70,50** |
| E 601 2887 L | 33 | 315 | M 30 | 80 x 50 | 1 | **120,00** |
| E 601 2888 L | 33 | 400 | M 30 | 80 x 50 | 1 | **134,00** |

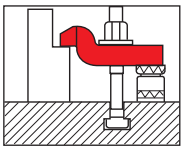
## Spanneisen, einfach gekröpft

**Ausführung:** Nach **DIN 6316** • Vergütungsstahl, lackiert • Planparallele Spann- und Auflagenflächen

**Anwendung:** Zum Spannen von Werkstücken im Werkzeug- und Vorrichtungsbau etc.

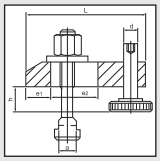


| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nutenschrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4957 L | 6,6 | 60 | M 6 | 20 x 10 | 1 | **10,10** |
| E 425 930 L | 11 | 100 | M 10 | 30 x 15 | 1 | **12,80** |
| E 425 931 L | 14 | 125 | M 12 / M 14 | 40 x 20 | 1 | **13,60** |
| E 425 932 L | 18 | 125 | M 16/M 18 | 50 x 25 | 1 | **17,40** |
| E 425 933 L | 18 | 160 | M 16/M 18 | 50 x 25 | 1 | **21,50** |
| E 601 4958 L | 22 | 160 | M 20 / M 22 | 60 x 30 | 1 | **31,50** |
| E 601 4959 L | 22 | 200 | M 20 / M 22 | 60 x 30 | 1 | **36,20** |
| E 601 4960 L | 26 | 200 | M 24 | 70 x 35 | 1 | **49,40** |







## Spanneisen Nr. 6314V

**Ausführung: Abgeschrägt** • Mit verstellbarer Stützschraube • Vergütungsstahl lackiert • Spanneisen ohne Spannschraube sind in den Größen 12 und 14, 16 und 18 sowie 20 und 22 mm je eine Größe lieferbar

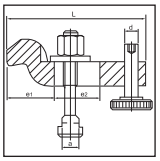
| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nutenschrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4961 L | 10 | 80 | M 10 x 10 x 80 | 30 x 15 | 1 | **26,60** |
| E 601 4962 L | 12 | 100 | M 12 x 12 x 100 | 40 x 20 | 1 | **30,70** |
| E 601 2875 L | 12 / 14 | 100 | - | 40 x 20 | 1 | **27,60** |
| E 601 4963 L | 14 | 100 | M 12 x 14 x 100 | 40 x 20 | 1 | **30,70** |
| E 601 4964 L | 16 | 125 | M 16 x 16 x 125 | 50 x 25 | 1 | **42,30** |
| E 601 4965 L | 18 | 125 | M 16 x 18 x 125 | 50 x 25 | 1 | **44,00** |
| E 601 4966 L | 22 | 160 | M 20 x 20 x 160 | 60 x 30 | 1 | **69,00** |
| E 601 2877 L | 22 | 160 | M 20 x 22 x 200 | 60 x 30 | 1 | **74,50** |
| E 601 2876 L | 24 / 28 | 200 | - | 70 x 35 | 1 | **83,50** |

## Spanneisen Nr. 6316V

**Ausführung: Gekröpft** • Mit verstellbarer Stützschraube • Vergütungsstahl lackiert



| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Länge mm | T-Nutenschrauben | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4967 L | 12 | 125 | M 12 x 12 x 100 | 40 x 20 | 1 | **41,20** |
| E 601 4968 L | 14 | 125 | M 12 x 14 x 100 | 40 x 20 | 1 | **41,40** |
| E 601 2889 L | 20 / 22 | 200 | - | 60 x 30 | 1 | **69,00** |
| E 601 4969 L | 22 | 200 | M 20 x 22 x 160 | 60 x 30 | 1 | **89,50** |
| E 601 2890 L | 24 / 28 | 200 | - | 70 x 35 | 1 | **97,50** |







## Spannpratzen, stufenlos verstellbar

**Ausführung**: Aus Vergütungsstahl, geschmiedet und verzinkt

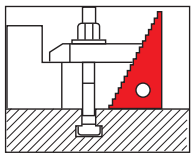
**Anwendung**: Zur Überbrückung verschiedener Spannhöhen ohne zusätzliche Unterlagen, besonders zum Aufspannen von Schnitt- und Stanzwerkzeugen

| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Abmessung (B x L) mm | Spannhöhe mm | T-Nutenschrauben | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 426 640 L | 12 | 50 x 140 | 0 - 50 | M12 x 12 x 125 | 1 | **48,00** |
| E 426 641 L | 14 | 50 x 140 | 0 - 50 | M12 x 14 x 125 | 1 | **49,00** |
| E 426 642 L | 16 | 50 x 140 | 0 - 75 | M16 x 16 x 160 | 1 | **53,50** |
| E 426 643 L | 18 | 50 x 140 | 0 - 75 | M16 x 18 x 160 | 1 | **53,50** |
| E 426 644 L | 20 | 60 x 175 | 0 - 85 | M20 x 20 x 200 | 1 | **72,00** |
| **E 426 645** | 22 | 60 x 175 | 0 - 85 | M20 x 22 x 200 | 1 | **73,50** |

## Universal-Spannunterlagen

**Ausführung**: Vergütungsstahl, lackiert • Einzelstücke treppenartig verzahnt

**Anwendung:** Verwendung paarweise mit allen Spannunterlagen oder einzeln in Verbindung mit gezahnten Spanneisen





| Art.-Nr. | Größe | Auflagenhöhe mm | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 426 090 L | 1 | 23-51 | 33 x 19,0 x 30 | 1 | **4,18** |
| E 426 091 L | 2 | 39-107 | 66 x 35,5 x 30 | 1 | **7,65** |
| E 426 092 L | 3 | 71-208 | 131 x 68,0 x 30 | 1 | **18,80** |



## Spannunterlagensatz Nr. 6500H

**Ausführung: Universell einsetzbar** • Aus Vergütungsstahl • Lackiert • **Im Holzkasten**
**Inhalt:**
8 Stück 23-51 mm
8 Stück 39-107 mm
4 Stück 71-208 mm

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|
| E 601 4970 L | 20tlg. | 1 | **177,00** |

## Schraubböcke mit flacher Auflage

**Ausführung**: Aus Vergütungsstahl, lackiert • Mit **Zentrierloch Ø 12 mm** • Spindel mit Trapezgewinde, selbsthemmend und mit Endsicherung

**Anwendung**: Zur Überbrückung von Höhenunterschieden beim Spannen von Werkstücken



| Art.-Nr. | Größe | Höhe mm | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 426 210 L | 50 | 38-50 | 31 | 1 | **26,40** |
| E 426 211 L | 52 | 42-52 | 50 | 1 | **35,10** |
| E 426 212 L | 70 | 50-70 | 50 | 1 | **37,50** |
| E 426 213 L | 100 | 70-100 | 50 | 1 | **42,70** |
| E 426 214 L | 140 | 100-140 | 68 | 1 | **76,00** |
| E 601 4974 L | 210 | 140-210 | 80 | 1 | **137,00** |



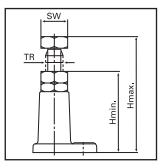
## Schraubbock Nr. 6400M

**Ausführung: Mit flacher Auflage und Magnetfuß** • Spindel: Trapezgewinde selbsthemmend, mit Endsicherung • Vergütungsstahl, lackiert • Mit dem Permanent-Magnet kann eine exakte Positionierung des Werkstückes in vertikaler Stellung erreicht werden • **Ø-Angabe = ohne Magnetfuß**

| Art.-Nr. | Größe | Höhe mm | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5069 L | 62 | 52-62 | 50 | 1 | **59,50** |
| E 601 5070 L | 80 | 60-80 | 50 | 1 | **61,00** |
| E 601 5071 L | 110 | 80-110 | 50 | 1 | **62,50** |

## Atlasschraubbock Nr. 6430S

**Ausführung: Mit Gegenmutter** • Spindel komplett: Vergütungsstahl, mit Trapezgewinde • Spindelkopf brüniert • Grundkörper: Grauguss, lackiert • Durch die robuste Bauart funktionieren die Schraubböcke mit stufenloser Verstellbarkeit auch bei größter Beanspruchung sicher und genau






| Art.-Nr. | Größe | Höhe mm | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4975 L | 140 | 100-140 | 46 | 1 | **81,00** |
| E 601 4976 L | 200 | 140-200 | 46 | 1 | **102,00** |
| E 601 4977 L | 320 | 200-320 | 46 | 1 | **142,00** |

## Aufsatz Nr. 6445

**Ausführung: Mit drehbarer Kugel** • Stahl vergütet • Im Brünierton angelassen • Kugel gehärtet • Passend für Schraubböcke mit 12-mm-Zentrierloch



| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|
| E 601 4978 L | Höhe | 25 mm | 32,00 |
| | Ø | 45 mm | |

## Kugelaufsatz

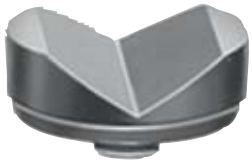
**Ausführung**: Aus vergütetem Stahl, im Brünierton angelassen • Aufnahmestift 12 mm Ø, 8 mm lang



| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|
| E 426 253 L | Höhe | 10 mm | 8,00 |
| | Ø | 37 mm | |

## Prismaaufsätze

**Ausführung**: Aus vergütetem Stahl, im Brünierton angelassen • Aufnahmestift 12 mm Ø, 8 mm lang



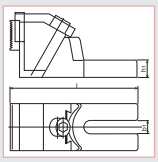
| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|
| E 426 255 L | Größe | 65 | 41,40 |
| | Höhe | 30 mm | |
| | Ø | 65 mm | |



## Stabilspannbacke Nr. 6497

**Ausführung:** Spannbacken umdrehbar • Hohe Bauart mit exakter Prismenführung • Grundkörper Temperguss • Spannbacken Einsatzstahl, einsatzgehärtet • Mit glatter Seite für bearbeitete Werkstücke und geriffelter Seite für rohe Spannflächen • Lieferung ohne Befestigungsschrauben

**Anwendung:** Durch die große Spannfläche eignen sich diese stabilen Spannbacken zum seitlichen Spannen hoher Werkstücke • Zur Befestigung des Stabilspannbackens auf dem Maschinentisch wird die Verwendung von zwei Spannschrauben empfohlen. Als Befestigungsschrauben sind je nach Nutenbreite Schrauben für T-Nuten DIN 787 - zwei Stück je Spannbacken - separat zu bestellen



| Art.-Nr. | Nutenbreite mm | Höhe mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4979 L | 12 / 14 / 16 / 18 | 85-99 | 179 | 1 | 265,00 |



## Stiftschrauben

**Ausführung:** Nach **DIN 6379** • Gewinde gerollt und vergütet - bis M 12 Festigkeitsklasse 10.9, ab M 14 Festigkeitsklasse 8.8

| Art.-Nr. | Größe | Gewindelänge kurz/lang mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4996 L | M 6 x 40 | 9/20 | 1 | 0,86 |
| E 601 4997 L | M 6 x 50 | 9/30 | 1 | 0,89 |
| E 601 4998 L | M 6 x 63 | 9/40 | 1 | 1,00 |
| E 601 4999 L | M 6 x 80 | 9/50 | 1 | 1,05 |
| E 601 5000 L | M 8 x 63 | 11/40 | 1 | 1,31 |
| E 601 5001 L | M 8 x 80 | 11/50 | 1 | 1,50 |
| E 601 5002 L | M 8 x 100 | 11/63 | 1 | 1,60 |
| E 601 5003 L | M 8 x 160 | 11/100 | 1 | 4,52 |
| E 426 554 L | M 10 x 50 | 13/25 | 1 | 1,47 |
| E 426 555 L | M 10 x 80 | 13/50 | 1 | 1,81 |
| E 601 5004 L | M 10 x 100 | 13/75 | 1 | 1,96 |
| E 426 556 L | M 10 x 125 | 13/75 | 1 | 2,23 |
| E 601 5005 L | M 12 x 50 | 15/25 | 1 | 1,62 |
| E 426 558 L | M 12 x 63 | 15/32 | 1 | 1,83 |
| E 601 5006 L | M 12 x 80 | 15/50 | 1 | 1,87 |
| E 426 559 L | M 12 x 100 | 15/63 | 1 | 2,04 |
| E 426 560 L | M 12 x 125 | 15/75 | 1 | 2,55 |
| E 601 5007 L | M 12 x 160 | 15/100 | 1 | 2,88 |
| E 426 561 L | M 12 x 200 | 15/122 | 1 | 3,07 |
| E 426 562 L | M 14 x 63 | 17/32 | 1 | 2,10 |
| E 426 570 L | M 14 x 80 | 17/50 | 1 | 2,55 |
| E 426 563 L | M 14 x 100 | 17/63 | 1 | 2,71 |
| E 426 571 L | M 14 x 125 | 17/75 | 1 | 3,05 |
| E 426 564 L | M 14 x 160 | 17/100 | 1 | 3,30 |

| Art.-Nr. | Größe | Gewindelänge kurz/lang mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|
| E 426 572 L | M 14 x 200 | 17/122 | 1 | 4,12 |
| E 601 5008 L | M 16 x 63 | 19/32 | 1 | 2,78 |
| E 426 566 L | M 16 x 80 | 19/50 | 1 | 2,88 |
| E 601 5009 L | M 16 x 100 | 19/63 | 1 | 2,99 |
| E 426 567 L | M 16 x 125 | 19/75 | 1 | 3,32 |
| E 426 568 L | M 16 x 160 | 19/100 | 1 | 4,27 |
| E 601 5010 L | M 16 x 200 | 19/122 | 1 | 5,25 |
| E 601 5011 L | M 16 x 250 | 19/160 | 1 | 5,90 |
| E 601 2925 L | M 16 x 315 | 19/180 | 1 | 7,60 |
| E 601 2927 L | M 16 x 500 | 19/315 | 1 | 13,40 |
| E 601 5012 L | M 20 x 80 | 27/32 | 1 | 4,50 |
| E 426 573 L | M 20 x 125 | 27/70 | 1 | 5,75 |
| E 426 574 L | M 20 x 160 | 27/100 | 1 | 6,95 |
| E 426 575 L | M 20 x 200 | 27/122 | 1 | 8,00 |
| E 426 576 L | M 20 x 250 | 27/160 | 1 | 9,65 |
| E 601 5016 L | M 24 x 160 | 35/100 | 1 | 8,95 |
| E 601 5013 L | M 20 x 315 | 27/200 | 1 | 11,80 |
| E 601 5014 L | M 20 x 400 | 27/250 | 1 | 15,60 |
| E 601 5015 L | M 20 x 500 | 27/315 | 1 | 17,70 |
| E 601 5017 L | M 24 x 200 | 35/122 | 1 | 10,90 |
| E 601 5018 L | M 24 x 250 | 35/160 | 1 | 12,90 |
| E 601 5019 L | M 24 x 315 | 35/200 | 1 | 15,40 |
| E 601 2926 L | M 24 x 400 | 35/250 | 1 | 19,10 |

## T-Nutensteine

**Ausführung:** Nach **DIN 508** • Vergütet Festigkeitsklasse 10

**Hinweis:** Volle Belastbarkeit der Mutter für T-Nuten kann nur erreicht werden, wenn die Verschraubung über die gesamte Gewindelänge vorgenommen wird



| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß mm | Gewinde | Abmessung (B x H) mm | obere Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4980 L | 6 | M 5 | 10 x 8 | 5,7 | 1 | **2,25** |
| E 601 4981 L | 8 | M 6 | 13 x 10 | 7,7 | 1 | **1,79** |
| E 601 4982 L | 10 | M 8 | 15 x 12 | 9,7 | 1 | **1,89** |
| E 601 2892 L | 12 | M 8 | 18 x 14 | 11,7 | 1 | **2,84** |
| E 426 611 L | 12 | M 10 | 18 x 14 | 11,7 | 1 | **1,89** |
| E 601 2893 L | 14 | M 8 | 22 x 16 | 13,7 | 1 | **3,11** |
| E 601 2894 L | 14 | M 10 | 22 x 16 | 13,7 | 1 | **3,11** |
| E 426 612 L | 14 | M 12 | 22 x 16 | 13,7 | 1 | **2,25** |
| E 601 2895 L | 16 | M 12 | 25 x 18 | 15,7 | 1 | **3,74** |
| E 426 613 L | 16 | M 14 | 25 x 18 | 15,7 | 1 | **2,94** |
| E 601 2896 L | 18 | M 8 | 28 x 20 | 17,7 | 1 | **6,15** |
| E 601 2897 L | 18 | M 10 | 28 x 20 | 17,7 | 1 | **5,20** |
| E 601 2898 L | 18 | M 12 | 28 x 20 | 17,7 | 1 | **4,83** |
| E 601 4983 L | 18 | M 14 | 28 x 20 | 17,7 | 1 | **4,10** |

| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß mm | Gewinde | Abmessung (B x H) mm | obere Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 426 614 L | 18 | M 16 | 28 x 20 | 17,7 | 1 | **3,53** |
| E 601 4984 L | 20 | M 16 | 32 x 24 | 19,7 | 1 | **5,70** |
| E 601 4985 L | 20 | M 18 | 32 x 24 | 19,7 | 1 | **5,40** |
| E 601 2899 L | 22 | M 16 | 38 x 25 | 21,7 | 1 | **8,20** |
| E 426 615 L | 22 | M 20 | 35 x 28 | 21,7 | 1 | **5,90** |
| E 601 2900 L | 24 | M 16 | 40 x 32 | 23,7 | 1 | **12,00** |
| E 601 4986 L | 24 | M 20 | 40 x 32 | 23,7 | 1 | **11,00** |
| E 601 4987 L | 24 | M 22 | 40 x 32 | 23,7 | 1 | **10,40** |
| E 601 2901 L | 28 | M 16 | 44 x 36 | 27,7 | 1 | **14,30** |
| E 601 2902 L | 28 | M 20 | 44 x 36 | 27,7 | 1 | **15,10** |
| E 601 4988 L | 28 | M 24 | 44 x 36 | 27,7 | 1 | **11,00** |
| E 601 2903 L | 32 | M 27 | 50 x 40 | 31,6 | 1 | **27,30** |
| E 601 4989 L | 36 | M 24 | 54 x 44 | 35,6 | 1 | **24,50** |
| E 601 2904 L | 36 | M 30 | 54 x 44 | 35,6 | 1 | **23,30** |

## T-Nutensteine "Rhombus"

**Ausführung**: Vergütet Festigkeitsklasse 8 • Durch die verringerte Auflagefläche in der T-Nute ist die Belastbarkeit geringer als bei vergleichbaren Größen DIN 508

**Anwendung**: Die volle Belastbarkeit der Mutter für T-Nuten kann nur erreicht werden, wenn die Verschraubung über die gesamte Gewindelänge vorgenommen wird



| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß mm | Gewinde | Abmessung (B x H) mm | obere Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2905 L | 10 | M 8 | 15 x 12 | 9,7 | 1 | **4,98** |
| E 426 620 L | 12 | M 10 | 18 x 14 | 11,7 | 1 | **5,10** |
| E 426 621 L | 14 | M 12 | 22 x 16 | 13,7 | 1 | **6,20** |
| E 426 622 L | 16 | M 14 | 25 x 18 | 15,7 | 1 | **6,90** |
| E 426 623 L | 18 | M 16 | 28 x 20 | 17,7 | 1 | **7,15** |

| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß mm | Gewinde | Abmessung (B x H) mm | obere Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2906 L | 22 | M 16 | 35 x 28 | 21,7 | 1 | **14,10** |
| E 426 624 L | 22 | M 20 | 35 x 28 | 21,7 | 1 | **11,20** |
| E 601 2907 L | 28 | M 20 | 44 x 36 | 27,7 | 1 | **18,70** |
| E 601 4990 L | 28 | M 24 | 44 x 36 | 27,7 | 1 | **18,70** |

## Genauigkeits-Nutensteine

**Ausführung:** Flache Nutensteine aus **Spezialstahl C 15**, einsatzgehärtet • Passfläche h 6 geschlifffen

**Anwendung:** Zum Ausrichten von Vorrichtungen, Bohrwerken, Schraubstöcken etc.



| Art.-Nr. | Nutenmaß der Maschine u. Vorrichtung | für Schrauben DIN 84/ DIN 912 | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 426 850 L | 10 | M 4 x 10 | 8 x 20 | 1 | **7,35** |
| E 426 852 L | 14 | M 6 x 16 | 10 x 22 | 1 | **7,95** |
| E 426 854 L | 18 | M 6 x 16 | 10 x 22 | 1 | **8,30** |
| E 426 855 L | 20 | M 6 x 16 | 10 x 22 | 1 | **8,60** |

## Nutenstein Nr. 6322A

**Ausführung: Fest** • C15 einsatzgehärtet

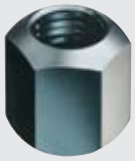
**Anwendung:** Feste Nutensteine Nr. 6322A werden paarweise in die genormte, 20 mm breite Richtnute von Schraubstöcken oder Vorrichtungen eingeschraubt • Durch Wechseln der Nutensteine kann auf Maschinen mit verschiedenen Nutenbreiten gearbeitet werden



| Art.-Nr. | Nutenmaß der Maschine u. Vorrichtung | für Schrauben DIN 84 | Abmessung (B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4991 L | 12 / 20 | M 6 x 10 | 20 x 10 | 1 | **25,20** |
| E 601 4992 L | 14 / 20 | M 6 x 16 | 20 x 10 | 1 | **25,20** |
| E 601 4993 L | 16 / 20 | M 6 x 16 | 20 x 10 | 1 | **25,20** |
| E 601 4994 L | 18 / 20 | M 6 x 16 | 20 x 10 | 1 | **25,20** |
| E 601 4995 L | 22 / 20 | M 6 x 16 | 20 x 12 | 1 | **29,00** |
| E 601 2891 L | 28 / 20 | M 6 x 16 | 20 x 12 | 1 | **33,50** |

## Sechskantmuttern

**Ausführung:** Nach **DIN 6330 B** ohne Bund • Stahl vergütet, Festigkeitsklasse 10, gedreht und gefräst • E 426 692 Schlüsselweite nach alter DIN-Norm



| Art.-Nr. | Gewinde | Gesamt-höhe mm | Schlüssel-weite mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5035 L | M 6 | 9 | 10 | 1 | 0,46 |
| E 426 690 L | M 8 | 12 | 13 | 1 | 0,46 |
| E 601 5036 L | M 10 | 15 | 16 | 1 | 0,62 |
| E 426 691 L | M 10 | 15 | 16 | 1 | 0,62 |
| E 601 5037 L | M 12 | 18 | 18 | 1 | 0,74 |
| E 426 692 L | M 12 | 18 | 19 | 1 | 0,74 |
| E 426 693 | M 14 | 21 | 21 | 1 | 1,35 |
| E 426 694 L | M 16 | 24 | 24 | 1 | 1,37 |

## Sechskantmuttern

**Ausführung:** Nach **DIN 6331** mit Bund • Stahl vergütet, Festigkeitsklasse 10, gedreht und gefräst • E 426 731 und E 426 732 Schlüsselweite nach alter DIN-Norm



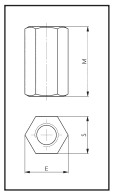


| Art.-Nr. | Gewinde | Gesamthöhe mm | Schlüssel-weite mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5042 L | M 6 | 9 | 10 | 1 | 2,52 |
| E 426 730 L | M 8 | 12 | 13 | 1 | 2,55 |
| E 601 5043 L | M 10 | 15 | 16 | 1 | 2,63 |
| E 426 731 L | M 10 | 15 | 17 | 1 | 2,63 |
| E 601 5044 L | M 12 | 18 | 18 | 1 | 2,71 |
| E 426 732 L | M 12 | 18 | 19 | 1 | 2,71 |
| E 426 733 L | M 14 | 21 | 21 | 1 | 3,22 |
| E 601 5045 L | M 14 | 21 | 22 | 1 | 3,22 |
| E 426 734 L | M 16 | 24 | 24 | 1 | 4,12 |
| E 426 735 L | M 20 | 30 | 30 | 1 | 5,80 |
| E 601 5046 L | M 24 | 36 | 36 | 1 | 9,70 |
| E 601 2922 L | M 27 | 40 | 41 | 1 | 21,40 |
| E 601 2923 L | M 30 | 45 | 46 | 1 | 24,20 |

## Verlängerungsmutter Nr. 6334

**Ausführung: Vergütet • Festigkeitsklasse 10** • Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm: E 601 5048, E 601 5050

**Anwendung:** Die Verlängerungsmutter dient als beliebiges Verbindungselement zwischen DIN 787 (Schraube für T-Nute) sowie DIN 6379 (Stiftschraube) und ist nicht durchschraubbar • Aus Funktions- und Sicherheitsgründen sollen beide Schrauben auf halbe Mutterhöhe eingeschraubt werden. Minimale Einschraublänge = 1 x Durchmesser

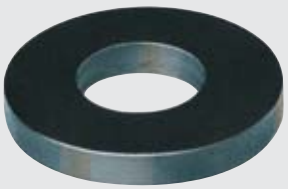




| Art.-Nr. | Gewinde | Gesamt-höhe mm | Schlüssel-weite mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5047 L | M 10 | 30 | 16 | 1 | 1,83 |
| E 601 5048 L | M 10 | 30 | 17 | 1 | 1,83 |
| E 601 5049 L | M 12 | 36 | 18 | 1 | 2,02 |
| E 601 5050 L | M 12 | 36 | 19 | 1 | 2,02 |
| E 601 5051 L | M 16 | 48 | 24 | 1 | 3,47 |
| E 601 5052 L | M 20 | 60 | 30 | 1 | 6,40 |
| E 601 5053 L | M 24 | 72 | 36 | 1 | 10,40 |

## Scheiben

**Ausführung:** Nach **DIN 6340** • Vergütet



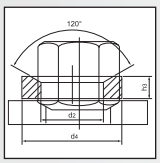
| Art.-Nr. | für Gewinde | Bohrung mm | Außen-Ø mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5054 L | M 6 | 6,4 | 17 | 3 | 1 | 0,63 |
| E 426 810 L | M 8 | 8,4 | 23 | 4 | 1 | 0,68 |
| E 426 811 L | M 10 | 10,5 | 28 | 4 | 1 | 0,72 |
| E 426 812 L | M 12 | 13,0 | 35 | 5 | 1 | 0,86 |
| E 426 813 L | M 14 | 15,0 | 40 | 5 | 1 | 0,97 |
| E 426 814 L | M 16 | 17,0 | 45 | 6 | 1 | 1,16 |
| E 601 5055 L | M 18 | 19 | 45 | 6 | 1 | 1,52 |
| E 426 815 L | M 20 | 21,0 | 50 | 6 | 1 | 1,87 |
| E 601 5056 L | M 24 | 25 | 60 | 8 | 1 | 2,84 |
| E 601 2924 L | M 30 | 31 | 68 | 10 | 1 | 4,86 |




## Kegelpfanne DIN 6319G

**Ausführung:** Gestanzt, gepresst und vergütet

**Anwendung:** Kugelscheiben und Kegelpfannen dienen zur Übertragung von Spannkräften in den Fällen, in denen Spannelemente sich an unebene Spannflächen anpassen sollen • Die Paarung von Kugelscheiben bzw. Muttern DIN 6330 mit Kegelpfannen ermöglicht ein Ausschwenken des zugehörigen Spannbolzens um 3° • Durch den großen Durchmesser eignet sich diese Kegelpfanne besonders zum Spannen über den Schlitz bei Spanneisen



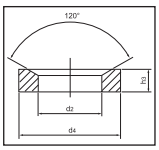
| Art.-Nr. | für Gewinde | Bohrung mm | Außen-Ø mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5057 L | M 8 | 9,6 | 24 | 5 | 1 | 1,33 |
| E 601 5058 L | M 12 | 14,2 | 36 | 6 | 1 | 1,58 |
| E 601 5059 L | M 16 | 19 | 44 | 7 | 1 | 2,38 |
| E 601 5060 L | M 20 | 23,2 | 50 | 8 | 1 | 3,34 |
| E 601 5061 L | M 24 | 28 | 60 | 10 | 1 | 5,70 |

## Kegelpfanne DIN 6319D

**Ausführung: Form D** • Einsatzgehärtet und phosphatiert

**Anwendung:** Für Schraubenfestigkeit entsprechend 8.8 geeignet • Einsatz nur für ebene geschlossene Ringflächen (für Langlöcher nicht zulässig, hierfür wird DIN 6319G empfohlen)



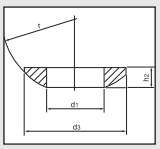


| Art.-Nr. | für Gewinde | Bohrung mm | Außen-Ø mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5066 L | M 12 | 14,2 | 24 | 5 | 1 | 0,84 |
| E 601 5067 L | M 16 | 19 | 30 | 6,2 | 1 | 1,60 |
| E 601 5068 L | M 20 | 23,2 | 36 | 7,5 | 1 | 2,46 |

## Kugelscheibe DIN 6319C

**Ausführung: Form C** • Einsatzgehärtet und phosphatiert





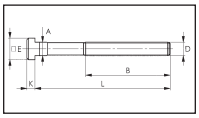
| Art.-Nr. | für Gewinde | Bohrung mm | Außen-Ø mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5062 L | M 12 | 13 | 24 | 4,6 | 1 | 0,86 |
| E 601 5063 L | M 16 | 17 | 30 | 22 | 1 | 1,43 |
| E 601 5064 L | M 20 | 21 | 36 | 6,3 | 1 | 2,04 |
| E 601 5065 L | M 24 | 25 | 44 | 8,2 | 1 | 3,28 |

## Schraube DIN 787

**Ausführung:** Geschmiedet • T-Nutenführung gefräst • Gerolltes Gewinde • M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8

**Anwendung:** Für T-Nuten





| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß mm | Schraubengröße x Länge | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2908 L | 10 | M 10 x 40 | 1 | 6,15 |
| E 601 2909 L | 14 | M 12 x 160 | 1 | 8,25 |
| E 601 2910 L | 16 | M 16 x 125 | 1 | 9,55 |
| E 601 2911 L | 18 | M 16 x 80 | 1 | 8,80 |
| E 601 2912 L | 18 | M 16 x 125 | 1 | 10,80 |
| E 601 2913 L | 20 | M 20 x 125 | 1 | 12,50 |

| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß mm | Schraubengröße x Länge | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2914 L | 20 | M 20 x 160 | 1 | 13,70 |
| E 601 2915 L | 22 | M 20 x 200 | 1 | 16,60 |
| E 601 2916 L | 28 | M 24 x 160 | 1 | 21,30 |
| E 601 2917 L | 28 | M 24 x 200 | 1 | 22,80 |
| E 601 2918 L | 28 | M 24 x 250 | 1 | 26,60 |



## Spannschrauben für T-Nuten

**Ausführung:** Nach **DIN 787** • Komplett mit Mutter und Scheibe • Geschmiedet und vergütet - bis M 12 Festigkeitsklasse 10.9, ab M 14 Festigkeitsklasse 8.8

**E 426 469 - E 426 485 ähnlich DIN**

| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß mm | Schraubengröße x Länge | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5020 L | 6 | M 6 x 63 | 1 | 8,25 |
| E 601 5021 L | 8 | M 8 x 80 | 1 | 8,90 |
| E 426 453 L | 10 | M 10 x 63 | 1 | 8,00 |
| E 426 454 L | 10 | M 10 x 100 | 1 | 8,40 |
| E 426 455 L | 12 | M 12 x 50 | 1 | 8,60 |
| E 426 456 L | 12 | M 12 x 63 | 1 | 8,75 |
| E 426 457 L | 12 | M 12 x 80 | 1 | 9,00 |
| E 426 460 L | 14 | M 12 x 50 | 1 | 8,60 |
| E 426 461 L | 14 | M 12 x 63 | 1 | 8,85 |
| E 426 462 L | 14 | M 12 x 80 | 1 | 9,05 |
| E 601 5022 L | 14 | M 12 x 100 | 1 | 9,70 |
| E 426 463 L | 14 | M 12 x 125 | 1 | 10,20 |
| E 426 466 L | 16 | M 14 x 100 | 1 | 11,50 |
| E 426 469 L | 16 | M 16 x 63 | 1 | 11,40 |

| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß mm | Schraubengröße x Länge | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|
| E 426 472 L | 16 | M 16 x 160 | 1 | 14,20 |
| E 601 5023 L | 16 | M 16 x 250 | 1 | 17,20 |
| E 601 5024 L | 18 | M 16 x 63 | 1 | 11,80 |
| E 601 5025 L | 18 | M 16 x 80 | 1 | 12,20 |
| E 601 5026 L | 18 | M 16 x 160 | 1 | 14,40 |
| E 601 5027 L | 18 | M 16 x 200 | 1 | 15,60 |
| E 601 5028 L | 18 | M 16 x 250 | 1 | 17,60 |
| E 426 484 L | 20 | M 20 x 160 | 1 | 19,80 |
| E 426 485 L | 20 | M 20 x 200 | 1 | 22,20 |
| E 426 487 L | 22 | M 20 x 125 | 1 | 19,20 |
| E 601 5029 L | 22 | M 20 x 250 | 1 | 25,10 |
| E 601 5030 L | 22 | M 20 x 315 | 1 | 28,10 |
| E 601 5031 L | 28 | M 24 x 160 | 1 | 30,50 |
| E 601 2919 L | 28 | M 24 x 315 | 1 | 42,90 |

## Spannwerkzeug Basis-Sortiment Nr. 6532

**Ausführung:** Alle Teile aus Vergütungsstahl gefertigt • T-Nutenschrauben vergütet • Gewinde gerollt

**Inhalt:**
Universalspannunterlagen, Spanneisen mit Treppenzähnen, Schrauben für T-Nuten, Stiftschrauben, Sechskantmuttern DIN 6330 B, Scheiben DIN 6340, Verlängerungsmuttern

**Anwendung:** Ideal für den Werkzeugbau, die Fertigung und Schulungseinrichtungen



| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß/ Schraubengröße | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4971 L | 14/M 12 | 40tlg. | 1 | 273,00 |
| E 601 4972 L | 16/M 14 | 40tlg. | 1 | 311,00 |
| E 601 4973 L | 18/M 16 | 42tlg. | 1 | 362,00 |

## Spannschrauben-Satz für T-Nuten

**Ausführung:** Alle Teile **vergütet**, Festigkeitsklasse 8 bzw. Festigkeitsklasse 10 • Im soliden **Holzkasten** mit Klappdeckel

**Inhalt:**
T-Nutenschrauben, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern, Verlängerungsmuttern, Kugelscheiben, Kegelpfannen und Scheiben

**Anwendung:** Zum schnellen Aufspannen von Werkzeugen, Vorrichtungen oder Werkstücken auf T-Nutentischen • Alle Teile sind auswechselbar und können jederzeit ergänzt werden

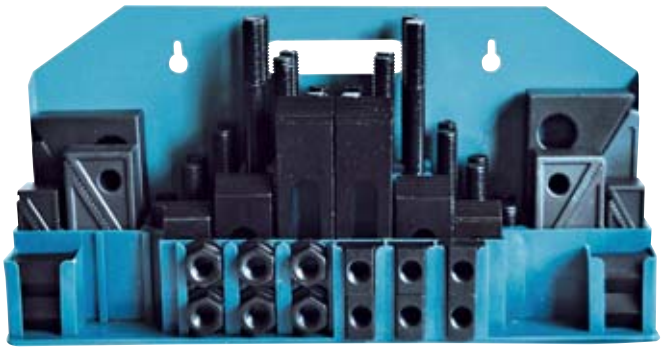


| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß/ Schraubengröße | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|
| E 426 891 L | 12/M 12 | 38tlg. | 1 | 177,00 |
| E 426 892 L | 14/M 12 | 42tlg. | 1 | 177,00 |
| E 601 5032 L | 18/M 16 | 42tlg. | 1 | 243,00 |

## Spannwerkzeugsortiment

**Ausführung:** Metrische Gewinde

**Inhalt:**
24 Anzugsbolzen, 6 T-Nutensteine, 6 Muttern, 4 Verlängerungsmuttern, 12 Stufenspanneisen, 6 Spannblöcke, Sortierkasten

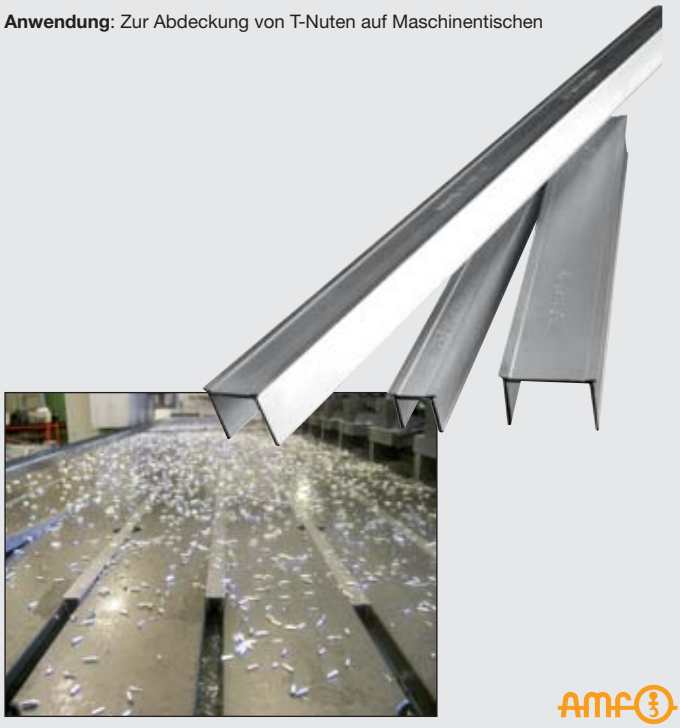


| Art.-Nr. | T-Nuten-Nennmaß/ Schraubengröße | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 9310 L | 10/M8 | 58tlg. | 1 | 89,90 |
| E 426 095 | 12/M10 | 58tlg. | 1 | 98,90 |
| E 426 096 | 14/M12 | 58tlg. | 1 | 102,50 |
| E 426 097 | 16/M14 | 58tlg. | 1 | 105,00 |

## Abdeckleisten für T-Nuten

**Ausführung**: Aus **Aluminiumprofil** • Kein aufwändiges Reinigen der T-Nuten mehr • Abdeckleisten lassen sich nach der Bearbeitung problemlos entfernen • **Lieferung in Standardlänge** (1000 mm), kann mit feinem Sägeblatt auf gewünschte Länge gekürzt werden

**Anwendung**: Zur Abdeckung von T-Nuten auf Maschinentischen



| Art.-Nr. | Größe mm | Nutenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|
| E 426 630 L | 12 x 1000 | 12 | 1 | 24,30 |
| E 426 632 L | 16 x 1000 | 16 | 1 | 27,80 |
| E 426 633 L | 18 x 1000 | 18 | 1 | 28,80 |
| E 426 635 L | 22 x 1000 | 22 | 1 | 32,00 |
| E 601 6480 L | 28 x 1000 | 28 | 1 | 38,30 |
| E 601 6481 L | 36 x 1000 | 36 | 1 | 45,00 |

## Verschlussspanner

**Ausführung**: Verzinkt und passiviert • **Lagerbuchsen einsatzgehärtet** und gefettet • Niete aus rostfreiem Stahl • **Haken und Spannhülse vergütet** • Handgriff aus rotem, ölbeständigen Kunststoff



## Gegenhalter

**Ausführung**: Verzinkt und passiviert • Einsatzgehärtete Buchsen • Niete aus nichtrostendem Stahl

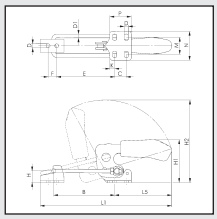


| Art.-Nr. | Größe | Hub mm | Haltekraft N | Radius | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 427 230 L | 1 | 45 | 2,0 | 4,5 mm | 142,6-149,6 x 111 | 1 | **28,40** |
| E 427 231 L | 3 | 98 | 3,0 | 5,5 mm | 286,5-298,5 x 181 | 1 | **31,60** |
| E 427 232 L | 5 | 147 | 5,0 | 8,0 mm | 393,5-407,5 x 282 | 1 | **48,40** |

| Art.-Nr. | Größe | Höhe mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 427 235 L | 1 | 22,7 | 31 | 1 | **10,60** |
| E 427 236 L | 3 | 22,7 | 40 | 1 | **12,50** |
| E 427 237 L | 5 | 49,1 | 55 | 1 | **15,60** |

## Verschlussspanner Nr. 6848 H

**Ausführung: Horizontal** • Verzinkt und passiviert • Niete aus rostfreiem Stahl • **Lagerbuchsen einsatzgehärtet** und gefettet • Haken vergütet • Handgriff mit großer Auflage, ölbeständig • Komplett mit Gegenhalter



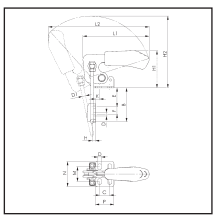


| Art.-Nr. | Größe | Hub mm | Haltekraft N | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6487 L | 2 | 34 | 1600 | 159 x 47 | 1 | **22,90** |
| E 601 6488 L | 3 | 47,5 | 3200 | 216 x 70 | 1 | **34,60** |
| E 601 6489 L | 4 | 64 | 7000 | 273 x 94,5 | 1 | **60,50** |



## Verschlussspanner Nr. 6848 V

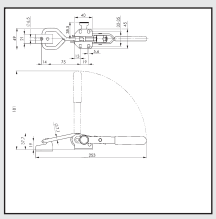
**Ausführung: Vertikal** • Verzinkt und passiviert • Niete aus rostfreiem Stahl • **Lagerbuchsen einsatzgehärtet** und gefettet • Haken vergütet • Handgriff mit großer Auflage, ölbeständig • Komplett mit Gegenhalter



| Art.-Nr. | Größe | Hub mm | Haltekraft N | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6490 L | 2 | 25 | 1600 | 91 x 47 | 1 | **22,90** |
| E 601 6491 L | 3 | 29,5 | 3200 | 125 x 70 | 1 | **34,60** |
| E 601 6492 L | 4 | 38 | 7000 | 151 x 94,5 | 1 | **60,50** |

## Verschlussspanner Nr. 6847SU

**Ausführung: Mit Sicherheitsverriegelung** • U-Bügel Arretierung im geschlossenen Zustand • Komplett mit Gegenhalter • Verzinkt und passiviert • Einsatzgehärtete und gefettete Lagerbuchsen • Niete aus nicht rostendem Stahl • Bügel und Spannhülse vergütet • Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff





| Art.-Nr. | Größe | Hub mm | Haltekraft N | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2933 L | 3 | - | 3000 | 259 x 37,7 | 1 | **53,50** |

## Kompaktspanner BAS

**Ausführung:** Spannkraft stufenlos erreichbar bis 16 kN • Die äußerst kompakte Bauweise mit ca. 30 % weniger Grundfläche und ca. 50 % kleinerem Volumen ermöglicht optimale Ausnutzung des Arbeitsbereiches • Gehäuse und Druckarme aus Edelstahl 42 CrMo 4, vergütet, dadurch extrem belastbar und langlebig • Für größere Spannhöhen sind Aufspannsockel lieferbar



| Art.-Nr. | Spannhöhe mm | Haltekraft N | Andrückschraube | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Befestigungsbohrung offen** | | | | | |
| E 601 6493 L | 88 | 16000 | M 10 / M12 | 1 | **244,00** |
| E 601 6494 L | 97 | 16000 | M 10 / M12 | 1 | **253,00** |
| E 601 6495 L | 97 | 16000 | M 10 / M12 | 1 | **252,00** |
| **Befestigungsbohrung geschlossen** | | | | | |
| E 601 6496 L | 88 | 16000 | M 10 / M12 | 1 | **244,00** |
| E 601 6497 L | 97 | 16000 | M 10 / M12 | 1 | **253,00** |
| E 601 6498 L | 97 | 16000 | M 10 / M12 | 1 | **252,00** |

## Aufspannsockel

**Ausführung:** Spannhöhenerweiterung 80 mm • Mit offener Befestigungsbohrung

**Anwendung:** Als Unterbau für Kompaktspanner BAS



| Art.-Nr. | Spannhöhe mm | Andrückschraube | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6499 L | 80 | M 10 / M 12 | M 10 | 1 | **77,00** |

## Spannschlüssel

**Ausführung:** Schlüsselweite Sechskant SW 11 • Schlüsselweite Sechskant-Kugelkopf SW 8 und SW 10



| Art.-Nr. | Schlüsselweite | passend für | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9882 L | 6-kant: SW11 / 6-kant-Kugelkopf: SW 8 + SW 10 | für Kompaktspanner | 1 | **30,00** |

## Schubstangenspanner

**Ausführung**: Druck- und Zugspanner **mit kleinem Winkelfuß • Lange Schubstangenführung** mit Befestigungsgewinde und Mutter • Verzinkt und passiviert • Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, Lagerstellen gefettet • Handhebel in beliebiger Winkelstellung zur Grundfläche drehbar • Handgriff aus rotem, ölbeständigen Kunststoff, in **Gr. 0, 2 und 3** ergonomisch geformt **aus 2-Komponenten-Material • Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube**

**Anwendung:** In der **Metallindustrie** zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen, Montieren • **In der Holz- und Kunststoffbearbeitung** für Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtungen





| Art.-Nr. | Größe | Hub mm | Haltekraft N | Andrückschraube | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 427 220 L | 0 | 16 | 0,8 | M 4 x 20 | 66,5 x 49,3 | 1 | **29,00** |
| E 427 221 L | 1 | 20 | 1,0 | M 4 x 20 | 91,0 x 60,5 | 1 | **29,80** |
| E 427 222 L | 2 | 26 | 2,0 | M 6 x 25 | 114,0 x 85,5 | 1 | **32,80** |
| E 427 223 L | 3 | 32 | 2,5 | M 8 x 35 | 140,0 x 108,0 | 1 | **37,20** |
| E 427 224 L | 5 | 40 | 4,5 | M 12 x 50 | 171,5 x 129,5 | 1 | **58,50** |



## Schubstangenspanner Nr. 6840

**Ausführung: Ohne Winkelfuß**

| Art.-Nr. | Größe | Hub mm | Haltekraft N | Andrückschraube | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2934 L | 1 | 20 | 1000 | M4 x 20 | 91,0 x 45,5 | 1 | **27,20** |
| E 601 2935 L | 2 | 26 | 2000 | M6 x 25 | 114,0 x 66,0 | 1 | **30,10** |
| E 601 2936 L | 5 | 40 | 4500 | M12 x 50 | 171,5 x 99,0 | 1 | **56,00** |

## Schubstangenspanner Nr. 6844

**Ausführung: Kurze Bauform**



| Art.-Nr. | Größe | Hub mm | Haltekraft N | Andrückschraube | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6484 L | 2 | 21,5 | 1000 | M6 x 25 | 73,0 x 73,0 | 1 | **30,10** |
| E 601 6485 L | 3 | 40 | 2500 | M8 x 35 | 108,0 x 123,0 | 1 | **35,10** |
| E 601 6486 L | 5 | 67 | 4000 | M12 x 50 | 175,0 x 149,0 | 1 | **56,00** |

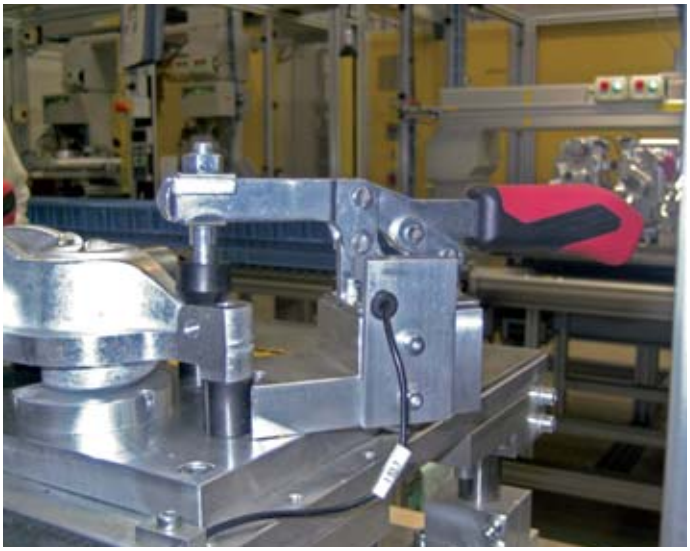
## Waagerechtspanner

**Ausführung:** Mit **offenem Haltearm** • Verzinkt und passiviert • Mit ergonomischem Handgriff aus rotem, **ölbeständigen 2-Komponenten-Material** mit großer Handauflage • **Schnellspanner** arbeiten nach dem **Kniehebelprinzip**: weite und schnelle Öffnung des Spanners, völlige Freilegung und ungehinderte Entnahme des Werkstückes • **Hohe Endübersetzung** bei geringem Kraftaufwand • Die Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners durch die Bearbeitungskräfte

**Anwendung:** In der **Metallindustrie** zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen, Montieren • **In der Holz- und Kunststoffbearbeitung** für Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtungen



mit senkrechtem Fuß





mit waagerechtem Fuß

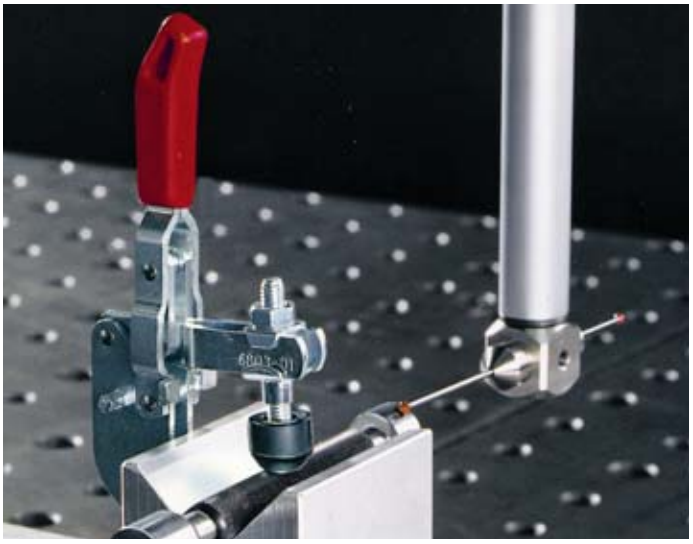


mit Winkelfuß

| Art.-Nr. | Größe | Spannhöhe mm | Haltekraft N | Andrückschraube | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **mit waagerechtem Fuß** | | | | | | | |
| E 427 205 L | 0 | 14,5 | 250-400 | M 4 x 25 | 79 x 23 | 1 | **13,70** |
| E 427 201 L | 1 | 19,0 | 800-1100 | M 5 x 30 | 120 x 30 | 1 | **19,90** |
| E 427 202 L | 2 | 24,0 | 1000-1200 | M 6 x 35 | 162 x 45 | 1 | **21,50** |
| E 427 203 L | 3 | 32,0 | 1800-2500 | M 8 x 45 | 206 x 48,5 | 1 | **27,20** |
| E 427 204 L | 4 | 45,0 | 2000-3000 | M 8 x 65 | 287 x 75 | 1 | **33,60** |
| E 601 5073 L | 5 | 46,0 | 3000-5000 | M 8 x 65 | 321 x 73 | 1 | **53,50** |

| Art.-Nr. | Größe | Spannhöhe mm | Haltekraft N | Andrückschraube | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **mit senkrechtem Fuß** | | | | | | | |
| E 427 207 L | 1 | 31,5 | 800-1100 | M 5 x 30 | 120 x 43 | 1 | **19,90** |
| E 427 208 L | 2 | 40,0 | 1000-1200 | M 6 x 35 | 164 x 61 | 1 | **21,50** |
| E 427 209 L | 3 | 49,0 | 1800-2500 | M 8 x 45 | 206 x 65 | 1 | **27,20** |
| E 601 6483 L | 4 | 66,5 | 2000-3000 | M 8 x 65 | 287 x 97 | 1 | **33,60** |

| Art.-Nr. | Größe | Spannhöhe mm | Haltekraft N | Andrückschraube | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **mit Winkelfuß** | | | | | | | |
| E 601 2932 L | 1 | 57,0 | 800-1100 | M 5 x 30 | 120 x 68 | 1 | **19,90** |
| E 427 212 L | 2 | 73,0 | 1000-1200 | M 6 x 35 | 162 x 94 | 1 | **23,40** |
| E 427 213 L | 3 | 70,0 | 1800-2500 | M 8 x 45 | 206 x 86,5 | 1 | **28,70** |



## Senkrechtspanner

**Ausführung:** Mit **offenem Haltearm** • Verzinkt und passiviert • Mit ergonomischem Handgriff aus rotem, **ölbeständigen 2-Komponenten-Material** mit großer Handauflage • **Schnellspanner** arbeiten nach dem **Kniehebelprinzip**: weite und schnelle Öffnung des Spanners, völlige Freilegung und ungehinderte Entnahme des Werkstückes • **Hohe Endübersetzung** bei geringem Kraftaufwand • Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners durch die Bearbeitungskräfte

**Anwendung:** In der **Metallindustrie** zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen, Montieren • **In der Holz- und Kunststoffbearbeitung** für Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtungen



mit waagerechtem Fuß



mit senkrechtem Fuß



mit Winkelfuß

| Art.-Nr. | Größe | Spannhöhe mm | Haltekraft N | Andrückschraube | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **mit waagerechtem Fuß** | | | | | | | |
| E 427 120 L | 0 | 18,0 | 500-700 | M 4 x 25 | 49 x 81 | 1 | **16,00** |
| E 427 121 L | 1 | 19,0 | 600-1100 | M 5 x 30 | 61 x 98,5 | 1 | **17,30** |
| E 427 122 L | 2 | 23,0 | 800-1200 | M 6 x 35 | 78 x 139,5 | 1 | **22,10** |
| E 427 123 L | 3 | 33,0 | 1200-2500 | M 8 x 45 | 112 x 186 | 1 | **26,60** |
| E 427 124 L | 4 | 42,5 | 1700-3000 | M 8 x 65 | 141 x 221 | 1 | **34,90** |
| E 601 5072 L | 5 | 55,8 | 3000-5000 | M 12 x 80 | 195 x 281 | 1 | **56,50** |
| E 601 2930 L | 6 | 81,0 | 3400-5500 | M 12 x 110 | 231 x 333 | 1 | **73,50** |

| Art.-Nr. | Größe | Spannhöhe mm | Haltekraft N | Andrückschraube | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **mit senkrechtem Fuß** | | | | | | | |
| E 427 127 L | 1 | 29 | 800-1100 | M 5 x 30 | 61 x 109 | 1 | **17,30** |
| E 427 129 L | 3 | 48 | 1400-2500 | M 8 x 45 | 112 x 200 | 1 | **26,60** |
| E 601 6482 L | 4 | 65 | 1700-3000 | M 8 x 65 | 141 x 244 | 1 | **34,90** |

| Art.-Nr. | Größe | Spannhöhe mm | Haltekraft N | Andrückschraube | Abmessung (L x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 540 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **mit Winkelfuß** | | | | | | | |
| E 427 133 L | 1 | 45 | 800-1100 | M 5 x 30 | 61 x 125 | 1 | **19,40** |
| E 427 134 L | 2 | 60 | 1000-1200 | M 6 x 35 | 77 x 167 | 1 | **24,20** |
| E 427 135 L | 3 | 71 | 1400-2500 | M 8 x 45 | 111 x 223 | 1 | **26,60** |
| E 601 2931 L | 4 | 102 | 2000-3000 | M 8 x 65 | 141 x 280 | 1 | **34,90** |


L1
L2
400
230
120
50
LR
50 Hz
1005















# WG 3


| | |
|---|---|
| Messschieber – Mikrometer | ab S. 3.2 |
| Messuhren | ab S. 3.16 |
| Messstative – Messtische | ab S. 3.25 |
| Rundlaufprüfgeräte | ab S. 3.28 |
| Winkel | ab S. 3.30 |
| Winkelmesser – Lineale | ab S. 3.32 |
| Anreißwerkzeuge – Endmaß-Sätze | ab S. 3.36 |
| Kontroll-, Tuschier u. Prüfplatten | S. 3.42 |
| Lehren – Stoppuhren | ab S. 3.44 |
| Waagen | S. 3.56 |
| Mikroskope | ab S. 3.57 |
| Maßstäbe – Bandmaße | ab S. 3.58 |
| Längen-/Entfernungsmessgeräte | ab S. 3.63 |
| Winkelmessgeräte | S. 3.64 |
| Metall-Ortungsgeräte | S. 3.69 |
| Wasserwaagen | ab S. 3.70 |
| Nivelliere | S. 3.77 |
| Lasermessgeräte | ab S. 3.78 |
| Feuchte-/Temperaturmessgeräte | ab S. 3.82 |
| Messgeräte für Elektrik/Elektronik | ab S. 3.85 |

## Digital-Taschen-Messschieber

**Ausführung:** Gut ablesbar • Ziffernhöhe 8 mm • Das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene • Schiene, Schnäbel und Spitzen **gehärtet** • Batterie-Kontrollanzeige • Mit Feststellschraube • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

**Anwendung:** Für Innen-, Außen- und Tiefenmessung

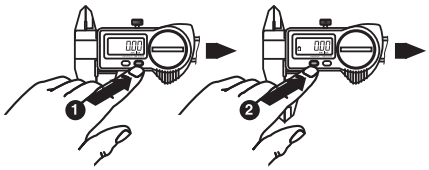


PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6829 L | 100 | 40 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **37,00** |
| E 600 6830 L | 150 | 40 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **49,90** |
| E 600 6828 L | 200 | 50 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **77,30** |
| E 600 6827 L | 300 | 60 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **145,60** |
| E 497 513 L | Ersatzbatterie 3,0 V (CR 2032) | | | | | 1 | **2,94** |

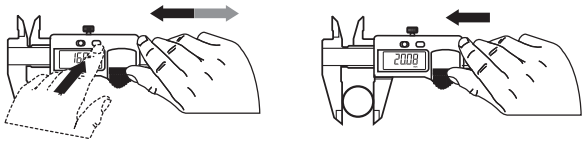
### = QuickLock

HELIOS·PREISSER



Die Tasten des Messmittels sind gegen unbeabsichtigtes Betätigen (Nullen) gesperrt (Tastensperre). Erkennbar am Schloss-Symbol im Display.

### = QuickStart



Die Anzeige wird sofort bei Betätigung des Gerätes aktiviert. Das Messmittel behält die eingestellte 0-Stellung und verliert diese auch nicht in der Schlummer-Funktion.

## Digital-Taschen-Messschieber DIGI-MET®

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Induktives Messsystem**, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Kreuzspitzen und Feststellschraube • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 11 mm • Ein/Aus-Druckknopf • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm"- auf "inch"-Ablesung umschaltbar • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Kunststoff-Etui**

**Anwendung**: Rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen • Für Aussen-, Innen-, Stufen- (Abstands-) und Tiefenmessungen (4-fach-Messungen)



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 431 020 L | 150 | 40 | 0,01 | 0,0005 | rund | 1 | **111,00** |
| E 431 021 L | 150 | 40 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **111,00** |
| E 436 814 | Ersatzbatterie 3 V | | | | | 1 | **5,20** |

QuickLock QuickStart Kalibrier-Zertifikat

## Digital-Taschen-Messschieber DIGI-MET®



**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Induktives Messsystem**, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß • Integrierter **variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Kreuzspitzen und Feststellschraube • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 7,5 mm • Ein/Aus-Druckknopf • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm"- auf "inch"-Ablesung umschaltbar • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** (Messbereich 150 mm) im **Kunststoff-Etui**

**Anwendung:** Rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen • Für Aussen-, Innen-, Stufen- (Abstands-) und Tiefenmessungen (4-fach-Messungen)

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 431 022 | 150 | 40 | 0,01 | 0,0005 | rund | 1 | **145,00** |
| E 431 023 | 150 | 40 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **145,00** |
| E 431 024 | 200 | 50 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **182,00** |
| E 431 025 | 300 | 65 | 0,01 | 0,0005 | ohne | 1 | **234,00** |
| E 436 814 | Ersatzbatterie 3 V | | | | | 1 | **5,20** |
| E 436 855 L | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | | 1 | **77,50** |
| E 436 856 L | Verbindungskabel für RS 232 | | | | | 1 | **54,00** |
| E 436 857 L | Verbindungskabel für Digimatic | | | | | 1 | **68,50** |

QuickLock QuickStart Kalibrier-Zertifikat

Variabler Datenausgang

HELIOS·PREISSER

## Digital-Taschen-Messschieber DIGI-MET® - IP 67



**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Wasser-** und **staubgeschütztes** Messsystem gemäß **Schutzart IP 67 nach EN 60529** • Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Kreuzspitzen und Feststellschraube • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 11 mm • Ein/Aus-Druckknopf • **Referenz-Lock-Funktion** - Nullpunktstellung ist gesichert, dadurch keine Fehlmessungen • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm"- auf "inch"-Ablesung umschaltbar • **PRESET**-Funktion zur Messwertvoreinstellung • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Etui**

**Anwendung:** Rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen • Für Aussen-, Innen-, Stufen- (Abstands-) und Tiefenmessungen (4-fach-Messungen)

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 431 026 L | 150 | 40 | 0,01 | 0,0005 | rund | 1 | **161,00** |
| E 431 028 L | 200 | 50 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **223,00** |
| E 431 029 L | 300 | 65 | 0,01 | 0,0005 | ohne | 1 | **282,00** |
| **E 436 814** | Ersatzbatterie 3 V | | | | | 1 | **5,20** |

QuickLock QuickStart Kalibrier-Zertifikat



## Messschieber Prisma DIGI-MET® - IP 67

**Ausführung: Digital • Mit doppelprismatischer Führung • IP67** • Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser • Mit Feststellschraube und Kreuzspitzen • LCD-Anzeige 7,5 mm • Ein-/Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • "0"-Stellung an jeder Stelle • **Mit variablem Datenausgang USB + RS 232 + Digimatic • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung inch inch | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5566 L | 150 | 40 | 0,01 | 0,0005 | rund | 1 | **207,00** |
| E 497 513 L | Ersatzbatterie 3,0 V (CR 2032) | | | | | 1 | **2,94** |
| E 436 855 L | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | | 1 | **77,50** |
| E 436 856 L | Verbindungskabel für RS 232 | | | | | 1 | **54,00** |
| E 436 857 L | Verbindungskabel für Digimatic | | | | | 1 | **68,50** |

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang

## Messzeugsatz "Extensions"

**Ausführung**: **15-teiliger Satz** mit Messeinsätzen und -trägern • Bestehend aus Messeinsatzträgern (rechts/links), Messeinsatzpaare mit **Scheiben** (Scheiben-Ø 6/10/12,5 mm), Messeinsatzpaare mit **60° Konus** (Ø 9/12 mm), Messeinsatzpaar mit **zylindrischen Messflächen** (1,5 mm) und Sechskantschlüssel im **Holzetui**

**Anwendung**: Für den Einsatz an digitalen Taschen-Messschiebern




Messen von Bohrungsabständen


Messen von Nuten


Messen von Abständen


Messen von Bohrungsabständen


Messen von Nuten

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|
| E 161 7169 L | 1 | **167,00** |

## Taschenmessschieber

**Ausführung:** Skala und Nonius mattverchromt

**Anwendung:** Für Innen-, Außen- und Tiefenmessung


E 600 6840


E 600 6839


E 600 6838


E 600 6836


E 600 6837

PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6840 L | 70 | 30 | 0,05 | eckig | 1 | **24,50** |
| E 600 6839 L | 150 | 40 | 0,05 | eckig | 1 | **25,40** |
| E 600 6838 L | 150 | 40 | 0,05 | eckig | 1 | **24,80** |
| E 600 6836 L | 150 | 40 | 0,05 | eckig | 1 | **51,90** |
| **Für Linkshänder** | | | | | | |
| E 600 6837 L | 150 | 40 | 0,05 | eckig | 1 | **39,00** |

## Präzisions-Taschen-Messschieber "DUO-FIX"

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl**, ganz gehärtet • Messschnäbel fein geschliffen • Ableseteile matt verchromt, • Hauptteilung tiefergelegt • Mit **mm- und Zollteilung** und Gewindetabelle auf der Rückseite • Mit Kreuzspitzen, Tiefenmaß sowie **Momentfeststellung und Feststellschraube** • Lieferung im **Kunstleder-Etui**

**Anwendung**: Für Innen-, Außen-, Stufen-(Abstands-) und Tiefenmessungen (4-fach-Messungen)





DUO-FIX

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Nonius mm | Nonius Zoll | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 132 3395 L | 150 | 40 | 0,05 | 1/128" | eckig | 1 | **29,20** |

## Präzisions-Feinmess-Taschen-Messschieber

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • Messschnäbel fein geschliffen • Ableseteile matt verchromt • **Doppelprismenführung** für besonders leichten Lauf • **Parallaxfreie Ablesung** • Mit **mm- und Zollteilung** und Gewindetabelle auf der Rückseite • Mit Kreuzspitzen, Tiefenmaß und **Feststellschraube** • Lieferung im **Kunstleder-Etui**

**Anwendung**: Für Außen-, Innen, Stufen- (Abstands-) und Tiefenmessungen (4-fach-Messungen)



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Nonius mm | Nonius Zoll | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 132 3402** | 150 | 40 | 0,05 | 1/128" | eckig | 1 | **55,50** |

## Taschenmessschieber

**Ausführung:** Skala und Nonius mattverchromt • Hauptteilung tiefergelegt

**Anwendung:** Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung



Feststellschraube



Momentfeststellung

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Mess-bereich mm | Schnabel-länge mm | Nonius mm | Nonius Zoll | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Feststellschraube** | | | | | | | |
| E 601 5559 L | 150 | 40 | 0,05 | 1/128 | eckig | 1 | **25,40** |
| **Mit Momentfeststellung** | | | | | | | |
| E 601 5560 L | 150 | 40 | 0,05 | 1/128 | eckig | 1 | **25,40** |

## Uhrmessschieber

**Ausführung:** Rundskala mit 1-Zeiger-System • Mit Rollenfeinzustellung • Mit Feststellschraube

**Anwendung:** Für Innen-, Außen- und Tiefenmessung



PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Schnabellänge mm | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6834 L | 150 | 0,01 | 40 | - | 1 | **45,10** |

## Präzisions-Uhr-Messschieber

**Ausführung**: **Industrie-Qualität** • Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • Messschnäbel fein geschliffen • Genaue Ablesung - angegebene Ablesung entspricht einer Zeigerumdrehung • Mit Kreuzspitzen, **Feststellschraube** und Tiefenmaß • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Etui**

**Anwendung**: Für Außen-, Innen-, Stufen- (Abstands-) und Tiefenmessungen



| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Schnabellänge mm | Zeigerumdrehung mm | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 132 3407** | 150 | 0,02 | 40 | 2 | eckig | 1 | **73,00** |
| **E 132 3409** | 150 | 0,01 | 40 | 1 | eckig | 1 | **97,50** |

Kalibrier-Zertifikat

HELIOS·PREISSER

## Digital-Universal-Taschen-Messschieber DIGI-MET® - IP 67



**Ausführung**: Genauigkeit nach **Werksnorm** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • Großes LCD-Display mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 7,5 mm • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **PRESET**-Funktion zur Messwertvoreinstellung • Lieferung mit 2 Messeinsatzpaaren (Planeinsätze Ø 4,8 mm/Kugeleinsätze Ø 5,0 mm) und Einstelllehre im **Holzetui**

**Anwendung**: Für Innen- und Außenmessungen • Besonders rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen

**Geeignet für Messeinsätze mit Gewinde M 2,5 - Messeinsätze müssen separat bestellt werden**



für Innenmessungen



für Außenmessungen

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Nonius mm | Nonius Zoll | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 431 030** | 150 | 40 | 0,01 | 1/128" | - | 1 | **358,00** |
| **E 436 814** | Ersatzbatterie 3 V | | | | | 1 | **5,20** |
| **E 436 855 L** | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | | 1 | **77,50** |
| **E 436 856 L** | Verbindungskabel für RS 232 | | | | | 1 | **54,00** |
| **E 436 857 L** | Verbindungskabel für Digimatic | | | | | 1 | **68,50** |

## Digital-Universal-Messschieber DIGI-MET® - IP 65

**Ausführung**: Genauigkeit nach **Werksnorm** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • Geschütztes Messsystem nach **IP 65** • Großes LCD-Display mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 8,5 mm (bei 300 mm) oder 12,5 mm (bei 500 mm) • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **PRESET**-Funktion zur Messwertvoreinstellung • Lieferung im **Holzetui** (ohne Messeinsätze)

**Anwendung**: Für Innen- und Außenmessungen • Besonders rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen

**Geeignet für Messeinsätze mit Gewinde M 2,5 - Messeinsätze müssen separat bestellt werden**



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | Innenmaß min. mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 431 031** | 300 | 90 | 0,01 | 0,0005" | 10 | 1 | **592,00** |
| **E 431 032** | 500 | 100 | 0,01 | 0,0005" | 10 | 1 | **759,00** |
| **E 436 814** | Ersatzbatterie 3 V | | | | | 1 | **5,20** |
| **E 436 855 L** | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | | 1 | **77,50** |
| **E 436 856 L** | Verbindungskabel für RS 232 | | | | | 1 | **54,00** |
| **E 436 857 L** | Verbindungskabel für Digimatic | | | | | 1 | **68,50** |



für Außenmessungen

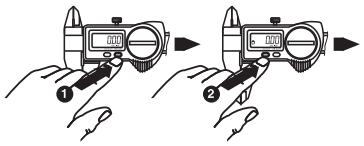


für Innenmessungen

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang

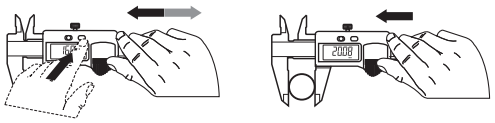
= QuickLock

HELIOS·PREISSER



Die Tasten des Messmittels sind gegen unbeabsichtigtes Betätigen (Nullen) gesperrt (Tastensperre). Erkennbar am Schloss-Symbol im Display.

= QuickStart

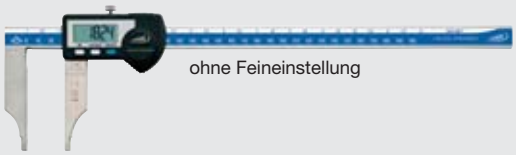


Die Anzeige wird sofort bei Betätigung des Gerätes aktiviert. Das Messmittel behält die eingestellte 0-Stellung und verliert diese auch nicht in der Schlummer-Funktion.

## Digital-Werkstatt-Messschieber DIGI-MET® - IP 65 - ohne Messerspitzen

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Ohne Messerspitzen** • **Staub-** und **wassergeschütztes Messsystem** nach **IP 65** • **Mit** oder **ohne Feineinstellung** • **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 8,5 mm (bei 300 mm) oder 12,5 mm (ab 500 mm) • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **PRESET-Funktion** zur Messwertvoreinstellung • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Holzetui**

**Anwendung:** Für Innen- und Außenmessungen • Besonders rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen



ohne Feineinstellung



mit Feineinstellung

QuickLock | QuickStart | Kalibrier-Zertifikat | Variabler Datenausgang

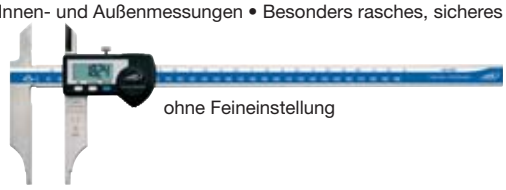
HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | Innenmaß min. mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Feineinstellung** | | | | | | | |
| **E 431 041** | 300 | 90 | 0,01 | 0,0005 | 10 | 1 | **386,00** |
| **E 431 042** | 500 | 125 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **713,00** |
| **E 431 043** | 800 | 150 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **986,00** |
| **E 431 044** | 1000 | 150 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **1.227,00** |
| **mit Feineinstellung** | | | | | | | |
| **E 431 045** | 300 | 90 | 0,01 | 0,0005 | 10 | 1 | **441,00** |
| **E 431 046** | 500 | 125 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **768,00** |
| **E 431 047** | 800 | 150 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **1.041,00** |
| **E 431 048** | 1000 | 150 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **1.280,00** |
| **E 436 814** | Ersatzbatterie 3 V | | | | | 1 | **5,20** |
| **E 436 855 L** | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | | 1 | **77,50** |
| **E 436 856 L** | Verbindungskabel für RS 232 | | | | | 1 | **54,00** |
| **E 436 857 L** | Verbindungskabel für Digimatic | | | | | 1 | **68,50** |

## Digital-Werkstatt-Messschieber DIGI-MET® - IP 65

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Mit Messerspitzen** • **Staub-** und **wassergeschütztes Messsystem** nach **IP 65** • **Mit** oder **ohne Feineinstellung** • **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 8,5 mm (bei 300 mm) oder 12,5 mm (ab 500 mm) • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **PRESET-Funktion** zur Messwertvoreinstellung • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Holzetui**

**Anwendung:** Für Innen- und Außenmessungen • Besonders rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen



ohne Feineinstellung



mit Feineinstellung

QuickLock | QuickStart | Kalibrier-Zertifikat | Variabler Datenausgang

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | Innenmaß min. mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Feineinstellung** | | | | | | | |
| **E 431 033** | 300 | 90 | 0,01 | 0,0005 | 10 | 1 | **421,00** |
| **E 431 034** | 500 | 125 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **801,00** |
| **E 431 035** | 800 | 150 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **1.081,00** |
| **E 431 036** | 1000 | 150 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **1.330,00** |
| **mit Feineinstellung** | | | | | | | |
| **E 431 037** | 300 | 90 | 0,01 | 0,0005 | 10 | 1 | **476,00** |
| **E 431 038** | 500 | 125 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **856,00** |
| **E 431 039** | 800 | 150 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **1.135,00** |
| **E 431 040** | 1000 | 150 | 0,01 | 0,0005 | 20 | 1 | **1.384,00** |
| **E 436 814** | Ersatzbatterie 3 V | | | | | 1 | **5,20** |
| **E 436 855 L** | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | | 1 | **77,50** |
| **E 436 856 L** | Verbindungskabel für RS 232 | | | | | 1 | **54,00** |
| **E 436 857 L** | Verbindungskabel für Digimatic | | | | | 1 | **68,50** |

## Digital-Werkstatt-Messschieber DIGI-MET®

**Ausführung:** Genauigkeit nach **DIN 862** • Induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß • Mit **Feststellschraube** und **Messerspitzen** • Ein-/ Ausschaltung • **QuickStart-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • **Mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic** • **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) • LCD-Anzeige (300 mm = 8,5 mm, ab 500 mm = 12,5 mm) • **Lochmaßansatz für Innenmessungen:** 300 mm Messbereich = 10 mm, ab 500 mm Messbereich = 20 mm • **Inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)**



ohne Feineinstellung

QuickLock QuickStart Kalibrier-Zertifikat Variabler Datenausgang

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung inch inch | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Feineinstellung** | | | | | | | |
| E 601 6500 L | 300 | 90 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **390,00** |
| E 601 6501 L | 500 | 125 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **592,00** |
| **mit Feineinstellung** | | | | | | | |
| E 601 6502 L | 300 | 90 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **450,00** |
| E 601 6503 L | 500 | 125 | 0,01 | 0,0005 | eckig | 1 | **664,00** |



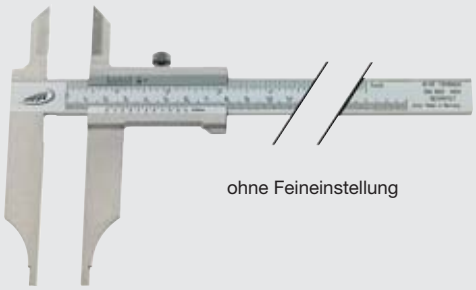
mit Feineinstellung



## Werkstatt-Messschieber

**Ausführung:** Genauigkeit nach **DIN 862** • **Mit Messerspitzen** • Skala und Nonius mattverchromt • **Teilung und Skalierung hochgenau** • Hauptteilung tiefergelegt • **Lochmaßansatz für Innenmessungen:** bis 300 mm Messbereich = 10 mm, 500-1000 mm Messbereich = 20 mm • **Inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat**

**Anwendung:** Für Innen- und Außenmessung



ohne Feineinstellung

Kalibrier-Zertifikat

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Nonius Zoll | Nonius mm | Tiefenmaß | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Feineinstellung** | | | | | | | |
| E 601 5567 L | 300 | 90 | 1/128 | 0,05 | eckig | 1 | **160,00** |
| E 601 5568 L | 500 | 150 | - | 0,05 | eckig | 1 | **477,00** |
| E 601 5569 L | 800 | 150 | - | 0,05 | eckig | 1 | **613,00** |
| **mit Feineinstellung** | | | | | | | |
| E 601 5570 L | 300 | 90 | 1/128 | 0,05 | eckig | 1 | **184,00** |



mit Feineinstellung

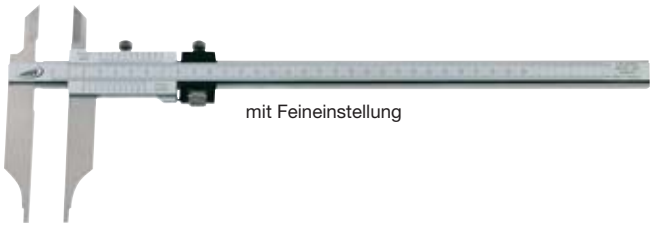
## Präzisions-Werkstatt-Messschieber

**Ausführung**: **Industrie-Qualität** • Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • Messschnäbel fein geschliffen • **Parallaxfreie Ablesung** - Ableseteile mattverchromt • Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert • Mit **Messerspitzen** und Feststellschraube • Mit oder ohne Feineinstellung • **Direkte Ablesung der Innen- und Außenmessung** • Lieferung mit **Kalibrier-Zertifikat**

**Anwendung**: Für allgemeine Messungen in Industrie und Handwerk



ohne Feineinstellung



mit Feineinstellung

Kalibrier-Zertifikat

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Nonius mm | Innenmaß min. mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Feineinstellung** | | | | | | |
| **E 132 3440 L** | 200 | 80 | 0,05 | 10 | 1 | **143,00** |
| **E 132 3442 L** | 300 | 90 | 0,05 | 10 | 1 | **174,00** |
| **E 430 395** | 500 | 150 | 0,05 | 20 | 1 | **497,00** |
| **mit Feineinstellung** | | | | | | |
| **E 132 3443** | 200 | 80 | 0,05 | 10 | 1 | **169,00** |
| **E 132 3445** | 300 | 90 | 0,05 | 10 | 1 | **200,00** |
| **E 430 396** | 500 | 150 | 0,05 | 20 | 1 | **544,00** |

## Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit langen Messschnäbeln

**Ausführung**: **Industrie-Qualität** • Genauigkeit nach Werksnorm • Aus **rostfreiem Stahl** • Messschnäbel fein geschliffen • Nonius und Ableseteile mattverchromt • Hauptteilung tiefergelegt und Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert • Mit Feststellschraube • Mit **Feineinstellung**

**Anwendung**: Für allgemeine Messungen in Industrie und Handwerk



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Nonius mm | Nonius Zoll | Innenmaß min. mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 132 3621** | 300 | 150 | 1/20 | 1/128" | 10 | 1 | **277,00** |
| **E 132 3626** | 500 | 200 | 1/20 | - | 20 | 1 | **571,00** |
| **E 132 3627** | 500 | 250 | 1/20 | - | 20 | 1 | **673,00** |
| **E 132 3632** | 800 | 200 | 1/20 | - | 20 | 1 | **822,00** |
| **E 132 3633** | 800 | 300 | 1/20 | - | 20 | 1 | **1.028,00** |
| **E 132 3634** | 800 | 400 | 1/20 | - | 20 | 1 | **1.199,00** |
| **E 132 3636** | 1000 | 200 | 1/20 | - | 20 | 1 | **990,00** |
| **E 132 3637** | 1000 | 300 | 1/20 | - | 20 | 1 | **1.237,00** |
| **E 132 3638** | 1000 | 500 | 1/20 | - | 20 | 1 | **1.669,00** |

## Digital-Werkstatt-Messschieber DIGI-MET® in Leichtbauweise

**Ausführung**: **Leichtbauweise** • Genauigkeit nach Werksnorm • Schiene und Schieber aus **harteloxiertem Aluminium** (1100 HV) • Messflächen aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • **LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 10,5 mm • Leichter, gleichmäßiger Lauf durch **Doppelprismenführung** • Mit **Messerspitzen** • Ein/Aus-Druckknopf • "0"-Stellung an jeder Position • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **HOLD-Funktion** • Lieferung im **Holzetui**

**Anwendung:** Für Innen- und Außenmessungen • Besonders rasches, sicheres und fehlerfreies Messen und Ablesen



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | Innenmaß min. mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 161 7200** | 300 | 90 | 0,01 | 0,0005" | 20 | 1 | **481,00** |
| **E 132 3437** | 500 | 150 | 0,01 | 0,0005" | 20 | 1 | **668,00** |
| **E 132 3438** | 800 | 150 | 0,01 | 0,0005" | 20 | 1 | **939,00** |
| **E 132 3439** | 1000 | 150 | 0,01 | 0,0005" | 20 | 1 | **1.108,00** |

## Präzisions-Werkstatt-Messschieber in Leichtbauweise

**Ausführung**: **Industrie-Qualität** in **Leichtbauweise** • Genauigkeit nach Werksnorm • Schiene und Schieber aus **harteloxiertem Aluminium** (1100 HV) • Messflächen aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • Parallaxfreie Ablesung • Leichter, gleichmäßiger Lauf durch **Doppelprismenführung** • Mit **Messerspitzen** • Lieferung bis 1000 mm im **Holzetui**

**Anwendung**: Für allgemeine Messungen in Industrie und Handwerk



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Innenmaß min. mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 161 7185** | 300 | 90 | 0,02 | 20 | 1 | **370,00** |
| **E 132 3644** | 500 | 150 | 0,02 | 20 | 1 | **528,00** |
| **E 132 3645** | 800 | 150 | 0,02 | 20 | 1 | **706,00** |
| **E 132 3646** | 1000 | 150 | 0,02 | 20 | 1 | **827,00** |
| **E 132 3647** | 1500 | 200 | 0,05 | 20 | 1 | **2.142,00** |
| **E 132 3648** | 2000 | 200 | 0,05 | 20 | 1 | **2.494,00** |



## Digital-Innensicherungsnuten-Messschieber DIGI-MET®

**Ausführung**: **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • Genauigkeit nach Werksnorm • Aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • **LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 7,5 mm • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Stellung an jeder Position möglich • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • **PRESET-Funktion** • Lieferung im **Holzetui**

**Anwendung**: Zum Messen von Einstichmaßen oder von Bohrungsnuten für Innensicherungsringe

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang

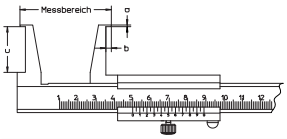
HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 431 050** | 10-160 | 25 | 0,01 | 0,0005" | 1 | **378,00** |
| **E 431 051** | 20-160 | 40 | 0,01 | 0,0005" | 1 | **426,00** |
| **E 431 052** | 26-200 | 60 | 0,01 | 0,0005" | 1 | **780,00** |
| **E 431 053** | 30-250 | 80 | 0,01 | 0,0005" | 1 | **877,00** |
| **E 431 054** | 35-300 | 100 | 0,01 | 0,0005" | 1 | **915,00** |
| **E 436 814** | Ersatzbatterie 3 V | | | | 1 | **5,20** |
| **E 436 855 L** | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | 1 | **77,50** |
| **E 436 856 L** | Verbindungskabel für RS 232 | | | | 1 | **54,00** |
| **E 436 857 L** | Verbindungskabel für Digimatic | | | | 1 | **68,50** |

## Innensicherungsnuten-Messschieber

**Ausführung**: Genauigkeit nach Werksnorm • Aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • Ableseteile mattverchromt • Hauptteilung tiefergelegt • Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert • Mit Feststellschraube

**Anwendung**: Zum Messen von Einstichmaßen oder von Bohrungsnuten für Innensicherungsringe






HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Nonius mm | VE | EUR/Stück Pg. 547 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 132 3703** | 10-160 | 25 | 0,05 | 1 | **194,00** |
| **E 132 3704** | 20-160 | 40 | 0,05 | 1 | **258,00** |
| **E 132 3705** | 26-200 | 60 | 0,05 | 1 | **397,00** |
| **E 132 3706** | 30-250 | 80 | 0,05 | 1 | **448,00** |
| **E 132 3707** | 35-300 | 100 | 0,05 | 1 | **500,00** |



## Bremsscheiben-Messschieber

**Ausführung:** Mit Feststellschraube • Ableseteile mattverchromt

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Ablesung mm | Nonius mm | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 601 5564 L** | 0-50 | 50 | 0,1 | 1/10 | 1 | **44,70** |
| **E 601 5565 L** | 0-90 | 90 | 0,1 | 1/10 | 1 | **92,00** |



## Digital-Tiefenmessschieber

**Ausführung:** Mit gerader Messschiene • Mit Feststellschraube • Genauigkeit 0,03 mm • Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Brückenlänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6807 L | 200 | 100 | 0,01 | 0,0005 | 1 | 89,90 |
| E 600 6806 L | 300 | 100 | 0,01 | 0,0005 | 1 | 139,90 |
| E 497 513 L | Ersatzbatterie 3,0 V (CR 2032) | | | | 1 | 2,94 |

## Digital-Tiefenmessschieber DIGI-MET® - IP 67

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl**, gehärtet • **Schutzart IP 67 nach EN 60529** • **Variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 7,5 mm bis 500 mm, 12,5 mm bis 2000 mm • Mit **gerader Messstange** und Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickStart-** und **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • "0"-Setzen an jeder Position möglich • Maßeinheit vom "mm" auf "inch" umschaltbar • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Holzetui**

**Anwendung**: Für rasches, sicheres und fehlerfreies Tiefenmessen von Bohrungen, Absätzen usw.



QuickLock | QuickStart | Kalibrier-Zertifikat | Variabler Datenausgang

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Brückenlänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 431 055 | 150 | 100 | 0,01 | 0,0005" | 1 | 321,00 |
| E 431 056 L | 200 | 100 | 0,01 | 0,0005" | 1 | 364,00 |
| E 431 057 L | 300 | 150 | 0,01 | 0,0005" | 1 | 409,00 |
| E 431 058 L | 500 | 150 | 0,01 | 0,0005" | 1 | 469,00 |
| E 436 814 | Ersatzbatterie 3 V | | | | 1 | 5,20 |
| E 436 855 L | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | 1 | 77,50 |
| E 436 856 L | Verbindungskabel für RS 232 | | | | 1 | 54,00 |
| E 436 857 L | Verbindungskabel für Digimatic | | | | 1 | 68,50 |



## Digital-Tiefenmessschieber DIGI-MET® - IP 67

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 862** • Aus **rostfreiem Stahl** • **Induktives Messsystem** mit **Schutzart IP 67 nach EN 60529** • Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 11 mm • Mit Feststellschraube • Ein/Aus-Druckknopf • **QuickLock-** und **QuickStart-Funktion** für einmaliges 0-Setzen • Maßeinheit von "mm"- auf "inch"-Ablesung umschaltbar • **PRESET-Funktion** • Lieferung mit **Kalibrierungs-Zertifikat** im **Etui**

**Anwendung**: Für rasches, sicheres und fehlerfreies Tiefenmessen von Bohrungen, Absätzen usw.

QuickLock | QuickStart | Kalibrier-Zertifikat

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Brückenlänge mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 431 065 | 150 | 100 | 0,01 | 0,0005" | 1 | 378,00 |
| E 431 066 | 300 | 150 | 0,01 | 0,0005" | 1 | 463,00 |
| E 431 067 | 500 | 150 | 0,01 | 0,0005" | 1 | 533,00 |
| E 132 6395 | verlängerte Messbrücke, 200 mm | | | | 1 | 92,50 |
| E 132 6396 | verlängerte Messbrücke, 300 mm | | | | 1 | 108,00 |
| E 132 6397 | Messeinsatz für Abstandsmessungen | | | | 1 | 62,00 |
| E 436 814 | Ersatzbatterie 3 V | | | | 1 | 5,20 |

## Digital-Kleintiefen-Messschieber DIGI-MET® - IP 67

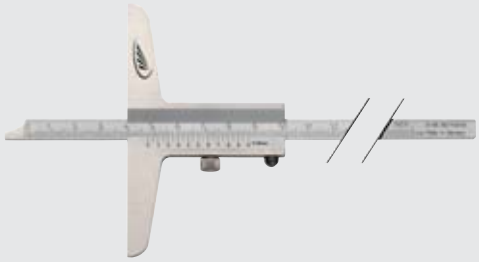
**Ausführung:** Schutzart **IP 67** • **Messstift-Ø 2 mm** • LCD-Anzeige 7,5 mm • Ein-/ Ausschaltung • **Quick-Start-Elektronik** • **QuickLock-Funktion** für einmaliges 0-Setzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung • "0"-Stellung an jeder Stelle • **Mit variablem Datenausgang USB + RS 232 + Digimatic** • **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) • **Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Brückenlänge mm | Ablesung mm | Ablesung inch inch | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5572 L | 25 | 48 | 0,01 | 0,0005 | 1 | 243,00 |
| E 436 814 | Ersatzbatterie 3 V | | | | 1 | 5,20 |
| E 436 855 L | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | 1 | 77,50 |
| E 436 856 L | Verbindungskabel für RS 232 | | | | 1 | 54,00 |
| E 436 857 L | Verbindungskabel für Digimatic | | | | 1 | 68,50 |

QuickLock | QuickStart | Variabler Datenausgang



## Tiefenmessschieber

**Ausführung: Gerade Messschiene** • Mit Feststellschraube • Nonius und Skala mattverchromt • **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung • Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat**

Kalibrier-Zertifikat

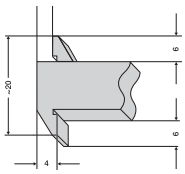
HELIOS·PREISSER

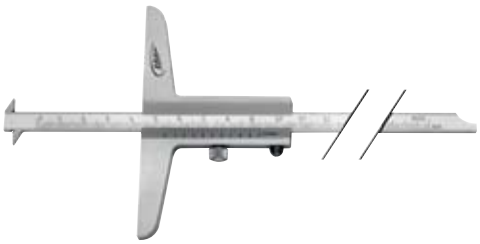
| Art.-Nr. | Messbereich mm | Brückenlänge mm | Messschiene mm | Nonius mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5576 L | 200 | 100 | 8 x 3 | 1/20 | 1 | **80,50** |
| E 601 5577 L | 300 | 150 | 12 x 4 | 1/20 | 1 | **96,50** |
| E 601 5578 L | 500 | 150 | 20 x 5 | 1/20 | 1 | **149,00** |

## Tiefenmessschieber

**Ausführung: Im Winkel 2-fach abgesetzte Messschiene** • Mit Feststellschraube • Nonius und Skala mattverchromt • Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung • Messschiene hat **doppelte Teilung** und ist **umsteckbar**

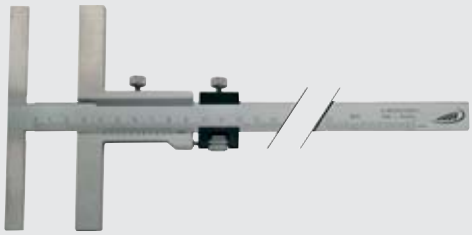
**Anwendung**: Für Breiten-, Abstands- und Tiefenmessung





HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Brückenlänge mm | Messschiene mm | Nonius mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5582 L | 200 | 100 | 8 x 3 | 1/20 | 1 | **85,50** |
| E 601 5583 L | 300 | 100 | 8 x 3 | 1/20 | 1 | **97,50** |



## Anreißmessschieber

**Ausführung: Mit Feineinstellung und Feststellschraube** • Nonius und Skala mattverchromt • Die lange Anreißfläche ermöglicht ein präzises Anreißen • Das Anreißlineal schiebt sich beim Nullpunkt in die Anschlagbrücke, dadurch kann jedes gewünschte Maß schnell und präzise eingestellt werden • Anreißkanten gehärtet

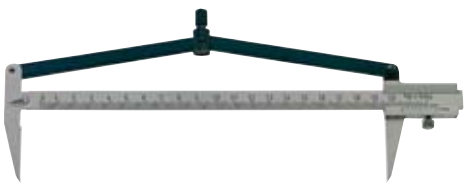
HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Anschlaglänge mm | Nonius mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5561 L | 160 | 135 | 1/20 | 1 | **127,00** |
| E 601 5562 L | 250 | 135 | 1/20 | 1 | **162,00** |
| E 601 5563 L | 300 | 160 | 1/20 | 1 | **206,00** |

## Zirkelmessschieber

**Ausführung:** Aus Spezialstahl • Mit Feststellschraube • Skalierung lasergeteilt • Mit gehärteten Anreißspitzen

**Anwendung:** Zum Anreißen ohne zusätzliche Messhilfe



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Schnabellänge mm | Nonius mm | Ablesung mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5764 L | 150 | 40 | 1/10 | 0,1 | 1 | **75,50** |
| E 601 5765 L | 200 | 40 | 1/10 | 0,1 | 1 | **85,50** |
| E 601 5766 L | 250 | 40 | 1/10 | 0,1 | 1 | **89,50** |
| E 601 5767 L | 300 | 40 | 1/10 | 0,1 | 1 | **95,50** |

## Digital-Bügelmessschrauben - IP 65



**Ausführung**: Nach Werksnorm • **Hartmetall-Messflächen** • Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen • Absolutmessung • Lackierter Stahlbügel mit Handwärmeschutz • **Großes LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 10 mm • Vorgezogene Friktionskupplung • Ein/Aus-Druckknopf • Mit **QuickLock-** und **QuickStart-Funktion** zur einmaligen 0-Stellung • "0"-Stellung an jeder Position • **ORIGIN-Funktion** - Messwertvoreinstellung • Maßeinheit von "mm" auf "inch"-Ablesung umschaltbar • Lieferung im **Kunststoffetui** - ab 25 mm mit Einstellmaß

**Anwendung**: Für schnelles und sicheres Messen, für Absolut- und Vergleichsmessung

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Spindel-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 602 3506** | 0-25 | 0,001 | 6,5 | 1 | **202,00** |
| **E 602 3507** | 25-50 | 0,001 | 6,5 | 1 | **263,00** |
| **E 602 3508** | 50-75 | 0,001 | 6,5 | 1 | **334,00** |
| **E 602 3509** | 75-100 | 0,001 | 6,5 | 1 | **381,00** |
| **E 436 814** | Ersatzbatterie 3 V | | | 1 | **5,20** |

QuickLock QuickStart

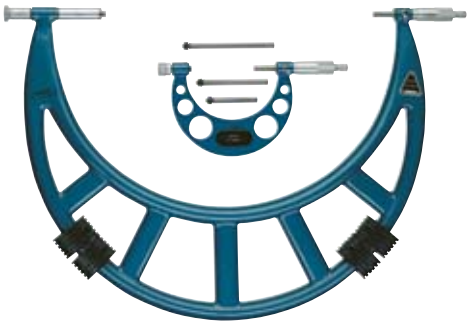
## Bügelmessschraube

**Ausführung:** Nach **DIN 863/I** • Ableseteile mattverchromt • **Messflächen Hartmetall** • Mit Isolierschale • **Messkraftregelung durch vorgezogene Gefühlsratsche 6-10 N** • Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Steigung mm | Messtrommel-Ø mm | Spindel-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5600 L | 0-25 | 0,01 | 0,5 | 17,5 | 6,5 | 1 | **33,20** |
| E 601 5601 L | 25-50 | 0,01 | 0,5 | 17,5 | 6,5 | 1 | **36,40** |
| E 601 5602 L | 50-75 | 0,01 | 0,5 | 17,5 | 6,5 | 1 | **39,60** |
| E 601 5603 L | 75-100 | 0,01 | 0,5 | 17,5 | 6,5 | 1 | **42,80** |



## Präzisions-Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen

**Ausführung**: Lackierter Tempergussbügel bzw. lackierter Leichtmetallbügel (ab Messbereich 300 mm) mit auswechselbaren Ambosteilen • **HM-Messflächen** • Mit Handwärmeschutz und Gefühlsratsche • Klemmhebel zum Feststellen • Lieferung im **Holzetui** mit Einstellmaß

**Anwendung**: Für allgemeine, präzise Außenmessungen

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Steigung mm | Messtrommel-Ø mm | Spindel-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 132 6038** | 0-100 | 0,01 | 0,5 | 20 | 8 | 1 | **180,00** |
| **E 132 6039** | 100-200 | 0,01 | 0,5 | 20 | 8 | 1 | **222,00** |
| **E 132 6040** | 200-300 | 0,01 | 0,5 | 20 | 8 | 1 | **243,00** |
| **E 132 6041** | 300-400 | 0,01 | 0,5 | 24 | 8 | 1 | **306,00** |
| **E 132 6042** | 400-500 | 0,01 | 0,5 | 24 | 8 | 1 | **349,00** |
| **E 132 6043** | 500-600 | 0,01 | 0,5 | 24 | 8 | 1 | **401,00** |
| **E 132 6044** | 600-700 | 0,01 | 0,5 | 24 | 8 | 1 | **496,00** |
| **E 132 6045** | 700-800 | 0,01 | 0,5 | 24 | 8 | 1 | **570,00** |
| **E 132 6046** | 800-900 | 0,01 | 1,0 | 24 | 8 | 1 | **654,00** |
| **E 132 6047** | 900-1000 | 0,01 | 0,5 | 24 | 8 | 1 | **738,00** |



## Präzisions-Messschrauben für Außennuten

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 863-3** • Lackierter **Stahlbügel** mit Handwärmeschutz • Spindel und Ambos gehärtet • Mit Gefühlsratsche • **Messflächen 0,8 x 7 mm** • Ableseteile mattverchromt • Lieferung im **Kunststoff-Etui** - ab 25 mm mit Einstellmaß

**Anwendung**: Zum Messen von schmalen Nuten, Einstichen usw.



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Steigung mm | Messtrommel-Ø mm | Spindel-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 132 6066 | 0-25 | 0,01 | 0,5 | 17,5 | 8,0 | 1 | 251,00 |
| E 132 6067 | 25-50 | 0,01 | 0,5 | 17,5 | 8,0 | 1 | 304,00 |
| E 132 6068 | 50-75 | 0,01 | 0,5 | 17,5 | 8,0 | 1 | 326,00 |
| E 132 6069 | 75-100 | 0,01 | 0,5 | 17,5 | 8,0 | 1 | 354,00 |

## Präzisions-Messschrauben zur Messung von Zahnweiten

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 863** • Messflächen gehärtet, **Messflächen-Ø 25,0 mm** • Hammerschlaglackierter Stahlbügel mit Handwärmeschutz • Mit Friktionskupplung und **Gefühlsratsche** • Klemmeinrichtung zum Feststellen • Lieferung im **Holzetui**

**Anwendung**: Zum Messen von Zahnweiten an Stirn- und Zahnrädern (Module 0,8-6,0 mm), sowie zur Dickenmessung von weichen Werkstoffen wie Gummi, Plastik, Papier usw. geeignet




HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Steigung mm | Messtrommel-Ø mm | Spindel-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 132 6085 | 0-25 | 0,01 | 0,5 | 20,0 | 8,0 | 1 | 322,00 |
| E 132 6086 | 25-50 | 0,01 | 0,5 | 20,0 | 8,0 | 1 | 386,00 |
| E 132 6087 | 50-75 | 0,01 | 0,5 | 20,0 | 8,0 | 1 | 419,00 |
| E 132 6088 | 75-100 | 0,01 | 0,5 | 20,0 | 8,0 | 1 | 454,00 |

## Bügelmessschraubenhalter

**Ausführung:** Zur Aufnahme von Bügelmessschrauben bis 300 mm Messbereich = Art.-Nr. E 600 6799 und bis 1000 mm Messbereich = Art.-Nr. E 600 6798

**Anwendung:** Zum Einsatz bei Serienmessungen



Guss



Stahl

PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Material | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6799 L | 300 | Guss | 1 | 28,60 |
| E 600 6798 L | 1000 | Stahl | 1 | 33,00 |

## Einstellmaße für Bügelmessschrauben

**Ausführung**: Stabform, **Toleranzfeld JS 2** • Aus Spezialstahl mit Handwärmeschutz • Messflächen gehärtet und **planparallel geläppt**

**Anwendung**: Zur Kontrolle und Kalibrierung von Bügelmessschrauben




HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|
| E 132 6195 | 25 | 6,5 | 1 | 11,90 |
| E 132 6196 | 50 | 6,5 | 1 | 19,90 |
| E 132 6197 | 75 | 6,5 | 1 | 23,60 |
| E 132 6198 | 100 | 6,5 | 1 | 27,00 |




## Innenmessschrauben, zusammensetzbar

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 863-4** • HM-Messflächen, kugelförmig geläppt • Mit **aufschraubbaren Verlängerungen** mit Handwärmeschutz • Ableseteile mattverchromt • Lieferung im **Holzetui**

**Anwendung**: Für Innenmessungen

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Verlängerung mm | Ablesung mm | Messtrommel-Ø mm | Steigung mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 132 6190** | 50-150 | 25/50 | 0,01 | 17 | 0,5 | 1 | **382,00** |
| **E 132 6191** | 50-250 | 25/50/100 | 0,01 | 17 | 0,5 | 1 | **468,00** |
| **E 132 6192** | 50-450 | 25/50/100/200 | 0,01 | 17 | 0,5 | 1 | **577,00** |
| **E 132 6193** | 50-850 | 25/50/100/200/400 | 0,01 | 17 | 0,5 | 1 | **727,00** |
| **E 132 6194** | 50-1450 | 25/50/100/200/400/600 | 0,01 | 17 | 0,5 | 1 | **923,00** |

## Innenfeinmessgerät

**Ausführung:** 2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung • Beweglicher Messbolzen aus Hartmetall • Mit Zentrierfuß • Mit Messbolzen und Zwischenringen • Messuhr-Ø 58 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Anzahl Messschrauben | Messtiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6788 L | 18-35 | 0,01 | 9 | 150 | 1 | **152,30** |
| E 600 6787 L | 35-50 | 0,01 | 5 | 150 | 1 | **152,30** |
| E 600 6786 L | 50-160 | 0,01 | 12 | 150 | 1 | **152,30** |



## Innenfeinmessgerät

**Ausführung:** 2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung • Beweglicher Messbolzen aus Hartmetall • Mit Zentrierfuß • Drei Messarme • Mit Messbolzen und Zwischenringen • Messuhr-Ø 58 mm

PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Anzahl Messschrauben | Messtiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6739 L | 18-160 | 0,01 | 25 | 150 | 1 | **330,00** |

## Schnabelinnenmessschraube

**Ausführung:** Mit Gefühlsratsche • Mattverchromt • Spindel gehärtet • Messflächen gehärtet • Mit Einstellring bis Messbereich 50 mm • Steigung 0,5 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Steigung mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6794 L | 5-30 | 0,01 | 0,5 | 1 | **89,00** |
| E 600 6793 L | 25-50 | 0,01 | 0,5 | 1 | **94,00** |
| E 600 6792 L | 50-75 | 0,01 | 0,5 | 1 | **119,00** |
| E 600 6791 L | 75-100 | 0,01 | 0,5 | 1 | **134,20** |



## Innenmessschraubensatz

**Ausführung:** Nach **DIN 863** • Dreipunktausführung • Mit Ratsche • Skalen und Hülsen mattverchromt • Mit Einstellringen • Messflächen Hartmetall • Steigung 0,5 mm

PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Anzahl Messschrauben | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6790 L | 6-12 | 3 | 1 | **849,00** |
| E 600 6789 L | 12-20 | 2 | 1 | **449,00** |
| E 600 6826 L | 20-50 | 4 | 1 | **1.215,00** |
| E 600 6825 L | 50-100 | 4 | 1 | **1.715,00** |

## Präzisions-Dreipunkt-Innenmessschrauben, Analog

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 863-4** • Messkopf **selbstzentrierend**, Messspindel gehärtet und geschliffen • Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12,5 mm • Ableseteile mattverchromt • Mit **Schnelltrieb** mit integrierter Kupplung • Mit **Gefühlsratsche** • **Steigung 0,5 mm**• Ab Messkopf-Ø 40 mm aus Aluminium • Lieferung mit **Einstellring** im **Etu**i mit rückführbarem **Kalibrierzertifikat** für Messschraube und Einstellrin**g**

**Anwendung**: Zum präzisen Messen von Durchgangsbohrungen bzw. ab Messbereich 12,5 mm von Durchgangs- und Sacklochbohrungen, bei Sacklochbohrungen bis Bohrungsgrund



Kalibrier-Zertifikat

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Messtiefe mm | Ablesung mm | Messtrommel-Ø mm | Genauigkeit mm | Einstellring mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 431 000** | 6-8 | 58 | 0,005 | 16 | 0,004 | 8 | 1 | **390,00** |
| **E 431 001** | 8-10 | 58 | 0,005 | 16 | 0,004 | 10 | 1 | **390,00** |
| **E 431 002** | 10-12 | 58 | 0,005 | 16 | 0,004 | 12 | 1 | **390,00** |
| **E 431 003** | 12-16 | 64 | 0,005 | 16 | 0,004 | 16 | 1 | **390,00** |
| **E 431 004** | 16-20 | 64 | 0,005 | 16 | 0,004 | 20 | 1 | **412,00** |
| **E 431 005** | 20-25 | 68 | 0,005 | 25 | 0,004 | 25 | 1 | **423,00** |
| **E 431 006** | 25-30 | 68 | 0,005 | 25 | 0,004 | 30 | 1 | **428,00** |
| **E 431 007** | 30-40 | 76 | 0,005 | 25 | 0,004 | 40 | 1 | **481,00** |
| **E 431 008** | 40-50 | 76 | 0,005 | 25 | 0,004 | 50 | 1 | **481,00** |
| **E 431 009** | 50-60 | 79 | 0,005 | 25 | 0,005 | 60 | 1 | **554,00** |
| **E 431 010** | 60-70 | 79 | 0,005 | 25 | 0,005 | 70 | 1 | **570,00** |
| **E 431 011** | 70-85 | 97 | 0,005 | 25 | 0,005 | 85 | 1 | **586,00** |
| **E 431 012** | 85-100 | 97 | 0,005 | 25 | 0,005 | 100 | 1 | **601,00** |
| **E 431 013** | 100-125 | 132 | 0,005 | 25 | 0,006 | 125 | 1 | **844,00** |
| **E 431 014** | 125-150 | 132 | 0,005 | 26 | 0,006 | 150 | 1 | **997,00** |
| **E 431 015** | 150-175 | 132 | 0,005 | 26 | 0,007 | 175 | 1 | **1.050,00** |
| **E 431 016** | 175-200 | 132 | 0,005 | 25 | 0,007 | 200 | 1 | **1.108,00** |



## Digital-Dreipunkt-Bohrungs-Messschraben DIGI-MET® - IP 52

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 863-4** • Mit **variablem Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • Messsystem nach **IP 52** • Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm • **LCD-Display** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 8,5 mm • Mit **Gefühlsratsche** • Ein/Aus-Druckknopf • "0"-Stellung an jeder Position möglich • **ABSOLUT-** und **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) • Messköpfe durch Anschlussgewinde **austauschbar** • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • Lieferung mit Einstellring im **Kunststoffetui**

**Anwendung**: Zum präzisen Messen von Durchgangsbohrungen bzw. ab Messbereich 12 mm Durchgangs- und Sacklochbohrungen

QuickLock

Variabler Datenausgang

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Messtiefe mm | Ablesung mm | Ablesung Zoll | Genauigkeit mm | Einstellring mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 602 3510** | 6-8 | 58 | 0,001 | 0,00005 | 0,004 | 8,0 | 1 | **1.071,00** |
| **E 602 3511** | 8-10 | 58 | 0,001 | 0,00005 | 0,004 | 8,0 | 1 | **1.071,00** |
| **E 602 3512** | 10-12 | 58 | 0,001 | 0,00005 | 0,004 | 12,0 | 1 | **1.081,00** |
| **E 602 3513** | 12-16 | 64 | 0,001 | 0,00005 | 0,004 | 12,0 | 1 | **1.081,00** |
| **E 602 3514** | 16-20 | 64 | 0,001 | 0,00005 | 0,004 | 20,0 | 1 | **1.127,00** |
| **E 602 3515** | 20-25 | 68 | 0,001 | 0,00005 | 0,004 | 20,0 | 1 | **1.147,00** |
| **E 602 3516** | 25-30 | 68 | 0,001 | 0,00005 | 0,004 | 25,0 | 1 | **1.158,00** |
| **E 602 3517** | 30-40 | 76 | 0,001 | 0,00005 | 0,004 | 35,0 | 1 | **1.208,00** |
| **E 602 3518** | 40-50 | 76 | 0,001 | 0,00005 | 0,004 | 35,0 | 1 | **1.213,00** |
| **E 602 3519** | 50-60 | 79 | 0,001 | 0,00005 | 0,005 | 60,0 | 1 | **1.305,00** |
| **E 602 3520** | 60-70 | 79 | 0,001 | 0,00005 | 0,005 | 65,0 | 1 | **1.335,00** |
| **E 602 3521** | 70-85 | 97 | 0,001 | 0,00005 | 0,005 | 80,0 | 1 | **1.366,00** |
| **E 602 3522** | 85-100 | 97 | 0,001 | 0,00005 | 0,005 | 85,0 | 1 | **1.416,00** |
| **E 602 3523** | 100-125 | 132 | 0,001 | 0,00005 | 0,006 | 125,00 | 1 | **1.721,00** |
| **E 602 3524** | 125-150 | 132 | 0,001 | 0,00005 | 0,006 | 125,00 | 1 | **1.924,00** |
| **E 602 3525** | 150-175 | 132 | 0,001 | 0,00005 | 0,007 | 175,0 | 1 | **2.071,00** |
| **E 602 3526** | 175-200 | 132 | 0,001 | 0,00005 | 0,007 | 175,0 | 1 | **2.249,00** |
| **E 436 814** | Ersatzbatterie 3 V | | | | | | 1 | **5,20** |
| **E 436 855 L** | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | | | 1 | **77,50** |
| **E 436 856 L** | Verbindungskabel für RS 232 | | | | | | 1 | **54,00** |
| **E 436 857 L** | Verbindungskabel für Digimatic | | | | | | 1 | **68,50** |



## Digital-3-Punkt-Innenmesspistolen DIGI-MET®

**Ausführung**: In **Pistolenform** • Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm • **Als Anzeigegerät wird eine Digital-Messuhr enpfohlen** • Lieferung **ohne Anzeigegerät** und mit Einstellring im **Kunststoffetui**

**Anwendung**: Zum präzisen Messen von Durchgangsbohrungen bzw. ab Messbereich 12 mm Durchgangs- und Sacklochbohrungen

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Messtiefe mm | Einstellring mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 | Art.-Nr. | Messbereich mm | Messtiefe mm | Einstellring mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 602 3527** | 6 - 8 | 58 | 8,0 | 1 | **797,00** | **E 602 3536** | 50 - 60 | 79 | 60,0 | 1 | **1.010,00** |
| **E 602 3528** | 8 - 10 | 58 | 8,0 | 1 | **797,00** | **E 602 3537** | 60 - 70 | 79 | 60,0 | 1 | **1.051,00** |
| **E 602 3529** | 10 - 12 | 58 | 12,0 | 1 | **807,00** | **E 602 3538** | 70 - 85 | 97 | 75,0 | 1 | **1.087,00** |
| **E 602 3530** | 12 - 16 | 64 | 12,0 | 1 | **818,00** | **E 602 3539** | 85 - 100 | 97 | 100,0 | 1 | **1.137,00** |
| **E 602 3531** | 16 - 20 | 64 | 20,0 | 1 | **848,00** | **E 602 3540** | 100 - 125 | 132 | 125,0 | 1 | **1.401,00** |
| **E 602 3532** | 20 - 25 | 68 | 20,0 | 1 | **848,00** | **E 602 3541** | 125 - 150 | 132 | 125,0 | 1 | **1.614,00** |
| **E 602 3533** | 25 - 30 | 68 | 30,0 | 1 | **878,00** | **E 602 3542** | 150 - 175 | 132 | 175,0 | 1 | **1.726,00** |
| **E 602 3534** | 30 - 40 | 76 | 35,0 | 1 | **924,00** | **E 602 3543** | 175 - 200 | 132 | 175,0 | 1 | **1.929,00** |
| **E 602 3535** | 40 - 50 | 76 | 50,0 | 1 | **929,00** | | | | | | |
| **E 602 3548** | Messuhr 25 mm als Anzeigegerät für Digital-Dreipunkt-Innenmesspistolen | | | | | | | | | 1 | **371,00** |
| **E 602 3549** | Messuhr 50 mm als Anzeigegerät für Digital-Dreipunkt-Innenmesspistolen | | | | | | | | | 1 | **652,00** |
| **E 602 3550** | Messuhr 100 mm als Anzeigegerät für Digital-Dreipunkt-Innenmesspistolen | | | | | | | | | 1 | **807,00** |

## Digital-3-Punkt-Innenmesspistolen-Sätze DIGI-MET®

**Ausführung**: In **Pistolenform** • Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm • **Als Anzeigegerät wird eine Digital-Messuhr enpfohlen** • Lieferung **ohne Anzeigegerät** und mit Einstellring im **Kunststoffetui**

**Anwendung**: Zum präzisen Messen von Durchgangsbohrungen bzw. ab Messbereich 12 mm Durchgangs- und Sacklochbohrungen



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Anzahl Mess-schrauben | Einstellring mm | VE | EUR/Satz Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 602 3544** | 6 - 12 | 3 | 8,0 | 1 | **1.421,00** |
| **E 602 3545** | 12 - 20 | 2 | 12,0 | 1 | **1.218,00** |
| **E 602 3546** | 20 - 50 | 4 | 20,0 | 1 | **2.030,00** |
| **E 602 3547** | 50 - 100 | 4 | 50,0 | 1 | **2.639,00** |
| **E 602 3548** | Messuhr 25 mm als Anzeigegerät für Digital-Dreipunkt-Innenmesspistolen | | | 1 | **371,00** |
| **E 602 3549** | Messuhr 50 mm als Anzeigegerät für Digital-Dreipunkt-Innenmesspistolen | | | 1 | **652,00** |
| **E 602 3550** | Messuhr 100 mm als Anzeigegerät für Digital-Dreipunkt-Innenmesspistolen | | | 1 | **807,00** |



## Digital-Messuhr DIGI-MET® - IP 42

**Ausführung**: Genauigkeit nach Werksnorm • **Aluminiumgehäuse** und gehärtete **rostfreie Spindel** • **Schutzart IP 24** • Mit **variablem Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Große LCD-Anzeige** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 11 mm • Ablesefeld um 280° drehbar • Mit **auswechselbarer Tasterspitze** M 2,5 mm • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Ein-/Ausschaltung • **ABSOLUT-Funktion** und **TOLERANZ**werteingabe• Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Individuelle Tastensperre • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • Zählrichtungsumkehrung • **HOLD-Funktion** (Messwertspeicher) und +/- **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspann-schaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 602 3548** | 25 | 0,001 | 60 | 8 | 1 | **371,00** |
| **E 602 3549** | 50 | 0,001 | 60 | 8 | 1 | **652,00** |
| **E 602 3550** | 100 | 0,001 | 60 | 8 | 1 | **807,00** |
| **E 436 858** | Ersatzbatterie 3V-Lithium, CR 2450 | | | | 1 | **8,00** |
| **E 436 855 L** | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | 1 | **77,50** |
| **E 436 856 L** | Verbindungskabel für RS 232 | | | | 1 | **54,00** |
| **E 436 857 L** | Verbindungskabel für Digimatic | | | | 1 | **68,50** |

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang

## Digital-Messuhr

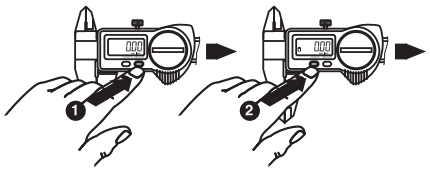
**Ausführung:** 5-stellige LCD-Anzeige • Autom. Abschaltung • Ein-/Austaste • Nullpunkteinstellung • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)



PROMAT

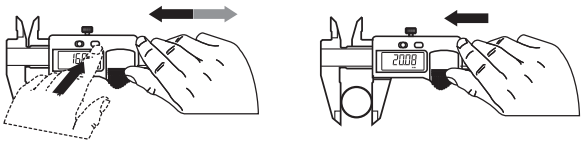
| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspann-schaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6735 L | 12,5 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | 99,20 |
| E 497 513 L | Ersatzbatterie 3,0 V (CR 2032) | | | | 1 | 2,94 |

**= QuickLock** HELIOS·PREISSER



Die Tasten des Messmittels sind gegen unbeabsichtigtes Betätigen (Nullen) gesperrt (Tastensperre). Erkennbar am Schloss-Symbol im Display.

**= QuickStart**



Die Anzeige wird sofort bei Betätigung des Gerätes aktiviert. Das Messmittel behält die eingestellte 0-Stellung und verliert diese auch nicht in der Schlummer-Funktion.

## Digital-Messuhr DIGI-MET® - IP 52

**Ausführung**: Genauigkeit nach Werksnorm • **Schutzart IP 52** nach IEC 60529 • Mit **variablem Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Große LCD-Anzeige** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 12 mm • Mit **auswechselbarer Tasterspitze** M 2,5 mm - Messkraft 0,5 - 1,1 N • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Ein-/Ausschaltung • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • Zählrichtungsumkehrung • **HOLD-Funktion** (Messwertspeicher) und +/- **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

HELIOS·PREISSER

QuickLock

QuickStart

Variabler Datenausgang



| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 436 850 L | 12,5 | 0,01 | 60 | 8 | 1 | 141,00 |
| E 601 5678 L | 12,5 | 0,005 | 60 | 8 | 1 | 177,00 |
| E 436 814 | Ersatzbatterie 3 V | | | | 1 | 5,20 |
| E 436 855 L | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | 1 | 77,50 |
| E 436 856 L | Verbindungskabel für RS 232 | | | | 1 | 54,00 |
| E 436 857 L | Verbindungskabel für Digimatic | | | | 1 | 68,50 |

## Digital-Messuhren DIGI-MET® - IP 54

**Ausführung**: Genauigkeit nach Werksnorm • **Schutzart IP 54** • Mit **variablem Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Große LCD-Anzeige** mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 11 mm • Ablesefeld um 280° drehbar • Mit **auswechselbarer Tasterspitze** M 2,5 mm • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Ein-/Ausschaltung • **ABSOLUT-Funktion** • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • Zählrichtungsumkehrung • **HOLD-Funktion** (Messwertspeicher) und +/- **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

HELIOS·PREISSER

QuickLock

QuickStart

Variabler Datenausgang



E 132 6408

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 132 6408 | 12,5 | 0,001 | 60 | 8 | 1 | 373,00 |
| E 132 6409 | 25,0 | 0,001 | 60 | 8 | 1 | 421,00 |
| E 436 858 | Ersatzbatterie 3V-Lithium, CR 2450 | | | | 1 | 8,00 |
| E 436 855 L | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | 1 | 77,50 |
| E 436 856 L | Verbindungskabel für RS 232 | | | | 1 | 54,00 |
| E 436 857 L | Verbindungskabel für Digimatic | | | | 1 | 68,50 |

## Digital-Messuhren DIGI-MET® mit kombinierter Anzeige - IP 42

**Ausführung**: Mit **kombinierter Ziffern- und Skalenanzeige** • Genauigkeit nach Werksnorm • **Schutzart IP 42** • Mit **variablem Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB** • **Deutliche LCD-Anzeige** mit guter Ablesung, Ziffernhöhe 8,5 mm • Ablesefeld um 280° drehbar • Mit **auswechselbarer Tasterspitze** M 2,5 mm • Mit **QuickStart-** und **QuickLock-Elektronik** für einmaliges 0-Setzen • Mit Ein-/Ausschaltung • **ABSOLUT-Funktion** • Nullpunktsetzung an jeder Stelle • Maßeinheit von "mm" auf "inch" umschaltbar • Zählrichtungsumkehrung • **HOLD-Funktion** (Messwertspeicher) und +/- **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) • **MAX/MIN-Funktion** • **TIR-Funktion** (MAX - MIN)



E 132 6412



E 132 6413

QuickLock QuickStart Variabler Datenausgang HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 132 6412 | 12,5 | 0,001 | 60 | 8 | 1 | 387,00 |
| E 132 6413 | 25,0 | 0,001 | 60 | 8 | 1 | 444,00 |
| E 436 858 | Ersatzbatterie 3V-Lithium, CR 2450 | | | | 1 | 8,00 |
| E 436 855 L | Verbindungskabel für USB (inkl. Software) | | | | 1 | 77,50 |
| E 436 856 L | Verbindungskabel für RS 232 | | | | 1 | 54,00 |
| E 436 857 L | Verbindungskabel für Digimatic | | | | 1 | 68,50 |



## Kleinmessuhr

**Ausführung: DIN 878** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft (Ø 8 mm h 6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • Gehäuse Pressmessing

Käfer

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5670 L | 3 | 0,01 | 32 | 8 | 1 | **70,50** |
| E 601 5713 L | 3 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **58,50** |
| E 601 5714 L | 5 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **58,50** |
| E 601 5715 L | 3 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **74,50** |
| E 601 5716 L | 5 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **74,50** |
| E 601 5671 L | 10 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **79,50** |

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| **E 601 5672** | 3 | 0,01 | 32 | 8 | 1 | **86,50** |
| **E 601 5626** | 3 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **74,50** |
| **E 601 5627** | 5 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **74,50** |
| **E 601 5628** | 3 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **90,50** |
| **E 601 5629** | 5 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **90,50** |
| **E 601 5673** | 10 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **95,00** |

## Messuhr

**Ausführung: DIN 878** • Einspannschaft und Messbolzen aus nichtrostendem Stahl • Verstellbare Toleranzmarken • Mit 2 Zeigern



PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Gehäuse-Ø mm | Ablesung mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6737 L | 10 | 58 | 0,01 | 8 | 1 | **28,40** |



## Messuhr

**Ausführung**: **DIN 878** • Mit Stoßschutz • Außenring drehbar

PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6736 L | 10 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **32,50** |

## Messuhr

**Ausführung:** Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Einspannschaft und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Ohne Toleranzmarken • Gehäuse Pressmessing



Käfer

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5642 L | 10 | 0,1 | 40 | 8 | 1 | **63,00** |
| E 601 5598 L | 10 | 0,1 | 58 | 8 | 1 | **48,70** |
| E 601 5644 L | 20 | 0,1 | 58 | 8 | 1 | **57,50** |
| E 601 5643 L | 30 | 0,1 | 58 | 8 | 1 | **59,00** |

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| **E 601 5645** | 10 | 0,1 | 40 | 8 | 1 | **79,00** |
| **E 601 5599** | 10 | 0,1 | 58 | 8 | 1 | **65,00** |
| **E 601 5647** | 20 | 0,1 | 58 | 8 | 1 | **73,50** |
| **E 601 5646** | 30 | 0,1 | 58 | 8 | 1 | **74,50** |

## Messuhr

**Ausführung:** Nach **DIN 878** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463
• Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken
• Mit 2 Zeigern • **E 601 5718 - 601 5649 mit Stoßschutz**



mit Stoßschutz

Käfer

| Art.-Nr. | Mess-bereich mm | Able-sung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspann-schaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung, ohne Stoßschutz** | | | | | | |
| E 601 5717 L | 10 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **38,90** |
| E 601 5640 L | 5 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **68,00** |
| **Mit Werkskalibrierung, ohne Stoßschutz** | | | | | | |
| **E 601 5630** | 10 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **55,00** |
| **E 601 5641** | 5 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **84,00** |

| Art.-Nr. | Mess-bereich mm | Able-sung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspann-schaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung, mit Stoßschutz** | | | | | | |
| E 601 5718 L | 10 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **45,80** |
| E 601 5648 L | 5 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **83,00** |
| **Mit Werkskalibrierung, mit Stoßschutz** | | | | | | |
| **E 601 5631** | 10 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **62,00** |
| **E 601 5649** | 5 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **99,00** |



## Messuhr

**Ausführung:** Nach **DIN 878** • **Mit magnetischer Rückwand** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463
• Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • Gehäuse Pressmessing

Käfer

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspann-schaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5674 L | 3 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **116,00** |
| E 601 5675 L | 10 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **111,00** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| **E 601 5676** | 3 | 0,01 | 40 | 8 | 1 | **132,00** |
| **E 601 5677** | 10 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **127,00** |

## Messuhr

**Ausführung:** Nach **DIN 878** • **Mit konzentrischer** mm-**Anzeige** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463
• Beide **Zeiger konzentrisch angeordnet**, dadurch wird eine besonders übersichtliche Ablesung ermöglicht
• Einspannschaft und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken



Käfer

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspann-schaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5660 L | 10 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **63,50** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| **E 601 5661** | 10 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **79,00** |



## Messuhr

**Ausführung:** Nach Werksnorm • M**it großer Messspanne** • Genauigkeit nach Werksnorm • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Bei dieser Messuhr ermöglicht die zentrisch angeordnete Millimeteranzeige eine sichere und einfache Ablesung • Messwerk ist an wichtigen Stellen in Rubin gelagert • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken

Käfer

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspann-schaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5719 L | 30 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **104,00** |
| E 601 5654 L | 50 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **146,00** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| **E 601 5632** | 30 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **120,00** |
| **E 601 5655** | 50 | 0,01 | 58 | 8 | 1 | **162,00** |



E 601 5663



E 601 5662

## Messuhr

**Ausführung: Wasser- und öldicht mit Stoßschutz** • Ein Gummibalg verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und Verunreinigungen an der Eintrittstelle des Messbolzens in den Schaft • Die Abdichtung des oberen Messbolzens ist durch eine Schutzkappe mit O-Ring gewährleistet • Die Konzeption des Metallaußenringes und dessen Montage ermöglicht einen perfekten Wasserschutz • O-Ringe, ein flaches Deckglas und ein solide aufgeschraubter Messingring sind die besonderen Kennzeichen • Zwischen dem drehbaren Außenring und dem Metallgehäuse der Messuhr befindet sich ein O-Ring • Die Rückwand ist ebenfalls mit einem speziellen Gummiring abgedichtet • Einspannschaft und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • Mit 2 Zeigern

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5662 L | 10 | 0,01 | 61,5 | 8 | 1 | **114,00** |
| E 601 5663 L | 3 | 0,01 | 44,5 | 8 | 1 | **114,00** |
| E 601 5664 L | 1 | 0,001 | 61,5 | 8 | 1 | **180,00** |
| E 601 5665 L | 1 | 0,002 | 44,5 | 8 | 1 | **168,00** |

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5666 | 10 | 0,01 | 61,5 | 8 | 1 | **130,00** |
| E 601 5667 | 3 | 0,01 | 44,5 | 8 | 1 | **130,00** |
| E 601 5668 | 1 | 0,001 | 61,5 | 8 | 1 | **196,00** |
| E 601 5669 | 1 | 0,002 | 44,5 | 8 | 1 | **184,00** |

## Sicherheitsmessuhr

**Ausführung:** Nach **DIN 878** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Mit Freihub und Stoßschutz • Falsche Zeigerumdrehung ausgeschlossen • Nullstellung durch Drehen des gerändelten Außenrings • Strichskalen um 36° drehbar • Messeinsatz wechselbar • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl**



E 601 5650



E 601 5651

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Außenring-Ø mm | Freihub mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5650 L | 0,8 | 0,01 | 58 | 9,0 | 1 | **70,50** |
| E 601 5651 L | 1 | 0,01 | 58 | 9,0 | 1 | **71,00** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5652 | 0,8 | 0,01 | 58 | 9,0 | 1 | **86,50** |
| E 601 5653 | 1 | 0,01 | 58 | 9,0 | 1 | **87,00** |



## Messuhr

**Ausführung: Feinmessuhr** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5656 L | 5 | 0,001 | 58 | 8 | 1 | **123,00** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5657 | 5 | 0,001 | 58 | 8 | 1 | **139,00** |

## Messuhr

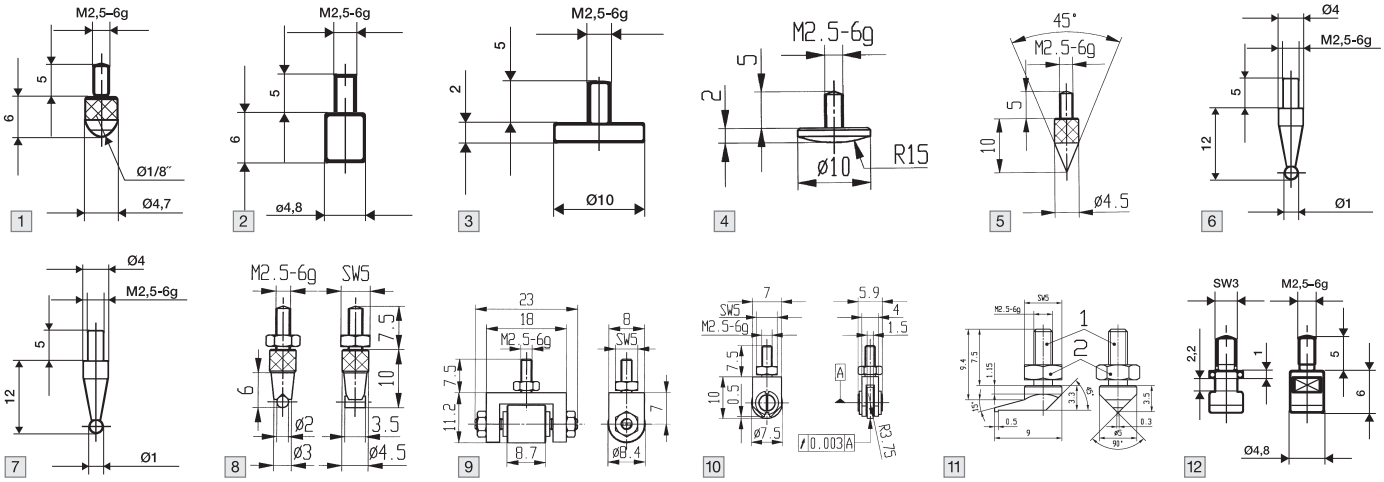
**Ausführung: Feinmessuhr • Mit Stoßschutz** • Abmessungen nach DIN EN ISO 463 • Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** • Verstellbare Toleranzmarken • **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes



| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | Einspannschaft (h 6) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5720 L | 1 | 0,001 | 58 | 8 | 1 | **135,00** |
| E 601 5658 L | 5 | 0,001 | 58 | 8 | 1 | **148,00** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5633 | 1 | 0,001 | 58 | 8 | 1 | **151,00** |
| E 601 5659 | 5 | 0,001 | 58 | 8 | 1 | **164,00** |

## Messeinsätze und Verlängerungen für Messuhren

**Anwendung:** Für Messuhren




### Messeinsätze aus Stahl

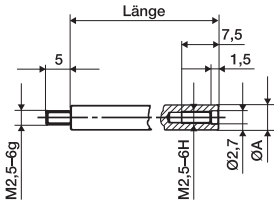
| Abb. | Art.-Nr. | Form | Kopf | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 5724 L | Kugel | kugel, Ø 4,7 mm | 6 | 1 | 1,01 |
| 2 | E 601 5725 L | plan | plan, Ø 4,8 mm | - | 1 | 4,02 |
| | E 601 5726 L | plan | plan, Ø 10 mm | - | 1 | 4,49 |
| 3 | E 601 5697 L | plan | plan, Ø 20 mm | - | 1 | 16,00 |
| | E 601 5698 L | plan | plan, Ø 30 mm | - | 1 | 16,00 |
| 4 | E 601 5699 L | gewölbt Radius 15 | gewölbt Radius 15, Ø 10 mm | - | 1 | 5,10 |
| 5 | E 601 5700 L | 45° Kegel | spitz 45°, Ø 4,5 mm | - | 1 | 4,79 |
| | E 601 5727 L | Stift | Stift, Ø 1,5 mm | 11 | 1 | 6,75 |
| 6 | E 602 0787 L | Stift | Stift, Ø 1,5 mm | 30 | 1 | 8,65 |
| | E 602 0786 L | Stift | Stift, Ø 1,5 mm | 50 | 1 | 8,65 |
| 7 | E 601 5728 L | Kugel | Kugel, Ø 1 mm | - | 1 | 7,30 |
| | E 601 5729 L | Kugel | Kugel, Ø 3 mm | - | 1 | 7,30 |
| 8 | E 601 5696 L | horizontaler Zylinder | horizontaler Zylinder, Ø 2 mm | - | 1 | 8,65 |
| 9 | E 601 5730 L | Rolle | Rolle, Ø 8,4 | - | 1 | 69,50 |
| 10 | E 601 5701 L | Rolle | Rolle, Ø 1,5 | - | 1 | 97,00 |
| 11 | E 601 5702 L | seitliche Spitze | seitliche Spitze, Ø 9 mm | - | 1 | 39,90 |

### Messeinsätze aus Hartmetall

| Abb. | Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|
| 1 | E 601 5736 L | 1 | 4,70 |
| 12 | E 601 5731 L | 1 | 26,30 |
| 3 | E 601 5732 L | 1 | 42,60 |
| 4 | E 602 0785 L | 1 | 79,50 |
| 5 | E 602 0784 L | 1 | 41,90 |
| 6 | E 601 5733 L | 1 | 22,50 |
| 7 | E 601 5734 L | 1 | 22,00 |
| | E 601 5735 L | 1 | 22,00 |
| 8 | E 602 0780 L | 1 | 21,60 |

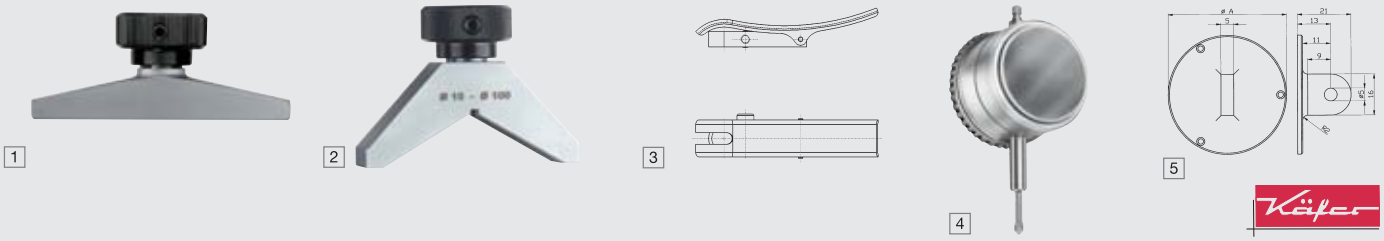
## Verlängerungsstücke für Messuhren

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Messbolzen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | E 601 5737 L | 10 | 4 mm | 1 | 3,95 |
| | E 601 5738 L | 20 | 4 mm | 1 | 3,95 |
| | E 601 5739 L | 50 | 4 mm | 1 | 3,95 |
| | E 601 5740 L | 100 | 4 mm | 1 | 3,95 |




## Zubehör zu Messuhren

**Ausführungen:**
**Tiefenmessbrücke, gerade**: **Mit ebener Messfläche** • Messbrücke gehärteter Stahl • Mattverchromt • Messflächen geläppt • Spannzangenaufnahme 8 mm H7 • Zur Verwendung mit linksdrehenden Messuhren
**Tiefenmessbrücke, Prismenform**: Geeignet für Messungen auf Rohren und Wellen • Zur Verwendung mit linksdrehenden Messuhren
**Abhebevorrichtung**: Zum raschen Anheben des Messbolzen • Schwenkbar
**Magnetrückwand**: Zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ • Die Messgenauigkeit wird durch den Magneten nicht beeinträchtigt
**Ösenrückwand**: Zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ



| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 5606 L | Tiefenmessbrücke, gerade, 50 mm Länge, 16 mm Höhe | 1 | 68,00 |
| | E 601 5607 L | Tiefenmessbrücke, gerade, 80 mm Länge, 16 mm Höhe | 1 | 68,00 |
| | E 601 5608 L | Tiefenmessbrücke, gerade, 120 mm Länge, 20 mm Höhe | 1 | 78,50 |
| 2 | E 601 5604 L | Tiefenmessbrücke, Prisma, für Ø 10-100 mm | 1 | 107,00 |
| 3 | E 601 5605 L | Abhebevorrichtung für Außenring-Ø 58 mm | 1 | 6,95 |
| 4 | E 601 5679 L | Magnetrückwand f. Außenring-Ø 40 mm | 1 | 53,50 |
| | E 601 5680 L | Magnetrückwand f. Außenring-Ø 58 mm | 1 | 53,50 |
| 5 | E 601 5681 L | Ösenrückwand f. Außenring-Ø 40 mm | 1 | 4,77 |
| | E 601 5682 L | Ösenrückwand f. Außenring-Ø 58 mm | 1 | 4,77 |

## Fühlhebelmessgerät

**Ausführung**: Automatische Umschaltung der Messrichtung • Robustes Gehäuse mit **drei** eingefrästen **Schwalbenschwanzführungen** • Ziffernblatt drehbar • **Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel** • **Messeinsatzgewinde M 2**



E 602 0783



E 602 0782



E 602 0781

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Einspann-schaft (h 6) mm | Messbereich mm | Ablesung mm | Gehäuse-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0783 L | 8 | 0,4 | 0,01 | 30 | 1 | **87,00** |
| E 602 0782 L | 8 | 0,4 | 0,01 | 40,5 | 1 | **97,00** |
| E 602 0781 L | 8 | 0,1 | 0,002 | 40,5 | 1 | **122,00** |

## Fühlhebelmessgerät

**Ausführung:** Genauigkeit nach DIN 2270 • Automatische Umschaltung der Messrichtung • Wesentliche Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert • Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern • Gehäuse hartverchromt • Antimagnetische Anzeige (gewöhnliche Magnetfelder sind ohne Einfluss auf die Ablesung) • Drei eingefräste Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes • Drehbare Strichskala • **Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel** • **Messeinsatzgewinde M 1,6** • **Lieferung** mit Einspannschaft-Ø 8 mm h 6 und Schlüssel



Messeinsatz rechtwinklig



Messeinsatz parallel



Messeinsatz rückwärtig

Käfer

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Beziffe-rung | Ablesung mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Messeinsatz rechtwinklig zum Ziffernblatt schwenkbar, ohne Werks-kalibrierung** | | | | | |
| E 601 5721 L | 0,8 | 0-40-0 | 0,01 | 1 | **91,00** |
| E 601 5722 L | 0,5 | 0-25-0 | 0,01 | 1 | **129,00** |
| E 601 5723 L | 0,2 | 0-100-0 | 0,002 | 1 | **114,00** |
| **Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar, ohne Werkskalibrierung** | | | | | |
| E 601 5612 L | 0,8 | 0-40-0 | 0,01 | 1 | **121,00** |
| **Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar, ohne Werks-kalibrierung** | | | | | |
| E 602 0789 L | 0,8 | 0-40-0 | 0,01 | 1 | **123,00** |

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Beziffe-rung | Ablesung mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Messeinsatz rechtwinklig zum Ziffernblatt schwenkbar, mit Werks-kalibrierung** | | | | | |
| E 601 5635 | 0,8 | 0-40-0 | 0,01 | 1 | **107,00** |
| E 601 5636 | 0,5 | 0-25-0 | 0,01 | 1 | **145,00** |
| E 601 5637 | 0,2 | 0-100-0 | 0,002 | 1 | **130,00** |
| **Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar, mit Werkskalibrierung** | | | | | |
| E 601 5613 | 0,8 | 0-40-0 | 0,01 | 1 | **136,00** |
| **Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar schwenkbar, mit Werkskalibrierung** | | | | | |
| E 602 0788 | 0,8 | 0-40-0 | 0,01 | 1 | **139,00** |



## Fühlhebelmessgerät

**Ausführung:** Genauigkeit nach DIN 2270 • Messwertumkehrspanne fu jedoch 5 µm • Fühlhebelbewegung umschaltbar • Aufnahme am oberen oder unteren Einspannschaft Ø 8 mm h 6 • Drehbare Strichskala • **Messeinsatz mit 2,3 mm Stahlkugel**

Käfer

| Art.-Nr. | Einspannschaft (h 6) mm | Messbereich mm | Ablesung mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar, ohne Werkskalibrierung** | | | | | |
| E 601 5703 L | 8 | 0,8 | 0,01 | 1 | **94,50** |
| **Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar, mit Werkskalibrierung** | | | | | |
| E 601 5597 L | 8 | 0,8 | 0,01 | 1 | **111,00** |

## Messeinsatz

**Ausführung: Gewinde M 1,6**
**Anwendung: Für Fühlhebelmessgerät**



| Art.-Nr. | Kopf | Kopflänge mm | Material | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5617 L | Kugel, Ø 0,4 mm | 12,0 | Hartmetall | 1 | **30,90** |
| E 601 5618 L | Kugel, Ø 1 mm | 12,3 | Hartmetall | 1 | **14,40** |
| E 601 5619 L | Kugel, Ø 2 mm | 12,8 | Hartmetall | 1 | **9,20** |
| E 601 5620 L | Kugel, Ø 3 mm | 13,3 | Hartmetall | 1 | **14,40** |
| E 601 5621 L | Kugel, Ø 2 mm | 12,8 | Rubin | 1 | **17,60** |
| E 601 5622 L | Kugel, Ø 1 mm | 35,2 | Hartmetall | 1 | **14,40** |
| E 601 5623 L | Kugel, Ø 2 mm | 35,7 | Hartmetall | 1 | **14,40** |
| E 601 5624 L | Kugel, Ø 3 mm | 36,2 | Hartmetall | 1 | **14,40** |
| E 601 5625 L | Kugel, Ø 2 mm | 35,7 | Rubin | 1 | **17,60** |



## Feinzeiger Compika DIN 879

**Ausführung: Mit Stoßschutz • Mit edelsteingelagertem Messwerk •** Einspannschaft (Ø 8 mm h6) • Messbolzen präzise geführt • Skala schattenfrei ablesbar • Nullstellung durch Drehen der Kordelschraube unter der aufgeschraubten Schutzhülse • Geprüfte Genauigkeit • Messeinsatz wechselbar **• Außenring-Ø 62 mm**

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Messradius mm | Ablesung mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | |
| E 601 5693 L | 0,1 | 50 - 0 - 50 | 0,001 | 1 | **199,00** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | |
| **E 601 5634** | 0,1 | 50 - 0 - 50 | 0,001 | 1 | **215,00** |

## Einspannhalter

**Anwendung:** Für Fühlhebelmessgeräte (E 601 5614) oder mit Schwalbenschwanzklemmung (E 601 5615)



E 601 5614



E 601 5615

| Art.-Nr. | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|
| E 601 5614 L | 80 x 12 x 6 | 1 | **15,50** |
| E 601 5615 L | 8 h6 | 1 | **9,80** |

## Zentrierhalter

**Ausführung:** Schwalbenschwanzklemmung mit Aufnahmebohrung-Ø 4 mm H7 • Aufnahme Ø 8 mm H7 zusätzlich beigefügt **• Lieferung ohne Fühlhebelmessuhr**

**Anwendung: Für Fühlhebel-Messgeräte**



| Art.-Nr. | Aufnahmebohrung-Ø | Schaft-Ø | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5616 L | 4 mm H7 | 8 mm h6 | 1 | **33,80** |

## Magnethalter

**Ausführung: Für Messuhren •** Beim Magnethalter mit Höhen- und Seitenverstellung sind in die Haftseite zwei Sintermagnete so eingebaut, dass eine plane, gut haftende Auflagenfläche entsteht **• Haftkraft 180 N** • Messuhraufnahme 8 mm H7 **• Lieferung ohne Messuhr**



| Art.-Nr. | Gesamthöhe mm | Ausladung mm | Magnetfuß (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5610 L | 46 | 35 | 73 x 38 x 11 | 1 | **45,90** |
| **mit prismatischer Sohle** | | | | | |
| E 601 5611 L | 59 | 35 | 72 x 37 x 26 | 1 | **90,50** |



## Kantentaster

**Ausführung: Genauigkeit 0,01 mm** • Gehärteter und genau geschliffener Tastkopf • Schaftoberteil ist im Innern durch eine kleine Zugfeder elastisch ausgleichend verbunden • Drehzahl der Spindel ca. 500 $min^{-1}$

**Anwendung:** Zur Bestimmung der Nulllinie

PROMAT

| Art.-Nr. | Tastenkopf-Ø mm | Einspannschaft-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6734 L | 10 | 10 | 90 | 1 | **23,00** |
| E 600 6733 L | 10 + 4 | 10 | 90 | 1 | **23,00** |
| E 600 6729 L | Ersatzfeder zu Kantentaster | | | 10 | **3,40** |

## Kantentaster

**Ausführung:** Optisch und akustisch • Bei Kontakt, der in den Achsen X und Y ausfedernden Tastkugel mit dem Werkstück, schließt der Stromkreis und die rundumleuchtende Anzeige leuchtet auf • Die 3D-Ausführung verfügt zusätzlich über einen Sicherheitsfederweg von 2 mm in der Z-Achse • Die Bezugslänge muss zuvor in einem Voreinstellgerät vermessen und berücksichtigt werden • **Genauigkeit ± 0,01 mm** • Tastkugel-Ø 10 mm • Lieferung inkl. 12-V-Batterie, Seriennummer und Prüfprotokoll

**Anwendung:** Zum exakten Ermitteln von Werkstücknullpunkten und Bohrungsmittelpunkten auf Fräsmaschinen, Bohrmaschinen, Bearbeitungszentren usw.



E 600 6803



E 600 6802



E 600 6801



E 600 6800

PROMAT

| Art.-Nr. | Tastenkopf-Ø mm | Einspannschaft-Ø mm | Länge mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6803 L | 10 | 20 | 94 | 2D - optisch | 1 | **86,50** |
| E 600 6802 L | 10 | 20 | 106 | 3D - optisch | 1 | **161,70** |
| E 600 6801 L | 10 | 20 | 119 | 2D - akustisch + optisch | 1 | **118,50** |
| E 600 6800 L | 10 | 20 | 131 | 3D - akustisch + optisch | 1 | **190,50** |

## Universal 3D Taster

**Ausführung: IP67 • Staub und wasserdicht** • Mit einstellbarer Rundlaufgenauigkeit • Eine keramische Sollbruchstelle im Tasteinsatz verhindert Beschädigungen am Werkstück und 3D-Taster • **Anzeigegenauigkeit 0,01 mm • Tastkugel-Ø 4 mm • Messuhr-Ø 57 mm**

**Anwendung:** Zum Werkstück Nullpunkt suchen und setzen • Der Universal-3D-Taster kann beliebig angefahren werden • In allen Achsen x, y, z, vertikal und horizontal • Keine Vorzeichenprobleme: das Ablesen der Maße ist richtungsunabhängig • Für alle NC-und Erodiermaschinen (Isolierung zwischen Tasteinsatz und Aufnahme) • Die Differenzanzeige macht es möglich, die Nullstellung auf Anhieb anzufahren • Wenn die Anzeige auf Null steht, ist die Spindelachse Antastkante • Damit lassen sich Maschinen-Nullpunkte zuverlässig legen und Vorrichtungspunkte spielend einfach bestimmen



HAIMER
Qualität gewinnt.

| Art.-Nr. | Ablesung mm | Einspannschaft-Ø mm | Messuhr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5683 L | 0,01 | 20 | 57 | 1 | **297,00** |

## Nulleinstellgerät

**Ausführung: Für Referenzpunkt • Mit seitlicher Messuhr** • Schnelles und einfaches Bestimmen des Referenzpunktes in axialer Richtung • Aus gehärtetem, nichtrostendem Stahl • **Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Transportsicherung**

**Anwendung:** Das Einstellgerät wird auf das Werkstück gestellt, das Werkzeug (z. B. Fräser) wird auf die federnde Tastfläche bewegt (Werkzeug darf nicht rotieren) bis die Uhr den Nullpunkt erreicht hat, dann ist das Bezugsmaß von 50 mm zum Werkstück erreicht, ein Sicherheitsfederweg von 0,5 mm zum Überfahren ist eingebaut



| Art.-Nr. | Ø mm | Ablesung mm | Genauigkeit mm | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5686 L | 65 | 0,01 | +/- 0,005 | 1 | **226,00** |



## Magnetmessstativ

**Ausführung:** Mit mechanischer **Zentralklemmung und spielfreier Feineinstellung** • Rundmagnet mit flacher Sohle • Haftkraft 250 N • Mit Schwalbenschwanzklemmung • Messuhraufnahme 8 mm H7

**Anwendung: Kombinierte Aufnahme** für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gesamthöhe | mm | 170 | 190 |
| Ausladung | mm | 130 | 130 |
| Magnetfuß (L x B x H) | mm | Ø 35 x 30 | Ø 40 x 30 |
| Säulen-Ø | mm | 10 | 10 |
| Haftkraft | N | 250 | 400 |
| **Artikelnummer** | | **E 601 5704 L** | **E 601 5705 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **38,10** | **49,30** |
| **Pg.** | | **642** | **642** |

## Magnetmessstativ

**Ausführung: Präzisionsausführung** • Ein- und ausschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Standsäule und Querarm verchromt • **Mit fester Klemmung im Kreuzstück** • Messuhraufnahme 8 mm H7



| | | | |
|---|---|---|---|
| Gesamthöhe | mm | 285 | 500 |
| Ausladung | mm | 180 | 180 |
| Magnetfuß (L x B x H) | mm | 70 x 46 x 65 | 75 x 60 x 80 |
| Säulen-Ø | mm | 16 | 20 |
| Haftkraft | N | 600 | 800 |
| **Artikelnummer** | | **E 601 5706 L** | **E 601 5707 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **52,50** | **81,50** |
| **Pg.** | | **642** | **642** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| E 601 5708 L | Ersatz-Magnetfuß 70 x 46 x 65 mm | 1 | **43,80** |
| E 601 5709 L | Ersatz-Magnetfuß 75 x 60 x 80 mm | 1 | **76,50** |



## Magnetmessstativ

**Ausführung:** Mit Feineinstellung • Schaltbarer Magnetfuß • Grundfläche als Prisma ausgeführt • Standsäule und Querarm verchromt • Querarm mit Gelenk und Messuhr-Feineinstellung • Messuhraufnahme 8 mm H7

**Anwendung:** Anwendbar auf allen ebenen und zylindrischen Stahlflächen

PROMAT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gesamthöhe | mm | | 180 |
| Ausladung | mm | | 150 |
| Magnetfuß (L x B x H) | mm | | 50 x 60 x 55 |
| Säulen-Ø | mm | | 8 |
| Haftkraft | N | | 600 |
| **Artikelnummer** | | | **E 600 6732 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | | **32,90** |
| **Pg.** | | | **4** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| E 600 6731 L | Ersatz-Magnetfuß 60 x 50 x 55 mm | 1 | **25,60** |

## Magnet-Messstativ

**Ausführung: Mit Gelenkarm** • Mit mechanischer **Zentralklemmung und Feineinstellung** • Große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels eines **Spanngriffes** • Abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Messuhraufnahme 8 mm H7



| | | | |
|---|---|---|---|
| Gesamthöhe | mm | 430 | 310 |
| Ausladung | mm | 285 | 200 |
| Magnetfuß (L x B x H) | mm | 70 x 46 x 65 | 65 x 50 x 55 |
| Haftkraft | N | 600 | 500 |
| **Artikelnummer** | | E 601 5710 L | E 601 5711 L |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **171,00** | **152,00** |
| **Pg.** | | **642** | **642** |

## Magnet-Messstativ

**Ausführung: Mit flexiblem Stahlgliederarm • Mit Feineinstellung** und abschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Große Beweglichkeit durch flexiblen Gliederarm • Messuhraufnahme um 90° schwenkbar • Messuhraufnahme 8 mm H7



| | | |
|---|---|---|
| Gesamthöhe | mm | 350 |
| Ausladung | mm | 200 |
| Magnetfuß (L x B x H) | mm | 70 x 46 x 65 |
| Haftkraft | N | 600 |
| **Artikelnummer** | | E 601 5712 L |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **76,00** |
| **Pg.** | | **642** |

## Magnet-Messstativ

**Ausführung: Mit Gelenkarm** • Mit mechanischer Zentralklemmung und **Feineinstellung am Magnetfuß** • Abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Messuhraufnahme Ø 8 mm

**Anwendung:** Besonders geeignet für enge und schwer erreichbare Stellen • Kombinierte Aufnahme für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte mit Schwalbenschwanzklemmung



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Gesamthöhe | mm | 187 | 267 | 327 |
| Ausladung | mm | 152 | 212 | 272 |
| Magnetfuß (L x B x H) | mm | 40 x 30 x 35 | 60 x 50 x 55 | 60 x 50 x 55 |
| Haftkraft | N | 320 | 800 | 800 |
| **Artikelnummer** | | E 601 5573 L | E 601 5574 L | E 601 5575 L |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **132,00** | **167,00** | **193,00** |
| **Pg.** | | **642** | **642** | **642** |

## Gelenkstativ

**Ausführung: Hydraulisch** • Zentralklemmung über Spannknopf • Klemmkraft stufenlos regulierbar • Feineinstellung mit hoher Stabilität • Mit Messuhraufnahme Ø 8 mm H7 und Schwalbenschwanzklemmung • Starker Magnetfuß mit prismatischer Sohle • Schaltbar



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Gesamthöhe | mm | 323 | 355 | 455 |
| Ausladung | mm | 260 | 300 | 400 |
| Magnetfuß (L x B x H) | mm | 60 x 50 x 55 | 60 x 50 x 55 | 80 x 50 x 55 |
| Haftkraft | N | 600 | 800 | 980 |
| **Artikelnummer** | | E 601 5687 L | E 602 0216 L | E 601 5688 L |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **184,00** | **212,00** | **293,00** |
| **Pg.** | | **642** | **642** | **642** |

## Magnetmessstativ STRATO-LINE

**Ausführung:** Mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung • Große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels **eines Spanngriffs** • Aufnahmebohrungen Ø 8 mm • **Art.-Nr. E 601 5596 mit Präzisionsfeineinstellung** • **Lieferung ohne Messuhr**



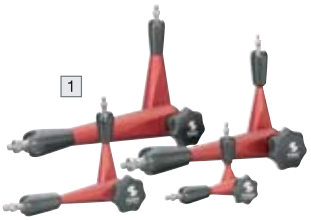







| Abb. | Art.-Nr. | Gesamthöhe mm | Ausladung mm | Magnetfuß (L x B x H) mm | Haftkraft N | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle | | | | | | | |
| 1 | E 601 5591 L | 220 | 130 | 34 x 30 x 35 | 300 | 1 | 243,00 |
| 2 | E 601 5592 L | 310 | 200 | 60 x 50 x 55 | 750 | 1 | 290,00 |
| 3 | E 601 5593 L | 390 | 280 | 75 x 50 x 55 | 750 | 1 | 310,00 |
| 4 | E 601 5596 L | 444 | 330 | 75 x 50 x 55 | 900 | 1 | 672,00 |
| runder Magnetfuß | | | | | | | |
| 5 | E 601 5594 L | 210 | 130 | Ø 30 x 25 | 150 | 1 | 232,00 |
| 6 | E 601 5595 L | 310 | 200 | Ø 40 x 30 | 400 | 1 | 279,00 |

## Ersatzteile zu Magnet-Messstativen







| Abb. | Art.-Nr. | Aktionsradius mm | Anschluss-gewinde | Querarmlänge mm | Senkrechtarmlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anbau-Gelenkstative | | | | | | | |
| 1 | E 601 5579 L | 130 mm | für M 6 / M 6 | 60 mm | 70 | 1 | 139,00 |
| | E 601 5580 L | 200 mm | für M 8 / M 6 | 80 mm | 120 | 1 | 170,00 |
| | E 601 5581 L | 280 mm | für M 8 / M 6 | 110 mm | 170 | 1 | 254,00 |

| Abb. | Art.-Nr. | Manetfuß (L x B x H) mm | Anschluss-gewinde | Haftkraft N | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| schaltbarer Magnetfuß m. prismatischer Sohle | | | | | | |
| 2 | E 601 5584 L | 34 x 30 x 35 | M 6 | 300 | 1 | 65,50 |
| | E 601 5585 L | 60 x 50 x 55 | M 8 | 800 | 1 | 81,50 |
| runder Magnetfuß | | | | | | |
| 3 | E 601 5586 L | 30 x 25 | M 6 | 150 | 1 | 48,30 |
| | E 601 5587 L | 40 x 30 | M 8 | 300 | 1 | 59,00 |

| Abb. | Art.-Nr. | Anschluss-gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|
| Vakuumsockel | | | | |
| 4 | E 601 5588 L | M 8 | 1 | 71,00 |
| Einspannschaft mit Feineinstellung | | | | |
| 5 | E 601 5589 L | M 8 | 1 | 48,70 |
| | E 601 5590 L | M 6 | 1 | 46,00 |

## Kleinmesstische

**Ausführung**: Mit einem **Gussfuß** und verchromter Säule • Tisch aus gehärtetem Stahl • Aufnahmebohrung Ø 8,0 mm • Tisch mit Schmutznuten • Mit starrem oder verstellbarem Querarm lieferbar




| Abb. | Art.-Nr. | Messhöhe mm | Ausladung mm | Säulen-Ø mm | Querarm-Ø mm | Tischgröße mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 132 5963 | 100 | 49 | 22 | - | Ø 50 | 1 | 172,00 |
| 2 | E 132 5964 | 100 | 49 | 22 | - | 60 x 68 | 1 | 218,00 |
| 3 | E 132 5966 | 100 | 100 | 22 | 18 | 60 x 68 | 1 | 341,00 |

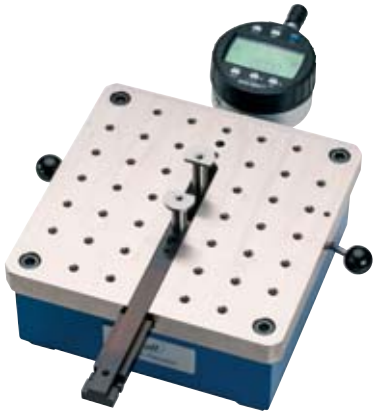
## Universal-Vergleichsmessgerät

**Ausführung**: Robuste Konstruktion • Einfach in Aufbau und Bedienung • **Messverfahren**: das zu messende Maß wird am Umkehrpunkt zwischen einem festen und einem beweglichen Tastenelement ermittelt • **Messwertanzeige** wahlweise mit analoger oder digitaler Messuhr (optional) möglich • Aufnahmebohrung für Messuhren Ø 8 mm • Lieferung mit Tasterhalter und Tasterpaaren im **Alukoffer**

**Großer Anwendungsbereich**:
Innenmessungen: 21 - 200 mm
Aussenmessungen: 0 - 180 mm
Wiederholgenauigkeit: 0,002 mm

**Anwendung**: Zum Messen von Innen- und Aussendurchmessern an Einstichen und Hinterdrehungen im Vergleichsmessverfahren • Besonders für die Serienmessung geeignet



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Messbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|
| E 132 5893 | 150 x 150 x 68 | 0 - 200 | 1 | 1.734,00 |

## Rundlaufprüfgeräte

**Ausführung**: Auflagefläche fein geschliffen, Ebenheit nach **DIN 876-2** • Mit **2 verschiebbaren Reitstöcken** mit Exzenterklemmung • Ein Reitstock mit fester, einer mit federnder Spitze, Hub ca. 10 mm • Spitzenböcke 75 mm zusätzlich mit Prismenauflagen • Mit T-Nuten und Messstativ • Messstativ mit **Messuhraufnahme Ø 8,0 mm** • Feineinstellung

**Anwendung**: Zur einfachen Prüfung des Rundlauf an zylindrischen und kegeligen Werkstücken



Prismeneinsätze

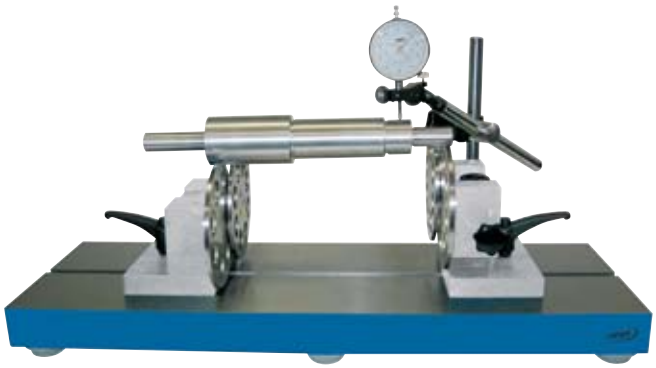
HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Spitzenhöhe mm | Spitzenweite mm | Nutenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 132 5984** | 50 | 200 | 10 | 1 | **590,00** |
| **E 132 5985** | 50 | 350 | 10 | 1 | **749,00** |
| **E 132 5986** | 75 | 200 | 10 | 1 | **674,00** |
| **E 132 5987** | 75 | 350 | 10 | 1 | **768,00** |
| **E 132 5971** | Prismeneinsätze für Spitzenhöhen 50 + 75 mm, für Prismen Ø 3 - 15 mm | | | 1 | **91,50** |

## Rundlaufprüfgerät

**Ausführung**: **Spitzenloses** Rundlaufprüfgerät • Mit 2 verschiebbaren Scheibenböcken, die mittels Exzenterklemmung festgestellt werden • Hohe Genauigkeit durch **spielfrei gelagerte Abrollscheiben** • 1 Scheibenbock kann zum Ø-Ausgleich 30 mm in der Höhe verstellt werden • **Rundlauf 5 µm** • Tragfähigkeit max. 50 kg • Lieferung mit Messstativ aber **ohne Messuhr** in **Holzkiste**

**Anwendung**: Zur einfachen Prüfung des Rundlauf an zylindrischen und kegeligen Werkstücken



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | max. Länge mm | Werkstück-Ø mm | Scheiben-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 132 5997** | 400 | 250 | 120 | 1 | **3.021,00** |

## Wellenprüfgerät

**Ausführung**: Messbalken aus **gehärtetem Stahl** • Vertikale Grundplatte mit **3 gehärteten Auflageflächen**, justierbar • **Verschiebbarer Reitstock** aus Stahl • Gerät ist vertikal und horizontal ausrichtbar • Tragfähigkeit max. 20 kg • Lieferung **ohne Messstativ, Messuhr und Führungsschiene**

**Anwendung**: Zum schnellen Messen von Durchmessern, Abständen, Absätzen, Planlauf, Rundlauf etc.



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Spitzenhöhe mm | Spitzenweite mm | Nutenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 132 6001** | 75 | 550 | 10 | 1 | **1.102,00** |
| **E 132 6002** | Messstativ mit Führungsschiene | | | 1 | **224,00** |

## Wellenprüfgerät

**Ausführung**: Messbalken aus **harteloxiertem Aluminiumprofil** • Vertikale Grundplatte mit 3 gehärteten Auflageflächen, justierbar • **Verschiebbarer Reitstock** aus Aluminium • Gerät ist vertikal und horizontal einsetzbar • Tragfähigkeit max. 15 kg • Lieferung **ohne Messstativ, Messuhr und Führungsschiene**

**Anwendung**: Zum schnellen Messen von Durchmessern, Abständen, Absätzen, Planlauf, Rundlauf etc.



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Spitzenhöhe mm | Spitzenweite mm | Nutenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 132 6003** | 75 | 550 | 10,1 | 1 | **877,00** |
| **E 132 6004** | Messstativ mit Halter | | | 1 | **71,50** |
| **E 132 6005** | Messstativ mit Führungsschiene | | | 1 | **318,00** |



## Schnelltaster

**Ausführung**: **Für Außenmessung • Taschenmessgerät • Lieferung** inkl. Prüfzertifikat

**Anwendung:** Für den universellen Einsatz • Zum Messen von Außennuten, Wandstärken, Blechen, Rohrwandungen usw.

Kroeplin Längenmesstechnik

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Messtiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5609 L | 0-10 | 0,1 | 36 | 1 | **175,00** |

## Taschendickenmessgerät

**Ausführung:** Durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden • **Bügeltiefe 15 mm**

**Anwendung:** Zum Messen sämtlicher Werkstoffe



| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Messtiefe mm | Messeinsatz-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5694 L | 0-10 | 0,1 | 15 | plan 6,35 | 1 | **58,00** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| **E 601 5691** | 0-10 | 0,1 | 15 | plan 6,35 | 1 | **74,00** |



## Dickenmessgerät

**Ausführung:** Durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden • **Bügeltiefe 50 mm**, **Außenring-Ø 58 mm**

**Anwendung:** Zum Messen der Dicke von Leder, Filz, Gummi, Glas, Blech, Sperrholz und Kunststoffen aller Art

| Art.-Nr. | Ablesung mm | Messbereich mm | Messtiefe mm | Messeinsatz-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5695 L | 0,1 | 0-30 | 50 | Kugel 5 = e | 1 | **138,00** |
| E 601 6504 L | 0,1 | 0-30 | 50 | flach 30 = a | 1 | **138,00** |
| E 601 6505 L | 0,1 | 0-30 | 50 | flach 20 = b | 1 | **138,00** |
| E 601 6506 L | 0,1 | 0-30 | 50 | flach 10 = c | 1 | **138,00** |
| E 601 6507 L | 0,1 | 0-30 | 50 | halbrund 10 = d | 1 | **138,00** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| **E 601 5692** | 0,1 | 0-30 | 50 | Kugel 5 = e | 1 | **154,00** |

## Dickenmessgerät

**Ausführung:** Durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden • **Bügeltiefe 50 mm • Außenring-Ø 58 mm**
**Anwendung:** Zum Messen der Dicke von Pappe, Papier, Folie und Kunststoff aller Art



| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Messtiefe mm | Messeinsatz-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5638 L | 0-10 | 0,01 | 50 | flach 10 = c | 1 | **137,00** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| **E 601 5639** | 0-10 | 0,01 | 50 | flach 10 = c | 1 | **153,00** |




## Dickenmessgerät

**Ausführung: digital** • Mit LCD-Anzeige und Datenausgang Proximity • Handlicher Bügel durch Verwendung einer Aluminiumlegierung • **Bügeltiefe 50 mm** • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
**Anwendung:** Zum Messen sämtlicher Werkstoffe

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Messtiefe mm | Messeinsatz-Ø mm | Ableseart | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Werkskalibrierung** | | | | | | |
| E 601 5689 L | 0-10 | 50 | flach 10 = c | digital | 1 | **562,00** |
| **Mit Werkskalibrierung** | | | | | | |
| **E 601 5690** | 0-10 | 50 | flach 10 = c | digital | 1 | **578,00** |

## Oberflächenvergleichsplatte RUGOTEST

**Ausführung:** Verschleißfest und rostfrei • Plattenlänge 120 mm x Plattenhöhe 90 mm • Mit Erläuterung

**Anwendung:** Bearbeitungsverfahren: Allgemein • Für die Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit nach der Sicht- und Tastmethode (mit Fingernagel)



| Art.-Nr. | Isolations-klasse | Vergleichs-bereich Ra µm | Anzahl Platten Stück | Platten-länge mm | Plattenhöhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6382 L | N2-N10 | 0,05-12,5 | 30 | 120 | 90 | 1 | **315,70** |

## Schlosser-Flachwinkel



**Ausführung:** Aus Stahl • Allseitig bearbeitet • Verzinkt

**Anwendung:** Für einfache Anreiß- und Richtarbeiten

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6671 L | 100 x 70 | 20 x 5 | 1 | **5,50** |
| E 600 6670 L | 150 x 100 | 20 x 5 | 1 | **6,70** |
| E 600 6669 L | 200 x 130 | 20 x 5 | 1 | **7,80** |
| E 600 6668 L | 250 x 160 | 25 x 5 | 1 | **8,50** |
| E 600 6667 L | 300 x 180 | 25 x 5 | 1 | **10,00** |
| E 600 6666 L | 400 x 230 | 30 x 5 | 1 | **11,90** |
| E 600 6665 L | 500 x 280 | 30 x 5 | 1 | **14,60** |
| E 600 6664 L | 600 x 330 | 30 x 5 | 1 | **17,60** |
| E 600 6663 L | 750 x 375 | 30 x 5 | 1 | **22,30** |
| E 600 6662 L | 1000 x 500 | 30 x 5 | 1 | **30,50** |

## Schlosser-Anschlagwinkel



**Ausführung:** Aus Stahl • Allseitig bearbeitet • Verzinkt • Anschlagecken freigelegt

**Anwendung:** Für einfache Anreiß- und Richtarbeiten

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6661 L | 100 x 70 | 20 x 5 | 1 | **8,70** |
| E 600 6660 L | 150 x 100 | 20 x 5 | 1 | **10,50** |
| E 600 6659 L | 200 x 130 | 20 x 5 | 1 | **13,50** |
| E 600 6658 L | 250 x 160 | 25 x 5 | 1 | **17,60** |
| E 600 6657 L | 300 x 180 | 25 x 5 | 1 | **19,50** |
| E 600 6656 L | 400 x 230 | 30 x 5 | 1 | **25,90** |
| E 600 6655 L | 500 x 280 | 30 x 5 | 1 | **35,50** |
| E 600 6654 L | 600 x 330 | 30 x 5 | 1 | **42,00** |
| E 600 6653 L | 750 x 375 | 30 x 5 | 1 | **54,50** |
| E 600 6652 L | 1000 x 500 | 30 x 5 | 1 | **81,40** |

## Präzisions-Flachwinkel



**Ausführung: Präzisionsausführung** • Genauigkeit nach **DIN 875/II** • Aus Stahl • Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen

**Anwendung:** Geeignet für Kontrollarbeiten

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6651 L | 75 x 50 | 15 x 5 | 1 | **9,60** |
| E 600 6650 L | 100 x 70 | 20 x 5 | 1 | **10,60** |
| E 600 6649 L | 150 x 100 | 25 x 5 | 1 | **13,80** |
| E 600 6648 L | 200 x 130 | 30 x 6 | 1 | **17,10** |
| E 600 6647 L | 250 x 165 | 35 x 7 | 1 | **24,00** |
| E 600 6646 L | 300 x 175 | 35 x 7 | 1 | **32,10** |
| E 600 6645 L | 400 x 200 | 35 x 7 | 1 | **58,40** |
| E 600 6644 L | 500 x 250 | 40 x 8 | 1 | **74,20** |
| E 600 6643 L | 600 x 300 | 40 x 8 | 1 | **120,50** |
| E 600 6642 L | 750 x 375 | 45 x 10 | 1 | **146,50** |
| E 600 6641 L | 1000 x 500 | 50 x 10 | 1 | **195,50** |

## Präzisions-Anschlagwinkel



**Ausführung: Präzisionsausführung** • Genauigkeit nach **DIN 875/II** • Aus Stahl • Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen

**Anwendung:** Geeignet für Kontrollarbeiten

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6640 L | 75 x 50 | 15 x 5 | 1 | **12,70** |
| E 600 6639 L | 100 x 70 | 20 x 5 | 1 | **15,40** |
| E 600 6638 L | 150 x 100 | 25 x 5 | 1 | **21,50** |
| E 600 6637 L | 200 x 130 | 30 x 6 | 1 | **24,70** |
| E 600 6636 L | 250 x 165 | 35 x 7 | 1 | **34,00** |
| E 600 6635 L | 300 x 175 | 35 x 7 | 1 | **44,10** |
| E 600 6634 L | 400 x 200 | 35 x 7 | 1 | **82,60** |
| E 600 6633 L | 500 x 250 | 40 x 8 | 1 | **99,30** |
| E 600 6632 L | 600 x 300 | 40 x 8 | 1 | **135,50** |
| E 600 6631 L | 750 x 375 | 45 x 10 | 1 | **185,00** |
| E 600 6630 L | 1000 x 500 | 50 x 10 | 1 | **249,30** |

## Präzisions-Flachwinkel



**Ausführung:** Präzisionsausführung • Genauigkeit nach **DIN 875/II** • Aus Stahl • Allseitig bearbeitet

**Anwendung:** Geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6593 L | 75 x 50 | 15 x 5 | 1 | **9,40** |
| E 600 6592 L | 100 x 70 | 20 x 5 | 1 | **9,80** |
| E 600 6591 L | 150 x 100 | 25 x 5 | 1 | **12,50** |
| E 600 6590 L | 200 x 130 | 32 x 6 | 1 | **18,20** |
| E 600 6589 L | 250 x 165 | 35 x 7 | 1 | **25,80** |
| E 600 6588 L | 300 x 200 | 40 x 8 | 1 | **31,60** |
| E 600 6587 L | 400 x 265 | 45 x 10 | 1 | **63,00** |
| E 600 6604 L | 500 x 330 | 50 x 10 | 1 | **97,50** |

## Präzisions-Anschlagwinkel



**Ausführung:** Präzisionsausführung • Genauigkeit nach **DIN 875/II** • Aus Stahl • Allseitig bearbeitet

**Anwendung:** Geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6601 L | 75 x 50 | 15 x 5 | 1 | **12,20** |
| E 600 6600 L | 100 x 70 | 20 x 5 | 1 | **13,60** |
| E 600 6599 L | 150 x 100 | 25 x 5 | 1 | **19,00** |
| E 600 6598 L | 200 x 130 | 32 x 6 | 1 | **25,80** |
| E 600 6597 L | 250 x 165 | 35 x 7 | 1 | **32,30** |
| E 600 6596 L | 300 x 200 | 40 x 8 | 1 | **39,10** |
| E 600 6595 L | 400 x 265 | 45 x 10 | 1 | **97,50** |
| E 600 6594 L | 500 x 330 | 50 x 10 | 1 | **146,50** |



## Präzisions-Haarwinkel

**Ausführung: Präzisionsausführung** • Genauigkeit nach **DIN 875/00** • Flache Ausführung • Aus Spezialstahl • Mit Haarmesskanten **fein geschliffen** und **geläppt**

**Anwendung:** Geeignet für Kontroll- und Messraum

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6629 L | 50 x 40 | 14 x 4,5 | 1 | 27,40 |
| E 600 6628 L | 75 x 50 | 16 x 4 | 1 | 29,80 |
| E 600 6627 L | 100 x 70 | 20 x 5 | 1 | 35,70 |
| E 600 6626 L | 150 x 100 | 28 x 6 | 1 | 50,00 |
| E 600 6625 L | 200 x 130 | 30 x 7 | 1 | 60,90 |

## Haarwinkel

**Ausführung:** Genauigkeit nach **DIN 875/II** • **Verstellbar** • Hochpräziser Grundkörper mit **verschiebbarem Haarlineal**, Haarlineal über Klemmspindel sicher arretierbar • Messflächen **geschliffen** und **geläppt** • Winkel **ganz gehärtet**




**Anwendung:** Für Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren • Ermöglicht die Feststellung kleinster Abweichungen, auch Prüfarbeiten an kurzen, angeschrägten Absätzen, Einstichen usw.

PROMAT

| Art.-Nr. | Grifflänge mm | Haarlineal mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6611 L | 40 x 22 x 10 | 60 x 4 x 4 | 1 | 109,00 |




## Schnittmacherwinkel

**Ausführung: Präzisionsausführung** • Genauigkeit nach **DIN 875/II** • **Gehärtet** • Mit einer innenliegenden Haarmesskante • Hochkanten und Flachseiten genau und **feinstgeschliffen** • Prüfflächen geläppt

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 547 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5878 L | 25 x 20 | 6 x 3,5 / 5 x 3,5 | 1 | 26,50 |
| E 601 5879 L | 40 x 28 | 8 x 3,5 / 5 x 3,5 | 1 | 26,50 |

## Prüfsatz

**Ausführung**: Genauigkeit nach **DIN 875/II**
**Inhalt:**
1 Haarwinkel 75 x 50 mm
je 1 Schnittmacherwinkel 40 x 28 mm - 25 x 20 mm
1 Haarlineal 100 mm
1 Endmaßanreißspitze
60 x 8 x 8 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6814 L | 5tlg. | 1 | 135,20 |

## Gehrungswinkel

**Ausführung:** Genauigkeit nach **DIN 875/II** • 135° • Mit Anschlag • Aus Stahl • Mit hochgenauen Hochkanten und gut bearbeiteten Flachseiten

**Anwendung:** Zum genauen Anreißen und Prüfen von 45° für Eckenstoß 90°



PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6617 L | 120 x 80 | 20 x 5 | 1 | 20,30 |
| E 600 6616 L | 150 x 100 | 20 x 5 | 1 | 23,20 |
| E 600 6615 L | 200 x 130 | 25 x 5 | 1 | 31,00 |



## Stellwinkel

**Ausführung:** Aus Stahl • Verzinkt • Hochkanten und Flachseiten geschlichtet • Mit Schraubenscharnier • Die beiden beweglichen Schenkel können auf jeden beliebigen Winkel eingestellt und durch eine Flügelmutter arretiert werden

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6605 L | 200 | - | 1 | 12,90 |
| E 600 6603 L | 300 | - | 1 | 22,90 |
| E 600 6602 L | 500 | - | 1 | 28,50 |

## Flanschenwinkel

**Ausführung:** Aus Stahl • Verzinkt • Hochkanten und Flachseiten sauber geschlichtet

**Anwendung:** Spezialwinkel für Installateure zum genauen Ausrichten der Flansche

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelquerschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6614 L | 300 x 300 | 30 x 5 | 1 | 23,90 |
| E 600 6613 L | 400 x 400 | 30 x 5 | 1 | 25,50 |
| E 600 6612 L | 500 x 500 | 30 x 5 | 1 | 28,90 |





## Winkelmesser

**Ausführung:** Mit mattverchromter Skala • **Oberflächengehärtetes Aluminium** (HRc 62), schwarz eloxiert • Offener, halbrunder Gradbogen mit Einteilung 0 - 180°, Ablesung 1° • Skala blendfrei verchromt • Mit Feststellmutter

PROMAT

| Art.-Nr. | Gradbogen-Ø mm | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6561 L | 80 | 120 | 1 | **22,60** |
| E 600 6560 L | 120 | 150 | 1 | **26,20** |
| E 600 6559 L | 150 | 200 | 1 | **28,60** |
| E 600 6558 L | 200 | 300 | 1 | **42,70** |
| E 600 6557 L | 300 | 500 | 1 | **82,10** |

## Gradmesser

**Ausführung**: Aus **rostfreiem Stahl** • Gradeinteilung hochgenau mit Laser skaliert • Mit Feststellschraube • Lieferung im **Karton**

**Anwendung**: Zum Messen der Winkelgerade von 0° bis 180°, Ablesung 1° • Für den allgemeinen Maschinenbau

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Gradbogen-Ø mm | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 547 |
|---|---|---|---|---|
| E 434 036 | 80 | 120 | 1 | **47,60** |
| E 434 037 | 120 | 150 | 1 | **52,00** |
| E 434 038 | 150 | 200 | 1 | **53,00** |
| E 434 039 | 200 | 300 | 1 | **74,50** |





## Winkelmesser

**Ausführung:** Mit in ganzer Länge verstellbarer Messschiene • Schienenende 45° abgeschrägt • Blendfrei mattverchromt

**Anwendung:** Offener Gradbogen zum Messen der Winkelgrade 10°-170°

PROMAT

| Art.-Nr. | Gradbogen-Ø mm | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6457 L | 100 | 150 | 1 | **45,00** |
| E 600 6456 L | 150 | 300 | 1 | **51,00** |
| E 600 6455 L | 200 | 400 | 1 | **62,00** |
| E 600 6454 L | 250 | 500 | 1 | **102,00** |

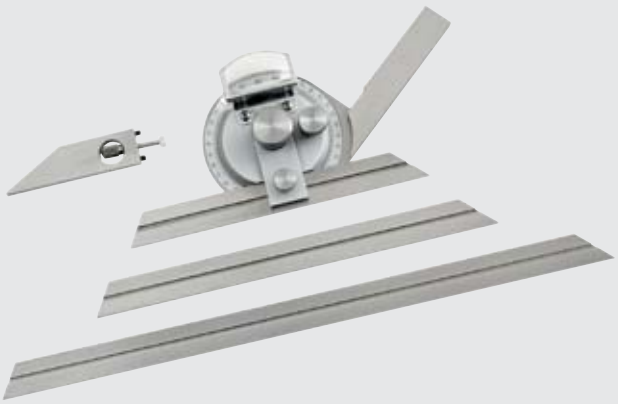
## Universalwinkelmessersatz

**Ausführung:** Mit in ganzer Länge verschiebbarer Messschiene • Einteilung der Grundplatte in 4 x 90° • Ablesegenauigkeit 1/12° = 5 Bogenminuten • Gehärtete Schiene • Blendfrei mattverchromt

**Anwendung:** Zum Messen der Winkelgrade an Werkstücken, Vorrichtungen und Maschinen • Als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel geeignet

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6453 L | 150 - 200 - 300 | 1 | **85,00** |





## Digital-Winkelmesser

**Ausführung:** Gut ablesbar • Anzeige in Grad und Winkelminuten • Messbereich 0-360° • Ablesung 0,008° / 30´• Messgenauigkeit ± 5 Winkelminuten • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkel-länge mm | Winkelablesung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6450 L | 150/300 | 1 x 360° - 2 x 180° - 4 x 90° | 1 | **425,30** |
| E 497 513 L | Ersatzbatterie 3,0 V (CR 2032) | | 1 | **2,94** |

## Winkelsensor

**Ausführung: Digital** • Robustes Aluminium-Gehäuse • Drei eingelassene Magnetpunkte in der Messfläche • Große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung • Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

**Anwendung: Gerät zur Winkeleinstellung**




PROMAT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Messbereich | | | ± 180 |
| Ablesung | | | 0,1° |
| Länge | mm | | 51 |
| Breite | mm | | 33 |
| Höhe | mm | | 51 |
| **Artikelnummer** | | | **E 600 6416 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | | **113,40** |
| **Pg.** | | | **10** |
| E 497 513 L | Ersatzbatterie 3,0 V (CR 2032) | 1 | **2,94** |

## Neigungsmesser

**Ausführung: Digital** • Präzisionsauflageflächen im Aluminiumrahmen • Automatische Displayumschaltung bei Drehung um 180° (Überkopfmessung) • Mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes • Große LCD-Anzeige mit Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich • Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

**Anwendung: Gerät zur Messung von Ebenheit, Rechtwinkligkeit und Winkligkeit**




PROMAT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Messbereich | | | 360° (4 x 90°) |
| Ablesung | | | 0,1° |
| Länge | mm | | 153 |
| Höhe | mm | | 31 |
| Breite | mm | | 49 |
| **Artikelnummer** | | | **E 600 6411 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | | **245,30** |
| **Pg.** | | | **4** |
| E 497 513 L | Ersatzbatterie 3,0 V (CR 2032) | 1 | **2,94** |

## Haarlineal

**Ausführung:** Aus Spezialstahl • Genauigkeit nach **DIN 874/00** • Gehärtet und geschliffen • **Messkanten geläppt** • Mit **Handwärmeschutz** • Blendfrei mattiert

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6624 L | 75 | 23,2 x 5 | 1 | **16,10** |
| E 600 6623 L | 100 | 23 x 5 | 1 | **18,10** |
| E 600 6622 L | 125 | 22,7 x 5 | 1 | **21,30** |
| E 600 6621 L | 150 | 28 x 6 | 1 | **24,40** |
| E 600 6620 L | 200 | 28 x 6 | 1 | **29,60** |
| E 600 6619 L | 300 | 38 x 8 | 1 | **57,20** |
| E 600 6618 L | 500 | 46,5 x 10 | 1 | **155,10** |





## Stahlmaßstab

**Ausführung: Präzisionsausführung** • Skala gedruckt • **Biegsam** • Mit geschliffener Messkante • Breite Ausführung • Sehr gute Ablesbarkeit durch matte Oberfläche und scharfes Teilungsbild

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Teilung Oberkante mm | Teilung Unterkante mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6443 L | 500 | 30 x 0,5 | 1/1 | 1/1 | 1 | **4,56** |

## Stahlmaßstab

**Ausführung:** Skala gelasert • **Biegsam** • Aus **gehärtetem Federbandstahl**

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Teilung Oberkante mm | Teilung Unterkante mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6421 L | 150 | 13 x 0,5 | 1/2 | 1/2 | 1 | **2,00** |
| E 600 6420 L | 200 | 13 x 0,5 | 1/2 | 1/2 | 1 | **2,50** |
| E 600 6419 L | 300 | 13 x 0,5 | 1/2 | 1/2 | 1 | **2,90** |
| E 600 6418 L | 500 | 18 x 0,5 | 1/2 | 1/2 | 1 | **6,10** |
| E 600 6417 L | 1000 | 18 x 0,5 | 1/2 | 1/2 | 1 | **15,70** |



## Stahlmaßstab

**Ausführung:** Skala gelasert • **Biegsam** • **Aus gehärtetem Federbandstahl**



Teilung mm/mm



Teilung 1/2 mm/mm

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Länge mm | Quer-schnitt mm | Teilung Ober-kante mm | Teilung Unter-kante mm | VE | EUR/Stück Pg. 547 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5904 L | 300 | 30 x 1,0 | 1/1 | 1/1 | 1 | **4,34** |
| E 601 5905 L | 500 | 30 x 1,0 | 1/1 | 1/1 | 1 | **10,40** |
| E 601 5898 L | 1000 | 30 x 1,0 | 1/1 | 1/1 | 1 | **21,60** |
| E 601 5899 L | 1500 | 30 x 1,0 | 1 | 1 | 1 | **34,80** |
| E 601 5900 L | 2000 | 30 x 1,0 | 1/1 | 1/1 | 1 | **41,80** |

| Art.-Nr. | Länge mm | Quer-schnitt mm | Teilung Ober-kante mm | Teilung Unter-kante mm | VE | EUR/Stück Pg. 547 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5906 L | 300 | 30 x 1,0 | 1/2 | 1/1 | 1 | **4,34** |
| E 601 5907 L | 500 | 30 x 1,0 | 1/2 | 1/1 | 1 | **10,40** |
| E 601 5901 L | 1000 | 30 x 1,0 | 1/2 | 1/1 | 1 | **21,60** |
| E 601 5902 L | 1500 | 30 x 1,0 | 1/2 | 1/1 | 1 | **34,80** |
| E 601 5903 L | 2000 | 30 x 1,0 | 1/2 | 1/1 | 1 | **41,80** |

## Stahlmaßstab



**Ausführung:** Skala gelasert • Aus **gehärtetem Federbandstahl** • Präzise und tiefe Teilung

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Teilung Oberkante mm | Teilung Unterkante mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6400 L | 500 | 30 x 1 | 1/1 | 1/2 | 1 | **48,80** |
| E 600 6399 L | 1000 | 30 x 1 | 1/1 | 1/1 | 1 | **85,80** |

## Maßstab

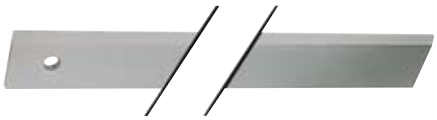
**Ausführung:** Skala gelasert • Aus Stahl • Mit Facette • Fein poliert • Mit mm-Skalierung • Ohne Schutzenden



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6398 L | 500 | 40 x 5 | 1 | **25,30** |
| E 600 6397 L | 1000 | 40 x 5 | 1 | **49,50** |
| E 600 6396 L | 1500 | 40 x 5 | 1 | **89,50** |
| E 600 6395 L | 2000 | 40 x 5 | 1 | **147,00** |

## Werkstattlineal



**Ausführung:** Mit Fase • Hochkanten geschliffen • Fein poliert • Geradheit 0,2-0,3 mm

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6438 L | 500 | 40 x 5 | 1 | **29,20** |
| E 600 6437 L | 800 | 40 x 5 | 1 | **49,40** |
| E 600 6436 L | 1000 | 40 x 5 | 1 | **61,90** |

## Lineal

**Ausführung:** Skala gelasert • Aus **massivem Aluminium** • Mit Griffmulde • Silberfarbig eloxiert • Mit mm-Skalierung



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6442 L | 300 | 50 x 5 | 1 | **8,10** |
| E 600 6441 L | 600 | 50 x 5 | 1 | **13,20** |
| E 600 6440 L | 1000 | 50 x 5 | 1 | **18,50** |

## Arbeitsmaßstab

**Ausführung**: Nach **DIN 866 Form A** • Aus **Spezialstahl** • Als **Fom A** mit mm-Skalierung und **beidseitig 10 mm Schutzenden** oder **Form B** mit **einseitgem Skalierungsanfang an Stirnkante** und einseitig 10 mm Schutzende lieferbar • Lieferung im **Karton**, ab 2000 mm in **Transportkiste**

**Anwendung**: Für allgemeine Mess- und Anreißarbeiten





**Form A** - beidseitig 10 mm Schutzende



**Form B** - einseitig Skalierungsanfang an Stirnseite, 10 mm Schutzende

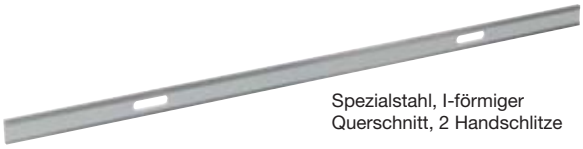
HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 547 |
|---|---|---|---|---|
| **Form A** | | | | |
| **E 434 400** | 500 | 30 x 6 | 1 | **34,80** |
| **E 434 401** | 1000 | 40 x 8 | 1 | **80,00** |
| **E 434 402** | 1500 | 40 x 8 | 1 | **143,00** |
| **E 434 403** | 2000 | 50 x 10 | 1 | **198,00** |
| **E 434 404** | 3000 | 50 x 10 | 1 | **409,00** |
| **E 434 405** | 4000 | 60 x 12 | 1 | **742,00** |

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 547 |
|---|---|---|---|---|
| **Form B** | | | | |
| E 434 410 L | 500 | 25 x 5 | 1 | **27,30** |
| E 434 411 L | 1000 | 30 x 6 | 1 | **54,00** |
| **E 434 412** | 1500 | 30 x 6 | 1 | **78,50** |
| **E 434 413** | 2000 | 40 x 8 | 1 | **128,00** |
| **E 434 414** | 2500 | 40 x 8 | 1 | **202,00** |
| **E 434 415** | 3000 | 40 x 8 | 1 | **426,00** |
| **E 434 416** | 4000 | 50 x 10 | 1 | **223,00** |
| **E 434 417** | 5000 | 60 x 12 | 1 | **766,00** |

## Stahllineal

**Ausführung:** Nach **DIN 844 Blatt 1 Genauigkeitsklasse 1** • Aus **rostfreiem Stahl** oder **Spezialstahl• I-förmiger Querschnitt** mit 2 Handschlitzen oder **rechteckigem Querschnitt**



Spezialstahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze



I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze



Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|
| **Rostfreier Stahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitz** | | | | |
| **E 434 440** | 2000 | 70 x 15 | 1 | **589,00** |
| **E 434 441** | 2500 | 80 x 15 | 1 | **897,00** |
| **E 434 442** | 3000 | 100 x 16 | 1 | **1.727,00** |
| **E 434 443** | 4000 | 120 x 18 | 1 | **2.543,00** |
| **E 434 444** | 5000 | 140 x 20 | 1 | **4.662,00** |
| **Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt** | | | | |
| **E 434 450 L** | 500 | 40 x 8 | 1 | **31,50** |
| **E 434 451** | 750 | 50 x 10 | 1 | **57,50** |

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|
| **Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt** | | | | |
| **E 434 452 L** | 1000 | 50 x 10 | 1 | **77,50** |
| **E 434 453 L** | 1500 | 60 x 12 | 1 | **143,00** |
| **Spezialstahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze** | | | | |
| **E 434 455** | 2000 | 70 x 15 | 1 | **288,00** |
| **E 434 456** | 2500 | 80 x 15 | 1 | **523,00** |
| **E 434 457** | 3000 | 100 x 16 | 1 | **869,00** |
| **E 434 458** | 4000 | 120 x 18 | 1 | **1.358,00** |
| **E 434 459** | 5000 | 140 x 20 | 1 | **2.352,00** |

## Streichmaß

**Ausführung:** Mit flachem Schieber • **Oberflächengehärtetes Aluminium** (HRc 62), schwarz eloxiert • Gut ablesbare Laserbeschriftung



PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Nonius mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 6566 L** | 200 | 0,05 | 1 | **28,00** |
| **E 600 6565 L** | 250 | 0,05 | 1 | **32,00** |
| **E 600 6564 L** | 300 | 0,05 | 1 | **33,00** |



## Winkelstreichmaß

**Ausführung: Oberflächengehärtetes Aluminium** (HRc 62), schwarz eloxiert • Gut ablesbare Laserbeschriftung • Mit gerader Skala 0-300 mm und Rund- bzw. Winkelskala 4 x 90°

**Anwendung:** Zur Durchführung von normalen Anreißarbeiten sowie für Winkelrisse und Winkelmessungen • Dieses Werkzeug vereinigt die Anwendung eines Streichmaßes und Winkelmessers in einem einzigen Werkzeug

PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| **E 600 6569 L** | 300 | 1 | **71,00** |

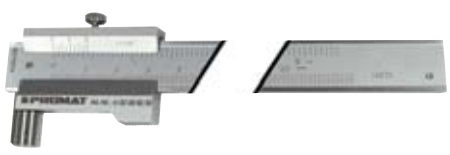
## Streichmaß

**Ausführung:** Mit runder Stange und runder Anschlagplatte • Anreißnadel auswechselbar • mm-Teilung • Lieferung mit HM-Anreißnadel



PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 6312 L** | 300 | 0,10 | 1 | **65,00** |
| **E 600 6311 L** | 500 | 0,10 | 1 | **94,00** |
| **E 600 6310 L** | Ersatz-Reißnadel | | 1 | **13,50** |



## Streichmaß

**Ausführung:** Mit Laufrolle • Mattverchromt • mm-Teilung • Mit austauschbarer gehärteter Anreißnadel • Durch die mitlaufende Rolle passt sich das Streichmaß der abzufahrenden Kontur exakt an

**Anwendung:** Geeignet zum Anreißen von konkaven, konvexen und anderen Formen

PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Nonius mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 6553 L** | 200 | 1/10-1/128 | 1 | **44,00** |
| **E 600 6506 L** | 400 | 1/10-1/128 | 1 | **49,70** |
| **E 600 6552 L** | Ersatz-Reißnadel | | 1 | **9,90** |



## Höhenanreißgerät

**Ausführung:** Massiver Standfuß • Massive, kräftige Säule • Mit Feineinstellung • Ableseteile blendfrei verchromt • mm-Ablesung • Ablesung 0,05 mm • **Anreißnadel HM-bestückt**

PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Messstange mm | Fuß (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6728 L | 300 | 0,05 | 20 x 6 | 110 x 65 x 35 | 1 | 109,60 |
| E 600 6727 L | 500 | 0,05 | 20 x 6 | 150 x 105 x 50 | 1 | 221,80 |
| E 600 6725 L | Ersatz-Reißnadel für Messbereich 500 mm | | | | 1 | 28,60 |
| E 600 6726 L | Ersatz-Reißnadel für Messbereich 300 mm | | | | 1 | 28,60 |



## Digital-Höhenmess- und Anreißgerät DIGI-MET®

**Ausführung**: Mit **Datenausgang Opto RS 232 Proximity** • Genauigkeit nach Werksnorm • Aus **Spezialstahl** • Mit Feineinstellung und Feststellschraube • **Deutliche LCD-Anzeige**, Ziffernhöhe 11 mm • Auswechselbare, **hartmetallbestückte Anreißnadel** • Mit **Aufnahmearm für Messuhren** Ø 8,0 mm H7 • Stahlfuß mit Schmutznuten • Ein/Aus-Druckknopf • "0"-Stellung an jeder Position möglich • Umschaltbar von "mm"- auf "inch"-Anzeige • **HOLD-** und **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)



Ersatz-Anreißnadel

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | Messstange mm | Fuß (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 431 069 | 300 | 0,01 | 30 x 12 | 145 x 90 x 44 | 1 | 548,00 |
| E 431 070 | 600 | 0,01 | 30 x 12 | 189 x 118 x 44 | 1 | 685,00 |
| E 431 071 | 1000 | 0,01 | 30 x 12 | 189 x 118 x 44 | 1 | 949,00 |
| E 132 3997 | Ersatz-Reißnadel für Messbereich 300 mm, Länge 65 mm | | | | 1 | 101,00 |
| E 132 3998 | Ersatz-Reißnadel für Messbereich 600 + 1000 mm, Länge 75 mm | | | | 1 | 167,00 |
| E 436 814 | Ersatzbatterie 3 V | | | | 1 | 5,20 |



## Digital-Höhenmess- und Anreißgerät

**Ausführung:** Kräftiger Fuß mit geschliffener Standfläche • 5-stellige LCD-Anzeige • Messwertwahl in beide Richtungen • Nullstellung in jeder Position • Mit Handkurbel • **Anreißnadel HM-bestückt** • Lieferung inkl. Batterie (SR44)

**Anwendung:** Das unempfindliche kapazitive Messsystem ermöglicht hohe Verfahrgeschwindigkeiten und fehlerfreies und wirtschaftliches Messen bzw. Arbeiten

PROMAT

| Art.-Nr. | Mess-bereich mm | Ablesung mm | Messstange mm | Fuß (L x B x H) mm | Ableseart | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6723 L | 300 | 0,01 | - | 63 x 173 x 115 | digital | 1 | 299,00 |
| E 600 6724 L | Ersatz-Reißnadel für Messbereich 300 mm | | | | | 1 | 39,30 |



## Präzisions-Höhenmess- und Anreißgerät

**Ausführung**: Genauigkeit nach Werksnorm • Aus **Spezialstahl** • Mit **Feineinstellung** und Feststellschraube • Nonius und Skala mattverchromt, **parallaxfreie Ablesung** • Auswechselbare, **hartmetallbestückte Anreißnadel** • Mit **Aufnahmearm für Messuhren** Ø 8,0 mm H7 • Stahlfuß mit Schmutznuten

**Anwendung**: Anreiß- und Messgerät für den allgemeinen Werkstattgebrauch



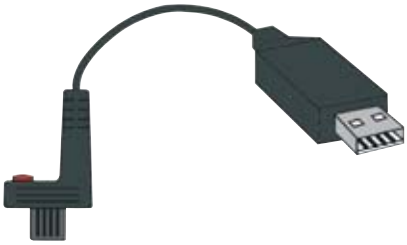
Ersatz-Anreißnadel

HELIOS·PREISSER

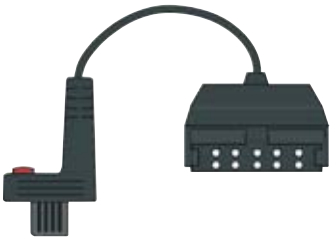
| Art.-Nr. | Messbereich mm | Nonius mm | Messstange mm | Fuß (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 431 072 | 300 | 1/50 | 30 x 12 | 145 x 90 x 44 | 1 | 379,00 |
| E 431 073 | 600 | 1/50 | 30 x 12 | 189 x 118 x 44 | 1 | 475,00 |
| E 431 074 | 1000 | 1/50 | 30 x 12 | 189 x 118 x 44 | 1 | 653,00 |
| E 132 3997 | Ersatz-Reißnadel für Messbereich 300 mm, Länge 65 mm | | | | 1 | 101,00 |
| E 132 3998 | Ersatz-Reißnadel für Messbereich 600 + 1000 mm, Länge 75 mm | | | | 1 | 167,00 |

## Datenkabel DIGI-MET®

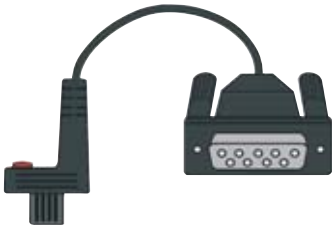
**Ausführung**: Für Digital-Messgeräte DIGI-MET® • Mit **variablem Datenausgang** • Mit Datenübertragungstaste • **E 436 855 inkl. Software** zur Datenübernahme nach Excel



USB-Schnittstelle



Digimatic-Schnittstelle



RS232-Schnittstelle

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Schnittstelle | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|
| E 436 855 L | USB | 2,0 | 1 | **77,50** |
| E 436 856 L | RS232 | 2,0 | 1 | **54,00** |
| E 436 857 L | DigitmTIC | 2,0 | 1 | **68,50** |

## Datenkabel

**Ausführung:** Verbindungskabel zum Anschließen von **Proximity**-Schnittstelle auf RS232- oder USB-Stecker

**Anwendung:** Für Digitalmessgeräte





RS232-Schnittstelle





USB-Schnittstelle

Käfer

| Art.-Nr. | Schnittstelle | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 644 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5781 | Proximity RS232 | 2 | 1 | **159,00** |
| E 601 5782 | Proximity USB | 2 | 1 | **159,00** |







## Messzeugsatz

**Ausführung**: Lieferung im **Kunststoff-Etui**

**Inhalt:**
Taschen-Messschieber 150 mm, Skala und Nonius mattverchromt
Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich mit Handwärmeschutz und Hartmetallmessflächen

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6813 L | 2tlg. | 1 | 64,50 |

## Messzeugsatz

**Ausführung**: Lieferung im **Kunststoff-Etui**

**Inhalt:**
Taschen-Messschieber 150 mm mit Momentverstellung und Tiefenmaß
Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich
Biegsamer Maßstab 150 mm
Haarwinkel 100 x 70 mm

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6815 L | 4tlg. | 1 | 95,40 |





## Messzeugsatz

**Ausführung**: Lieferung im **Holzkasten**

**Inhalt:**
Taschen-Messschieber 150 mm, Skala und Nonius mattverchromt
Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich, Ablesung 0,01 mm, Hartmetallmessflächen
Biegsamer Maßstab, **rostfrei**, 200 mm, Teilung mm/mm
Haarlineal DIN 874/00, 100 mm
Haarwinkel DIN 875/00, 100 x 70 mm
HM-Reißnadel 180 mm
Radienschablone 1-7 mm
Gewindeschablone, Steigungen 0,4-7,0 / 4-62

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|
| E 601 5571 L | 8tlg. | 1 | 130,00 |



## Reißnadel

**Ausführung:** Aus einem Stück • Ganz gehärtet • Brüniert

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Nadelausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6274 L | 180 | gerade | 1 | 2,50 |
| E 600 6275 L | 250 | gerade / gebogen | 1 | 3,10 |




BEACHTEN SIE AUCH UNSERE AKTUELLEN SONDERAKTIONEN

## Hartmetall-Reißnadeln

**Ausführung:** Reißnadeln mit Hartmetallspitzen und Clip
- **E 600 6269** mit Sechskantgriff und eingelöteter Hartmetallspitze
- **E 600 6271** mit Aluschaft mit ergonomischer Griffzone und auswechselbarar HM-Nadel
- **E 600 6270** Ersatznadel zu E 600 6271



E 600 6269



E 600 6271

PROMAT

| Art.-Nr. | | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6269 L | | 150 | 1 | 3,50 |
| E 600 6271 L | | 150 | 1 | 21,90 |
| E 600 6270 L | Ersatznadel zu E 600 6271 | | 5 | 7,60 |




Ersatznadel zu E 600 6271

## Mikroreißnadel





Ersatznadel

**Ausführung: Hartmetall** • Innovatives System mit spitzenloser, **superfeiner HM-Mikronadel** • Schaft aus Aluminium mit Clip • Nadel nachschleif- und auswechselbar • Anriss erfolgt durch kreisrunde Schneidkante • Mit Soft-Push-Mechanik • Spannkopf durch seitlichen Auslöser im Halter versenkbar • Vorschub der Nadel per Knopfdruck • Mikro-HM-Nadel 40 x Ø 0,38 mm • Nadel nur einfach stirnseitig plan nachschleifen oder notfalls ca. 3 mm lang abknicken, sofort steht wieder eine scharfe Nadelkante zur Verfügung

**Anwendung:** Für Arbeiten im Werkzeug-, Vorrichtungs- und Maschinenbau geeignet

T/COM®

| Art.-Nr. | | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5931 L | | 150 | 1 | 43,70 |
| E 601 5932 L | Ersatznadel | | 10 | 8,55 |

## Metallmarker

**Ausführung:** Markiert **weiß** • Mit einer superfeinen Strichbreite von 0,8 mm • Der Stift ist permanent deckend, lichtbeständig, schnelltrocknend und mit organischen Lösemitteln leicht zu entfernen

**Anwendung:** Optimal zum kontrastreichen Anzeichnen von Metallen mit gewalzten, dunklen oder leicht angerosteten Oberflächen




T/COM®

| Art.-Nr. | Strichstärke mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5930 L | 0,8 | 133 | 1 | 12,40 |

## Handgravierer "Signograph 25 Diamant-Set"

**Ausführung:** Mit Diamant-, Hartmetall- und gehärtetem Stichel sowie einem kugelförmigen und einem spitzen Modellierstift

**Anwendung:** Für Weichmetalle wie Kupfer, Zinn und Aluminium




brennenstuhl

| Art.-Nr. | Spannung V/Hz | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6118 L | 230/50 | 1 | 56,00 |

## Elektroschreiber

**Ausführung:** Durch das Umstecken des Schreibgriffels werden 8 verschiedene Stärken zur Beschriftung erreicht • Mit den Spezial-Nadeln wird selbst härtester Stahl beschriftet • **Lieferumfang:** Transformator im Holzkasten • Kastengröße 240 x 190 x 110 mm • Mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel • Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm

**Anwendung:** Zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle geeignet



| Art.-Nr. | Spannung V/Hz | Ausgangsspannung V | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6119 L | 230/50 | 2 - 8 | 1 | 226,00 |

## Elektroschreiber/Brenngerät

**Lieferumfang:** Transformator im Holzkasten, Kastengröße 240 x 190 x 110 mm, mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel, Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm, Stufenlose Regler für Holzbeschriftung, Brenngriffel mit 3 Glühschleifen zum Holzbrennen

**Anwendung:** Zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle und Brenngerät für die Holzsignierung



| Art.-Nr. | Spannung V/Hz | Ausgangsspannung V | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6120 L | 230/50 | 2 - 8 | 1 | 261,00 |
| E 601 6121 L | Signierelektrode Ø 1,2 x 25 mm | | 1 | 4,20 |
| E 601 6122 L | Signierelektrode Ø 1,5 x 25 mm | | 1 | 5,00 |
| E 601 6123 L | Glühschlinge | | 1 | 5,90 |



## Spitzzirkel

**Ausführung:** Mit Nietscharnier und Vierkantschenkel • Spitzen gehärtet und geschliffen

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6337 L | 150 | 1 | 9,30 |
| E 600 6336 L | 200 | 1 | 11,90 |
| E 600 6335 L | 250 | 1 | 15,50 |
| E 600 6334 L | 300 | 1 | 17,80 |
| E 600 6333 L | 400 | 1 | 34,50 |
| E 600 6332 L | 500 | 1 | 51,20 |

## Bogenzirkel

**Ausführung:** Mit Nietscharnier und Vierkantschenkel • Spitzen gehärtet und geschliffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6330 L | 150 | 1 | 9,80 |
| E 600 6328 L | 200 | 1 | 14,80 |
| E 600 6327 L | 250 | 1 | 19,00 |
| E 600 6326 L | 300 | 1 | 21,50 |
| E 600 6325 L | 400 | 1 | 47,60 |
| E 600 6324 L | 500 | 1 | 82,10 |



## Federzirkel

**Ausführung: Präzisionsausführung** • Mit Schnellspannmutter • Mit starken, kantigen Schenkeln

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6302 L | 125 | 1 | 7,50 |
| E 600 6301 L | 150 | 1 | 7,50 |
| E 600 6300 L | 175 | 1 | 9,20 |
| E 600 6299 L | 200 | 1 | 11,30 |
| E 600 6298 L | 250 | 1 | 11,30 |

## Greifzirkel

**Ausführung:** Außentaster • Mit Nietscharnier



PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6319 L | 200 | 1 | 9,10 |
| E 600 6318 L | 300 | 1 | 14,90 |



## Lochzirkel

**Ausführung:** Innentaster • Mit Nietscharnier

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6317 L | 200 | 1 | 8,70 |
| E 600 6316 L | 300 | 1 | 15,10 |

## Parallelendmaßsatz

**Ausführung:** Aus **speziell legiertem Spezialstahl** von hoher Stabilität
• Lieferung inkl. **Werkskalibrierschein** (von DAKKS-akkreditiertem Labor)

**Anwendung:**
**Toleranzklasse 1:**
Zur Kontrolle von Prüfmaßen, Prüflehren und für genaue Prüfarbeiten im Messraum

**Toleranzklasse 2:**
Besonders als Arbeits- und Einstellmaß oder zum Prüfen von Fühlhebelinstrumenten



**Inhalt 32tlg**:
1 St. 1,005 mm
9 St. 1,01-1,09 mm Stufung 0,01 mm
9 St. 1,10-1,90 mm Stufung 0,10 mm
9 St. 1-9 mm Stufung 1,00 mm
3 St. 10-30 mm Stufung 10,00 mm
1 St. 50 mm

**Inhalt 47tlg**:
1 St. 1,005 mm
20 St. 1,01-1,20 mm Stufung 0,01 mm
7 St. 1,30-1,90 mm Stufung 0,10 mm
9 St. 1-9 mm Stufung 1,00 mm
10 St. 10-100 mm Stufung 10,00 mm

**Inhalt 87tlg**:
9 St. 1,001-1,009 mm Stufung 0,001 mm
49 St. 1,01-1,49 mm Stufung 0,01 mm
19 St. 0,50-9,50 mm Stufung 0,50 mm
9 St. 1-9 mm Stufung 1,00 mm

**Inhalt 103tlg**:
1 St. 1,005 mm
49 St. 1,01-1,49 mm Stufung 0,01 mm
49 St. 0,50-24,50 mm Stufung 0,50 mm
4 St. 25-100 mm Stufung 25,00 mm

PROMAT

| Art.-Nr. | Güte | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6721 L | I | 32tlg. | 1 | 215,00 |
| E 600 6720 L | II | 32tlg. | 1 | 156,00 |
| E 600 6718 L | I | 47tlg. | 1 | 379,00 |
| E 600 6717 L | II | 47tlg. | 1 | 207,00 |
| E 600 6715 L | I | 87tlg. | 1 | 493,00 |
| E 600 6714 L | II | 87tlg. | 1 | 377,00 |
| E 600 6712 L | I | 103tlg. | 1 | 588,00 |
| E 600 6711 L | II | 103tlg. | 1 | 449,00 |



## Parallelendmaßsatz

**Inhalt**:
1 St. 5,10 mm
1 St. 10,30 mm
1 St. 15,00 mm
1 St. 20,20 mm
1 St. 25,00 mm

**Anwendung:** Für Messschrauben

PROMAT

| Art.-Nr. | Güte | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6710 L | I | 5tlg. | 1 | 170,00 |

## Parallelendmaßsatz

**Inhalt E 600 6709**:
1 St. 30,00 mm
1 St. 41,30 mm
1 St. 131,40 mm

**Inhalt E 600 6708**:
1 St. 41,30 mm
1 St. 131,40 mm
1 St. 243,50 mm

**Anwendung:** Für Messschieber



PROMAT

| Art.-Nr. | Güte | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6709 L | I | 3tlg. | 1 | 280,00 |
| E 600 6708 L | I | 3tlg. | 1 | 385,00 |



## Parallelunterlagensatz Nr. 6348S

**Ausführung: Standard • Im Holzständer** • Einsatzgehärtet • Paarweise planparallel feingeschliffen • Sätze ergeben einen Bereich mit 1 mm-Stufung • Paartoleranz tp in der Höhe IT 5 • Nennmaßtoleranz in der Höhe und Breite nach DIN ISO 2768m • Restliche Maße nach DIN ISO 2768m

**Inhalt:**
**E 601 6475: je 1 Paar** 2 x 5 - 2 x 10 - 2 x 15 - 2 x 20 - 3 x 6 - 3 x 11 - 3 x 16 - 3 x 21 - 4 x 7 - 4 x 12 - 4 x 17 - 4 x 22 - 5 x 8 - 5 x 13 - 5 x 18 - 5 x 23 - 6 x 9 - 6 x 14 - 6 x 19 - 6 x 24 mm

**E 601 6476: je 1 Paar** 8 x 11 - 8 x 16 - 8 x 21 - 8 x 26 - 8 x 31 - 8 x 36 - 10 x 13 - 10 x 18 - 10 x 23 - 10 x 28 - 10 x 33 - 10 x 38 - 12 x 15 - 12 x 20 - 12 x 25 - 12 x 30 - 12 x 35 - 12 x 40 - 14 x 17 - 14 x 22 - 14 x 27 - 14 x 32 - 14 x 37 - 14 x 42 mm

**E 601 6477: je 1 Paar** 8 x 11 - 8 x 16 - 8 x 21 - 8 x 26 - 8 x 31 - 8 x 36 - 10 x 13 - 10 x 18 - 10 x 23 - 10 x 28 - 10 x 33 - 10 x 38 - 12 x 15 - 12 x 20 - 12 x 25 - 12 x 30 - 12 x 35 - 12 x 40 - 14 x 17 - 14 x 22 - 14 x 27 - 14 x 32 - 14 x 37 - 14 x 42 mm

| Art.-Nr. | Länge<br>mm | Bereich<br>mm | Satzinhalt<br>Paar<br>Paar | VE | EUR/Stück<br>Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6475 L | 100 | 5-24 | 20 | 1 | **538,00** |
| E 601 6476 L | 125 | 11-42 | 24 | 1 | **566,00** |
| E 601 6477 L | 150 | 11-42 | 24 | 1 | **595,00** |

## Parallelunterlagensatz Nr. 6344SP

**Ausführung: Wellenförmig • 8 teilig • Im Holzkasten** • Materialdicke 0,3 mm • Präzisionsgeschliffen • Federstahl gehärtet und angelassen • Höhenabstufung 2 mm • Paartoleranz tp in der Höhe IT 5 • Nennmaßtoleranz in der Höhe ±0,004 mm • Restliche Maße nach DIN ISO 2768m • Auf der Auflagefläche bleiben keine Späne liegen • Parallelität des gespannten Werkstückes wird nicht beeinträchtigt • Mehrere flache oder einzelne dünne Werkstücke können leicht gespannt werden

**Inhalt:**
**E 601 2928: je 1 Paar** 0,3x9 - 0,3x11 - 0,3x13 - 0,3x15 - 0,3x17 - 0,3x19 / 0,3x21 - 0,3x23 mm
**E 601 2929: je 1 Paar** 0,3x25 - 0,3x27 - 0,3x29 - 0,3x31 - 0,3x33 - 0,3x35 - 0,3x37 - 0,3x39 mm

**Anwendung:** Diese wellenförmige Parallelunterlagen sorgen für Zeitersparnis beim Spannen von Werkstücken zum Schleifen, Fräsen, Bohren, etc.



| Art.-Nr. | Länge<br>mm | Bereich<br>mm | Genauigkeit<br>mm | Satzinhalt<br>Paar<br>Paar | VE | EUR/Stück<br>Pg. 433 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2928 L | 110 | 9-23 | ± 0,004 | 8 | 1 | **65,50** |
| E 601 2929 L | 110 | 25-39 | ± 0,004 | 8 | 1 | **72,50** |



## Prüfplatten

**Ausführung**: Ebenheit nach **DIN 876-2** • Aus **Spezialguss** mit verwindungssteifer Rippenkonstruktion • Oberfläche **feinstgeschliffen** • Standfüße optional erhältlich

| Art.-Nr. | Plattengröße (L x B)<br>mm | Gewicht<br>kg | VE | EUR/Stück<br>Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 2217** | 200 x 200 | 7 | 1 | **132,00** |
| **E 602 2218** | 300x 300 | 15 | 1 | **218,00** |
| **E 602 2219** | 400 x 300 | 25 | 1 | **294,00** |
| **E 602 2220** | 400 x 400 | 35 | 1 | **370,00** |
| **E 602 2221** | 500 x 400 | 40 | 1 | **413,00** |
| **E 602 2222** | 500 x 500 | 50 | 1 | **532,00** |
| **E 602 2223** | 600 x 500 | 55 | 1 | **587,00** |
| **E 602 2224** | 800 x 500 | 95 | 1 | **977,00** |
| **E 602 2225** | 1000 x 600 | 140 | 1 | **1.736,00** |

## Untergestelle für Prüfplatten

**Ausführung**: Stabile Konstruktion



| Art.-Nr. | für Plattengröße (L x B)<br>mm | Gewicht ca.<br>kg | VE | EUR/Stück<br>Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 2226** | 400 x 400 | 18 | 1 | **280,00** |
| **E 602 2227** | 500 x 400 | 18 | 1 | **280,00** |
| **E 602 2228** | 500 x 500 | 19 | 1 | **300,00** |
| **E 602 2229** | 600 x 500 | 21 | 1 | **315,00** |
| **E 602 2230** | 800 x 500 | 23 | 1 | **356,00** |
| **E 602 2231** | 1000 x 600 | 28 | 1 | **427,00** |

## Doppelprismenpaar

**Ausführung: Genauigkeit ± 0,004 mm** • Paarweise fein geschliffen • Gehärtet • **Präzisionsausführung** • v2 Auflageflächen • Einschnitt 90° • Lieferung paarweise

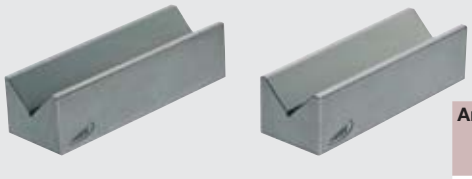


PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (B x T x H) mm | für Wellen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6742 L | 40 x 50 x 40 | 5-30 | 1 | **153,20** |
| E 600 6741 L | 55 x 75 x 55 | 5-50 | 1 | **208,90** |
| E 600 6740 L | 75 x 100 x 75 | 7-70 | 1 | **332,10** |

## Prismen-Paare

**Ausführung**: Geschliffene oder gefräste Ausführung • Aus **Sonderguss** • Paarweise bearbeitet • 90° Einschnitte • Genauigkeit bei **Güte 1 enstspricht ± 0,016 mm**, bei **Güte 3 entspricht ± 0,064 mm**



HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Güte | für Wellen-Ø mm | Gewicht kg | Abmessung (B x T x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 461 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geschliffene Ausführung** | | | | | | |
| **E 602 2232** | 1 | 6-40 | 2 | 100 x 40 x 30 | 1 | **64,00** |
| **E 602 2233** | 1 | 8-50 | 4 | 150 x 50 x 40 | 1 | **85,50** |
| **E 602 2234** | 1 | 8-70 | 8 | 200 x 70 x 50 | 1 | **142,00** |
| **Gefräste Ausführung** | | | | | | |
| **E 602 2235** | 3 | 6-40 | 2 | 100 x 40 x 30 | 1 | **44,40** |
| **E 602 2236** | 3 | 8-50 | 4 | 150 x 50 x 40 | 1 | **65,00** |
| **E 602 2237** | 3 | 8-70 | 8 | 200 x 70 x 50 | 1 | **108,00** |

## Tuschierpaste

**Anwendung:** Zur Oberflächenkontrolle • Die Gleichmäßigkeit der Farbschicht gibt Aufschluss über die Bearbeitungsqualität




diamant

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7035 L | 60 | Tube | blau | 1 | **12,30** |
| E 601 7036 L | 70 | Tube | rot | 1 | **12,00** |
| E 601 7037 L | 225 | Dose | blau | 1 | **22,10** |
| E 601 7038 L | 225 | Dose | rot | 1 | **21,00** |




## Anreißfarbe

**Ausführung:** Schnelltrocknendes Kontrastmittel • Farbfilm spiegelt nicht • Wischfest • Sehr gute Hafteigenschaften und leicht zu entfernen

**Anwendung:** Zum Markieren der Bearbeitungsstellen auf Metalloberflächen, Glas und Keramik

PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Farbe | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 0345 L | 400 | blau | Spraydose | 12 | **8,20** |

## Farbentferner für Anreißfarbe

**Ausführung:** Spezial-Entferner auf Lösemittelbasis zur Entfernung von Anreißfarbe • Verdunstet sehr schnell und rückstandsfrei

**Anwendung:** Auch geeignet zum Entfernen hartnäckiger Verschmutzungen, wie z. B. Schmierstoffe, Aufkleberreste, Öl, Wachs, Fett, Farbe etc. • Vor Einsatz an unauffälliger Stelle auf Verträglichkeit und Beständigkeit prüfen




PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0331 L | 300 | Spraydose | 12 | **5,90** |

## Grenzgewindelehrdorn

**Ausführung:** Für **metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 5H • Mit Gut- und Ausschussseite • Aus **gehärtetem Lehrenstahl**



## Grenzgewindelehrdornsatz



| Art.-Nr. | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| E 600 6555 L | M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 | 1 | 272,00 |

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6470 L | M3 | 0,5 | 1 | 60,50 |
| E 600 6469 L | M4 | 0,7 | 1 | 57,00 |
| E 600 6468 L | M5 | 0,8 | 1 | 55,50 |
| E 600 6467 L | M6 | 1 | 1 | 54,00 |
| E 600 6466 L | M8 | 1,25 | 1 | 55,50 |
| E 600 6465 L | M10 | 1,5 | 1 | 60,00 |
| E 600 6464 L | M12 | 1,75 | 1 | 64,00 |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6463 L | M14 | 2 | 1 | 69,00 |
| E 600 6462 L | M16 | 2 | 1 | 74,00 |
| E 600 6461 L | M18 | 2,5 | 1 | 80,00 |
| E 600 6460 L | M20 | 2,5 | 1 | 85,50 |
| E 600 6459 L | M22 | 2,5 | 1 | 90,50 |
| E 600 6458 L | M24 | 3 | 1 | 102,00 |

## Grenzgewindelehrdorn

**Ausführung:** Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für **metrisches ISO-Feingewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6H • Mit Gut- und Ausschussseite



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6368 L | M6 | 0,75 | 1 | 66,50 |
| E 600 6367 L | M8 | 0,75 | 1 | 66,50 |
| E 600 6365 L | M8 | 1 | 1 | 61,50 |
| E 600 6364 L | M10 | 1 | 1 | 64,50 |
| E 600 6362 L | M10 | 1,25 | 1 | 75,50 |
| E 600 6363 L | M12 | 1 | 1 | 70,00 |
| E 600 6361 L | M12 | 1,25 | 1 | 80,00 |
| E 600 6360 L | M12 | 1,5 | 1 | 64,00 |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6359 L | M14 | 1,5 | 1 | 68,00 |
| E 600 6358 L | M16 | 1,5 | 1 | 71,50 |
| E 600 6357 L | M18 | 1,5 | 1 | 76,00 |
| E 600 6356 L | M20 | 1,5 | 1 | 81,50 |
| E 600 6355 L | M22 | 1,5 | 1 | 89,50 |
| E 600 6354 L | M24 | 1,5 | 1 | 96,00 |
| E 600 6353 L | M30 | 2 | 1 | 118,00 |

## Grenzgewindelehrdorn

**Ausführung:** Für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228** • Mit Gut- und Ausschussseite • Aus gehärtetem Lehrenstahl



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung Gg/1" | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6352 L | G 1/8" | 28 | 1 | 66,50 |
| E 600 6351 L | G 1/4" | 19 | 1 | 73,00 |
| E 600 6350 L | G 3/8" | 19 | 1 | 83,50 |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung Gg/1" | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6349 L | G 1/2" | 14 | 1 | 96,00 |
| E 600 6348 L | G 3/4" | 14 | 1 | 112,00 |
| E 600 6347 L | G 1" | 11 | 1 | 136,00 |

## Grenzlehrdorn

**Ausführung:** H7 • Mit Gut- und Ausschussseite • Aus Lehrenstahl • Baumaße **nach DIN 2245**

**Anwendung:** Zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit



## Grenzlehrdornsatz



| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| E 600 6556 L | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 | 1 | 147,00 |

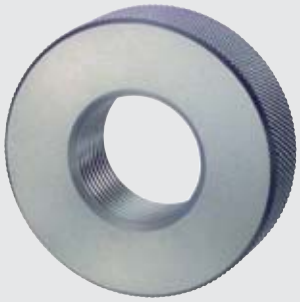
PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| E 600 6551 L | 2 | 1 | 18,20 |
| E 600 6550 L | 3 | 1 | 18,50 |
| E 600 6549 L | 4 | 1 | 18,50 |
| E 600 6548 L | 5 | 1 | 18,50 |
| E 600 6547 L | 6 | 1 | 18,50 |
| E 600 6546 L | 7 | 1 | 18,50 |
| E 600 6545 L | 8 | 1 | 18,50 |
| E 600 6544 L | 9 | 1 | 18,50 |
| E 600 6543 L | 10 | 1 | 18,50 |
| E 600 6542 L | 11 | 1 | 18,50 |
| E 600 6541 L | 12 | 1 | 18,50 |
| E 600 6540 L | 13 | 1 | 18,50 |
| E 600 6539 L | 14 | 1 | 18,50 |
| E 600 6538 L | 15 | 1 | 22,50 |
| E 600 6537 L | 16 | 1 | 22,50 |
| E 600 6536 L | 17 | 1 | 22,50 |
| E 600 6535 L | 18 | 1 | 22,50 |
| E 600 6534 L | 19 | 1 | 22,50 |
| E 600 6533 L | 20 | 1 | 25,70 |
| E 600 6532 L | 21 | 1 | 25,70 |
| E 600 6531 L | 22 | 1 | 25,70 |
| E 600 6530 L | 23 | 1 | 25,70 |
| E 600 6529 L | 24 | 1 | 25,70 |

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| E 600 6528 L | 25 | 1 | 25,70 |
| E 600 6527 L | 26 | 1 | 32,20 |
| E 600 6526 L | 27 | 1 | 32,20 |
| E 600 6525 L | 28 | 1 | 32,20 |
| E 600 6524 L | 30 | 1 | 32,20 |
| E 600 6523 L | 32 | 1 | 32,70 |
| E 600 6522 L | 34 | 1 | 32,70 |
| E 600 6521 L | 35 | 1 | 32,70 |
| E 600 6520 L | 36 | 1 | 32,70 |
| E 600 6519 L | 37 | 1 | 32,70 |
| E 600 6518 L | 38 | 1 | 32,70 |
| E 600 6517 L | 40 | 1 | 38,60 |
| E 600 6516 L | 42 | 1 | 38,60 |
| E 600 6515 L | 44 | 1 | 38,60 |
| E 600 6514 L | 45 | 1 | 46,60 |
| E 600 6513 L | 46 | 1 | 47,60 |
| E 600 6512 L | 47 | 1 | 47,60 |
| E 600 6511 L | 48 | 1 | 47,60 |
| E 600 6510 L | 50 | 1 | 47,60 |
| E 600 6509 L | 52 | 1 | 65,40 |
| E 600 6508 L | 55 | 1 | 65,40 |
| E 600 6507 L | 60 | 1 | 65,40 |

## Gutgewindelehrring

**Ausführung:** Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für **metrisches ISO-Gewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6h



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6381 L | M3 | 0,5 | 1 | 50,00 |
| E 600 6380 L | M4 | 0,7 | 1 | 45,50 |
| E 600 6379 L | M5 | 0,8 | 1 | 45,50 |
| E 600 6378 L | M6 | 1 | 1 | 45,50 |
| E 600 6377 L | M8 | 1,25 | 1 | 46,80 |
| E 600 6376 L | M10 | 1,5 | 1 | 54,00 |
| E 600 6375 L | M12 | 1,75 | 1 | 60,00 |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6374 L | M14 | 2 | 1 | 64,00 |
| E 600 6373 L | M16 | 2 | 1 | 71,50 |
| E 600 6372 L | M18 | 2,5 | 1 | 83,00 |
| E 600 6371 L | M20 | 2,5 | 1 | 91,00 |
| E 600 6370 L | M22 | 2,5 | 1 | 101,00 |
| E 600 6369 L | M24 | 3 | 1 | 108,00 |



## Gutgewindelehrring

**Ausführung:** Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Für **metrisches ISO-Feingewinde DIN 13** • Toleranzfeld 6g

PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6297 L | M6 | 0,75 | 1 | 54,00 |
| E 600 6296 L | M8 | 0,75 | 1 | 56,00 |
| E 600 6294 L | M8 | 1 | 1 | 51,50 |
| E 600 6293 L | M10 | 1 | 1 | 57,50 |
| E 600 6292 L | M12 | 1 | 1 | 65,00 |
| E 600 6291 L | M10 | 1,25 | 1 | 67,00 |
| E 600 6290 L | M12 | 1,25 | 1 | 85,50 |

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6289 L | M12 | 1,5 | 1 | 61,50 |
| E 600 6287 L | M16 | 1,5 | 1 | 71,50 |
| E 600 6286 L | M18 | 1,5 | 1 | 77,00 |
| E 600 6285 L | M20 | 1,5 | 1 | 85,50 |
| E 600 6284 L | M22 | 1,5 | 1 | 91,00 |
| E 600 6283 L | M24 | 1,5 | 1 | 97,00 |
| E 600 6282 L | M30 | 2 | 1 | 121,00 |

## Gutgewindelehrring

**Ausführung:** Für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228** • Toleranzfeld A • Aus gehärtetem Lehrenstahl



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewinde | Steigung Gg/1" | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6346 L | 1/8" | 28 | 1 | 58,00 |
| E 600 6345 L | 1/4" | 19 | 1 | 69,50 |
| E 600 6344 L | 3/8" | 19 | 1 | 80,00 |
| E 600 6343 L | 1/2" | 14 | 1 | 94,50 |
| E 600 6342 L | 3/4" | 14 | 1 | 115,00 |
| E 600 6341 L | 1" | 11 | 1 | 139,00 |

## Gewinde-Ausschusslehrringe

**Ausführung**: Aus **gehärtetem Lehrenstahl** • Gefertigt nach **DIN 2299-1**, Passung **6g** • Für **metrisches ISO-Regelwinde nach DIN 13**

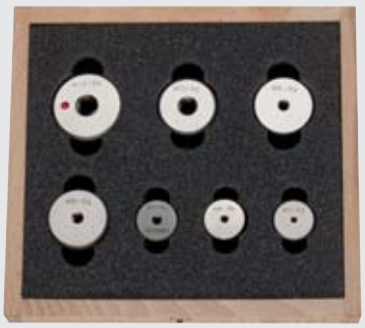
**Anwendung**: Zur Ausschussprüfung von Außengewinden




HELIOS·PREISSER

## Gewinde-Ausschusslehrring-Satz

**Ausführung**:
**7tlg.** Satz im **Holzetui**



| Art.-Nr. | Gewinde | VE | EUR/Satz Pg. 462 |
|---|---|---|---|
| E 161 7529 | M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 | 1 | 272,00 |

| Art.-Nr. | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 462 | Art.-Nr. | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 462 | Art.-Nr. | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 462 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 132 5606 | M 1,0 x 0,25 | 1 | 161,00 | E 132 5617 | M 5,0 x 0,80 | 1 | 53,00 | E 132 5628 | M 20,0 x 2,50 | 1 | 115,00 |
| E 132 5607 | M 1,2 x 0,25 | 1 | 153,00 | E 132 5618 | M 6,0 x 1,00 | 1 | 53,00 | E 132 5629 | M 22,0 x 2,50 | 1 | 124,00 |
| E 132 5608 | M 1,4 x 0,30 | 1 | 142,00 | E 132 5619 | M 7,0 x 1,00 | 1 | 53,00 | E 132 5630 | M 24,0 x 3,00 | 1 | 133,00 |
| E 132 5609 | M 1,6 x 0,35 | 1 | 102,00 | E 132 5620 | M 8,0 x 1,25 | 1 | 54,00 | E 132 5631 | M 27,0 x 3,00 | 1 | 149,00 |
| E 132 5610 | M 1,8 x 0,35 | 1 | 93,00 | E 132 5621 | M 9,0 x 1,25 | 1 | 57,50 | E 132 5632 | M 30,0 x 3,50 | 1 | 161,00 |
| E 132 5611 | M 2,0 x 0,40 | 1 | 93,00 | E 132 5622 | M 10,0 x 1,50 | 1 | 64,00 | E 132 5633 | M 33,0 x 3,50 | 1 | 177,00 |
| E 132 5612 | M 2,2 x 0,45 | 1 | 81,00 | E 132 5623 | M 11,0 x 1,50 | 1 | 73,00 | E 132 5634 | M 36,0 x 4,00 | 1 | 190,00 |
| E 132 5613 | M 2,5 x 0,45 | 1 | 69,50 | E 132 5624 | M 12,0 x 1,75 | 1 | 74,00 | E 132 5635 | M 39,0 x 4,00 | 1 | 207,00 |
| E 132 5614 | M 3,0 x 0,50 | 1 | 57,50 | E 132 5625 | M 14,0 x 2,00 | 1 | 81,00 | E 132 5636 | M 42,0 x 4,50 | 1 | 226,00 |
| E 132 5615 | M 3,5 x 0,60 | 1 | 54,00 | E 132 5626 | M 16,0 x 2,00 | 1 | 90,00 | E 132 5637 | M 45,0 x 4,50 | 1 | 238,00 |
| E 132 5616 | M 4,0 x 0,70 | 1 | 53,00 | E 132 5627 | M 18,0 x 2,50 | 1 | 102,00 | E 132 5638 | M 48,0 x 5,00 | 1 | 251,00 |

## Einstellring

**Ausführung:** Toleranz 0,003 mm • Aus gehärtetem Lehrenstahl • Feinst bearbeitet

**Anwendung:** Für Messgeräte



PROMAT

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| E 600 6505 L | 2 | 1 | 31,70 |
| E 600 6504 L | 3 | 1 | 31,70 |
| E 600 6503 L | 4 | 1 | 32,30 |
| E 600 6502 L | 5 | 1 | 31,60 |
| E 600 6501 L | 6 | 1 | 30,70 |
| E 600 6500 L | 7 | 1 | 31,60 |
| E 600 6499 L | 8 | 1 | 31,60 |
| E 600 6498 L | 9 | 1 | 31,60 |
| E 600 6497 L | 10 | 1 | 31,60 |
| E 600 6496 L | 11 | 1 | 34,60 |
| E 600 6495 L | 12 | 1 | 34,60 |
| E 600 6494 L | 13 | 1 | 34,60 |
| E 600 6493 L | 14 | 1 | 34,60 |
| E 600 6492 L | 15 | 1 | 34,60 |
| E 600 6491 L | 16 | 1 | 33,60 |
| E 600 6490 L | 17 | 1 | 34,60 |
| E 600 6489 L | 18 | 1 | 34,60 |
| E 600 6488 L | 19 | 1 | 36,20 |

| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|
| E 600 6487 L | 20 | 1 | 37,30 |
| E 600 6486 L | 21 | 1 | 36,20 |
| E 600 6485 L | 22 | 1 | 37,30 |
| E 600 6484 L | 23 | 1 | 36,20 |
| E 600 6483 L | 24 | 1 | 37,30 |
| E 600 6482 L | 25 | 1 | 42,70 |
| E 600 6481 L | 27 | 1 | 42,70 |
| E 600 6480 L | 30 | 1 | 41,40 |
| E 600 6479 L | 35 | 1 | 48,50 |
| E 600 6478 L | 40 | 1 | 51,70 |
| E 600 6477 L | 42 | 1 | 60,10 |
| E 600 6476 L | 45 | 1 | 60,10 |
| E 600 6475 L | 46 | 1 | 69,70 |
| E 600 6474 L | 48 | 1 | 71,80 |
| E 600 6473 L | 50 | 1 | 71,80 |
| E 600 6472 L | 55 | 1 | 80,50 |
| E 600 6471 L | 60 | 1 | 88,80 |

## Metallfolien

**Ausführung: Bandlänge 2500 mm • Bandbreite 150 mm breit** • In Kunststoff-Box

**Anwendung:** Präzisions-Folie zum Justieren, Ausgleichen, Unterlegen, Nachstellen, Einrichten u. v. a. m.










### Stahlfolie

| Art.-Nr. | Bandstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 641 |
|---|---|---|---|
| E 601 5915 L | 0,025 | 1 | 34,00 |
| E 601 5916 L | 0,050 | 1 | 19,70 |
| E 601 5917 L | 0,075 | 1 | 19,80 |
| E 601 5918 L | 0,100 | 1 | 19,40 |
| E 601 5919 L | 0,150 | 1 | 19,80 |
| E 601 5920 L | 0,200 | 1 | 20,50 |
| E 601 5921 L | 0,250 | 1 | 23,00 |
| E 601 5889 L | 0,300 | 1 | 25,90 |
| E 601 5890 L | 0,400 | 1 | 29,30 |
| E 601 5891 L | 0,500 | 1 | 32,70 |

### Edelstahlfolie

| Art.-Nr. | Bandstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 641 |
|---|---|---|---|
| E 601 5922 L | 0,025 | 1 | 48,80 |
| E 601 5923 L | 0,050 | 1 | 39,80 |
| E 601 5924 L | 0,075 | 1 | 39,50 |
| E 601 5925 L | 0,100 | 1 | 41,10 |
| E 601 5926 L | 0,150 | 1 | 47,20 |
| E 601 5927 L | 0,200 | 1 | 56,50 |
| E 601 5928 L | 0,250 | 1 | 60,50 |
| E 601 5892 L | 0,300 | 1 | 64,50 |
| E 601 5893 L | 0,400 | 1 | 68,00 |
| E 601 5894 L | 0,500 | 1 | 74,00 |

### Messingfolie MW63

| Art.-Nr. | Bandstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 641 |
|---|---|---|---|
| E 601 5908 L | 0,025 | 1 | 29,50 |
| E 601 5909 L | 0,050 | 1 | 28,20 |
| E 601 5910 L | 0,075 | 1 | 31,30 |
| E 601 5911 L | 0,100 | 1 | 35,30 |
| E 601 5912 L | 0,150 | 1 | 42,80 |
| E 601 5913 L | 0,200 | 1 | 50,50 |
| E 601 5914 L | 0,250 | 1 | 57,00 |
| E 601 5895 L | 0,300 | 1 | 64,50 |
| E 601 5896 L | 0,400 | 1 | 69,00 |
| E 601 5897 L | 0,500 | 1 | 80,00 |

## Fühlerlehrenband

**Ausführung:** Aus gehärtetem Federbandstahl • Gratfreie Kanten • Länge 5 m • Breite 13 mm • Lieferung in Kunststoffdose

**Anwendung:** Als Unterlage zum Ausrichten im Maschinenbau, für Toleranzmessungen und Spaltprüfungen




PROMAT

| Art.-Nr. | Bandstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 6769 L | 0,01 | 1 | 41,80 |
| E 600 6768 L | 0,02 | 1 | 31,70 |
| E 600 6767 L | 0,03 | 1 | 12,00 |
| E 600 6766 L | 0,04 | 1 | 12,00 |
| E 600 6765 L | 0,05 | 1 | 9,10 |
| E 600 6764 L | 0,06 | 1 | 9,50 |
| E 600 6763 L | 0,07 | 1 | 9,50 |
| E 600 6762 L | 0,08 | 1 | 9,50 |
| E 600 6761 L | 0,09 | 1 | 9,50 |
| E 600 6760 L | 0,10 | 1 | 7,70 |
| E 600 6759 L | 0,15 | 1 | 7,70 |
| E 600 6758 L | 0,20 | 1 | 7,70 |
| E 600 6743 L | Halter für Fühlerlehrenband | | 4,00 |

| Art.-Nr. | Bandstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 6757 L | 0,25 | 1 | 7,70 |
| E 600 6756 L | 0,30 | 1 | 8,90 |
| E 600 6755 L | 0,35 | 1 | 9,30 |
| E 600 6754 L | 0,40 | 1 | 10,70 |
| E 600 6753 L | 0,45 | 1 | 10,70 |
| E 600 6752 L | 0,50 | 1 | 10,70 |
| E 600 6750 L | 0,60 | 1 | 13,80 |
| E 600 6748 L | 0,70 | 1 | 13,80 |
| E 600 6746 L | 0,80 | 1 | 13,80 |
| E 600 6745 L | 0,90 | 1 | 14,80 |
| E 600 6744 L | 1,00 | 1 | 14,80 |





## Fühlerlehren-Set im Wandhalter

**Ausführung: 15teiliger** Satz • Mit Größenbeschriftung • **Bandlänge 5 m, Bandbreite 13 mm • Lieferung** im Wandhalter mit Fühlerlehrenband-Halter und Befestigungsmaterial

HELIOS·PREISSER

| Art.-Nr. | Inhalt St. | Bandstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 547 |
|---|---|---|---|---|
| E 132 4983 | 15 | 0,01 - 0,25 | 1 | 209,00 |
| E 132 4984 | 15 | 0,30 - 1,00 | 1 | 237,00 |

## Fühlerlehre

**Ausführung:** Blättchen konisch • Breite 12,7 mm, Länge 100 mm • In Klemmscheide



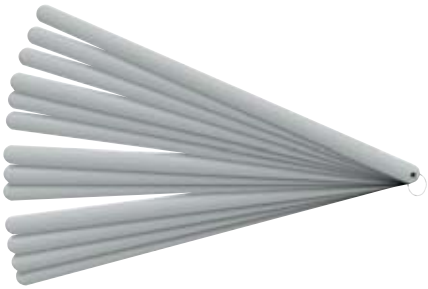
Stahl-Ausführung



Messing-Ausführung

PROMAT

| Art.-Nr. | Blattzahl | Messbereich mm | Steigung mm | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl-Ausführung** | | | | | | |
| E 600 6777 L | 8 | 0,05-0,5 | 0,05/0,10 | 100 | 1 | 4,20 |
| E 600 6776 L | 13 | 0,05-1,0 | 0,05/0,10 | 100 | 1 | 5,40 |
| E 600 6775 L | 20 | 0,05-1,0 | 0,05 | 100 | 1 | 6,40 |
| E 600 6774 L | 21 | 0,05-2,0 | 0,05/ab 2,00 um 0,1 mm steigend | 100 | 1 | 7,90 |
| **Messing-Ausführung** | | | | | | |
| E 600 6579 L | 8 | 0,05-0,5 | 0,05/0,10 | 100 | 1 | 9,80 |
| E 600 6578 L | 13 | 0,05-1,0 | 0,05/0,10 | 100 | 1 | 17,00 |
| E 600 6577 L | 20 | 0,05-1,0 | 0,05 | 100 | 1 | 23,40 |



## Fühlerlehre

**Ausführung:** Blättchen konisch aus Stahl • Breite 12,7 mm, Länge 200 mm • Am Ring gebündelt

PROMAT

| Art.-Nr. | Blattzahl | Messbereich mm | Steigung mm | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6576 L | 8 | 0,05-0,5 | 0,05/0,10 | 200 | 1 | 10,70 |
| E 600 6575 L | 13 | 0,05-1,0 | 0,05/0,10 | 200 | 1 | 16,80 |
| E 600 6574 L | 20 | 0,05-1,0 | 0,05 | 200 | 1 | 23,40 |

## Gewindeschablone

**Ausführung:** Präzisionsausführung • Kombiniert: Metrisch und Rohrgewinde 60° • Whitworth 55°

**Anwendung:** Für Innen- und Außenmessungen



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattzahl | für Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6785 L | 52 | M/G 60Grad - BSW 55Grad | 1 | 8,50 |



## Spiralbohrerschleiflehre

**Ausführung:** Für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118°

PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 6773 L | bis 50 | 1 | 4,10 |

## Spiralbohrerschleiflehre

**Ausführung:** Mit verstellbarem Winkel von 30° bis 160° • Feinpoliert



PROMAT

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|
| E 600 6772 L | 1 | 16,70 |

## Universalschleiflehre

**Ausführung:** Für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118° • 4- und 6-kant-Winkel mit mm-Teilung • Winkel 90° und 120° • Für Gewindestahl 55° und 60°



PROMAT

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 600 6771 L | 1 | 8,90 |

## Dreh-/Gewindestahllehre

**Ausführung:** Kombiniert • Für Trapez-, Whitworth- und Metrischgewinde • Außerdem Winkel von 40° bis 80°

**Anwendung:** Zum Messen der Schnittwinkel an Drehstählen



PROMAT

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|
| E 600 6770 L | 1 | 11,20 |

## Radienschablone

**Ausführung:** Stahl • Konkav- und Konvexlehren mit Feststellmutter

**Anwendung:** Zum Prüfen von Innen- und Außenradien



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattzahl | Messbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6780 L | 17 | 1,0-7 | 1 | 12,50 |
| E 600 6779 L | 16 | 7,5-15 | 1 | 14,60 |
| E 600 6778 L | 15 | 15,5-25 | 1 | 14,50 |

## Schweißnahtfächerlehre

**Ausführung:** Fächerartig mit 12 Blatt

**Anwendung:** Zum Messen von Kehlnähten



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattzahl | Messbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6747 L | 12 | 3-12 | 1 | 12,10 |

## Schweißnahtschiebelehre

**Ausführung:** Skala mattverchromt • Mit Feststellschraube

**Anwendung:** Zum Messen von Flachschweißnähten und Kehlnähten mit Winkeln von 60°, 70°, 80° und 90°



PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Winkel Grad | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6749 L | 0-20 | 60° - 70° - 80° - 90° | 1 | 26,40 |

## Schweißnahtspeziallehre

**Ausführung:** Einseitige Auflage • Daher weitgehende Ausschaltung von Messfehlern

**Anwendung:** Zum Messen von Kehlnähten



PROMAT

| Art.-Nr. | Ablesegenauigkeit mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 6751 L | 0,1 | 1 | 76,30 |

## Düsenlehre

**Ausführung:** Mit Stahlstiften in Kunststoff gefasst • Schale aus Stahl mit Feststellschraube



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattzahl | Messbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6394 L | 20 | 0,45-1,50 | 1 | 8,90 |
| E 600 6393 L | 16 | 1,5-3,0 | 1 | 8,90 |

## Düsenlehre

**Ausführung:** Lochlehre • Präzise Ausführung • Gehärtete und geschliffene runde Messnadel • Kegel 1:10 • Gehäuse vernickelt



PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6392 L | 0-3 | 0,1 | 1 | 71,40 |
| E 600 6391 L | 0-5 | 0,1 | 1 | 88,90 |

## Lochlehre

**Ausführung:** Konisch • Aus Stahl • Hochpräzise Teilung • Gehärtet und fein geschliffen • Kegel 1:10



PROMAT

| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6389 L | 1-6 | 0,1 | 1 | 123,80 |
| E 600 6388 L | 4-15 | 0,1 | 1 | 169,90 |

## Messkeil

**Anwendung:** Zum schnellen Messen und Kontrollieren von Spaltmaßen, Nuten, Abständen usw.



| Art.-Nr. | Messbereich mm | Ablesung mm | VE | EUR/Stück Pg. 641 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5929 L | 0,5-11 | 0,1 | 1 | 92,00 |

## DIN-Gewindeschieber

**Ausführung:** Für metrisches ISO-(DIN 13), Whitworth-(DIN 11) • Und Rohrgewinde (DIN 259) • Teilung schwarzgedruckt



PROMAT

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|
| E 600 6784 L | 1 | 25,50 |

## ISO-Passungsschieber

**Ausführung:** Für Einheitsbohrung und Einheitswelle nach ISO DIN 7154 und 7155 • Teilung schwarzgedruckt



PROMAT

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|
| E 600 6783 L | 1 | 32,80 |

## ISO-Gewindeanzeiger "Filetor"

**Ausführung:** Kunststoffgehäuse

**Anwendung:** Zum Ablesen aller Bestimmungen eines Gewindes




PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (B x T x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 6782 L | 60 x 30 x 110 | 1 | 67,00 |

## ISO-Toleranzschlüssel "Tolerator"

**Ausführung:** Kunststoffgehäuse

**Anwendung:** Zur direkten Ablesung aller Toleranzwerte




PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (B x T x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 6781 L | 60 x 30 x 110 | 1 | 67,00 |

## Stoppuhr Amigo

**Ausführung:** Mechanischer Additionsstopper im robustem ABS-Gehäuse • Der Aufzug des stoßgeschützten Stoßankerwerkes befindet sich auf der Rückseite • Stiftanker mit 1 Stein • **Lieferung** inkl. Umhängekordel



| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 5865 L | Ablesung | 1/10 sec | **89,50** |
| | Anzeige | 15 min | |
| | Gehäuse-Ø | 55 mm | |

## Stoppuhr

**Ausführung:** Mechanischer Kronenstopper im ABS-Gehäuse • Sehr leicht und griffsicher in der Handhabung • Stiftanker mit 1 Stein • Messbereich 1/100 Min. • Industriemodell



| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 5866 L | Ablesung | 1/100 min | **126,00** |
| | Gehäuse-Ø | 55 mm | |
| | Anzeige | 30 min | |

## Stoppuhr

**Ausführung:** Mechanischer Additionsstopper mit Schleppzeiger • Stiftanker mit 7 Steinen • Messbereich 1/100 Min., Anzeigezeit 30 Min. • Diamantgedrehtes, verchromtes Messinggehäuse • Stoßgeschützt mit erweitertem Staub- und Wasserschutz

**Anwendung:** Zur Zeitmessung mit Unterbrechungsmöglichkeit und Schleppzeiger für Zwischenzeitmessung



| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 5867 | Ablesung | 1/100 min | **329,00** |
| | Anzeige | 30 min | |
| | Gehäuse-Ø | 55 mm | |

## Stoppuhr Stratos 2

**Ausführung:** Elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung • Robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse • LCD-Anzeige (7-stellig) • Messbereich 1/100 Sek. • Laufzeit ca. 2 Jahre • Anzeigebereich: 9 Std., 59 Min., 59,99 Sek. • **Lieferung:** Umhängekordel, Batterien (Knopfzelle SR 54)

**Funktionen:** Start/Stopp/Reset • Addition • Split • Dualmessung



| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 5868 L | Ablesung | 1/100 sec | **22,70** |
| | Anzeige | 9 Std. | |
| | Anzeige | 59 min | |
| | Anzeige | 59,99 sec | |
| | Abmessung (L x B x H) | 70 x 21 x 66 mm | |

## Stoppuhr Profil 25

**Ausführung:** Elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung • Robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse • LCD-Anzeige (7-stellig und 2 für Event-Counter) • Laufzeit ca. 2-5 Jahre 25 Speicher: 25 Split- und 25 Lapzeiten • **Lieferumfang:** Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AA)

**Funktionen:** Start/Stopp/Reset • Addition/Split/Lap • Tageszeit



| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 5869 L | Ablesung | 1/100 sec | **56,50** |
| | Anzeige | 9 Std. | |
| | Anzeige | 59 min | |
| | Anzeige | 59,99 sec | |
| | Abmessung L x B x H | 61 x 28 x 82 mm | |

## Stoppuhr Spectron

**Ausführung:** Elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung • Robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse • LCD-Anzeige (2,5-zeilig) • Wählbarer Messbereich 1/100 Min. 1/100 Sek. • Laufzeit ca. 5-7 Jahre • 65 Speicher • **Lieferumfang:** Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AAA)

**Funktionen:** Start/Stopp/Reset • Addition • Split • Lap • Tageszeit • Datum • Count-Down



| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 5870 L | Ablesung | 1/100 sec | **157,00** |
| | Ablesung | 1/100 min | |
| | Anzeige | obere Zeile min 999,99 / untere Zeile 99999,99 | |
| | Abmessung L x B x H | 61 x 28 x 82 mm | |

## Leselupe mit Beleuchtung

**Ausführung:** Mit **8 LEDs** • Besonders lichtstark • Langer, handlicher Griff • Ergonomischer Lichtschalter • Qualitätslinse aus kratzfestem Glas • Betrieb mit 2 Mignonzellen • Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten





PROMAT

| Art.-Nr. | Vergößerung | Linsen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 2951 L | 2,5fach | 70 | 1 | 16,90 |

## Handlupe Tech-Line

**Ausführung:** Mit hochpräziser aplanatischer Glasoptik


1


2


3


4

SCHWEIZER LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Abb. | Art.-Nr. | Vergößerung | Linsen-Ø mm | Griffform | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 5776 L | 2 / 4fach | 90 / 20 | Kunststoff | 1 | 68,00 |
| 2 | E 601 5777 L | 4fach | 65 | Kunststoff | 1 | 51,00 |
| 3 | E 601 5742 L | 8fach | 28 | Metall | 1 | 38,70 |
| 4 | E 601 5778 L | 10fach | 28 | Metall | 1 | 37,20 |

## Einschlaglupe Tech-Line




**Ausführung: Präzisionsausführung** • Aplanatische Glasoptik • Randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung • Beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse • Ergonomische Formgebung für Einhandbedienung

SCHWEIZER LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Art.-Nr. | Vergößerung | Linsen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5743 L | 6fach | 22,8 | 1 | 22,90 |
| E 601 5744 L | 8fach | 22,8 | 1 | 25,20 |
| E 601 5745 L | 10fach | 22,8 | 1 | 27,20 |
| E 601 5746 L | 20fach | 16,8 | 1 | 33,20 |

## Einschlaglupe Tech-Line

**Ausführung:** Bikonvexe Silikatglaslinsen • Beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse • Ergonomische Formgebung für Einhandbedienung



SCHWEIZER LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Art.-Nr. | Vergößerung | Linsen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5768 L | 8fach (3 + 5 fach) | 38 | 1 | 36,70 |
| E 601 5769 L | 9fach (3 + 3 + 3 fach) | 38 | 1 | 38,90 |

## Uhrmacherlupe Tech-Line

**Ausführung:** Aplanatisches Linsensystem • Kratzfest • Lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Art.-Nr. | Vergößerung | Linsen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5772 L | 6fach | 22,8 | 1 | 11,70 |
| E 601 5773 L | 8fach | 22,8 | 1 | 13,20 |
| E 601 5774 L | 10fach | 22,8 | 1 | 14,80 |
| E 601 5775 L | 15fach | 16,3 | 1 | 17,80 |

## Messlupe

**Ausführung: Präzisionsausführung**
• Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium • Aplanatische Lupe • Verstellbar • **Teilungsplatte** aus rostfreiem Stahl mit gravierter, schwarz ausgelegter Strichteilung • Zur Schärfeneinstellung ist die Lupe verschiebbar und kann herausgenommen als Handlupe verwendet werden



PROMAT

| Art.-Nr. | Vergößerung | Skalen-einteilung mm | Messbereich/ Skalenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6738 L | 8fach | 0,1 | 10 | 1 | 107,00 |

## Fadenzähler Tech-Line

**Ausführung:** Aplanatische Silikatglaslinse • Randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung • Robustes Gehäuse aus verchromtem Messing



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Art.-Nr. | Vergößerung | Linsen-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5751 L | 8fach | 16,3 | 35 | 1 | 24,20 |
| **Mit Messskala 10 mm, 0,1 mm Teilung** | | | | | |
| E 601 5757 L | 8fach | 16,3 | 35 | 1 | 60,50 |

## Standlupe Tech-Line

**Ausführung:** Aplanatische Silikatglaslinse • Gehäuse aus schlagfestem, transparentem Kunststoff • **Ohne Duo-Messskala**

**Anwendung:** In Kombination mit einer Duo-Skala als Messlupe einsetzbar • Einsatz der Messskala durch Einklippen



8x-Vergrößerung



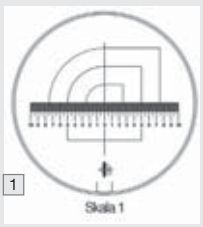
10x-Vergrößerung

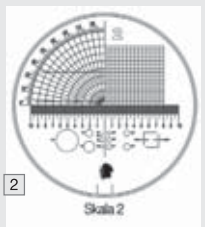
SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

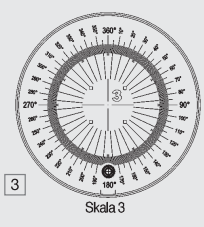
| Art.-Nr. | Vergößerung | Linsen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| **Focus-Ausführung Fix** | | | | |
| E 601 5747 L | 8fach | 30 | 1 | 27,20 |
| E 601 5748 L | 10fach | 30 | 1 | 33,00 |
| **Focus-Ausführung Vario** | | | | |
| E 601 5749 L | 8fach | 22,8 | 1 | 38,30 |
| E 601 5750 L | 10fach | 22,8 | 1 | 44,00 |

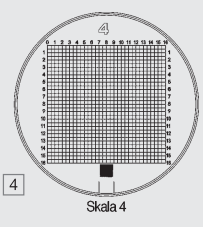
## Messskala Tech-Line

**Ausführung:** Skalierung aus Hartchrom, auf der Unterseite von Hartglasscheiben • 2 Skalen (Makro-Skala, Mikro-Skala) • Skala-Ø: 25/2,5 mm • **Glas-Skalen** mit Kunststoffring • Verkratzen wird verhindert







SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Abb. | Art.-Nr. | Ø mm | Dicke mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 5752 L | 25 | 2,5 | 1 | 36,40 |
| 2 | E 601 5753 L | 25 | 2,5 | 1 | 42,00 |
| 3 | E 601 5754 L | 25 | 2,5 | 1 | 42,00 |
| 4 | E 601 5755 L | 25 | 2,5 | 1 | 42,00 |
| 5 | E 601 5756 L | 25 | 2,5 | 1 | 42,00 |

## Messtechnik-Set Tech-Line

**Ausführung:** Teile des Sets können je nach Einsatz, in vielfältiger Weise miteinander kombiniert werden

**Anwendung:** Eine Vielzahl von Tech-Line-Lupen und Tech-Line-Komponenten zum Messen und Prüfen

**Inhalt:**
Standlupe 8x - E 601 5747
Standlupe 10x - E 601 5748
Duo-Skala 1 - E 601 5752
Duo-Skala 2 - E 601 5753
Duo-Skala 3 - E 601 5754
Duo-Skala 4 - E 601 5755
Duo-Skala 5 - E 601 5756
LED-Beleuchtungseinheit
Stabmikroskop
Standadapter



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Art.-Nr. | Inhalt | Vergößerung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5771 L | 10tlg. | 8-60fach | 1 | 300,00 |

## Handleuchtlupe Tech-Line

**Ausführung: LED** • Ergonomische Handhabung • Aplanatische Silikatlinse • Randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung • Kratzfestes und lösungsmittelbeständiges Gehäuse • Hochleistungs-LED mit ca. 6000 K Lichtfarbe • **Lieferung inkl. 3 Batterien (1,5 V Micro AAA)**




SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Art.-Nr. | Vergößerung | Linsen-Ø<br>mm | VE | EUR/Stück<br>Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5779 L | 2fach / 4fach | 70 / 20 | 1 | 57,00 |
| E 601 5758 L | 8fach | 30,0 | 1 | 55,00 |
| E 601 5759 L | 10fach | 22,8 | 1 | 54,50 |
| E 601 5760 L | 15fach | 16,3 | 1 | 63,50 |

## Standleseglas Tech-Line

**Ausführung:** Aplanatische Silikatglaslinse • Randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung • **Bifokus-Optik** • Massiver Gusssockel mit schwarzem Kunststoff ummantelt • Flexibler Metallschwanenhals



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Art.-Nr. | Vergößerung | Linsen-Ø<br>mm | Ausladung<br>mm | VE | EUR/Stück<br>Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5762 L | 2fach / 4fach | 90 / 20 | 300 | 1 | 117,00 |
| E 601 5780 L | 4fach | 65 | 300 | 1 | 96,00 |

## Kopfbandlupenset Tech-Line

**Ausführung:** LED-Beleuchtungseinheit mit 3 Hochleistungs-LEDs • Leichte, aber robuste Metallkonstruktion mit Klappmöglichkeit • Prismatische Silikatglaslinsen • Wechsellinsen werden in das Metallgehäuse geklemmt und können mit einem Handgriff gewechselt werden • **Lieferung** inkl. Batterie (1,5 Mirco AAA)







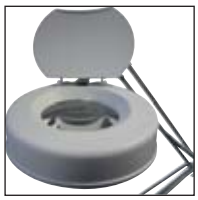
SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Art.-Nr. | Vergößerung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 5761 L | 2fach / 2,5fach / 3fach | 1 | 165,00 |

## LED Vergrößerungsleuchte

**Ausführung: 90 LEDs** • Mit Ein-/Ausschalter • Runde Linse mit Klemmbefestigung • Farbe: weiß • LED Leuchtdichte: 1000 Lux • **IP20** • Diese Vergrößerungsleuchte enthält ein Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A+





| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 6082 L | Befestigungsart | | 97,50 |
| | Linsen-Ø | 115 mm | |
| | Vergößerung | 1,75 x | |
| | Stärke | 3 Dioptrien | |
| | Leistung | 7 W | |
| | Anschlussspannung | 100 - 240 V | |
| | Lichtstrom | 480 lm | |
| | mittlere Lebensdauer | ca. 20000 h | |



## Lupenleuchte Tech-Line

**Ausführung: LED • Bikonvexe**, kratzfeste Glaslinse • Keine Einschränkung des Sehfeldes durch vorn offenen Lupenkopf • 2-teilig lackierter Aluminiumarm mit justierbaren Kunststoffgelenken und Federausgleichsmechanik • **3/6 Power LED´s** mit ca. 25.000 h Lebensdauer • Kippen des Lupenkopfes ermöglicht eine perfekte Oberflächenbeurteilung • Mit stabiler Tischklemmung 18-74 mm

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 5741 L | Vergößerung | 1,75fach | 696,00 |
| | Linsen-Ø | 202 mm | |
| | Ausladung | 820 mm | |
| E 601 5763 L | Vergößerung | 2fach | 386,00 |
| | Linsen-Ø | 120 mm | |
| | Ausladung | 1050 mm | |

## Reinigungsset

**Ausführung:** Weiches, flusenfreies Spezial-Trockentuch mit schonender Reinigungslösung

**Anwendung:** Zur Pflege und Reinigung von Linsen, Lupen und Optiken (auch Brillen) aus Glas oder Kunststoff



SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 5770 L | 2tlg. | 1 | 10,60 |



## Präzisionswaagen PCB

**Ausführung**: Mit **eckiger** oder **runder Edelstahl-Wägeplatte**, nicht eichfähig • Mit **Datenschnittstelle RS 232** • **Justierprogramm** zum Einstellen der Genauigkeit (externes Justiergewicht notwendig) • Wägeeinheit umschaltbar • Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm • Zulässige Umgebungstemperatur +5 bis +35 °C • Mit 230 Volt-Anschluss, Netzadapter serienmäßig • Auch im Batteriebetrieb einsetzbar (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

**Anwendung: Zählfunktion** mit wählbarer Referenzstückzahl • **Rezeptfunktion** - Zuwiegen verschiedener Bestandteile einer Mischung und Kontrolle des Gesamtgewichtes • Getrennte Speicher für Tara-Gefäß und Rezeptur-Bestandteile • **Prozentbestimmung**, Abweichung vom Sollwert • Tierwägeprogramm, erschütterungsfreies Wiegen • Unterflurwägung - Lastaufnahme durch einen Haken auf der Waagen-Unterseite



Wägeplatte, eckig



Wägeplatte, rund



| Art.-Nr. | Plattform-Ø mm | Abmessung (B x T x H) mm | Wägebereich g | Wägeschritte g | Reproduzierbarkeit g | Linearität g | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 836 495** | Ø 81 | 163 x 245 x 79 | 250 | 0,001 | 0,001 | ± 0,005 | 1 | **287,00** |
| **E 821 027** | 130 x 130 | 163 x 245 x 79 | 1000 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | 1 | **265,00** |
| **E 836 496** | 130 x 130 | 163 x 245 x 79 | 2500 | 0,01 | 0,01 | ± 0,05 | 1 | **287,00** |
| **E 821 036** | 150 x 170 | 163 x 245 x 79 | 6000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | 1 | **248,00** |
| **E 821 037** | 150 x 170 | 163 x 245 x 79 | 6000 | 1,0 | 1,0 | ± 2,0 | 1 | **135,00** |

## Zählwaagen-Systeme CCS

**Ausführung**: System bestehend aus Mengen- und Referenzwaage • Mit **Datenschnittstelle RS 232** • Nicht eichfähig • Leichte Stückgut-Ermittlung, dieses hochgenaue Zählsystem kann eine große Bandbreite von Einzelzählwaagen ersetzen • Kalibrierung optional auf Anfrage möglich

**Mengenwaage:** Schutzart IP 65 • Edelstahl-Wägeplatte
**Referenzwaage:** Gehäuse aus bruchsicherem Kunststoff • Mit Edelstahl-Wägeplatte B x T 294 x 225 mm • Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm • 230 Volt Anschluss, Netzadapter serienmäßig • Lieferung mit 2,5 m Verbindungskabel

**Anwendung**: **Justierprogramm** zum Einstellen der Genauigkeit (externes Justiergewciht notwendig) • **Zählfunktion** - Referenzstückzahlen wählbar, Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht • **Toleranzwägungen**, oberer und unterer Grenzwert programmierbar • Über Tastenblock programmierbar: gewünschte Referenzstückzahl sowie bekanntes Referenzgewicht • **Zielwertanzeige**: Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein akustisches und optisches Signal angezeigt • Memoryfunktion, Speicherplätze für Tara-Gewicht, Wäge- und Artikeldaten (Speicher (PLU) für 100 Artikel mit Zusatztext)



Mengenwaage
Referenzwaage

| Art.-Nr. | Plattform (B x T) mm Mengen-/Referenzwaage | Wägebereich kg Mengen-/Referenzwaage | Wägeschritte g Mengen-/Referenzwaage | VE | EUR/Set Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 817 397** | 400 / 300 x 294 / 225 | 30 / 6 | 10 / 0,1 | 1 | **588,00** |
| **E 817 398** | 400 / 300 x 294 / 225 | 60 / 6 | 20 / 0,1 | 1 | **598,00** |



## Plattformwaagen DE

**Ausführung**: Mit **Datenschnittstelle RS 232** • Nicht eichfähig • Multimodell als Paket-, Zähl-, Rezeptur- und Kontrollwaage • **Edelstahl-Wägeplattform** inklusive Anzeigegerät (B x T x H 225 x 110 x 45 mm, Kabellänge 1,4 Meter) • Anzeigegerät staub- und spritzwassergeschützt • **Anzeigenumschaltung** von Stück auf Gewicht, Wägeeinheit umschaltbar • Großes, hinterleuchtetes **LCD-Display**, Ziffernhöhe 25 mm) • 230 Volt Anschluss, Netzadapter serienmäßig • Batteriebetrieb möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Anwendungen**: Getrennte Speicher für Tara-Gefäß und Rezeptur-Bestandteile • Zählfunktion, Referenzstückzahlen wählbar • Prozentbestimmung, Abweichung vom Sollwert • Tierwägeprogramm, erschütterungsfreies Wiegen



| Art.-Nr. | Wägebereich kg | Wägeschritte g | Mindeststückgewicht g | Plattform (B x T) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 836 475** | 6 | 0,5 | 1 | 318 x 308 | 1 | **222,00** |
| **E 836 476** | 12 | 1,0 | 2 | 318 x 308 | 1 | **222,00** |
| **E 836 477** | 24 | 2,0 | 4 | 318 x 308 | 1 | **222,00** |
| **E 836 478** | 60 | 5,0 | 10 | 318 x 308 | 1 | **222,00** |
| **E 836 459** | 120 | 10,0 | 20 | 318 x 308 | 1 | **213,00** |

## Stereo-Mikroskop OSF 438

**Ausführung**: Sehr praktisches und **einfach zu bedienendes** Stereo-Mikroskop mit **Wechselobjektiv** mit 3 vordefinierten **Vergrößerungstufen** • Okulare sind im Tubus fixiert • Stabile und genau einstellbare Mechanik • Optisches System **Greenough** mit **45° geneigtem Tubus** • Mit **einseitigem Dioptrinausgleich**, Augenabstand 55-75 mm • **Beleuchtung** mit **LED-Auf-** und **Durchlicht**

**Anwendung**: Für den Einsatz in Schule, Ausbildungsstätte, Labor und Werkstatt



| | | |
|---|---|---|
| Tubus | | Binokular |
| Okular | | WF 10x Ø 20 mm |
| Sehfeld | mm | Ø 20 |
| Objektiv | | 1x / 2x / 3x |
| **Artikelnummer** | | **E 602 5079** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **303,00** |
| **Pg.** | | **7** |

## Stereo-Zoom-Mikroskop OZL 456

**Ausführung**: Sehr robustes und **einfach zu bedienendes** Stereo-Mikroskop mit **großem Zoombereich** • Stabile und genau einstellbare Mechanik • Optisches System **Greenough** mit **45° geneigtem Tubus** • Mit **beidseitigem Dioptrinausgleich**, Augenabstand 55-75 mm • **Beleuchtung** mit starker und **stufenlos dimmbarer LED-Ringbeleuchtung** für schattenfreie Ausleuchtung der Probe

**Anwendung**: Für den Einsatz in Ausbildungsbetrieben, Werkstätten, sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, besonders in der Qualitätskontrolle



| | | |
|---|---|---|
| Tubus | | Binokular |
| Okular | | HSWF 10x Ø 23 mm |
| Sehfeld | mm | Ø 33 - 5 |
| Objektiv | | 0,75x - 5,0x |
| **Artikelnummer** | | **E 431 515** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **661,00** |
| **Pg.** | | **7** |

## Stereo-Zoom-Mikroskop OZL 46

**Ausführung**: Sehr robustes, flexibles und **einfach zu bedienendes** Stereo-Mikroskop mit **großem Zoombreich** • Stabiler und genau einstellbarer Säulenständer • Optisches System **Greenough** mit **45° geneigtem Tubus** • Mit **beidseitigem Dioptrinausgleich**, Augenabstand 55-75 mm • **Beleuchtung** mit **LED-Auf-** und **Durchlicht**, separat dimmbar

**Anwendung**: Für den Einsatz in Schulen, Ausbildungswerkstätten, sowie Prüfstellen und Laboren



| | | | |
|---|---|---|---|
| Tubus | | Binokular | Trinokular |
| Okular | | HWF 10x Ø 20 mm | HWF 10x Ø 20 mm |
| Sehfeld | mm | Ø 28,6 - 4,4 | Ø 28,6 - 4,4 |
| Objektiv | | 0,7x - 4,5x | 0,7x - 4,5x |
| **Artikelnummer** | | **E 431 516** | **E 431 517** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **479,00** | **547,00** |
| **Pg.** | | **7** | **7** |

## Stereo-Mikroskope-Sets OZL-9

**Ausführung**: **Sets** bestehend aus einem Mikroskopkopf und einem Ständer • Mikroskop in **binokularer Ausführung** mit **45° geneigten Tubus** • Ständer-Ausführung als **Teleskoparm** mit Platte und Halter mit **Grobtrieb** sowie **verstellbarere Drehstärke der Handräder** • Mit **LED-Ringbeleuchtung**

**Anwendung**: Für den Einsatz in Schulen, Ausbildungswerkstätten, sowie Prüfstellen und Laboren



| | | | |
|---|---|---|---|
| Tubus | | Binokular | Trinokular |
| Okular | | HWF 10x Ø 20 mm | HWF 10x Ø 20 mm |
| Sehfeld | mm | Ø 28,6 - 4,4 | Ø 28,6 - 4,5 |
| Objektiv | | 0,7x - 4,5x | 0,7x - 4,5x |
| **Artikelnummer** | | **E 431 518** | **E 431 519** |
| **Preis** | **EUR/Set** | **843,00** | **911,00** |
| **Pg.** | | **7** | **7** |

## C-Mount-Kamera ODC zu Mikroskopen

**Ausführung**: Kompakte, zuverlässige C-Mount-Kamera mit bewährter **CMOS-Technik** • Mit **USB 2.0**-Schnittstelle • **Lieferung** mit KERN Microscope VIS Software, USB-Kabel, diversen Okularadaptern und Objektmikrometer zur Software-Kalibrierung • Es werden diese **Betriebssysteme** unterstützt: **Win XP, Vista, 7, 8, 10** • **C-Mount-Adapter zur Befestigung der Kamera sind mikroskopabhängig und müssen separat bestellt werden**

**Anwendung**: Für den Anbau an trinokulare Mikroskope • Auch für anspruchsvollere Aufgaben wie z. B. im Dunkelfeld, im Phasenkontrast oder bei Floureszenz-Anwendungen



C-Mount-Adapter



| Art.-Nr. | Auflösung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| **E 431 520** | 3,1 MP | 1 | **355,00** |
| **E 431 521** | 5,1 MP | 1 | **397,00** |

## Holzgliedermaßstab

**Ausführung:** Gute Qualität • Mit Feder • Gelb lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**



| Art.-Nr. | Länge m | Gliederzahl | VE | EUR/Stück Pg. 641 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5785 L | 2 | 10 | 1 | 1,92 |

## Holzgliedermaßstab

**Ausführung:** Rote 10er-Teilung • Aus **Buchenholz** • Verdeckte durchgenietete Gliederverbindung aus standfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff • Feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend • Weiß lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**




PROMAT

| Art.-Nr. | Länge m | Gliederzahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6707 L | 2 | 10 | 1 | 3,10 |

## Holzgliedermaßstab

**Ausführung:** Mit verdeckten Nieten • Federn aus hochwertigem Stahl • Gelb lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**

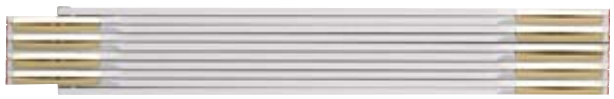


BMI

| Art.-Nr. | Länge m | Gliederzahl | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5791 L | 2 | 10 | 1 | 2,62 |

## Holzgliedermaßstab

**Ausführung:** Aus **Buchenholz** • Gliederstärke 3,0 mm • Durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit • Mit **Duplex-Teilung** • Weiß lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**



BMI

| Art.-Nr. | Länge m | Gliederbreite mm | Gliederzahl | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5784 L | 2 | 16 | 10 | 1 | 2,81 |

## Holzgliedermaßstab

**Ausführung:** Für höchste Ansprüche aus 3,3 mm starkem **Buchenholz** • Optimale Ablesbarkeit durch verdeckte Nieten • Eng anliegende Glieder durch in das Holz eingelassene Gelenkplatten • Wechsel der Lackierung von weiß auf gelb in Dezischritten • 2 m Länge mit Duplexteilung • **EG-Genauigkeitsklasse III**

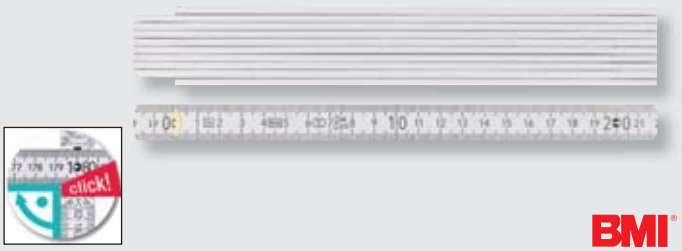


BMI

| Art.-Nr. | Länge m | Gliederbreite mm | Gliederzahl | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5786 L | 2 | 16 | 10 | 1 | 5,55 |
| E 601 5788 L | 3 | 16 | 15 | 1 | 11,60 |

## Holzgliedermaßstab

**Ausführung:** Aus **Buchenholz** • Gliederstärke 3,0 mm • Ermüdungsfreie Federung mit innenliegenden Stahlfedern • Mit **Duplexteilung** • Winkeleinstellung in der Gelenkverbindung des ersten Maßstabgliedes • 90°-Rastung • Weiß lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**




BMI

| Art.-Nr. | Länge m | Gliederbreite mm | Gliederzahl | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5787 L | 2 | 16 | 10 | 1 | 4,66 |

## Holzgliedermaßstab

**Ausführung: Schwedenmeter** • Aus **schwedischer Glasbirke** • Mit verdeckter Gliederverbindung • Gute Ablesbarkeit durch schwarz-rote Duplexteilung • Natur lackiert • **EG-Genauigkeitsklasse III**

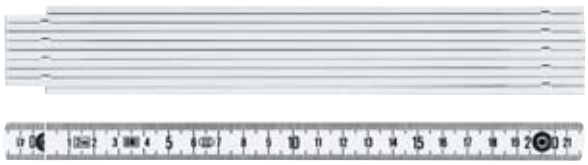


Hultafors

| Art.-Nr. | Länge m | Gliederbreite mm | Gliederzahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5783 L | 2 | - | 10 | 1 | 7,60 |

## Kunststoffgliedermaßstab

**Ausführung:** Aus **weißem Kunststoff** • Mit schwarzem Teilungsbild • Durchgenietete Gelenkfedern aus Metall • **EG-Genauigkeitsklasse III**



BMI

| Art.-Nr. | Länge m | Gliederbreite mm | Gliederzahl | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5789 L | 1 | 13 | 10 | 1 | 5,55 |
| E 601 5790 L | 2 | 16 | 10 | 1 | 7,25 |

## Leichtmetall-Gliedermaßstab

**Ausführung:** EG-Baurtzulassung, **Genauigkeitsklasse II** • Aus rostfreiem, hartgewalztem Federstahl mit **Spezial-Aluminiumlegierung**, schwarz eloxiert • Gelenk mit vernickelter **Stahlfeder**, jedes Gelenk kann im **rechtem Winkel** eingerastet werden • Abgerundete Kanten • Gute Ableseeigenschaften durch matte Oberfläche • Unempfindlich gegen Chemikalien, Fetten oder Ölen

**Anwendung:** Vornehmlich im metallverarbeitenden Bereich



BMI

| Art.-Nr. | Länge m | Gliederbreite mm | Gliederzahl | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 437 060 L | 2 | 14 | 10 | 1 | 24,60 |

## Bandmaße "BMImeter"

**Ausführung: Selbstrollend • Rostfreies Edelstahlband** • Weiß lackiert • Band liegt flach auf der Messfläche, Maße können somit besser übertragen werden • Linealfunktion • Mit Bandstopper • Praktisch und klein für die Hosentasche • Unzerbrechlich • Mit Gürtelclip • **EG-Genauigkeitsklasse II**

**Anwendung:** Zollstock und Lineal in Einem




BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5803 L | 2 | 16 | mm / cm | 1 | 6,85 |
| E 601 5804 L | 3 | 16 | mm / cm | 1 | 9,20 |

## Taschenrollbandmaße

**Ausführung:** Stabiles **Kunststoffgehäuse** • Gelb lackiertes **Stahlband** • Ergonomisches Design • Automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste • Gürtelclip und Trageschlaufe • **EG-Genauigkeitsklasse II**




PROMAT

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6706 L | 2 | 13 | mm / cm | 1 | 3,30 |
| E 600 6705 L | 3 | 13 | mm / cm | 1 | 3,50 |
| E 600 6704 L | 5 | 19 | mm / cm | 1 | 5,60 |




## Taschenrollbandmaße

**Ausführung:** Verchromtes **Kunststoffgehäuse** • Teil-Gummiüberzug • Mattes, gelb lackiertes **Stahlband** • Selbst-Arretierungs-System, Rücklauf auf Tastendruck • Doppelte Graduierung, eine Seite horizontal, eine Seite vertikal • Bei 5 und 8 m mit Doppelendhaken • **EG-Genauigkeitsklasse II**

PROMAT

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6701 L | 3 | 16 | mm / cm | 1 | 6,70 |
| E 600 6700 L | 5 | 19 | mm / cm | 1 | 7,90 |
| E 600 6699 L | 8 | 25 | mm / cm | 1 | 17,90 |

## Taschenrollbandmaß "Talmeter"

**Ausführung:** Mit automatischer Arretierung • Mit ausklappbarer Messlasche für einfache Innenmessung • Mit Anreiß-Spitze • Schwarzes **ABS-Gehäuse** • Weißes **Stahlband** • Mit Gürtelclip • **EG-Genauigkeitsklasse II**

**Anwendung:** Für Innen- und Außenmessungen • Für Schlosser und Tischler




Hultafors

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5795 L | 2 | 16 | mm / cm | 1 | 23,00 |

## Taschenrollbandmaße

**Ausführung:** Extra-starkes Band, gebogen • Band vollständig mit Polymer-Schutzschicht überzogen • Endhaken verschiebbar für Innen- und Außenmessung • **Kunststoffgehäuse**, schlagfest, gerippt • Mit Feststeller, automatischem Rücklauf und Gürtelclip • **EG-Genauigkeitsklasse II**




STANLEY

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3195 L | 3 | 12,7 | mm / cm | 1 | 4,50 |
| E 601 3196 L | 5 | 19 | mm / cm | 1 | 7,45 |

## Taschenrollbandmaße "Tylon™"

**Ausführung:** Extra-starkes Band, gebogen • Band vollständig mit **Tylon™-Polymer-Schutzschicht** überzogen • Endhaken verschiebbar für Innen- und Außenmessung • **Kunststoffgehäuse**, schlagfest, gummiert • Mit Feststeller, automatischem Rücklauf und Gürtelclip • **EG-Genauigkeitsklasse II**




STANLEY

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3194 L | 3 | 12,7 | mm / cm | 1 | 4,00 |
| E 601 3193 L | 5 | 19,0 | mm / cm | 1 | 9,25 |
| E 602 0875 L | 8 | 250 | mm / cm | 1 | 15,50 |

## Taschenrollbandmaße "twoComp"




**Ausführung:** Mit robuster Bandmechanik • **Gehäuse** aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** mit griffsympathischer Weichkomponente für sichere Handhabung • Automatischer Bandrücklauf mit Stopper • Mit Gürtelclip • **EG-Genauigkeitsklasse II**

BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Magnet** | | | | | |
| E 601 5841 L | 2 | 16 | mm / cm | 1 | 5,60 |
| E 601 5842 L | 3 | 16 | mm / cm | 1 | 6,35 |
| E 601 5843 L | 5 | 19 | mm / cm | 1 | 9,05 |
| E 601 5844 L | 8 | 25 | mm / cm | 1 | 13,50 |
| **Mit Magnet** | | | | | |
| E 601 5845 L | 2 | 16 | mm / cm | 1 | 7,00 |
| E 601 5846 L | 3 | 16 | mm / cm | 1 | 7,75 |
| E 601 5847 L | 5 | 19 | mm / cm | 1 | 10,40 |
| E 601 5848 L | 8 | 25 | mm / cm | 1 | 14,80 |

## Taschenrollbandmaße "chrom"

**Ausführung:** Verchromtes **Kunststoffgehäuse** mit Bandbremse und automatischem Bandrücklauf • Hohe Standfestigkeit durch breite Bänder mit starker Bandwölbung • Gehäuse mit Clip • **EG-Genauigkeitsklasse II**




BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5805 L | 2 | 16 | mm / cm | 1 | 6,85 |
| E 601 5806 L | 3 | 13 | mm / cm | 1 | 7,50 |
| E 601 5807 L | 5 | 19 | mm / cm | 1 | 11,20 |
| E 601 5808 L | 8 | 25 | mm / cm | 1 | 15,90 |

## Taschenrollbandmaße "VARIO"

**Ausführung:** Mit Feststeller • Ergonomisch geformtes **Gehäuse** aus hochschlagfestem **ABS-Kunststoff** • Durch eine besondere Mechanik wird ein **sanfter Lauf** des Bandes sichergestellt • Automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste • **EG-Genauigkeitsklasse II** • Gehäuseabmessungen: 60 x 58 x 19 mm




BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5792 L | 2 | 13 | mm / cm | 1 | 7,90 |
| E 601 5793 L | 3 | 13 | mm / cm | 1 | 8,75 |
| E 601 5794 L | 5 | 16 | mm / cm | 1 | 15,70 |
| E 601 5796 L | 8 | 19 | mm / cm | 1 | 23,40 |

## Taschenrollbandmaße "Powerlock®"

**Ausführung:** Automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste • Abnehmbarer Gürtelclip • **EG-Genauigkeitsklasse II**




STANLEY

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Metall-Gehäuse** | | | | | |
| E 601 5799 L | 3 | 12,7 | mm / cm | 1 | 11,00 |
| **Kunststoff-Gehäuse** | | | | | |
| E 601 5800 L | 5 | 19,0 | mm / cm | 1 | 18,00 |
| E 601 5801 L | 8 | 25,0 | mm / cm | 1 | 25,20 |
| E 601 5802 L | 10 | 25,0 | mm / cm | 1 | 28,80 |

## Rollbandmaß "Panoramic"

**Ausführung:** EG-Bauartzulassung, **Genauigkeitsklasse II** • **Hochschlagfestes Kunststoffgehäuse**, unterer Teil ist durch eine U-förmige **Alu-Leiste** geschützt • Mit breitem **Sichtfenster** zur Direktablesung der Innenmaße • Stahlband gelb lackiert und zweifarbig (schwarz/rot) bedruckt



STANLEY

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 436 750 L | 3 | 12,7 | mm / cm | 1 | 11,80 |

## Taschenrollbandmaß "Powerlock"

**Ausführung**: Mit **Sichtfenster** • Verchromtes **Kunststoffgehäuse** • Schlagfest und poliert • Band vollständig mit **Mylar-Schutzschicht** überzogen • Mit Feststeller und Rücklauf • Mit Gürtelclip • SB-verpackt • **EG-Genauigkeitsklasse II**




STANLEY

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0876 L | 5 | 19,0 | mm / cm | 1 | 23,60 |

## Taschenrollbandmaße "IN-OUT"

**Ausführung: Gehäuse aus Polyamid** • Weiß einbrennlackiertes **Stahlband** • Direktablesung der Innenmaße durch **Sichtfenster** • Mit Feststeller • **EG-Genauigkeitsklasse II**



BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5797 L | 2 | 13 | mm / cm | 1 | 9,50 |
| E 601 5798 L | 3 | 13 | mm / cm | 1 | 11,40 |

## Taschenrollbandmaß "VISO"

**Ausführung: Für Längenmaß, Innenmaß und Kreise** • Die Teilung im **Sichtfenster** steht nicht auf dem Kopf (keine Ablesefehler) • Bandfeststeller • **Gehäuse aus Polyamid** • Freilaufendes Band in sog. Pull-Push-Ausführung • **EG-Genauigkeitsklasse II**






BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5840 L | 3 | 16 | mm / cm | 1 | 12,90 |

## Stahlbandmaße "RADIUS"

**Ausführung: Kapsel** aus hochschlagfestem **Kunststoff** • Gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont • Weiß lackiertes **Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl** • Mit **Flextop-Anfangsbeschlag** aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang • Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) • **EG-Genauigkeitsklasse II**





BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5813 L | 10 | 13 | mm / cm | 1 | 23,40 |
| E 601 5814 L | 15 | 13 | mm / cm | 1 | 29,10 |
| E 601 5815 L | 25 | 13 | mm / cm | 1 | 34,90 |

## Stahlbandmaße "RADIUS"

**Ausführung: Kapsel** aus hochschlagfestem **Kunststoff** • Gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont • **Band Isolan aus rostgeschütztem Stahl**, gelb lackiert • Gedruckte Teilung mit Polyamidschutzüberzug • Sehr hohe Abriebfestigkeit • Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) • **EG-Genauigkeitsklasse II**





BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5816 L | 10 | 13 | mm / cm | 1 | 27,10 |
| E 601 5817 L | 15 | 13 | mm / cm | 1 | 31,90 |
| E 601 5818 L | 25 | 13 | mm / cm | 1 | 48,90 |

## Kunststoffbandmaße "RADIUS"

**Ausführung: Kapsel** aus hochschlagfestem **Kunststoff** • Gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont • **Band aus extrudiertem glasfaserverstärktem Kunststoff**, gelb lackiert • Gedruckte Teilung • Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) • **EG-Genauigkeitsklasse II**





BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5819 L | 10 | 13 | cm | 1 | 22,40 |
| E 601 5820 L | 15 | 13 | cm | 1 | 27,50 |
| E 601 5821 L | 20 | 13 | cm | 1 | 30,90 |
| E 601 5822 L | 25 | 13 | cm | 1 | 32,70 |
| E 601 5823 L | 30 | 13 | cm | 1 | 35,60 |

## Rahmenbandmaße

**Ausführung: Stahlbandmaß** im schlagfestem **Kunststoffrahmen** • Kurbel ausklappbar • Einseitig cm-Teilung • Kurbelmontage für Links- und Rechtshänder • Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) • Gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern • **EG-Genauigkeitsklasse II**



PROMAT

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stahlbandmaß, weiß lackiert** | | | | | |
| E 600 6698 L | 30 | 13 | cm | 1 | 25,10 |
| E 600 6697 L | 50 | 13 | cm | 1 | 32,80 |
| **PONTARIT-Maßband, rostfrei** | | | | | |
| E 600 6696 L | 30 | 13 | cm | 1 | 33,10 |
| E 600 6695 L | 50 | 13 | cm | 1 | 45,50 |

## Stahlbandmaße

**Ausführung:** Im **Alurahmen** • Eloxiert • Kurbel ausklappbar • Rechts und links montierbar • Weiß lackiertes **Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl** • Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) • Gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern • **EG-Genauigkeitsklasse II**



PROMAT

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6694 L | 30 | 13 | cm | 1 | 29,30 |
| E 600 6693 L | 50 | 13 | cm | 1 | 40,70 |

## Stahlbandmaße "ERGOLINE"

**Ausführung:** Im **Alurahmen** • Eloxiert • Kurbel ausklappbar • Kugelgelagert • Ergonomische Form mit Griffnoppen • Einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen • Weiß lackiertes **Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl** • Mit **Flextop-Anfangsbeschlag** aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang • **EG-Genauigkeitsklasse II**





BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Maßanfang A: ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag** | | | | | |
| E 601 5810 L | 30 | 13 | mm / cm | 1 | 51,00 |
| E 601 5811 L | 50 | 13 | mm / cm | 1 | 63,00 |
| **Maßanfang B: an vorderer Beschlagkante** | | | | | |
| E 601 5809 L | 30 | 13 | mm / cm | 1 | 51,00 |
| E 601 5812 L | 50 | 13 | mm / cm | 1 | 63,00 |

## Stahlbandmaße "ERGOLINE"

**Ausführung:** Im **V-Rahmen aus Leichtmetall** • Eloxiert • Kugelgelagert • Ergonomische Form mit Griffnoppen • Einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen • **Band Isolan aus rostgeschütztem Stahl**, gelb lackiert • Gedruckte Teilung mit Polyamidschutzüberzug • Sehr hohe Abriebfestigkeit • Mit **Flextop-Anfangsbeschlag** aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang • **EG-Genauigkeitsklasse II**





BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Maßanfang A: ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag** | | | | | |
| E 601 5832 L | 30 | 13 | mm / cm | 1 | 63,50 |
| E 601 5829 L | 50 | 13 | mm / cm | 1 | 84,50 |
| **Maßanfang B: an vorderer Beschlagkante** | | | | | |
| E 601 5830 L | 30 | 13 | mm / cm | 1 | 63,50 |
| E 601 5831 L | 50 | 13 | mm / cm | 1 | 84,50 |

## Kunststoffbandmaße "ERGOLINE"

**Ausführung:** Im **V-Rahmen aus Leichtmetall** • Eloxiert • Kugelgelagert • Ergonomische Form mit Griffnoppen • Einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen • **Band aus glasfaserverstärkten, gelben Kunststoff** • Gedruckte Teilung • **EG-Genauigkeitsklasse II**



BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Maßanfang A: ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag** | | | | | |
| E 601 5834 L | 30 | 13 | cm | 1 | 47,70 |
| E 601 5835 L | 50 | 13 | cm | 1 | 60,00 |
| **Maßanfang B: an vorderer Beschlagkante** | | | | | |
| E 601 5836 L | 30 | 13 | cm | 1 | 47,70 |
| E 601 5837 L | 50 | 13 | cm | 1 | 60,00 |

## Messrad / Leichtmessrad

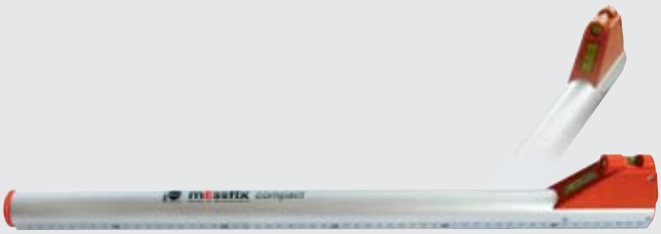
**Ausführung:** Präzisions-Messlaufrad mit **Zählmesswerk** direkt über dem Laufrad • Zentimetergenaue Ablesung mit **geringer Toleranz** von 0,02% - eine Laufradumdrehung entspricht 1 m • **Vor- und Rückzählung** • Mit praktischem, einschwenkbaren **Abstellbügel** und einer klappbaren Führungsstange • **Lieferung** des **Leichtmessrades** inkl. **Transport-Rucksack**

**Anwendung:** Zur einfachen und schnellen Ermittlung von langen Strecken


E 437 590 Messrad


E 437 591 Leichtmessrad

| Art.-Nr. | Ausführung | Messbereich m | Messrad-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 437 590 | Messrad | 10000 | 318,5 | 1 | 157,00 |
| E 437 591 L | Leichtmessrad | 10000 | 318,5 | 1 | 126,00 |



## Längenmessgeräte "Messfix compact"

**Ausführung**: **Teleskopmessstab** zum Messen lichter Maße • **Libellen** zur horizontalen und vertikalen Ausrichtung des Teleskopmessstabes • Teleskoprohre aus **Rundmaterial** sind eloxiert und gleiten zwischen **abriebfesten Kunststoffführungen** • Anzeigengehäuse aus schlagfestem Kunststoff

**Anwendung:** Für schnelle und genaue Längenmessungen im Handwerk

| Art.-Nr. | Messbereich m | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|
| E 436 685 L | 0,60-3,04 | mm | 1 | 167,00 |
| E 436 686 L | 0,91-5,01 | mm | 1 | 190,00 |

## Längenmessgeräte "mEssfix"

**Ausführung: Teleskopmessstab** zum Messen lichter Maße • **Libellen** zur horizontalen und vertikalen Ausrichtung des Teleskopmessstabes • Ablesung der Messergebnisse durch **Analoganzeige im Sichtfenster** • Maßband und die Aufwickelvorrichtung halten auch unter extremen Beanspruchungen stand

**Anwendung:** Zur einfachen Längenmessung beim Fenstereinbau oder im Innenausbau







| Art.-Nr. | Messbereich m | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5859 L | 0,37-1,00 | mm | 1 | 203,00 |
| E 436 670 L | 0,70-3,00 | mm | 1 | 207,00 |
| E 601 5858 L | 0,86-4,00 | mm | 1 | 224,00 |
| E 436 671 L | 1,07-5,00 | mm | 1 | 251,00 |





## Längenmessgeräte "mEsstronic Easy"

**Ausführung: Elektronisches Längenmessgerät** mit übersichtlicher **LCD-Digitalanzeige** • **ZERO-Taste** zum Festlegen von Referenzpunkten und Relativmessungen • **HOLD-Funktion** zur späteren Ablesung der Messergebnisse • Betriebsdauer ca. 200 Std., Spannungsversorgung durch 4 St. 1,5 V-Mignonzellen • **Abschaltautomatik** nach 3 Minuten Messpause

**Anwendung:** Für schnelle und genaue Längenmessungen im Handwerk

| Art.-Nr. | Messbereich m | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|
| E 436 650 | 0,70-3,00 | mm | 1 | 373,00 |
| E 436 651 | 1,04-5,00 | mm | 1 | 388,00 |

## Teleskopmaßstab "Rollladen-mEssfix"

**Ausführung:** Rechteckiges eloxiertes Aluminiumrohr • Die einzelnen **Aluminiumrohre** gleiten zwischen **abriebfesten Kunststoffführungen** • Kombilibelle für Horizontal- und Vertikalmessungen • Auszugslänge analog am Sichtfenster ablesbar • Mit Messdorn

**Anwendung:** Für Rolladenbauer



| Art.-Nr. | Messbereich m | Maßeinteilung | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5860 L | 0,80-3,10 | mm | 1 | 241,00 |




## Winkelmessgerät "Winkelfix"

**Ausführung:** Sofortige Winkelablesung über die Analoganzeige • Mit integrierter **Wasserwaage**
**Anwendung:** Zur schnellen, exakten Winkelbestimmung und Übertragung von Winkeln

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Messbereich Grad | Messgenauigkeit Grad | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 436 682 L | 305 | 180 | 0,25 | 1 | **126,00** |
| E 436 681 L | 430 | 180 | 0,25 | 1 | **150,00** |
| E 436 680 L | 600 | 180 | 0,25 | 1 | **157,00** |

## Winkelmessgerät "Winkeltronic easy"

**Ausführung**: Einfache und bequeme Messwertablesung auf großem, übersichtlichen Display • Integrierte **Horizontal- und Vertikallibelle** • **HOLD-Funktion** zum Festhalten eines Messwertes • **Nullung der Anzeige** in jeder Stellung möglich • Mit **deaktivierbarer Abschaltautomatik** • Betriebsdauer ca. 200 Std. • Spannungsversorgung durch 2 Mignon-Batterien 1,5 V

**Anwendung**: Zur schnellen, exakten Winkelbestimmung und Übertragung von Winkeln in der Werkstatt und auf Baustellen




| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Messbereich Grad | Messgenauigkeit Grad | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 436 655 | 400 | 0-200 | ± 0,2 | 1 | **140,00** |
| E 436 656 | 600 | 0-200 | ± 0,2 | 1 | **159,00** |




## Winkelmessgeräte "Winkeltronic"

**Ausführung:** Einfache Messwertablesung auf **großem LCD-Display mit Beleuchtung** • Auflösung 0,05° • Integrierte **Horizontal- und Vertikallibellen** helfen immer im Lot zu bleiben • **HOLD-Funktion** zum Festhalten von Messwerten • "0"-Stellung an jeder Schenkelposition möglich • Spannungsversorgung durch 4 St. Mignonzellen 1,5 V oder 4 St. Akku 1,2 V • Lieferung mit **Hülle**

**Anwendung:** Zur schnellen, exakten Winkelbestimmung und Übertragung von Winkeln

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Messbereich Grad | Messgenauigkeit Grad | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 3585 | 450 | 0 - 352 | 0,1 | 1 | **226,00** |
| E 602 3586 | 600 | 0 - 355 | 0,1 | 1 | **232,00** |
| E 602 3587 | 700 | 0 - 355 | 0,1 | 1 | **256,00** |





## Laser-Entfernungsmesser LD 220

**Ausführung**: Entfernungsmessgerät zum präzisen **Messen bis 30 m** • **Schlagfestes Gehäuse** mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel • Große Ziffern für gute Ablesbarkeit • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Sichere Messergebnisse **geprüft nach der ISO-Norm 16331-1** • **Funktionen**: Längen-, Flächen- und Volumenmessungen, sowie Dauermessung • Lieferumfang mit Batterien

**Anwendung:** Zum einfachen und präzisen Messen von Längen wie auch Flächen und Volumen • Ideal für Handwerker z. B. beim Innenausbau




LASER 2

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 437 630 L | 30 | ± 3,0 | - | 1 | 90,00 |




## Laser-Entfernungsmesser GLM 40 Professional

**Ausführung**: Kleines, handliches **Entfernungsmessgerät** im Taschenformat zum präzisen **Messen bis 40 m** • Intuitive Bedienung • Mit **beleuchtetem, dreizeiligem Display** • **Speicher** der letzten 10 Messergebnisse • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Sichere Messergebnisse geprüft nach **ISO-Norm 16331-1** • **Lieferung** mit 2 x 1,5 V AAA-Batterien in **Schutztasche**

**Anwendung**: Zum einfachen und schnellen Messen von Längen, Flächen und Volumen • Für den Einsatz auf der Baustelle geeignet





3 Jahre Garantie *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 437 624 | 0,15-40 | ± 1,50 | < 0,5; max. 4 | 1 | 105,00 |

## Laserentfernungsmesser DISTO™ D1

**Ausführung:** Mit integriertem **Bluetooth® Smart** • Übersichtliches, beleuchtetes 3-Zeilen-Display • Bis zu 10.000 Messungen pro Batteriesatz möglich • **Lieferumfang:** Leica DISTO™ D1, Batterien

**Anwendung:** Kompakte Form für mühelose Distanz- und Flächenmessungen




LASER 2

Leica Geosystems

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 663 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5827 L | 0,2-40 | ± 2,0 | - | 1 | 97,50 |




## Laserentfernungsmesser DISTO™ D110

**Ausführung:** Praktische Form mit Taschenclip • Erweiterte Funktionalität durch integriertes **Bluetooth® Smart** • Bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich • **Lieferumfang**: Leica DISTO™ D110, Gürteltasche, Taschenclip, Batterien

**Anwendung:** Für mühelose Distanz- und Flächenmessungen

LASER 2

Leica Geosystems

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 663 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5825 L | 0,2-60 | ± 1,5 | - | 1 | 159,00 |



## Laser-Entfernungsmesser GLM 50 C Professional

**Ausführung**: **Profi-Entfernungsmessgerät** zum präzisen **Messen bis 50 m** • Mit integriertem **360° Neigungssensor** für einfache Winkelmessung und Nivellieranwendung • Messwerte können mit **integrierter Bluetooth-Schnittstelle** direkt auf alle **GLM-Apps** übertragen werden • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • **Farbdisplay** mit überschtlicher Menüführung • Sichere Messergebnisse **geprüft nach der ISO-Norm 16331-1** • **Funktionen**: Längen-, Flächen- und Volumenmessungen, sowie Höhen- und Neigungsmessungen • Lieferumfang mit 2 x 1,5 V Batterien AAA in **Schutztasche**

**Anwendung**: Zum einfachen und präzisen Messen von Längen, Flächen, Volumen und Neigungen • Für den Einsatz auf jeder Baustelle geeignet

BOSCH

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 408 995 | 0,05-50,0 | ± 1,50 | < 0,5; max. 4 | 1 | 165,00 |





Nivellierfunktion

**Einfache Baustellen-Bemaßung** durch Vernetzung von Gerät und Dokumentations- und Datenverarbeitungs-App (Aufmaßkamera-App):
- **Intelligente Messwertliste** inkl. Datum, Uhrzeit und Art der Messung
- **Zeitsparende und fehlerfreie Messwertübertragung**
- **Fernsteuerung aller Funktionen** über Smartphone oder Tablet
- **Effiziente Arbeitsorganisation** z. B. Ordner für verschiedene Bauprojekte, Daten übertragen, Fotos hinzufügen und per mail versenden
- **Selbsterklärende Bedieneroberfläche**
- Für die **Aufmaßplanung**, **Kontrollarbeiten**, **Aufnahme von Messungen** an schwer zugänglichen Stellen per Fernsteuerung, Berechnung und Bestellung von Material

## Laser-Entfernungsmesser LD 250 BT

**Ausführung**: Entfernungsmessgerät zum präzisen **Messen bis 50 m** • **Schlagfestes Gehäuse** mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel • **Bluetooth-Smart 4.0** ermöglicht einfachen Datenaustausch mit Smartphone oder Tablet-Computer • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Große Ziffern und Display-Beleuchtung für gute Ablesbarkeit • Sichere Messergebnisse **geprüft nach der ISO-Norm 16331-1** • **Funktionen**: Längen-, Flächen- und Volumenmessungen, sowie Dauermessungen • Lieferumfang mit Batterien

**Anwendung:** Zum einfachen und präzisen Messen von Längen wie auch Flächen und Volumen • Ideal für Handwerker z. B. beim Innenausbau

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 437 631 L | 50 | ± 2,0 | - | 1 | 125,00 |

**Die kostenlose App STABILA Measures**:
- Zeichnungen von Räumen und Objekten oder schelle Zeichnungen von Hand erstellen und direkt bemaßen
- Auch in Baustellenfotos lassen sich Messdaten übertragen
- Alles vor Ort dokumentieren und über Smartphone/Tablet kommunizeren





## Laser-Entfernungsmesser LD 320

**Ausführung**: Kompakter Entfernungsmesser mit **60 m Messbereich** und **8 Messfunktionen** für Länge - Flächen - Volumen - Dauermessung - Pythagoras mit 2 und 3 Messpunkten sowie Minimum und Maximum-Tracking • Zusätzlich mit im Gehäuse integrierter **Zielhilfe für große Entfernungen** • Leichte Bedienung und gut ablesbares **Display mit großen Ziffern** • Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierender **Softgrip-Hülle** • Lange **Betriebsdauer von 5000 Messungen** • Genauigkeit ± 1,5 mm • Schutzart IP 44 • Lieferung mit 2 AAA-Batterien, Handschlaufe und **Gürteltasche**







STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 407 952 L | 60 | ± 1,5 | - | 1 | 124,00 |

## Laser-Entfernungsmesser GLM 80 Professional

**Ausführung**: Kleines und handliches **Profi-Entfernungsmessgerät** zum präzisen **Messen bis 80 m** • Einfach zu Bedienen durch beleuchtetes und **automatisch drehendes Display** • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Mit integriertem **360° Neigungssensor** • **Automatische Speicherung** der letzten 20 Messwerte und einer Konstante • Mit **Lithium-Ionen Akku** für bis zu 25.000 Messungen, aufladbar über Standard-Micro-USB-Anschluss • Für exaktes Messen aus schwierigen Positionen ist eine **TIMER-Funktion** zuschaltbar • **Funktionen**: Längen-, Flächen- und Volumenmessungen, Dauermessung, indirekte und doppelt indirekte Höhenmessung, Wandflächen und Neigungsmessung

**Anwendung**: Zum einfachen und schnellen Messen von Längen, Flächen, Volumen und Neigungen • Für den Einsatz auf jeder Baustelle geeignet

BOSCH

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0,05-80,0 | ± 1,50 | < 0,5; max. 4 | | |
| E 154 7120 | Lieferung mit Ladegerät und Schutztasche | | | 1 | 199,00 |
| E 437 622 | Set GLM 80 + R 60 Professional inkl. Messschiene für Neigungsmessungen 0 - 360° | | | 1 | 239,00 |





## Laserentfernungsmesser Leica DISTO™ D2

**Ausführung:** Mit Minimum- und Maximummessfunktion • Pythagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände • Ein ausklappbares Endstück gibt sicheren Halt beim Messen ab Kanten • Displaybeleuchtung • Mit integriertem Bluetooth® Smart • Bis zu 10.000 Messungen pro Batteriesatz möglich • Lieferung mit Batterien

**Anwendung:** Kleines und handliches Lasermessgerät für den Innenbereich • Zum schnellen und genauen Messen von Distanzen, sowie zur Berechnung von Volumen und Flächen



LASER 2

Leica Geosystems

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | VE | EUR/Stück Pg. 663 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5824 L | 0,05-100 | ± 1,5 | 1 | 186,00 |



## Laserentfernungsmesser LD 420

**Ausführung: 13 Messfunktionen**: Länge, Fläche, Volumen, Dauermessung, Kettenmaße, Pythagoras mit 2 und 3 Messpunkten, Pythagoras-Teilstrecke mit 3 Messpunkten, Minimum und Maximum Tracking • Eingebauter Rechner für Kalkulationen • Gute Ablesbarkeit dank Displaybeleuchtung • Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel • 1/4"-Gewinde zur Befestigung auf einem Stativ • Bis zu 5000 Messungen pro Batteriesatz möglich • **Lieferumfang:** Laserentfernungsmesser LD 420, Gürteltasche, Handschlaufe, 2 x AAA Batterien

**Anwendung:** Für Baustelleneinsatz

LASER 2

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5871 L | 0,05-100 | ± 1,0 | 1 | 224,00 |

## Laser-Entfernungsmesser GLM 120 C Professional

**Ausführung**: **Profi-Entfernungsmessgerät** zum präzisen **Messen bis 120 m** • Mit integriertem **360° Neigungssensor** (4 x 90°) • **Integrierte 5 MP Kamera** mit **Zoomfunktion** zum schnellen und einfachen Ausrichten • **Connectivity Funktion**: Datenübertragung zur **Bosch Measuring App** und mit **GLM Transfer Software** auf den C für eine schnelle und einfache Dokumentation • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • **Automatische Speicherung** der letzten 50 Messungen und Bilder • **Intuitive Bedienung** und schneller Zugriff auf benötigte Funktionen • Sichere Messergebnisse **geprüft nach der ISO-Norm 16331-1** • Lieferumfang mit Micro-USB-Kabel und Handschlaufe in **Schutztasche**

**Anwendung:** Zum einfachen und präzisen Messen von Längen, ideal für Handwerker z. B. beim Innenausbau, Bauunternehmungen, Architekten und Maklern



BOSCH

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | VE | EUR/Stück Pg. |
|---|---|---|---|---|
| E 602 5023 | 0,08-120 | ± 1,5 | 1 | 269,00 |













## Laserentfernungsmesser DISTO™ X310

**Ausführung:** 360° Neigungssensor • Mit MIN-/MAX-Funktion, Phytagoras, und Abstecken gleichmäßiger Abstände • Dauermessung • Malerfunktion • Multifunktionales Endstück mit automatischer Erkennung • Power Range Technology™ • Beleuchtetes 4-zeiliges Display • Bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich • **Lieferumfang:** Leica DISTO™ X310, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien

**Anwendung:** Zum Addieren und Subtrahieren, sowie Flächen- und Volumenberechnungen



LASER 2

Leica Geosystems

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | VE | EUR/Stück Pg. 663 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5826 L | 0,05-120 | ± 1,0 | 1 | 255,00 |



## Laserentfernungsmesser DISTO™ D510

**Ausführung:** Mit MIN-/MAX-Funktion, Phytagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände • Addition/Subtraktion • Dauermessung • Malerfunktion • **Smart Horizontal Mode™** • Beleuchtetes Farbdisplay • Multifunktionales Endstück • Digitaler Zielsucher mit 4 x Zoom • 360° Neigungssensor • **Bluetooth® Smart** • Bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich • **Lieferumfang:** Leica DISTO™ D510, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien

**Anwendung:** Zum einfachen und mühelosen Distanzmessen im Außenbereich, sowie zur Berechnung von Volumen und Flächen

LASER 2

Leica Geosystems

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 663 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5839 L | 0,05-200 | ±1 | 0,5-4 | 1 | 561,00 |

## Laserentfernungsmesser DISTO™ D810 touch

**Ausführung:** Durch eine **integrierte Kamera** können Fotos über eine USB-Schnittstelle auf einen Computer geladen werden • Inkl. gratis **App** "**Leica DISTO™ sketch**" • integrierte **Bluetooth** Technologie • Digitaler Zielsucher mit 4-fach Zoom • großes, hochauflösendes TFT-Farbdisplay • 360° Neigungssensor • **Lieferumfang:** Leica DISTO™ D810 touch, Gürteltasche, Handschlaufe, Netzteil, USB-Kabel

**Anwendung:** Schnelle und intuitive Bedienung durch Touchscreen • Bestimmen von Distanzen in einem Foto



LASER 2

Leica Geosystems

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | VE | EUR/Stück Pg. 663 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5849 L | 0,05-200 | ± 1 | 1 | 777,00 |




## Laser-Entfernungsmesser GLM 250 VF Professional

**Ausführung:** Bedienerfreundliches **Profi-Entfernungsmessgerät** zum präzisen **Messen bis 250 m** im **Außenbereich** • Mit **integrierter Zieloptik** für optimale Sichtbarkeit des Laserpunktes • Einfache Handhabung, **intuitive Benutzerführung** und großes, übersichtliches **4-Zeilen-Display** • **Vielzählige Funktionen**, wie direkte und indirekte Längenmessung, Dauermessung, Min-Max-Funktion, Addition und Subtraktion • **Neue Funktionen** wie Teilhöhenmessungen oder Dachschrägenmessungen • Mit **Speicher** für die Anzeige der letzten 30 Messergebnisse • Multifunktions-Messpin für Messungen an schwer zugänglichen Stellen und Kanten • Lieferumfang mit 4 x 1,5 V AAA-Batterien und **Schutztasche** mit Trageschlaufe

**Anwendung:** Zum einfachen und präzisen Messen von Längen, Teillängen wie auch indirekte Messungen von Längen, Flächen und Volumen • Ideal für Handwerker z. B. beim Innenausbau, Bauunternehmungen, Architekten und Maklern





BOSCH

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 437 621 | 0,05-250 | ± 1 | < 0,5; max. 4 | 1 | 309,00 |

## Laser-Entfernungsmesser LD 520

**Ausführung**: Entfernungsmessgerät mit Zielsucher (4fach-Zoom) zum präzisen **Messen bis 200 m** • **Schlagfestes Gehäuse** mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel • Mit integriertem **360° Neigungssensor** (Anzeige ±180°) • **Bluetooth-Smart 4.0** ermöglicht einfachen Datenaustausch mit Smartphone oder Tablet-Computer • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • **Automatische Speicherung** der letzten 30 Messwerte und einer Konstante • **Integrierter Kalkulator** zur schnellen Mulitplikation/Division mit einer Konstanten, z. B. Materialkosten oder Stundenlohn) • Sichere Messergebnisse **geprüft nach der ISO-Norm 16331-1** • **Funktionen**: Längen-, Flächen- und Volumenmessungen, sowie Höhen- und Neigungsmessungen u. v. m. • Lieferumfang mit Batterien und Handschlaufe in **Gürteltasche**

**Anwendung:** Zum einfachen und präzisen Messen von Längen wie auch indirekte Messungen von Längen, Flächen und Volumen • Ideal für Handwerker z. B. beim Innenausbau, Bauunternehmungen, Architekten und Maklern






LASER 2

STABILA So messen echte Profis

Bluetooth SMART

| Art.-Nr. | Messbereich m | Messgenauigkeit mm | Messzeit sec | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 437 625 L | 0,05-200,0 | ± 1,00 | < 1 | 1 | 494,00 |



**Die kostenlose App STABILA Measures:**
- Zeichnungen von Räumen und Objekten oder schelle Zeichnungen von Hand erstellen und direkt bemaßen
- Auch in Baustellenfotos lassen sich Messdaten übertragen
- Alles vor Ort dokumentieren und über Smartphone/Tablet kommunizieren

Beispiel für App-Anwendung

## Wandscanner TV 700

**Ausführung:** Akustisch und optisch Anzeige über LCD mit Hintergrundbeleuchtung sowie Ampelanzeige
• **Lieferung** inkl. Batterie (1 x Typ Block-Batterie), Bereitschaftstasche

**Anwendung:** Erfasst eisenhaltige und nicht eisenhaltige Metalle, Holz oder spannungsführende Leitungen




Testboy

| Art.-Nr. | Messtiefe max. mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6185 L | 80 | 172 | 1 | 90,50 |




## Multidetektor GMS 120 Professional

**Ausführung**: Professionelles **Ortungsgerät** - ortet neben Metall auch Holzunterkonstruktionen, sowie spannungsführende Leitungen • **Automatische Kalibrierung** für einfache Handhabung • **"Center Finder" Skala** erleichtert die genaue Lokalisierung des Objektes • **LED-Ring mit 3 Leuchtanzeigen** zeigt genaue Objektposition an • Einfache Belegung der Tastatur - **eine Funktion pro Knopf** - Trockenbaumodus - Metallmodus - Modus für spannungsführende Leitungen • **Beleuchtetes Display** für genaue Ablesung • **Markierungsöffnung** für einfaches und präzises Anzeichnen • Abschaltautomatik • Lieferumfang 9 V-Batterie und **Schutztasche**



**Anwendung**:
Zum Auffinden von Eisen- und Nichteisenmetallen, allen spannungsführenden Leitungen sowie Holzunterkonstruktionen

BOSCH

| Art.-Nr. | Messtiefe max. mm | Messgenauigkeit mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 462 716 | 120 | ± 5 | 270 | 1 | 105,00 |

## Wandscanner D-tect 120 Professional

**Ausführung:** Professionelles, zuverlässiges **Ortungsgerät** zur Ermittlung von nahezu allen Materialien in unterschiedlichsten Baustoffen • **Spotmessung** ermöglicht Ortungen auf kleinsten Flächen • **"Center Finder"-Funktion** mit optischer Richtungsanweisung für präzise **Lokalisierung der Objektmitte** • **Einfache Benutzeroberfläche** mit 3 selbsterklärenden Auswahlbutton für verschiedene Messszenarien • Einfache Bedienung durch Führung über das Display • **Akustisches** und **optisches Wanrsignal** bei gefundenen Objekten • **Duale Stromversorgung** durch **Alkalinebatterien** (4 x 1,5 V AA) oder **12 V Li-Ion-Akku**

**Anwendung:** Zum Auffinden von allen spannungsfühenden Leitungen, Kupfer-, Stahl- und Aluminiumrohren, Armierungseisen, Kunststoffrohren, Holz- oder Metallständern in Leichtbaustoffen, Beton, Schichtaufbauten, Holzdecken, Fußböden etc.




BOSCH

| Art.-Nr. | Messtiefe max. mm | Messgenauigkeit mm | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 120 | ± 10 | 339 x 210 x 111 | | |
| E 408 926 | Lieferung L-BOXX-ready mit 4 x 1,5 V Batterien AA, Batterieadapter und Quickstartkarte | | | 1 | 265,00 |
| E 409 772 | Lieferung mit 12 V Li-Ion Akku 1,5 Ah, Schnellladegerät und Quickstartkarte in L-BOXX | | | 1 | 315,00 |




## Wand-Scanner D-Tect 150 Professional

**Ausführung:** Professionelles, zuverlässiges **Ortungsgerät** zur Ermittlung von nahezu allen Materialien in unterschiedlichsten Baustoffen • **Höchste Präzision** und **Zuverlässigkeit** durch einzigartige Technik • **Anzeige der zulässigen Bohrtiefe** bei allen lokalisierten Objekten • Übersichtliche, leicht verständliche Display-Anzeige mit Beleuchtung zeigt Betriebsart und **Tiefenskala für zulässige Bohrtiefe** an • Einfache Bedienung durch Führung über das Display • **Robuste, stabile Bauweise** für den Einsatz auf der Baustelle • Lieferumfang 4 x 1,5 V-Batterie und **Schutztasche**

**Anwendung:** Zum Auffinden von allen elektrischen Leitungen (spannungsführend und nicht spannungsführend), Kupfer-, Stahl- und Aluminiumrohren, Armierungseisen, Kunststoffrohren, Holz oder Metallständern in Leichtbaustoffen, Beton, Schichtaufbauten, Holzdecken, Fußböden etc.

BOSCH

| Art.-Nr. | Messtiefe max. mm | Messgenauigkeit mm | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| E 462 715 | 150 | ± 5 | 1 | 639,00 |

## Schnurwasserwaage SWW

**Ausführung:** Rot



STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge cm | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|
| E 601 5872 L | 7,8 | 1 | 6,60 |

## Taschenwasserwaage "Pocket Magnetic"/"Pocket Electric"

**Ausführung**: Miniformat-Kunststoff-Wasserwaage mit robustem **Alukern-Gehäuse** • Mit einer Horizontallibelle • Extra starker **Seltenerden-Magnet** für extra starken Halt auf Metallflächen • **E 179 8791** kann durch Kanten an der Rückseite auf **Schalter- und Steckdosen-Einsätzen** aufgesetzt werden und richtet sich automatisch aus • Aussparung für Schraubendreher zum sofortigen Justieren • **E 179 8793** mit 2 gefrästen **Messflächen mit V-Nut** für den Einsatz an Rohren • Lieferung inklusive stabilem **Gürtelclip**

**Anwendung**: Für das schnelle Ausrichten von Elementen und Einbauten • **E 179 8791 speziell** für das horizontale Ausrichten von Unterputz-Schaltern und Steckdosen




STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge cm | Messgenauigkeit Normallage mm/m | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 179 8791 | Pocket Electric | 7 | 1,00/0,058° | 1 | 10,90 |
| E 179 8793 | Pocket PRO Magnetic | 7 | 1,00/0,058° | 1 | 16,80 |


"Pocket Electric"


"Pocket PRO Magnetic"

## Leichtmetall-Wasserwaagen "Factor"

**Ausführung:** Starkes **Leichtmetall-Rechteck-Hohlprofil**, pulverbeschichtet, mit glatten Seitenflächen • Allseitig elektrostatische **Pulverbeschichtung** in gelb • Schwarze Kunststoffendkappen • Mit je 1 **unzerbrechlichen**, tonnenförmigen und festeingegossenen **Horizontal-** und **Vertikallibelle** aus Block-Acrylglas

**Anwendung:** Für allgemeine Messungen in **Normallage**



FACTOR

| Art.-Nr. | Länge cm | Messgenauigkeit Normallage mm/m | VE | EUR/Stück Pg. 83 |
|---|---|---|---|---|
| E 437 420 L | 40 | 1,0/0,057° | 1 | 10,10 |
| E 437 421 L | 60 | 1,0/0,057° | 1 | 12,00 |
| E 437 422 L | 80 | 1,0/0,057° | 1 | 13,50 |
| E 437 423 L | 100 | 1,0/0,057° | 1 | 15,90 |
| E 437 424 L | 120 | 1,0/0,057° | 1 | 23,50 |
| E 437 426 L | 150 | 1,0/0,057° | 1 | 28,00 |
| E 437 427 L | 180 | 1,0/0,057° | 1 | 33,40 |
| E 437 428 L | 200 | 1,0/0,057° | 1 | 36,30 |

## Leichtmetall-Wasserwaagen "80 A"

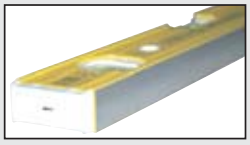
**Ausführung**: Aus korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung mit **gerippтem Rechteckprofil** und einer **gefrästen Messfläche** (bis 120 cm) • Elektrostatische **Pulverbeschichtung** • Mit 1 tonnenförmigen, **unzerbrechlichen Horizontal-** und **Vertikallibelle** (ab 180 cm 2 Vertikallibellen) aus Block-Acrylglas • Zur dauerhaften Sicherung der Genauigkeit sind die Libellen fest in den Wasserwaagenkörper eingegossen • Libellen gegen statische Aufladung unempfindlich • **UV-Schutz** verhindert ein Ausbleichen der Libellen



**Anwendung:** Für Normal- und Überkopfmessungen
• Auch bei höchster Beanspruchung einsetzbar

STABILA
So messen echte Profis

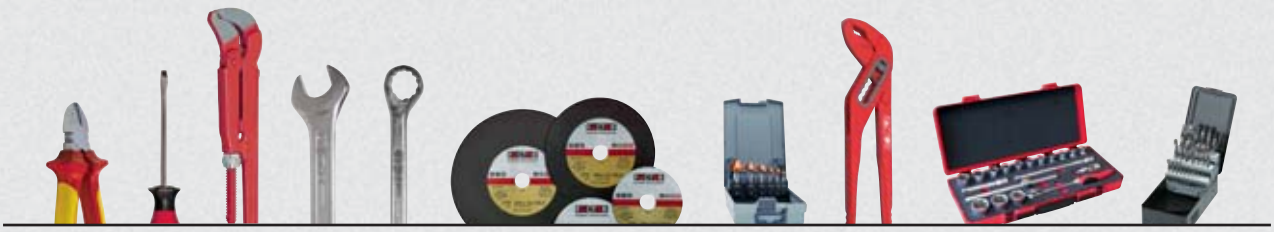
| Art.-Nr. | Länge cm | Messgenauigkeit Normallage mm/m | Messgenauigkeit Überkopfmessung mm/m | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 437 500 | 30 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 20,60 |
| E 437 501 | 40 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 21,20 |
| E 437 502 | 50 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 22,80 |
| E 437 503 | 60 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 23,80 |
| E 437 505 | 80 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 27,10 |
| E 437 506 | 100 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 32,00 |
| E 437 507 | 120 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 35,80 |
| E 437 508 | 180 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 80,00 |
| E 437 509 | 200 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 91,50 |



# Maßgeschneidert auf die Ansprüche der Profis.




**Die Marke FACTOR umfasst ein breites Werkzeugsortiment für den Profi-Anwender. In geprüfter, bewährter Qualität und vorwiegend aus deutscher Fertigung.**



FACTOR

WERKZEUG FÜR PROFIS

## Leichtmetall-Wasserwaagen "83 S"

**Ausführung:** Aus **Leichtmetall-Druckguss** mit 2 **gefrästen Messflächen** • Elektrostatische **Pulverbeschichtung** • Mit 1 **Horizontal-** (von 4 Seiten ablesbar) und 2 **Vertikallibellen** (von 3 Seiten ablesbar) • Tonnenförmige, **unzerbrechliche Libellen** aus Block-Acrylglas • Zur dauerhaften Sicherung der Genauigkeit sind die Libellen fest in den Wasserwaagenkörper eingeklebt • Libellengenauigkeit gegen statische Aufladung unempfindlich • **UV-Schutz** verhindert Ausbleichen der Libellen



**Anwendung:** Für Normal- und Überkopfmessungen • Auch bei höchster Beanspruchung einsetzbar

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | mm/m | | |
| **E 437 561** | 60 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **105,00** |
| **E 437 562** | 80 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **131,00** |



## Leichtmetall-Magnet-Wasserwaagen "80 AM"

**Ausführung**: Aus korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung mit **gerripptem Rechteckprofil** • Mit glatten Seitenflächen und einer **gefrästen Messfläche** (bis 120 cm) • Elektrostatische **Pulverbeschichtung** • Mit je 1 **unzerbrechlichen Horizontal-** und **Vertikallibelle** aus Block-Acrylglas • Zur dauerhaften Sicherung der Genauigkeit sind die Libellen fest in den Wasserwaagenkörper eingegossen • **UV-Schutz** verhindert Ausbleichen der Libellen • Mit extra starken **Seltenerden-Magneten** für 5fach stärkere Haftkraft

**Anwendung:** Für Normal- und Überkopfmessung • Auch bei höchster Beanspruchung einsetzbar • Besonders geeignet für Stahl- und Metallbauer, Heizungsbauer, Installateure u. a.

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | mm/m | | |
| **E 437 530** | 40 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **47,40** |
| **E 437 531** | 60 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **52,00** |
| **E 437 532** | 80 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **55,00** |
| **E 437 533** | 100 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **60,50** |
| **E 437 534** | 120 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **65,00** |
| **E 437 535** | 150 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **101,00** |
| **E 437 536** | 180 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **112,00** |
| **E 437 537** | 200 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **123,00** |

## Leichtmetall-Wasserwaagen "81 SM"

**Ausführung**: Schlankes Profil aus **Leichtmetall-Druckguss**, pulverbeschichtet • Mit einer gefrästen Messfläche mit **starkem Magnetsystem** für sicheren Halt auf Metalloberflächen • Mit je einer horizontalen und einer vertikalen Libelle • Schmale und **abgeschrägte Form**



**Anwendung**: Für Normal- und Überkopfmessungen • Ideal bei hoher Beanspruchung • Besonders geeignet für Schlosser, Stahl-, Rohrleitungs- und Gerüstbauer sowie Installateure

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | Anzahl Magnete | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | mm/m | | | |
| **E 104 4356** | 25 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 2 | 1 | **37,90** |
| **E 104 4358** | 40 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 8 | 1 | **70,50** |
| **E 104 4359** | 50 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 10 | 1 | **82,00** |
| **E 104 4360** | 60 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 12 | 1 | **99,00** |






## Leichtmetall-Wasserwaage "81 SV REM W360"

**Ausführung**: Extra starkes Leichtmetall-Druckgussprofil, pulverbeschichtet • Mit einer **gefrästen Messfläche** mit **V-Nut** und **Seltenerden-Magnet** für sicheren Halt auf Rohren und anderen Stahlbauteilen • Mit 3 Libellen: eine **horizontale Sechsringlibelle** für das Anlegen von 1%- oder 2%-Gefällen, eine **Vertikallibelle** und eine **drehbare 360°-Libelle** mit Skalierung • Lieferung inklusive **Gürteltasche**

**Anwendung**: Für Normal- und Überkopfmessungen • Ideal bei hoher Beanspruchung • Besonders geeignet für Schlosser, Stahl-, Rohrleitungs- und Gerüstbauer sowie Installateure

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | mm/m | | |
| **E 104 4363** | 25 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **61,50** |

## Baustellen-Wasserwaagen "R300"



**Ausführung**: Besonders verwindungssteifes **Fünfkammer-Profil** für extreme Biegefestigkeit • Pulverbeschichtete Oberfläche ist leicht zu reinigen • **Extrabreite Messfläche** gibt hohe Kippsicherheit bei Erschütterungen • Mit **1 Horizontal-** und **2 Vertikallibellen** • Handlauf mit Fingerrille über die gesamte Länge für optimales Handling • **Drei Anreißkanten** über die gesamte Länge mit durchgehendem Steg über der Horizontallibelle für genaues Anreißen • **Stoßdämpfende Endkappen** an beiden Waagenenden

**Anwendung**: Für Normal- und Überkopfmessungen • Für den täglichen Einsatz unter harten Baustellenbedingungen



Exaktes Anreißen auch über der Libelle



Extrabreite Messfläche



Extrem belastbares 5-Kammer-Profil



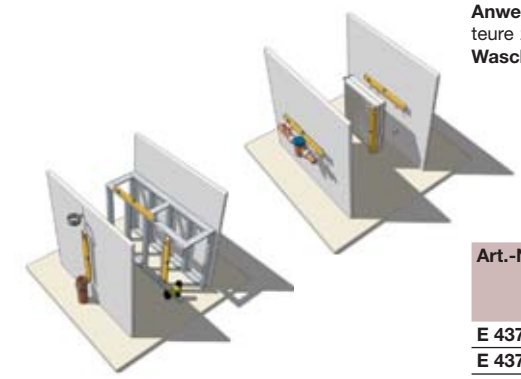
Handlauf mit Fingerrille

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | mm/m | | |
| **E 437 435** | 61 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **65,00** |
| **E 437 436** | 81 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **72,00** |
| **E 437 437** | 100 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **79,00** |
| **E 437 438** | 122 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **103,00** |
| **E 437 439** | 183 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **140,00** |
| **E 437 440** | 200 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **159,00** |
| **E 437 441** | 244 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **185,00** |

## Installations-Wasserwaagen





**Ausführung**: Glattes **Rechteckprofil** mit **gefräster Messfläche** • Mit je einer **horizontalen** und einer **vertikalen Sechsringlibelle** für das Anlegen von 1%- oder 2%-Gefällen • Patentiertes Libelleneinbausystem für dauerhafte Genauigkeit • Endkappen mit beidseitig patentierten **Rutschstoppern** für sicheren Halt und Schutz der Fliesen vor Verkratzen • Starke **Seltenerde-Magnete** zum sicheren Halt auch auf kleinen Metallflächen

**Anwendung**: Für Normal- und Überkopfmessungen • Besonders geeignet für Sanitär- und Heizungsinstallateure z. B. zum schnellen und direkten Markieren der **Abstände** von **Waschtischaufhängungen** (280 mm), **Waschtischanschlüsse** (75/150 mm) oder von **Bade-** und **Brausearmaturen** (150 mm)

STABILA
So messen echte Profis

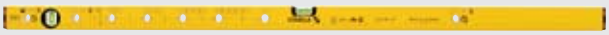
| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | mm/m | | |
| **E 437 430** | 60 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **66,50** |
| **E 437 431** | 100 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **74,50** |

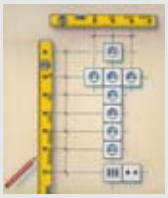
## Elektriker-Wasserwaagen



**Ausführung**: Glattes **Aluminium-Rechteckprofil** mit elektrostatischer Pulverbeschichtung und mit **gefräster Messfläche** • Mit einer **horizontalen** und einer **vertikalen** Libelle aus Block-Acrylglas • Im Gehäuse befinden sich Markierlöcher in genormten Abständen • Endkappen mit beidseitigen Rutschstoppern für sicheren Halt

**Anwendung**: Für Normalmessungen • Speziell für das Elektrogewerbe, da in einem Arbeitsgang die Lochabstände von Steckdosen und Schaltern lot- bzw. waagerecht angezeichnet werden können, z. B. **Höhe Arbeitsplatten-Steckdose** (1150 mm), **Höhe Schalter** (1050 mm), **Höhe Steckdosen** (300 mm) • Der **Kombinationsabstand** der Bohrlöcher beträgt **71 mm nach DIN 49075**





STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | | |
| **E 401 300 L** | 43 | 0,50/0,029° | 1 | **36,10** |
| **E 401 302 L** | 120 | 0,50/0,029° | 1 | **48,00** |



## Leichtmetall-Wasserwaagen "196-2 LED"






**Ausführung**: Extra starkes **Leichtmetall-Rechteckprofil** mit Rippen, pulverbeschichtet mit zwei **gefrästen Messflächen** • Mit einer **Durchgrifföffnung** in Zweikomponententechnik • Zwei **integrierte LED-Lichtquellen** für intensive, gleichmäßige Ausleuchtung der Horizontal- und einer Vertikallibelle • **Beide Libellen einzel beleuchtbar**, dadurch **optimale Ablesbarkeit** bei Dunkelheit, Dämmerung bzw. in Kellern, Gruben und stromlosen Räumen • Mit **unzerbechlichen** tonnenförmigen **Libellen** aus Block-Acrylglas - **1 horizontal** und **2 vertikal**

**Anwendung**: Für Normal- und Überkopfmessungen • Ideal für Schreiner und Küchenbauer, Installateure, Elektriker, Trockenbauer, Metallbauer und viele mehr

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | mm/m | | |
| **E 437 525** | 60 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **76,00** |
| **E 437 526** | 120 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | **114,00** |
| **E 437 527** | LED-Austauschpack (2 LED-Einheiten inkl. Batterien) | | | 1 | **15,00** |



## Leichtmetall-Wasserwaagen "TECH 196-2 electronic IP65"

**Ausführung**: **Wasserwaage** und **elektronischer Neigungsmesser** in einem Messgerät • Komplett abwaschbar, da **staub- und wassergeschützt gem. IP 65** • **Extra starkes Leichtmetall-Rechteckprofil** mit Rippen, pulverbeschichtet mit zwei **gefrästen Messflächen** • Mit einer **Durchgrifföffnung** (bei 183 cm mit 2 Durchgrifföffnungen) in Zweikomponententechnik • Mit **unzerbechlichen** tonnenförmigen **Libellen** aus Block-Acrylglas - **1 horizontal** und **2 vertikal** • **Elektronikteil** im robusten Gehäuse mit 2 Digitalanzeigen, von oben und seitlich ablesbar • Auf Knopfdruck **beleuchtete Digitaldisplays** • **Gefälleanzeige** Grad, Prozent, mm/m sowie in/ft. - **Neigungsführung** über drei akustische Signaltöne • Jeder Messwert kann festgehalten werden • Mit **automatischer Abschaltfunktion** • Lieferung einschließlich **Transporttasche** (außer E 104 4409)
E 104 4404: ohne Durchgrifföffnung





**Anwendung:** Für Normal- und Überkopfmessungen, für Waagerecht- und Senkrechtmessungen mit Libellen sowie für Messungen in jeder Schräglage mit der Elektronik

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | Messgenauigkeit bei elektr. Neigungsmessung | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | mm/m | 0° und 90° / 1° bis 89° | | |
| E 104 4404 L | 40 | 0,50 | 0,50 | 0,05° / 0,20° | 1 | 164,00 |
| E 104 4405 L | 61 | 0,50 | 0,50 | 0,05° / 0,20° | 1 | 185,00 |
| E 104 4406 L | 80 | 0,50 | 0,50 | 0,05° / 0,20° | 1 | 190,00 |
| E 104 4407 L | 100 | 0,50 | 0,50 | 0,05° / 0,20° | 1 | 195,00 |
| E 104 4408 L | 122 | 0,50 | 0,50 | 0,05° / 0,20° | 1 | 205,00 |
| E 104 4409 L | 183 | 0,50 | 0,50 | 0,05° / 0,20° | 1 | 240,00 |

## Leichtmetall-Wasserwaagen "TECH 80 A electronic"

**Ausführung**: **Wasserwaage** und **elektronischer Neigungsmesser** in einem Messgerät • Gerippte **Leichtmetall-Rechteckprofil** mit verstärkten Sohlen für hohe Steifigkeit • Korrosionsbeständige LM-Legierung, Oberfläche pulverbeschichtet • Mit **unzerbechlicher** tonnenförmiger **Horizontallibelle** aus Block-Acrylglas • **Elektronikteil** im robusten Gehäuse mit Digitalanzeige • **Gefälleanzeige** in Grad, Prozent, mm/m sowie in/ft. - **Neigungsführung** über drei akustische Signaltöne • Jeder Messwert kann festgehalten werden • Mit **automatischer Abschaltfunktion**




**Anwendung:** Für Normal- und Überkopfmessungen, für Waagerecht- und Senkrechtmessungen mit Libellen sowie für Neigungsmessungen in jeder Schräglage mit der Elektronik

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | Messgenauigkeit bei elektr. Neigungsmessung | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | mm/m | 0° und 90° / 1° bis 89° | | |
| E 437 563 L | 30 | 0,50 | 0,75 | 0,05° / 0,20° | 1 | 137,00 |

## Digital-Neigungsmesser "GIM 60 L"



**Ausführung**: Digital-Neigungsmesser mit **integriertem Punktlaser** für Neigungsmessung bis 30 m Länge • **Neigungs-Mechanik** zur Feinjustage auf unebenen Flächen • Winkel zur einfachen Übertragung manuell anpassbar • **Audio-Signal** führt zum gewünschten Winkel, auch ohne Sicht auf das Display • Display dreht sich automatisch • Starke Magnete und zwei Haltegurte zur sicheren Befestigung am Werkstück • Lieferung mit 4 x 1,5 V-AAA-Batterien in **Schutztasche**

**Anwendung**: Zum einfachen Messen und Übertragen von Neigungen





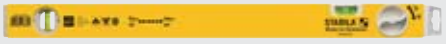


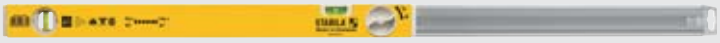
BOSCH

| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| | mm | Grad | | |
| E 437 559 | 600 | ± 0,05 | 1 | 209,00 |

## Teleskop-Wasserwaage "80 T"

**Ausführung**: Leichtmetall-Rechteckprofil mit **1 Horizontal-** und **1 Vertikallibelle** • Hochwertiger **Auszugmechanismus** für hohe Messgenauigkeit • **LOCK-System** zur Fixierung der eingestellten Länge verhindert unbeabsichtigtes Verstellen • Integrierte Rutschstopper sorgen für festen Sitz beim Anzeichnen • Mit **aufgedruckter metrischer Längenskala** zum Ermitteln von Innenmaßen und lichten Maßen







STABILA
So messen echte Profis

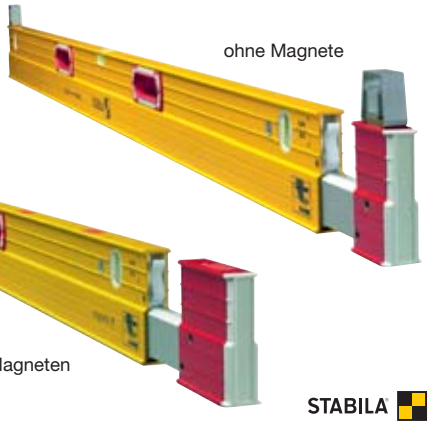
| Art.-Nr. | Länge eingeschoben | Länge ausgezogen | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm/m | mm/m | | |
| E 437 548 | 63 | 105 | 0,50/1,00 | 0,75/1,00 | 1 | 66,00 |
| E 437 549 | 80 | 127 | 0,50/1,00 | 0,75/1,00 | 1 | 73,50 |



## Teleskop-Magnet-Wasserwaage "106 TM"

**Ausführung**: Leichtmetall-Rechteckprofil mit **2 Vertikallibellen** • Belastungsfähiges 2-Kammer-Profil mit **2 Durchgriffen** für sichere Handhabung und einfachen Transport • **Starke Exzenterklemme** des Auszugteiles gewährleistet hohe Messgenauigkeit in allen Ausgangspositionen • Mit **aufgedruckter Längenskala** zur Voreinstellung der Auszugslänge • **Mit oder ohne Magnete erhältlich**

**Anwendung:** Für den Einsatz im Handwerk und Industrie • Ideal im Fenster- und Innenausbau sowie im Stahlbau








STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge eingeschoben mm | Länge ausgezogen mm | Messgenauigkeit Normallage mm/m | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magneten** | | | | | |
| **E 437 546** | 1860 | 3180 | 0,5 - 1,0 | 1 | **294,00** |
| **E 437 547** | 2160 | 3790 | 0,5 - 1,0 | 1 | **320,00** |
| **ohne Magnete** | | | | | |
| **E 104 4397** | 1830 | 3150 | 0,5 - 1,0 | 1 | **221,00** |
| **E 104 4398** | 2150 | 3760 | 0,5 - 1,0 | 1 | **247,00** |





## Schlauchwasserwaage

**Ausführung:** Komplett mit Stöpseln und Trichter



| Art.-Nr. | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 641 |
|---|---|---|---|
| E 601 5854 L | 15 | 1 | **11,10** |
| E 601 5855 L | 20 | 1 | **14,30** |
| E 601 5856 L | 30 | 1 | **18,90** |

## Elektronische Schlauchwasserwaage

**Ausführung:** Komplett mit 20 m Schlauch in **Kunststoffkoffer** • Akustisches Signal bei Erreichen der Messmarke • Der 20 m lange Schlauch kann immer mit Wasser gefüllt bleiben • **Messgenauigkeit ± 1 mm** auf 20 m



hedue®

| Art.-Nr. | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 5857 L | 20 | 1 | **102,00** |



## Richt-/Abziehlatten aus Aluminium

**Ausführung:** Aus **Aluminium** • Breite 100 x Tiefe 18 mm • Mit Mittelsteg und Abschlusskappen

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3748 L | 1500 | 1 | **15,60** |
| E 466 0021 L | 2000 | 1 | **19,70** |
| E 466 0031 L | 2500 | 1 | **23,90** |
| E 466 0041 L | 3000 | 1 | **28,60** |
| E 466 0051 L | 4000 | 1 | **39,60** |

## Trapez-Kartätsche

**Ausführung**: Aus **Aluminium** • Mit Daumenrille und Abschlusskappen

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3745 L | 1200 | 1 | **14,20** |
| E 601 3746 L | 1800 | 1 | **17,30** |
| E 601 3747 L | 2000 | 1 | **19,10** |





## Alu h-Kartätsche

**Ausführung:** Aus **Aluminium** • Ha-Profil • Mit Verstärkungswulst

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3755 L | 1200 | 1 | **16,70** |
| E 601 3756 L | 1800 | 1 | **21,50** |
| E 601 3757 L | 2000 | 1 | **23,90** |

## Aluminium-Mess-/Richtlatte

**Ausführung:** Aus **Aluminium** • Breite 100 x Tiefe 18 mm • Mit Mittelsteg und Abschlusskappen • Mit **2 Libellen** (waagerecht und senkrecht) • Als Wasserwaage einsetzbar • Genauigkeit der Wasserwaagen = 1 mm auf 1 m = 0,5 - 1 mm

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3749 L | 1500 | 1 | **30,00** |
| E 601 3750 L | 2000 | 1 | **32,40** |
| E 601 3751 L | 2500 | 1 | **34,10** |
| E 601 3752 L | 3000 | 1 | **37,20** |





## Mess-/Richtlatte

**Ausführung:** Aus **Aluminium** • Breite 100 x Tiefe 18 mm • Mit Mittelsteg und Abschlusskappen • Mit 2 Handgriffen • Mit 2 Libellen (waagerecht und senkrecht) • Als Wasserwaage einsetzbar • Genauigkeit der Wasserwaagen = 1 mm auf 1 m = 0,5 - 1 mm

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3753 L | 1500 | 1 | **38,70** |
| E 601 3754 L | 3000 | 1 | **45,20** |

## Bau-Nivellier-Set "GOL 26 G Professional"

**Ausführung**: Automatischer Bau-Nivellier mit **selbstätiger Horizontrierung** und aufrechtem Teilungsbild • **26fache Vergrößerung** • **Zielkollimator** zur Grobausrichtung, Feinausrichtung über großen Fokussierknopf • **Lichtstarkes Objektiv** für ein scharfes Bild • Endlose Goneinstellung über Rutschkupplung bei beidseitiger Bedienung • Stabiles Metallgehäuse mit Staub- und Spritzwasserschutz nach **IP54** • Lieferung im Koffer mit Senklot, Linsenschutz und Einstelldorn sowie **Teleskop-Nivellierlatte** und **Aluminium-Stativ**

**Anwendung**: Für Vermessungsarbeiten im Bauwesen







BOSCH

| Art.-Nr. | Vergößerung | Nivelliergenauigkeit mm/m | Teilung gon | VE | EUR/Set Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 401 970** | 26fach | ± 0,05/1 | 0-400 | 1 | **249,00** |




## Bau-Nivellier "F 24"

**Ausführung:** Zuverlässiger Nivellier für preisbewusste Anwender • Gewicht 1,26 kg • Anschlussgewinde 5/8" • Aufrechte Optik mit Objektiv-Ø 30 mm • Kürzeste Zielweite: 0,6 m • Multiplikationsfaktor 100 • Standardabweichung auf 1 km: Doppelnivellment: ± 3,0 mm, Kompensationsbereich: ± 15

Nedo®

| Art.-Nr. | Vergrößerung | Nivelliergenauigkeit mm/m | Teilung gon | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5833 L | 24fach | ±2,5/1000 | 400 | 1 | **130,00** |

## Baustativ "BST-S"

**Ausführung:** Baustativ mit **Spreizstopp** und **Schnellverschluß** • Lieferung inkl. **Tragegurt**



STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Höhe max. m | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|
| **E 437 676** | 1,60 | 1 | **96,00** |

## Kurbel-Baustative "BST-K-M / BST-K-L / BST-K-XL"

**Ausführung:** Leichte Profi-Stative aus **Aluminium** • **Abnehmbarer Stativkopf** für sicheren, bequemen Aufbau • **Liftsystem** ermöglicht beim Lösen der Säulensperre ein luftgedämpftes Herunterfahren des Lasers • Stativbeine mit Spikes für den Außenbereich, sowie drehbare Hartgummikappen für den Innenbereich • **BST-K-XL** (E 436 678) mit metrischer Skala für Höhen-Feineinstellung • **Schnellspann-Verschlußsystem** • Lieferung inkl. **Tragegurt**

**Anwendung:** Für Arbeiten mit Lasergeräten im Freien und auf Baustellen










STABILA
So messen echte Profis

| Abb. | Art.-Nr. | Höhe max. m | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 179 8802** | 1,70 | 1 | **188,00** |
| 2 | **E 436 690** | 2,20 | 1 | **219,00** |
| 3 | **E 436 678** | 3,00 | 1 | **282,00** |

## Kreuzlinienlaser-Set "LAX 50"

**Ausführung**: **Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser** mit **Pendelmechanismus** • Die Transportverpackung kann zum Stativ oder zur Teleskopstange umgebaut werden • Lieferung mit **Transportverpackung**

**Anwendung**: Zum schnellen und genauen Ausrichten im Innenausbau, der Installation etc.



**LAX 50 G - GREEN**BEAM
(grüner Laser)



LASER 2

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,5 | 635 | 10 | ca. 30 | | |
| **E 437 665** | LAX 50 mit Transportverpackung | | | | 1 | **149,00** |
| **E 602 3488** | LAX 50 G GREENBEAM mit Mehrzweckplattform und Batterien in Gürteltasche | | | | 1 | **209,00** |

## Profi Fliesenlaser "GTL 3"

**Ausführung**: Fliesenlegerlaser mit **2 Laserlinien im 90°-Winkel** und einer **zusätzlichen 45° Laserlinie** zum diagonalen Auslegen von Fliesen • Hohe Genauigkeit ± 0,2 mm/m • Arbeitsbereich mit Zieltafeln 20 m • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Einfache Handhabung mit **Abschaltautomatik** nach 30 Minuten • Lieferung mit Batterien, Ausrichtscheibe und Laser-Zieltafeln in **Schutztasche**

**Anwendung**: Zum schnellen Verlegen von Fliesen, Wand- bzw. Bodenbelägen









BOSCH

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 437 615** | ± 0,2 | 635 | 20 | ca. 18 | 1 | **169,00** |

## Bodenlinienlaser FLS 90

**Ausführung:** Gerade Laserlinien im 90° Winkel mit einem Knopfdruck • Mit Umsteck-Sockel mit Positionierungskrallen für Fliesenverlegung • **Lieferumfang**: Bodenlinien-Laser FLS 90, Zielplatte, Gürteltasche, Batterien

**Anwendung:** Für Fliesenleger, Bodenleger und Trockenbauer • Handlicher Laser für schnelles und sauberes Arbeiten bei der Verlegung von Fliesen, Parkett, Laminat, Teppich oder PVC





LASER 2

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5864 L | 90°-Winkel: ± 0,3 | 635 | 15 | 20 | 1 | **134,00** |

## Punktlinienlaser LA-5P

**Ausführung: Selbstnivellierender 5-Punkt-Laser** mit baustellengerechter **Pendel-Technologie** • 5 Laserpunkte: Lotpunkte nach oben und unten, 3 horizontale Punkte, die zwei 90°-Winkel abbilden • Lotfunktion für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke • kompaktes, bis zu 360° drehbares Gehäuse mit ausziehbarem Fuß zur Höhenverstellung • Variable Einsatzmöglichkeiten: direkt auf dem Boden, auf einem Stativ (1/4" Gewinde), mit Magneten, einer Wandhalterung oder mit Metall-Ösen • Stoßabsorbierender Softgrip-Mantel • Lieferumfang: Punktlinienlaser LA-5P, Zielplatte, Wandhalterung, **Gürteltasche**, 3 x AA 1,5 V Batterien

**Anwendung:** Rechte Winkel anlegen, loten, Höhen übertragen und fluchten



LASER 2

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5873 L | ± 0,3 | 635 | 30 | 20 | 1 | **224,00** |

## Multi-Linienlaser "GCL 2-15 P" Set

**Ausführung**: Kompakter, **selbstnivellierender Punkt- und Linienlaser** • Selbstnivellierbereich bis ± 4° • Eine Horizontal-, eine Vertikallinie und ein Lot-Punkt oben, **Vertikallinie verlängert** für Deckenarbeiten • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • Einfache Bedienung der Moduswahl • **Pendelarretierung** für sicheren Transport

**Anwendung**: Für alle Ausrichtungstätigkeiten wie horizontales und vertikales Nivellieren, Winkelmaße oder Lot-Punkte






BOSCH

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,3 | 630-650 | 10-15 | 22 | | |
| **E 600 1918** | Set mit Multifunktionshalterung RM1, Zieltafel, Batterien und Schutztasche | | | | 1 | **139,00** |
| **E 600 0014** | Set mit Multifunktionshalterung RM1, Bau-Kurbelstativ BT 150, Zieltafel, Batterien und Schutztasche | | | | 1 | **169,00** |





## Kreuzlinien-Lot-Laser "LAX 300"

**Ausführung**: **Selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser** mit automatischer **Pendelarrtierung** • Eine Horizontal-Linie, eine Vertikal-Linie und Lot-Punkte nach oben und unten • Mit V-Nut und Seltenerden-Magneten für optimalen Halt an Metallgestängen • In Parkstellung automatischer **Vollschutz der Optik**, auch gegen Staub • Robustes Gehäuse mit stoßabsorbierender Ummantellung • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54**

**Anwendung**: Zum schnellen und genauen Ausrichten im Innen- und Außenausbau und auf Kleinbaustellen, z. B. bei Fliesenlegern, Trockenbauern, Schreiner, Elektriker, Installateure etc.





**LAX 300 G - GREEN**BEAM (grüner Laser)



STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,3 | 635 | 20 | ca. 20 | | |
| **E 179 8795 L** | Lieferung mit Zielplatte und Wandhalterung in Gürteltasche | | | | 1 | **329,00** |
| **E 437 677** | Lieferung mit Zieltafel, Wandhalterung, Gürteltasche und Laser-Teleskopstange LT 30 (0,2-3,65 m) inkl. Laser-Plattform | | | | 1 | **376,00** |
| **E 601 7702** | **LAX 300 G GREEN**BEAM mit Zielplatte, Wandhalterung und Batterien in Gürteltasche | | | | 1 | **374,00** |



## Profi Multi-Linienlaser-Set "LAX 400"

**Ausführung**: **Selbstnivellierender** Innenausbau-Laser mit **360° Horizontal-Linie** zum Markieren, Ausrichten und Nivellieren • **Zwei Vertikal-Linien** zum Bilden eines 90° Winkels - Linien können an eine Zielposition geschwenkt werden, ohne den Lotpunkt zu verlieren • **Höhenverstellung** und **Feinjustierung** direkt am Gerät • Gepulste Laserlinien für große Entfernungen • Stabiles **Aluminium-Gehäuse** mit stoßabsorbierender Softgrip-Hülle • **Schutzart IP 54** zum optimalen Schutz vor Spritzwasser und Staub • Lieferung mit Zielplatte, Laser-Brille, Wandhalterung und 4 AA-Batterien im **Hartschalenkoffer**

STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 407 951 L** | ± 0,3 | 635 | 20 | 10 | 1 | **495,00** |



## Multi-Linienlaser "LA 180 L"

**Ausführung**: **Selbstnivellierender Multi-Linienlaser** mit 3 vertikalen und 1 horizontalen Linie und Lotpunkt • **Gepulste Laserlinien** für präzises Arbeiten über große Distanzen mit Receiver • **AutoAlignment**-Funktion: auf Knopfdruck gleichzeitig Achsen einfluchten und rechtwinklige Räume anlegen - der Receiver REC 410 RF steuert den Laser über Funk • **Manuelle Feineinstellung** per Drehknopf möglich • **Funktionale Gehäuse-form** erlaubt die Positionierung des Lasers in Ecken, Räumen oder auf der Betonplatte • Gehäuse mit stoß-absorbierendem **Softgrip-Mantel** • Lieferung mit Receiver REC 410 Line RF mit Halterung, Laser-Sichtbrille, 2 x Zieltafel und Batterien im **Hartschalenkoffer**

**Anwendung**: Für alle Nivellierarbeiten im Innen- und Außenbereich wie Hoch-, Tief- und Landschaftsbau, Trockenbau, Metallbau etc.



Akku-Einheit (Optionales Zubehör)





STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Set Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 437 690** | ± 0,07 | 635 | 20 | 20 | 1 | **1.649,00** |
| **E 437 694** | Akku-Einheit AE-LA 180 L zu Multilienienlaser LA 180 L | | | | 1 | **138,00** |

## Kreuzlinienlaser "GLL 3-50 Professional"

**Ausführung**: Kompakter, **selbstnivellierender Kreuzlinienlaser** • Selbstnivellierbereich bis ± 4° • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • **Eine horizontale** und **zwei vertikale Linien** sowie ein **Lotpunkt** • Gut sichtbare Laserlinien • Reichweite mit Empfänger (optionales Zubehör) bis zu 50 m • Einfach zu handhaben und robust • Lieferung mit Mini-Stativ, Universalhalterung, Laser-Zieltafel, Schutztasche und Batterien in der **L-Boxx**

**Anwendung**: Für allen Installations- und Innenausbauarbeiten einsetzbar





Abnehmbares Mini-Stativ



BOSCH

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Set Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 405 171** | ± 0,3 | 635 | 50 | ca. 18 | 1 | **339,00** |





BOSCH

## Kreuzlinienlaser "GLL 3-80 Serie"

**Ausführung**: Kompakter, **selbstnivellierender Multilinienlaser** • Selbstnivellierbereich bis ± 4° • Staub- und spritzwassergeschützt nach **IP 54** • **Eine horizontale** und **zwei vertikale 360°-Linien** für vielseitige Anwendungen wie Markieren, Ausrichten und Nivellieren • Reichweite mit Empfänger (optionales Zubehör) bis zu 80 m • Einfach zu handhaben und robust

**GLL 3-80 CG** mit **grünem Laserstrahl** für bis zu 4 x besserer Sichtbarkeit

**Anwendung**: Universell für alle Innenanwendung einsetzbar





| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Set Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,2 | 630-650 | 40 | - | | |
| **E 602 3803** | **GLL 3-80** mit Batterien, Laser-Zieltafel, Stativ BT 150 und Schutztasche sowie Jit-Kit | | | | 1 | **389,00** |
| **E 602 3924** | **GLL 3-80 CG** mit Akku 12V (2,0 Ah) und Ladegerät, Laser-Zieltafel und Schutztasche in L-Boxx | | | | 1 | **719,00** |

## Rotationslaser "GRL 300 HV Professional"

**Ausführung**: **Selbstnivellierende Rotationslaser** für den Innen- und Außeneinsatz • Selbstnivellierbereich bis ± 5° • Nivellierfehler werden durch **automatische Schockwarnung** bei Erschütterungen verhindert • Einfache Handhabung **durch Ein-Knopf-Funktion** und selbsterklärende Anzeige • **90°-Lotstrahl** für exaktes Ausrichten • Laserradius mit Empfänger bei 150 m

**Anwendung**: Für den Einsatz im Hoch-, Tief- und Landschaftsbau





BOSCH

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,1 | 635 | 150 | ca. 30 | | |
| **E 142 6741** | Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien und -fach, Ladegerät m. Adapter, Fernbedienung RC 1, Empfänger LR 1, Halterung, Universalhalterung WM 4, Laser-Zieltafel u. -Schutzbrille im Transportkoffer | | | | 1 | **689,00** |
| **E 142 6749** | Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien und -fach, Ladegerät m. Adapter, Fernbedienung RC 1, Empfänger LR 1, Halterung, Universalhalterung WM 4, Laser-Zieltafel u. -Schutzbrille im Transportkoffer sowie Baustativ BT 300 HD u. Messlatte GR 240 | | | | 1 | **859,00** |

## Rotationslaser "GRL 300 HVG Professional"

**Ausführung**: **Selbstnivellierender Rotationslaser** für den Innen- und Außeneinsatz • Besonders deutliche Sichtbarkeit des **grünen Laserstahls** • Selbstnivellierbereich bis ± 5° • Nivellierfehler werden durch **automatische Schockwarnung** bei Erschütterungen verhindert • **90°-Lotstrahl** für exaktes Ausrichten • Einfache Handhabung durch **Ein-Knopf-Funktion** und selbsterklärende Anzeige • Laserradius mit Empfänger bei 150 m

**Anwendung**: Für den Einsatz im Hoch-, Tief- und Landschaftsbau



BOSCH

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,1 | 532 | 150 | ca. 20 | | |
| **E 142 6742** | Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien u. -fach, Fernbedienung RC 1, Universalhalterung WM 4 im Transportkoffer | | | | 1 | **639,00** |
| **E 154 7355** | Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien u. -gehäuse, Ladegerät m. Adapter, Fernbedienung RC 1, Empfänger LR 1 G, Universalhalterung WM 4 im Transportkoffer sowie Baustativ BT 300 HD und Messlatte GR 240 | | | | 1 | **929,00** |



## Rotationslaser "GRL 500 HV Professional"

**Ausführung**: **Selbstnivellierende Rotationslaser** für den Innen- und Außeneinsatz • Selbstnivellierbereich bis ± 5° • Intelligenter **Empfänger** und **Fernbedienung** in Einem gibt volle Kontrolle über das Gerät und schützt vor Diebstahl • **90°-Lotstrahl** für exaktes Ausrichten • Laserradius mit Empfänger bei 500 m • Reichweite der Fernbedienung 300 m

**Anwendung**: Für den Einsatz im Hoch-, Tief- und Landschaftsbau







BOSCH

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,1 | 635 | 200 | ca. 25 | | |
| **E 437 672** | Lieferung mit **Li-Ion-Akku** und Ladegerät, Empfänger LR 50 Prof., Halterung LB 1 (Schale), Schutztasche für Empfänger im Transportkoffer | | | | 1 | **1.029,00** |

## Pendel-Rotationslaser "LAPR 150"

**Ausführung**: **Selbstnivellierendes Rotationslaser-Set** mit Punkt- und Linienmodus • Baustellengerechte Pendel-Technologie für schnelle Nivellierung • Pendel durch Zwangsarretierung beim Transport geschützt • Geschützt nach **IP 54** • Mit einem Handgriff Wechsel von Horizontal- in Vertikalposition - die gesamte Prismeneinheit wird geschwenkt

**Anwendung**: Für alle Nivellierarbeiten im Innen- und Außenbereich für Trockenbauer, Zimmerer, Elektriker, Metall- und Innenausbauer












STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Set Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,2 | 635 | 180* | ca. 80 | | |
| **E 437 669** | Lieferung mit Receiver, Zielplatte mit Maßstab, Laser-Sichtbrille im Tragekoffer | | | | 1 | **749,00** |
| **E 437 664** | Lieferung mit Receiver, Zielplatte mit Maßstab, Laser-Sichtbrille im Tragekoffer plus Bau-Kurbelstativ BST-K-M und Nivellierlatte | | | | 1 | **822,00** |



## Rotationslaser "LAR 350"

**Ausführung**: Selbstnivellierendes **Rotationslaser-Set** mit **MOTION CONTROL**: intuitive Fernbedienung mit eingebautem **Bewegungssensor** • **LED ASSIST System**: unterschiedliche LED für unterschiedliche Funktionen zur besseren Überwachung des LAR 350 auf Distanz • **SECTION MODE:** der Laserstrahl kann auf einen bestimmten Bereich begrenzt werden • Extrem stabiles **STABILA-Protector-System** sowie Regen- und Staubschutz nach **IP 65** • Neigung in der Nivellierebene bis zu 5° • Lieferung mit Digital-Receiver, 90°-Winkelschiene, Fernbedienung, Zielplatte und Laserbrille im **Transportkoffer**

**Anwendung**: Für alle harten Nivellierarbeiten im Innenausbau, Trockenbau, Hochbau, Mauerwerksbau, Beton- und Schalungsbau










STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Set Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,1 | 635 | 20 | ca. 80 | | |
| **E 602 3486** | Lieferung mit Receiver REC 300 Digital, Fernbedienung RC-LAR 350, 90° Winkelschiene, Laser-Sichtbrille, Zielplatte und Batterien im Tragekoffer | | | | 1 | **1.499,00** |
| **E 602 3487** | Lieferung mit Receiver REC 300 Digital, Fernbedienung RC-LAR 350, Stativ, Nievelierlatte, 90° Winkelschiene, Laser-Sichtbrille, Zielplatte und Batterien im Tragekoffer | | | | 1 | **1.574,00** |



## Videoinspektionskamera VideoFlex G3 XXL

**Ausführung:** Professionelles Videoinspektionssystem mit wechselbarer Kameraeinheit mit Flexschlauch • 3,5" TFT-Farbdisplay • REC-Funktion Bild und Video • Durch die manuelle Bildrotation kann das Bild auf dem Monitor um 180° gedreht werden • Wasserdichter Kamerakopf und Kabel • Lichtstarke Objektbeleuchtung an der Kamera durch 4 Hochleistungs-LED's • Fremdlichtreduzierung durch kontrastreiches LC-Display • TV-Out Anschluss • **Lieferumfang:** XXLCamera G3, TopClips G3, TopGuide G3, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät mit internat. Adaptern, Software, USB/REC-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel, Tragekoffer

**Anwendung:** Zur Überprüfung schwer zugänglicher Stellen durch den kleinen Kamerakopf

Laserliner® Innovation in Tools

| Art.-Nr. | Kamerakopf-Ø mm | Kabellänge m | Arbeitstemperatur max. °C | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5877 L | 9 | 5 | 0 bis 45 | 1 | 249,00 |

## Inspektionskamera GIC 120 C Professional

**Ausführung**: Komfortable Inspektionskamera mit **2,7" LCD-Farb-Display** (320 x 240 Pixel) mit **Digital-Zoom** • Leichte Orientierung durch **"Kompass-Ansicht"** - Punktanzeige auf dem Displayx für oben • Starkes **LED-Licht** zur Ausleuchtung dunkler Stellen • **"Quick-Connector-Technologie"** zum einfachen Lösen des Kamerakabels • **Lieferung** mit 1,2 m Kamerakabel mit Kamerakopf-Ø 8,5 mm, 4 x 1,5 V Batterie AA sowie Haken-, Magnet- und Spiegel-Aufsatz

**Anwendung**: Zur Inspektion an schwer zugänglichen Stellen, wie z. B. Maschinen, Anlagen, Getrieben, Motoren etc. in Industrie und Handwerk







3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Auflösung | Schlauch-Ø mm | Schlauchlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 408 922 | 320 x 240 | 8,5 | 1200 | 1 | 179,00 |



## Thermodetektor GIS 1000 C

**Ausführung**: Kompaktes und einfach zu bedienendes **Temperatur-** und **Feuchtigkeits-Messgerät** • Mit **integrierter Kamera** mit zuschaltbarem LED-Licht zur Bild-Dokumentation der Messergebnisse • **2,8" LED-Farbdisplay** • Großer Bildspeicher für ca. 200 Bilder • Möglichkeit der Hinterlegung eigener Notizen (Hinweise, Auftraggeber etc.) • Messfeldanzeige durch 2 Laserpunkte • **Bluetooth-Schnittstelle** ermöglicht Übertragung der Messergebnisse auf Android- iOS-Geräte, sowie **Micro-USB-Schnittstelle** für Datentransfer • Integrierter Anschluss für K-Typ-Sensoren • **Duale Stromversorgung** durch **Alkalinebatterien** (4 x 1,5 V AA) oder **12 V Li-Ion-Akku-Pack** (Optional) • Lieferung inkl. Batterieadapter, 4 AA-Batterien 1,5 V und Micro-USB-Kabel in **L-Boxx-Einlage**





**Anwendung**: Zum Messen von Oberflächen- und Raumtemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit - zum Aufspüren von Wärmebrücken, Taupunkten etc.

3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Modell | Messbereich °C | Genauigkeit % | Auflösung | thermische Empfindlichkeit °C | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 409 189 | Thermodetektor GIS 1000 C | -40 - +1000 | ± 2 | 640 x 480 Pixel | 1,00 | 1 | 349,00 |

## Wärmebildkamera ThermoCamera Compact Plus

**Ausführung:** Hochauflösendes 2,8" TFT-Farbdisplay • Infrarot-Sensor mit 80 x 80 Pixel Auflösung • Großer Messbereich • Analyse in verschiedenen Bildmodi schaltbar • Auswählbare Farbpaletten • Messwertkorrekturen für Umgebungs- und reflektierte Temperatur • Daten-Speicherung auf auswechselbarer Micro-SD-Karte • Eingebaute PC-Schnittstelle • **Lieferumfang:** ThermoCamera Compact Plus, QuickReporting-Software, Li-Ion Akkupack mit Netz-/Ladegerät und internat. Adapter, USB-Kabel, Videoverbindungskabel, Kopfhörer, 8 GB Micro-SD-Karte mit Adapter, 1/4"-Stativanschluss

**Anwendung:** Für Anwendungen im Bauwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau



LASER 2

Laserliner® Innovation in Tools

| Art.-Nr. | Messbereich °C | Genauigkeit % | Auflösung | thermische Empfindlichkeit °C | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5876 L | -20/+350 | 2 | 1280 x 960 Pixel | 0,1 | 1 | 1.435,00 |

## Temperatur-/Luftfeuchtemesser Hydromette Compact TF-3

**Ausführung:** Präziser, handlicher Thermo-Hydrometer mit **steckbarem Messfühler** • Einhandbedienung
• Großes 3-zeiliges **LCD-Display** für gleichzeitige Anzeige von Luftfeuchte, Lufttemperatur und Taupunkt
• Wahlweise absolute Luftfeuchte oder Holzfeuchtegleichgewicht • Speicherung der letzten 5 Messwerte
• Schnelle Messung durch fest integrierte Sensoren • **Messbereich:** 0 bis 100 % relative Luftfeuchte - 20 + 80 °C
• Lieferung komplett mit 9 V-Block-Batterie

**Anwendung:** Für viele Anwendungsbereiche, wie z. B. Klimatechnik, Qualitätssicherung



| Art.-Nr. | Genauigkeit % | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| **E 602 3483** | Luftfeuchtigkeit ±3 / Temperatur 0,4 °C | 1 | **169,00** |

## Elektronischer Baufeuchte-Indikator "Hydromette COMPACT B"

**Ausführung:** Elektronischer Baufeuchte-Indikator in **Taschenformat** für **Einzel-** und **Reihenmessungen** • Messverfahren nach dem **Hochfrequenz-Messprinzip** • Gut ablesbare **LCD-Digital-Anzeige** • Mit flexibel einsetzbarer **Kugelsonde** • Lieferung mit 9 V-Block-Batterie in Klarsicht-Röhrenverpackung

**Anwendung**: Zum **zerstörungsfreien Aufspüren** von Feuchtigkeit in Baustoffen aller Art sowie zur Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung in Wänden, Decken und Fußböden






| Art.-Nr. | Messbereich Digits | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 436 431 L | 0-199 | 1 | **134,00** |

## Holz-/Putzfeuchtemesser Hydromette Compact

**Ausführung:** Ergonomisches Gehäuse mit dünnen Spitzen • Direkte Ablesung über LCD-Digitalanzeige
• Putzfeuchtemessung mit direkter Anzeige in Gew. %, zweifach Holzsortenkorrektur • Messbereich 5 % bis 20 % Holzfeuchte bzw. 0,3 % bis 3,5 % Putzfeuchte, Zweistufen-Holzsortenkorrektur • Lieferung komplett mit 9 V-Block-Batterie

**Anwendung:** Handlicher Schnellfeuchtemesser in Taschenformat für blitzschnelle Einzel- oder Reihenmessungen • Feuchtigkeitsmessung in Schnittholz, Spanplatten, Furnieren und Holzfaserwerkstoffen bis max. 25 mm Dicke, sowie in normalen Gips- oder Mischputzen
• Keine separaten Elektroden oder Kabel erforderlich




| Art.-Nr. | Genauigkeit % | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 601 5862 L | Holzfeuchte 5-20 / Putzfeuchte 0,3-3,5 | 1 | **107,00** |




## Holzfeuchtemesser Hydromette H35

**Ausführung:** Direkte Ablesung über LCD-Digitalanzeige • Ablesegenauigkeit 0,1 % Holzsorten-Umschaltung zur automatischen Messwertkorrektur von über 300 Holzarten • Messbereich: 4 % bis 30 % Holzfeuchte, Vierstufen-Holzsortenkorrektur mit Holzstärke bis 50 mm • **Lieferung** komplett betriebsbereit im Koffer mit Einschlagelektrode M20, je 10 Ersatzspitzen 16 und 23 mm, Messkabel MK8 sowie 9 V-Block-Batterie

**Anwendung:** Schnellfeuchtemesser für blitzschnelle Einzel- und Reihenmessungen • Präzisionsmessung von Schnittholz, Spanplatten und Furnieren durch Einzelmessungen vor und nach der Verarbeitung

| Art.-Nr. | Messbereich % | Genauigkeit % | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5863 L | 4-30 | Holzfeuchte 4-30 | 1 | **348,00** |

## Infrarot-Thermometer TV 323

**Ausführung**: Gehäuse aus schlag- und bruchfestem **ABS-Kunststoff • LCD-Anzeige** mit Hintegrundbeleuchtung • **Zuschaltbarer Laserpunkt** zum leichten Anvisieren des Messpunktes • MIN-/MAX-Anzeige, DATA-HOLD-Funktion sowie Auto-Power-Off • Messbereich von °C auf °F umschaltbar • Lieferung inkl. Batterien

**Anwendung**: Für den täglichen Einsatz in Handwerk und Industrie



| Art.-Nr. | Messbereich °C | Ablesung °C | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0801 L | -50 - +550 | 0,1 | 152 x 94 x 38 | 1 | 71,00 |



## Infrarot-Thermometer TV 325

**Ausführung**: Gehäuse aus schlag- und bruchfestem **ABS-Kunststoff • LCD-Anzeige** mit Hintegrundbeleuchtung • **Zuschaltbarer Laserpunkt** zum leichten Anvisieren des Messpunktes • MIN-/MAX-Anzeige, Alarmfunktion, Mittelwertermittlung sowie Auto-Power-Off • Messbereich von °C auf °F umschaltbar • Anschlussmöglichkeit für handelsübliche K-Type-Fühler • Lieferung inkl. Batterien

**Anwendung**: Für den Einsatz in Industrieunternehmen, Kfz-Werkstätten, Heizungs-, Kälte- und Klimaanlagen oder im Elektro-Handwerk

| Art.-Nr. | Messbereich °C | Ablesung °C | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0800 L | -60 - +500 | 0,1 | 146 x 133 x 49 | 1 | 140,00 |

## Infrarotthermometer CondenseSpot XP

**Ausführung:** Mit Hygrometer zur Ermittlung der relativen Luftfeuchte und Taupunkttemperatur • Multifunktionsdisplay zur Anzeige unterschiedlicher Messwerte • Kondenswasser-Indikator als Bargraphanzeige • Wärmebrücken-Warnung mit farbiger Displayanzeige • Min/Max/Avg/DIF-Anzeige • Schnellauswahl von 5 Emmissionsgrad-Vorgabewerten • Anzeige der Messwerte in °C und °F • Data-Hold zur Speicherung des letztens Messwertes • Bluetooth 4.0 • Beleuchtete LC-Anzeige • Anschluss für **K-Type Thermofühler** • Stabiles ergonomisches Gehäuse mit Schutzgummierung • **Lieferumfang:** CondenseSpot XP, Tragekoffer, Batterien

**Anwendung:** Geeignet zur Messung von Oberflächentemperatur, Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Temperaturmessung an schlecht zugänglichen Stellen oder gefährdenden Messzonen



| Art.-Nr. | Messbereich °C | Ablesung °C | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5874 | -40/+800 | 0,1 | 60 x 205 x 150 | 1 | 239,00 |



## Infrarotthermometer ThermoSpot Plus

**Ausführung:** Exaktes Anvisieren der Messzone durch den 8-Punkt-Laserkreis • Der größte Messwert wird während der Messung im Display angezeigt (Max-Read) • Auto-Hold • Großer Temperatur-Messbereich • Emissionsgrad 0,01-1,00 (einstellbar) • Beleuchtete LC-Anzeige • Gehäuse mit Schlagschutzgummierung • Batterie Low Anzeige • **Lieferumfang:** ThermoSpot Plus, Gürtelholster, Batterien

**Anwendung:** Berührungslose Messmethode ideal für Temperaturmessungen an schlecht zugänglichen Stellen

| Art.-Nr. | Messbereich °C | Ablesung °C | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5875 L | -38/+600 | 0,2 | 46 x 158 x 125 | 1 | 77,50 |

## Infrarot-Thermometer micro IR-200

**Ausführung:** Ultrascharfe **Dual-Laser Klasse II** zum schnellen Messen von **Oberflächentemperaturen** auf Tastendruck • Exakte Messungen über große Distanzen durch verbessertes Messverhältnis von Messdistanz zum Messpunkt 30:1 • Erweiterter Temperaturbereich bis 1200 °C • Umstellbar von **Celsius (C)** auf **Fahrenheit (F)** • **Messgenauigkeit ± 1,0 °C** (20 °C bis 1200 °C) • Einstellbarer Emissionsgrad zum Messen nahezu aller Oberflächen • **Optischer** und **akustischer Alarm** informiert über Messungen außerhalb eines eingestellten Bereichs • Helles, beleuchtetes Display • Stativbefestigung für wiederholbare Messungen • Lieferung mit 9 V-Batterie in **Transporttasche**

**Anwendung:** Zum schnellen und berührungslosen Messen von Oberflächentemperaturen • Auch für Serienmessungen verwendbar



| Art.-Nr. | Messbereich °C | Ablesung °C | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1818 L | -50/+1200 | 1 | - | 1 | 99,00 |

## Handrefraktometer

**Ausführung**: Einfache Ablesung zur Sicherstellung der optimalen Emulsionskonzentration • Mit einstellbarem Okular • **Vorteile:** Höhere Standzeiten der Werkzeuge • Vermeidung von Rost durch zu niedrig angesetzte Emulsion • Möglichkeit der Emulsionskonzentration gemäß den Anforderungen zu variieren (TRGS-611) • Kostenreduzierung • Lieferung inkl. Schutztasche, Pipette und Bedienungsanleitung

**Lieferung** inkl. Schutztasche, Pipette und Bedienungsanleitung
**Anwendung**: Zur schnellen und exakten Kontrolle von Kühl-, Schneid- und Schmierflüssigkeiten



ARIANA

| Art.-Nr. | Skalenteilung<br>% | Messbereich<br>% | VE | EUR/Stück<br>Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7044 L | 0,2 | 0-32 | 1 | 77,00 |



## Photovoltaik-Installationstester "PV 1-1"

**Ausführung**: Handlicher und batteriebetriebener Photovoltaiktester • **Einfache Bedienung** für die schnelle und zuverlässige **Prüfung mit automatischem Prüfablauf** • **Sichere Messverbindung** auch bei Energielieferung der PV-Anlage • **Messwertspeicher für 200 Photovoltaikstränge** • **USB-Schnittstelle** für Messwertdownload • **Integrierte Echtzeituhr** zur Speicherung der Messwerte mit Datum- und Zeitstempel • Funkverbindung zum Einstrahlungs-/Temperaturmessgerät SUN 2 (Optional) • **Automatische Abschaltzeit** (APO) einstellbar bis 10 Min. • ISO-Messergebnis mit **gut/schlecht-Anzeige** • Direkter Anschluss an alle Standard PV-Module mit MC4- oder "Sunclix"-Steckerverbinder • Batteriekapazität für ca. 1000 Prüflinge • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • Mit automatischer Anzeige der Spannungspolarität mit akustischer und visueller Warnung bei Falschpolung • Lieferung inkl. Messleitungen, Krokodilklemmen, MC4- und "Sunclix"-Messleitungen, Batterien, CD-ROM mit Download-Software in **Transportasche**

**Anwendung**: Für die Installations- und Wiederholungsprüfung von netzgekoppelten Photovoltaik-Systemen gemäß **VDE 0126 (DIN EN 62446)** z. B.
- **Schutzleiterwiderstandmessung:** 0,05 Ω - 199 Ω mit 200 mA Prüfstrom
- **Leerlaufspannungsmessung:** 5 V - 1000 V DC
- **Kurzschlussstrommessung:** 0,5 A - 15,0 A DC
- **Isolationswiderstandsmessung:** 0,2 MΩ - 199 MΩ mit Prüfspannung 250 V, 500 V, 1000 V DC
- **Funktionstest durch Strommessung:** 0,1 A - 40 A AC/DC (optional mit CC 3)

Geeignet für Solarteure, Photovoltaik-Sachverständige sowie Service-, Reinigungs- und Wartungsteams

BENNING SOLAR

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 779 | Photovoltaik-Installationstester | 1 | 1.269,00 |
| E 460 774 | AC/DC-Stromzangenadapter CC 3 | 1 | 147,00 |
| E 460 775 | 40 m Messleitung TA 5 | 1 | 173,00 |
| E 460 763 L | Prüfplaketten (300 Stück) | 1 | 57,00 |

## Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät "SUN 2"

**Ausführung**: **Kalibrierte Photovoltaik-Referenzzelle** zur präzisen Messung der solaren Einstrahlung • 2-Kanal-Temperatursensor für PV-Modul- und Umgebungstemperatur • Integrierter digitaler Kompass • **Neigungswinkelmesser** zur Bestimmung der Dach- bzw. Modulneigung • **Daten-Logger** mit einstellbarem Messintervall (1 - 60 Min.) zur Speicherung von bis zu **5000 Datensätzen** bestehend aus Bestrahlungsstärke, Modul-/Umgebungstemperatur und Datum-/Zeitstempel • **Funkverbindung** (ca. 30 m Reichweite) zu PV-Installationstester PV 1-1 (E 460 779) • Mit **USB-Schnittstelle** und Downloadsoftware zur Erstellung von Prüfprotokollen in MS Excel® • Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Batterien, USB-Kabel und **Downloadsoftware** in **Tasche**



**Anwendung**: Zur Planung, Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfung von netzgekoppelten PV-Systemen gem. **VDE 0126-23 (DIN EN 62446)** sowie zur Prüfung von thermischen Solaranlagen (Solarthermie), z. B.
- **solare Einstrahlungsmessung (Bestrahlungsstärke):** 100 W/m² - 1250 W/m²
- **PV-Modul- und Umbgebungstemperatur:** -30 °C - +125 °C

Geeignet für Solarteure, Photovoltaik-Sachverständige sowie Service-, Reinigungs- und Wartungsteams

BENNING SOLAR

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 780 | Einstrahlungs-/Temperaturmessgerät | 1 | 398,00 |



# Gerätetester

BENNING







| Gerätetester BENNING | ST 710 | ST 725 | ST 755 SET |
|---|---|---|---|
| Anzeige | Grafikdisplay | Grafikdisplay | Farb-LCD-Touchscreen |
| Schutzleiterwiderstand | 0,05 Ω – 20 Ω | 0,05 Ω – 20 Ω | 1 mΩ – 20 Ω |
| Instalationswiderstand | 0,1 MΩ – 20 MΩ | 0,1 MΩ - 20 MΩ | 0,1 MΩ - 100 MΩ |
| Prüfspannung | 500 V DC | 250 V/500 V DC | 50-500 V DC |
| Schutzleiter-/Berührungsstrom über | | | |
| - Differenzstrommessung | | 0,25 mA – 20 mA | 0,05 mA – 25 mA |
| - Ersatzableiterstromverfahren | 0,1 mA – 20 mA | 0,25 mA – 20 mA | 0,05 mA – 25 mA |
| - direkte Messung | | 0,1 mA – 2mA | 0,05 mA – 25 mA |
| Leitungstest | | | |
| FI/RCD-Schutzschalter Prüfstrom | – | 30 mA | – |
| Auslösezeit | – | 10 ms – 500 ms | – |
| Schutzleiterstrom 3-phasiger Prüfobjekte unter Funktionsbedingung (Option) | – | 0,25 mA – 10 mA | – |
| Spannung | 50 V – 270 V | 50 V – 270 V | 1 – 360 V |
| **Art.-Nr.** | **E 460 761** | **E 460 785** | **E 601 4644** |

## Gerätetester, batteriebetrieben "ST 710"

**Ausführung:** Für mobile, einfache und kostengünstige Prüfungen gemäß **DIN VDE 0701/0702, DGVU Vorschrift 3, ÖVE/ÖNORM E 8701, NEN 3140** vorgenommen werden • Einfache Bedienung über 3 Tasten - **automatischer Prüfablauf** für Geräte der Klasse I (Taste 1), Klasse II/III (Taste 2) sowie Leitungstest (Taste 3) • Schnelle komplette Prüfung innerhalb von 10 Sek. sowie mobile netzunabhängige Prüfung • Verlängerungs- und Geräteanschlussleitungen mit Kaltgerätestecker • Batteriekapazität für 2500 Prüfungen • 3-phasige Prüflinge über optionale Messadapter prüfbar • Voreingestellte Grenzwerte gemäß DIN/VDE 0701-0702 • **Lieferung** mit Prüfleitung mit Angreifklemme, Kältegeräteleitung, Batterien und **Tragetasche**



**Anwendung:** Besonders geeignet in der Elektrotechnik, Industrie, Instandsetzung, Service und Kommunen

BENNING

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 761 L | Gerätetester, batteriebetrieben | 1 | 463,00 |
| E 460 763 L | Prüfplaketten (300 Stück) | 1 | 57,00 |
| E 460 765 L | Messadapter 16 A CEE-Schuko | 1 | 58,50 |
| E 460 766 L | Messadapter 32 A CEE-Schuko | 1 | 73,50 |
| E 460 762 L | Leckstromzange CM 9 zur Differenzmessung | 1 | 405,00 |
| E 460 764 L | Messadapter Schuko-Schuko (für CM 9) | 1 | 75,00 |
| E 460 767 L | Messadapter 16 A CEE-CEE (für CM 9) | 1 | 101,00 |
| E 460 768 L | Messadapter 32 A CEE-CEE (für CM 9) | 1 | 116,00 |

## Gerätetester, netz- und batteriebetrieben "ST 725"

**Ausführung**: Für mobile, einfache und kostengünstige Prüfungen gemäß **VDE 0701-0702, DGVU Vorschrift 3, ÖVE/ÖNORM E 8701, NEN 3140** vorgenommen werden • **Automatischer Prüfablauf** mit Gut-/Schlecht-Anzeige für Geräte der Klasse I, II (III) und Leitungstest • **Messwertspeicher**, USB-Schnittstelle, integrierte Echtzeituhr • **Messungen**: Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Prüfung 30mA FI/RCD-Schutzschalter • **Netzbetrieb**: Schutzleiter-/Berührungsstrom über **Differenzstrom-/ direktes Messverfahren • Batteriebetrieb**: Schutzleiter-/Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren • **Aktive Prüfung 3-phasiger Geräte** unter Funktionsbedingungen • Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt • Lieferung mit Prüfleitung mit Abgreifklemme, Kaltgeräteleitung, Netzanschlussleitung, Batterien, Micro-USB-Kabel und **Downloadsoftware** in **Tragetasche**

**Anwendung**: Zur Prüfung von Geräten mit netzspannungsabhängigen Schaltelementen, Netzteilen, Relais, wie elektronisch gesteuerte Geräte/Werkzeuge, Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik, sowie Geräten, die nur mit Netzspannung geprüft werden können



BENNING

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 785 L | Gerätetester, netz-/batteriebetrieben | 1 | 747,00 |
| E 460 763 L | Prüfplaketten (300 Stück) | 1 | 57,00 |
| E 460 771 L | Messadapter 16 A CEE-CEE (aktiv) | 1 | 324,00 |
| E 460 772 L | Messadapter 32 A CEE-CEE (aktiv) | 1 | 338,00 |



## Gerätetester ST 755 SET

**Ausführung:** Moderne und intuitive Bedienoberfläche über Touchscreen und Hilfefunktion • Automatischer und manueller Prüfablauf • Komplette Prüflingsdatenbank inkl. Prüfhistorie auf SD-Karte speicherbar • Kostenloses Firmware-Update • Akkugestützte Bedienoberfläche • **Schnittstellen**: WLAN, Bluetooth®, 4 x USB Typ A, Mini-USB, RJ 45, SD-Kartenslot • **Messungen:** Schutzleiterwiderstand (200 mA/10 A Prüfstrom), Isolationswiderstand (50 V - 500 V Prüfspannung), Schutzleiter-/Berührungsstrom (Differenz-/ Ersatz-/ direkte Messung), Funktionstest (V/A/W) im TRUE-RMS-Verfahren, Prüfung PRCD-S/-S+/-K, FI/RCD-Prüfung Typ AC/A/F/B/B+, Geräteanschluss- und Verlängerungsleitungen, **Prüfung 3-phasiger Verbraucher** über optionale Messadapter, zusätzlich für VDE 0751: Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, BF und CF • **Lieferumfang:** Prüfgerät im wasser-, staubdichten (IP67) und bruchfesten **Koffer**, selbstkompensierende Prüfleitung, je 1 rote/schwarze 4 mm Messleitung/ Prüfspitze/ Abgreifklemme, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, BENNING PC-Software, Barcodescanner, Barcodeetiketten, Prüfplaketten

**Anwendung:** Prüfung von elektrischen Geräten/Arbeitsmitteln gemäß **DIN VDE 0701-702, DGUV Vorschrift 3**, inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD's und von medizinisch elektrischen Geräten gemäß **DIN VDE 0751-1 (DIN EN 62353)** wie z.B. Krankenhaus-/ Pflegebetten

BENNING

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4644 | Gerätetester, netz-/batteriebetrieben | 1 | 2.017,00 |
| E 460 762 L | Leckstromzange CM 9 zur Differenzmessung | 1 | 405,00 |
| E 460 763 L | Prüfplaketten (300 Stück) | 1 | 57,00 |
| E 460 765 L | Messadapter 16 A CEE-Schuko | 1 | 58,50 |
| E 460 766 L | Messadapter 32 A CEE-Schuko | 1 | 73,50 |
| E 460 767 L | Messadapter 16 A CEE-CEE (für CM 9) | 1 | 101,00 |
| E 460 768 L | Messadapter 32 A CEE-CEE (für CM 9) | 1 | 116,00 |

## Installationsprüfgerät TRUE RMS BENNING IT 130

**Ausführung:** Messwertspeicher über 4 Ebenen (Objekt, Block, Sicherung, Messpunkt) • Upload von Anlagenstrukturen, Download von Messwerten • Integrierte Echtzeituhr (Messwert mit Datum/Uhrzeit) • Bidirektionale Schnittstellen (USB/RS 232) • Eindeutige Gut/Schlecht-Anzeige über grüne/rote LED am Prüfgerät und an schaltbarer Commander-Prüfspitze • Commander-Prüfspitze mit TEST- und SPEICHER-Taste sowie leuchtstarker LED-Messstellenbeleuchtung • Anschluss für Barcodescanner zur Identifizierung der Messstelle und Umbenennung des Speicherplatzes • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm • Online-Spannungswächter • Akkuladefunktion im Gerät integriert • PC-Software BENNING PC-Win IT 130: Erstellung und Übertragung (Upload) von Anlagenstrukturen zum BENNING IT 130 für die rationelle Wiederholungsprüfung • Messwertdownload und Protokollierung (Prüfbericht, ZVEH-Prüfprotokoll) • **Messungen von:** Niederohmwiderstand (200 mA mit Polaritätsumkehr), Durchgang (7 mA), Isolationswiderstand (50 V/100 V/250 V/500 V/1000 V) • Leitungsimpedanz (L-N/L) mit Spannungsfall und Kurzschlussstrom • Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung und Kurzschlussstrom • Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Standard und verzögert (S) (Typ AC, A, F, B, B+ mit AUTO-Test, Berührungsspannung, Auslösezeit und Auslösestrom (Rampe)) • TRUE RMS-Spannung • Frequenz, Drehfeld, Erstfehler-Leckstrom im IT-Netz • **Messungen über optionales Zubehör:** Erdung über 3-Leiter-Methode mit BENNING Erdungsset, TRUE RMS Strom über Stromzangenadapter BENNING CC 1 • BENNING CC 3 Art.-Nr. **E 460 774** • Beleuchtungsstärke über BENNING Luxmeter Typ B • **Lieferumfang:** Installationsprüfgerät, Tragetasche, PC-Software, USB-/RS-232-Kabel, schaltbare Commander-Prüfspitze, Prüfkabel mit Schutzkontaktstecker, universelle 3-Leiter-Püfleitung (L = 1,5 m), 3 x Prüfspitzen/Krokodilklemmen, Ladegerät mit 6 wiederaufladbaren NiMH-Akkus **(Typ AA)**, Kalibrierzertifikat

**Anwendung:** Geeignet für Elektrotechnik, Industrie (Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen bis 1000 V), Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche, Protokollierung, Photovoltaik • Multifunktionales Installationsprüfgerät zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß **DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6)** und **DIN VDE 0105-100 (EN 50110)** • Inkl. Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Typ B/B+ (allstromsensitiv) und Typ AC, A, F (Mischfrequenzen)







BENNING

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|
| E 601 4652 | 1 | 1.359,00 |

## Profi Spannungsprüfer "Volt Detector"

**Ausführung:** Geprüft nach **IEC/EN 61010-1** • Kontaktlose Spannungs-Ermittlung • Messgerät zum sicheren Prüfen von Wechselspannungen von **230-1000 V/AC** ohne Kabel, Netzsteckdosen, Sicherungen, Schutzschalter usw. • Mit optischer Anzeige • **Unterscheidet zwischen Phasen- und Neutralleiter** bei ein-/dreiphasigen Netzen

**Anwendung:** Lokalisiert durchgebrannte Sicherungen und spannungsführende Kabel

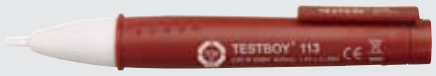


wiha





| Art.-Nr. | Anzeige<br>V | VE | EUR/Stück<br>Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 452 923 L | 230-1000 | 1 | 17,80 |





## Spannungstester Testboy

**Ausführung:** Messbereich umschaltbar (12-1000 V/100-1000 V) • LED-Taschenlampenfunktion • Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff • **Überspannungskategorie CAT III 1000 V** • Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA)

**Anwendung:** Erkennen von Wechselspannungen ohne Stromfluss • Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen • Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Anschlussdosen, Transformatoren z. B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten • Erkennen von Phasenleitern in einphasigen und dreiphasigen Netzen • Prüft die Funktion von Schutzschaltern • Erkennt fehlerhafte In-Line-Schalter und spannungsführende Kabel in Verteilerdosen

Testboy

| Art.-Nr. | Anzeige<br>V | Modell | VE | EUR/Stück<br>Pg. 642 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4657 L | 12-1000 V/AC (optisch/akustisch) | 113 | 1 | 29,20 |
| E 601 4658 L | 12-1000 V/AC (optisch/vibrierend) | 114 | 1 | 34,30 |

## Drehfeld-/Phasenprüfer

**Ausführung:** Blinkfrequenz der LED-Prüfspitze und Signaltonfrequenz steigend zur Spannungshöhe • EIN/AUS-Schalter mit Bereitschafts-LED für Phasen- und Drehfeldprüfung • **Überspannungskategorie CAT IV 600 V, IEC/EN 61010-1** • Bruchfestes, Staub und Sprühwasser geschütztes ABS-Gehäuse mit Stiftclip • Automatische Abschaltung (AUTO POWER OFF) nach 5 Minuten • Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA)

**Anwendung:** Drehfeldprüfung in Drehstromnetzen: grün/rote LED-Prüfspitze für rechtes/linkes Drehfeld • Berührungslose schnelle Phasenprüfung in Wechselstromnetzen • Prüfung auf Phasengleichheit und Auffinden von Kabelbrüchen in isolierten und unter Spannung stehenden Leitungen





BENNING

| Art.-Nr. | Anzeige<br>V | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4641 L | 200-1000 V AC | 1 | 42,30 |



## Durchgangsprüfer "DUTEST® pro"

**Ausführung**: Für die **hoch- und niederohmige Durchgangsprüfung** über 3stufige LED-Anzeige und lautstarken Prüfsummer mit **Hochleistungs-LED-Taschenlampe** • **Fremdspannungsanzeige** 6 V - 400 V AC/DC (LED) und pulsierenden Warnton • **Polaritätsanzeige** über LED • Berührungslose, einpolige Phasenprüfung/Kabelbruchdetektor (LED) • Summerlautstärke (3stufig/Aus) und Leuchtstärke (4stufig) einstellbar • Komfortable Einhandbedienung über Drucktaster • Batterieunterspannungsanzeige • **CAT III 300 V** • Schlag- und bruchfestes Gehäuse • Lieferung inkl. 4 mm Messleitungen, Magnethalter und Gürtelclip

**Anwendung:** Zur Prüfung von elektrischen Verdrahtungen, Anlagen, Geräten und Bauteilen

BENNING

| Art.-Nr. | Anzeige | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 745 L | LED | 1 | 28,30 |

## Drehfeldrichtungsanzeiger TRITEST® pro

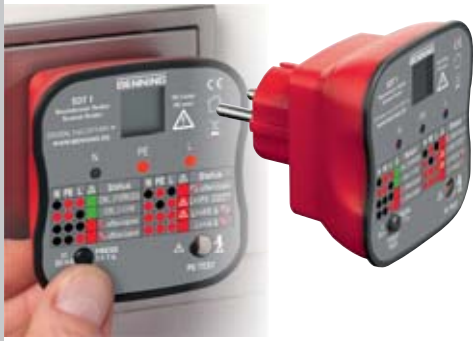
**Ausführung:** Anzeige der Phasenspannungen L1, L2 und L3 über rote LED • Spannungsbereich: 400 V - 500 V AC (50 Hz - 60 Hz) • **Messkategorie CAT III 300 V** • **Lieferumfang:** Drehfeldrichtungsanzeiger, 4 mm Prüfspitzensatz und Abgreifklemme, Magnethalter und Gürtelclip • Lieferung ohne Batterien (benötigt werden 3 Mignon-Batterien/AA)

**Anwendung:** Anzeige von "Rechts-" und "Linksdrehfeld" über grüne/rote LED



BENNING

| Art.-Nr. | Anzeige<br>V | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4640 L | 400-500 V AC | 1 | 54,50 |



## Steckdosentester "SDT 1"

**Ausführung**: Geprüft nach **DIN/EN 61010-1/-2-033/CAT II 300 V** • Für die **einfache** und **schnelle Prüfung** von **Steckdosen** mit Fingerkontakt auf korrekten Anschluss • **Prüftaste** zur Auslösung von 30 mA **FI/RCD-Schutzschalter** • Aktiver PE-Test mit **Berührungsspannung** mit **Warnfunktion** vor Betriebsspannung • Leicht verständliche Anzeige von Verdrahtungsfehler, fehlende PE-, N- und L-Leiter und Vertauschung von Leitern durch **Leuchtdioden** und **LCD-Display**

BENNING

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 781 L | Steckdosentester | 1 | 48,10 |

## Leitungssucherset Testboy 26

**Ausführung:** Mit LED-Taschenlampenfunktion • Anzeige akustisch • Stufenlose Einstellung der Lautstärke • Maximale Leitungslänge 8000 m (unbelastet) • Aufspüren von Kabelbrüchen • Alternierender oder pulsierender Ton wählbar • **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)** • **Lieferung** inkl. Batterie (1 x Typ Block-Batterie), 1 Sender, 1 Empfänger, 1 Adaptersatz (Koax-, F-, und RJ11-Adapter) und **Bereitschaftstasche**

**Anwendung:** Vereinfacht das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen sowie Zuordnung von Leitungspaaren und Adern



Testboy

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück<br>Pg. 642 |
|---|---|---|
| E 601 4662 L | 1 | 172,00 |



## Spannungs- und Durchgangsprüfer "PROFIPOL+"

**Ausführung:** Geprüft nach **DIN/EN 61243-3** (DIN/VDE 0682-401:2015), **CAT III** 600 V/CAT II 690 V • **Staub-** und **spritzwassergeschütztes** Gehäuse, **Schutzart IP 54** • Langes, hochflexibles und ölbeständiges Gummi-Verbindungskabel • **Spannung** von **12 - 690 V AC/DC** (LED) • **Durchgangsprüfung** 0 - ca. 100 kΩ (Summer, gelbe LED) • **Einpolige Phasenprüfung** (rote LCD) • Polaritätsprüfung • Berührungsloser Kabelbruchdetektor (gelbe LED) • Mit **Vibrationsalarm** • Lastzuschaltung über Drucktaster - verhindert Falschmeldungen durch Blindspannungen • Lieferung mit Batterien, funktionsfähig auch mit leeren oder entnommenen Batterien

**Anwendung**: Geeignet für Elektrotechnik, Instandhaltung, Industrie, Service (Fehlersuche)

BENNING

| Art.-Nr. | Anzeige<br>V | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 790 L | 12 - 690 V AC/DC | 1 | 38,80 |

## Spannungs- und Durchgangsprüfer "DUSPOL"

BENNING





| DUSPOL | digital | expert | analog |
|---|---|---|---|
| Anzeige | LCD/LED | LED | Tauchspule/LED |
| Anzeigestufen (TRUE RMS) | 1-1000 V AC/1200 V DC | 12-1000 V | 12-1000 V |
| Durchgang | LED/Summer | LED/Summer | – |
| Widerstand (LCD) | 0,1 kΩ – 300 kΩ | – | – |
| Diode (LCD) | 0,3 – 2,0 V | – | – |
| Drehfeld | Ja/grüne LED | Ja/grüne LED | Ja/LCD |
| Einpolige Phase | Ja/rote LED | Ja/rote LED | Ja/LCD |
| Polarität | Ja/LCD | Ja/LED | Ja/LED |
| Frequenz (LCD) | 1 Hz – 1000 Hz | – | – |
| 30 mA FI-Auslösung über Drucktaster | Ja | Ja | Ja |
| Vibrationsalarm | Ja | Ja | Ja |
| Messstellenbeleuchtung | Ja | Ja | Ja |
| Schutzart | IP65 | IP65 | IP65 |
| Überspannungskategorie | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V |
| VDE/GS-Zulassung | Ja | Ja | Ja |
| **Art.-Nr.** | **E 460 776** | **E 460 777** | **E 460 778** |



## Digitaler Spannungsprüfer "DUSPOL® digital" (TRUE RMS)

**Ausführung:** Zugelassen gemäß **DIN EN 61243-3** (DIN/VDE 0682-401:2015), **CAT IV 600 V**/CAT III 1000 V • Robuste Gehäuse mit gummierter Griffffläche • **Staub**- und **strahlwassergeschütztes** Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, **Schutzart IP 65** • Langes, hochflexibles und ölbeständiges Gummi-Verbindungskabel • **Spannung** von **1 - 1000 V AC TRUE RMS / 1200 V DC (LCD)** • **Anzeigestufen** 50, 120, 230, 400 V AC/DC (LED) • **Akustischer/optischer Durchgang** bis 100 kOhm • **Widerstand** bis 300 kOhm • **Drehfeldrichtungs-** (grüne) und **Phasenprüfung** (rote LED) • Polaritätsprüfung (LCD) • **Frequenz** 1 Hz - 1000 Hz • Prüfung des FI-Schutzschalters • Berührungsloser Phasenprüfer/Kabelbruchdetektor (gelbe LED blinkend) • Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung • Mit **Messstellenbeleuchtung** und **Vibrationsalarm** • Lastzuschaltung über Drucktaster - verhindert Falschmeldungen durch Blindspannung • Lieferung mit 2 Micro-Batterien, Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien

**Anwendung:** Geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche), Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie Hybrid- und Fahrzeugtechnik

CAT IV 600 V CAT III 1.000 V

BENNING

| Art.-Nr. | Anzeige V | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 776 L | 1 - 1000 V AC TRUE RMS/1200 V DC | 1 | 85,00 |
| E 601 4642 L | Bereitschaftstasche | 1 | 17,60 |





## Spannungs- und Durchgangsprüfer "DUSPOL® expert"

**Ausführung:** Zugelassen nach **DIN EN 61243-3** (DIN/VDE 0682-401:2015), **CAT IV 600 V**/ CAT III 1000 V • Robustes Gehäuse mit gummierter Griffffläche • **Staub-** und **strahlwassergeschütztes** Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff, **Schutzart IP 65** • Langes hochflexibles und ölbeständiges Gummi-Verbindungskabel • **Spannung** von **12 - 1000 V AC / DC** (LED) • **Akustischer/optischer Durchgang** bis 100 kOhm (gelbe LED) • **Drehfeldrichtungs-** (grüne LED) und **Phasenprüfung** (rote LED) • Polaritätsprüfung (LED) • Bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters • Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) • Mit **Messstellenbeleuchtung** und **Vibrationsalarm** • Lieferung mit 2 Micro-Batterien 1,5 V, Spannungsanzeige ab 50 V auch mit leeren Batterien

**Anwendung**: Geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche), Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie Hybrid-Fahrzeugtechnik

CAT IV 600 V CAT III 1.000 V

BENNING

| Art.-Nr. | Anzeige V | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 777 L | 12 - 1000 V AC/DC | 1 | 56,00 |
| E 601 4642 L | Bereitschaftstasche | 1 | 17,60 |

## Spannungsprüfer "DUSPOL® analog"

**Ausführung:** Geprüft nach **DIN/EN 61243-3** (DIN/VDE 0682-401:2015), **CAT IV** 600 V/ CAT III 1000 V • Robustes Gehäuse mit gummierter Griffffläche • **Staub-** und **strahlwassergeschütztes** Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, **Schutzart IP 65** • Langes, hochflexibles und ölbeständiges Gummi-Verbindungskabel • **Spannung** von **12 - 1000 V AC / DC** (LED/Tauchspule) • **Drehfeldrichtungs-** und **Phasenprüfung** (LCD) • Polaritätsprüfung (LED) • Bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters • Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) • Mit **Vibrationsalarm** • Lastzuschaltung über Drucktaster - verhindert Falschmeldungen durch Blindspannungen • Keine Batterien notwendig

**Anwendung**: Geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche), Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie Hybrid-Fahrzeugtechnik

CAT IV 600 V CAT III 1.000 V

BENNING

| Art.-Nr. | Anzeige V | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 778 L | 12 - 1000 V AC/DC | 1 | 47,30 |
| E 601 4642 L | Bereitschaftstasche | 1 | 17,60 |



# Spannungs- und Durchgangsprüfer "Testboy"







| Testboy | 40 plus | Profi III LED | Profi III LCD |
|---|---|---|---|
| Anzeige | LEDs | LEDs | LCD |
| Anzeigestufen | 6 – 400 V AC/DC | 6 – 1000 V AC/<br>6-1400 V DC | 3 – 1000 V AC (TRUE RMS) /<br>4 – 1400 V DC |
| Durchgang | – | 0 – 200 kΩ opt./akust. | 0 – 5 kΩ opt./akust. |
| Widerstand | – | – | 0,01 – 199,9 kΩ |
| Drehfeld | – | Ja / LED | Ja / LCD |
| Einpolige Phase | – | Ja | Ja |
| Polarität | Ja / LED | Ja / LED | Ja / LCD |
| Frequenz | – | 0 – 500 Hz | 0 – 500 Hz |
| 30 mA FI-Auslösung<br>über Drucktaster | – | Ja | Ja |
| Vibrationsalarm | – | Ja | Ja |
| Messstellenbeleuchtung | – | Ja | Ja |
| Schutzart | IP 65 | IP 65 | IP 65 |
| Überspannungskategorie | CAT III 400 V | CAT IV 1000 V | CAT IV 1000 V |
| **Art.-Nr.** | **E 601 4659** | **E 601 4660** | **E 601 4661** |



## Spannungsprüfer "Testboy 40 Plus"

**Ausführung:** Anzeige optisch, 8 LEDs • Spannungsversorgung erfolgt über das Messobjekt • **EN 61243-3:2010** • **Überspannungskategorie CAT III 400** • **Messbereich:** Wechselspannung/Gleichspannung: 6-400 V AC/DC

**Anwendung:** Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen • Phasensuche gegen den Schutzleiter

| Art.-Nr. | Anzeige V | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|
| E 601 4659 L | 6-400 V AC/DC | 1 | 23,80 |



## Spannungsprüfer "Testboy Profi III LED"

**Ausführung**: **Überspannungskategorie CAT IV 1000 V** • Zweipolig • Anzeige von Spannung auch ohne Batterie • Einpolige Phasensuche • Zweipolige **Drehfeldprüfung** • **Durchgangsprüfung** 0-200 kΩ (optisch, akustisch) • Diodentest • **FI/RCD-Prüftest** (30 mA bei 230 V AC) mittels zwei Tastern • Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze • Optimale Einhandbedienung (Schutzkontakt- + CEE-Steckdosen) • Optisches und vibrierendes Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V • Prüfstellenbeleuchtung

| Art.-Nr. | Anzeige V | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|
| E 601 4660 L | 6-1000 AC/6-1400 V | 1 | 73,50 |



## Spannungsprüfer "Testboy Profi III LCD"

**Ausführung**: **Überspannungskategorie: CAT IV 1000 V** • Zweipolig • Automatische Prüfbereichsauswahl • Anzeige von Spannung auch ohne Batterie • **Einpolige Phasensuche** • Zweipolige Drehfeldprüfung • **Widerstandsmessung** von 0,1-199,9 kΩ • **Durchgangsprüfung** mit akustischem Signal 0-5 kΩ • **Spannungsbereich 3-1000 V AC/4-1400 V DC** • **Frequenzanzeige** 0-500 Hz • **FI/RCD-Prüftest** (30 mA) mittels zwei Tasten • Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze • **Data-Hold** (bei Spannung und Widerstand) • Optimale Einhandbedienung (Schutzkontakt- + CEE-Steckdosen) • **Akustisches** und **vibrierendes** Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V • Taschenlampenfunktion • Automatische Hintergrundbeleuchtung

| Art.-Nr. | Anzeige V | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|
| E 601 4661 L | TRUE/RMS 3-1000 V AC/ 4-1400 V DC | 1 | 120,00 |

## Digital-Multimeter "MM" – Übersicht

BENNING






| Multimeter BENNING | MM P3 | MM 1-1 | MM 1-3 | MM 1 |
|---|---|---|---|---|
| Spannung AC | 0,1 mV – 600 V | 0,1 mV – 750 V | 0,1 mV – 750 V | 1 mV – 400 V |
| Spannung DC | 0,1 mV – 600 V | 0,1 mV – 1000 V | 0,1 mV – 1000 V | 0,1 mV – 600 V |
| Strom AC/DC | – | – | 1 mA – 10 A | 0,1 µA – 3,2 mA |
| Widerstand | 0,1 Ω – 40 MΩ | 0,1 Ω – 20 MΩ | 0,1 Ω – 20 MΩ | 0,1 Ω – 32 MΩ |
| Frequenz | 1 mHz – 5 MHz | – | 1 Hz – 20 MHz | – |
| Kapazität | 10 pF – 100 µF | – | 1 pF – 2 mF | – |
| Temperatur | – | – | -20 °C bis +800 °C | – |
| Messkategorie | CAT III 300 V | CAT III 600 V | CAT III 600 V | CAT III 600 V |
| **Art.-Nr.** | **E 460 752** | **E 601 4643** | **E 460 757** | **E 601 4646** |






| Multimeter BENNING | MM 2 | MM 3 | MM 4 | MM 5-1 |
|---|---|---|---|---|
| Spannung AC | 0,1 mV – 750 V | 0,1 mV – 600 V | 1 mV – 600 V | 0,1 mV – 600 V |
| Spannung DC | 0,1 mV – 1000 V | 0,1 mV – 600 V | 0,1 mV – 600 V | 0,1 mV – 600 V |
| Strom AC/DC | 0,1 µA – 20 A | 0,1 µA – 20 A | 0,1 A – 300 A | – |
| Widerstand | 0,1 Ω – 20 MΩ | 0,1 Ω – 20 MΩ | 0,1 Ω – 42 MΩ | 0,1 Ω – 40 MΩ |
| Frequenz | – | 1 Hz – 200 kHz | – | 0,01 Hz – 50 kHz |
| Kapazität | – | 1 pF – 100 µF | – | 0,01 nF – 1 mF |
| Temperatur | – | – | – | – |
| Messkategorie | CAT III 600 V | CAT III 300 V | CAT III 300 V | CAT III 600 V |
| **Art.-Nr.** | **E 601 4648** | **E 460 754** | **E 460 758** | **E 601 4647** |





| Multimeter BENNING | MM 5-2 | MM 6-2 | MM 7-1 | MM 12 |
|---|---|---|---|---|
| Spannung AC | 100 µV – 600 V | 0,1 mV – 1000 V | 10 µV – 1000 V | 10 µV – 1000 V |
| Spannung DC | 100 µV – 600 V | 0,1 mV – 1000 V | 10 µV – 1000 V | 10 µV – 1000 V |
| Strom AC/DC | 1 mA AC/0,1 µA DC-10 A | 1 mA – 10 A | 10 µA – 10 A | 10 µA - 10A |
| Widerstand | 0,1 Ω – 40 MΩ | 0,1 Ω – 40 MΩ | 0,1 Ω – 40 MΩ | 0,1 Ω – 40 MΩ |
| Frequenz | 0,1 Hz – 50 kHz | 0,01 Hz – 100 kHz | 0,01 Hz – 100 kHz | 0,1 Hz – 100 kHz |
| Kapazität | 0,01 nF – 1 mF | 1 nF – 10 mF | 1 nF – 10 mF | 0,01 pF – 40 mF |
| Temperatur | -40 °C bis +400 °C | – | -40 °C bis +400 °C | -20 °C bis +1200 °C |
| Messkategorie | CAT IV 300 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V | CAT III 1000 V/CAT IV 600 V |
| **Art.-Nr.** | **E 460 791** | **E 601 4666** | **E 601 4649** | **E 601 4556** |



## Digital-Multimeter "MM P3"

**Ausführung**: Leistungsstarkes Multimeter im **Taschenformat mit nur 130 g** • Im schlag- und bruchfesten Gehäuse • Zeigt Gleich- und Wechselspannung von **600 V AC/DC** direkt an sowie Widerstandbereiche bis 40 MOhm und einer Kapazität bis 100 µF • Mit **"Hold-Funktion"** zur Speicherung der Messergebnisse • Mit **automatischer** und **manuller** Bereichswahl sowie einer **automatischen Abschaltung** • Lieferung mit fest angeschlossenen Messleitungen und Batterien im **Lederetui**

BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 752 L | MM P3 | 1 | 43,00 |

## Multimeter "MM 1-1"

**Ausführung: Mit Digitalanzeige und Voltsensor** • Mit **3½-stelliger LCD-Anzeige** (2000 Punkte) • Mit Batterie-Unterspannungsanzeige • Automatische und manuelle Bereichswahl • Volt-Sensor zur berührungslosen Erkennung der Phasenspannung (optisch/akustisch) • Spannung 0,1 mV - 1000 V AC, 0,1 mV - 750 V DC • **Widerstand** 0,1 Ω - 20 MΩ • Mit integriertem **Messwertspeicher** • Automatische Abschaltung • **CAT III 600 V, CAT II 1000 V** • Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen in **Bereitschaftstasche**

**Anwendung:** Lokalisiert Unterbrechungen z. B. in offenliegenden Leitungen, Kabeltrommeln • Durchgangs- und Diodenprüfung • Einpolige Phasenprüfung



BENNING

| Art.-Nr. | Modell | Abmessung L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4643 L | MM 1-1 | 156 x 74 x 44 | 1 | 66,50 |



## Digital-Multimeter "MM 1-3"

**Ausführung:** Zeigt Gleich- und Wechselspannungen im Bereich von **750 V AC/1000 V DC** direkt an • Mit optischem und akustischen **VoltSensor** zur berührungslosen Erkennung der **Phasenspannung** - lokalisiert Unterbrechungen, z. B. in offenliegenden Leitungen, Kabeltrommeln usw. • Mit akustischer Durchgangs- und Diodenprüfung • Automatische Abschaltung bei Nichtbenutzung • Manuell einstellbarer Messbereichswahl mit **"HOLD-Funktion"** für Min-/Maximalwertspeicher und **Überlastschutz** • Robustes und kompaktes Gehäuse • Lieferung mit Batterien, Messleitungen, Drahttemperaturfühler mit Adapter und **Tasche**

**Anwendung:** Geeignet für den Einsatz in der Elektrotechnik (Vollsensor zur Fehlersuche), Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik (Temperaturmessung)

BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 757 L | MM 1-3 | 1 | 100,00 |

## Multimeter "MM 1"

**Ausführung: Mit Digitalanzeige** • Handwerker- und Industriequalität • Mit **3½-stelliger LCD- und Bargraphanzeige** (3200 Punkte) • Mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige • Automatische und manuelle Bereichsumschaltung • **Durchgangs- und Diodenprüfung** • **Spannung** 0,1 mV - 600 V AC, 1 mV - 600 V DC • **Gleichstrom** 0,1 µA - 3,0 mA • Widerstand 0,1 Ω - 32 MΩ • Mit integriertem Mess-wertspeicher • **CAT III 600 V** • Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen und **Bereitschaftstasche**



BENNING

| Art.-Nr. | Modell | Abmessung L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4646 L | MM 1 | 165 x 80 x 30 | 1 | 79,00 |



## Multimeter "MM 2"

**Ausführung**: **Mit Digitalanzeige** • Mit **3½-stelliger LCD-Anzeige** (2000 Punkte) • Mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige • **Spannung** 0,1 mV - 1000 V AC/750 V DC • **Gleich-/Wechselstrom** 0,1 µA - 20 A • **Widerstand** 0,1 Ω - 20 MΩ • Automatische Abschaltung • **Durchgangs- und Dioden-prüfung** • **CAT III 600 V, CAT II 1000 V** • Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterie (1 x Typ Block-Batterie), Messleitungen und **Bereitschaftstasche**

BENNING

| Art.-Nr. | Modell | Abmessung L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4648 L | MM 2 | 192 x 95 x 50 | 1 | 93,50 |

## Digital-Multimeter "MM 3"

**Ausführung:** Zeigt Gleich- und Wechselspannung im Bereich von **600 V AC/DC** direkt an • **3 1/2stellige LCD-Anzeige** (2000 Punkte) mit **Batterie-Unterspannungsanzeige** und automatischer Abschaltung bei Nichtbenutzung • Manuell und/oder automatisch einstellbare Messbereichswahl • Durchgangs- und Diodenprüfung • Zum Messen für Strom, Spannung, Widerstand, Kapazität und Frequenz • Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Batterien, Messleitungen und **Tasche**

**Anwendung:** Geeignet für die Elektrotechnik, Ausbildung (manuelle Messbereichswahl), Heizungstechnik (µA-DC-Messung für Einstellarbeiten und Störungsbeseitigung an Heizungsanlagen)



BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 754 L | MM 3 | 1 | 118,00 |



## Digital-Multimeter "MM 4"

**Ausführung:** Leistungsstarker Multimeter mit **aufsteckbarem** Stromaufsatz ermöglicht **Wechselstrommessungen** bis 300 A, ohne den Stromkreis zu öffnen • Geprüft und zugelassen gemäß der Norm **IEC/EN 61010-1** (DIN/VDE 0411-1) • Im schlag- und bruchfestem Gehäuse • Besteht aus einem eigenständigen Multimeter mit **Gleich- und Wechselspannungsbereichen** bis 600 V und **Widerstandsbereichen** bis 42 MΩ • Mit **3 3/4stelliger LCD-Anzeige** mit **Polaritäts**-und **Batterieunterspannungsanzeige** • Automatische Geräteausschaltung • Mit akustischer Durchgangs- und Diodenprüfung sowie **Überlastschutz** • "**HOLD-Funktion**" zur Speicherung der Messergebnisse und einer **Relativfunktion** für Differenzmessungen • Lieferung mit Batteriesatz (1,5 V), doppelt isolierter Sicherheitsmessleitung, Messspitzen und Abgreifklemme in **Kompakt-Schutztasche**

**Anwendung:** Geeignet für den Einsatz sowohl im Service- als auch im Elektronikbereich

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 758 L | MM 4 | 1 | 135,00 |

## Multimeter "MM 5-1"

**Ausführung:** Mit **Digitalanzeige** • Mit 4**-stelliger LCD-Anzeige** (6000 Punkte) • **Durchgangsprüfung** über rote LED und Summer • **Diodenprüfung** • Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren **TRUE RMS** • Integrierter **Voltsensor** signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch), einpolige Phasenprüfung • Automatische Bereichswahl • Automatische Abschaltung • Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (PMAX/ PMIN), Relativmessung (REL) • **Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V** • **Gleich- und Wechselspannung** 100 µV - 600 V • **Widerstand** 0,1 Ω - 40 MΩ • **Frequenz** 0,01 Hz - 50 kHz • **Kapazität** 0,01 nF - 1 mF • Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen, Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger in **Tasche**



BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4647 L | MM 5-1 | 1 | 91,00 |



## Digital-Multimeter "MM 5-2"

**Ausführung:** Zeigt Gleich- und Wechselspannung im Bereich von **600 V AC/DC** direkt an • **4stellige LCD-Anzeige** (6000 Punkte) mit **Batterie-Unterspannungsanzeige** und automatischer Abschaltung bei Nichtbenutzung • Manuell und/oder automatisch einstellbare Messbereichswahl • Durchgangs- und Diodenprüfung • Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren **TRUE RMS** • **Gleich-/Wechselspannung** 100 mV - 600 V • Gleichstrom 0,1 µA - 10 A • Wechselstrom 1 mA - 10 A • **Widerstand** 0,1 Ω - 40 MΩ • **Frequenz** 0,01 Hz - 50 kHz • **Kapazität** 0,01 nF - 1 mF • Temperatur -40 °C bis +400 °C • Durchgangsprüfung über rote LED und Summer • Diodenprüfung • Mikroamperemessbereiche (400,0 µA DC/ 4000 µA DC) zur Ionisationsstrommessung an Heizungsanlagen • Berührungsloses **Signalisieren von Phasenspannungen** und Kabelbrüchen durch Voltsensor • "HOLD"-, PMAX/ PMIN-, REL-Funktion • **Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V** • Lieferung inkl. Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Batterien, Messleitungen, Drahttemperaturfühler und **Tasche**

**Anwendung**: Geeignet für die Elektrotechnik, Ausbildung (manuelle Messbereichswahl), Heizungstechnik (µA-DC-Messung für Einstellungsarbeiten und Störungsbeseitung an Heizungsanlagen) und Industrie

BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 791 L | MM 5-2 | 1 | 139,00 |



## Multimeter "MM 6-2"

**Ausführung: Mit Digitalanzeige** • Mit beleuchteter **4-stelliger LCD-Anzeige** (6000 Punkte) • **Durchgangsprüfung** über rote LED und Summer • **Diodenprüfung** • **Präzise durch Echteffektivmessverfahren TRUE RMS** • **AutoV-Funktion** für automatische AC/DC-Spannungserkennung • Niedrige Eingangsimpedanz LoZ zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen • Integrierter **Voltsensor** signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • **Einpolige Phasenprüfung** • Automatische Bereichswahl • Automatische Abschaltung • **Gleich-/Wechselspannung** 100 µV - 1000 V • **Gleich-/Wechselstrom** 1 mA - 10 A • **Widerstand** 0,1 Ω - 40 MΩ • **Frequenz** 0,01 Hz - 100 kHz • **Kapazität** 1 nF - 10 mF • Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (PEAK), Relativmessung (REL) • **Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** • Lieferung inkl. Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Batterie (9 V Block LR 61) und Messleitungen in **Tasche**

BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4666 L | MM 6-2 | 1 | 174,00 |

## Multimeter "MM 7-1"

**Ausführung: Mit Digitalanzeige** • Mit **4-stelliger LCD- Anzeige** (6000 Punkte) **mit Bargraph** • Automatische Bereichswahl • Automatische Abschaltung • **Echt-Effektivwertmessung (TRMS)** • **AutoV-Funktion** für automatische AC/DC-Spannungserkennung • Niedrige Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen • **Voltsensor** signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) • **Gleich-/Wechselspannung** 10 µV - 1000 V • **Gleich-/Wechselstrom** 10 µA - 10 A • **Widerstand** 0,1 Ω - 40 MΩ • **Frequenz** 0,01 Hz - 100 kHz • **Kapazität** 1 nF - 10 mF • **Temperatur** -40 °C - +400 °C • Relativ-Messung (REL), Spitzenwerterfassung (PEAK), Mess- (HOLD), Minimal-/Maximalwertspeicher (MIN/MAX) • **Durchgangs- und Diodenprüfung** • **Einpolige Phasenprüfung** • **Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** • Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Batterie (1 x Typ Block-Batterie), Messleitungen und Drahttemperaturfühler mit Adapter in **Tasche**



BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4649 L | MM 7-1 | 1 | 209,00 |



## Multimeter "MM 12"

**Ausführung: TRUE RMS-Digital-Multimeter mit Logging-Funktion und Bluetooth®-Schnittstelle** Geeignet für Industrie (TRUE RMS, CAT IV 600 V), Elektrotechnik, Service • **4-3/4stellige, beleuchtete LCD-Anzeige** (4.000/40.000 Punkte) mit Bargraph • **Gleich-/Wechselspannung** (10 µV - 1000 V), **Gleich-/Wechselstrom** (10 µA - 10 A), **Widerstand** (0,1 Ω - 40 MΩ), **Frequenz** (0,1 Hz - 100 kHz), **Kapazität** (0,01 nF - 40 mF), **Temperatur** (-200 °C - +1200 °C) • **Durchgangsprüfung** (30 Ω) (Summer)/**Diodenprüfung** (2,0 V) • **Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS AC, AC+DC** • Datenlogger-Funktion LOG (40.000 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.) • **Speicher-Funktion MEM** (1.000 Messwerte, automatische A-SAVE und manuelle Speicherung SAVE) • Kostenlose **PC-Software BENNING PC-Win MM 12**: Messwertübertragung in Echtzeit über serielles Datenkabel mit USB-Anschluss auf PC oder Laptop • **Bluetooth® Low Energy 4.0 Schnittstelle** und optische Schnittstelle über **USB-Anschluss** • **IOS- und Android APP** zur Online Übertragung und Download des Datenlogger/Speichers • **Kostenlose APP "BENNING MM-CM Link"** herunterladen • **AutoV-Funktion** für automatische AC/DC-Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen • **Tiefpassfilter** (Hochfrequenzunterdrückung HFR) für Messungen an Motorantrieben • Automatische/manuelle Bereichswahl, automatische Abschaltung, Batteriezustandsanzeige • Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (P-HOLD), Relativmessung (REL), Maximal-/Minimal-/Durchschnittswert (MAX/MIN/AVG), Pegelmessung (dB/dBm) • **Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** • Lieferung inkl. PC-Software, serielles Datenkabel mit USB-Anschluss, Gummischutzrahmen, Magnetaufhänger, Batterien (4 x 1,5 V Mignon/AA/LR6), Messleitungen, Drahttemperaturfühler und Kalibrierzertifikat in **Tasche**

BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4656 L | MM 12 | 1 | 425,00 |

## Digitalmultimeter Testboy 313

**Ausführung:** Gleich- und Wechselspannung bis 600 V • Gleich- und Wechselstrom bis 10 A • Anwendungsfehler ausgeschlossen durch automatischen Messbereichschutz • Durchgangstest • Diodentest • **Widerstand** bis 20 MΩ • **Frequenz** 0 - 20 kHz • **Kapazität** bis 10 µF • **Temperatur** -20 °C bis +1000 °C über K-Typenfühler • Data Hold-Funktion • Hintergrundbeleuchtung • Automatiksicherung im mA-Bereich • **IEC/EN 61010-1** • Überspannungskategorie: CAT III 600 V • Lieferung inkl. Batterie (1 x Typ Block-Batterie), 2 Messleitungen, 1 Temperaturfühler und **Tasche**



Testboy

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|
| E 601 4663 L | Testboy 313 | 1 | 75,50 |

## Digital-Stromzangen

BENNING








| Stromzangen | CM 1-3 | CM 2 | CM 5-1 | CM 9 | CM 11 |
|---|---|---|---|---|---|
| Spannung AC/DC | 0,1 V – 750/1000V | 1,0/0,1 mV – 600 V | 1,3/0,7 V – 750/1000 V | – | 0,01/0,1 mV – 600 V |
| Strom AC | 0,1 A – 200 A | 100 mA – 300 A | 0,9 A – 600 A | 1 A – 100 A | 0,1 mA – 20 A |
| Strom DC | – | 10 mA – 300 A | 0,9 A – 600 A | – | 0,1 mA – 10 A |
| Widerstand | 0,1 Ω – 20 MΩ | 0,1 Ω – 40 MΩ | 1 Ω – 10 kΩ | – | 1 Ω – 600 kΩ |
| Zangenöffnung | 16 mm | 25 mm | 35 mm | 40 mm | 23 mm |
| Messkategorie | CAT IV 600 V | CAT III 300 V | CAT IV 600 V | CAT III 300 V | CAT IV 300 V |
| **Art.-Nr.** | **E 601 4645** | **E 460 759** | **E 601 4650** | **E 460 762** | **E 460 792** |



### Stromzangenmultimeter "CM 1-3"

**Ausführung: Mit Digitalanzeige** • Gabelförmiger Stromzangenkopf • Mit **3½-stelliger LCD-Anzeige** (2000 Punkte) • Mit Batterie-Unterspannungsanzeige • **Volt-Sensor** zur berührungslosen Erkennung der Phasenspannung (optisch/akustisch) • Lokalisiert Unterbrechungen z. B. in offenliegenden Leitungen, Kabeltrommeln • Mit integriertem Messwertspeicher • **Durchgangs- und Diodenprüfung** • Einpolige **Phasenprüfung** • Zangenöffnung max. 16 mm • **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** • **Messbereiche:** Gleichspannung: 0,1 V - 1000 V, Wechselspannung: 0,1 V - 750 V, Wechselstrom: 0,1 A - 200 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ • **Lieferung** inkl. Batterien (2 x 1 Typ AAA), Messleitungen und Bereitschaftstasche

BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4645 L | CM 1-3 | 1 | **111,00** |

### Digital-Stromzangen-Multimeter "CM 2" (TRUE RMS)

**Ausführung:** Für Messungen kleinerer Ströme mit 10 mA Messwertauflösung • Zeigt Gleich- und Wechselspannungen im Bereich von **600 V AC/DC** direkt an • Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren **TRUE RMS** • Mit akustischer Durchgangsprüfung • Mit **automatischer Abschaltung** • Manuell einstellbare Messbereichswahl mit **"HOLD-Funktion"** für Mess-/Maximalwertspeicher und **Überlastschutz** • **Zangenöffnung** bis max. 25 mm • Robustes und kompaktes Gehäuse • Lieferung mit Batterien, Messleitungen und **Tasche**

**Anwendung:** Besonders geeignet in der Elektrotechnik, Industrie (Messung kleiner AC/DC-Ströme), Kfz, Photovoltaikanlagen (mA-DC-Messung) und im Service



BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 759 L | CM 2 | 1 | **177,00** |



### Stromzangenmultimeter "CM 5-1"

**Ausführung:** Mit Digitalanzeige • **AUTOTEST**- Funktion • **4stellige, beleuchtete LCD-Anzeige** (9.999 Punkte) • Automatische Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige • **Echt-Effektivwertmessverfahren (TRMS)** • Automatische Anwahl der korrekten Messfunktion von **TRUE RMS Spannung/Strom** (AC/DC), **Widerstand**, **Durchgang** und **Diode** • Fehlmessungen durch falsche Messbereichswahl ausgeschlossen • Schnelle Reaktionszeit durch 5 Abtastwerte pro Sekunde • **Spannungsmessung** mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen • Messwertspeicher (HOLD), ZERO-Funktion • Zangenöffnung max. 35 mm • **Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** • **Messbereiche:** Gleichspannung: 0,7 V - 1000 V, Wechselspannung: 1,3 V - 750 V, Gleichstrom/Wechselstrom: 0,9 A - 600 A, Widerstand: 1 Ω - 10 kΩ • Lieferumfang inkl. Batterie (1 x Typ Block-Batterie), Messleitungen in Tasche

BENNING

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4650 L | CM 5-1 | 1 | **256,00** |



## Digital-Leckstromzange "CM 9" (TRUE RMS)

**Ausführung:** Leckstromzange **mit 4stellig beleuchteter LCD-Anzeige** (6000 Punkte), **Bargraph** mit Batterie-Unterspannungsanzeige und automatischer Abschaltung • Messung von Ableit- und Differenzströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100) und Geräten (VDE 0701/0702, DGVU-Vorschrift 3, BetrSichV) • Wechselstrom (1 µA - 100 A), **höchste Auflösung von 1 µA** im 6 mA Messbereich • Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren **TRUE RMS** • Messung ohne Abschaltung während des normalen Betriebs der Anlage/Gerätes • **Zuschaltbarer Tiefpassfilte**r (50 - 60 Hz) • **Signalton** bei Grenzwertüberschreitung aktivierbar von 0,25 mA, 0,5 mA und 3,5 mA • **Automatische** Messbereichswahl • Mit Spitzenwertspeicher **"PEAK-Funktion"** sowie Messwertspeicher **"HOLD-Funktion"** zur Speicherung der Messergebnisse • **Zangenöffnung** max. 40 mm • **Zuverlässiges** und **einfaches Auffinden** von **Isolationsfehlern** wie z. B. defekte Kabel, lose Klemmen, Verschmutzungen und Feuchtigkeit • Ideal zur vorbeugende Instandhaltung und Fehlersuche - Schutz vor Personen- und Sachschäden • Lieferung mit Batterien und **Tasche**

**Anwendung:** Besonders geeignet in der Elektrotechnik und Industrie

BENNING

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 460 762 L | Leckstromzange zur Differenzstrommessung an ein- und dreiphasige Verbraucher | 1 | 405,00 |

## Digital-Milliampere-Leckstromzange "CM 11" (TRUE RMS)

**Ausführung:** Leckstromzange **mit 4stellig beleuchteter LCD-Anzeige** (6000 Punkte), Batterie-Unterspannungsanzeige und automatischer Abschaltung • **Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V • Grundmessarten** Gleich- und Wechselstrom, Spannung und Widerstand sowie Durchgangsprüfungen • Messbereiche Gleich-/Wechselstrom: 300,0 mA / 3,000 A / 10,00 A / 20,00 A • Messung von Ableit-, Differenz- und Leck- sowie Lastströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100) und Geräten (VDE 0701/0702, DGUV Vorschrift 3, BetrSichV) • Wechselstrom (100 µA - 10 A), **höchste Auflösung von 1 µA** im 6 mA Messbereich • Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren **TRUE RMS** • Messung ohne Abschaltung während des normalen Betriebs der Anlage/Gerätes • **Automatische** Messbereichswahl • Mit Messwertspeicher **"HOLD-Funktion"**, **"MIN/MAX"-Wertspeicher** und **"ZERO"-Funktion • Zangenöffnung** max. 23 mm • Zur **zuverlässigen Fehlersuche** in elektrische Anlagen, wie z. B. Brandmelde- und Einbruchmeldeanlagen, Steuerungen, Geräten u. a. • Lieferung mit Batterien und Messleitungen in **Tasche**

**Anwendung**: Besonders geeignet im Elektrohandwerk und Industrie



BENNING

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|
| E 460 792 L | 1 | 318,00 |



## Isolations-/Widerstandsmessgerät IT 101

**Ausführung**: **4stellige, beleuchtete LCD-Anzeige** (4000 Punkte) mit **Bargraph** • Grenzwerte für ISO-Messungen anwählbar • Grüne LED für Prüfung bestanden, rote LED für Prüf-/Fremdspannung • Schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs • Interner Speicher • **TRUE RMS Spannung mit Tiefpassfilter** • Automatische Entladung von kapazitiven Spannungen • **CAT IV 600 V • Messbereiche**: Isolationswiderstand: bis 20 GΩ, Prüfspannung: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V), Berechnung des resultierenden Leckstromes • Niederohm: bis 40 Ω (mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen) Polarisationsindex (PI), dielektrischer Absorptionsgrad (DAR), Spannung 600 V • Widerstand: 0,01 Ω - 40 kΩ • **Lieferung** inkl. Batterien (4 x Typ AA),schaltbare Prüfspitze, Messleitungen, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen und Tasche

**Anwendung:** Geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Service, Instandhaltung, Fehlersuche • Für Isolations- und Niederohmmessungen an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen, Motoren und Generatoren

BENNING

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4651 L | Widerstandstester | 1 | 459,00 |

## Messleitungssatz

**Anwendung:** Für alle handeslüblichen Digital-Multimeter, Digital-Stromzangen-Multimeter und Isolationswiderstands-Messgeräte mit 4 mm Buchse • CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V (mit Schutzkappen), CAT II 1000 V (ohne Schutzkappen)



BENNING

| Art.-Nr. | Messspitzen-Ø<br>mm<br>mm | Länge<br>mm | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4653 L | 4 | 1400 | 1 | 17,70 |
| E 601 4654 L | 2 | 1400 | 1 | 12,90 |

## Messleitungssatz BENNING TA 3

**Ausführung: Messkategorie CAT III 1000 V**

**Anwendung:** Für alle handelsüblichen Digital-Multimeter • Digital-Stromzangen-Multimeter und Isolationswiderstands-Messgeräte mit 4 mm Buchse

**Inhalt:** 2 Messleitungen (Silikonkabel), 2 Prüfspitzen (schlanke Messspitzen), 2 Klauengreifer, 2 Krokodilklemmen





BENNING

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 102 |
|---|---|---|---|
| E 601 4655 L | 8tlg. | 1 | 49,50 |

## Digital-Stromzangen





| Stromzangen | TV 218 | TV 216 N |
|---|---|---|
| Spannung AC/DC | – | 600 mV - 600 V |
| Strom AC | 40 A – 200 A | 60 A – 600 A |
| Strom DC | 40 A – 200 A | 60 A – 600 A |
| Widerstand | – | 600 Ω – 60 MΩ |
| Zangenöffnung | 21 mm | 23 mm |
| Messkategorie | CAT III 300 V | CAT III 600 V |
| **Art.-Nr.** | **E 601 4664** | **E 601 4665** |

### Zangenamperemeter TV 218

**Ausführung**: **Mit Digitalanzeige,** 3 3/4stellig, 4000 Punkte • **Messbereich**: Gleich- und Wechselstrom 10 µA - 200 A (zwei Messbereiche 40 A und 200 A) • Data Hold • Auto-Power-Off-Funktion • **True RMS** • Abtastrate: 3 mal pro Sekunde • Exakte Messergebnisse durch Nullung mittels Taste (Zero) • 21 mm Zangenöffnung • **Überspannungskategorie CAT III 300 V** • Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ V13GS) und **Bereitschaftstasche**

**Anwendung:** Für schwer zugängliche Bereiche



| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|
| E 601 4664 L | TV 218 | 1 | 143,00 |



### Zangenamperemeter Testboy TV 216N

**Ausführung**: **Mit digitaler Anzeige,** LCD mit 4 Stellen • **TRUE-RMS** für nichtsinusförmige Spannungen und Min- oder Maxwertmessung • **Widerstand** bis 60 MOhm • **Frequenz**messung 10 Hz bis 10 kHz • **Kapazität**smessung • Akustische **Durchgangsprüfung** • **Diodentest** • Integrierte LED-Taschenlampenfunktion • **Überspannungskategorie CAT III 600 V** • Wechsel-/Gleichstrom: 10 A - 600 A • Wechsel-/Gleichspannung bis 600 V • **Lieferung** inkl. Batterien (3 x Typ AAA), 1 Messleitung in **Bereitschaftstasche**

| Art.-Nr. | Modell | VE | EUR/Stück Pg. 642 |
|---|---|---|---|
| E 601 4665 L | TV 216N | 1 | 179,00 |














WG 4

# Schleif- und Trennwerkzeuge

4


Feilen ab S. 4.2

Schleifscheiben ab S. 4.13

Abziehsteine ab S. 4.18

Schleifstifte ab S. 4.21

Schleif-/Polierwerkzeuge ab S. 4.25

Schrupp-/Trennscheiben ab S. 4.35

Schleifblätter/-bänder ab S. 4.47

Handdrahtbürsten ab S. 4.76

Rund-/Topfdrahtbürsten ab S. 4.78




## Werkstattfeilen mit Heft

**Ausführung:** Nach **DIN 7261** • Mit **2K-Kunststoffheft** • SB-verpackt

**Anwendung:** Für den allgemeinen Werkstattgebrauch
**Hieb 1:** Bastard für Schrupparbeiten, größere Spanabnahme, für weiche Metalle
**Hieb 2:** Halbschlicht
**Hieb 3:** Schlicht, für Fein- und Entgratungsarbeiten an harten Metallen

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Quer-schnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flachstumpf** 1 | | | | | |
| E 600 7553 L | 150 | 16 x 4,0 | 2 | 1 | **3,50** |
| E 600 7555 L | 200 | 20 x 5,0 | 1 | 1 | **4,30** |
| E 600 7552 L | 200 | 20 x 5,0 | 2 | 1 | **4,40** |
| E 600 7551 L | 250 | 25 x 6,3 | 1 | 1 | **5,40** |
| E 600 7554 L | 250 | 25 x 6,3 | 2 | 1 | **5,80** |
| **dreikant** 2 | | | | | |
| E 600 7537 L | 200 | 14 | 2 | 1 | **4,80** |
| **vierkant** 3 | | | | | |
| E 600 7521 L | 200 | 8 | 2 | 1 | **4,20** |

| Art.-Nr. | Länge mm | Quer-schnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **halbrund** 4 | | | | | |
| E 600 7505 L | 150 | 16 x 5 | 2 | 1 | **4,60** |
| E 600 7503 L | 200 | 21 x 6 | 2 | 1 | **5,70** |
| E 600 7502 L | 250 | 25 x 7 | 1 | 1 | **6,50** |
| E 600 7504 L | 250 | 25 x 7 | 2 | 1 | **7,10** |
| **rund** 5 | | | | | |
| E 600 7484 L | 150 | 6,3 | 2 | 1 | **3,40** |
| E 600 7483 L | 200 | 8,0 | 2 | 1 | **3,90** |
| E 600 7482 L | 250 | 10,0 | 1 | 1 | **5,40** |
| E 600 7485 L | 250 | 10,0 | 2 | 1 | **5,80** |

## Feilensatz

**Ausführung:** Aus hochwertigem Stahl • Mit 2K-Kunststoffheft • In Kunststoff-tasche

**Inhalt:** 5tlg. • Flachstumpf, halbrund, rund, dreikant, Raspel halbrund

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7480 L | 200 | 2 | 1 | **22,90** |
| E 600 7479 L | 250 | 2 | 1 | **33,50** |






## Werkstattfeilen mit Heft

**Ausführung:** Nach **DIN 7261** • Aus hochwertigem, verschleißfesten Feilenstahl • Mit Angel und exaktem Hieb für hohe Feilleistung • Hohe, gleichmäßige Härte, hohe Standzeit • **Alle Feilen mit Ergonomie-Feilenheft**

**Anwendung:** Für den allgemeinen Werkstattgebrauch
**Hieb 1:** Bastard für Schrupparbeiten, größere Spanabnahme, für weiche Metalle
**Hieb 2:** Halbschlicht
**Hieb 3:** Schlicht, für Fein- und Entgratungsarbeiten an harten Metallen

PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Quer-schnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flachstumpf, mit Kreuzhieb** 1 | | | | | |
| E 440 730 L | 200 | 20,0 x 5,0 | 1 | 1 | **6,30** |
| E 440 731 L | 200 | 20,0 x 5,0 | 2 | 1 | **6,55** |
| E 440 732 L | 200 | 20,0 x 5,0 | 3 | 1 | **6,75** |
| E 440 733 L | 250 | 25,0 x 6,0 | 1 | 1 | **7,85** |
| E 440 734 L | 250 | 25,0 x 6,0 | 2 | 1 | **8,10** |
| E 440 735 L | 250 | 25,0 x 6,0 | 3 | 1 | **8,70** |
| **dreikant, mit Kreuzhieb** 2 | | | | | |
| E 440 736 L | 200 | 15,0 | 1 | 1 | **7,65** |
| E 440 737 L | 200 | 15,0 | 2 | 1 | **7,85** |
| E 440 738 L | 200 | 15,0 | 3 | 1 | **8,15** |
| E 440 739 | 250 | 17,5 | 1 | 5 | **10,20** |
| E 440 740 L | 250 | 17,5 | 2 | 1 | **10,70** |
| **vierkant, mit Kreuzhieb** 3 | | | | | |
| E 440 741 L | 200 | 8,0 | 1 | 1 | **6,60** |
| E 440 742 L | 200 | 8,0 | 2 | 1 | **6,90** |
| E 440 743 L | 250 | 10,0 | 1 | 1 | **8,00** |

| Art.-Nr. | Länge mm | Quer-schnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|---|
| **vierkant, mit Kreuzhieb** 3 | | | | | |
| E 440 744 L | 250 | 10,0 | 2 | 1 | **8,35** |
| **halbrund, mit Spiralhieb** 4 | | | | | |
| E 440 745 L | 200 | 20,0 x 6,0 | 1 | 1 | **8,45** |
| E 440 746 L | 200 | 20,0 x 6,0 | 2 | 1 | **8,70** |
| E 440 747 L | 200 | 20,0 x 6,0 | 3 | 1 | **9,35** |
| E 440 748 L | 250 | 25,0 x 7,0 | 1 | 1 | **11,10** |
| E 440 749 L | 250 | 25,0 x 7,0 | 2 | 1 | **11,30** |
| E 440 750 L | 250 | 25,0 x 7,0 | 3 | 1 | **11,80** |
| **rund, mit Spiralhieb** 5 | | | | | |
| E 440 751 L | 200 | 7,5 | 1 | 1 | **5,95** |
| E 440 752 L | 200 | 7,5 | 2 | 1 | **6,30** |
| E 440 753 L | 200 | 7,5 | 3 | 1 | **6,65** |
| E 440 754 L | 250 | 9,5 | 1 | 1 | **7,50** |
| E 440 755 L | 250 | 9,5 | 2 | 1 | **7,85** |
| E 440 756 L | 250 | 9,5 | 3 | 1 | **8,30** |

## Werkstattfeilen

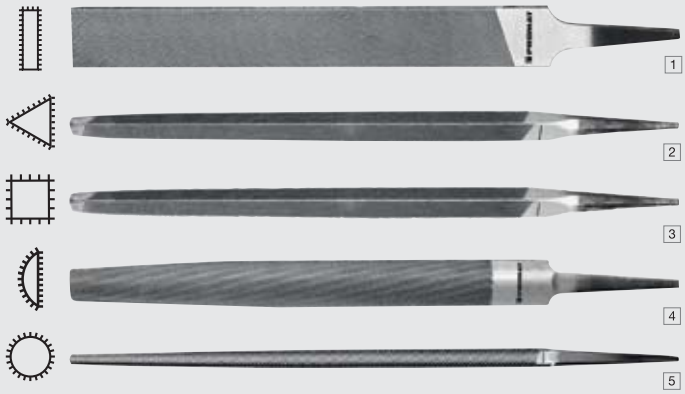
**Ausführung:** Nach **DIN 7261 • 5tlg.** Satz bestehend aus je 1 Flachstumpf-, Dreikant-, Virkant, Halbrund - spitz und einer Rundfeile in **PVC-Rolltasche**

**Anwendung:** Für den Werkstattbereich, in der Industrie und Handwerk
**Hieb 1:** Bastard für Schruppscheiben, größere Spanabnahme, weiches Metall
**Hieb 2:** Halbschlicht
**Hieb 3:** Schlicht für Fein- und Entgratungsarbeiten an harten Metallen



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|
| E 441 101 L | 200 | 2 | 1 | 53,50 |
| E 441 102 L | 200 | 3 | 1 | 55,50 |
| E 441 103 L | 250 | 1 | 1 | 65,00 |
| E 441 104 L | 250 | 2 | 1 | 67,00 |
| E 441 105 L | 250 | 3 | 1 | 70,00 |
| E 601 5109 L | 300 | 1 | 1 | 86,00 |
| E 601 5110 L | 300 | 2 | 1 | 88,50 |




## Werkstattfeilen

**Ausführung**: Nach **DIN 7261 • Deutscher Hieb**

**Anwendung:** Für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk
**Hieb 1**: Bastard für Schrupparbeiten
**Hieb 2**: Halbschlicht
**Hieb 3**: Schlicht

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Quer-schnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flachstumpf** 1 | | | | | |
| E 600 7572 L | 100 | 10 x 2,5 | 1 | 1 | 1,70 |
| E 600 7571 L | 100 | 10 x 2,5 | 2 | 1 | 1,80 |
| E 600 7570 L | 100 | 10 x 2,5 | 3 | 1 | 1,90 |
| E 600 7569 L | 150 | 16 x 4,0 | 1 | 1 | 2,00 |
| E 600 7568 L | 150 | 16 x 4,0 | 2 | 1 | 2,10 |
| E 600 7567 L | 150 | 16 x 4,0 | 3 | 1 | 2,20 |
| E 600 7566 L | 200 | 20 x 5,0 | 1 | 1 | 2,50 |
| E 600 7565 L | 200 | 20 x 5,0 | 2 | 1 | 2,60 |
| E 600 7564 L | 200 | 20 x 5,0 | 3 | 1 | 2,80 |
| E 600 7563 L | 250 | 25 x 6,3 | 1 | 1 | 3,60 |
| E 600 7562 L | 250 | 25 x 6,3 | 2 | 1 | 3,70 |
| E 600 7561 L | 250 | 25 x 6,3 | 3 | 1 | 4,10 |
| E 600 7560 L | 300 | 30 x 7,0 | 1 | 1 | 4,70 |
| E 600 7559 L | 300 | 30 x 7,0 | 2 | 1 | 5,10 |
| E 600 7558 L | 300 | 30 x 7,0 | 3 | 1 | 5,80 |
| E 600 7557 L | 350 | 33 x 8,0 | 1 | 1 | 8,50 |
| E 600 7556 L | 350 | 33 x 8,0 | 2 | 1 | 9,10 |
| **dreikant** 2 | | | | | |
| E 600 7538 L | 100 | 8,0 | 1 | 1 | 2,20 |
| E 600 7536 L | 100 | 8,0 | 2 | 1 | 2,30 |
| E 600 7535 L | 100 | 8,0 | 3 | 1 | 2,50 |
| E 600 7550 L | 150 | 11,0 | 1 | 1 | 2,20 |
| E 600 7549 L | 150 | 11,0 | 2 | 1 | 2,40 |
| E 600 7548 L | 150 | 11,0 | 3 | 1 | 2,60 |
| E 600 7547 L | 200 | 14,0 | 1 | 1 | 2,70 |
| E 600 7546 L | 200 | 14,0 | 2 | 1 | 2,70 |
| E 600 7545 L | 200 | 14,0 | 3 | 1 | 3,10 |
| E 600 7544 L | 250 | 17,0 | 1 | 1 | 4,20 |
| E 600 7543 L | 250 | 17,0 | 2 | 1 | 4,50 |
| E 600 7542 L | 250 | 17,0 | 3 | 1 | 5,10 |
| E 600 7541 L | 300 | 20,0 | 1 | 1 | 6,60 |
| E 600 7540 L | 300 | 20,0 | 2 | 1 | 7,00 |
| E 600 7539 L | 300 | 20,0 | 3 | 1 | 7,50 |
| **vierkant** 3 | | | | | |
| E 600 7524 L | 100 | 4,0 | 1 | 1 | 1,90 |
| E 600 7523 L | 100 | 4,0 | 2 | 1 | 2,10 |
| E 600 7522 L | 100 | 4,0 | 3 | 1 | 2,20 |
| E 600 7534 L | 150 | 6,3 | 1 | 1 | 1,90 |
| E 600 7533 L | 150 | 6,3 | 2 | 1 | 2,00 |
| E 600 7532 L | 150 | 6,3 | 3 | 1 | 2,20 |

| Art.-Nr. | Länge mm | Quer-schnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **vierkant** 3 | | | | | |
| E 600 7531 L | 200 | 8,0 | 1 | 1 | 2,30 |
| E 600 7530 L | 200 | 8,0 | 2 | 1 | 2,50 |
| E 600 7529 L | 200 | 8,0 | 3 | 1 | 2,70 |
| E 600 7528 L | 250 | 10,0 | 1 | 1 | 3,60 |
| E 600 7527 L | 250 | 10,0 | 2 | 1 | 3,70 |
| E 600 7526 L | 250 | 10,0 | 3 | 1 | 4,00 |
| E 600 7525 L | 300 | 12,5 | 1 | 1 | 5,10 |
| **halbrund** 4 | | | | | |
| E 600 7508 L | 100 | 10,4 x 2,5 | 1 | 1 | 2,90 |
| E 600 7507 L | 100 | 10,4 x 2,5 | 2 | 1 | 3,10 |
| E 600 7506 L | 100 | 10,4 x 2,5 | 3 | 1 | 3,40 |
| E 600 7520 L | 150 | 16,0 x 5,0 | 1 | 1 | 2,90 |
| E 600 7519 L | 150 | 16,0 x 5,0 | 2 | 1 | 3,20 |
| E 600 7518 L | 150 | 16,0 x 5,0 | 3 | 1 | 3,50 |
| E 600 7517 L | 200 | 21,0 x 6,0 | 1 | 1 | 3,80 |
| E 600 7516 L | 200 | 21,0 x 6,0 | 2 | 1 | 3,90 |
| E 600 7515 L | 200 | 21,0 x 6,0 | 3 | 1 | 4,10 |
| E 600 7514 L | 250 | 25,0 x 7,0 | 1 | 1 | 5,00 |
| E 600 7513 L | 250 | 25,0 x 7,0 | 2 | 1 | 5,50 |
| E 600 7512 L | 250 | 25,0 x 7,0 | 3 | 1 | 5,90 |
| E 600 7511 L | 300 | 30,0 x 9,0 | 1 | 1 | 7,10 |
| E 600 7510 L | 300 | 30,0 x 9,0 | 2 | 1 | 7,60 |
| E 600 7509 L | 300 | 30,0 x 9,0 | 3 | 1 | 8,20 |
| **rund** 5 | | | | | |
| E 600 7501 L | 100 | 4,0 | 1 | 1 | 1,50 |
| E 600 7500 L | 100 | 4,0 | 2 | 1 | 1,70 |
| E 600 7499 L | 100 | 4,0 | 3 | 1 | 1,90 |
| E 600 7498 L | 150 | 6,3 | 1 | 1 | 1,90 |
| E 600 7497 L | 150 | 6,3 | 2 | 1 | 2,00 |
| E 600 7496 L | 150 | 6,3 | 3 | 1 | 2,20 |
| E 600 7495 L | 200 | 8,0 | 1 | 1 | 2,20 |
| E 600 7494 L | 200 | 8,0 | 2 | 1 | 2,30 |
| E 600 7493 L | 200 | 8,0 | 3 | 1 | 2,60 |
| E 600 7492 L | 250 | 10,0 | 1 | 1 | 3,10 |
| E 600 7491 L | 250 | 10,0 | 2 | 1 | 3,30 |
| E 600 7490 L | 250 | 10,0 | 3 | 1 | 3,70 |
| E 600 7489 L | 300 | 12,5 | 1 | 1 | 4,30 |
| E 600 7488 L | 300 | 12,5 | 2 | 1 | 4,70 |
| E 600 7487 L | 300 | 12,5 | 3 | 1 | 5,10 |
| E 600 7486 L | 350 | 15,0 | 1 | 1 | 6,90 |

## Werkstattfeilen

**Ausführung:** Nach **DIN 7261** • Aus hochwertigem, verschleißfesten Feilenstahl • Exakter Hieb, hohe Feilleistung • Hohe, gleichmäßige Härte, Hohe Standzeit

**Anwendung:** Für den allgemeinen Werkstattgebrauch
**Hieb 1:** Bastard für Schrupparbeiten, größere Spanabnahme, für weiche Metalle
**Hieb 2:** Halbschlicht
**Hieb 3:** Schlicht, für Fein- und Entgratungsarbeiten an harten Metallen


1


2


3


4


5

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flachstumpf, mit Kreuzhieb** 1 | | | | | |
| E 601 5088 L | 100 | 12 x 2,5 | 1 | 1 | 3,28 |
| E 601 5089 L | 100 | 12 x 2,5 | 2 | 1 | 3,41 |
| E 601 5090 L | 100 | 12 x 2,5 | 3 | 1 | 3,49 |
| E 440 002 L | 150 | 16,0 x 4,0 | 1 | 1 | 3,51 |
| E 440 009 L | 150 | 16,0 x 4,0 | 2 | 1 | 3,55 |
| E 440 015 L | 150 | 16,0 x 4,0 | 3 | 1 | 3,79 |
| E 440 003 L | 200 | 20,0 x 5,0 | 1 | 1 | 4,21 |
| E 440 010 L | 200 | 20,0 x 5,0 | 2 | 1 | 4,47 |
| E 440 016 L | 200 | 20,0 x 5,0 | 3 | 1 | 4,67 |
| E 440 004 L | 250 | 25,0 x 6,0 | 1 | 1 | 5,70 |
| E 440 011 L | 250 | 25,0 x 6,0 | 2 | 1 | 5,95 |
| E 440 017 L | 250 | 25,0 x 6,0 | 3 | 1 | 6,60 |
| E 440 005 L | 300 | 30,0 x 6,5 | 1 | 1 | 7,60 |
| E 440 012 L | 300 | 30,0 x 6,5 | 2 | 1 | 8,15 |
| E 440 018 L | 300 | 30,0 x 6,5 | 3 | 1 | 8,65 |
| E 601 5091 L | 350 | 35 x 7,5 | 1 | 1 | 10,60 |
| E 601 5092 L | 350 | 35 x 7,5 | 2 | 1 | 10,90 |
| **dreikant, mit Kreuzhieb** 2 | | | | | |
| E 601 5085 L | 100 | 8,0 | 1 | 1 | 3,89 |
| E 601 5086 L | 100 | 8,0 | 2 | 1 | 4,21 |
| E 601 5087 L | 100 | 8,0 | 3 | 1 | 4,53 |
| E 440 040 L | 150 | 11,0 | 1 | 1 | 4,56 |
| E 440 044 L | 150 | 11,0 | 2 | 1 | 4,70 |
| E 440 048 L | 150 | 11,0 | 3 | 1 | 4,90 |
| E 440 041 L | 200 | 15,0 | 1 | 1 | 5,55 |
| E 440 045 L | 200 | 15,0 | 2 | 1 | 5,70 |
| E 440 049 L | 200 | 15,0 | 3 | 1 | 6,05 |
| E 440 042 L | 250 | 17,5 | 1 | 1 | 7,85 |
| E 440 046 L | 250 | 17,5 | 2 | 1 | 8,30 |
| E 440 050 L | 250 | 17,5 | 3 | 1 | 9,10 |
| E 440 043 L | 300 | 20,0 | 1 | 1 | 11,40 |
| E 440 047 L | 300 | 20,0 | 2 | 1 | 11,80 |
| **vierkant, mit Kreuzhieb** 3 | | | | | |
| E 601 5093 L | 100 | 4,0 | 1 | 1 | 3,55 |
| E 601 5094 L | 100 | 4,0 | 2 | 1 | 3,89 |
| E 601 5095 L | 100 | 4,0 | 3 | 1 | 4,10 |
| E 440 081 L | 150 | 6,0 | 1 | 1 | 3,77 |
| E 440 086 L | 150 | 6,0 | 2 | 1 | 4,07 |
| E 440 091 L | 150 | 6,0 | 3 | 1 | 4,47 |
| E 440 082 L | 200 | 8,0 | 1 | 1 | 4,51 |

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|---|
| **vierkant, mit Kreuzhieb** 3 | | | | | |
| E 440 087 L | 200 | 8,0 | 2 | 1 | 4,76 |
| E 440 092 L | 200 | 8,0 | 3 | 1 | 5,10 |
| E 440 083 L | 250 | 10,0 | 1 | 1 | 5,85 |
| E 440 088 L | 250 | 10,0 | 2 | 1 | 6,25 |
| E 440 093 L | 250 | 10,0 | 3 | 1 | 6,65 |
| E 440 084 L | 300 | 12,0 | 1 | 1 | 8,65 |
| E 440 089 L | 300 | 12,0 | 2 | 1 | 9,10 |
| **halbrund-spitz, mit Spiralhieb** 4 | | | | | |
| E 601 5096 L | 100 | 10,4 x 2,5 | 1 | 1 | 5,80 |
| E 601 5097 L | 100 | 10,4 x 2,5 | 2 | 1 | 6,10 |
| E 601 5098 L | 100 | 10,4 x 2,5 | 3 | 1 | 6,25 |
| E 440 120 L | 150 | 16,0 x 4,5 | 1 | 1 | 6,15 |
| E 440 124 L | 150 | 16,0 x 4,5 | 2 | 1 | 6,35 |
| E 440 128 L | 150 | 16,0 x 4,5 | 3 | 1 | 6,50 |
| E 440 121 L | 200 | 20,0 x 6,0 | 1 | 1 | 7,10 |
| E 440 125 L | 200 | 20,0 x 6,0 | 2 | 1 | 7,50 |
| E 440 129 L | 200 | 20,0 x 6,0 | 3 | 1 | 7,85 |
| E 440 122 L | 250 | 25,0 x 7,0 | 1 | 1 | 9,70 |
| E 440 126 L | 250 | 25,0 x 7,0 | 2 | 1 | 10,10 |
| E 440 130 L | 250 | 25,0 x 7,0 | 3 | 1 | 10,60 |
| E 440 123 L | 300 | 30,0 x 8,5 | 1 | 1 | 12,70 |
| E 440 127 L | 300 | 30,0 x 8,5 | 2 | 1 | 13,20 |
| E 440 131 L | 300 | 30,0 x 8,5 | 3 | 1 | 13,80 |
| **rund, mit Spiralhieb** 5 | | | | | |
| E 601 5105 L | 100 | 4,0 | 1 | 1 | 3,28 |
| E 601 5106 L | 100 | 4,0 | 2 | 1 | 3,55 |
| E 601 5107 L | 100 | 4,0 | 3 | 1 | 3,87 |
| E 440 160 L | 150 | 6,0 | 1 | 1 | 3,28 |
| E 440 165 L | 150 | 6,0 | 2 | 1 | 3,55 |
| E 440 170 L | 150 | 6,0 | 3 | 1 | 3,87 |
| E 440 161 L | 200 | 7,5 | 1 | 1 | 3,89 |
| E 440 166 L | 200 | 7,5 | 2 | 1 | 4,21 |
| E 440 171 L | 200 | 7,5 | 3 | 1 | 4,53 |
| E 440 162 L | 250 | 9,5 | 1 | 1 | 5,40 |
| E 440 167 L | 250 | 9,5 | 2 | 1 | 5,70 |
| E 440 172 L | 250 | 9,5 | 3 | 1 | 6,15 |
| E 440 163 L | 300 | 12,0 | 1 | 1 | 7,00 |
| E 440 168 L | 300 | 12,0 | 2 | 1 | 7,60 |
| E 440 173 L | 300 | 12,0 | 3 | 1 | 8,30 |
| E 601 5108 L | 350 | 15,0 | 1 | 1 | 9,55 |

## Werkstattfeilen-Satz

**Ausführung: 3tlg.** im **Umkarton** • Bestückt mit je 1 Halbrundfeile, Feilraspel und Hobbyfeile mit **Ergonomie-Feilenheft**

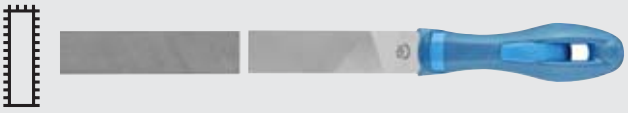



| Art.-Nr. | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Satz Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|
| E 440 768 L | 200 | 1 | 1 | 23,30 |

## Hobbyfeile

**Ausführung:** Mit **Ergonomie-Feilenheft** • Vorderseite Kreuzhieb • Rückseite Einhieb • Hoher Griffkomfort • Weicher Kunststoff im Griffbereich • Die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile

**Anwendung:** Universalfeile zum Schruppen und Schärfen von Stahl und Stahlguss



| Art.-Nr. | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5118 L | 200 | Kreuzhieb 1 / Einhieb 2 | 1 | 8,15 |

## Installateurfeile

**Ausführung**: **Form flachstumpf** • Aus Werkzeugstahl, Zahnungen gefräst • Mit Angel und Ergonomie-Kunststoffheft • **Vorderseite** schräg verzahnt mit Spanbrecher, **Rückseite** radial verzahnt, **Kanten** nicht verzahnt

**Anwendung**: Für den universellen Einsatz auf verschiedensten Materialien, selbst Kunstharzfüllstoffe und Holz mit Nägeln • Eignet sich zum Schruppen, Entgraten und zur Lötnahtbearbeitung



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 440 775 L | 250 | 24,0 x 6,2 | Radial1/Schräg2 | 1 | 26,80 |

## Gefräste Feile DIN 7264 A

**Ausführung:** Flache Seiten • **Flachstumpf** • Schräg verzahnt • Mit Spanbrecher



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Zahnung | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5167 L | 250 | 25 x 5,5 | 1 grob | 1 | 30,50 |
| E 601 5164 L | 250 | 25 x 5,5 | 2 mittel | 1 | 33,10 |
| E 601 5166 L | 300 | 30 x 5,8 | 1 grob | 1 | 33,80 |
| E 601 5163 L | 300 | 30 x 5,8 | 2 mittel | 1 | 34,90 |
| E 601 5165 L | 350 | 36 x 7,0 | 1 grob | 1 | 47,80 |
| E 601 5162 L | 350 | 36 x 7,0 | 2 mittel | 1 | 50,50 |

## Drehbankfeile DIN 7261 H

**Ausführung:** Form H nach **DIN 7261** • Rechteckige Feile mit Hieb auf 2 Seiten • Kanten unbehauen

**Anwendung**: Zum Entgraten von Drehteilen auf Drehmaschinen



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6508 L | 250 | 25 x 6,0 | 1 | 1 | 19,70 |
| E 601 6509 L | 300 | 30 x 6,5 | 1 | 1 | 25,50 |

## Messerfeile DIN 7262

**Ausführung:** Form G

**Anwendung:** Für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk

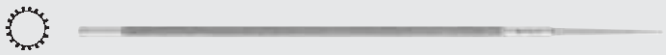


PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7481 L | 200 | 20 x 6,4 | 2 | 1 | 4,80 |

## Kettensägefeilen

**Ausführung: Form rund**, zylindrisch, mit Spiralhieb • Aus **chromlegiertem Feilenstahl**



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 440 425 L | 200 | 3,5 | 3 | 1 | 4,12 |
| E 440 420 L | 200 | 4,0 | 3 | 1 | 4,12 |
| E 440 427 L | 200 | 4,5 | 3 | 1 | 4,12 |
| E 440 421 L | 200 | 4,8 | 3 | 1 | 4,12 |
| E 440 426 L | 200 | 5,16 | 3 | 1 | 4,12 |
| E 440 422 L | 200 | 5,5 | 3 | 1 | 4,12 |

## Kettenschärfgerät CHAIN SHARP®

**Ausführung**: **Bestehend aus** einem Schärfgerät, einer Tiefenbegrenzerfeile und und zwei Kettensägefeilen • Mit verbesserter Feilenlage und optimierter Geräteform • **Schärfwinkelvorgabe 30°** • Wechsel vom rechten zum linken Zahn durch Wenden des Gerätes • Lieferung in **Kunststofftasche**

**Anwendung**: Zum einfachen und präzisen Schärfen von Sägeketten





PFERD

| Art.-Nr. | Feilen-Ø mm | Kettenteilung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6982 L | 4,00 | 3/8 LP | 1 | 36,10 |
| E 440 430 L | 4,8 | .325 | 1 | 39,90 |
| E 601 6983 L | 5,16 | 3/8 | 1 | 36,10 |
| E 440 431 L | 5,5 | .404 | 1 | 39,90 |

## Gewindefeile

**Ausführung:** Für Gewinde

**Anwendung:** Zum Nacharbeiten und Reinigen von Außen- und Innengewinden



PROMAT

| Art.-Nr. | Steigung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **für metrische ISO-Gewinde** | | | | |
| E 600 3169 L | 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 | 230 | 1 | **39,00** |
| **für Zoll-Gewinde** | | | | |
| E 600 3168 L | 24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10 | 230 | 1 | **39,00** |

## Universalfeile DIN 7261

**Ausführung:** Form A nach DIN 7261 • Rechteckige Form mit Spezialhieb **PFERD-PLUS auf 3 Seiten • Breite Spanbrecher** • Mit Ergonomie-Feilenheft

**Anwendung:** Zum Schruppen und Schlichten von Stahl, NE-Metallen, Holz und Kunststoffen



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5113 L | 200 | 20 x 5 | PLUS-Hieb | 1 | **7,40** |
| E 601 5114 L | 250 | 25 x 6 | PLUS-Hieb | 1 | **9,00** |

## Feilraspel

**Ausführung: Mit Ergonomie-Feilenheft** • Vorderseite Kreuzhieb • Rückseite Raspelhieb • Hoher Griffkomfort • Weicher Kunststoff im Griffbereich • SB-verpackt



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7478 L | 150 | 16 x 4 | 1 | 1 | **5,00** |
| E 600 7477 L | 200 | 20 x 5 | 1 | 1 | **6,50** |

## Feilraspel

**Ausführung:** Mit Ergonomie-Feilenheft • Vorderseite Kreuzhieb • Rückseite Raspelhieb • Hoher Griffkomfort • Weicher Kunststoff im Griffbereich • SB-verpackt



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5115 L | 150 | 16 x 4 | 1 | 1 | **8,95** |

## Kabinettraspel DIN 7263 D

**Ausführung:** Halbrund



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Kunststoffheft** | | | | | |
| E 600 7470 L | 200 | 24 x 5 | 2 | 1 | **5,90** |
| E 600 7469 L | 250 | 25 x 6 | 2 | 1 | **7,30** |
| **mit Kunststoffheft** | | | | | |
| E 600 7468 L | 200 | 24 x 5 | 2 | 1 | **7,80** |

## Holzfeile DIN 7263 C

**Ausführung:** Halbrund • Mit Spezialhieb auf 2 Seiten



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6517 L | 200 | 20 x 6 | 2 | 1 | **14,50** |
| E 601 6518 L | 250 | 25 x 7 | 2 | 1 | **17,80** |

## Holzraspel DIN 7263

**Ausführung:** Nach **DIN 7263** • Mit 2K-Kunststoffheft oder ohne Heft




PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **halbrund, ohne Heft** 1 | | | | | |
| E 600 7467 L | 200 | 20 x 5,5 | 2 | 1 | **4,70** |
| E 600 7466 L | 250 | 25 x 7,0 | 2 | 1 | **6,10** |
| E 600 7465 L | 300 | 29 x 9,0 | 2 | 1 | **7,90** |
| **halbrund, mit Kunststoffheft** 2 | | | | | |
| E 600 7464 L | 200 | 20 x 5,5 | 2 | 1 | **5,80** |
| E 600 7463 L | 250 | 25 x 7,0 | 2 | 1 | **8,00** |
| **rund, mit Kunststoffheft** 3 | | | | | |
| E 600 7460 L | 200 | 8 | 2 | 1 | **4,30** |
| **rund, ohne Heft** 4 | | | | | |
| E 600 7462 L | 200 | 8 | 2 | 1 | **3,30** |
| E 600 7461 L | 250 | 10 | 2 | 1 | **4,90** |

## Karosseriefeilenblatthalter

**Ausführung:** Verstellbar • Durch Spannvorrichtung kann die Feile mehr oder weniger stark gebogen werden, dadurch ist eine spezielle Anpassung an verschiedene Oberflächenformen möglich



PFERD

| Art.-Nr. | Feilenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|
| E 601 5150 L | 350 | 1 | **88,00** |

## Karosseriefeilenblätter

**Ausführung:** Beidseitig radial verzahnt

Zahnung 1 = grob, 9 Zähne/Zoll
Zahnung 2 = mittel, 10 Zähne/Zoll
Zahnung 3 = fein, 12 Zähne/Zoll

PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Zahnung | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5153 L | 350 | 36 x 5,4 | 1 grob | 1 | **54,00** |
| E 601 5151 L | 350 | 36 x 5,4 | 2 mittel | 1 | **58,00** |
| E 601 5152 L | 350 | 36 x 5,4 | 3 fein | 1 | **61,50** |





## Holzraspel DIN 7263 C

**Ausführung:** Halbrund • Mit Ergonomie-Feilenheft • Die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5116 L | 200 | 21 x 7,5 | 2 | 1 | **13,00** |
| E 601 5117 L | 250 | 25 x 8,5 | 2 | 1 | **16,40** |

## Nadelfeilen CORINOX®

**Ausführung:** Oberflächenhärte 1200 HV • Extrem verschleiß- und standfest • Rostfreie Oberfläche

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Edelstählen, z. B. V2A, V4A, hochhitzebeständigen Stählen, exotischen Legierungen, faserverstärkter Kunststoffe u. ä.




PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Angelfeile halbrund** 1 | | | | | |
| E 601 5141 L | 150 | 16,0 x 4,5 | SH0 | 1 | **28,70** |
| E 601 5140 L | 200 | 21,0 x 6,0 | SH0 | 1 | **38,70** |
| E 601 5139 L | 200 | 21,0 x 6,0 | SH2 | 1 | **40,40** |
| **Ansatzfeile flachstumpf** 2 | | | | | |
| E 601 5146 L | 150 | 18,0 x 4,0 | SH00 | 1 | **16,40** |
| E 601 5145 L | 150 | 18,0 x 4,0 | SH0 | 1 | **16,90** |
| E 601 5144 L | 200 | 22,0 x 5,0 | SH00 | 1 | **22,40** |
| E 601 5143 L | 200 | 22,0 x 5,0 | SH0 | 1 | **23,30** |
| E 601 5142 L | 200 | 22,0 x 5,0 | SH2 | 1 | **26,50** |
| **dreikant** 3 | | | | | |
| E 601 5148 L | 200 | 14,0 | SH0 | 1 | **26,30** |
| E 601 5149 L | 200 | 14,0 | SH2 | 1 | **27,80** |
| **rund** 4 | | | | | |
| E 601 5138 L | 200 | 8,0 | SH0 | 1 | **19,80** |
| E 601 5137 L | 200 | 8,0 | SH2 | 1 | **21,00** |



1



2

## Weichmetallfeilen DIN 7261

**Ausführung:** Ähnlich DIN 7261

**Anwendung:** Für Weichmetall

PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flachstumpf** 1 | | | | | |
| E 601 6510 L | 250 | 25 x 6,0 | 0 | 1 | **14,70** |
| E 601 6511 L | 300 | 30 x 6,5 | 0 | 1 | **19,70** |
| **halbrund** 2 | | | | | |
| E 601 5147 L | 250 | 25 x 7 | 0 | 1 | **18,60** |

## Holz-Feilenhefte

**Ausführung:** Aus **Rot-Buchenholz** • Mit kurzer Zwinge und eingebohrtem Loch



| Art.-Nr. | Länge mm | für Feilenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5172 L | 60 | 100 | 5 | **0,77** |
| E 442 822 L | 80 | 100 / 125 | 5 | **0,92** |
| E 601 5173 L | 90 | 115 | 5 | **0,88** |
| E 442 823 L | 100 | 150 / 200 | 5 | **1,04** |
| E 601 5174 L | 110 | 150 | 5 | **0,98** |

| Art.-Nr. | Länge mm | für Feilenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 442 825 L | 120 | 250 | 5 | **1,24** |
| E 601 5175 L | 130 | 250 | 5 | **1,23** |
| E 442 827 L | 140 | 300 | 5 | **1,52** |
| E 601 5176 L | 150 | 350 | 5 | **1,40** |
| E 442 829 L | 160 | 350 / 400 | 5 | **1,80** |

## Feilenheft

**Ausführung:** Aus **2-Komponenten-Kunststoff**




PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | für Feilen-länge mm | passend für | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7459 L | 90 | 100-150 | - | 10 | **1,10** |
| E 600 7458 L | 110 | 200-250 | - | 10 | **1,20** |
| E 600 7457 L | 125 | 300-350 | - | 10 | **1,30** |

## Kunststoff-Feilenhefte

**Ausführung:** Aus besonders **schlagfestem Kunststoff** ohne Weichmacher • **Ergonomische Formgebung**, Aussparungen erhöhen die Griffigkeit • Der Griffrand verhindert das Abgleiten der Hand beim Feilen • Mit Aufhängebohrung

**Anwendung:** Für Feilen mit normalen Angeln



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | für Feilenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|
| E 442 871 L | 90 | 100-150 | 1 | **1,20** |
| E 442 872 L | 110 | 200-250 | 1 | **1,47** |
| E 442 873 L | 130 | 300-350 | 1 | **1,70** |



## Kunststoff-Feilenhefte

**Ausführung**: In **ergonomischer Form** • Weicher Kunststoff außen, innen harter, stabiler Innenteil • **Ohne Weichmacher** • Große, abgerundete Kontaktflächen • Schützt die Hand vor scharfen Kanten und Ecken

**Anwendung**: Für Feilen mit normalen Angeln

PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | für Feilenlänge mm | passend für | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5171 L | 110 | 100-150 | Schlüsselfeilen, schmale Angeln | 1 | **1,97** |
| E 147 0954 L | 110 | 100-150 | alle Angeln | 1 | **1,97** |
| E 147 0955 L | 115 | 200-250 | dreikant, vierkant, rund | 1 | **2,52** |
| E 147 0956 L | 115 | 200-250 | flachstumpf, flachspitz, halbrund | 1 | **2,52** |
| E 147 0957 L | 115 | 300-350 | dreikant, vierkant, rund | 1 | **2,93** |
| E 147 0958 L | 115 | 300-350 | flachstumpf, flachspitz, halbrund | 1 | **2,93** |

## Kunststoff-Schnellspann-Feilenheft

**Ausführung**: Schnellspannheft aus Kunststoff • Mit **speziellem Halterungsmechanismus**, der leichtes Spannen durch Verdrehen der oberen und unteren Hefthälften ermöglicht

**Anwendung:** Zum Schnellspannen von Nadel-, Schlüssel-, Diamant-, Präzisionsfeilen und kleineren Werkstattfeilen



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | für Feilenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|
| E 147 0943 L | 80 | 140-200 | 1 | 5,05 |

## Nadelfeilenhalter

**Ausführung:** Kunststoff • Mit ergonomischer Griffform

**Anwendung:** Zum sicheren Führen und schnellen Spannen von Nadelfeilen mit Angel Ø 3-4,5 mm



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|
| E 601 5177 L | 100 | 1 | 23,70 |

## Kettensägenfeilenheft

**Ausführung:** Aus Kunststoff • Ergonomisch geformter Kunststoffgriff

**Anwendung:** Für Kettensägenfeilen



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|
| E 601 5111 L | 120 | 1 | 2,61 |

## Kettensägenfeilenheft

**Ausführung:** Dieses Spezial-Holzheft ist vorne mit einem Anlagewinkel von 35° versehen, damit der optimale Feilwinkel bei Sägeketten erreicht wird

**Anwendung:** Für Kettensägenfeilen



PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | für Feilenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 430 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5112 L | - | 150-200 | 1 | 1,37 |

## Kontaktfeile

**Ausführung:** In Kunststofftasche

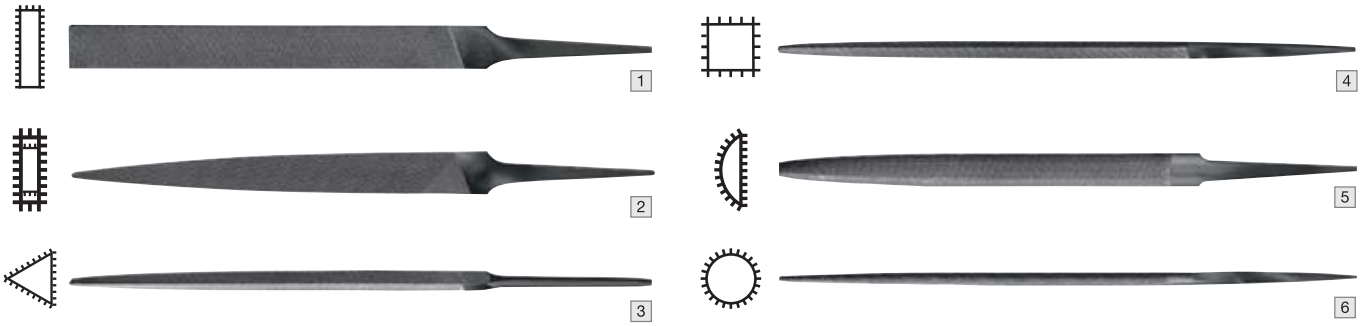


PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7471 L | 150 | 2 | 1 | 1,30 |

## Schlüsselfeile DIN 7283

**Ausführung:** Flachstumpf




| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flachstumpf** 1 | | | | | |
| E 601 5121 L | 100 | 10 x 1,4 | 2 | 1 | 1,59 |
| **flachspitz** 2 | | | | | |
| E 601 5122 L | 100 | 10 x 1,4 | 2 | 1 | 1,74 |
| **dreikant** 3 | | | | | |
| E 601 5123 L | 100 | 5 | 2 | 1 | 1,74 |

| Art.-Nr. | Länge mm | Querschnitt mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **vierkant** 4 | | | | | |
| E 601 5124 L | 100 | 3,2 | 2 | 1 | 1,74 |
| **halbrund** 5 | | | | | |
| E 601 5125 L | 100 | 9 x 2,5 | 2 | 1 | 1,89 |
| **rund** 6 | | | | | |
| E 601 5126 L | 100 | 3,2 | 2 | 1 | 1,65 |

## Schlüsselfeilensatz

**Ausführung:** Mit poliertem Holzheft • In **Kunststofftasche**

**Inhalt: 6tlg.** • Flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund




PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7474 L | 6tlg. | 100 | 2 | 1 | 7,90 |

## Schlüsselfeilensatz

**Ausführung:** DIN 7283 A-F • Mit Holzheft • In **Kunststofftasche** • Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund




PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5154 L | 6tlg. | 100 | 2 | 1 | 30,50 |

## Schlüsselfeilensatz DIN 7283 A-F

**Ausführung:** Mit poliertem Holzheft • In **Metallbox**

**Inhalt:** 6tlg. • Flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund




PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7473 L | 6tlg. | 100 | 2 | 1 | 9,90 |

## Schlüsselfeilen-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 7283** • Aus **gehärtetem Werkzeugstahl** • Schlanke Form mit Angel und Feilenheft • Exakte Hiebausführung • Inhalt: **6 profilierte Schlüsselfeilen** rund, halbrund, vierkant, dreikant, flachspitz und flachstumpf, in stabiler **Metallbox**

**Anwendung:** Für kleinere Feilarbeiten und zum Feilen an schwer zugänglichen Stellen



PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Satz Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 440 540 L | 6 teilig | 100 | 2 | 1 | 31,00 |

## Nadelfeilensatz

**Ausführung:** In **Kunststofftasche**

**Inhalt: 6tlg.** • Flachstumpf, flachspitz, rund, dreikant, vierkant, halbrund




PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7476 L | 6tlg. | 160 | 2 | 1 | 10,60 |
| E 600 7475 L | 6tlg. | 200 | 2 | 1 | 13,00 |

## Nadelfeilensatz

**Ausführung:** In **Kunststofftasche** • Inhalt: **12 Formen** flachstumpf, flachspitz, Vogelzunge, dreikant, vierkant, rund, Messer, halbrund, Barett, flachspitz mit runden Kanten, flachstumpf mit runden Kanten, Vogelzunge rundoval

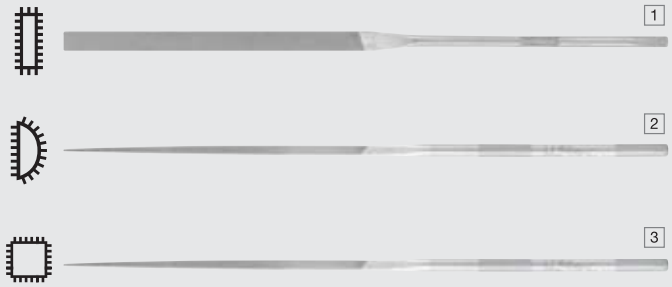



PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5119 L | 12tlg. | 160 | SH1 DH2 | 1 | 79,00 |
| E 601 5120 L | 12tlg. | 200 | SH0 DH2 | 1 | 101,00 |

## Nadelfeilen

**Ausführung:** Mit rundem Schaft • Angel-Ø 3,25 mm




PFERD

| Art.-Nr. | Länge mm | Hieb | Angel-Ø mm mm | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flachstumpf** 1 | | | | | |
| E 601 5127 L | 80 | 0 | 3,25 | 1 | **5,75** |
| E 601 5128 L | 80 | 1 | 3,25 | 1 | **5,75** |
| E 601 5133 L | 100 | 0 | 3,75 | 1 | **7,40** |
| E 601 5134 L | 100 | 1 | 3,75 | 1 | **7,40** |
| **halbrund** 2 | | | | | |
| E 601 5132 L | 80 | 0 | 3,25 | 1 | **6,60** |
| E 601 5129 L | 80 | 1 | 3,25 | 1 | **6,60** |
| E 601 5135 L | 100 | 00 | 3,75 | 1 | **9,00** |
| E 601 5136 L | 100 | 0 | 3,75 | 1 | **9,00** |
| **vierkant** 3 | | | | | |
| E 601 5130 L | 80 | 0 | 3,25 | 1 | **6,15** |
| E 601 5131 L | 80 | 1 | 3,25 | 1 | **6,15** |

## Diamant-Handyfeilen

**Ausführung:** Mit galvanisch aufgetragenen **Diamantkörnern - Körnung D 126 - mittel** • Durch den gleichmäßigen, griffigen und haltbaren Belag wird eine **hohe Feilleistung** erzielt • Mit **geschmiedetem Schaft**, der den Einsatz eines Heftes überflüssig macht

**Anwendung:** Universell zum Bearbeiten von gehärteten Stählen und Hartmetallen in Schnitt-, Stanz-, Press- und Profilwerkzeugen sowie von Glas und Keramik



PFERD

| Art.-Nr. | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|
| E 440 590 L | flachstumpf | 215 | 1 | **48,10** |
| E 440 591 L | halbrund | 215 | 1 | **48,10** |
| E 440 592 L | dreikant | 215 | 1 | **48,10** |
| E 440 593 L | vierkant | 215 | 1 | **42,40** |
| E 440 594 L | rund | 215 | 1 | **42,40** |

## Diamantnadelfeilen-Satz

**Ausführung:** Komplett im lackierten **Holzkasten** mit Samtinlet • Belaglänge ca. 69 mm

**Inhalt: 5tlg.** • Je 1 Nadelfeile flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | Länge mm | Hieb | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7472 L | 5tlg. | 140 | - | 1 | **22,00** |

## Diamant-Handyfeilen-Satz

**Ausführung:** Mit galvanisch aufgetragenen **Diamantkörnern - Körnung D 126 - mittel** • Bestückt mit **5 Diamant-Handy-Feilen** flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant und rund



PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | Länge mm | VE | EUR/Satz Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|
| **E 440 595** | 5tlg. | 215 | 1 | **218,00** |





## Diamant-Nadelfeilen

**Ausführung:** Mit galvanisch belegten **Diamantkörnern** • Durch den gleichmäßigen, griffigen und haltbaren Belag wird eine **hohe Feilleistung** erzielt • Können mit Schnellspannheft oder Nadelfeilenhalter verwendet werden
Körnung D 181 - grob: zum Vorfeilen/Schruppen
Körnung D 126 - mittel: für den Universalgebrauch
Körnung D 91 - fein: zum Schlichten

**Anwendung:** Universell zum Bearbeiten von gehärteten Stählen und Hartmetallen in Schnitt-, Stanz-, Press- und Profilwerkzeugen sowie von Glas und Keramik







PFERD

| Art.-Nr. | Form | Länge mm | Körnung | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5159 L | flachstumpf | 140 | D 91 - fein | 1 | 20,80 |
| E 440 570 L | flachstumpf | 140 | D 126 - mittel | 1 | 18,60 |
| E 601 5169 L | halbrund | 140 | D 91 - fein | 1 | 20,80 |
| E 601 5157 L | dreikant | 140 | D 91 - fein | 1 | 20,80 |
| E 440 572 L | dreikant | 140 | D 126 - mittel | 1 | 18,60 |
| E 601 5158 L | dreikant | 140 | D 181 - grob | 1 | 23,30 |
| E 601 5161 L | vierkant | 140 | D 91 - fein | 1 | 20,80 |
| E 440 573 L | vierkant | 140 | D 126 - mittel | 1 | 18,60 |

| Art.-Nr. | Form | Länge mm | Körnung | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5168 L | vierkant | 140 | D 181 - grob | 1 | 23,30 |
| E 601 5160 L | flachstumpf | 140 | D 181 - grob | 1 | 23,30 |
| E 440 574 L | halbrund | 140 | D 126 - mittel | 1 | 18,60 |
| E 601 5170 L | halbrund | 140 | D 181 - grob | 1 | 23,30 |
| E 601 5155 L | rund | 140 | D 91 - fein | 1 | 20,80 |
| E 440 575 L | rund | 140 | D 126 - mittel | 1 | 18,60 |
| E 601 5156 L | rund | 140 | D 181 - gron | 1 | 23,30 |



## Diamant-Nadelfeilen-Sätze

**Ausführung:** Mit galvanisch belegten **Diamantkörnern** • Durch den gleichmäßigen, griffigen und haltbaren Belag wird eine **hohe Feilleistung** erzielt
• Lieferung in bruchfester **Kunststoffbox** mit
**5tlg.**: Diamantfeilen flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund und rund
**11tlg.**: Diamantfeilen flachstumpf, flachstumpf mit runden Kanten, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund, Messer, Schwert, Barett, Vogelzunge

PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | Länge mm | Körnung | VE | EUR/Stück Pg. 422 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6512 L | 5tlg. | 140 | D 181 - grob | 1 | 111,00 |
| E 440 580 L | 5tlg. | 140 | D 126 - mittel | 1 | 88,00 |
| E 601 6513 L | 5tlg. | 140 | D 91 - fein | 1 | 99,00 |
| E 601 6515 L | 11tlg. | 140 | D 181 - grob | 1 | 243,00 |
| E 601 6514 L | 11tlg. | 140 | D 126 - mittel | 1 | 194,00 |
| E 601 6516 L | 11tlg. | 140 | D 91 - fein | 1 | 217,00 |



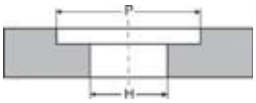


## Schleifscheiben

**Ausführung: Normalkorund (NK) grau,** besonders zäh • Randform A, gerade

**Anwendung:** Universell verwendbar, hauptsächlich jedoch zur Bearbeitung von Eisen und Stahl mit geringer Festigkeit, sowie von Schweißnähten und für Arbeiten an Stahlguss • Zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen • Geeignet für Nass- und Trockenschliff






PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Breite mm | Bohrung mm | Korn | Ausspa-rung mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7190 L | 125 | 20 | 32 | grob 36 | - | 1 | **13,60** |
| E 600 7173 L | 125 | 20 | 32 | fein 60 | - | 1 | **13,60** |
| E 600 7188 L | 150 | 20 | 32 | grob 36 | - | 1 | **14,50** |
| E 600 7187 L | 150 | 25 | 32 | grob 36 | - | 1 | **17,10** |
| E 600 7172 L | 150 | 20 | 32 | fein 60 | - | 1 | **16,20** |
| E 600 7171 L | 150 | 25 | 32 | fein 60 | - | 1 | **17,10** |
| E 600 7185 L | 175 | 25 | 32 | grob 36 | - | 1 | **19,60** |
| E 600 7183 L | 175 | 25 | 51 | grob 36 | - | 1 | **19,60** |
| E 600 7170 L | 175 | 25 | 32 | fein 60 | - | 1 | **19,60** |
| E 600 7169 L | 175 | 25 | 51 | fein 60 | - | 1 | **19,60** |
| E 600 7182 L | 200 | 25 | 32 | grob 36 | - | 1 | **23,60** |
| E 600 7179 L | 200 | 25 | 51 | grob 36 | - | 1 | **23,60** |
| E 600 7178 L | 200 | 32 | 51 | grob 36 | 110 x 16 | 1 | **31,90** |
| E 600 7168 L | 200 | 25 | 32 | fein 60 | - | 1 | **23,60** |
| E 600 7167 L | 200 | 25 | 51 | fein 60 | - | 1 | **23,60** |
| E 600 7166 L | 200 | 32 | 51 | fein 60 | 110 x 16 | 1 | **31,90** |
| E 600 7175 L | 300 | 40 | 76 | grob 36 | - | 1 | **67,20** |
| E 600 7174 L | 300 | 40 | 76 | grob 36 | 125 x 19 | 1 | **81,20** |
| E 600 7165 L | 300 | 40 | 76 | fein 60 | - | 1 | **67,20** |
| E 600 7164 L | 300 | 40 | 76 | fein 60 | 125 x 19 | 1 | **81,20** |



## Schleifscheiben

**Ausführung:** Keramisch • Gerade • Lieferung inkl. Reduzierringset • **Normalkorund (NK) grau**

**Anwendung:** Zum Einsatz in Werkstätten und Reparaturbetrieben • Universell einsetzbar im Schleifen und Schärfen von diversen Bauteilen • Für Trockenschliff • Geeignet für un- und niedriglegierte Stähle

TYROLIT

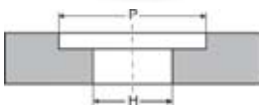
| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Breite mm | Bohrung mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5460 L | 125 | 20 | 32 | 60 | 1 | **14,60** |
| E 601 5461 L | 150 | 20 | 32 | 60 | 1 | **17,00** |
| E 601 5462 L | 175 | 25 | 32 | 60 | 1 | **22,50** |
| E 601 5463 L | 200 | 25 | 32 | 60 | 1 | **26,60** |

## Schleifscheiben

**Ausführung: Edelkorund (Aluminiumoxid) weiß** • Randform A, gerade

**Anwendung:** Zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen • Geeignet für Nass- und Trockenschliff • Zur Bearbeitung von SS- und HSS-Stählen sowie für ungehärtete, gehärtete, legierte nitrierte und rostfreie Stähle






PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Breite mm | Bohrung mm | Korn | Ausspa-rung mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7163 L | 125 | 20 | 32 | fein 80 | - | 1 | **14,90** |
| E 600 7162 L | 150 | 20 | 32 | fein 80 | - | 1 | **15,30** |
| E 600 7161 L | 150 | 25 | 32 | fein 80 | - | 1 | **15,80** |
| E 600 7160 L | 175 | 25 | 32 | fein 80 | - | 1 | **20,30** |
| E 600 7159 L | 175 | 25 | 51 | fein 80 | - | 1 | **20,30** |
| E 600 7158 L | 200 | 25 | 32 | fein 80 | - | 1 | **25,90** |
| E 600 7157 L | 200 | 25 | 51 | fein 80 | - | 1 | **25,90** |
| E 600 7156 L | 200 | 32 | 51 | fein 80 | 110 x 16 | 1 | **35,80** |
| E 600 7155 L | 300 | 40 | 76 | fein 80 | - | 1 | **79,30** |
| E 600 7154 L | 300 | 40 | 76 | fein 80 | 125 x 19 | 1 | **82,10** |



## Schleifscheiben

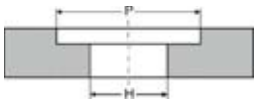
**Ausführung:** Keramisch • Gerade • Lieferung inkl. Reduzierringset • **Edelkorund (Aluminiumoxid) weiß**

**Anwendung:** Zum Schleifen und Schärfen von temperaturempfindlichen Stählen • Für Trockenschliff • Zur Bearbeitung von hochlegierten Stählen und HSS

TYROLIT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Breite mm | Bohrung mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5464 L | 125 | 20 | 32 | 60 | 1 | **14,40** |
| E 601 5465 L | 150 | 20 | 32 | 60 | 1 | **16,70** |
| E 601 5466 L | 175 | 25 | 32 | 60 | 1 | **22,10** |
| E 601 5467 L | 200 | 25 | 32 | 60 | 1 | **26,20** |



## Schleifscheiben

**Ausführung: Siliciumcarbid (SCg) grün** • Randform A, gerade

**Anwendung:** Zum Schleifen von Hartmetallen, Stein, Keramik, Glas und allen NE-Metallen, Grauguss und Kunststoffen • Zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen • Geeignet für Nass- und Trockenschliff

PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Breite mm | Bohrung mm | Korn | Ausspa-rung mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7153 L | 125 | 20 | 32 | fein 80 | - | 1 | **17,40** |
| E 600 7152 L | 150 | 20 | 32 | fein 80 | - | 1 | **18,30** |
| E 600 7151 L | 150 | 25 | 32 | fein 80 | - | 1 | **19,20** |
| E 600 7150 L | 175 | 25 | 32 | fein 80 | - | 1 | **25,30** |
| E 600 7149 L | 175 | 25 | 51 | fein 80 | - | 1 | **25,30** |
| E 600 7148 L | 200 | 25 | 32 | fein 80 | - | 1 | **31,40** |
| E 600 7147 L | 200 | 25 | 51 | fein 80 | - | 1 | **31,40** |
| E 600 7146 L | 200 | 32 | 51 | fein 80 | 110 x 16 | 1 | **41,80** |
| E 600 7145 L | 300 | 40 | 76 | fein 80 | - | 1 | **87,50** |
| E 600 7144 L | 300 | 40 | 76 | fein 80 | 125 x 19 | 1 | **87,50** |

## Schleifscheiben

**Ausführung:** Keramisch • Gerade • Lieferung inkl. Reduzierringset • **Siliciumcarbid (SCg) grün**

**Anwendung:** Zum Schärfen von Vollhartmetall oder hartmetallbestückten Werkzeugen • Für Trockenschliff • Für Hartmetall und Gusseisen



TYROLIT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Breite mm | Bohrung mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5468 L | 125 | 20 | 32 | 80 | 1 | **15,50** |
| E 601 5469 L | 150 | 20 | 32 | 80 | 1 | **18,20** |
| E 601 5470 L | 175 | 25 | 32 | 80 | 1 | **24,60** |
| E 601 5471 L | 200 | 25 | 32 | 80 | 1 | **29,50** |




## Filzpolierscheibe

**Ausführung:** Wollfilz • Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit 5-10 m/s

**Anwendung:** In Verbindung mit Polierpaste zur Oberflächenbehandlung einsetzbar

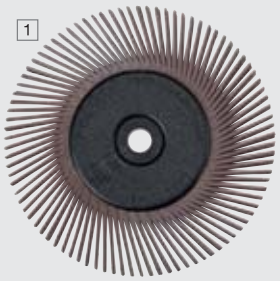
Müller

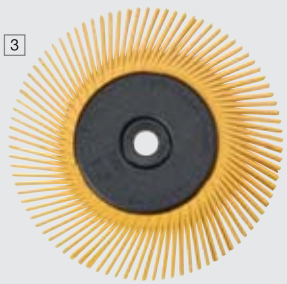
| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Breite mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5389 L | 125 | 20 | 20 | 1 | **18,80** |
| E 601 5390 L | 150 | 20 | 20 | 1 | **28,50** |
| E 601 5391 L | 200 | 25 | 20 | 1 | **48,80** |

## Schleifräder Scotch-Brite™ BB-ZB

**Ausführung**: Kunststoffvergossenes Schleifmittel in **Bürstenform** • Aluminiumoxid und **Cubitron™ II Keramikkorn**, ein präzisionsgeformtes, geometrisch völlig identisches Keramikkorn mit selbst schärfender Wirkung • **Sehr kühler, schnellster Schnitt** • Kombination aus Reinigen und Schleifen für ein schnelles, effektives Ergebnis

**Anwendung**: Zum Reinigen, Entlacken, Entgraten auf Stahl, Edelstahl, NE-Metall, Legierungen etc. mit Schleifböcken, Geradschleifern und biegsamen Wellen







Scotch-Brite™ 3M

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung Ø x B | Korn | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 445 435 L | 150 x 12 | 36 | 6000 | 1 | **82,64** |
| 2 | E 445 436 L | 150 x 12 | 50 | 6000 | 1 | **82,64** |
| 3 | E 445 437 L | 150 x 12 | 80 | 6000 | 1 | **82,64** |

## Schleifbockentgratungsscheibe Scotch Brite™ DB-WL

**Ausführung:** Gewickelte Entgratungsscheibe aus Faservlies

**Anwendung:** Zum Entgraten nahezu aller Materialien und Werkstücke ohne Entstehung von Sekundärgrat



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Breite mm | Bohrung mm | Feinheit | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5226 L | 152 | 25,4 | 25,4 | 9 sfine | 1 | **81,80** |



## Schleifbockentgratungsscheibe Scotch Brite™ FS-WL

**Ausführung:** Gewickelte Entgratungsscheibe aus Faservlies

**Anwendung:** Zum Finishen nahezu aller Materialien • Erzielt markante Stricheffekte • Auch zum Entfernen leichter Ziehriefen auf Edelstahlprofilen

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Breite mm | Bohrung mm | Feinheit | Drehzahl max. $min^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0791 L | 152 | 25,4 | 25,4 | 6 sfine | 6000 | 1 | **91,50** |

## Schleifbockentgratungsscheibe Scotch Brite™ XL-WL

**Ausführung:** Gewickelte Entgratungsscheibe aus Faservlies

**Anwendung:** Zum Entfernen größerer Grate, speziell bei hochlegierten Werkstoffen • Höchste Aggressivität und extrem hohe Standzeit



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Breite mm | Bohrung mm | Feinheit | Drehzahl max. $min^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0790 | 152 | 25,4 | 25,4 | 9 sfine | 6000 | 1 | **141,00** |



## Reduzierringe

**Ausführung:** Aus Kunststoff • Zur Reduzierung werden 2 Ringe benötigt • VE à 2 Stück

**Anwendung:** Zur Reduzierung der Bohrung bei Schleifscheiben

| Art.-Nr. | Außen-Ø mm | Innen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 443 550 L | 20 | 12 | 1 | **1,35** |
| E 601 5228 L | 20 | 13 | 1 | **1,47** |
| E 443 551 L | 20 | 16 | 1 | **1,35** |
| E 601 5229 L | 32 | 16 | 5 | **1,86** |
| E 443 552 L | 32 | 20 | 1 | **1,74** |
| E 443 553 L | 51 | 32 | 1 | **2,04** |
| E 443 554 L | 76 | 51 | 1 | **3,30** |

## Diamant-Ersparer

**Ausführung:** Mit **rostgeschützter Stahlhülse** und lackiertem Griff • Füllung aus einer keramischen Masse mit unzähligen **Siliciumcarbid-Splittern**

**Anwendung:** Zum Abrichten und Nachprofilieren von fein- und mittelkörnigen Schleifscheiben, Sägeschleifscheiben, Formscheiben und Trennscheiben



| Art.-Nr. | Abrichtbreite mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 443 790 L | 21 | 380 | 1 | **12,30** |

## Schleifscheibenabrichter Tetrabor

**Ausführung:** Aus reinem Sinter-Borcarbid

**Anwendung:** Zum wirtschaftlichen Profilieren und Abrichten von keramischen Schleifscheiben bis 300 mm Ø



| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | für Schleifscheiben-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6808 L | 75 x 12 | bis 300 | 1 | 71,50 |

## Handhalter

**Ausführung**: Mit **Holzgriff**

**Anwendung**: Für **Tetrabor-Abrichter**



| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6809 | 230 | 1 | 46,60 |

## Diamant-Abrichtwerkzeug

**Ausführung:** Maschinenhalter Sechskant 20 x 200 mm

**Anwendung:** Zum genauen Profilieren und Abrichten von keramischen Schleifscheiben • Zur Aufnahme von Einkornabrichtdiamanten



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 601 6810 | 1 | 50,60 |

## Handhalter

**Ausführung:** Sechskant 20 x 200 mm • Mit **Kunststoffheft**

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Einkornabrichtdiamanten



| Art.-Nr. | Fassung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6811 | MK1 | 1 | 65,00 |

## Diamantschleifscheibenabrichter

**Ausführung:** Diamantbestückt

**Anwendung:** Geeignet zur schnellen, sicheren und leichten Abrichtung • Zum Reinigen und Aufbereiten von kleinen Schleifbockscheiben



| Art.-Nr. | Abrichtfläche mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5227 L | 40 x 10 | 125 | 1 | 21,70 |

## Schleifscheiben-Abrichter

**Ausführung:** Schleifrollen aus U-förmigen Zahnscheiben • Stabiler Handgriff aus Holz • **Zähne speziell gehärtet**, dadurch geringe Abnutzung • Rollen leicht auswechselbar • Achse mit **Druckschmiernippel** • Ein **Schutzblech** verhindert das Herrausschleudern von Schleifkörnern und das Sprühen von Funken

**Anwendung:** Zum Begradigen und Schärfen von Schleifscheiben

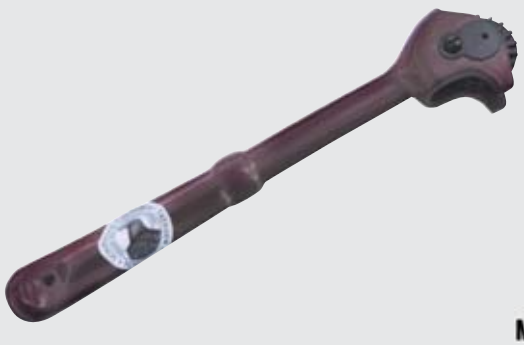


| Art.-Nr. | Größe | Abrichtbreite mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 443 820 L | 0 | 12 | 285 | 1 | 42,30 |
| E 443 821 L | 1 | 24 | 435 | 1 | 59,00 |
| E 443 822 L | 2 | 50 | 435 | 1 | 81,50 |
| E 443 850 L | Ersatzrolle Gr. 0 | | | 1 | 18,40 |
| E 443 851 L | Ersatzrolle Gr. 1 | | | 1 | 29,10 |
| E 443 852 L | Ersatzrolle Gr. 2 | | | 1 | 46,00 |

## Schleifscheibenabrichter

**Ausführung:** Mit **4 gehärteten Stahlrädchen**

**Anwendung:** Zum Abrichten und Reinigen von Schleifscheiben



| Art.-Nr. | Rollen-Ø mm | Abricht-breite mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0799 L | 32 | 14 | 240 | 1 | 12,60 |

## Schleiffeile

**Ausführung:** Silicium-Carbid • Bearbeitet mit scharfen Kanten

**Anwendung:** Für Messer, Stähle, Werkzeuge, hartmetallbestückte Stähle und Vollhartmetallwerkzeuge • Zum Entgraten, Schärfen, Abziehen und Anfasen • Einsatz im Formen- und Werkzeugbau, im Maschinen- und Apparatebau




Müller

| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Form | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6812 | 100 x 6 | vierkant | fein | 1 | 5,10 |
| E 601 6836 | 100 x 6 | vierkant | grob | 1 | 5,10 |
| E 601 6813 | 100 x 8 | vierkant | fein | 1 | 5,60 |
| E 601 6837 | 100 x 8 | vierkant | grob | 1 | 5,60 |
| E 601 6814 | 100 x 10 | vierkant | fein | 1 | 5,60 |
| E 601 6838 | 100 x 10 | vierkant | grob | 1 | 5,60 |
| E 601 6815 | 150 x 13 | vierkant | fein | 1 | 7,60 |
| E 601 6839 | 150 x 13 | vierkant | grob | 1 | 7,60 |
| E 601 6816 | 150 x 16 | vierkant | fein | 1 | 8,30 |
| E 601 6840 | 150 x 16 | vierkant | grob | 1 | 8,30 |
| E 601 6817 | 200 x 20 | vierkant | fein | 1 | 12,30 |
| E 601 6841 | 200 x 20 | vierkant | grob | 1 | 12,30 |

## Schleiffeile

**Ausführung:** Silicium-Carbid • Bearbeitet mit scharfen Kanten

**Anwendung:** Für Messer, Stähle, Werkzeuge, hartmetallbestückte Stähle und Vollhartmetallwerkzeuge • Zum Entgraten, Schärfen, Abziehen und Anfasen • Einsatz im Formen- und Werkzeugbau, im Maschinen- und Apparatebau



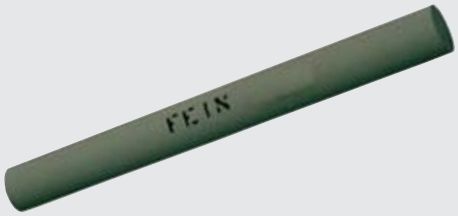

Müller

| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Form | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6818 | 100 x 6 | dreikant | fein | 1 | 6,40 |
| E 601 6842 | 100 x 6 | dreikant | grob | 1 | 6,40 |
| E 601 6819 | 100 x 8 | dreikant | fein | 1 | 7,10 |
| E 601 6843 | 100 x 8 | dreikant | grob | 1 | 7,10 |
| E 601 6820 | 100 x 10 | dreikant | fein | 1 | 7,10 |
| E 601 6844 | 100 x 10 | dreikant | grob | 1 | 7,10 |
| E 601 6821 | 150 x 13 | dreikant | fein | 1 | 9,10 |
| E 601 6845 | 150 x 13 | dreikant | grob | 1 | 9,10 |
| E 601 6822 | 150 x 16 | dreikant | fein | 1 | 9,60 |
| E 601 6846 | 150 x 16 | dreikant | grob | 1 | 9,60 |
| E 601 6823 | 200 x 20 | dreikant | fein | 1 | 14,70 |
| E 601 6847 | 200 x 20 | dreikant | grob | 1 | 14,70 |

## Schleiffeile

**Ausführung:** Silicium-Carbid • Bearbeitet mit scharfen Kanten

**Anwendung:** Für Messer, Stähle, Werkzeuge, hartmetallbestückte Stähle und Vollhartmetallwerkzeuge • Zum Entgraten, Schärfen, Abziehen und Anfasen • Einsatz im Formen- und Werkzeugbau, im Maschinen- und Apparatebau




Müller

| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Form | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6824 | 100 x 6 | rund | fein | 1 | 8,05 |
| E 601 6848 | 100 x 6 | rund | grob | 1 | 7,75 |
| E 601 6825 | 100 x 8 | rund | fein | 1 | 8,05 |
| E 601 6849 | 100 x 8 | rund | grob | 1 | 8,05 |
| E 601 6826 | 100 x 10 | rund | fein | 1 | 8,05 |
| E 601 6850 | 100 x 10 | rund | grob | 1 | 8,05 |
| E 601 6827 | 150 x 13 | rund | fein | 1 | 10,50 |
| E 601 6851 | 150 x 13 | rund | grob | 1 | 10,50 |
| E 601 6828 | 150 x 16 | rund | fein | 1 | 11,20 |
| E 601 6852 | 150 x 16 | rund | grob | 1 | 11,20 |
| E 601 6829 | 200 x 20 | rund | fein | 1 | 16,60 |
| E 601 6853 | 200 x 20 | rund | grob | 1 | 16,60 |

## Schleiffeile

**Ausführung:** Silicium-Carbid • Bearbeitet mit scharfen Kanten

**Anwendung:** Für Messer, Stähle, Werkzeuge, hartmetallbestückte Stähle und Vollhartmetallwerkzeuge • Zum Entgraten, Schärfen, Abziehen und Anfasen • Einsatz im Formen- und Werkzeugbau, im Maschinen- und Apparatebau




Müller

| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Form | Körnung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6830 | 100 x 6 | halbrund | fein | 1 | 6,55 |
| E 601 6854 | 100 x 6 | halbrund | grob | 1 | 6,55 |
| E 601 6831 | 100 x 8 | halbrund | fein | 1 | 7,20 |
| E 601 6855 | 100 x 8 | halbrund | grob | 1 | 7,20 |
| E 601 6832 | 100 x 10 | halbrund | fein | 1 | 7,20 |
| E 601 6856 | 100 x 10 | halbrund | grob | 1 | 7,20 |
| E 601 6833 | 150 x 13 | halbrund | fein | 1 | 9,30 |
| E 601 6857 | 150 x 13 | halbrund | grob | 1 | 9,30 |
| E 601 6834 | 150 x 16 | halbrund | fein | 1 | 9,85 |
| E 601 6858 | 150 x 16 | halbrund | grob | 1 | 9,85 |
| E 601 6835 | 200 x 20 | halbrund | fein | 1 | 15,00 |
| E 601 6859 | 200 x 20 | halbrund | grob | 1 | 15,00 |



## Abzieh- und Schleiffeile Degussit

**Ausführung:** Feinschleifwerkzeug aus Oxidkeramik (Mischkristall) • Hoher Widerstand gegen Abnutzung und Formveränderung • Hoher Härtegrad

**Anwendung:** Für alle Schleif-, Entgrat und Feinschleifarbeiten von Werkzeugstählen aller Art • Zum Bearbeiten sonstiger harter oder stark schmirgelnder Werkstoffe wie Quarz, Glas und Keramik • Das Arbeiten ist trocken oder nass möglich



| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Form | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6860 | 100 x 2 | vierkant | 1 | 17,50 |
| E 601 6861 | 100 x 4 | vierkant | 1 | 57,50 |
| E 601 6862 | 100 x 6 | vierkant | 1 | 61,00 |
| E 601 6863 | 100 x 8 | vierkant | 1 | 87,00 |
| E 601 6864 | 100 x 10 | vierkant | 1 | 77,00 |
| E 601 6865 | 100 x 3 | dreikant | 1 | 26,40 |
| E 601 6866 | 100 x 6 | dreikant | 1 | 49,60 |
| E 601 6867 | 100 x 8 | dreikant | 1 | 77,00 |
| E 601 6868 | 100 x 10 | dreikant | 1 | 88,00 |
| E 601 6869 | 100 x 3 | rund | 1 | 17,90 |
| E 601 6870 | 100 x 6 | flach | 1 | 41,50 |
| E 601 6871 | 100 x 8 | flach | 1 | 61,50 |

## Abziehfeile

**Ausführung:** Original Hart Arkansas Naturstein • Kantenstabil • Für feinste Oberflächen und gratfreien Schliff • Die feinsten natürlichen Abziehsteine aufgrund der feinen und gleichmäßigen Struktur • Die Feilen sind extrem kantenstabil

**Anwendung:** Nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden



| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Form | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5230 L | 100 x 6 | dreikant | 1 | 10,00 |
| E 601 5231 L | 100 x 6 | rund | 1 | 12,50 |
| E 601 5232 L | 100 x 6 | flach | 1 | 8,85 |
| E 601 5233 L | 100 x 10 | dreikant | 1 | 14,50 |
| E 601 5234 L | 100 x 10 | vierkant | 1 | 13,50 |
| E 601 5235 L | 100 x 10 | rund | 1 | 18,80 |
| E 601 5236 L | 100 x 10 | halbrund | 1 | 16,00 |
| E 601 5237 L | 150 x 16 | vierkant | 1 | 32,90 |

## Abziehstein

**Ausführung:** Korund • Eine Seite fein, eine Seite grob

**Anwendung:** Für Stechbeitel und Hobeleisen



| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5359 L | 200 x 50 | 25 | 1 | 2,62 |

## Profi Feilensortiment

**Inhalt:**
Edelkorund Dreikantfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Rundfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Halbrundfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Flachfeile 100 x 10 mm mittel
Hart-Arkansas-Naturstein Vierkantfeile 100 x 10 mm

Lieferung in poliertem **Holzkasten**



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 5382 L | 5tlg. | 1 | 38,00 |

## Silicium-Carbid-Rutscherstein

**Ausführung:** Dieser Stein ist grobkörnig und unbearbeitet

**Anwendung:** Marmor, Granit, Kunststeine sowie Stähle und Eisen können damit bearbeitet werden • Auch zum Abrichten von keramischen Schleifscheiben geeignet




| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5383 L | 200 x 50 | 25 | 1 | 10,20 |

## Silicium-Carbid-Hohlmeißelstein

**Ausführung:** Er besitzt zwei verschiedene Größen von Rundungen

**Anwendung:** Dieser Stein ermöglicht das Schleifen von gebogenen Schneiden

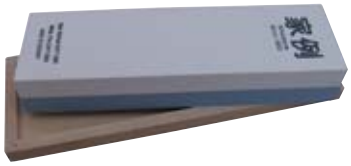



| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5384 L | 150 x 50 | 16/5 | mittelfein | 1 | 12,30 |

## Abziehstein

**Ausführung:** Japanische Art • Große Schleiffläche • Lieferung im polierten **Holzkasten**

**Anwendung:** Für größere Werkzeuge und Messer geeignet • Nass anzuwenden



| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5366 L | 200 x 60 | 30 | 400/1000 | 1 | 35,30 |
| E 601 5367 L | 200 x 60 | 30 | 1000/3000 | 1 | 42,30 |

## Sensenwetzstein

**Ausführung:** Aus Siliciumcarbid • Oval

**Anwendung:** Zum Handschärfen im Garten und Haushalt



| Art.-Nr. | Größe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 5365 L | 230 | 1 | 2,20 |

## Diamantschleifstein

**Ausführung:** Diamant-Besatz • Widerstandsfähig und unzerbrechlich • Durch unterbrochenes Muster auf dem Schleifstein wird der Schleifprozess beschleunigt • Absolut plane Oberfläche

**Anwendung:** Auch nass verwendbar • Schleift alle harten Materialien wie Stahl, Keramik, Wolfram, Glas, Gestein

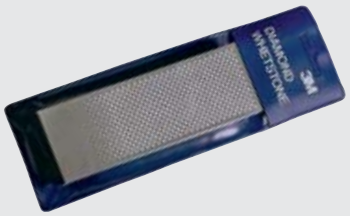


| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5361 L | 110 x 23 | 5 | 1 | 39,20 |
| E 601 5362 L | 150 x 50 | 19 | 1 | 103,00 |

## Diamantabziehstein

**Ausführung:** Beschichtete Aluminiumleiste • Nass anzuwenden

**Anwendung:** Für das Schärfen und Abziehen von Schrifteisen, Meißeln, Stechbeiteln und Schneiden an Werkzeugen • Zum Brechen von Schnittkanten an Glas, Stein und allen harten Werkstoffen




| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5360 L | 100 x 25 | - | 1 | 25,25 |

## Schärfstein

**Ausführung:** Schärfstein mit Körnung 120 für Schleifscheiben in Körnung 251 - 107 geeignet • Schärfstein mit Körnung 240 für Schleifscheiben in Körnung 126 - 46 geeignet

**Anwendung:** Zum Schärfen von Diamant- und CBN-Schleifscheiben



| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5357 L | 100 x 24 | 13 | Ekw 120 J7 V40 | 1 | 2,80 |
| E 601 5358 L | 100 x 24 | 13 | Ekw 240 J7 V40 | 1 | 2,80 |
| E 601 5355 L | 200 x 50 | 25 | Ekw 120 J7 V40 | 1 | 13,10 |
| E 601 5356 L | 200 x 50 | 25 | Ekw 240 J7 V40 | 1 | 13,10 |

## Diamanthandschleifklotz

**Ausführung:** Hartschaum-Handblock mit flexiblem Diamant-Schleifbezug beschichtet

**Anwendung:** Besonders geeignet bei Entgratungsarbeiten • Nass anwenden zum Brechen von Kanten und zum Schleifen von kleinen Flächen an Werkstoffen wie Glas, Keramik, Naturstein, Hartmetall, Beschichtungen

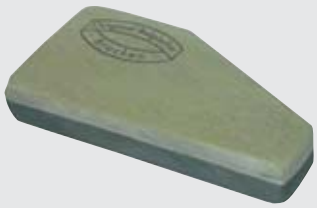


| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5363 L | 90 x 55 | 90 | N074 (220-300) | 1 | 17,10 |
| E 601 5364 L | 90 x 55 | 90 | N020 (600-800) | 1 | 14,10 |

## Belgischer Brocken

**Ausführung:** Extrafein • Oberseite Naturfarben (gelb) • Unterseite Trägermaterial Schiefer

**Anwendung:** Zum Abziehen von Stech- und Hobeleisen usw. • Nur mit Wasser zu verwenden



| Art.-Nr. | Größe | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 5368 L | 5 | 1 | 12,60 |
| E 601 5369 L | 6 | 1 | 17,10 |
| E 601 5370 L | 7 | 1 | 26,30 |
| E 601 5371 L | 8 | 1 | 36,30 |

## Abziehsteine "Super Arkansas Brocken"

**Ausführung:** Feine **Schleifauflage** auf grober **Korundunterlage** • Schichten unlösbar miteinander verbunden

**Anwendung:** Zum feinen Abziehen von Werkzeugen und zum Vorschärfen von stumpfen Schneiden • Mit **Wasser** verwenden




| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 443 320 L | 100 x 50 | 20 | 1 | 7,50 |
| E 443 322 L | 130 x 70 | 20 | 1 | 9,85 |
| E 601 5372 L | 150 x 40 | 20 | 1 | 10,20 |
| E 601 5373 L | 150 x 50 | 20 | 1 | 10,90 |
| E 601 5374 L | 200 x 50 | 20 | 1 | 15,30 |

## Incorum Bankstein Ölstein

**Ausführung:** Allseitig • Im Faltkarton

**Anwendung:** Zum Abziehen von flachen Schneiden, wie sie im Industrie- und Handwerksbereich benötigt werden



| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5375 L | 125 x 50 | 20 | mittel | 1 | 9,35 |
| E 601 5376 L | 150 x 50 | 25 | mittel | 1 | 12,10 |

## Hart Natur Arkansas Ölstein

**Ausführung:** Die feinsten natürlichen Abziehsteine aufgrund der feinen gleichmäßigen Struktur • Feinschleifmittel extremer Härte • In poliertem **Holzetui**

**Anwendung:** Zum Erreichen höchster Oberflächengüte • Nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden



| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 5377 L | 100 x 40 | 1 | 28,30 |
| E 601 5378 L | 125 x 50 | 1 | 50,50 |
| E 601 5379 L | 150 x 50 | 1 | 60,00 |

## Silicium-Carbid-Bankstein

**Ausführung:** Universalstein • Allseitig • Im Faltkarton

**Anwendung:** Zum Schleifen von Werkzeugen mit Hartmetallschneiden • Für Trocken- und Nassschliff



| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5380 L | 150 x 50 | 25 | mittel | 1 | 12,70 |

## Silicium-Carbid-Bankkombinationsstein

**Ausführung:** Eine Seite fein, eine Seite grob • Im Faltkarton

**Anwendung:** Zum Schleifen von Werkzeugen mit Hartmetallschneiden




| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5381 L | 150 x 50 | 25 | 1 | 11,70 |

## Handläpper

**Ausführung:** Belag 60 x 25 x 10 mm • Universell für weiche bis härteste Werkstoffe

**Anwendung:** Zum Glätten und Abrichten von Flächen und Kanten • Vorzugsweise trocken einzusetzen • Für Hartmetallwerkzeuge zur Besserung der Schneide durch Beseitigung von Mikroschleifrissen, Verfeinerung der Kontur und zum Entfernen der Aufbauschneide



| Art.-Nr. | Korn | Grifffarbe | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5385 L | 180 | gelb | 1 | 18,00 |
| E 601 5386 L | 220 | blau | 1 | 18,00 |
| E 601 5387 L | 360 | rot | 1 | 18,00 |
| E 601 5388 L | 500 | grün | 1 | 18,00 |



## Edelkorund-Schleifstifte "STEEL EDGE"

**Ausführung:** Nach **EN 12413** • Keramische Bindung, **Edelkorund rosa** • **Härte O** • Grobe und feine Körnung • Mit **3 mm-Schaft**

**Anwendung**: Zur Bearbeitung von Stahl und Stahlguss • Besonders gut für die Kantenbearbeitung geeignet



PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6616 L | Zylinder | 2 x 5 | fein 100 | 3 | 1 | **1,82** |
| E 601 6617 L | Zylinder | 3 x 6 | fein 100 | 3 | 1 | **1,60** |
| E 444 379 L | Zylinder | 4 x 8 | grob 60 | 3 | 1 | **1,60** |
| E 601 6618 L | Zylinder | 4 x 8 | fein 100 | 3 | 1 | **1,60** |
| E 601 6614 L | Zylinder | 5 x 10 | grob 60 | 3 | 1 | **1,60** |
| E 601 6619 L | Zylinder | 5 x 10 | fein 100 | 3 | 1 | **1,60** |
| E 601 6615 L | Zylinder | 6 x 13 | grob 60 | 3 | 1 | **1,69** |
| E 601 6620 L | Zylinder | 6 x 13 | fein 100 | 3 | 1 | **1,69** |



## Edelkorund-Schleifstifte-Satz "STEEL EDGE"

**Ausführung:** Kleine Schleifstifte mit **3 mm-Schaft** • Keramische Bindung • **Edelkorund rosa** • **Härte O** • Feinschliff • In Pappschachtel

**Inhalt:** je 2 Schleifstifte Zylinderform 5 x 10 - 8 x 10 - 16 x 4 mm, je 1 Schleifstift Zylinderform 4 x 8 - 6 x 13 - 8 x 2 - 10 x 13 - 13 x 3 mm, Walzenrundform 5 x 10 mm, Kugelform 5 mm, 2 Schleifstifte Spitzbogenform 3 x 6 - 8 x 16 mm

PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|
| E 601 6676 L | 15tlg. | 1 | **29,20** |

## Edelkorund-Schleifstifte "STEEL-EDGE"

**Ausführung:** Nach **EN 12413** • Keramische Bindung • **Edelkorund rosa** • **Härte O** • Mit **6 mm-Schaft**

**Anwendung**: Zur Bearbeitung von Stahl und Stahlguss • Besonders gut für die Kantenbearbeitung geeignet



Zylinder

PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6621 L | Zylinder | 4 x 8 | grob 60 | 6 | 1 | **1,60** |
| E 601 6625 L | Zylinder | 4 x 8 | fein 100 | 6 | 1 | **1,60** |
| E 601 6622 L | Zylinder | 5 x 10 | grob 60 | 6 | 1 | **1,60** |
| E 601 6626 L | Zylinder | 5 x 10 | fein 100 | 6 | 1 | **1,60** |
| E 444 380 L | Zylinder | 6 x 13 | fein 60 | 6 | 1 | **1,69** |
| E 601 5394 L | Zylinder | 6 x 13 | fein 100 | 6 | 1 | **1,69** |
| E 601 6623 L | Zylinder | 8 x 10 | grob 46 | 6 | 1 | **1,60** |
| E 601 6627 L | Zylinder | 8 x 10 | fein 80 | 6 | 1 | **1,60** |
| E 601 5392 L | Zylinder | 8 x 16 | grob 46 | 6 | 1 | **1,63** |
| E 601 5395 L | Zylinder | 8 x 16 | fein 80 | 6 | 1 | **1,63** |
| E 444 394 L | Zylinder | 10 x 20 | grob 46 | 6 | 1 | **1,84** |
| E 601 5396 L | Zylinder | 10 x 20 | fein 80 | 6 | 1 | **1,84** |
| E 601 6624 L | Zylinder | 10 x 25 | grob 46 | 6 | 1 | **2,01** |
| E 601 6628 L | Zylinder | 10 x 25 | fein 80 | 6 | 1 | **2,01** |
| E 601 5393 L | Zylinder | 10 x 32 | grob 46 | 6 | 1 | **2,25** |
| E 601 6632 L | Zylinder | 10 x 32 | fein 80 | 6 | 1 | **2,25** |
| E 444 404 L | Zylinder | 13 x 25 | grob 46 | 6 | 1 | **2,11** |
| E 601 5397 L | Zylinder | 13 x 25 | fein 80 | 6 | 1 | **2,11** |
| E 601 6631 | Zylinder | 16 x 4 | grob 46 | 6 | 1 | **1,66** |
| E 601 6635 | Zylinder | 16 x 4 | fein 80 | 6 | 1 | **1,66** |
| E 601 6629 L | Zylinder | 16 x 20 | grob 30 | 6 | 1 | **1,98** |
| E 601 6633 L | Zylinder | 16 x 20 | fein 60 | 6 | 1 | **1,98** |
| E 444 377 L | Zylinder | 16 x 32 | grob 30 | 6 | 1 | **2,25** |
| E 601 5398 L | Zylinder | 16 x 32 | fein 60 | 6 | 1 | **2,25** |
| E 444 472 | Zylinder | 20 x 6 | grob 46 | 6 | 1 | **1,94** |
| E 601 6640 | Zylinder | 20 x 6 | fein 80 | 6 | 1 | **1,94** |
| E 444 381 L | Zylinder | 20 x 25 | grob 30 | 6 | 1 | **2,15** |
| E 601 5399 L | Zylinder | 20 x 25 | fein 60 | 6 | 1 | **2,15** |

**Fortsetzung siehe nächste Seite!**



Zylinder



Kugel



Walzenrund



Spitzbogen



Topf



Kegel

## Edelkorund-Schleifstifte "STEEL-EDGE"

**Ausführung:** Nach **EN 12413** • Keramische Bindung • **Edelkorund rosa** • **Härte O** • Mit **6 mm-Schaft**

**Anwendung**: Zur Bearbeitung von Stahl und Stahlguss • Besonders gut für die Kantenbearbeitung geeignet

PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 601 6636** | Zylinder | 25 x 6 | grob 46 | 6 | 1 | **2,01** |
| **E 601 6641** | Zylinder | 25 x 6 | fein 80 | 6 | 1 | **2,01** |
| **E 601 6642 L** | Zylinder | 25 x 16 | fein 60 | 6 | 1 | **2,25** |
| **E 601 6630 L** | Zylinder | 25 x 25 | grob 30 | 6 | 1 | **2,56** |
| **E 601 6634 L** | Zylinder | 25 x 25 | fein 60 | 6 | 1 | **2,56** |
| **E 444 416 L** | Zylinder | 25 x 32 | grob 30 | 6 | 1 | **2,75** |
| **E 601 5400 L** | Zylinder | 25 x 32 | fein 60 | 6 | 1 | **2,75** |
| **E 601 6638 L** | Zylinder | 32 x 20 | grob 24 | 6 | 1 | **2,66** |
| **E 601 6644 L** | Zylinder | 32 x 20 | fein 46 | 6 | 1 | **2,66** |
| **E 444 382 L** | Zylinder | 32 x 32 | grob 24 | 6 | 1 | **3,05** |
| **E 601 6645 L** | Zylinder | 32 x 32 | fein 46 | 6 | 1 | **3,05** |
| **E 601 6639 L** | Zylinder | 32 x 40 | grob 24 | 6 | 1 | **3,49** |
| **E 601 6646 L** | Zylinder | 32 x 40 | fein 46 | 6 | 1 | **3,49** |
| **E 444 384 L** | Zylinder | 40 x 20 | grob 24 | 6 | 1 | **2,90** |
| **E 444 383 L** | Zylinder | 40 x 40 | grob 24 | 6 | 1 | **3,90** |
| **E 601 6647 L** | Zylinder | 40 x 40 | fein 46 | 6 | 1 | **3,90** |
| **E 444 570 L** | Kugel | 8 x 8 | grob 46 | 6 | 1 | **1,96** |
| **E 601 6649 L** | Kugel | 8 x - | fein 80 | 6 | 1 | **1,96** |
| **E 601 5404 L** | Kugel | 13 x - | fein 46 | 6 | 1 | **2,09** |
| **E 444 572 L** | Kugel | 16 x 16 | grob 30 | 6 | 1 | **2,47** |
| **E 601 6650 L** | Kugel | 16 x - | fein 60 | 6 | 1 | **2,47** |
| **E 444 574 L** | Kugel | 20 x 20 | grob 30 | 6 | 1 | **2,80** |
| **E 601 6651 L** | Kugel | 20 x - | fein 60 | 6 | 1 | **2,80** |
| **E 601 6648 L** | Kugel | 25 x - | grob 30 | 6 | 1 | **3,40** |
| **E 601 6652 L** | Kugel | 25 x - | fein 60 | 6 | 1 | **3,40** |
| **E 601 6653 L** | Walzenrund | 5 x 10 | grob 60 | 6 | 1 | **1,90** |
| **E 601 6654 L** | Walzenrund | 8 x 16 | grob 46 | 6 | 1 | **1,90** |
| **E 601 6656 L** | Walzenrund | 8 x 16 | fein 80 | 6 | 1 | **1,90** |
| **E 601 6655 L** | Walzenrund | 13 x 20 | grob 46 | 6 | 1 | **2,22** |
| **E 601 6657 L** | Walzenrund | 13 x 20 | fein 80 | 6 | 1 | **2,22** |
| **E 601 6658 L** | Spitzbogen | 5 x 10 | grob 60 | 6 | 1 | **1,94** |
| **E 601 6659 L** | Spitzbogen | 5 x 10 | fein 100 | 6 | 1 | **1,94** |
| **E 601 5401 L** | Spitzbogen | 8 x 16 | grob 46 | 6 | 1 | **1,97** |
| **E 601 6660 L** | Spitzbogen | 8 x 16 | fein 80 | 6 | 1 | **1,97** |
| **E 601 5402 L** | Spitzbogen | 13 x 20 | grob 46 | 6 | 1 | **2,37** |
| **E 601 6661 L** | Spitzbogen | 13 x 20 | fein 80 | 6 | 1 | **2,37** |
| **E 601 5403 L** | Spitzbogen | 20 x 32 | grob 30 | 6 | 1 | **3,25** |
| **E 601 6662 L** | Spitzbogen | 20 x 32 | fein 60 | 6 | 1 | **3,25** |
| **E 601 6663** | Topf | 20 x 16 | grob 30 | 6 | 1 | **2,47** |
| **E 601 6666 L** | Topf | 20 x 16 | fein 60 | 6 | 1 | **2,47** |
| **E 601 6664 L** | Topf | 25 x 20 | grob 30 | 6 | 1 | **2,66** |
| **E 601 6665 L** | Topf | 32 x 25 | grob 24 | 6 | 1 | **3,25** |
| **E 601 6667 L** | Topf | 32 x 25 | fein 46 | 6 | 1 | **3,25** |
| **E 601 6668 L** | Kegel | 10 x 10 | grob 46 | 6 | 1 | **1,84** |
| **E 444 600 L** | Kegel | 10 x 25 | grob 46 | 6 | 1 | **2,47** |
| **E 601 6669** | Kegel | 13 x 13 | grob 46 | 6 | 1 | **1,91** |
| **E 601 6670** | Kegel | 16 x 16 | grob 30 | 6 | 1 | **2,19** |
| **E 444 602 L** | Kegel | 16 x 45 | grob 46 | 6 | 1 | **3,74** |
| **E 601 6671** | Kegel | 20 x 20 | grob 30 | 6 | 1 | **2,60** |
| **E 444 604 L** | Kegel | 20 x 32 | grob 30 | 6 | 1 | **2,97** |
| **E 444 606 L** | Kegel | 25 x 45 | grob 30 | 6 | 1 | **3,74** |
| **E 601 6672 L** | Kegel | 20 x 40 | grob 30 | 6 | 1 | **3,37** |
| **E 601 6673 L** | Kegel | 25 x 25 | grob 30 | 6 | 1 | **3,13** |
| **E 601 6674 L** | Kegel | 25 x 70 | grob 30 | 6 | 1 | **4,62** |
| **E 601 6675 L** | Kegel | 32 x 32 | grob 24 | 6 | 1 | **3,61** |

## Schleifstifte-Satz Edelkorund "STEEL EDGE" - Härte O

**Ausführung:** Nach **EN 12413/ISO 525** • Kompletter Satz mit verschiedenen Formen und Abmessungen • **Schaft-Ø 6 mm** • Schleifkorn **Edelkorund** (rosa) mit keramischer Bindung • **Härtegrad O** (mittelhart) für **Grobschliffarbeiten** (Korn 30 - 46) • Formstabil und kantenfest
**Inhalt: je 1 Schleifstift** Zylinderform (ZY) 10 x 13 - 13 x 20 - 20 x 6 - 20 x 13 - 20 x 25 mm, Kugelform (KU) 16 mm, Walzenrundform (WR) 20 x 25 mm, Spitzbogenform (SP) 13 x 20 mm, Kegelform (KE) 20 x 20 - 20 x 32 mm

**Anwendung:** Für Bau- und Vergütungsstähle, Warmarbeitsstähle und Stahlguss
• Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit 25 - 40 m/s



PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Satz Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|
| E 444 400 L | 10tlg. | 6 | 1 | 25,60 |

## Feinschleifstift Poliflex®

**Ausführung:**
**Bindung-GR:** Poliflex®-Feinschleifwerkzeuge der **Bindung GR** werden mit **rosafarbenem Edelkorund** gefertigt • Die Bindung GR ist eine **weiche Bindung** auf Elastomerbasis • Erzielt ein feines, glänzendes Schriftbild • Die weiche, elastische Korneinbindung garantiert ein weiches, feines Schleifverhalten • Poliflex®-Feinschleifwerkzeuge der Bindung GR erreichen bei einer empfohlenen Schnittgeschwindigkeit von 10-12 m/s ihre beste Leistung
**Bindung LR:** Poliflex®-Feinschleifwerkzeuge der **Bindung LR** werden mit **weißem Edelkorund** gefertigt • Die Bindung LR ist eine **harte, standfeste Bindung** • Poliflex®-Feinschleifstifte der Bindung LR erreichen bei einer empfohlenen Schnittgeschwindigkeit von 15-20 m/s ihre beste Leistung • Die angegebene maximal zulässige Drehzahl darf aus Sicherheitsgründen nie überschritten werden



Bindung GR



Bindung LR

**Anwendung:**
**Bindung GR:**Bestens für den Einsatz auf Flächen von Bauteilen aus ungehärtetem Stahl, Edelstahl (INOX) und Buntmetallen geeignet • Feinschleifen von Kanten und Übergängen an Werkzeugen für Kunststoffspritzteile • Feinschleifen von Pressgesenken • Feinschleifen von Turbinenschaufeln • Erzeugen eines Oberflächenfeinschliffes an Armaturen • Als Werkzeugantriebe können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden
**Bindung LR:** Bestens für das Feinschleifen an Flächen von Bauteilen ausgehärtetem und vergütetem Stahl und titan geeignet • Gute Abtragsleistung bei hoher Standzeit und feinem Schliffbild • Feinschleifarbeiten im Werkzeug- und Formenbau • Schleifen von Bauteilen aus Nickelbasislegierungen • Erzeugen eines Oberflächenfeinschliffes an Bauteilen aus hochhitzebeständigen, hochwarmfesten Legierungen • Als Werkzeugantriebe können Biegwellen, Elektro- und Druckluftgeradschleifer verwendet werden

PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bindung GR** | | | | | | |
| **E 601 6678** | Zylinder | 4 x 8 | 120 | 3 | 1 | **3,43** |
| E 601 6677 L | Zylinder | 6 x 10 | 120 | 3 | 1 | **3,43** |
| E 601 6680 L | Zylinder | 10 x 10 | 120 | 3 | 1 | **3,61** |
| **E 601 6681** | Zylinder | 10 x 10 | 220 | 3 | 1 | **3,61** |
| E 601 6684 L | Zylinder | 10 x 25 | 120 | 6 | 1 | **3,67** |
| E 601 6685 L | Zylinder | 10 x 25 | 220 | 6 | 1 | **3,67** |
| E 601 6688 L | Zylinder | 12 x 20 | 120 | 6 | 1 | **3,61** |
| E 601 6689 L | Zylinder | 12 x 20 | 220 | 6 | 1 | **3,61** |
| E 444 581 L | Zylinder | 15 x 25 | 120 | 6 | 10 | **3,67** |
| E 601 6691 L | Zylinder | 15 x 25 | 220 | 6 | 1 | **3,67** |
| E 444 582 L | Zylinder | 25 x 25 | 120 | 6 | 10 | **4,33** |
| E 601 6693 L | Zylinder | 25 x 25 | 220 | 6 | 1 | **4,33** |

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bindung LR** | | | | | | |
| E 601 6679 L | Zylinder | 6 x 10 | 120 | 3 | 1 | **3,43** |
| **E 601 6682** | Zylinder | 10 x 10 | 120 | 3 | 1 | **3,61** |
| E 601 6683 L | Zylinder | 10 x 10 | 220 | 3 | 1 | **3,61** |
| E 601 6686 L | Zylinder | 10 x 25 | 120 | 6 | 1 | **3,67** |
| E 601 6687 L | Zylinder | 10 x 25 | 220 | 6 | 1 | **3,67** |
| E 601 6690 L | Zylinder | 12 x 20 | 120 | 6 | 1 | **3,61** |
| E 601 6692 L | Zylinder | 15 x 25 | 120 | 6 | 1 | **3,67** |
| **E 601 6694** | Zylinder | 25 x 25 | 120 | 6 | 1 | **4,33** |

## Schleifstifte "INOX EDGE" - Härte N

**Ausführung:** Nach **EN 12413/ISO 525** • Schleifkorn **Normalkorund** (braun), kunstharzgebunden • **Härtegrad N** für den **Grobschliff** (Korn 24 - 30) • Gute Standzeit • Geeignet gemäß **EN 12413** für 35 - 50 m/s Umfangsgeschwindigkeit

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von **Edelstahl**, rost- und säurebeständigen Stählen etc.



Zylinder



PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 147 2205 L | Zylinder | 8 x 16 | 46 | 6 | 10 | **1,78** |
| E 147 2232 L | Zylinder | 10 x 20 | 46 | 6 | 10 | **2,17** |
| E 147 2242 L | Zylinder | 10 x 32 | 46 | 6 | 10 | **2,47** |
| E 147 2261 L | Zylinder | 13 x 25 | 46 | 6 | 10 | **2,32** |
| E 444 385 L | Zylinder | 16 x 32 | 30 | 6 | 10 | **2,47** |
| E 147 2280 L | Zylinder | 16 x 32 | 60 | 6 | 10 | **2,47** |
| E 444 386 L | Zylinder | 20 x 25 | 30 | 6 | 10 | **2,41** |

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 147 2322 L | Zylinder | 20 x 40 | 30 | 6 | 10 | **3,07** |
| E 444 389 L | Zylinder | 25 x 32 | 30 | 6 | 10 | **2,97** |
| E 444 388 L | Zylinder | 32 x 32 | 24 | 6 | 5 | **3,30** |
| E 444 390 L | Zylinder | 32 x 40 | 24 | 6 | 5 | **3,75** |
| E 444 387 L | Zylinder | 40 x 20 | 24 | 6 | 5 | **3,13** |
| E 147 2465 L | Zylinder | 50 x 25 | 24 | 6 | 5 | **4,21** |

## Diamant-Schleifstifte

**Ausführung**: **Galvanisch gebundenes Diamant-Schleifkorn • Kurze Bearbeitungszeiten**, hervorragende Standzeit und **Profilhaltigkeit** • Thermische Schäden am Werkstück werden durch die großen Spanräume verhindert

**Anwendung**: Geeignet für Trocken- und Nassschleifen • Zum Schleifen von Bohrungen, Radien und Konturen im Hand- und stationären Einsatz - Kugelform auch zum Gravieren geeignet • Für den Einsatz auf Hartmetall, Ferrit, Silicium, glas- und kohlefaserverstärktem Kunststoff, Glas, Keramik, Porzellan, Verschleißschutzschichten, Natur- und Kunststeinen und feuerfesten Stoffen




| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 451 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 443 600 L | Zylinder (ZY) | 1,0 x 4,0 | D 126 | 3 | 1 | 9,20 |
| E 443 605 L | Zylinder (ZY) | 2,0 x 4,0 | D 126 | 3 | 1 | 9,70 |
| E 443 608 L | Zylinder (ZY) | 3,0 x 4,0 | D 126 | 3 | 1 | 10,50 |
| E 443 609 L | Zylinder (ZY) | 3,5 x 5,0 | D 126 | 3 | 1 | 10,30 |
| E 443 610 L | Zylinder (ZY) | 4,0 x 5,0 | D 126 | 3 | 1 | 10,70 |
| E 443 611 L | Zylinder (ZY) | 4,5 x 5,0 | D 126 | 3 | 1 | 11,00 |
| E 443 612 L | Zylinder (ZY) | 5,0 x 5,0 | D 126 | 3 | 1 | 12,80 |
| E 443 613 L | Zylinder (ZY) | 5,5 x 6,0 | D 126 | 3 | 1 | 13,80 |
| E 443 614 L | Zylinder (ZY) | 6,0 x 6,0 | D 126 | 6 | 1 | 14,50 |
| E 443 616 L | Zylinder (ZY) | 8,0 x 8,0 | D 126 | 6 | 1 | 18,80 |

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 451 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 443 617 L | Zylinder (ZY) | 9,0 x 8,0 | D 126 | 6 | 1 | 20,00 |
| E 443 618 L | Zylinder (ZY) | 10,0 x 8,0 | D 126 | 6 | 1 | 21,50 |
| E 443 619 L | Zylinder (ZY) | 12,0 x 8,0 | D 126 | 6 | 1 | 25,40 |
| E 443 621 L | Kugel (KU) | 1 x 1 | D 126 | 3 | 1 | 10,40 |
| E 443 622 L | Kugel (KU) | 2 x 2 | D 126 | 3 | 1 | 12,90 |
| E 443 623 L | Kugel (KU) | 3 x 3 | D 126 | 3 | 1 | 12,60 |
| E 443 624 L | Kugel (KU) | 4 x 4 | D 126 | 3 | 1 | 14,00 |
| E 443 625 L | Kugel (KU) | 5 x 5 | D 126 | 3 | 1 | 18,10 |
| E 443 626 L | Kugel (KU) | 6 x 6 | D 126 | 3 | 1 | 21,70 |




## CBN Schleifstift

**Ausführung:** Galvanisch gebundenes CBN-Werkzeug • Körnung FEPA Norm, Korngröße B 126 • Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit Vc = Trockenschliff 15 - 25 m/s • Nassschliff 20 - 40 m/s

**Anwendung:** Für Trocken- und Nassschliff zum Maschinen- und Freihandeinsatz • Zur Bearbeitung von Schnellarbeitsstahl, Werkzeugstahl, Kugellagerstahl, Einsatzstahl (HSS), hochwarmfesten Werkstoffen (WS) usw.

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 451 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6786 L | Zylinder | 1 x 4 | B 126 | 3 | 1 | 10,10 |
| E 601 6787 L | Zylinder | 2 x 4 | B 126 | 3 | 1 | 10,60 |
| E 601 6788 L | Zylinder | 3 x 4 | B 126 | 3 | 1 | 11,60 |
| E 601 6789 L | Zylinder | 3,5 x 5 | B 126 | 3 | 1 | 11,30 |
| E 601 6790 L | Zylinder | 4 x 5 | B 126 | 3 | 1 | 11,80 |
| E 601 6791 | Zylinder | 4,5 x 5 | B 126 | 3 | 1 | 12,00 |
| E 601 6792 | Zylinder | 5 x 5 | B 126 | 3 | 1 | 13,90 |
| E 601 6793 L | Zylinder | 5,5 x 6 | B 126 | 3 | 1 | 15,00 |
| E 601 6794 L | Zylinder | 6 x 6 | B 126 | 6 | 1 | 15,80 |
| E 601 6795 L | Zylinder | 8 x 8 | B 126 | 6 | 1 | 20,70 |
| E 601 6796 | Zylinder | 9 x 8 | B 126 | 6 | 1 | 22,00 |

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 451 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6797 L | Zylinder | 10 x 8 | B 126 | 6 | 1 | 23,70 |
| E 601 6798 L | Zylinder | 12 x 8 | B 126 | 6 | 1 | 27,90 |
| E 601 6799 L | Kugel | 1 x - | B 126 | 3 | 1 | 11,40 |
| E 601 6800 L | Kugel | 2 x - | B 126 | 3 | 1 | 14,20 |
| E 601 6801 L | Kugel | 3 x - | B 126 | 3 | 1 | 13,80 |
| E 601 6802 L | Kugel | 4 x - | B 126 | 3 | 1 | 15,40 |
| E 601 6803 L | Kugel | 5 x - | B 126 | 3 | 1 | 19,90 |
| E 601 6804 L | Kugel | 6 x - | B 126 | 3 | 1 | 23,90 |
| E 601 6805 L | Kugel | 8 x - | B 126 | 6 | 1 | 29,50 |
| E 601 6806 L | Kugel | 10 x - | B 126 | 6 | 1 | 38,00 |
| E 601 6807 L | Kugel | 12 x - | B 126 | 6 | 1 | 47,80 |

## Filz-Polierstifte

**Ausführung**: **Polierstifte** in verschiedenen Formen und Maßen, auch für komplizierte Geometrien • Mit **Schaft-Ø 6 mm • Ohne Metalleinlage**, überwiegend für den Bereich der Hochglanzpolitur

**Anwendung**: Zum Vor- und Hochglanzpolieren von Edelstahlbauteilen, HM-Schneidmessern, Spritzgießwerkzeugen und Armaturen






| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 4569 L | Zylinder (ZYA) | 10 x 14 | 6 | 10 | 2,98 |
| E 147 4572 L | Zylinder (ZYA-BO) | 20 x 25 | 6 | 10 | 5,60 |
| E 147 4578 L | Zylinder (ZYA-BO) | 25 x 30 | 6 | 10 | 6,90 |
| E 147 4571 L | Spitzkegel (SPK) | 10 x 18 | 6 | 10 | 3,35 |
| E 147 4597 L | Spitzkegel (SPK) | 15 x 20 | 6 | 10 | 3,98 |

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 4598 L | Spitzkegel (SPK) | 15 x 30 | 6 | 10 | 4,54 |
| E 147 4599 L | Kegel (KEL) | 20 x 25 | 6 | 10 | 5,75 |
| E 147 4573 L | Kegel (KEL) | 25 x 30 | 6 | 10 | 7,15 |
| E 147 4574 L | Kegel (KEL) | 30 x 35 | 6 | 10 | 8,70 |

## POLICAP®-Schleifkappen

**Ausführung:** In verschiedenen Formen und Körnungen

**Anwendung:** Vorwiegend im Werkzeugbau für Finishing-Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



Kegel



Walzenrund

PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3476 L | Kegel (KEL) | 5 x 15 | 80 | 50 | 0,80 |
| E 147 3477 L | Kegel (KEL) | 5 x 15 | 150 | 50 | 0,80 |
| E 601 5222 L | Kegel (KEL) | 11 x 25 | 60 | 1 | 0,95 |
| E 601 5223 L | Kegel (KEL) | 11 x 25 | 150 | 1 | 0,95 |
| E 445 037 L | Kegel (KEL) | 16 x 32 | 60 | 50 | 1,09 |

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5224 L | Kegel (KEL) | 16 x 32 | 150 | 1 | 1,09 |
| E 601 5243 L | Kegel (KEL) | 21 x 40 | 60 | 1 | 1,20 |
| E 147 3453 L | Walzenrund (WRC) | 7 x 13 | 60 | 50 | 0,68 |
| E 601 5241 L | Walzenrund (WRC) | 13 x 17 | 60 | 1 | 0,80 |
| E 601 5242 L | Walzenrund (WRC) | 16 x 26 | 60 | 1 | 0,95 |







## POLICAP®-Schleifkappenträger

**Ausführung:** Schleifkappenträger aus Gummi • Mit eingesetztem **Stahlschaft-Ø 6 mm** • Schleifkappenträger sind geschlitzt - die Schlitze erleichtern die Aufnahme der nahtlos geformten Schleifkappen

**Anwendung:** Zum Einsatz von POLICAP®-Schleifkappen, vorwiegend im Werkzeugbau für Finishing-Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen geeignet • Schleifkappen und -hülsen lassen sich mit einer leichten Rechtsdrehung einfacher auf- und abziehen



Kegel



Walzenrund

PFERD

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5225 L | Kegel (KEL) | 11 x 25 | 40000 | 1 | 6,85 |
| E 445 031 L | Kegel (KEL) | 16 x 32 | 30000 | 5 | 7,00 |
| E 147 3196 | Walzenrund (WRC) | 10 x 15 | 45000 | 5 | 5,45 |

| Art.-Nr. | Ausführung | Kopf-Ø x Höhe mm | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5239 L | Walzenrund (WRC) | 13 x 17 | 35000 | 1 | 5,45 |
| E 601 5240 L | Walzenrund (WRC) | 16 x 26 | 30000 | 1 | 5,55 |

## Schleifhülse

**Ausführung: Korund** • Mit innenverstärktem Baumwollgewebe • Geeignet für Arbeiten auf kleinstem Raum • Die hohe Qualität des Schleifmittels gewährleistet eine lange Standzeit • **Lieferung ohne Gummiträger**

**Anwendung:** Geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl, **NE-Metallen** und ihren Legierungen, Kunststoffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7000 L | 15 x 30 | 36 | 100 | 0,40 |
| E 600 6999 L | 15 x 30 | 60 | 100 | 0,40 |
| E 600 6997 L | 15 x 30 | 150 | 100 | 0,40 |
| E 600 6996 L | 22 x 20 | 36 | 100 | 0,30 |
| E 600 6995 L | 22 x 20 | 60 | 100 | 0,30 |
| E 600 6993 L | 22 x 20 | 150 | 100 | 0,30 |
| E 600 6992 L | 30 x 20 | 36 | 100 | 0,40 |
| E 600 6991 L | 30 x 20 | 60 | 100 | 0,40 |

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6989 L | 30 x 20 | 150 | 100 | 0,40 |
| E 600 6988 L | 30 x 30 | 36 | 100 | 0,50 |
| E 600 6987 L | 30 x 30 | 60 | 100 | 0,50 |
| E 600 6985 L | 30 x 30 | 150 | 100 | 0,50 |
| E 600 6984 L | 45 x 30 | 36 | 100 | 0,60 |
| E 600 6983 L | 45 x 30 | 60 | 100 | 0,60 |
| E 600 6981 L | 45 x 30 | 150 | 100 | 0,60 |



## Schleifhülse Korund A

**Ausführung:** Korund, zylindrische Form • Zerreißfestes, vollkunstharzgebundenes Material bildet die Basis • Durch die gute Kornhaftung wird eine hohe Standzeit erreicht • Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit Vc = ca. 20 - 30 m/sec.

**Anwendung:** Schleifbänder werden in der Serienfertigung, bei der Nachbearbeitung und in der Montage verwendet • Die Zugabe von Fett oder Schleiföl ist empfehlenswert, besonders bei Leichtmetallbearbeitung

PFERD

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6711 | 10 x 20 | 80 | 1 | 0,65 |
| E 601 6712 | 10 x 20 | 150 | 1 | 0,65 |
| E 601 6713 | 13 x 10 | 80 | 1 | 0,44 |
| E 601 6714 | 13 x 10 | 150 | 1 | 0,44 |
| E 601 6715 | 13 x 25 | 80 | 1 | 0,63 |
| E 601 6716 | 13 x 25 | 150 | 1 | 0,63 |
| E 601 6717 | 15 x 10 | 60 | 1 | 0,44 |
| E 601 6718 | 15 x 10 | 80 | 1 | 0,44 |
| E 601 6719 | 15 x 10 | 150 | 1 | 0,44 |
| E 601 6720 | 15 x 30 | 50 | 1 | 0,65 |
| E 601 6721 | 15 x 30 | 60 | 1 | 0,65 |
| E 601 6722 | 15 x 30 | 80 | 1 | 0,65 |
| E 601 6723 | 15 x 30 | 150 | 1 | 0,65 |
| E 601 6724 | 22 x 20 | 60 | 1 | 0,45 |
| E 601 6725 | 22 x 20 | 80 | 1 | 0,45 |
| E 601 6726 | 22 x 20 | 150 | 1 | 0,45 |
| E 601 6727 | 25 x 25 | 60 | 1 | 0,66 |
| E 601 6728 | 25 x 25 | 80 | 1 | 0,66 |
| E 601 6729 | 25 x 25 | 150 | 1 | 0,66 |
| E 601 6730 | 30 x 20 | 40 | 1 | 0,52 |

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6731 | 30 x 20 | 60 | 1 | 0,52 |
| E 601 6732 | 30 x 20 | 80 | 1 | 0,52 |
| E 601 6733 | 30 x 20 | 150 | 1 | 0,52 |
| E 601 6734 | 30 x 30 | 40 | 1 | 0,75 |
| E 601 6735 | 30 x 30 | 60 | 1 | 0,75 |
| E 601 6736 | 30 x 30 | 80 | 1 | 0,75 |
| E 601 6737 | 30 x 30 | 150 | 1 | 0,75 |
| E 601 6738 | 45 x 30 | 40 | 1 | 0,99 |
| E 601 6739 | 45 x 30 | 60 | 1 | 0,99 |
| E 601 6740 | 45 x 30 | 80 | 1 | 0,99 |
| E 601 6741 | 45 x 30 | 150 | 1 | 0,99 |
| E 601 6742 | 60 x 30 | 40 | 1 | 1,27 |
| E 601 6743 | 60 x 30 | 60 | 1 | 1,27 |
| E 601 6744 | 60 x 30 | 80 | 1 | 1,27 |
| E 601 6745 | 60 x 30 | 150 | 1 | 1,27 |
| E 601 6746 | 75 x 30 | 40 | 1 | 1,48 |
| E 601 6747 | 75 x 30 | 60 | 1 | 1,48 |
| E 601 6748 | 75 x 30 | 80 | 1 | 1,48 |
| E 601 6749 | 75 x 30 | 150 | 1 | 1,48 |

## Schleifhülse

**Ausführung:** Aus **Zirkongewebe** • Für starke Schleifleistungen und hohe Abtragsgeschwindigkeit bei geringer Flexibilität • **Lieferung ohne Gummiträger**

**Anwendung:** Geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl und **Edelstahl**



PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6978 L | 15 x 30 | 36 | 100 | 0,50 |
| E 600 6977 L | 15 x 30 | 60 | 100 | 0,50 |
| E 600 6976 L | 15 x 30 | 120 | 100 | 0,50 |
| E 600 6975 L | 22 x 20 | 36 | 100 | 0,40 |
| E 600 6974 L | 22 x 20 | 60 | 100 | 0,40 |
| E 600 6973 L | 22 x 20 | 120 | 100 | 0,40 |
| E 600 6972 L | 30 x 20 | 36 | 100 | 0,40 |
| E 600 6971 L | 30 x 20 | 60 | 100 | 0,40 |
| E 600 6970 L | 30 x 20 | 120 | 100 | 0,40 |

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6969 L | 30 x 30 | 36 | 100 | 0,50 |
| E 600 6968 L | 30 x 30 | 60 | 100 | 0,50 |
| E 600 6967 L | 30 x 30 | 120 | 100 | 0,50 |
| E 600 6966 L | 45 x 30 | 36 | 100 | 0,80 |
| E 600 6965 L | 45 x 30 | 60 | 100 | 0,80 |
| E 600 6964 L | 45 x 30 | 120 | 100 | 0,80 |
| E 600 7117 L | 60 x 30 | 36 | 100 | 0,90 |
| E 600 7116 L | 60 x 30 | 60 | 100 | 0,90 |
| E 600 7115 L | 60 x 30 | 120 | 100 | 0,90 |



## Schleifhülse Zirkonkorund Z

**Ausführung:** Zirkonkorund • Besonders kühler Schliff • Setzt sich nicht zu • Lieferung ohne Gummiträger

**Anwendungstext:** Vorzugsweise zur Bearbeitung von rost- und säurebeständigen Stählen einzusetzen

PFERD

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6750 | 15 x 30 | 50 | 1 | 0,80 |
| E 601 6751 | 15 x 30 | 80 | 1 | 0,80 |
| E 601 6752 | 15 x 30 | 150 | 1 | 0,80 |
| E 601 6753 | 22 x 20 | 50 | 1 | 0,52 |
| E 601 6754 | 22 x 20 | 80 | 1 | 0,52 |
| E 601 6757 | 22 x 20 | 150 | 1 | 0,52 |
| E 601 6755 | 30 x 30 | 36 | 1 | 0,90 |
| E 601 6756 | 30 x 30 | 50 | 1 | 0,90 |
| E 601 6758 | 30 x 30 | 80 | 1 | 0,90 |

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6759 | 30 x 30 | 150 | 1 | 0,90 |
| E 601 6760 | 45 x 30 | 36 | 1 | 1,20 |
| E 601 6761 | 45 x 30 | 50 | 1 | 1,20 |
| E 601 6762 | 45 x 30 | 80 | 1 | 1,20 |
| E 601 6763 | 45 x 30 | 150 | 1 | 1,20 |
| E 601 6764 | 60 x 30 | 36 | 1 | 1,51 |
| E 601 6765 | 60 x 30 | 50 | 1 | 1,51 |
| E 601 6766 | 60 x 30 | 80 | 1 | 1,51 |
| E 601 6767 | 60 x 30 | 150 | 1 | 1,51 |

## Schleifhülsen "CO-COOL"

**Ausführung**: Schleifhülsen aus Gewebematerial mit **Keramikkorn** mit Schleifaktiven Zusätzen • **Optimale Abtragsleistung** bei wenig Anpressdruck für besonders kühlen Schliff • Besonders für die Bearbeitung sehr schlecht wärmeleitenden Werkstoffen

**Anwendung**: Für den Flächenschliff oder Schweißnahtbearbeitung etc. bei Chrom, Chromnickelstahl, hochlegiertem Stahl, Gusseisen, Nickelbasislegierungen, Titanlegierungen, NE-Metalle oder Hartstahl





PFERD

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|
| E 444 800 | 15 x 30 | 60 | 100 | 0,90 |
| E 444 801 | 15 x 30 | 80 | 100 | 0,90 |
| E 444 802 | 15 x 30 | 120 | 100 | 0,90 |
| E 444 803 | 22 x 20 | 60 | 100 | 0,66 |
| E 444 804 | 22 x 20 | 80 | 100 | 0,66 |
| E 444 805 | 22 x 20 | 120 | 100 | 0,66 |
| E 444 806 | 25 x 25 | 60 | 100 | 0,91 |
| E 444 807 | 25 x 25 | 80 | 100 | 0,91 |
| E 444 808 | 25 x 25 | 120 | 100 | 0,91 |
| E 444 809 | 30 x 30 | 36 | 100 | 1,05 |
| E 444 810 | 30 x 30 | 60 | 100 | 1,05 |

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|
| E 444 811 | 30 x 30 | 80 | 100 | 1,05 |
| E 444 812 | 30 x 30 | 120 | 100 | 1,05 |
| E 444 813 | 45 x 30 | 36 | 100 | 1,37 |
| E 444 814 | 45 x 30 | 60 | 100 | 1,37 |
| E 444 815 | 45 x 30 | 80 | 100 | 1,37 |
| E 444 816 | 45 x 30 | 120 | 100 | 1,37 |
| E 444 817 | 60 x 30 | 36 | 100 | 1,80 |
| E 444 818 | 60 x 30 | 60 | 100 | 1,80 |
| E 444 819 | 60 x 30 | 80 | 100 | 1,80 |
| E 444 820 | 60 x 30 | 120 | 100 | 1,80 |

## Gummiträger für Schleifhülsen



**Ausführung**: **Zylindrischer** Schleifhülsenkörper aus **Gummi**, geschlitzt

PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Schaft-Ø mm | Drehzahl max. $min^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7036 L | 15 x 30 | 6 | 26000 | 1 | 8,10 |
| E 600 7035 L | 22 x 20 | 6 | 17000 | 1 | 8,50 |
| E 600 7034 L | 30 x 20 | 6 | 13000 | 1 | 9,40 |
| E 600 7033 L | 30 x 30 | 6 | 13000 | 1 | 10,30 |
| E 600 7032 L | 45 x 30 | 6 | 8500 | 1 | 11,60 |
| E 600 7092 L | 60 x 30 | 6 | 6500 | 1 | 17,20 |

## Schleifhülsenkörper

**Ausführung**: **Zylindrischer** Schleifhülsenkörper nach **ISO 2421** • Aus **Gummi**, mittlere Härte, ca. 65-70 Shore A • Mit **Stahlschaft Ø 6 x 35 mm** • Körper geschlitzt - die Schlitze erleichtern die Ausdehnung des Körper beim Schleifen, wodurch die Schleifhülse gespannt wird

**Anwendung**: Zum Einsatz von Schleifhülsen CO-COOL



PFERD

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Schaft-Ø mm | Drehzahl max. $min^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6707 | 10 x 20 | 6 | 44000 | 1 | 12,90 |
| E 601 6708 | 13 x 10 | 6 | 44000 | 1 | 8,45 |
| E 601 6709 | 13 x 25 | 6 | 44000 | 1 | 12,90 |
| E 601 6710 | 15 x 10 | 6 | 36000 | 1 | 8,45 |
| E 444 830 | 15 x 30 | 6 | 36000 | 1 | 12,90 |
| E 444 831 | 22 x 20 | 6 | 26000 | 1 | 10,70 |
| E 444 832 | 25 x 25 | 6 | 22900 | 1 | 14,50 |
| E 601 6980 | 30 x 20 | 6 | 19100 | 1 | 11,70 |
| E 444 833 | 30 x 30 | 6 | 19100 | 1 | 12,90 |
| E 444 834 | 45x 30 | 6 | 12700 | 1 | 14,80 |
| E 444 835 | 60x 30 | 6 | 9500 | 1 | 19,00 |
| E 601 6981 | 75 x 30 | 8 | 7600 | 1 | 21,30 |



## Schleifhülse Korund A

**Ausführung: Korund • Konische Form** • Zerreißfestes, vollkunstharzgebundenes Material bildet die Basis • Durch die gute Kornhaftung wird eine hohe Standzeit erreicht • Empfohlene Umfangsgeschwindigkeit Vc = ca. 20 - 30 m/sec. • Lieferung ohne Gummiträger

**Anwendung:** Die Zugabe von Fett oder Schleiföl ist empfehlenswert, besonders bei Leichtmetallbearbeitung

PFERD

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6771 L | 14-20 x 63 | 40 | 1 | 2,24 |
| E 601 6772 L | 14-20 x 63 | 60 | 1 | 2,24 |
| E 601 6773 L | 14-20 x 63 | 80 | 1 | 2,24 |
| E 601 6774 L | 14-20 x 63 | 150 | 1 | 2,24 |
| E 601 6775 L | 22-29 x 30 | 40 | 1 | 1,89 |
| E 601 6776 L | 22-29 x 30 | 60 | 1 | 1,89 |
| E 601 6777 L | 22-29 x 30 | 80 | 1 | 1,89 |
| E 601 6778 L | 22-29 x 30 | 150 | 1 | 1,89 |
| E 601 6779 L | 22-36 x 60 | 40 | 1 | 2,69 |
| E 601 6780 L | 22-36 x 60 | 60 | 1 | 2,69 |
| E 601 6781 L | 22-36 x 60 | 80 | 1 | 2,69 |
| E 601 6782 L | 22-36 x 60 | 150 | 1 | 2,69 |

## Schleifhülsenträger

**Ausführung:** Aus **Gummi • Konische Form**, geschlitzt • Die Schlitze erleichtern die Ausdehnung des Körpers beim Schleifen, wodurch das Band gespannt wird und sie erhöhen die Elastizität • Die Schleifbänder lassen sich unter leichter Rechtsdrehung auf- und abziehen • Das Band läßt sich leichter wechseln, wenn der Schleifbandkörper eingespannt ist • Schaft-Ø 6 mm

**Anwendung:** Zum Einsatz von Schleifhülsen



PFERD

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Schaft-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6768 L | 14-20 x 63 | 6 | 26000 | 1 | 16,70 |
| E 601 6769 L | 22-29 x 30 | 6 | 19100 | 1 | 11,00 |
| E 601 6770 L | 22-36 x 60 | 6 | 15900 | 1 | 17,30 |



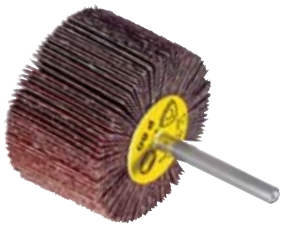
## Fächerschleifer

**Ausführung: Schaft-Ø 6 mm** • Hochwertiges Schleifwerkzeug mit **korundbestreuten Gewebelamellen** • Kunstharzbindung • Universell einsetzbar

**Anwendung:** Geeignet für die Bearbeitung von Formteilen, Radien und schwer zugänglichen Flächen im Werkzeug-, Apparate- und Behälterbau

PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl empf. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7297 L | 30 x 10 | 60 | 15940 | 1 | 1,80 |
| E 600 7296 L | 30 x 10 | 80 | 15940 | 1 | 1,80 |
| E 600 7301 L | 30 x 15 | 60 | 15940 | 1 | 1,90 |
| E 600 7300 L | 30 x 15 | 80 | 15940 | 1 | 1,90 |
| E 600 7299 L | 30 x 15 | 120 | 15940 | 1 | 1,90 |
| E 600 7293 L | 40 x 15 | 60 | 11940 | 1 | 2,00 |
| E 600 7292 L | 40 x 15 | 80 | 11940 | 1 | 2,00 |
| E 600 7291 L | 40 x 15 | 120 | 11940 | 1 | 2,00 |
| E 600 7288 L | 50 x 20 | 60 | 9560 | 1 | 2,40 |
| E 600 7287 L | 50 x 20 | 80 | 9560 | 1 | 2,40 |
| E 600 7286 L | 50 x 20 | 120 | 9560 | 1 | 2,40 |
| E 600 7285 L | 60 x 30 | 60 | 7940 | 1 | 3,10 |
| E 600 7284 L | 60 x 30 | 80 | 7940 | 1 | 3,10 |
| E 600 7283 L | 60 x 30 | 120 | 7940 | 1 | 3,10 |





## Fächerschleifer

**Ausführung**: **Schaft-Ø 6 mm** • Die Lamellen sind radial um die Achse des Werkzeuges angeordnet, wodurch eine optimale Anpassung an die Konturen des Werkstückes möglich ist • **Korundkorn** in Kunstharzbindung

**Anwendung**: Für leichte Entgratarbeiten und Schleifarbeiten an Radien, kleinen und schwer zugänglichen Flächen sowie profilierten Flächen aus Metall

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl empf. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 110 6450** | 30 x 10 | 60 | 25400 | 1 | **1,90** |
| **E 110 6451** | 30 x 10 | 80 | 25400 | 1 | **1,90** |
| **E 110 6452** | 30 x 10 | 100 | 25400 | 1 | **1,90** |
| **E 110 6453** | 30 x 10 | 120 | 25400 | 1 | **1,90** |
| **E 110 6454** | 30 x 10 | 150 | 25400 | 1 | **1,90** |
| **E 110 6455** | 30 x 10 | 180 | 25400 | 1 | **1,90** |
| **E 110 6456** | 30 x 10 | 240 | 25400 | 1 | **1,90** |
| **E 110 6474** | 40 x 15 | 60 | 19000 | 1 | **2,21** |
| **E 110 6475** | 40 x 15 | 80 | 19000 | 1 | **2,21** |
| **E 110 6476** | 40 x 15 | 100 | 19000 | 1 | **2,21** |
| **E 110 6477** | 40 x 15 | 120 | 19000 | 1 | **2,21** |
| **E 110 6478** | 40 x 15 | 150 | 19000 | 1 | **2,21** |
| **E 110 6479** | 40 x 15 | 180 | 19000 | 1 | **2,21** |
| **E 110 6480** | 40 x 15 | 240 | 19000 | 1 | **2,21** |
| **E 110 6503** | 50 x 15 | 60 | 15200 | 1 | **2,45** |
| **E 110 6504** | 50 x 15 | 80 | 15200 | 1 | **2,45** |
| **E 110 6505** | 50 x 15 | 120 | 15200 | 1 | **2,45** |
| **E 110 6507** | 50 x 15 | 240 | 15200 | 1 | **2,45** |
| **E 110 6540** | 60 x 30 | 60 | 12700 | 1 | **3,62** |

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl empf. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 110 6541** | 60 x 30 | 80 | 12700 | 1 | **3,62** |
| **E 110 6542** | 60 x 30 | 100 | 12700 | 1 | **3,62** |
| **E 110 6543** | 60 x 30 | 120 | 12700 | 1 | **3,62** |
| **E 110 6544** | 60 x 30 | 150 | 12700 | 1 | **3,62** |
| **E 110 6545** | 60 x 30 | 180 | 12700 | 1 | **3,62** |
| **E 110 6546** | 60 x 30 | 240 | 12700 | 1 | **3,62** |
| **E 110 6549** | 60 x 40 | 60 | 12700 | 1 | **4,45** |
| **E 110 6550** | 60 x 40 | 80 | 12700 | 1 | **4,45** |
| **E 110 6551** | 60 x 40 | 100 | 12700 | 1 | **4,45** |
| **E 110 6552** | 60 x 40 | 120 | 12700 | 1 | **4,45** |
| **E 110 6553** | 60 x 40 | 150 | 12700 | 1 | **4,45** |
| **E 110 6555** | 60 x 40 | 240 | 12700 | 1 | **4,45** |
| **E 110 6589** | 80 x 50 | 60 | 9500 | 1 | **7,25** |
| **E 110 6590** | 80 x 50 | 80 | 9500 | 1 | **7,25** |
| **E 110 6591** | 80 x 50 | 100 | 9500 | 1 | **7,25** |
| **E 110 6592** | 80 x 50 | 120 | 9500 | 1 | **7,25** |
| **E 110 6593** | 80 x 50 | 150 | 9500 | 1 | **7,25** |
| **E 110 6594** | 80 x 50 | 240 | 9500 | 1 | **7,25** |

## Fächerschleifer für Edelstahl

**Ausführung**: **Schaft-Ø 6 mm** • Die Lamellen sind radial um die Achse des Werkzeuges angeordnet, wodurch eine optimale Anpassung an die Konturen des Werkstückes möglich ist • **Korundkorn** in Kunstharzbindung

**Anwendung**: Für leichte Entgratarbeiten und Schleifarbeiten an Radien, kleinen und schwer zugänglichen Flächen sowie profilierten Flächen - speziell für den kühlen Schliff ohne Anlauffarben auf **Edelstahl**





| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| **E 110 6597** | 30 x 10 | 60 | 1 | **2,42** |
| **E 110 6598** | 30 x 10 | 80 | 1 | **2,42** |
| **E 110 6596** | 30 x 10 | 120 | 1 | **2,42** |
| **E 110 6599** | 40 x 20 | 60 | 1 | **2,92** |
| **E 110 6600** | 40 x 20 | 80 | 1 | **2,92** |
| **E 110 6601** | 40 x 20 | 120 | 1 | **2,92** |

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| **E 110 6602** | 50 x 20 | 60 | 1 | **3,25** |
| **E 110 6605** | 60 x 30 | 60 | 1 | **3,77** |
| **E 110 6606** | 60 x 30 | 80 | 1 | **3,77** |
| **E 110 6608** | 80 x 40 | 60 | 1 | **8,20** |
| **E 110 6609** | 80 x 50 | 80 | 1 | **8,20** |

## Vlies-Gewebe-Lamellenschleifstifte

**Ausführung**: **Schaft-Ø 6 mm** • Radial, lamellenförmig angeordnetes Schleifvlies für optimale Anpassung an das zu bearbeitende Werkstück • Für **erhöhten Materialabtrag** ist zwischen den Vlieslamellen **Schleifgewebe** • **Korundkorn** in Kunstharzbindung

**Anwendung**: Für den Feinschliff von profilierten Werkstücken, Innenflächen, engen und schwer erreichbaren Flächen aus Metall und Edelstahl



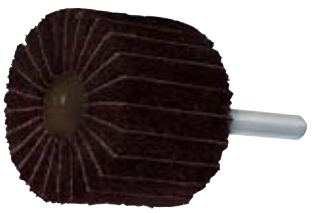


| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl empf. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 110 6619** | 60 x 30 | 60/grob | 10200 | 1 | **6,25** |
| **E 110 6620** | 60 x 30 | 100/mittel | 10200 | 1 | **6,25** |
| **E 110 6621** | 60 x 30 | 150/fein | 10200 | 1 | **6,25** |
| **E 110 6622** | 60 x 30 | 240/sehr fein | 10200 | 1 | **6,25** |
| **E 110 6627** | 80 x 50 | 60/grob | 7600 | 1 | **9,40** |
| **E 110 6628** | 80 x 50 | 100/mittel | 7600 | 1 | **9,40** |
| **E 110 6629** | 80 x 50 | 150/fein | 7600 | 1 | **9,40** |
| **E 110 6630** | 80 x 50 | 240/sehr fein | 7600 | 1 | **9,40** |

## Fächerschleifer Vlies/Kombi

**Ausführung: Schaft-Ø 6 mm** • Hochwertiges Schleifvlies • Lamellen aus Korundgewebe • Besonders geeignet für mittlere Abtragleistung • Universell verwendbar

**Anwendung:** Zum Entfernen von Oxyd- und Farbschichten • Schleifen und Reinigen von Metalloberflächen



| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl empf. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 600 7224 L** | 40 x 20 | 60 | 7500 | 1 | **4,10** |
| **E 600 7223 L** | 40 x 20 | 100 | 7500 | 1 | **4,10** |
| **E 600 7222 L** | 40 x 20 | 150 | 7500 | 1 | **4,10** |
| **E 600 7221 L** | 50 x 30 | 60 | 6000 | 1 | **5,40** |
| **E 600 7220 L** | 50 x 30 | 100 | 6000 | 1 | **5,40** |
| **E 600 7219 L** | 50 x 30 | 150 | 6000 | 1 | **5,40** |
| **E 600 7218 L** | 60 x 30 | 60 | 5000 | 1 | **5,60** |
| **E 600 7217 L** | 60 x 30 | 100 | 5000 | 1 | **5,60** |
| **E 600 7216 L** | 60 x 30 | 150 | 5000 | 1 | **5,60** |
| **E 600 7091 L** | 80 x 50 | 80 | 4000 | 1 | **10,00** |
| **E 600 7089 L** | 80 x 50 | 150 | 4000 | 1 | **10,00** |
| **E 600 7087 L** | 80 x 50 | 240 | 4000 | 1 | **10,00** |



## Fächerschleifer Vlies

**Ausführung: Schaft-Ø 6 mm • INOX** • Hochwertiges Schleifvlies mit Normalkorund • Kunstharzgebunden

**Anwendung:** Geeignet für das Reinigen von Metalloberflächen wie das Beseitigen von Flugrost • Satinier- und Finisharbeiten • Beseitigen von dünnen Farbschichten • Kühles Schleifen bei **Edelstahl** • Für ein gleichmäßiges Schleifbild im Metallbereich

PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl empf. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7215 L | 40 x 20 | 60 | 7500 | 1 | **3,70** |
| E 600 7214 L | 40 x 20 | 100 | 7500 | 1 | **3,70** |
| E 600 7213 L | 40 x 20 | 150 | 7500 | 1 | **3,70** |
| E 600 7212 L | 50 x 30 | 60 | 6000 | 1 | **4,80** |
| E 600 7211 L | 50 x 30 | 100 | 6000 | 1 | **4,80** |
| E 600 7210 L | 50 x 30 | 150 | 6000 | 1 | **4,80** |

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl empf. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7209 L | 60 x 30 | 60 | 5000 | 1 | **5,00** |
| E 600 7208 L | 60 x 30 | 100 | 5000 | 1 | **5,00** |
| E 600 7207 L | 60 x 30 | 150 | 5000 | 1 | **5,00** |
| E 600 7114 L | 80 x 50 | 80 | 4000 | 1 | **9,00** |
| E 600 7110 L | 80 x 50 | 150 | 4000 | 1 | **9,00** |
| E 600 7101 L | 80 x 50 | 240 | 4000 | 1 | **9,00** |

## Grobreinigungsscheibe

**Ausführung: Gerade • Sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies,** durchsetzt mit Spezialkorn • Starrer Träger aus Fiberglas • Hohe Abtragleistung • Lange Standzeit

**Anwendung: Für Winkelschleifer** • Kein Stützteller notwendig • Sehr gut geeignet zur Rost- und Lackentfernung • Reinigen von Schweißnähten • Entfernen von Klebern und Unterbodenschutz • Reinigen von Betonplatten • Beseitigung von Zunder u. v. m.



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7203 L | 115 x 22 | 22,23 | 11000 | 1 | **8,80** |
| E 600 7204 L | 125 x 22 | 22,23 | 8800 | 1 | **10,30** |

## Grobreinigungsscheibe Heavy Duty

**Ausführung:** Mit Glasfiberunterlage • **Äußerst aggressives Reinigungsvlies** • Hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung

**Anwendung: Für Winkelschleifer** • Kein Stützteller notwendig • Für universelle Anwendung z. B. auf Holz, Kunststoff und VA • Insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen • Eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen • Reinigt Holz und Kunststoff



PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7200 L | 115 | 22,23 | 11000 | 1 | **11,00** |
| E 600 7199 L | 125 | 22,23 | 9800 | 1 | **12,90** |

## Grobreinigungsscheibe Scotch Brite™ XT-RD

**Ausführung:** Mit stabiler Fiberunterlage • Kantenstabil • Offene Struktur • Setzt sich nicht zu • Kein Stützteller notwendig

**Anwendung:** Zum Einsatz auf Winkelschleifern • Zum Entrosten, Entlacken und Reinigen von Schweissnähten • Entfernen von starken Verschmutzungen und Beschichtungen von Metallen, Edelstahl und NE-Metallen




3M

| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5221 L | 115 x 22 | 22,23 | 11000 | 1 | **13,10** |

## Grobreinigungsscheibe für Geradschleifer

**Ausführung:** Sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies, durchsetzt mit Spezialkorn • Hohe Abtragleistung • Lange Standzeit • Lieferung ohne Spanndorn

**Anwendung:** Sehr gut geeignet zur Rost- und Lackentfernung • Reinigen von Schweißnähten • Entfernen von Klebern und Unterbodenschutz • Reinigen von Betonplatten • Beseitigung von Zunder u. v. m.



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7206 L | 100 x 13 | 13 | 8000 | 1 | **5,00** |
| E 600 7205 L | 150 x 13 | 13 | 5350 | 1 | **7,60** |
| E 600 7201 L | Spannstift 6,0 mm, für 1 Scheibe, M12-Gewinde | | | 1 | **10,40** |
| E 600 7202 L | Spannstift 8,0 mm, für 2 Scheiben, M12-Gewinde | | | 1 | **9,30** |

## Grobreinigungsscheibe für Geradschleifer Heavy Duty

**Ausführung: Äußerst aggressives Reinigungsvlies,** insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen • Hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur • Sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung • Lieferung ohne Spanndorn

**Anwendung:** Eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen • Reinigt Holz und Kunststoff • Poliert Edelstahl



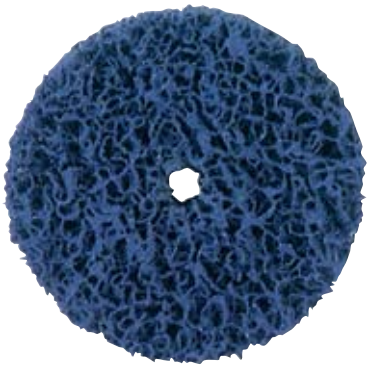
PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7198 L | 100 x 13 | 13 | 8000 | 1 | 6,20 |
| E 600 7197 L | 150 x 13 | 13 | 5350 | 1 | 10,10 |
| E 600 7201 L | Spannstift 6,0 mm, für 1 Scheibe, M12-Gewinde | | | 1 | 10,40 |
| E 600 7202 L | Spannstift 8,0 mm, für 2 Scheiben, M12-Gewinde | | | 1 | 9,30 |

## Grobreinigungsscheibe Scotch Brite™ XT-DC

**Ausführung:** Siliciumcarbid-Körnung • Extrem schneidfreudig • Lange Standzeit • Lieferung ohne Spanndorn

**Anwendung:** Zum Einsatz auf Geradschleifern • Besonders geeignet für die Reinigung von Edelstahl-Schweißnähten





Scotch-Brite™ 3M

| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5217 L | 100 x 13 | 13 | 6000 | 1 | 7,35 |
| E 601 5218 L | 150 x 13 | 13 | 4000 | 1 | 12,30 |
| E 445 474 | Spannstift, 6 mm x M 12 | | | 1 | 9,20 |
| E 445 475 | Spannstift, 8 mm x M 12 | | | 1 | 12,65 |

## Grobreinigungsscheiben Scotch-Brite™ CG-DC

**Ausführung**: Kombination aus offenem **Nylonfaservlies** und **Siliciumcarbid-Schleifkorn** • **Offene Struktur** verhindert ein Zusetzen der Scheibe und passt sich dem Werkstück an • Frei von korrosionserzeugenden Metallen

**Anwendung**: Für die Anwendung mit **Handbohrmaschinen** und **biegsamen Wellen** • Zum Entrosten, Entlacken, Entfernen starker Oberflächenverschmutzungen und mechanischen Abbeizen von Schweißnähten auf Stahl, Edelstahl und NE-Metallen



Scotch-Brite™ 3M

| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B | Bohrung mm | Drehzahl empf. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 470 L | 100 x 13 | 13 | 6000 | 10 | 6,40 |
| E 445 473 | 115 x 22 | 13 | 5000 | 1 | 11,35 |
| E 445 471 L | 150 x 13 | 13 | 4000 | 10 | 10,70 |
| E 445 472 | 200 x 13 | 13 | 3000 | 1 | 18,05 |
| E 445 474 | Spannstift, 6 mm x M 12 | | | 1 | 9,20 |
| E 445 475 | Spannstift, 8 mm x M 12 | | | 1 | 12,65 |

## Vliesband für Satinierwalze SCM

**Ausführung:** Vliesband korund • Kunstharzgebunden • Mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger • Durch integrierte Schleifhilfsstoffe und der offenen Struktur lange Standzeit • **Wasserfest**

**Anwendung:** Sehr kühles Schleifen möglich • Geeignet für Finisharbeiten wie das Beseitigen von Anlauffarben, Flugrost, Farbe • Reinigen von Schweißnähten



PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7189 L | 100 x 100 | grob (100) | 4000 | 1 | 11,50 |
| E 600 7186 L | 100 x 100 | mittel (180) | 4000 | 1 | 10,60 |
| E 600 7184 L | 100 x 100 | fein (240) | 4000 | 1 | 10,60 |

## Gummiträger

**Anwendung:** Zur Verwendung mit Vliesbändern



PROMAT

| Art.-Nr. | Ø x Breite mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7181 L | 100 x 100 | 19 | 4000 | 1 | 85,00 |

## Schleifhülsen

**Ausführung**: Zylindrisches Schleifband, **Normalkorund** • Für groben und mittleren Schliff

**Anwendung**: Für den Einsatz auf **Satiniermaschinen** • Zum leichten Entgraten, Reinigen, Feinschleifen von kleinen und großen Flächen aus rostfreiem Stahl, NE-Metall, Aluminium, Kunststoff etc. • Verwendung mit **Expansionswalze**



| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 445 101** | 100 x 100 | 40 | 5700 | 10 | **3,37** |
| **E 445 102** | 100 x 100 | 60 | 5700 | 10 | **2,91** |
| **E 445 103** | 100 x 100 | 80 | 5700 | 10 | **2,73** |
| **E 445 104** | 100 x 100 | 100 | 5700 | 10 | **2,58** |
| **E 445 105** | 100 x 100 | 120 | 5700 | 10 | **2,58** |
| **E 445 106** | 100 x 100 | 180 | 5700 | 10 | **2,58** |
| **E 445 107** | 100 x 100 | 240 | 5700 | 10 | **2,58** |

## Vlies-Schleifhülsen

**Ausführung**: Zylindrisch geformtes, mit Schleifmittel durchsetztes **Nylongewebe**

**Anwendung**: Für den Einsatz auf **Satiniermaschinen** • Zum Satinieren, Reinigen, Feinschleifen von kleinen und großen Flächen aus rostfreiem Stahl, NE-Metall, Aluminium, Plastik etc. • Verwendung mit **Expansionswalze**



| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 445 110** | 100 x 100 | grob | 5700 | 2 | **16,30** |
| **E 445 111** | 100 x 100 | mittel | 5700 | 2 | **13,60** |
| **E 445 112** | 100 x 100 | sehr fein | 5700 | 2 | **13,10** |

## Expansionswalze

**Ausführung**: Aus dehnbarem, strapazierfähigem **Gummi** • Die Scheifhülsen werden auf den Träger geschoben und durch die Fliehkraft sicher gespannt

**Anwendung**: Für den Einsatz von Schleifhülsen auf **Satiniermaschinen**



| Art.-Nr. | Ø x Breite mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 445 100** | 100 x 100 | 19 | 4000 | 1 | **88,00** |



## Reinigungs-Schleifwalze "Clean & Strip"

**Ausführung**: In endlose **Nylonfasern** eingearbeitetes **Siliciumcarbid**, in der gesamten Materialdicke verteilt • Offene Struktur verhindert ein Zusetzen des Materials • Hinterlässt keine Verschmutzungen auf der Oberfläche

**Anwendung**: Für den Einsatz auf **Satiniermaschinen** • Zum schnellen Entfernen von Oxid, Zinkspat, Lack oder anderen zusetzenden Materialien sowie salzigen Rückständen, Rost, Fett oder Wachsschutzmittel • Für die Bearbeitung von Normal-, Spezial- und rostfreiem Stahl, NE-Metall, Kunststoff, Stein oder Holz etc.

| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **E 445 129** | 100 x 100 | 4000 | 1 | **65,50** |

## Gewebe-Fächerschleifwalzen

**Ausführung**: Fächerförmige, radial um die Achse angeordnete, **korundbestreute Lamellen**

**Anwendung**: Für den Einsatz auf **Satiniermaschinen** • Zum Feinschleifen von planen und gewölbten Oberflächen, zum Innen- und Außenschleifen von Behältern etc. • Für die Bearbeitung von Stahl, rostfreiem Stahl, NE-Metall, Kunststoff, Marmor oder Holz etc.





| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 445 115** | 100 x 100 | 40 | 5700 | 1 | **29,30** |
| **E 445 116** | 100 x 100 | 60 | 5700 | 1 | **30,80** |
| **E 445 117** | 100 x 100 | 80 | 5700 | 1 | **31,80** |
| **E 445 118** | 100 x 100 | 120 | 5700 | 1 | **32,30** |

## Kombi-Schleifwalzen Gewebe-Vlies

**Ausführung**: Elastische Kombination aus Gewebematerial und Schleifvlies

**Anwendung**: Für den Einsatz auf **Satiniermaschinen** • Für leichte Entgrat- und Reinigungsarbeiten und Satin-Finish-Schleifarbeiten • Für die Bearbeitung von Stahl, rostfreiem Stahl, NE-Metall, Kunststoff, Marmor oder Holz etc.



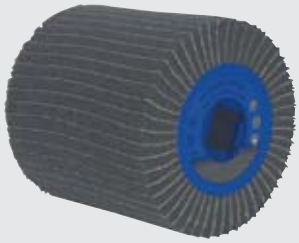


| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 445 120** | 110 x 100 | 60/grob | 5700 | 1 | **29,10** |
| **E 445 121** | 110 x 100 | 80/mittel | 5700 | 1 | **29,10** |
| **E 445 122** | 110 x 100 | 150/fein | 5700 | 1 | **29,10** |
| **E 445 123** | 110 x 100 | 240/sehr fein | 5700 | 1 | **29,10** |

## Satinierwalze Vlies / Kombi

**Ausführung:** Hochwertiges Schleifvlies / Gewebekombination • **Normalkorund** • Kunstharzgebunden • Mittlere Abtragleistung • **Aufnahme 19 mm**

**Anwendung: Für den Einsatz auf Satiniermaschinen** • Zum Entfernen von Kratzern und gleichzeitigem Auftragen einer Strichmattierung • Universell einsetzbar für Stahl und Edelstahl



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7196 L | 100 x 100 | 60/mittel | 5700 | 1 | **19,60** |
| E 600 7195 L | 100 x 100 | 1000/fein | 5700 | 1 | **19,60** |
| E 600 7194 L | 100 x 100 | 150/fein | 5700 | 1 | **19,60** |
| E 600 7180 L | 100 x 100 | 240/sehr fein | 5700 | 1 | **19,60** |

## Vlies-Schleifwalzen

**Ausführung**: Elastisches Schleifvlies mit **Korundmaterial** • Widerstandsfähig gegen Zusetzen und leicht mit Wasser oder Druckluft zu reinigen

**Anwendung**: Für den Einsatz auf **Satiniermaschinen** • Zum leichten Entgraten und Reinigen, Satin-Finish-Schleifarbeiten und Entfernen von Oxidschichten • Für die Bearbeitung von Normal-, Spezial- oder rostfreiem Stahl, NE-Metall, Aluminium, Guss, Titan und Kunststoff etc.



| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 445 125** | 110 x 100 | grob | 5700 | 1 | **27,10** |
| **E 445 126** | 110 x 100 | mittel | 5700 | 1 | **27,10** |
| **E 445 127** | 110 x 100 | fein | 5700 | 1 | **27,10** |
| **E 445 128** | 110 x 100 | sehr fein | 5700 | 1 | **27,10** |

## Satinierwalze Vlies

**Ausführung:** Hochwertiges Vlies • Kunstharzgebunden • **Aufnahme 19 mm**

**Anwendung: Für den Einsatz auf Satiniermaschinen** • Zum Reinigen und Glätten von Oberflächen • Besonders für VA-Materialien geeignet • Auch zum Mattieren von Aluminium und Edelstahloberflächen



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7193 L | 100 x 100 | 80 /grob | 5700 | 1 | **18,30** |
| E 600 7192 L | 100 x 100 | 100/mittel | 5700 | 1 | **18,30** |
| E 600 7191 L | 100 x 100 | 240/fein | 5700 | 1 | **18,30** |
| E 600 7177 L | 100 x 100 | 400/sehr fein | 5700 | 1 | **18,30** |
| E 600 7176 L | 100 x 100 | 800/ultrafein | 5700 | 1 | **18,30** |

## Vlies-Schleifwalzen

**Ausführung**: Aus **gefaltetem Schleifvlies** • Sehr hohe Standfestigkeit durch Doppelimprägnierung

**Anwendung**: Für den Einsatz auf **Satiniermaschinen** • Für die Bearbeitung fast aller Werkstoffe, besonders für **Edelstahloberflächen** geeignet



| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 445 480** | 100 x 100 | 80 / orange | 5700 | 1 | **34,60** |
| **E 445 481** | 100 x 100 | 120 / rot | 5700 | 1 | **31,50** |
| **E 445 482** | 100 x 100 | 180-240 / gelb | 5700 | 1 | **31,50** |
| **E 445 483** | 100 x 100 | 280-320 / grün | 5700 | 1 | **30,80** |
| **E 445 484** | 100 x 100 | 400-600 / lila | 5700 | 1 | **30,80** |

## Schleifvliesrad für Satiniermaschinen

**Ausführung:** Stark gewellte Schleifvliesstreifen auf einem Kunststoffkern • Gewickelt • Ansatzloses Strichmattieren von Flächen durch wellenförmige Anordnung des Korund-Schleifvlieses • Kühle Oberflächenbearbeitung

**Anwendung:** Zum Mattieren und Satinieren von Metalloberflächen, leichten Entgraten und Reinigen von Blechen, Ausgleichen von Kratzern etc. • Besondes geeignet für rostfreie Stähle, Normal- und Spezialstahl, NE-Metalle, Aluminium, Titan und Plastik



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7136 L | 100 x 100 | mittel | 5700 | 1 | **24,80** |
| E 600 7135 L | 100 x 100 | fein | 5700 | 1 | **24,80** |
| E 600 7134 L | 100 x 100 | sehr fein | 5700 | 1 | **24,80** |



## Vlies-Schleifwalzen-Set

**Ausführung**: 5teiliges Set

| Art.-Nr. | Inhalt | Abmessung Ø x B mm | Korn | VE | EUR/Set Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 485 | 5tlg. | 100 x 100 | 80-600 | 1 | 143,00 |

## Minischleifband Scotch Brite™ 777F

**Ausführung:** Schleifgewebe

**Anwendung:** Für die Edelstahlbearbeitung • Für den Einsatz innerhalb des Match and Finish Systems auf Satiniermaschinen, biegsamen Wellen oder Feilenbandmaschinen



| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5335 L | 100 x 289 | 40 | - | 10 | 3,13 |
| E 601 5336 L | 100 x 289 | 60 | - | 10 | 3,00 |
| E 601 5337 L | 100 x 289 | 80 | - | 10 | 2,86 |
| E 601 5338 L | 100 x 289 | 120 | - | 10 | 2,72 |

## Minischleifband Scotch Brite™ 237AA Trizact™

**Ausführung:** Ein halbflexibles, strukturiertes Schleifwerkzeug mit Pyramidenstruktur • Sehr hohe Standzeit bei einem gleichmäßigen Schliffbild

**Anwendung:** Speziell für harte Metalloberflächen wie Titan, Nickel, Kobalt, Chrom und andere Edelstahl-Legierungen




| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5341 L | 100 x 289 | 30 | 20 | 3,52 |
| E 601 5340 L | 100 x 289 | 65 | 20 | 3,52 |
| E 602 0083 L | 100 x 289 | 80 | 20 | 3,52 |
| E 601 5339 L | 100 x 289 | 160 | 20 | 3,52 |

## Minischleifvliesband Scotch-Brite™ SC-BF

**Ausführung:** Faservlies auf Filmunterlage

**Anwendung:** Zum Reinigen, Schleifen und Finishen von Oberflächen • Für den Einsatz innerhalb des Match and Finish Systems auf Satiniermaschinen oder biegsamen Wellen



| Art.-Nr. | Kopf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5283 L | 100 x 289 | coarse | - | 50 | 14,60 |
| E 601 5284 L | 100 x 289 | medium | - | 50 | 14,10 |
| E 601 5285 L | 100 x 289 | very fine | - | 5 | 13,60 |

## Aufnahmewalze MA-AC

**Anwendung:** Zur Verwendung mit Minischleifbändern 777F, 237AA und SC-BF



pneumatische Ausführung



weiche Ausführung

| Art.-Nr. | Ø x Breite mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5332 L | 90 x 100 | 19 | pneumatisch | 1 | 91,55 |
| E 601 5334 L | 90 x 100 | 19 | weich | 1 | 122,80 |

## Vlies-Schleifwalzen

**Ausführung**: Aus **gefaltetem Schleifvlies** • Sehr hohe Standfestigkeit durch Doppelimprägnierung • Ring läuft bei der Bearbeitung von Vierkantrohren nicht ein

**Anwendung**: Für den Einsatz auf **Winkelschleifern mit M 14-Aufnahme** • Für die Bearbeitung fast aller Werkstoffe, besonders für **Edelstahloberflächen** geeignet



| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 445 490 | 125 x 50 | 80 / orange | 2 | 47,30 |
| E 445 491 | 125 x 50 | 120 / rot | 2 | 47,30 |
| E 445 492 | 125 x 50 | 180-240 / gelb | 2 | 47,30 |

## Vlies-Schleifwalzen-Set

**Ausführung**: 3teiliges Set



| Art.-Nr. | Inhalt | Abmessung Ø x B mm | Korn | VE | EUR/Set Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 493 | 3tlg. | 125 x 50 | 80-240 | 1 | 128,00 |

## Diamant-Trennscheiben – Einsatzempfehlungen

| Material | FACTOR Z | FACTOR Jet | FACTOR MD | FACTOR Speed Cut | EC-31 | A1-Super Turbo | Super Silent Granit | Rodeo | Blue 66 | Diabolik |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altbeton | ••• | ••• | | | | ••• | ••• | | •• | •• |
| Asphalt* | | | | | ••• | | | | | |
| Betonvollstein | ••• | •• | | | | ••• | ••• | | •• | •• |
| Bordsteine | ••• | ••• | | | | ••• | ••• | | • | •• |
| Dachpfannen | ••• | •• | | | | ••• | ••• | •• | •• | •• |
| Duktiler Guss | • | | | | | ••• | | | • | • |
| Estrich* | | | | | ••• | | | | | |
| Feinsteinzeug | | | • | • | | | | •• | | |
| Feuerfestmaterial glasartig* | | | | ••• | | • | | | | |
| Feuerfestmaterial porös* | • | | | | ••• | | | | | |
| Fliesen, Kacheln, Natursteinplatten | | • | ••• | •• | | | | •• | | |
| Frischbeton | | | | | ••• | | | | •• | •• |
| Gasbeton* | • | | | | ••• | | | | | • |
| Gipskarton | | | | ••• | | | | | | |
| Glasfaserkunststoffe | | | | ••• | | | | | | |
| Grauguss | •• | • | | | | ••• | | | | |
| Grobkeramische Werkstoffe | | | | ••• | | •• | | •• | | |
| Hartbrandklinker, Pflasterklinker | • | | | ••• | | •• | | •• | • | • |
| Kalksandstein, Rohdicht < 2* | | | | | ••• | | | | | |
| Kalksandstein, Rohdicht > 2* | ••• | | | | •• | •• | •• | | • | • |
| Kalkstein (Marmor, Terrazzo, etc.)* | ••• | •• | ••• | | | •• | • | • | • | •• |
| Kunststein, Polymerbeton | ••• | •• | | ••• | | •• | • | •• | •• | •• |
| Mörtel | | | | | ••• | | | | | |
| Naturstein (Granit, Gneis, etc.) | •• | • | | ••• | | •• | •• | •• | •• | •• |
| Pflasterbeton | ••• | ••• | | | | ••• | ••• | | | •• |
| Poroton* | | | | | ••• | | | | | |
| Profilbleche | | | | ••• | | | | | | |
| Sandstein | •• | •• | | | ••• | | | | | |
| Stahlbeton | ••• | •• | | | | ••• | ••• | | | |
| Steinzeugrohr glasiert | | | • | ••• | | ••• | | • | | |
| Tonziegel* | •• | •• | | | ••• | | | | •• | |
| Waschbeton | ••• | •• | | | | ••• | ••• | | •• | •• |

*abrasive Materialien ••• sehr gut geeignet •• gut geeignet • geeignet

**Achtung! Alle Blätter können auch im Nassschnitt eingesetzt werden. Das vermindert die Staubentwicklung und verlängert die Lebensdauer der Werkzeuge.**



## Diamant-Trennscheiben "FACTOR Speed Cut"

**Ausführung**: Diamant-Trennscheibe mit geschlossenem Schneidrand • **Dünne Ausführung** • Entsprechen der **EN 13236**

**Anwendung**: Für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen und Fliesentrennmaschinen • **Haupteinsatzgebiete**: Stahlbeton, Waschbeton, Naturstein, Keramik und Kacheln - **kurzzeitig** auch zum Schneiden von **Profilblechen** oder Gipskarton geeignet

Nassschnitt Trockenschnitt FACTOR

Beton Hartgestein

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 93 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 266 L | 115 | 1,2 x 10 | 22,23 | 1 | **41,60** |
| E 446 267 L | 125 | 1,2 x 10 | 22,23 | 1 | **44,20** |
| E 446 268 L | 230 | 1,8 x 10 | 22,23 | 1 | **111,00** |

## Diamant-Trennscheiben "FACTOR Z"

**Ausführung:** Diamant-Trennscheiben mit hoher Standzeit • **Lasergeschweißt**, segmentiert • Entsprechen der **EN 13236** • Universell einsetzbare Diamantscheibe mit hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis

**Anwendung:** Für Trockenschnittarbeiten auf handgeführten Winkelschleifern und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete:** Stahlbeton, Beton-Dachpfannen, Klinker, Kunst- und Natursteine und allgemeine Baumaterialien

Nassschnitt Trockenschnitt FACTOR

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 93 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 220 L | 115 | 2,1 x 12 | 22,23 | 1 | **26,50** |
| E 446 221 L | 125 | 2,1 x 12 | 22,23 | 1 | **33,40** |
| E 446 222 L | 150 | 2,2 x 12 | 22,23 | 1 | **39,20** |
| E 446 223 L | 180 | 2,3 x 12 | 22,23 | 1 | **52,30** |
| E 446 224 L | 230 | 2,4 x 12 | 22,23 | 1 | **63,50** |
| E 446 225 L | 300 | 2,8 x 12 | 25,40 | 1 | **102,00** |
| E 446 226 L | 350 | 3,2 x 12 | 25,40 | 1 | **125,00** |
| E 446 227 L | 400 | 3,2 x 12 | 25,40 | 1 | **160,00** |
| E 446 219 L | 450 | 3,6 x 12 | 25,40 | 1 | **208,00** |



Beton allg. Baumaterial Hartgestein



## Diamant-Trennscheiben "FACTOR Jet"

**Ausführung:** Diamant-Trennscheiben mit geschlossenem Schneidrand • Entsprechen der **EN 13236**

**Anwendung:** Für Trockenschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete:** Beton, Klinker, Dachziegel, weicher Granit, Marmor, auch für SML/Gussrohre • Ab Ø 300 mm mit Reduzierring 25,40 mm auf 20,00 mm

Nassschnitt Trockenschnitt FACTOR

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 93 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 230 L | 115 | 2,2 x 10 | 22,23 | 1 | 17,80 |
| E 446 231 L | 125 | 2,2 x 10 | 22,23 | 1 | 19,90 |
| E 446 232 L | 150 | 2,2 x 10 | 22,23 | 1 | 30,60 |
| E 446 233 L | 180 | 2,4 x 10 | 22,23 | 1 | 41,30 |
| E 446 234 L | 230 | 2,6 x 10 | 22,23 | 1 | 59,50 |
| E 446 228 L | 300 | 3,0 x 12 | 25,40 | 1 | 129,00 |
| E 446 229 L | 350 | 3,2 x 12 | 25,40 | 1 | 147,00 |

Beton, Hartgestein

## Diamant-Trennscheiben "FACTOR MD"

**Ausführung:** Diamant-Trennscheiben mit geschlossenem Schneidrand • Entsprechen der **EN 13236**

**Anwendung:** Für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen und Fliesentrennmaschinen • **Haupteinsatzgebiete:** keramische Werkstoffe, wie glasierte Fliesen, Kacheln, Glas, Grobkeramik

Nassschnitt Trockenschnitt FACTOR

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 99 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 235 L | 115 | 1,5 x 7 | 22,23 | 1 | 15,70 |
| E 446 236 L | 125 | 1,5 x 7 | 22,23 | 1 | 16,60 |
| E 446 237 L | 150 | 1,6 x 7 | 22,23 | 1 | 23,30 |
| E 446 238 L | 180 | 1,6 x 7 | 22,23 | 1 | 24,50 |
| E 446 239 L | 230 | 1,7 x 7 | 22,23 | 1 | 42,20 |

Fliesen






## Diamant-Trennscheiben "EC-31"

**Ausführung**: **Lasergeschweißt**, segmentiert • Mit **Schutzsegmenten** • Für hohe Standzeiten • Trennscheibe für abrasive Materialien • Entsprechen der **EN 13236**

**Anwendung**: Für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen sowie Steintrennmaschinen • **Haupteinsatzgebiete**: Asphalt, Kalksandstein und andere abrasive Materialien • Ab Ø 300 mm wird ein Reduzierring 25,40 mm auf 20,00 mm mitgeliefert

Nassschnitt Trockenschnitt CEDIMA

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 452 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 070 | 115 | 2,1 x 10 | 22,23 | 1 | 35,10 |
| E 446 071 | 125 | 2,1 x 10 | 22,23 | 1 | 37,70 |
| E 446 074 | 230 | 2,4 x 10 | 22,23 | 1 | 70,50 |
| E 446 076 | 300 | 2,8 x 10 | 25,40 | 1 | 124,00 |
| E 446 078 | 350 | 3,2 x 10 | 25,40 | 1 | 180,00 |

abrasives Gestein

## Diamant-Trennscheiben "Super Silent Granit"

**Ausführung:** Diamant-Trennscheiben mit hoher Standzeit • **Lasergeschweißt**, segmentiert • Entsprechen der **EN 13236** • Hochwertige Diamantscheibe mit sehr hoher Schnittgeschwindigkeit • Geräusch- und vibrationsgedämpft durch Sandwich-Bauweise

**Anwendung:** Für Nass- und Trockenschnittarbeiten auf handgeführten Fugenschneidern und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete:** Granit bis Sägeklasse 5, Basalt, Beton und Stahlbeton, Betonerzeugnisse, Klinker, Kunststein und allgemeine Baumaterialien

Nassschnitt Trockenschnitt CEDIMA

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 452 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 130 | 300 | 3,2 x 12 | 25,40 | 1 | 259,00 |
| E 446 131 | 350 | 3,2 x 23 | 25,40 | 1 | 342,00 |
| E 446 132 | 400 | 3,5 x 12 | 25,40 | 1 | 406,00 |
| E 446 133 | 450 | 4,0 x 12 | 25,40 | 1 | 459,00 |

Beton, allg. Baumaterial, Hartgestein






## Diamant-Trennscheiben "Rodeo"

**Ausführung**: **Extra dünne** Diamant-Trennscheibe mit geschlossenem Schneidrand • Schneidrand mit **Spezial-Segmentprofil** direkt gesintert • **Stammblattverstärkung** • Entsprechen der **EN 13236**

**Anwendung**: Für Nass- und Trockenschnittarbeiten auf handgeführten Winkelschleifern • **Haupteinsatzgebiete**: Fliesen, Klinker, Keramik, Kacheln, Dachziegel, Feinsteinzeug, Kunst- und Natursteinplatten

Nassschnitt Trockenschnitt CEDIMA

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 452 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 150 | 115 | 1,2 x 10 | 22,23 | 1 | 32,50 |
| E 446 151 | 125 | 1,2 x 10 | 22,23 | 1 | 36,40 |
| E 446 152 | 180 | 1,6 x 10 | 22,23 | 1 | 58,50 |

Hartgestein, Fliesen, allg. Baumaterial

## Diamant-Trennscheiben "Blue 66"

**Ausführung**: Hochleistungs-Diamant-Trennscheibe mit geschlossenem **Turbo-Schneidrand** und optimierten **Schutzsegmenten** • Schneidrand direkt gesintert • Extrem schnittfreudig und selbstkühlend • Entsprechen der **EN 13236**

**Anwendung**: Für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf handgeführten Trennmaschinen und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete**: Granit, Beton, Waschbeton, Klinker, Ziegel, Dachziegel, Kunststeinplatten und allgemeine Baumaterialien




Nassschnitt Trockenschnitt

CEDIMA

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 452 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 165 | 125 | 2,0 x 10 | 22,23 | 1 | 36,40 |
| E 446 166 | 230 | 2,8 x 10 | 22,23 | 1 | 77,00 |
| E 446 167 | 350 | 3,2 x 10 | 25,40 | 1 | 164,00 |

Beton | allg. Baumaterial | Hartgestein

## Diamant-Trennscheiben "A1-Super Turbo"



**Ausführung: Lasergeschweißt**, segmentiert • Profi-Trennscheiben für härteste Materialien • Entsprechen der **EN 13236**

**Anwendung:** Für den Trockenschnitt ohne Kühlpausen mit Steintrennmaschinen • **Hauptanwendungsgebiete**: Härteste Baumaterialien wie hartgebrannten Klinker, armierten Beton, Granit, Marmor, Keramik, Naturstein, Baustahl und duktiler Guss - **Nicht für abrasive Materialien** • Ab Ø 300 mm wird ein Reduzierring 25,40 mm auf 20,00 mm mitgeliefert

Nassschnitt Trockenschnitt

CEDIMA

Beton | Hartgestein

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 452 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 169 | 230 | 2,6 x 12 | 22,23 | 1 | 138,00 |
| E 446 163 | 300 | 2,8 x 12 | 25,40 | 1 | 247,00 |
| E 446 164 | 350 | 3,2 x 12 | 25,40 | 1 | 327,00 |

## Diamant-Trennscheiben "Diabolik"

**Ausführung**: **Lasergeschweißte** Diamant-Trennscheibe • Turbo-Segmente für schnellen Schnitt • Entsprechen der **EN 13236**

**Anwendung**: Für Trocken- und Nassschnittarbeiten auf Winkelschleifern und Tischsägen • **Haupteinsatzgebiete**: Beton und allgemeine Baumaterialien



Nassschnitt Trockenschnitt

CEDIMA

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 452 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 409 960 | 125 | 2,2 x 10 | 22,23 | 1 | 32,50 |
| E 409 961 | 230 | 2,6 x 10 | 22,23 | 1 | 55,00 |
| E 409 962 | 350 | 3,2 x 10 | 25,40 | 1 | 100,00 |

Beton | allg. Baumaterial

## Diamant-Trennscheiben für Montagefräsen




**Ausführung**: Diamant-Trennscheiben mit **geschlossenem Schneidrand** • Schneidrand **gesintert** mit Kühlungslöchern • **Kombi-Aufnahme** 2 + 4 NL

**Anwendung**: Für den Einsatz auf Montagefräsen von Fein, Lamello und BePo in der Sanierung

Nassschnitt Trockenschnitt

CEDIMA

Beton | allg. Baumaterial

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 452 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 135 | 150 | 2,2 x 10 | 27,00 (2 NL) | 1 | 18,20 |
| E 446 136 | 180 | 2,4 x 10 | 22,23 (2 NL) | 1 | 22,10 |

## Diamant-Trennscheiben "LD 402/LD 403 ALL IN ONE"



**Ausführung**: **Lasergeschweißte** Diamant-Trennscheiben zum Fräsen von Mauerschlitzen in einem Arbeitsgang • Mit 2 (E 408 583/584) oder 3 (E 408 580/581) fest miteinander **verbundenen Diamant-Trennscheiben** mit **verschränkten Diamant-Segmenten** • Fräsen exakte Nuten ohne Mittelsteg • Kein Zusetzen der Scheiben

**Anwendung**: Zum leichten Fräsen von passgenauen Mauerschlitzen in einem Arbeitsgang • Passend für eine Vielzahl von Mauerschlitzfräsen, z. B. Spit, Baier, Rhodius RH304S, Hilti, Metabo u. v. m. • Für den Einsatz in Kalksandstein, Gasbeton, Bims, Betonerzeugnissen, armiertem Beton oder Schamottsteinen

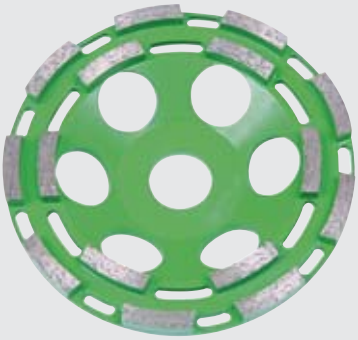





Trockenschnitt

RHODIUS

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Segmentmaß (B x H) mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 408 583 | 125 | 7,0 x 18,0 | 22,23 | 1 | 120,00 |
| E 408 580 | 125 | 7,0 x 28,5 | 22,23 | 1 | 169,00 |
| E 408 584 | 150 | 7,0 x 18,0 | 22,23 | 1 | 157,00 |
| E 408 581 | 150 | 7,0 x 28,5 | 22,23 | 1 | 205,00 |



## Diamant-Schleifteller

**Ausführung: Lasergeschweißt** • Mit diamantbestückten Schleifsegmenten, 2reihig • Hohe Standzeit bei guter Abtragsleistung

**Anwendung:** Für den Trockenschliff auf Winkelschleifern • Zum Schleifen und Glätten von Beton, Klinker, Naturstein und ähnlichen Materialien

Trockenschnitt

CEDIMA

Hartgestein | Beton | allg. Baumaterial

| Art.-Nr. | Schleifteller-Ø mm | Bohrung mm | Segmente | VE | EUR/Stück Pg. 452 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 135 3570 | 115 | 22,23 | 12 | 1 | 76,00 |
| E 446 270 | 125 | 22,23 | 15 | 1 | 98,00 |

## Diamant-Schleifteller "EC-74"

**Ausführung**: Segmente im **Plasmaschweißverfahren** mit Grundkörper verbunden • Mit diamantbestückten, **einreihigen** Schleifsegmenten • Hohe Standzeit bei guter Abtragsleistung

**Anwendung**: Für den Trockenschliff auf Winkelschleifern • Zum Schleifen und Glätten von Beton Klinker, Estrich, Kunst- und Naturstein



Trockenschnitt

CEDIMA

Beton | Hartgestein

| Art.-Nr. | Schleifteller-Ø mm | Bohrung mm | Segmente | VE | EUR/Stück Pg. 452 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 271 | 115 | 22,23 | 9 | 1 | 49,50 |
| E 446 272 | 125 | 22,23 | 9 | 1 | 55,00 |





## Trennscheiben für Metall "SG STEELOX"

**Ausführung**: **Mittelharte, gerade** Ausführung für kühlen Schnitt • **Hochleistungskorund** A mit faserstoffverstärkte **Kunstharzbindung** • Hohe Zerspanleistung und Standzeit • **Halter bitte separat bestellen**

Anwendung: Zum Trennen von Blechen, Vollmaterial und Profilen aus Stahl, Edelstahl, Nickelbasislegierungen (z. B. Inconel, Hastelloy), Guss, NE-Metallen • Für den Einsatz auf **Geradschleifern**

Stahl | Edelstahl | Alu



Werkzeughalter



PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5450 L | 30 x 1,1 | 6,0 | 51000 | 50 | 1,67 |
| E 601 5451 L | 30 x 1,4 | 6,0 | 51000 | 50 | 1,67 |
| E 147 6093 L | 40 x 1,1 | 6,0 | 38200 | 50 | 1,75 |
| E 147 6094 L | 40 x 2,1 | 6,0 | 38200 | 50 | 1,75 |
| E 147 6095 L | 50 x 1,1 | 6,0 | 30600 | 50 | 2,08 |
| E 147 6097 L | 50 x 2,1 | 6,0 | 30600 | 50 | 2,08 |
| E 601 5452 L | 50 x 3,0 | 6,0 | 30600 | 50 | 2,08 |
| E 147 6099 L | 65 x 1,1 | 6,0 | 23500 | 50 | 2,12 |
| E 147 6100 L | 65 x 1,1 | 10,0 | 23500 | 50 | 2,12 |
| E 601 5453 L | 65 x 1,4 | 10,0 | 23500 | 50 | 2,12 |
| E 147 6102 L | 65 x 2,1 | 10,0 | 23500 | 50 | 2,12 |
| E 147 2655 L | Werkzeughalter für Scheibenbohrung 6,0 mm, Schaft-Ø 6,0 mm | | | 1 | 13,50 |
| E 147 2657 L | Werkzeughalter für Scheibenbohrung 10,0 mm, Schaft-Ø 6,0 mm | | | 1 | 13,50 |

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 6103 | 65 x 3,0 | 10,0 | 23500 | 50 | 2,12 |
| E 147 6104 L | 70 x 1,1 | 10,0 | 21800 | 50 | 2,38 |
| E 601 5454 L | 70 x 1,4 | 10,0 | 21800 | 50 | 2,38 |
| E 147 6106 L | 70 x 2,1 | 10,0 | 21800 | 50 | 2,38 |
| E 601 5455 | 70 x 3,0 | 10,0 | 21800 | 50 | 2,38 |
| E 147 6109 L | 76 x 1,1 | 6,0 | 20100 | 50 | 2,54 |
| E 147 6110 L | 76 x 1,1 | 10,0 | 20100 | 50 | 2,54 |
| E 601 5456 L | 76 x 1,4 | 10,0 | 20100 | 50 | 2,54 |
| E 147 6112 L | 76 x 2,1 | 10,0 | 20100 | 50 | 2,54 |
| E 601 5457 L | 76 x 3,0 | 10,0 | 20100 | 50 | 2,54 |

## Trennscheiben für Metall "FTM"

**Ausführung: Mittelharte Ausführung** für kühlen, schnellen Schnitt • Faserstoffverstärkte **Kunstharzbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Hohe Zerspanungsleistung und Standzeit

**Anwendung:** Allgemeiner Einsatz bei Bau-, Konstruktions- und Werkzeugstählen



Stahl

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 97 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 915 L | 115 x 3 | 22,23 | gekröpft | 25 | 1,02 |
| E 445 916 L | 125 x 3 | 22,23 | gekröpft | 25 | 1,07 |
| E 445 918 L | 180 x 3 | 22,23 | gerade | 25 | 1,72 |
| E 445 919 L | 230 x 3 | 22,23 | gerade | 25 | 2,32 |

## Trennscheiben für Stahl "PSF STEEL"

**Ausführung**: **Normalkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • **Mittelharte Ausführung** nach **EN 12413/ISO 525** • Schnelles Trennen bei guter Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** und mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung:** Zum Trennen von Stahl



Stahl

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 990 L | 115 x 1,0 | 22,23 | gerade | 25 | 1,28 |
| E 445 987 | 115 x 2,4 | 22,23 | gerade | 25 | 1,29 |
| E 445 991 L | 125 x 1,0 | 22,23 | gerade | 25 | 1,42 |
| E 445 989 | 125 x 2,4 | 22,23 | gerade | 25 | 1,48 |
| E 445 257 L | 178 x 3,0 | 22,23 | gerade | 25 | 1,80 |
| E 445 258 L | 230 x 3,0 | 22,23 | gerade | 25 | 2,54 |

## Trennscheiben für Stahl "SG STEEL"

**Ausführung: Normalkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • **Harte Ausführung** nach **EN 12413/ISO 525** • Schnelles Trennen bei hoher Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung:** Zum Trennen von Stahl



Stahl

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | Drehzahl max. $min^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 147 5724 L | 115 x 1,0 | 22,23 | gerade | 13300 | 25 | 2,14 |
| E 445 309 L | 115 x 1,6 | 22,23 | gerade | 13300 | 25 | 2,21 |
| E 445 310 L | 115 x 2,4 | 22,23 | gekröpft | 13300 | 25 | 2,23 |
| E 147 5729 L | 125 x 1,0 | 22,23 | gerade | 12200 | 25 | 2,47 |
| E 445 315 L | 125 x 1,6 | 22,23 | gerade | 12200 | 1 | 2,55 |
| E 601 5192 L | 125 x 2,4 | 22,23 | gerade | 12200 | 1 | 2,59 |
| E 445 311 L | 125 x 2,4 | 22,23 | gekröpft | 12200 | 25 | 2,59 |
| E 601 5190 L | 178 x 1,6 | 22,23 | gerade | 8600 | 1 | 3,14 |
| E 445 313 L | 178 x 3,2 | 22,23 | gerade | 8600 | 25 | 4,17 |
| E 601 5191 L | 230 x 2,9 | 22,23 | gerade | 6600 | 1 | 6,35 |
| E 445 314 L | 230 x 3,2 | 22,23 | gerade | 6600 | 25 | 6,15 |

## Extradünne Trennscheiben für Edelstahl "FTX-INOX"

**Ausführung:** Sehr **harte**, eisen- und schwefelfreie Trennscheiben mit faserstoffverstärkter **Kunstharzbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Schnelles, präzises, müheloses, zeit- und kostensparendes Arbeiten

**Anwendung:** Zum Trennen rost- und säurebeständiger Stähle, GX-Stähle, Federstähle, Bau- und Werkzeugstähle



Stahl | Edelstahl

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 97 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 240 L | 115 x 1,0 | 22,23 | gerade | 50 | 1,28 |
| E 445 241 L | 125 x 1,0 | 22,23 | gerade | 50 | 1,41 |
| E 445 242 L | 180 x 1,5 | 22,23 | gerade | 25 | 1,94 |
| E 445 243 L | 230 x 1,9 | 22,23 | gerade | 25 | 2,63 |

## Trennscheiben für Edelstahl "PSF STEELOX"

**Ausführung**: **Normalkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung • **Ohne Zugabe** von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen • **Mittelharte Ausführung** nach **EN 12413/ISO 525** • Schnelles Trennen bei guter Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Zum Trennen von rost- und säurebeständigen Stählen, insbesondere dünnwandige Materialien



Edelstahl | Fillers with Fe/Cl-S

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 992 L | 115 x 1,0 | 22,23 | gerade | 25 | 1,33 |
| E 445 996 L | 115 x 1,6 | 22,23 | gerade | 25 | 1,37 |
| E 445 997 L | 115 x 2,4 | 22,23 | gerade | 25 | 1,38 |
| E 445 993 L | 125 x 1,0 | 22,23 | gerade | 25 | 1,49 |
| E 446 000 L | 125 x 1,6 | 22,23 | gerade | 25 | 1,54 |
| E 446 001 L | 125 x 2,4 | 22,23 | gerade | 25 | 1,58 |
| E 446 003 L | 178 x 1,6 | 22,23 | gerade | 25 | 2,19 |
| E 446 005 L | 230 x 1,9 | 22,23 | gerade | 25 | 3,27 |
| E 446 006 L | 230 x 2,5 | 22,23 | gerade | 25 | 2,73 |

## Trennscheiben für Edelstahl "SGP STEELOX"

**Ausführung:** Hochleistungskorund A mit Kunstharzbindung • Extrem belastbares Hochleistungswerkzeug für kühle Trennschnitte • Mit höchster Trennleistung und herausragender Standzeit • **Ohne** eisen-, chlor- und schwefelhaltige Füllstoffe

**Anwendung:** Zum Trennen von dünnen Blechen, Profilen • Für kühles, schnelles, komfortables und gratarmes Trennen von Edelstahl



Edelstahl | Fillers with Fe/Cl-S

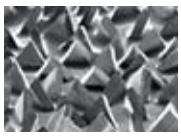
| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5181 L | 115 x 0,8 | 22,23 | gerade | 1 | 3,24 |
| E 601 5182 L | 125 x 0,8 | 22,23 | gerade | 1 | 3,52 |
| E 601 5183 L | 178 x 1,6 | 22,23 | gerade | 1 | 4,53 |
| E 601 5184 L | 230 x 1,9 | 22,23 | gerade | 1 | 6,70 |

## Trennscheiben 3M™ Cubitron™ II

**Ausführung:** Trennscheiben in **gerader Ausführung** mit **Cubitron™ II Keramikkorn** in Vollkunstharzbindung • **Cubitron™ II Keramikkorn** ist ein präzisionsgeformtes, geometrisch völlig identisches Keramikkorn mit selbst schärfender Wirkung • **Sehr kühler, schnellster Schnitt** • Bearbeitete Oberflächen sind gratarm • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413**

**Anwendung**: Zum Trennen von Bau- und Edelstahl sowie NE-Metallen



Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleifkorn

Stahl | Edel-stahl

CUBITRON II 3M

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 534 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 290 L | 115 x 1,0 | 22,23 | 13200 | 25 | 2,90 |
| E 445 291 | 115 x 1,6 | 22,23 | 13300 | 25 | 3,22 |

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 534 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 293 L | 125 x 1,0 | 22,23 | 12000 | 25 | 3,22 |
| E 445 297 L | 180 x 1,6 | 22,23 | 8500 | 25 | 6,45 |

## Trennscheiben für Edelstahl "SG STEELOX"

**Ausführung**: **Hochleistungskorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung • **Ohne Zugabe** von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen • Harte Ausführung nach **EN 12413/ISO 525** • Schnelles Trennen bei hoher Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Zum Trennen von rost- und säurebeständigen Stählen, insbesondere dünnwandige Materialien



Stahl | Edel-stahl | Füllers with Be/Cl/S

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 280 L | 115 x 1,0 | 22,23 | gerade | 25 | 2,21 |
| E 445 254 L | 115 x 1,6 | 22,23 | gerade | 25 | 2,28 |
| E 445 281 L | 125 x 1,0 | 22,23 | gerade | 25 | 2,55 |
| E 445 259 L | 125 x 1,6 | 22,23 | gerade | 25 | 2,63 |
| E 445 998 | 178 x 1,6 | 22,23 | gerade | 25 | 3,21 |
| E 445 252 L | 178 x 2,5 | 22,23 | gerade | 25 | 4,28 |
| E 445 999 | 230 x 1,9 | 22,23 | gerade | 25 | 4,71 |
| E 445 253 L | 230 x 2,5 | 22,23 | gerade | 25 | 6,30 |

## Trennscheiben für Aluminium "SG ALU"

**Ausführung: Hochleistungskorund** und **Sicliciumcarbid** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • Harte Ausführung nach **EN 12413/ISO 525** • Schnelles, gratfreies Trennen bei hoher Standzeit • Oberfläche ist direkt schweißbar, da keine Rückstände auf dem Werkstück zurück bleiben • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung:** Zum Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial aus zähem und hartem Aluminium und NE-Metallen



Alu

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 978 L | 115 x 2,4 | 22,23 | gekröpft | 25 | 2,35 |
| E 445 979 L | 125 x 2,4 | 22,23 | gekröpft | 25 | 2,68 |
| E 602 0793 L | 178 x 2,9 | 22,23 | gerade | 25 | 4,33 |
| E 602 0792 L | 230 x 2,9 | 22,23 | gerade | 25 | 6,30 |

## Extradünne Trennscheiben für Aluminium "FTX-Alu"

**Ausführung:** Sehr **harte Trennscheibe** mit faserstoffverstärkter **Kunstharz-Spezialbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Schnelles, präzises und müheloses Schneiden bei sehr guter Standzeit

**Anwendung:** Zum Trennen von Aluminium-Profilen, -Blechen, -Rohren, -Angüssen sowie -Vollmaterial • Für alle schmierenden NE-Metalle bestens geeignet, setzt sich nicht zu



Alu

FACTOR

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 97 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 040 L | 115 x 1,5 | 22,23 | gerade | 50 | 1,49 |
| E 446 041 L | 125 x 1,5 | 22,23 | gerade | 50 | 1,71 |
| E 446 042 L | 180 x 1,5 | 22,23 | gerade | 25 | 2,40 |
| E 446 043 L | 230 x 1,9 | 22,23 | gerade | 25 | 3,17 |

## Trennscheibe für Stein

**Anwendung:** Universell einsetzbar • Für Beton-, Kunst- und Naturstein, Dachziegel, Granit, Keramik, Klinker usw.




Stein

PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7366 L | 115 x 2,5 | 22,23 | gekröpft | 25 | 0,90 |
| E 600 7365 L | 125 x 2,5 | 22,23 | gekröpft | 25 | 0,90 |
| E 600 7364 L | 180 x 3,0 | 22,23 | gerade | 25 | 1,50 |
| E 600 7363 L | 230 x 3,0 | 22,23 | gerade | 25 | 1,90 |

## Schruppscheiben für Metall "FSM"

**Ausführung: Gekröpfte, mittelharte Ausführung** • Faserstoffverstärkte **Kunstharzbindung** • Entsprechen den oSa-Sicherheitsrichtlinien gemäß **EN 12413** • Hohe Zerspanungsleistung, Kantenfestigkeit und Standzeit

**Anwendung:** Allgemeiner Einsatz bei Bau-, Konstruktions- und Werkzeugstählen




Stahl

FACTOR

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 97 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 765 L | 115 x 7 | 22,23 | gekröpft | 25 | 1,89 |
| E 445 766 L | 125 x 7 | 22,23 | gekröpft | 25 | 2,06 |
| E 445 768 L | 180 x 7 | 22,23 | gekröpft | 10 | 3,52 |
| E 445 769 L | 230 x 7 | 22,23 | gekröpft | 10 | 5,15 |

## Schruppscheiben für Stahl "SG STEEL"

**Ausführung**: Gekröpfte, **harte Ausführung** nach **EN 12413/ISO 525** • **Spezialkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • Hohe Schleifleistung und weiche Schleifcharakteristik • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung:** Für den universellen Einsatz, speziell für Flächenschliff auf **Stahl**




Stahl

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 735 L | 115 x 7,2 | 22,23 | 13300 | 10 | 3,37 |
| E 445 736 L | 125 x 7,2 | 22,23 | 12200 | 10 | 4,52 |
| E 445 738 | 178 x 8,3 | 22,23 | 8600 | 10 | 6,45 |
| E 445 740 | 230 x 8,3 | 22,23 | 6600 | 10 | 9,70 |

## Schruppscheiben für Stahl/Guss "PSF STEEL"

**Ausführung: Gekröpfte, mittelharte Ausführung** nach **DIN 69100** • **Normalkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • Hohe Schleifleistung und gute Standzeit • Gefertigt nach **EN 12413** und mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung:** Für den universellen Einsatz, speziell für die **Stahl-** und **Gusseisenbearbeitung** • **Auch für leistungsschwache Winkelschleifer geeignet**




Stahl

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 755 L | 115 x 6,3 | 22,23 | 13300 | 10 | 2,11 |
| E 445 756 L | 125 x 6,3 | 22,23 | 12200 | 10 | 2,71 |
| E 445 757 L | 178 x 6,3 | 22,23 | 8600 | 10 | 3,51 |
| E 445 759 L | 230 x 6,3 | 22,23 | 6600 | 10 | 6,10 |

## Schruppscheiben für NE-Metalle/Alu "SG ALU"

**Ausführung**: **Weiche Ausführung** nach **EN 12413/ISO 525** • **Spezialkorund** und **Siliciumcarbid** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • Sehr hohe Schleifleistung und mittelharte Schleifcharakteristik • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung:** Für den universellen Einsatz, speziell für die Bearbeitung von **Aluminium** sowie **NE-Metallen**




Alu

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 747 L | 115 x 7,2 | 22,23 | 13300 | 10 | 3,91 |
| E 445 748 L | 125 x 7,2 | 22,23 | 12200 | 10 | 5,45 |
| E 445 749 L | 178 x 7,2 | 22,23 | 8600 | 10 | 6,55 |

## Schruppscheiben für Edelstahl "SG INOX"

**Ausführung**: Gekröpfte, **weiche Ausführung** nach **EN 12413/ISO 525** • **Spezialkorund-Schleifkorn** mit Kunstharzbindung, faserstoffverstärkt • **Ohne Zugabe** von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen • Hohe Schleifleistung und weiche Schleifcharakteristik • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung:** Für universellen Einsatz, speziell für Flächenschliff in der **Edelstahlbearbeitung**




Edelstahl

Fe/Cl

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 741 L | 115 x 7,2 | 22,23 | 13300 | 10 | 3,73 |
| E 445 742 L | 125 x 7,2 | 22,23 | 12200 | 10 | 5,00 |
| E 445 744 | 178 x 8,3 | 22,23 | 8600 | 10 | 7,00 |
| E 445 746 | 230 x 8,3 | 22,23 | 6600 | 10 | 10,70 |

## Schruppscheiben 3M™ Cubitron™ II

**Ausführung**: Gekröpfte Ausführung mit **Cubitron™ II Keramikkorn** in **faserstoffverstärkter Kunstharzbindung** • **Cubitron™ II Keramikkorn** ist ein präzisionsgeformtes, geometrisch völlig identisches Keramikkorn mit selbst schärfender Wirkung • **Sehr kühler, schnellster Schnitt** • Bearbeitete Oberflächen sind gratarm • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Für den universellen Einsatz an Stahl, **Edelstahl** und Bunt-Metallguss, besonders bei Seitenschliff, Anfasen und der Schweißnahtbearbeitung



Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleifkorn




Edelstahl

Stahl

CUBITRON II 3M

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min⁻¹ | VE | EUR/Stück Pg. 534 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 445 760 L | 115 x 7,0 | 22,23 | 13300 | 10 | 6,30 |
| E 445 761 L | 125 x 7,0 | 22,23 | 12250 | 10 | 6,75 |
| E 445 762 L | 180 x 7,0 | 22,23 | 8500 | 10 | 11,40 |
| E 445 763 L | 230 x 7,0 | 22,23 | 6650 | 10 | 15,45 |



## Schruppscheibe Green Corps™

**Ausführung:** Flexible Schruppscheibe aus **keramischem Cubitron™-Korn** • Speziell entwickelt für höchste Ansprüche an Abtragleistung und Langlebigkeit • Wesentlich geringere Vibration • Weniger Lärm und Staub • Verbesserter Endschliff • Nur mit Stützteller Art.-Nr. E 601 5189 zu verwenden

**Anwendung:** Geeignet für die Edelstahl- und Aluminiumbearbeitung

Alu

3M

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø x Stärke mm | Bohrung mm | Ausführung | Drehzahl max. min⁻¹ | Körnung | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5185 L | 115 x 3,0 | 22,23 | gekröpft | 13300 | 36 | 1 | 4,40 |
| E 601 5186 L | 115 x 3,0 | 22,23 | gekröpft | 13300 | 80 | 1 | 4,44 |
| E 601 5187 L | 125 x 3,0 | 22,23 | gekröpft | 12200 | 36 | 1 | 5,45 |
| E 601 5188 L | 125 x 3,0 | 22,23 | gekröpft | 12200 | 80 | 1 | 5,45 |
| E 601 5189 L | Stützteller "Green Corps" | | | | | 1 | 2,57 |

## SDS-clic-Schnellspannmutter M14

**Ausführung:** Passend für alle handelsüblichen Winkelschleifer mit Gewinde M 14 • Auch nach langem Dauereinsatz leicht mit der Hand zu lösen

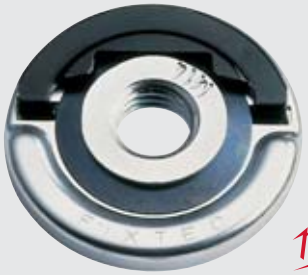


BOSCH

| Art.-Nr. | Werkzeugaufnahme | VE | EUR/Stück Pg. 479 |
|---|---|---|---|
| E 908 509 L | M 14 | 1 | 46,00 |

## Schnellspannmutter "FIXTEC"

**Ausführung**: Passend für alle handelsüblichen Winkelschleifer mit M 14 Gewinde • Für den Scheibenwechsel ohne Werkzeug in Sekunden



Milwaukee

| Art.-Nr. | Schleifspindelgewinde M | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 908 036 L | 14 | 1 | 23,80 |



## Schleiftopf

**Ausführung:** Schnell schleifend mit guter Standzeit

PROMAT

| Art.-Nr. | Topf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl max. min⁻¹ | Bohrung mm | Einsatzgebiet | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7332 L | 110 x 55 | 16 | 8700 | 22,23 | Stahl und Stahlguss | 1 | 6,70 |
| E 600 7330 L | 110 x 55 | 16 | 8700 | 22,23 | Natur- und Kunststein, Stahlguss | 1 | 7,00 |
| E 600 7331 L | 110 x 55 | 24 | 8700 | 22,23 | Stahl und Stahlguss | 1 | 6,70 |
| E 600 7329 L | 110 x 55 | 24 | 8700 | 22,23 | Natur- und Kunststein, Stahlguss | 1 | 7,00 |
| E 600 7328 L | 110 x 55 | 36 | 8700 | 22,23 | Natur- und Kunststein, Stahlguss | 1 | 7,00 |

## Schleiftopf

**Ausführung:** Härtegrad mittel

**Anwendung:** Für grobes Entzundern, Entgraten und Entrosten im Metallbereich bzw. verschiedener Werkstoffe

KLINGSPOR

| Art.-Nr. | Topf-Ø x Höhe mm | Korn | Drehzahl max. min⁻¹ | Bohrung mm | Einsatzgebiet | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5487 L | 110 x 55 | 16 | 8600 | 22,23 | Stahl | 1 | 12,50 |
| E 601 5489 L | 110 x 55 | 16 | 8600 | 22,23 | Stein/Beton (Guss bedingt) | 1 | 13,10 |
| E 601 5488 L | 110 x 55 | 30 | 8600 | 22,23 | Stahl | 1 | 12,50 |
| E 601 5490 L | 110 x 55 | 30 | 8600 | 22,23 | Stein/Beton (Guss bedingt) | 1 | 13,10 |





## Sicht-Lamellenschleifscheiben "VISION COOL"

**Ausführung**: Hochwertige **Zirkonkorund-Lamellenschleifscheiben mit Sichtfenstern • Schräge Ausführung** • Faserstoff-Träger • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung • Aussparungen für freie Sicht auf das Werkstück für kontrollierten Materialabtrag • **Kühler Schliff** für weniger Anlauffarben und Materialverzug am Werkstück

**Anwendung**: Zur Bearbeitung von Stahl, Edelstahl und NE-Metallen, Kunststoffen, Holz, Lack und Spachtelmasse • Zum Verputzen von Schweißnähten, Entgraten, Anfasen und Entrosten

Stahl | Edelstahl

RHODIUS

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 103 | 125 | 40 | 22,23 | 10 | 5,25 |
| E 446 104 | 125 | 60 | 22,23 | 10 | 5,25 |
| E 446 105 | 125 | 80 | 22,23 | 10 | 5,25 |

# Das wichtigste Werkzeug von PFERD.

PFERD

www.pferd.com

# Das Werkzeughandbuch.




VERTRAU BLAU



## Lamellenschleifscheiben

**Ausführung:** Hochwertige **Zirkonkorund**-Lamellenschleifscheiben • **Schräge** oder **gerade** Ausführung • Tragekörper aus **Glasfasergewebe** • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung • Sehr hohe Standzeit und Stabilität auch beim Kantenschliff • Vibrations- und geräuscharm

**Anwendung:** Zur Bearbeitung von Edelstählen, Baustählen, Werkzeugstählen, NE-Metallen, Kunststoffen und Spachtelmassen • Zum Verputzen von Schweißnähten, Entfernen von Graten, Entrosten etc.

Stahl | Edelstahl

FACTOR

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 88 |
|---|---|---|---|---|---|
| **gerade Ausführung** | | | | | |
| E 446 091 L | 115 | 40 | 22,23 | 10 | **2,20** |
| E 446 092 L | 115 | 60 | 22,23 | 10 | **2,20** |
| E 446 093 L | 115 | 80 | 22,23 | 10 | **2,20** |
| E 446 125 L | 125 | 40 | 22,23 | 10 | **2,43** |
| E 446 126 L | 125 | 60 | 22,23 | 10 | **2,43** |
| E 446 127 L | 125 | 80 | 22,23 | 10 | **2,43** |

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 88 |
|---|---|---|---|---|---|
| **schräge Ausführung** | | | | | |
| E 446 111 L | 115 | 40 | 22,23 | 10 | **2,20** |
| E 446 112 L | 115 | 60 | 22,23 | 10 | **2,20** |
| E 446 113 L | 115 | 80 | 22,23 | 10 | **2,20** |
| E 446 096 L | 125 | 40 | 22,23 | 10 | **2,43** |
| E 446 097 L | 125 | 60 | 22,23 | 10 | **2,43** |
| E 446 098 L | 125 | 80 | 22,23 | 10 | **2,43** |

## POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "A SG STEELOX"

**Ausführung: Flache oder konische** Ausführung • **Normalkorund-Schleifkorn** • Weicher, kühler Schliff, kein Zusetzen der Scheibe • Stirnseitig profilierbar • Geräusch- und vibrationsarm • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Universell für den Einsatz auf Stahl und Edelstahl • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s






Edelstahl | Stahl | Fillers wash Fe/Cr-S

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flache Ausführung** | | | | | |
| E 445 945 L | 115 | 40 | 22,23 | 1 | **4,38** |
| E 445 946 L | 115 | 60 | 22,23 | 1 | **4,38** |
| E 445 947 L | 115 | 80 | 22,23 | 1 | **4,38** |
| E 445 948 L | 125 | 40 | 22,23 | 1 | **4,72** |
| E 445 949 L | 125 | 60 | 22,23 | 1 | **4,72** |
| E 445 950 L | 125 | 80 | 22,23 | 1 | **4,72** |

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| **konische Ausführung** | | | | | |
| E 445 960 | 115 | 40 | 22,23 | 10 | **4,38** |
| E 445 961 | 115 | 60 | 22,23 | 10 | **4,38** |
| E 446 962 | 115 | 80 | 22,23 | 10 | **4,38** |
| E 446 963 | 125 | 40 | 22,23 | 10 | **4,72** |
| E 446 964 | 125 | 60 | 22,23 | 10 | **4,72** |
| E 445 965 | 125 | 80 | 22,23 | 10 | **4,72** |




## POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "Z SG-POWER STEELOX"

**Ausführung: Flache** oder **konische** Ausführung • **Zirkonkorund-Schleifkorn** • Extrem lange Standzeit und hohe Konturstabilität • Weicher, kühler Schliff, kein Zusetzen der Scheibe • Stirnseitig profilierbar • Geräusch- und vibrationsarm • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Für aggressiven Einsatz und höchste Beanspruchung, z. B. Entgraten, Schweißnahtbearbeitung, Kantenbearbeitung etc. bei Stahl und Edelstahl • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s



Fillers wash Fe/Cr-S | Edelstahl | Stahl

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flache Ausführung** | | | | | |
| E 445 955 L | 115 | 40 | 22,23 | 10 | **4,76** |
| E 445 956 L | 115 | 60 | 22,23 | 10 | **4,76** |
| E 445 957 L | 125 | 40 | 22,23 | 10 | **5,20** |
| E 445 958 L | 125 | 60 | 22,23 | 10 | **5,20** |

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| **konische Ausführung** | | | | | |
| E 445 980 L | 115 | 40 | 22,23 | 10 | **4,76** |
| E 445 981 L | 115 | 60 | 22,23 | 10 | **4,76** |
| E 445 982 L | 125 | 40 | 22,23 | 10 | **5,20** |
| E 445 983 L | 125 | 60 | 22,23 | 10 | **5,20** |

## POLIFAN®-Lamellenschleifscheibe "A PSF STEELOX"

**Ausführung:** Werkzeug für universelle Schleifaufgaben • Für Winkelschleifer aller Leistungsklassen geeignet • Mit hoher Zerspanungsleistung und guter Standzeit • Auf vielen Materialien einsetzbar • Schleifmittel: **Korund** • Selbst bei geringem Anpressdruck werden sehr gute Schleifergebnisse erzielt

**Anwendung:** Bearbeitbare Materialien: INOX, Stahl, Kunststoff, Holz • Flächenschliff, Kantenschliff



Edelstahl | Stahl | Fillers wash Fe/Cr-S

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5244 L | 115 | A-40 | 22,23 | 1 | **3,10** |
| E 601 5246 L | 115 | A-60 | 22,23 | 1 | **3,10** |
| E 601 5245 L | 125 | A-40 | 22,23 | 1 | **3,28** |
| E 601 5247 L | 125 | A-60 | 22,23 | 1 | **3,28** |

## POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "CO-COOL SG STEELOX"

**Ausführung**: **Konische Ausführung** • Selbtschärfendes **Keramikschleifkorn CO** mit schleifaktiver, kühlender Beschichtung (COOL) • **Optimale Abtragsleistung** bei wenig Anpressdruck für **besonders kühlen Schliff** • Besonders für die Bearbeitung von sehr schlecht wärmeleitenden Werkstoffen • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Für den aggressiven Zerspanungseinsatz, z. B. Flächenschliff oder Schweißnahtbearbeitung etc. bei Chrom- und Chromnickelstahl, hochlegiertem Stahl, Gusseisen, Nickelbasislegierungen, Titanlegierungen, NE-Metalle oder Hartstahl




Edel-stahl | Stahl | Fillers with Fe/Cl<5%

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flache Ausführung** | | | | | |
| E 445 935 L | 115 | 40 | 22,23 | 1 | **5,50** |
| E 445 936 L | 125 | 40 | 22,23 | 1 | **6,00** |
| **konische Ausführung** | | | | | |
| E 445 937 L | 115 | 40 | 22,23 | 10 | **5,50** |
| E 445 938 L | 125 | 40 | 22,23 | 10 | **6,00** |

## POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "Z SGP STRONG STEEL"

**Ausführung**: **Konische Ausführung** • **Zirkonkorund-Schleifkorn** • **Patentierte Bauform** für schnelles Schleifen durch konstante Aggressivität und größtmögliche Abtragsmengen • Beste Ergebnisse auf **leistungsstarken Antrieben** wie **Druckluft-Turbinenschleifern** und starken Hochfrequenz- und Elektro-Winkelschleifern • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Zur Bearbeitung von Stahl bei der Schweißnahtbearbeitung, Anfasen oder Entgraten • **Korn 36** optimal für die grobe Stahlbearbeitung, z. B. Schweißnahtbearbeitung • **Korn 50** optimal für die Kantenbearbeitung, z. B. Anfasen, Entgraten • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s










Stahl

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 445 970** | 115 | 36 | 22,23 | 10 | **11,10** |
| **E 445 971** | 115 | 50 | 22,23 | 10 | **11,10** |
| E 445 972 L | 125 | 36 | 22,23 | 10 | **11,50** |
| E 445 973 L | 125 | 50 | 22,23 | 10 | **11,50** |

## POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "CO-FREEZE SGP STRONG INOX"

**Ausführung**: **Konische** Ausführung • **Selbstschärfendes Keramikkorn** mit schleifaktiver, kühlender Spezialbeschichtung (FREEZE) für extra kühlen Schliff • Hoher Materialabtrag und sehr gute Standzeit • Gefertigt der **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Für den Flächenschliff oder die Schweißnahtbearbeitung bei Edelstahl (INOX) und anderen schlecht wärmeleitenden Materialien, Nickel- und Kobaltbasislegierungen, Titan, Inconel, Hastelloy • **Korn 36** optimal für die grobe Stahlbearbeitung, z. B. Schweißnahtbearbeitung • **Korn 50** optimal für die Kantenbearbeitung, z. B. Anfasen, Entgraten • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s




Edel-stahl | Fillers with Fe/Cl<5%

PFERD



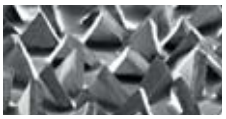
| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 178 0029** | 115 | 36 | 22,23 | 10 | **11,00** |
| **E 178 0030** | 115 | 50 | 22,23 | 10 | **11,00** |
| **E 178 0031** | 125 | 36 | 22,23 | 10 | **11,30** |
| **E 178 0032** | 125 | 50 | 22,23 | 10 | **11,30** |



## Lamellenschleifscheiben 3M™ Cubitron™ II

**Ausführung**: **Flache** oder **konische** Ausführung • **Cubitron™ II Keramikkorn**, ein präzisionsgeformtes, geometrisch völlig identisches Keramikkorn mit selbst schärfender Wirkung • **Kühler Schliff**, reduzierte Wärmeentwicklung • Bearbeitete Oberflächen sind gratarm • Gefertigt nach **EN 12413** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Zur Bearbeitung von Stahl und **Edelstahl** im Apparate- und Behälterbau, im Geländerbau und der Instandhaltung



Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleifkorn

Edelstahl Stahl

CUBITRON II 3M

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 532 |
|---|---|---|---|---|---|
| **flache Ausführung** | | | | | |
| **E 445 449** | 115 | 40+ | 22,23 | 10 | **4,28** |
| **E 445 450** | 115 | 60+ | 22,23 | 10 | **4,28** |
| **E 445 451** | 115 | 80+ | 22,23 | 10 | **4,28** |
| **E 445 452 L** | 125 | 40+ | 22,23 | 10 | **4,70** |
| **E 445 453 L** | 125 | 60+ | 22,23 | 10 | **4,70** |
| **E 445 454 L** | 125 | 80+ | 22,23 | 10 | **4,70** |

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 532 |
|---|---|---|---|---|---|
| **konische Ausführung** | | | | | |
| **E 445 440 L** | 115 | 40+ | 22,23 | 10 | **4,28** |
| **E 445 441 L** | 115 | 60+ | 22,23 | 10 | **4,28** |
| **E 445 442 L** | 115 | 80+ | 22,23 | 10 | **4,28** |
| **E 445 443 L** | 125 | 40+ | 22,23 | 10 | **4,70** |
| **E 445 444 L** | 125 | 60+ | 22,23 | 10 | **4,70** |
| **E 445 445 L** | 125 | 80+ | 22,23 | 10 | **4,70** |

## POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben"CO SGP CURVE STEELOX"

**Ausführung**: **Gerade, radiale Ausführung** • **Keramikkorn CO** mit schleifaktiver, kühlender Beschichtung für extrem kühlen Schliff • Durch die radiale Bauform und die spezielle Lamellenanordnung präzises, optimales Ausschleifen der Kehlnahtgeometrie möglich • Optimale Ausnutzung des Schleifmaterials im Radius • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Besonders geeignet zum **Kehlnahtschliff,** aber auch zum Entgraten und Anfasen bei Stahl und Edelstahl (INOX) • **Typ M** für Kehlnahtradien > 5 mm, **Typ L** für Kehlnahtradien > 8 mm • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s





Edelstahl Stahl Fillers with Fe/Cl^-^S

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Typ | Radius mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 446 068** | 115 | 60 | M | > 5 | 22,23 | 10 | **10,50** |
| **E 446 069** | 115 | 60 | L | > 8 | 22,23 | 10 | **10,80** |
| **E 147 6237** | 125 | 60 | M | > 5 | 22,23 | 10 | **10,60** |
| **E 147 6238** | 125 | 60 | L | > 8 | 22,23 | 10 | **10,90** |







## POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "Z SGP CURVE STEELOX"

**Ausführung**: **Gerade, radiale Ausführung** • **Zirkonkorund-Schleifkorn** • Durch die **radiale Bauform** und die **spezielle Lamellenanordnung** präzises, optimales Ausschleifen der Kehlnahtgeometrie möglich • Optimale Ausnutzung des Schleifmaterials im Radius • Gefertigt nach **EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Besonders geeignet zum **Kehlnahtschliff**, aber auch zum Entgraten und Anfasen bei Stahl und Edelstahl (INOX) • **Typ M** für Kehlnahtradien > 5 mm, **Typ L** für Kehlnahtradien > 8 mm • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s



Edelstahl Stahl Fillers with Fe/Cl^-^S

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Typ | Radius mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 446 064** | 115 | 40 | M | > 5 | 22,23 | 10 | **9,05** |
| **E 446 067** | 115 | 40 | L | > 8 | 22,23 | 1 | **9,50** |
| **E 446 065** | 125 | 40 | M | > 5 | 22,23 | 10 | **9,15** |
| **E 446 066 L** | 125 | 40 | L | > 8 | 22,23 | 10 | **9,60** |

## POLIFAN®-Lamellenschleifscheiben "A SGP CURVE ALU"

**Ausführung**: **Gerade, radiale Ausführung** • **Korund-Schleifkorn ohne Füllstoffe** und mit schleifaktiver, kühlender Beschichtung, dadurch **keine Rückstände** auf dem Aluminium-Werkstück • Durch die radiale Bauform und die spezielle Lamellenanordnung präzises, optimales Ausschleifen der Kehlnahtgeometrie möglich • Optimale Ausnutzung des Schleifmaterials im Radius • Gefertigt **nach EN 13743** mit oSa-Kennzeichnung

**Anwendung**: Besonders geeignet zum Kehlnahtschliff, aber auch zum Entgraten und Anfasen bei **Aluminium** und weiteren NE-Metallen • **Typ L** für Kehlnahtradien > 8 mm • Arbeitsgeschwindigkeit 80 m/s



Alu Fillers with Fe/Cl^-^S

PFERD

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Typ | Radius mm | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 446 056** | 115 | 40 | L | > 8 | 22,23 | 10 | **10,20** |
| **E 446 057** | 125 | 40 | L | > 8 | 22,23 | 10 | **10,30** |

## Fächerschleifscheibe POLIVLIES®

**Ausführung:** Schleifmittel: **Korund A**

**Anwendung:** Werkzeug zur Oberflächenbearbeitung von Bauteilen aus rost- und säurebeständigem Stahl • Feinflächenschliff, Entfernen von Anlauffarben, Schweißnahtbearbeitung, Finisharbeiten nach Montage an Apparate- und Behälterbau




| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 413 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5254 L | 115 | grob (100) | 22,23 | 1 | **9,25** |
| E 601 5256 L | 115 | mittel (180) | 22,23 | 1 | **8,60** |
| E 601 5258 L | 115 | fein (240) | 22,23 | 1 | **8,20** |
| E 601 5255 L | 125 | grob (100) | 22,23 | 1 | **11,40** |
| E 601 5257 L | 125 | mittel (180) | 22,23 | 1 | **10,70** |
| E 601 5259 L | 125 | fein (240) | 22,23 | 1 | **10,30** |

## Kehlnahtscheibe Vlies

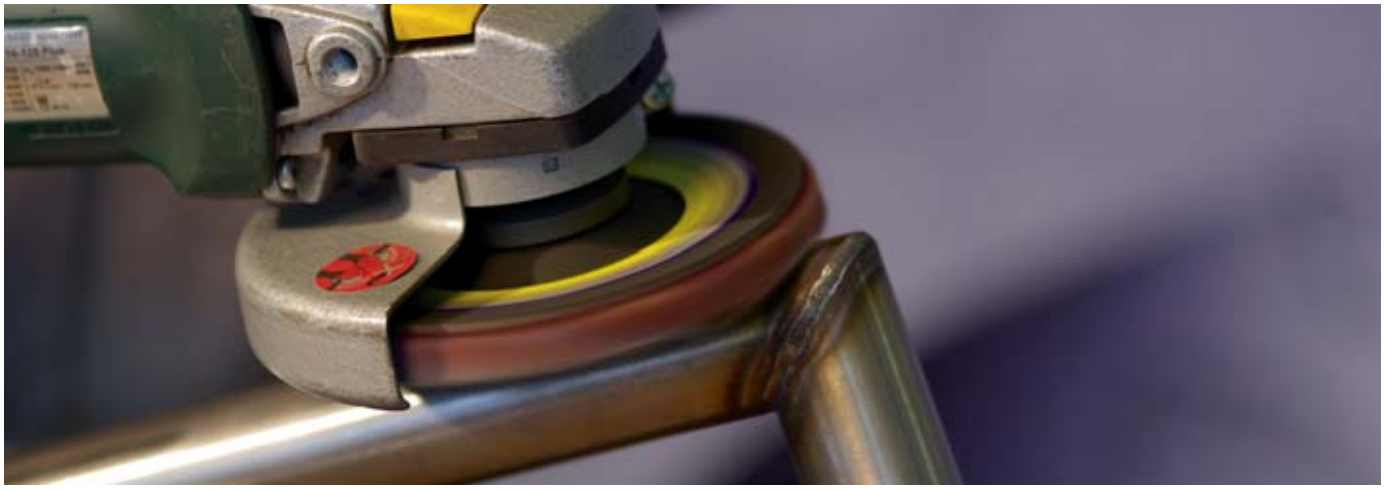
**Ausführung:** Für die Kehlnahtbearbeitung • Mehrlagig verpresste Faservlies-schichten • Sehr lange Standzeit

**Anwendung:** Zum Reinigen, Einebenen, Entgraten und Finishen • Besonders geeignet zum Bearbeiten von weichen Metallen sowie hochlegierten Stählen und Titan-Legierungen • Zum Feinstschleifen zur Vorbereitung zum Polieren • Kühle Oberflächenbearbeitung und somit Vermeiden von Anlauffarben • Für den Einsatz auf allen gängigen Winkelschleifern und Kehlnahtschleifern
Korn **mittel:** Entfernen von Kratzern, Anlauffarben
Korn **mittelhart:** Entfernen von Schweißnähten



PROMAT

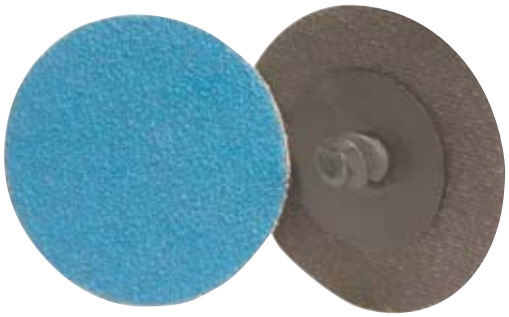
| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Bohrung mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6888 L | 125 x 6,3 | 22,23 | mittel | 1 | **12,00** |
| E 600 6887 L | 125 x 6,3 | 22,23 | mittelhart | 1 | **12,90** |



## Schleifscheibe ZK blau zu PROMAT Schnellwechselsystem

**Ausführung:** Gewebeschleifscheibe

**Anwendung:** Zum Schleifen von Edelstahl, legiertem Stahl und Titan



PROMAT

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6852 L | 51 | 40 | 10 | **0,80** |
| E 600 6851 L | 51 | 60 | 10 | **0,60** |
| E 600 6850 L | 51 | 80 | 10 | **0,60** |
| E 600 6849 L | 51 | 120 | 10 | **0,60** |
| E 600 6877 L | 75 | 40 | 10 | **1,20** |
| E 600 6876 L | 75 | 60 | 10 | **1,00** |
| E 600 6875 L | 75 | 80 | 10 | **0,90** |
| E 600 6874 L | 75 | 120 | 10 | **0,90** |

## Schleifscheibe ZK grün zu PROMAT Schnellwechselsystem

**Ausführung:** Gewebeschleifscheibe (Y-Träger) mit zusätzlicher schleifaktiver Deckbindung • Kühle Oberfläche • Sehr lange Standzeit

**Anwendung:** Zum Schleifen von Edelstahl, Alu und Kunststoff



PROMAT

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6856 L | 51 | 40 | 10 | **0,80** |
| E 600 6855 L | 51 | 60 | 10 | **0,70** |
| E 600 6854 L | 51 | 80 | 10 | **0,70** |
| E 600 6853 L | 51 | 120 | 10 | **0,60** |
| E 600 6881 L | 75 | 40 | 10 | **1,30** |
| E 600 6880 L | 75 | 60 | 10 | **1,10** |
| E 600 6879 L | 75 | 80 | 10 | **1,00** |
| E 600 6878 L | 75 | 120 | 10 | **1,00** |

## Schleifscheibe zu PROMAT-Schnellwechselsystem

**Ausführung:** Stabiler X-Träger mit **Keramikkorn** • Rot • Effektive Abtragsleistung durch Selbstschärfeffekt

**Anwendung:** Zum Schleifen von hochwarmfesten Werkstoffen, harten NE-Metallen,Titan etc. • Geeignet für den Einsatz auf allen gängigen Druckluftmaschinen, Stab- bzw. Geradschleifern, Bohrmaschinen und biegsamen Wellen mit erhöhtem Anpressdruck



PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6866 L | 51 | 40 | 10 | 1,00 |
| E 600 6865 L | 51 | 60 | 10 | 0,90 |
| E 600 6864 L | 51 | 80 | 10 | 0,90 |
| E 600 6863 L | 51 | 120 | 10 | 0,90 |
| E 600 6862 L | 76 | 40 | 10 | 1,60 |
| E 600 6861 L | 76 | 60 | 10 | 1,50 |
| E 600 6860 L | 76 | 80 | 10 | 1,40 |
| E 600 6859 L | 76 | 120 | 10 | 1,40 |

## Vliesscheibe SCD-finish zu PROMAT-Schnellwechselsystem

**Ausführung:** Kunstharzgebundenes Schleifvlies

**Anwendung:** Für Finisharbeiten von Oberflächen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium



PROMAT

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6848 L | 51 | coarse | 10 | 1,20 |
| E 600 6847 L | 51 | medium | 10 | 1,20 |
| E 600 6846 L | 51 | very fine | 10 | 1,20 |
| E 600 6873 L | 75 | coarse | 10 | 2,40 |
| E 600 6872 L | 75 | medium | 10 | 2,20 |
| E 600 6871 L | 75 | very fine | 10 | 2,20 |

## Schleifvliesscheibe Heavy Duty - SCD-HD zu PROMAT-Schnellwechselsystem

**Ausführung:** Kunstharzgebundenes Schleifvlies

**Anwendung:** Zum Reinigen und Glätten von Oberflächen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium, Entfernen von dünnen Schweißnähten



PROMAT

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6845 L | 51 | medium | 10 | 1,50 |
| E 600 6870 L | 75 | coarse | 10 | 2,90 |
| E 600 6869 L | 75 | medium | 10 | 2,70 |

## Vlieskompaktscheibe zu PROMAT Schnellwechselsystem

**Ausführung:** Mehrlagig verpresste Vliesscheibe

**Anwendung:** für Polier- und Finisharbeiten auf Oberflächen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium, Entgraten, Beseitigen von Schleifspuren • Hochglanzeffekt



PROMAT

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6844 L | 51 | 2S fine | 1 | 7,40 |
| E 600 6843 L | 51 | 6A medium | 1 | 8,60 |
| E 600 6868 L | 75 | 2S fine | 1 | 11,00 |
| E 600 6867 L | 75 | 6A medium | 1 | 12,70 |

## Grobreinigungsscheibe zu PROMAT Schnellwechselsystem

**Ausführung:** Sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies • Durchsetzt mit Spezialkorn für hohe Abtragleistung und lange Standzeit

**Anwendung:**
**schwarz:** Geeignet zum Entfernen von Rost und Lack, Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Klebern, Beseitigung von Zunder u. v. m.
**rot:** Wie schwarz, zzgl. Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen, Polieren von Edelstahl



PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6858 L | 51 | schwarz | 1 | 3,90 |
| E 600 6857 L | 51 | rot | 1 | 4,50 |
| E 600 6883 L | 75 | schwarz | 1 | 5,90 |
| E 600 6882 L | 75 | rot | 1 | 6,80 |

## Stützteller zu PROMAT Schnellwechselsystem

**Ausführung:** Aus Gummi • **Auch passend für 3M™ Roloc Produkte**



PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Aufnahme | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7257 L | 45 | 6 mm-Schaft | 1 | 9,10 |
| E 600 7256 L | 70 | 6 mm-Schaft | 1 | 9,70 |
| E 600 7235 L | 75 | M14-Gewinde | 1 | 9,90 |



## COMBIDISC®-Schleifwerkzeuge

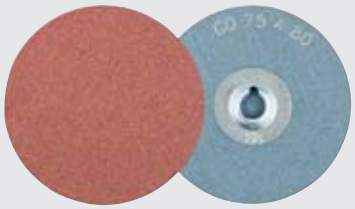
COMBIDISC® ist ein umfangreiches Sortiment für die Oberflächenbearbeitung • Einfache Handhabung und **schneller Blattwechsel** über **System CD** - werkzeugseitiges Schraubgewinde mit Innengewinde • Zentrisch sitzendes Schleifblatt • Vibrationsfreier Rundlauf • Kein Verrutschen der Schleifblätter - die Schleifblätter lösen sich auch nicht bei Hitze

Besonders geeignet für den Einsatz im Werkzeug- und Formenbau, Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Triebwerkbau und -reparatur sowie im Behälter- und Apparatebau • Werkzeugaufnahme passt auch zu anderen im Markt befindlichen Systemen, wie z. B. PSG, Power Lock Typ II "turn on", SocAtt, Turn-On

## COMBIDISC®-Schleifblätter - Korund A

**Ausführung: Korund A-Schleifkorn**

**Anwendung:** Für universelle Schleifarbeiten von Grob- bis Feinschliff an Stahl und Stahlguss in Industrie und Handwerk





Stahl

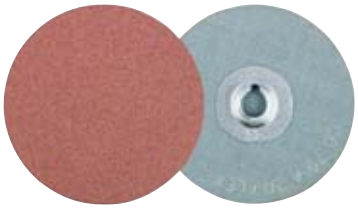
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 446 584** | 50 | 36 | 8000-13000 | 100 | **1,23** |
| **E 147 3702 L** | 50 | 60 | 8000-13000 | 100 | **1,23** |
| **E 446 585 L** | 50 | 80 | 8000-13000 | 100 | **1,23** |
| **E 147 3703 L** | 50 | 120 | 8000-13000 | 100 | **1,23** |
| **E 446 586** | 50 | 180 | 8000-13000 | 100 | **1,23** |
| **E 147 3704** | 50 | 320 | 8000-13000 | 100 | **1,23** |

## COMBIDISC®-Schleifblätter - Korund A-FLEX

**Ausführung: Korund A-Flex-Schleifkorn** speziell für die Bearbeitung von **konkaven Flächen** und **Konturen • Es wird der Einsatz mit weichem Halter empfohlen**

**Anwendung:** Für Schleifarbeiten an Stahl und Stahlguss vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Modellbau, Behälter- und Apparatebau u. v. m.





Stahl

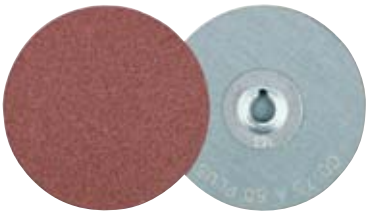
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 147 3774** | 50 | 60 | 8000-13000 | 100 | **1,23** |
| **E 147 3775** | 50 | 80 | 8000-13000 | 100 | **1,23** |
| **E 147 3776** | 50 | 120 | 8000-13000 | 100 | **1,23** |

## COMBIDISC®-Schleifblätter - Korund A-PLUS

**Ausführung: Korund A-Plus-Schleifkorn** für den **Kantenschliff** geeignet, da besonders reißfest

**Anwendung:** Für universelle Schleifarbeiten von Grob- bis Feinschliff an allen Metallen vor allem im Werkzeug- und Formenbau u. v. m.





Stahl

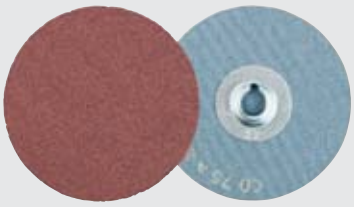
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 147 3748** | 50 | 36 | 8000-13000 | 100 | **1,45** |
| **E 147 3749** | 50 | 60 | 8000-13000 | 100 | **1,27** |
| **E 147 3750** | 50 | 80 | 8000-13000 | 100 | **1,26** |
| **E 147 3751** | 50 | 120 | 8000-13000 | 100 | **1,25** |

## COMBIDISC®-Scheifblätter - Korund A-FORTE

**Ausführung: Korund A-Forte-Schleifkorn** für kühlen Schliff, hohe Schleifleistung und gute Standzeit

**Anwendung:** Für universelle Schleifarbeiten von Gob- bis Feinschliff an allen Metallen vor allem im Werkzeug- und Formenbau u. v. m.





Stahl

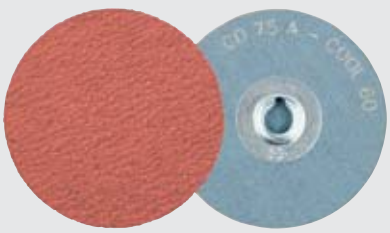
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 147 3715** | 50 | 36 | 8000-13000 | 100 | **1,46** |
| **E 147 3716 L** | 50 | 60 | 8000-13000 | 1 | **1,26** |
| **E 147 3717 L** | 50 | 80 | 8000-13000 | 1 | **1,26** |
| **E 147 3718 L** | 50 | 120 | 8000-13000 | 1 | **1,26** |

## COMBIDISC®-Schleifblätter - Korund A-COOL

**Ausführung: Korund A-Schleifkorn mit schleifaktiven Zusätzen im Belag** für kühlen Schliff, hohe Schleifleistung und gute Standzeit

**Anwendung:** Für universelle Schleifarbeiten an schwer zerspanbaren Werkstoffen wie Edelstahl (INOX), Hastelloy, Inconel (Ni-Co-Legierungen) usw. vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Behälter- und Apparatebau u. v. m. • **Nur mit hartem oder mittelhartem Schleifblatthalter verwenden**



Edel-stahl

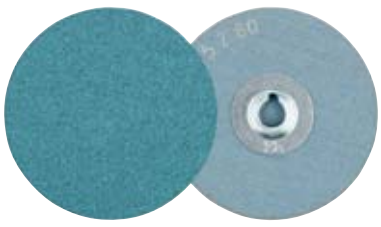
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 147 3723** | 50 | 36 | 8000-13000 | 100 | **1,52** |
| **E 147 3724** | 50 | 60 | 8000-13000 | 100 | **1,33** |
| **E 147 3725** | 50 | 80 | 8000-13000 | 100 | **1,33** |

## COMBIDISC®-Schleifblätter - Zirkonkorund Z

**Ausführung: Zirkonkorund Z-Schleifkorn** mit besonders guter Zerspanungsleistung im Grobschliff

**Anwendung:** Für Schleifarbeiten an allen **harten Metallen** vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Modellbau, Behälter- und Apparatebau u. v .m. • **Nur mit hartem oder mittelharten Schleifblatthalter verwenden**





Stahl

PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 147 3732** | 50 | 36 | 3800-13000 | 100 | **1,81** |
| **E 147 3733** | 50 | 60 | 3800-13000 | 100 | **1,52** |
| **E 147 3734** | 50 | 80 | 3800-13000 | 100 | **1,52** |

## COMBIDISC®-Schleifblätter - Siliciumcarbid SiC

**Ausführung: Siliciumcarbid SiC-Schleifkorn**

**Anwendung:** Für Schleifarbeiten an Aluminium, Kupfer, Bronze, hochlegierten Stählen und besonders Titan vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Modellbau, Behälter- und Apparatebau u. v. m.





Stahl | Edel-stahl | Alu | Kupfer

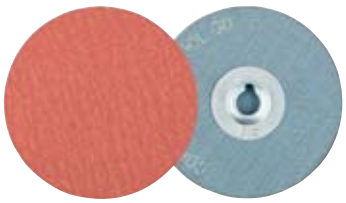
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3738 | 50 | 36 | 3800-13000 | 100 | 1,37 |
| E 147 3739 | 50 | 60 | 3800-13000 | 100 | 1,25 |
| E 147 3740 | 50 | 80 | 3800-13000 | 100 | 1,24 |
| E 147 3741 | 50 | 120 | 3800-13000 | 100 | 1,24 |
| E 147 3742 | 50 | 240 | 3800-13000 | 100 | 1,24 |

## COMBIDISC®-Kleinfiberschleifblätter - Keramikkorn CO-COOL

**Ausführung: Keramikkorn CO-COOL** - selbstschärfendes Korn mit schleifaktiven Zusätzen für gute Abtragsleistung und kühlen **Flächen-** und **Kantenschliff** • **Fiberrücken** verstärkt das Schleifblatt und sorgt für höheren Materialabtrag

**Anwendung:** Für Schleifarbeiten an harten und schlecht wärmeleitenden Werkstoffen wie Edelstahl, Hasteloy, Inconel, Titan u. ä. vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Modellbau, Behälter- und Apparatebau u. v. m.





Stahl | Edel-stahl

PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3678 | 50 | 36 | 3800-13000 | 100 | 2,26 |
| E 147 3679 | 50 | 50 | 3800-13000 | 100 | 1,96 |
| E 147 3680 | 50 | 80 | 3800-13000 | 100 | 1,92 |
| E 147 3681 | 50 | 120 | 3800-13000 | 100 | 1,92 |
| E 446 576 | 75 | 36 | 2500-9000 | 50 | 3,22 |
| E 446 577 | 75 | 50 | 2500-9000 | 50 | 2,94 |
| E 446 578 | 75 | 80 | 2500-9000 | 50 | 2,77 |
| E 446 579 | 75 | 120 | 2500-9000 | 50 | 2,77 |

## COMBIDISC®-Schleifblätter - TX-Ronden VRH

**Ausführung: TX-Ronden** mit **Korund A-Schleifkorn** für eine Oberflächengüte in einem Arbeitsgang die zwischen Schleifmittel auf Unterlage und Vlieswerkzeugen liegt

**Anwendung**: Besonders für die Bearbeitung von Edelstahl und Aluminium geeignet



Stahl | Edel-stahl | Alu

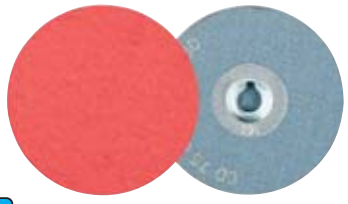
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3823 | 50 | 36 | 7500-9500 | 25 | 6,20 |
| E 147 3824 | 50 | 80 | 7500-9500 | 25 | 6,20 |
| E 147 3825 | 50 | 120 | 7500-9500 | 25 | 6,20 |
| E 147 3826 | 50 | 320 | 7500-9500 | 25 | 6,20 |

## COMBIDISC®-Schleifblätter - Keramikkorn CO-COOL

**Ausführung: Keramikkorn CO-COOL** - selbstschärfendes Korn mit schleifaktiven Zusätzen für gute Abtragsleistung und kühlen Schliff

**Anwendung:** Für Schleifarbeiten an Stahl (legiert und unlegiert), Guss, Edelstahl, Titan, Nickelbasislegierungen und extrem harten Werkstoffen vor allem im Werkzeug- und Formenbau sowie im Maschinen- und Automobilbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Modellbau, Behälter- und Apparatebau u. v. m.





Stahl | Edel-stahl

PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3761 | 50 | 24 | 3800-13000 | 100 | 2,04 |
| E 147 3762 | 50 | 36 | 3800-13000 | 100 | 1,97 |
| E 147 3763 | 50 | 60 | 3800-13000 | 100 | 1,71 |
| E 147 3764 | 50 | 80 | 3800-13000 | 100 | 1,67 |
| E 147 3765 | 50 | 120 | 3800-13000 | 100 | 1,67 |

## COMBIDISC®-Schleifblätter - Diamant

**Ausführung: Diamantkorn** • Besonders für die Bearbeitung von **Verschleißschutzbeschichtungen** und **Aufpanzerungen** aus Wolfram-, Chrom- oder Titancarbid usw.

**Anwendung:** Besonders für Schleifarbeiten an Hastelloy, Inconel und Titan, -legierungen sowie extrem harten Werkstoffen wie Hartmetall, Glas, Keramik, Emaille, Stein und GFK/CFK • **Nur mit hartem oder mittelhartem Schleifblatthalter verwenden**



Stahl | Stein

PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3672 | 50 | D 251 | 3800-7500 | 10 | 26,80 |
| E 147 3673 | 50 | D 126 | 3800-7500 | 10 | 21,30 |
| E 147 3674 | 50 | D 76 | 3800-7500 | 10 | 17,70 |

## COMBIDISC®-Vliesschleifronden - Korund A

**Ausführung: Korund A-Schleifkorn auf Vliesmaterial** für die Oberflächenreinigung

**Anwendung:** Zum Beseitigen von Vorschleifspuren, Entfernen von Oxidationen und leichte Entgratarbeiten auf allen Metallen



Stahl | Edel-stahl

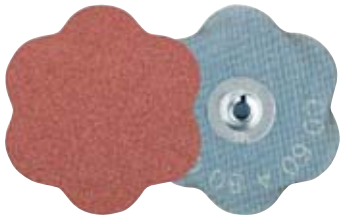
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3817 | 50 | grob | 5500-7500 | 50 | 1,82 |
| E 147 3818 | 50 | mittel | 5500-7500 | 50 | 1,82 |
| E 147 3819 | 50 | sehr fein | 5500-7500 | 50 | 1,82 |
| E 147 3804 L | 50 | mittel | 5500-7500 | 50 | 2,08 |
| E 147 3805 L | 50 | fein | 5500-7500 | 50 | 2,02 |
| E 147 3806 L | 50 | sehr fein | 5500-7500 | 50 | 2,02 |

## COMBIDISC®-Schleifblätter - A-CONTOUR

**Ausführung: A-CONTOUR-Schleifblätter** mit **Korund A-Schleifkorn** mit spezieller Außenkontur, die sehr flexibel ist und in das Werkstück nicht einschneidet

**Anwendung**: Zur Bearbeitung von engen Konturen und konkaven Flächen mit Radienübergängen auf allen Metallen geeignet • **Es wird der Ensatz mit weichem oder mittelhartem Halter empfohlen**





Stahl

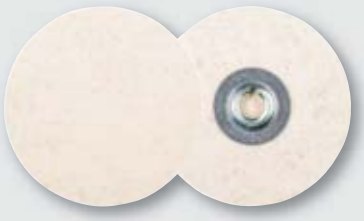
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 178 0162 | 60 | 60 | 7500-11000 | 50 | 1,44 |
| E 178 0163 | 60 | 80 | 7500-11000 | 50 | 1,44 |
| E 178 0164 | 60 | 120 | 7500-11000 | 50 | 1,44 |
| E 178 0165 | 60 | 180 | 7500-11000 | 50 | 1,44 |

## COMBIDISC®-Polier-Filzronden

**Ausführung: Polier-Filzronden**

**Anwendung:** Zum Polieren mit Polierpastenriegeln, Schleifpasten oder Diamantpolierpasten im Stirmschliff an kleinen und mittleren Flächen





PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|
| E 147 3837 | 50 | 2000-4000 | 10 | 2,80 |
| E 601 5449 | 75 | 1200-2500 | 1 | 5,60 |

## COMBIDISC®-Vliesschleifronden PNER

**Ausführung: Korund A- oder Siliciumcarbid (SiC)-Schleifkorn auf Vliesmaterial** für die Oberflächenreinigung

**Anwendung:** Zum Bearbeitung von kleinen bis mtlleren Flächen aus Edelstahl





Edelstahl

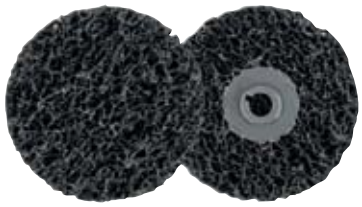
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3793 | 50 | fein - SiC | 9500-19100 | 25 | 5,70 |
| E 147 3792 | 50 | grob - Korund | 9500-19100 | 25 | 7,40 |

## COMBIDISC® Reinigungs-Ronden PCLR

**Ausführung: Reinigungsvlies** für **kühlen Schliff** und saubere, rückstandsfreie Oberflächen

**Anwendung:** Universell zur Reinigung von Oberflächen einsetzbar • Für alle Materialien von Stahl bis Holz • Zum Entfernen von Rost, Korrosionsrückständen, Farben und Lacken, Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Riefen und Anlauffarben - besonders im **Edelstahlbereich** • **Nur mit hartem oder mittelharten Halter verwenden**



PFERD

| Art.-Nr. | Ronden-Ø mm | Rondenhöhe mm | Drehzahl empf. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 580 | 50 | 13 | 5500-8000 | 10 | 7,15 |
| E 446 581 | 75 | 13 | 3800-5000 | 1 | 10,30 |



## COMBIDISC®-Schleifblatthalter

**Ausführung**: Schleifblatthalter in verschiedenen Härtegraden • **System CD**: Werkzeugseite mit Innengewinde aus Metall

**Anwendung**: Zur Aufnahme von COMBIDISC®-Werkzeugen mit **System CD**-Aufnahme

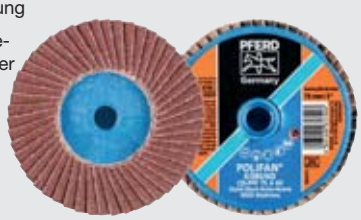
PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Ausführung | Drehzahl | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3615 | 50 | weich (grau) | 19000 | 1 | 25,50 |
| E 446 582 L | 50 | mittel (blau) | 19000 | 1 | 22,40 |
| E 147 3614 | 50 | hart (rot) | 19000 | 1 | 28,60 |
| E 446 546 | 75 | weich (grau) | 12500 | 1 | 30,50 |
| E 446 583 | 75 | mittel (blau) | 12500 | 1 | 26,00 |
| E 446 547 | 75 | hart (rot) | 12500 | 1 | 33,00 |

## COMBIDISC®-Mini-POLIFAN®-Lamellenscheiben - Korund A

**Ausführung: Korund A-Schleifkorn** für universelle grobe Schleifarbeiten bei guter Zerspanungsleistung

**Anwendung**: Für die Bearbeitung verschiedenster Materialien, ideal bei Schweißnähten an schwer zugänglichen Stellen



Edelstahl Stahl

PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3587 L | 50 | 40 | 12000-14000 | 1 | 4,85 |
| E 147 3588 L | 50 | 60 | 12000-14000 | 1 | 4,85 |
| E 147 3589 L | 50 | 80 | 12000-14000 | 1 | 4,85 |
| E 147 3590 L | 50 | 120 | 12000-14000 | 1 | 4,85 |
| E 147 3506 L | COMBIDISC®-Halter für Mini-POLIFAN®, Schaft-Ø 6 mm | | | 1 | 4,52 |

## COMBIDISC®-Mini-POLIFAN®-Lamellenscheiben - Zirkonkorund Z

**Zirkonkorund Z-Schleifkorn** für grobe Schleifaufgaben bei guter Standzeit

**Anwendung**: Für die Bearbeitung verschiedenster Materialien, besonders auch Edelstahl





Edelstahl Stahl

PFERD

| Art.-Nr. | Schleifblatt-Ø mm | Korn | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 147 3595 | 50 | 40 | 12000-14000 | 10 | 5,05 |
| E 147 3596 | 50 | 60 | 12000-14000 | 10 | 5,05 |
| E 147 3597 | 50 | 80 | 12000-14000 | 10 | 5,05 |
| E 147 3598 | 50 | 120 | 12000-14000 | 10 | 5,05 |
| E 147 3506 L | COMBIDISC®-Halter für Mini-POLIFAN®, Schaft-Ø 6 mm | | | 1 | 4,52 |

## Schleifscheibe Scotch Brite™ 361F

**Ausführung:** Mit Aluminiumoxid-Korn und Gewebeunterlage • Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

**Anwendung:** Für allgemeine Schleif- und Abtragsarbeiten • Speziell auch auf Edelstahl




| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 532 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5289 L | 50,8 | 36 | 1 | 0,83 |
| E 601 5290 L | 50,8 | 50 | 1 | 0,83 |
| E 601 5291 L | 50,8 | 60 | 1 | 0,83 |
| E 601 5292 L | 50,8 | 80 | 1 | 0,83 |
| E 601 5293 L | 76,2 | 36 | 1 | 1,19 |
| E 601 5294 L | 76,2 | 50 | 1 | 1,19 |
| E 601 5295 L | 76,2 | 60 | 1 | 1,09 |
| E 601 5296 L | 76,2 | 80 | 1 | 1,09 |

## Schleifscheibe 777F

**Ausführung:** Widerstandsfähige Gewebeschleifscheiben • Keramisches Cubitron™ Schleifkorn, inkl. Schleifhilfsmittel für kühlen Schliff • Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

**Anwendung:** Für Schleif- und Abtragsarbeiten • Speziell auch auf Edelstahl



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5414 L | 50,8 | 36 | 1 | 1,41 |
| E 601 5415 L | 50,8 | 50 | 1 | 1,35 |
| E 601 5416 L | 50,8 | 60 | 1 | 1,82 |
| E 601 5417 L | 50,8 | 80 | 1 | 1,22 |
| E 601 5472 L | 76,2 | 36 | 1 | 1,98 |
| E 601 5473 L | 76,2 | 50 | 1 | 1,90 |
| E 601 5474 L | 76,2 | 60 | 1 | 1,82 |
| E 601 5475 L | 76,2 | 80 | 1 | 1,74 |

## Fiberscheibe Scotch Brite™ 785C

**Ausführung:** Mit keramischem Cubitron™ Schleifkorn und einem kühlenden Schleifhilfsmittel zur Vermeidung von Temperaturverfärbungen • Hohe Schnittigkeit und Lebensdauer • Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

**Anwendung:** Für Schleif- und Abtragsarbeiten, speziell auch auf Edelstahl




| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5297 | 76,2 | 36 | 50 | 2,21 |
| E 601 5298 | 76,2 | 50 | 50 | 2,13 |
| E 601 5299 | 76,2 | 60 | 50 | 2,06 |
| E 601 5300 | 76,2 | 80 | 50 | 2,06 |

## Schleifscheibe Cubitron II Roloc™ 984 F

**Ausführung:** Schnelles Abtragen • Hohe Lebensdauer • Gleichmäßiges Schleifbild • Minimale Rüstzeit • Erhöhte Form- und Kantenstabilität • Kühlerer Schliff insbesondere auf hitzeempfindlichen Metallen

**Anwendung:** Für alle Metalltypen insbesondere Edelstahl, Baustahl, Aluminium und allgemeine Nichteisenmetalle



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 534 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5194 L | 50,8 | 36+ | 1 | 1,47 |
| E 601 5196 L | 50,8 | 60+ | 1 | 1,34 |
| E 601 5198 L | 50,8 | 80+ | 1 | 1,32 |
| E 601 5195 L | 76,2 | 36+ | 1 | 2,07 |
| E 601 5197 L | 76,2 | 60+ | 1 | 1,92 |
| E 601 5199 L | 76,2 | 80+ | 1 | 1,85 |

## Vliesscheibe Scotch Brite™ SC-DR

**Ausführung:** Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

**Anwendung:** Zum Reduzieren von Rautiefen • Entfernen von Anlauffarben • Glätten von Oberflächen • Leichte Reinigungs- und Entgratungsarbeiten von Metalloberflächen

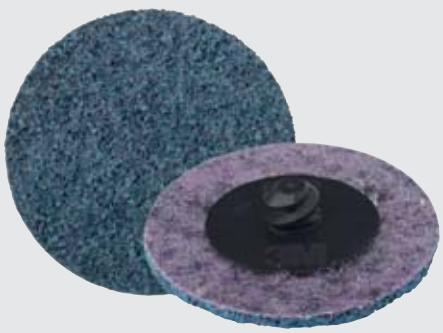


| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5287 L | 50,8 | coarse | braun | 1 | 1,39 |
| E 601 5413 L | 50,8 | medium | rot | 1 | 1,34 |
| E 601 5288 L | 50,8 | very fine | blau | 1 | 1,34 |
| E 601 5485 L | 76,2 | medium | rot | 1 | 2,50 |

## Vliesscheibe Scotch Brite™ RD-ZB

**Ausführung:** Hohe Abtragsraten in Verbindung mit einem feinen Finish • Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

**Anwendung:** Zum Abtragen dünner Schweißnähte und kleiner Schweißpunkte • Für gröbere Reinigungs- und Entgratungsarbeiten

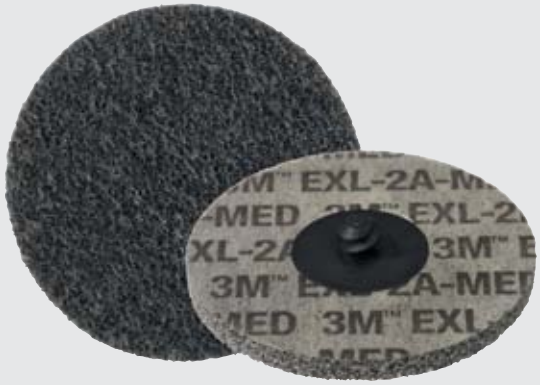


| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 532 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5301 | 50,8 | coarse heavy duty | 1 | 1,54 |
| E 601 5302 | 50,8 | coarse super duty | 1 | 1,54 |
| E 601 5303 | 76,2 | coarse heavy duty | 1 | 2,86 |
| E 601 5304 | 76,2 | coarse super duty | 1 | 2,86 |

## Vlieskompaktscheibe Scotch Brite™ XL-DR

**Ausführung:** Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

**Anwendung:** Geeignet zum Engraten speziell auch auf Edelstahl • Zum Reduzieren von Rautiefen



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5307 | 76,2 | medium | 10 | 7,85 |
| E 601 5308 | 76,2 | fine | 10 | 7,85 |

## Grobreinigungsscheibe Scotch Brite™ BF-DR

**Ausführung:** Schnellwechselsystem Roloc™ Lieferung ohne Stützteller

**Anwendung:** Zum Entrosten, Entlacken, Reinigen von Schweißnähten und zum Entfernen von Oberflächenverschmutzungen und -beschichtungen



| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Sorte | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5305 L | 50,8 x 13 | medium | 1 | 1,61 |
| E 601 5306 L | 76,2 x 13 | medium | 1 | 3,12 |

## Grobreinigungsscheibe CR-DR

**Ausführung:** Setzt sich nicht zu • Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

**Anwendung:** Für Grobreinigungsarbeiten • Zum Entfernen von Rost, Lacken und starken Oberflächenverschmutzungen



| Art.-Nr. | Abmessung Ø x B mm | Sorte | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5409 L | 50,8 x 13 | extra coarse | 1 | 1,34 |
| E 601 5476 L | 76,2 x 13 | coarse | 1 | 6,80 |

## Bürstenscheibe RD-ZB

**Ausführung:** Ein neues, mit Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt • Schnellwechselsystem Roloc™ • Lieferung ohne Stützteller

**Anwendung:** Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten und Finishen • Zum Einsatz auf Winkelschleifern • Besonders geeignet für das Entfernen von zähen Belägen



| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5286 L | 50,8 | 36 | lila | 1 | 7,20 |
| E 601 5410 L | 50,8 | 50 | grün | 1 | 7,20 |
| E 601 5411 L | 50,8 | 80 | gelb | 1 | 7,20 |
| E 601 5412 L | 50,8 | 120 | weiß | 1 | 7,20 |
| E 601 5477 L | 76,2 | 50 | grün | 1 | 11,45 |
| E 601 5478 L | 76,2 | 80 | gelb | 1 | 11,45 |
| E 601 5479 L | 76,2 | 120 | weiß | 1 | 11,45 |

## Stützteller ZR-AC und DR-AC Schnellwechselsystem Roloc™

**Ausführung**: **6 mm-Schaft** für Bohrmaschinen • **M 14-Gewinde** für Winkelschleifer



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Aufnahme | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5408 L | 50,8 | 6 mm-Schaft | 1 | 7,75 |
| E 601 5458 L | 76,2 | M 14-Gewinde | 1 | 24,00 |
| E 601 5459 L | 76,2 | 6 mm-Schaft | 1 | 7,75 |



## Vulkanfiberschleifscheibe

**Ausführung:** Schleiffiber mit dichter **Korundbestreuung** • Kunstharzbindung • Hohe Standzeit • Mit Sternloch

**Anwendung:** Geeignet zum Entrosten, Entzundern und Entgraten in der Metallindustrie



PROMAT

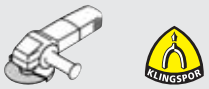
| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7277 L | 115 | 24 | 22 | 25 | 0,40 |
| E 600 7278 L | 115 | 40 | 22 | 25 | 0,30 |
| E 600 7279 L | 115 | 60 | 22 | 25 | 0,30 |
| E 600 7280 L | 115 | 80 | 22 | 25 | 0,30 |
| E 600 7281 L | 115 | 120 | 22 | 25 | 0,30 |
| E 600 7272 L | 125 | 24 | 22 | 25 | 0,50 |
| E 600 7273 L | 125 | 40 | 22 | 25 | 0,40 |
| E 600 7274 L | 125 | 60 | 22 | 25 | 0,40 |
| E 600 7275 L | 125 | 80 | 22 | 25 | 0,30 |
| E 600 7276 L | 125 | 120 | 22 | 25 | 0,30 |
| E 600 7267 L | 180 | 24 | 22 | 25 | 0,70 |
| E 600 7268 L | 180 | 40 | 22 | 25 | 0,60 |
| E 600 7269 L | 180 | 60 | 22 | 25 | 0,60 |
| E 600 7270 L | 180 | 80 | 22 | 25 | 0,60 |
| E 600 7271 L | 180 | 120 | 22 | 25 | 0,60 |

## Fiber-Schleifscheiben - Korundbestreuung

**Ausführung:** Trägermaterial aus strapazierfähigem **Vulkanfiber** mit **Korundbestreuung**

**Anwendung:** Zum Einsatz auf Winkelschleifern für Grob- und Feinschleifarbeiten, zum Entrosten, Entzundern, Entgraten und zur Bearbeitung von Schweißnähten etc.







| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 401 L | 115 | 16 | 22 | 25 | 62,50 |
| E 446 181 L | 115 | 24 | 22 | 25 | 51,00 |
| E 446 182 L | 115 | 36 | 22 | 25 | 47,10 |
| E 446 183 L | 115 | 40 | 22 | 25 | 41,60 |
| E 446 184 L | 115 | 60 | 22 | 25 | 36,10 |
| E 446 185 L | 115 | 80 | 22 | 25 | 35,20 |
| E 446 186 L | 115 | 100 | 22 | 25 | 35,20 |
| E 446 187 L | 115 | 120 | 22 | 25 | 35,20 |
| E 446 402 L | 125 | 16 | 22 | 25 | 73,00 |
| E 446 190 L | 125 | 24 | 22 | 25 | 59,50 |
| E 446 191 L | 125 | 36 | 22 | 25 | 55,00 |
| E 446 192 L | 125 | 40 | 22 | 25 | 49,10 |
| E 446 193 L | 125 | 60 | 22 | 25 | 42,30 |
| E 446 194 L | 125 | 80 | 22 | 25 | 40,60 |
| E 446 195 L | 125 | 100 | 22 | 25 | 40,60 |
| E 446 196 L | 125 | 120 | 22 | 25 | 40,60 |
| E 446 204 L | 180 | 16 | 22 | 25 | 132,00 |
| E 446 205 L | 180 | 24 | 22 | 25 | 108,00 |
| E 446 206 L | 180 | 36 | 22 | 25 | 101,00 |
| E 446 207 L | 180 | 40 | 22 | 25 | 89,00 |
| E 446 208 L | 180 | 60 | 22 | 25 | 77,00 |
| E 446 209 L | 180 | 80 | 22 | 25 | 75,00 |
| E 446 210 L | 180 | 100 | 22 | 25 | 75,00 |
| E 446 211 L | 180 | 120 | 22 | 25 | 75,00 |

## Vulkanfiberschleifscheibe

**Ausführung: Zirkonkorund** • Kunstharzgebunden • Mit Sternloch

**Anwendung:** Durch schleifaktive Substanzen in der Bindung besonders hohe Zerspanungsleistung und extreme Standzeit bei schwer zerspanbaren Werkstoffen wie z. B. **Edelstahl**



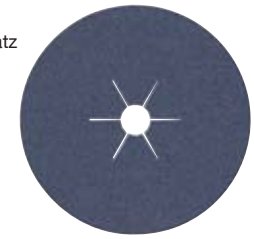
PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7266 L | 115 | 36 | 22 | 25 | 0,50 |
| E 600 7265 L | 115 | 60 | 22 | 25 | 0,40 |
| E 600 7264 L | 115 | 80 | 22 | 25 | 0,40 |
| E 600 7263 L | 125 | 36 | 22 | 25 | 0,60 |
| E 600 7262 L | 125 | 60 | 22 | 25 | 0,50 |
| E 600 7261 L | 125 | 80 | 22 | 25 | 0,40 |
| E 600 7260 L | 180 | 36 | 22 | 25 | 1,10 |
| E 600 7259 L | 180 | 60 | 22 | 25 | 0,90 |
| E 600 7258 L | 180 | 80 | 22 | 25 | 0,90 |

## Fiber-Schleifscheiben - Zirkonkorundbestreuung

**Ausführung**: Trägermaterial aus strapazierfähigem **Vulkanfiber** mit **Zirkonkorund-Bestreuung**

**Anwendung**: Zum Einsatz auf Winkelschleifern für Grob- und Zwischenschleifarbeiten bei der Stahl- und Edelstahlbearbeitung







| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 561 L | 115 | 36 | 22 | 25 | 65,00 |
| E 446 562 | 115 | 40 | 22 | 25 | 60,00 |
| E 446 563 L | 115 | 60 | 22 | 25 | 52,00 |
| E 446 564 L | 115 | 80 | 22 | 25 | 50,50 |
| E 446 569 L | 125 | 24 | 22 | 25 | 82,00 |
| E 446 565 L | 125 | 36 | 22 | 25 | 76,50 |
| E 446 566 L | 125 | 40 | 22 | 25 | 70,00 |
| E 446 567 L | 125 | 60 | 22 | 25 | 61,00 |
| E 446 568 L | 125 | 80 | 22 | 25 | 58,50 |

## Stützteller für Vulkanfiberscheiben



**Ausführung:** Hochbelastbar • Elastisch • Verschleiß- und abriebfest • Umfangsgeschwindigkeit 80 m/sek

**Anwendung:** Zur Direktaufnahme auf Winkelschleifern mit **Spannmutter M14**

PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7255 L | 115 | M 14 | 1 | 3,50 |
| E 600 7254 L | 125 | M 14 | 1 | 3,90 |
| E 600 7253 L | 180 | M 14 | 1 | 5,90 |

## Stützteller mit Kühlrippen für Vulkanfiberscheiben



**Ausführung:** Hochbelastbar • Verschleiß- und abriebfest • Umfangsgeschwindigkeit 80 m/sek

**Anwendung:** Für alle Schleif- und Schrupparbeiten • Zur Direktaufnahme auf Winkelschleifern mit **Spannmutter M14**

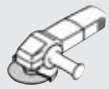
PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7252 L | 115 | M 14 | 1 | 5,20 |
| E 600 7251 L | 125 | M 14 | 1 | 5,60 |
| E 600 7250 L | 180 | M 14 | 1 | 10,70 |

## Fiber-Schleifscheiben 3M™ Cubitron™ II 982C

**Ausführung**: **Vulkanfiberunterlage** mit halboffener **Cubitron™ II Keramikkorn-Bestreuung** mit selbstschärfender Wirkung • Sehr kühler Schliff bei **maximaler Abtragleistung** • Oberflächen sind gleichmäßig und gratarm • Durch die definierte Korngröße und -geometrie wird **die nächst gröbere Körnung in der Abtragleistung mit eingeschlossen**

**Anwendung**: Für den Einsatz auf Winkelschleifern • Für Abtragsarbeiten und die Schweißnahtbearbeitung im Behälter- und Gehäusebau, der Blechbearbeitung an Baustahl und NE-Metallen





Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleif-





CUBITRON II 3M

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 532 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 447 046 L | 115 | 36+ | 22 | 25 | 2,20 |
| E 447 047 L | 115 | 60+ | 22 | 25 | 1,89 |
| E 447 048 L | 115 | 80+ | 22 | 25 | 1,81 |
| E 409 804 L | 125 | 36+ | 22 | 25 | 2,30 |
| E 447 049 L | 125 | 60+ | 22 | 25 | 2,03 |
| E 447 050 L | 125 | 80+ | 22 | 25 | 1,93 |
| E 447 051 L | 180 | 36+ | 22 | 25 | 4,18 |
| E 447 052 L | 180 | 60+ | 22 | 25 | 3,76 |
| E 447 053 L | 180 | 80+ | 22 | 25 | 3,65 |

## Fiber-Schleifscheiben 3M™ Cubitron™ II 987C

**Ausführung**: **Vulkanfiberunterlage** mit halboffener **Cubitron™ II Keramik-korn-Bestreuung** mit **schleifaktivem Zusatz** gegen Anlauffarben und für **kühlen Schliff** • **Cubitron™ II Keramikkorn** mit selbstschärfender Wirkung • Oberflächen sind gleichmäßig und gratarm • Durch die definierte Korngröße und -geometrie wird **die nächst gröbere Körnung in der Abtragleistung mit eingeschlossen**

**Anwendung**: Für den Einsatz auf Winkelschleifern • Für Abtrags- und die Schweißnahtbearbeitung an Stahl, Edelstahl und -legierungen, NE-Metallen





Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleif-korn



CUBITRON II 3M

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 532 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 447 055 L | 115 | 36+ | 22 | 25 | 2,42 |
| E 447 056 L | 115 | 60+ | 22 | 25 | 2,08 |
| E 447 057 L | 115 | 80+ | 22 | 25 | 1,99 |
| E 447 058 L | 125 | 36+ | 22 | 25 | 2,54 |
| E 447 059 L | 125 | 60+ | 22 | 25 | 2,23 |
| E 447 060 L | 125 | 80+ | 22 | 25 | 2,11 |
| E 447 061 L | 180 | 36+ | 22 | 25 | 4,61 |
| E 447 062 L | 180 | 60+ | 22 | 25 | 4,04 |
| E 447 063 L | 180 | 80+ | 22 | 25 | 3,92 |

## 3M™ Stützteller für Fiber-Schleifscheiben

**Ausführung**: Aus hochwertigem Material mit **Rippendesign** speziel für 3M™ Cubitron™ II-Fiberscheiben • In **harter** oder **weicher** Ausführung lieferbar





3M

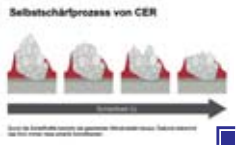
| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Gewinde | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 447 064 L | 115 | M 14 | hart | 10 | 17,30 |
| E 409 806 L | 125 | M 14 | hart | 1 | 17,90 |
| E 447 065 L | 180 | M 14 | hart | 5 | 26,70 |
| E 447 066 | 115 | M 14 | weich | 1 | 13,80 |
| E 447 067 | 125 | M 14 | weich | 1 | 14,30 |
| E 447 068 | 180 | M 14 | weich | 1 | 23,85 |

## Vulkanfiberschleifscheiben

**Ausführung: Keramikkorn** • Beim Schleifen kommt es zu einem ausgeprägten **Selbstschärfeffekt** für einen hohen und gleichmäßigen Materialabtrag bei hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit • Mit Sternloch • Aggressiver und kühler Schliff bei hoher Standzeit

**Anwendung:** Einsetzbar für Chrom- und Chrom-Nickel-Stahl, hochlegierten Stahl, Nickelbasis-, Titanlegierungen, Messing, Bronze und Baustahl






PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Bohrung mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6943 L | 115 | 24 | 22 | 25 | 1,30 |
| E 600 6942 L | 115 | 36 | 22 | 25 | 1,10 |
| E 600 6941 L | 115 | 40 | 22 | 25 | 1,00 |
| E 600 6940 L | 115 | 60 | 22 | 25 | 0,80 |
| E 600 6939 L | 115 | 80 | 22 | 25 | 0,70 |
| E 600 6938 L | 115 | 120 | 22 | 25 | 0,70 |
| E 600 6937 L | 125 | 24 | 22 | 25 | 1,40 |
| E 600 6936 L | 125 | 36 | 22 | 25 | 1,30 |
| E 600 6935 L | 125 | 40 | 22 | 25 | 1,10 |
| E 600 6934 L | 125 | 60 | 22 | 25 | 0,90 |
| E 600 6933 L | 125 | 80 | 22 | 25 | 0,80 |
| E 600 6932 L | 125 | 120 | 22 | 25 | 0,80 |
| E 600 6931 L | 180 | 24 | 22 | 25 | 2,90 |
| E 600 6930 L | 180 | 36 | 22 | 25 | 2,50 |
| E 600 6929 L | 180 | 40 | 22 | 25 | 2,20 |
| E 600 6928 L | 180 | 60 | 22 | 25 | 1,70 |
| E 600 6927 L | 180 | 80 | 22 | 25 | 1,60 |
| E 600 6926 L | 180 | 120 | 22 | 25 | 1,60 |

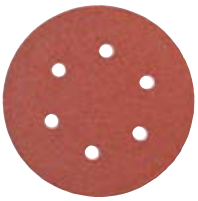
## Haftschleifscheiben für Exzenterschleifer

**Ausführung:** Korund-Schleifpapier • **Kletthaftend**

**Anwendung:** Universell für alle Schleifvorgänge geeignet • Entfernen von Rost und Farbe von Holz und Metallen • Passend zu allen Exzenterschleifern **mit 6- oder 8-fach gelochter Aufnahmeplatte** • Absauglöcher Ø 10 mm

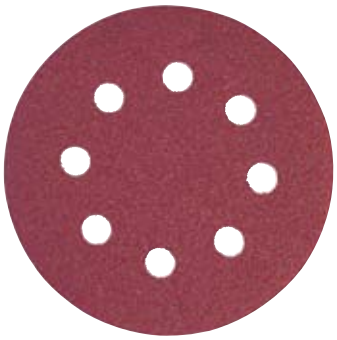






PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | Lochanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7234 L | 115 | 40 | 8 | 25 | 0,30 |
| E 600 7233 L | 115 | 60 | 8 | 25 | 0,30 |
| E 600 7232 L | 115 | 80 | 8 | 25 | 0,20 |
| E 600 7231 L | 115 | 120 | 8 | 25 | 0,20 |
| E 600 7230 L | 125 | 40 | 8 | 25 | 0,30 |
| E 600 7229 L | 125 | 60 | 8 | 25 | 0,30 |
| E 600 7228 L | 125 | 80 | 8 | 25 | 0,20 |
| E 600 7227 L | 125 | 120 | 8 | 25 | 0,20 |
| E 600 7226 L | 125 | 180 | 8 | 25 | 0,20 |
| E 600 7225 L | 125 | 240 | 8 | 25 | 0,20 |
| E 600 7109 L | 150 | 40 | 8 + 1 | 25 | 0,40 |
| E 600 7108 L | 150 | 60 | 8 + 1 | 25 | 0,30 |
| E 600 7107 L | 150 | 80 | 8 + 1 | 25 | 0,30 |
| E 600 7106 L | 150 | 100 | 8 + 1 | 25 | 0,30 |
| E 600 7105 L | 150 | 120 | 8 + 1 | 25 | 0,30 |
| E 600 7104 L | 150 | 180 | 8 + 1 | 25 | 0,30 |
| E 600 7103 L | 150 | 240 | 8 + 1 | 25 | 0,30 |
| E 600 7102 L | 150 | 320 | 8 + 1 | 25 | 0,30 |
| E 600 7076 L | 150 | 40 | 6 | 25 | 0,40 |
| E 600 7075 L | 150 | 60 | 6 | 25 | 0,30 |
| E 600 7074 L | 150 | 80 | 6 | 25 | 0,30 |
| E 600 7073 L | 150 | 100 | 6 | 25 | 0,30 |
| E 600 7072 L | 150 | 120 | 6 | 25 | 0,30 |
| E 600 7071 L | 150 | 180 | 6 | 25 | 0,30 |
| E 600 7070 L | 150 | 240 | 6 | 25 | 0,30 |
| E 600 7069 L | 150 | 320 | 6 | 25 | 0,30 |



## Haft-Schleifscheiben - Edelkorundbestreuung

**Ausführung:** Schleifscheiben mit **Kletthaftsystem** • Unterlage aus hochwertigem **E-Spezialpapier**, mit Velours kaschiert • **Edelkorundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Mit 8 Absauglöchern bei Ø 115/125 mm, 6 Absauglöchern bei Ø 150 mm oder **Festool-Lochung**

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Holz, Metall, Farbe, Spachtel und Lacke • Passend zu Exzenterschleifern von AEG, Black & Decker, Bosch, Dewalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee etc.



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| **8fach-Lochung** | | | | |
| E 446 280 | 125 | 40 | 50 | 65,00 |
| E 446 281 | 125 | 60 | 50 | 53,50 |
| E 446 282 | 125 | 80 | 50 | 48,40 |
| E 446 283 | 125 | 100 | 50 | 44,80 |
| E 446 284 | 125 | 120 | 50 | 44,80 |
| E 446 285 | 125 | 150 | 50 | 44,80 |
| E 446 286 | 125 | 180 | 50 | 44,80 |
| E 446 287 | 125 | 240 | 50 | 43,00 |
| **6fach-Lochung** | | | | |
| E 446 321 | 150 | 40 | 50 | 72,50 |
| E 446 322 | 150 | 60 | 50 | 59,00 |
| E 446 323 | 150 | 80 | 50 | 52,00 |
| E 446 324 | 150 | 100 | 50 | 48,00 |

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| **6fach-Lochung** | | | | |
| E 446 325 | 150 | 120 | 50 | 48,00 |
| E 446 326 | 150 | 150 | 50 | 48,00 |
| E 446 327 | 150 | 180 | 50 | 48,00 |
| E 446 328 | 150 | 240 | 50 | 48,40 |
| **9fach-Lochung (Festool)** | | | | |
| E 446 840 | 150 | 40 | 50 | 79,00 |
| E 446 841 | 150 | 60 | 50 | 64,50 |
| E 446 843 | 150 | 80 | 50 | 57,00 |
| E 446 844 | 150 | 100 | 50 | 52,50 |
| E 446 845 | 150 | 120 | 50 | 52,50 |
| E 446 846 | 150 | 150 | 50 | 52,50 |
| E 446 847 | 150 | 180 | 50 | 52,50 |
| E 446 395 | 150 | 220 | 50 | 48,40 |

## Haft-Schleifscheiben - Korundbestreuung

**Ausführung:** Korund-Schleifpapier • Kletthaftend

**Anwendung:** Universell für alle Schleifvorgänge geeignet • Entfernen von Rost und Farbe • Schleifen von Holz und Metallen



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7249 L | 115 | 40 | 25 | 0,30 |
| E 600 7248 L | 115 | 60 | 25 | 0,30 |
| E 600 7247 L | 115 | 80 | 25 | 0,20 |
| E 600 7246 L | 115 | 100 | 25 | 0,20 |
| E 600 7245 L | 115 | 120 | 25 | 0,20 |

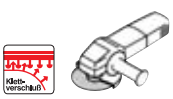
| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7244 L | 125 | 40 | 25 | 0,30 |
| E 600 7243 L | 125 | 60 | 25 | 0,30 |
| E 600 7242 L | 125 | 80 | 25 | 0,20 |
| E 600 7241 L | 125 | 100 | 25 | 0,20 |
| E 600 7240 L | 125 | 120 | 25 | 0,20 |



## Haft-Schleifscheiben - Korundbestreuung

**Ausführung:** Unterlage aus **hochwertigem E-Spezialpapier**, mit Velours kaschiert • Halboffene **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Holz, Metall, Farbe, Spachtel und Lacke



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 260 | 115 | 40 | 50 | 56,50 |
| E 446 261 | 115 | 60 | 50 | 46,60 |
| E 446 262 | 115 | 80 | 50 | 41,70 |
| E 446 263 | 115 | 120 | 50 | 38,30 |
| E 446 264 | 115 | 180 | 50 | 37,80 |
| E 446 265 | 115 | 240 | 50 | 38,10 |
| E 446 570 | 125 | 40 | 50 | 59,50 |
| E 446 571 | 125 | 60 | 50 | 48,20 |
| E 446 572 | 125 | 80 | 50 | 42,30 |

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 573 | 125 | 120 | 50 | 39,00 |
| E 446 574 | 125 | 180 | 50 | 38,50 |
| E 446 575 | 125 | 240 | 50 | 38,70 |
| E 446 175 | 150 | 40 | 50 | 87,00 |
| E 446 176 | 150 | 60 | 50 | 70,00 |
| E 446 177 | 150 | 80 | 50 | 62,00 |
| E 446 178 | 150 | 120 | 50 | 56,00 |
| E 110 5975 | 150 | 180 | 50 | 98,00 |
| E 110 5977 | 150 | 240 | 50 | 98,50 |

## Stützteller

**Ausführung: Kletthaftend**

**Anwendung:** Zur Direktaufnahme auf Einhandwinkelschleifern



PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7239 L | 115 | M 14 | 1 | 5,30 |
| E 600 7238 L | 125 | M 14 | 1 | 6,00 |
| E 600 7237 L | 150 | M 14 | 1 | 8,90 |

## Stützteller für Exzenterschleifer Multiloch

**Ausführung: Kletthaftend** • Mit 5/16"- und M8-Gewinde • Mit Zyklon-Technologie • 21-Loch



PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7236 L | 150 | 5/16" / M 8 | 1 | 22,90 |

## Haftschleifscheiben Hookit™ 334U Purple Premium

**Ausführung:** Hohe Standzeit und Abtragsleistung • Kletthaftend • Pack à 100 St.

**Anwendung:** Geeignet für Materialien mit hoher Zusetzneigung



3M

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5317 | 150 | 220 | 100 | 0,82 |
| E 601 5318 | 150 | 240 | 100 | 0,82 |
| E 601 5319 | 150 | 280 | 100 | 0,82 |
| E 601 5320 | 150 | 320 | 100 | 0,82 |
| E 601 5321 | 150 | 360 | 100 | 0,82 |
| E 601 5322 | 150 | 400 | 100 | 0,82 |
| E 601 5323 | 150 | 500 | 100 | 0,82 |

## Haftschleifscheiben 245 Hookit™

**Ausführung:** Aus vollkunstharzgebundenem Aluminiumoxyd • Gewährleistet hervorragende Schleifeigenschaften • Kletthaftend • Zur Verwendung mit Stützteller

**Anwendung:** Für Grob- und Feinschleifarbeiten • Für Holz und Metall geeignet



3M

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5200 L | 150 | 60 | 1 | 0,54 |
| E 601 5201 L | 150 | 80 | 1 | 0,53 |
| E 601 5202 L | 150 | 100 | 1 | 0,50 |
| E 601 5203 L | 150 | 120 | 1 | 0,50 |

## Stützteller Hookit™ Direct Flow II

**Ausführung:** Für Haftschleifscheiben mit Multihole-Lochung

**Anwendung:** In Verwendung auf elektrischen Exzenterschleifmaschinen



3M

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5324 | 150 | 5/16 | 1 | 63,50 |
| E 601 5325 | 150 | M 8 | 1 | 63,50 |



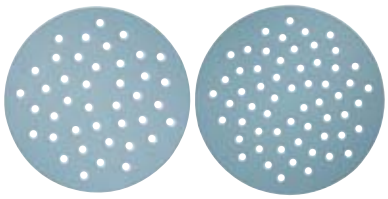
## Dreieck-Schleifblätter

**Ausführung: Dreieck • Kletthaftend** • Kunstharzbindung • Halboffen gestreut • **Pack á 6 St.**

**Anwendung:** Passend zu Deltaschleifer, Korundschleifer • Für Metall- und Holzbearbeitung • **6 Absauglöcher 8 mm Ø auf Lochkreis 52 mm** passend für Bosch-, Metabo-, Skil-Dreieckschleifer

PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Korn | VE | EUR/Karton Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6907 L | 94 | 50 | 1 | 2,50 |
| E 600 6906 L | 94 | 80 | 1 | 2,30 |
| E 600 6905 L | 94 | 120 | 1 | 2,30 |
| E 600 6904 L | 94 | 180 | 1 | 2,30 |



## Haft-Schleifscheiben - Edelkorundbestreuung

**Ausführung:** Schleifscheiben mit **Kletthaftsystem** • Unterlage aus faserverstärktem Latexpapier • **Edelkorundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Mit **FiboTec**-Multilochung mit **41 Absaug-löchern oder 59 Absauglöchern**

**Anwendung:** Zum Abschleifen von Verunreinigungen und Beschichtungen, Ausschleifen von Unebenheiten, Plan- und Feinschleifen von Füllern und Spachtel, Anschleifen von Neu- und Altlacken



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|---|
| **41fach-Lochung FiboTec** | | | | |
| **E 447 740** | 125 | 40 | 50 | **0,71** |
| **E 447 741** | 125 | 60 | 50 | **0,67** |
| **E 447 742** | 125 | 80 | 100 | **0,66** |
| **E 447 743** | 125 | 100 | 100 | **0,63** |
| **E 447 744** | 125 | 120 | 100 | **0,63** |
| **E 447 745** | 125 | 150 | 100 | **0,63** |
| **E 447 746** | 125 | 180 | 100 | **0,63** |
| **E 447 747** | 125 | 220 | 100 | **0,63** |
| **E 447 748** | 125 | 240 | 100 | **0,63** |
| **E 447 749** | 125 | 280 | 100 | **0,63** |
| **E 447 750** | 125 | 320 | 100 | **0,63** |
| **E 447 751** | 125 | 360 | 100 | **0,53** |
| **E 447 752** | 125 | 400 | 100 | **0,63** |
| **E 447 753** | 125 | 500 | 100 | **0,63** |
| **E 447 754** | 125 | 600 | 100 | **0,63** |
| **E 447 756** | 125 | 1500 | 100 | **0,77** |

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|---|
| **59fach-Lochung FiboTec** | | | | |
| **E 447 757** | 150 | 40 | 50 | **0,70** |
| **E 447 758** | 150 | 60 | 50 | **0,66** |
| **E 447 759** | 150 | 80 | 100 | **0,63** |
| **E 447 760** | 150 | 100 | 100 | **0,61** |
| **E 447 761** | 150 | 120 | 100 | **0,61** |
| **E 447 762** | 150 | 150 | 100 | **0,61** |
| **E 447 763** | 150 | 180 | 100 | **0,61** |
| **E 447 764** | 150 | 220 | 100 | **0,61** |
| **E 447 765** | 150 | 240 | 100 | **0,61** |
| **E 447 766** | 150 | 280 | 100 | **0,61** |
| **E 447 767** | 150 | 320 | 100 | **0,61** |
| **E 447 768** | 150 | 360 | 100 | **0,61** |
| **E 447 769** | 150 | 400 | 100 | **0,61** |
| **E 447 770** | 150 | 500 | 100 | **0,61** |
| **E 447 771** | 150 | 600 | 100 | **0,61** |

## Haft-Schleifscheiben - Halbedelkorundbestreuung

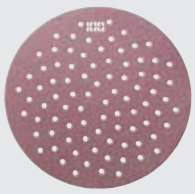
**Ausführung:** Schleifscheiben mit **Kletthaftsystem** • Unterlage aus Papier • **Halbedelkorundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Mit **FiboTec**-Multilochung mit **41 Absauglöchern** (P40-P80) oder. **86 Absauglöchern** (P100-P500) bei Ø 125 mm bzw. **59 Absauglöcher** (P40-P60) oder **119 Absauglöchern** (P100-P600) bei Ø 150 mm

**Anwendung:** Zum Abschleifen von Verunreinigungen und Beschichtungen, Ausschleifen von Unebenheiten, Plan- und Feinschleifen von Füllern und Spachtel, Anschleifen von Neu- und Altlacken





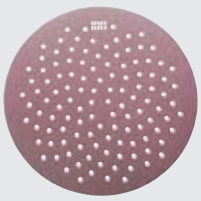
41 Absauglöcher



86 Absauglöcher



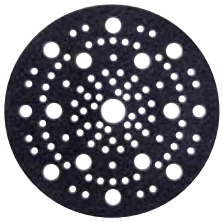
59 Absauglöcher



119 Absauglöcher

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|---|
| **41fach-Lochung FiboTec** | | | | |
| **E 447 772** | 125 | 40 | 50 | **0,81** |
| **E 447 773** | 125 | 60 | 50 | **0,76** |
| **E 447 774** | 125 | 80 | 100 | **0,74** |
| **86fach-Lochung FiboTec** | | | | |
| **E 447 775** | 125 | 100 | 100 | **0,70** |
| **E 447 776** | 125 | 120 | 100 | **0,70** |
| **E 447 777** | 125 | 150 | 100 | **0,70** |
| **E 447 778** | 125 | 180 | 100 | **0,70** |
| **E 447 779** | 125 | 220 | 100 | **0,70** |
| **E 447 780** | 125 | 240 | 100 | **0,70** |
| **E 447 781** | 125 | 280 | 100 | **0,70** |
| **E 447 782** | 125 | 320 | 100 | **0,70** |
| **E 447 783** | 125 | 360 | 100 | **0,70** |
| **E 447 784** | 125 | 400 | 100 | **0,70** |
| **E 447 785** | 125 | 500 | 100 | **0,70** |

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|---|
| **59fach-Lochung FiboTec** | | | | |
| **E 447 786** | 150 | 40 | 50 | **0,92** |
| **E 447 787** | 150 | 60 | 50 | **0,85** |
| **119fach-Lochung FiboTec** | | | | |
| **E 447 788** | 150 | 80 | 100 | **0,83** |
| **E 447 789** | 150 | 100 | 100 | **0,79** |
| **E 447 790** | 150 | 120 | 100 | **0,79** |
| **E 447 791** | 150 | 150 | 100 | **0,79** |
| **E 447 792** | 150 | 180 | 100 | **0,79** |
| **E 447 793** | 150 | 220 | 100 | **0,79** |
| **E 447 794** | 150 | 240 | 100 | **0,79** |
| **E 447 795** | 150 | 280 | 100 | **0,79** |
| **E 447 796** | 150 | 320 | 100 | **0,79** |
| **E 447 797** | 150 | 400 | 100 | **0,79** |
| **E 447 798** | 150 | 500 | 100 | **0,79** |
| **E 447 799** | 150 | 600 | 100 | **0,79** |



## Zwischenscheibe FiboTec

**Ausführung:** Zwischenscheibe mit **FiboTec-Lochung** mit **103 Absauglöchern**

**Anwendung**: Zur Aufnahme von Haft-Schleifscheiben mit **FiboTec-Lochung**

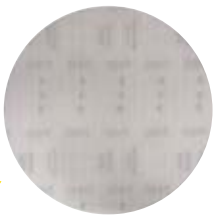


| Art.-Nr. | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|
| **E 447 800** | 150 | 1 | **7,65** |

## Haft-Netzschleifscheiben - Edelkorundbestreuung

**Ausführung**: **Netz**-Schleifscheibe mit **Kletthaftsystem** • **Edelkorund/Blaubrand-Bestreuung** in Vollkunstharzbindung • Netzunterlage sehr widerstandsfähig, kantenstabil und **einreissfest** • Beste Absaugung durch Netzunterlage, dadurch **keine Bindung an Lochsysteme** der unterschiedlichen Hersteller • Durch die ganzflächige Absaugung wird ein Verstopfen des Schleifmittels verhindert

**Anwendung**: Zum Abschleifen von Beschichtungen und Verunreinigungen, Ausschleifen von Unebenheiten, Plan- und Feinschleifen von Spachtel und Füllern





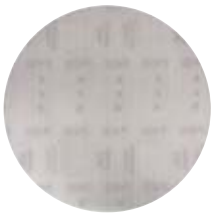
Ø 225 mm auf Langhalsschleifer

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|---|
| E 447 480 | 125 | 80 | 50 | 0,99 |
| E 447 481 | 125 | 100 | 50 | 0,89 |
| E 447 482 | 125 | 120 | 50 | 0,89 |
| E 447 483 | 125 | 150 | 50 | 0,89 |
| E 447 484 | 125 | 180 | 50 | 0,89 |
| E 447 485 | 125 | 220 | 50 | 0,89 |
| E 447 486 | 125 | 240 | 50 | 0,89 |
| E 447 487 | 125 | 320 | 50 | 0,89 |
| E 447 488 | 125 | 400 | 50 | 0,89 |
| E 447 489 | 150 | 80 | 50 | 1,08 |
| E 447 490 | 150 | 100 | 50 | 0,99 |
| E 447 491 | 150 | 120 | 50 | 0,99 |
| E 447 492 | 150 | 150 | 50 | 0,99 |
| E 447 493 | 150 | 180 | 50 | 0,99 |
| E 447 494 | 150 | 220 | 50 | 0,99 |
| E 447 495 | 150 | 240 | 50 | 0,99 |
| E 447 496 | 150 | 320 | 50 | 0,99 |
| E 447 497 | 150 | 400 | 50 | 0,99 |
| E 447 545 | 225 | 80 | 25 | 2,30 |
| E 447 546 | 225 | 100 | 25 | 2,05 |
| E 447 547 | 225 | 120 | 25 | 2,05 |
| E 447 548 | 225 | 150 | 25 | 2,05 |
| E 447 549 | 225 | 180 | 25 | 2,05 |
| E 447 550 | 225 | 220 | 25 | 2,05 |

## Haft-Netzschleifscheiben - Keramikkorundbestreuung

**Ausführung**: **Netz**-Schleifscheibe mit **Kletthaftsystem** • **Keramikkorund-Bestreuung** in Vollkunstharzbindung • Netzunterlage sehr widerstandsfähig, kantenstabil und **einreissfest** • Beste Absaugung durch Netzunterlage, dadurch **keine Bindung an Lochsysteme** der unterschiedlichen Hersteller • Durch die ganzflächige Absaugung wird ein Verstopfen des Schleifmittels verhindert

**Anwendung**: Zum Abschleifen von Beschichtungen und Verunreinigungen, Ausschleifen von Unebenheiten, Plan- und Feinschleifen von Spachtel und Füllern



| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|---|
| E 447 580 | 125 | 80 | 50 | 1,21 |
| E 447 581 | 125 | 100 | 50 | 1,06 |
| E 447 582 | 125 | 120 | 50 | 1,06 |
| E 447 583 | 125 | 150 | 50 | 1,06 |
| E 447 584 | 125 | 180 | 50 | 1,06 |
| E 447 585 | 125 | 220 | 50 | 1,06 |
| E 447 586 | 125 | 240 | 50 | 1,06 |
| E 447 587 | 125 | 320 | 50 | 1,06 |
| E 447 588 | 125 | 400 | 50 | 1,06 |
| E 447 589 | 150 | 80 | 50 | 1,40 |
| E 447 590 | 150 | 100 | 50 | 1,21 |
| E 447 591 | 150 | 120 | 50 | 1,21 |
| E 447 592 | 150 | 150 | 50 | 1,21 |
| E 447 593 | 150 | 180 | 50 | 1,21 |
| E 447 594 | 150 | 220 | 50 | 1,21 |
| E 447 595 | 150 | 240 | 50 | 1,21 |
| E 447 596 | 150 | 320 | 50 | 1,21 |
| E 447 597 | 150 | 400 | 50 | 1,21 |
| E 447 700 | 225 | 80 | 25 | 2,77 |
| E 447 701 | 225 | 100 | 25 | 2,48 |
| E 447 702 | 225 | 120 | 25 | 2,48 |
| E 447 703 | 225 | 150 | 25 | 2,48 |
| E 447 704 | 225 | 180 | 25 | 2,48 |
| E 447 705 | 225 | 220 | 25 | 2,48 |

## Schleifvliesscheiben

**Ausführung: Kletthaftend für Winkelschleifer** • Gewebeverstärktes Klett-Universalvlies • **Kornstoff Korund** • **Offenporige**, dreidimensionale **Vliesstruktur**, dadurch geringes Zusetzen mit Spänen und Schmutz • Reduzierung des Durchschleifens bei dünnwandigem Material • Keine Formveränderung der Scheibe • Klettverschluss für schnellen Scheibenwechsel

**Anwendung:** Universell verwendbar • Zum Reinigen und Entrosten, Abschleifen von alten Lackschichten und Steinschlagschutz, Feinentgratung, Anschleifen von Metalloberflächen, Entfernen von Anlauffarben und Schweißrückständen u. v. m. **• Zur Verwendung mit Stützteller Art.-Nr. E 600 7239, E 600 7238**



PROMAT

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6903 L | 115 | 80 (coarse) | 20 | 1,90 |
| E 600 6902 L | 115 | 180 (fine) | 20 | 1,70 |
| E 600 6901 L | 115 | 280 (very fine) | 20 | 1,70 |
| E 600 6886 L | 125 | 80 (coarse) | 20 | 2,50 |
| E 600 6885 L | 125 | 180 (fine) | 20 | 2,20 |
| E 600 6884 L | 125 | 280 (very fine) | 20 | 2,20 |

## Vlies-Haftschleifscheiben Scotch-Brite™ SC-DH

**Ausführung**: Vlies-Schleifscheiben mit **Kletthaftsystem** • Vliesmaterial mit eingearbeitetem **Aluminiumoxid**- und **Siliciumcarbid-Schleifkorn** und Schleifhilfsmittel **• Offene Struktur** verhindert ein Zusetzen der Scheibe • Sowohl nass als auch trocken einsatzbar



**Anwendung**: Für die Bearbeitung von Blechen, Rohren, Gehäusen etc. aus Stahl und Edelstahl, NE-Metallen, Kunststoffen uvm.

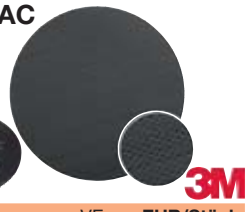


Scotch-Brite™ 3M

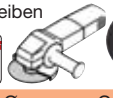
| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 445 460 L | 115 | A coarse braun | 20 | 3,60 |
| E 445 461 L | 115 | A medium rot | 20 | 3,32 |
| E 445 462 L | 115 | A very fine blau | 20 | 3,32 |
| E 445 463 L | 115 | S super fine grau | 20 | 3,32 |
| E 445 464 L | 125 | A coarse braun | 20 | 4,20 |
| E 445 465 L | 125 | A medium rot | 20 | 3,49 |
| E 445 466 L | 125 | A very fine blau | 20 | 3,49 |
| E 445 467 L | 125 | S super fine grau | 20 | 3,49 |

## Haftstützteller Scotch-Brite™ DH-AC

**Ausführung**: Mit **Klettbefestigung** • **Flexibel** und belastbar



**Anwendung**: Für den Einsatz als Stützteller für Vlies-Haftscheiben Scotch-Brite™ auf **Winkelschleifern**



3M

| Art.-Nr. | Scheiben-Ø mm | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 445 468 | 115 | M 14 | 1 | 13,45 |
| E 445 469 | 125 | M 14 | 1 | 19,40 |






## Dreieck-Haft-Schleifblatt

**Ausführung:** Hochwertige Schleifblätter mit **Kletthaftsystem**, ungelocht oder gelocht für Absaugung • **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Hohe Abtragleistung • **Pack á 50 Stück**

**Anwendung:** Für nahezu alle Werkstoffe wie Holz, Metall, GFK, Kunststoff, Lack, Spachtel etc. • Passend zu **FEIN-Dreieckschleifer "MultiMaster" und "SuperCut"**



FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Korn | VE | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|
| **Schleifblätter, ungelocht (50er Pack)** | | | | |
| **E 908 945** | 80 | 36 | 1 | **22,64** |
| **E 908 947** | 80 | 40 | 1 | **15,61** |
| **E 908 949** | 80 | 60 | 1 | **15,61** |
| **E 908 951** | 80 | 80 | 1 | **15,61** |
| **E 908 953** | 80 | 100 | 1 | **15,61** |
| **E 908 955** | 80 | 120 | 1 | **15,61** |
| **E 908 957** | 80 | 150 | 1 | **15,61** |
| **E 908 959** | 80 | 180 | 1 | **15,61** |
| **E 908 961** | 80 | 220 | 1 | **15,61** |
| **E 908 963** | 80 | 240 | 1 | **15,61** |

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Korn | VE | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|
| **Schleifblätter, gelocht (50er Pack)** | | | | |
| **E 909 080** | 80 | 40 | 1 | **16,71** |
| **E 909 082** | 80 | 60 | 1 | **16,71** |
| **E 909 084** | 80 | 80 | 1 | **16,71** |
| **E 909 086** | 80 | 100 | 1 | **16,71** |
| **E 909 090** | 80 | 120 | 1 | **16,71** |
| **E 909 092** | 80 | 150 | 1 | **16,71** |
| **E 909 094** | 80 | 180 | 1 | **16,71** |
| **E 909 096** | 80 | 220 | 1 | **16,71** |
| **E 909 095** | 80 | 240 | 1 | **16,71** |

## Schleifplatten für Dreieck-Haft-Schleifblätter

**Ausführung**: Mit neuer **"Starlock" (SL)-Aufnahme** für optimale Drehmomente • **Mit** oder **ohne Absaugschlitze** • **VE** mit **2 St. Schleifplatten**

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.



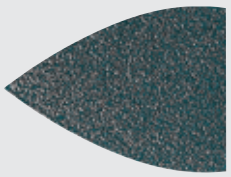
STARLOCK

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|
| **E 909 293** | ungelocht | 1 | **10,41** |
| **E 909 294** | gelocht | 1 | **15,97** |

## Dreieck-Haft-Schleifblatt

**Ausführung:** Hochwertige Schleifblätter mit **Kletthaftsystem**, ungelocht • **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Hohe Abtragleistung • **Pack à 20 Stück**

**Anwendung:** Geeignet für nahezu alle Werkstoffe wie Holz, Metall, GFK, Kunststoff, Lack, Spachtel etc. • Für den Einsatz an engen und tiefliegenden Stellen, in Sicken, Nuten und Falzen • Passend zu **FEIN-Dreieckschleifer "MultiMaster"** und **"SuperCut"** in Verbindung mit Schleiffinger-Halter



FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Korn | VE | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|
| **E 908 921** | 38 x 52 | 40 | 1 | **5,20** |
| **E 908 922** | 38 x 52 | 60 | 1 | **5,20** |
| **E 908 923** | 38 x 52 | 80 | 1 | **5,20** |
| **E 908 924** | 38 x 52 | 100 | 1 | **5,20** |
| **E 908 926** | 38 x 52 | 120 | 1 | **5,20** |

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Korn | VE | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|
| **E 908 927** | 38 x 52 | 150 | 1 | **5,20** |
| **E 908 929** | 38 x 52 | 180 | 1 | **5,20** |
| **E 908 931** | 38 x 52 | 220 | 1 | **5,20** |
| **E 908 932** | 38 x 52 | 240 | 1 | **5,20** |



STARLOCK

## Schleiffinger-Halter

**Ausführung**: Mit neuer **"Starlock" (SL)-Aufnahme** für optimale Drehmomente • Besonders für den Einsatz an sehr engen und tiefliegenden Stellen in Sicken, Nuten etc. • **VE** mit **2 St. Schleifplatten**

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Korn | VE | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|
| **E 909 306** | 172 x 98 x 36 | - | 1 | **11,16** |

## Filz-Polierpads

**Ausführung**: Polierfilz zur Politur von Chrom, Edelstahl, Aluminium, Buntmetallen und Bootsdecks (Gelcoat) • **Pack à 5 Stück**

**Anwendung**: Passend zu **FEIN-Dreieckschleifer "MultiMaster"** und **"SuperCut"**



FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Abmessung mm | VE | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|
| **E 107 5402** | 80 | 1 | **17,31** |

## Filz-Polierplatte

**Ausführung**: Mit neuer **"Starlock" (SL)-Aufnahme** für optimale Drehmomente • Zum Aufpolieren von Metallteilen • **VE** mit **2 St. Schleifplatten**



STARLOCK

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | VE | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|
| **E 909 307** | 1 | **28,26** |

## Rutscher-Streifen

**Ausführung:** Ungelochte Schleifpapierstreifen • Hochwertiges, flexibles **B-Schleifpapier** • Halboffene **Korundbestreuung** mit Leimbindung

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Holz, Metall, Lack, Spachtel, Grundierung, Kunststoff, Furnier





| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| **E 446 430** | 93 x 230 | 40 | 100 | **25,80** |
| **E 446 432** | 93 x 230 | 60 | 100 | **20,60** |
| **E 446 433** | 93 x 230 | 80 | 100 | **19,00** |
| **E 446 434** | 93 x 230 | 100 | 100 | **18,80** |
| **E 446 435** | 93 x 230 | 120 | 100 | **18,80** |
| **E 446 437** | 93 x 230 | 180 | 100 | **18,80** |
| **E 446 460** | 115 x 280 | 40 | 100 | **27,30** |

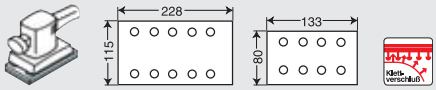
| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| **E 446 462** | 115 x 280 | 60 | 100 | **22,90** |
| **E 446 463** | 115 x 280 | 80 | 100 | **29,20** |
| **E 446 464** | 115 x 280 | 100 | 100 | **25,50** |
| **E 446 465** | 115 x 280 | 120 | 100 | **25,50** |
| **E 446 467** | 115 x 280 | 220 | 100 | **25,50** |
| **E 446 468** | 115 x 280 | 240 | 100 | **25,50** |



## Haft-Rutscher-Streifen

**Ausführung: Gelochte** bzw. **ungelochte Schleifpapierstreifen** mit **Kletthaftsystem** • Halboffene **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung • Unterlage aus hochwertigem **E-Spezialpapier** mit Velours kaschiert • Mit **8 Absauglöchern** bei 80 x 133 und 93 x 178 mm bzw. **10 Absauglöchern** bei 115 x 228 mm

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Metall, Holz, Kunststoff, Farben, Lacke und Spachtel • Passend zu Rutschern von AEG, Black & Decker, Bosch, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee etc.




| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| **ohne Lochung** | | | | |
| **E 110 5866** | 70 x 125 | 80 | 100 | **26,80** |
| **E 110 5867** | 70 x 125 | 100 | 100 | **25,00** |
| **E 110 5868** | 70 x 125 | 120 | 100 | **25,00** |
| **E 110 5869** | 70 x 125 | 150 | 100 | **25,00** |
| **E 110 5870** | 70 x 125 | 180 | 100 | **25,00** |
| **8fach Lochung** | | | | |
| **E 446 945** | 80 x 133 | 80 | 100 | **38,30** |
| **E 446 946** | 80 x 133 | 100 | 100 | **36,10** |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| **8fach Lochung** | | | | |
| **E 446 947** | 80 x 133 | 120 | 100 | **36,10** |
| **E 446 948** | 80 x 133 | 150 | 100 | **36,10** |
| **E 446 949** | 80 x 133 | 180 | 100 | **36,10** |
| **10fach Lochung** | | | | |
| **E 446 957** | 115 x 228 | 80 | 100 | **70,50** |
| **E 446 958** | 115 x 228 | 100 | 100 | **65,00** |
| **E 446 959** | 115 x 228 | 120 | 100 | **65,00** |
| **E 446 960** | 115 x 228 | 150 | 100 | **65,00** |

## Haft-Netz-Rutscher-Streifen - Edelkorundbestreuung

**Ausführung**: **Netz**-Schleifstreifen mit **Kletthaftsystem** • **Edelkorund/Blaubrand-Bestreuung** in Vollkunstharzbindung • Netzunterlage sehr widerstandsfähig, kantenstabil und **einreissfest** • Beste Absaugung durch Netzunterlage, dadurch **keine Bindung an Lochsysteme** der unterschiedlichen Hersteller • Durch die ganzflächige Absaugung wird ein Verstopfen des Schleifmittels verhindert

**Anwendung**: Zum Abschleifen von Beschichtungen und Verunreinigungen, Ausschleifen von Unebenheiten, Plan- und Feinschleifen von Spachtel und Füllern





70 x 125 mm



81 x 133 mm



115 x 230 mm

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|---|
| **E 447 551** | 70 x 125 | 80 | 50 | **0,66** |
| **E 447 552** | 70 x 125 | 100 | 50 | **0,58** |
| **E 447 553** | 70 x 125 | 120 | 50 | **0,58** |
| **E 447 554** | 70 x 125 | 150 | 50 | **0,58** |
| **E 447 555** | 70 x 125 | 180 | 50 | **0,58** |
| **E 447 556** | 70 x 125 | 220 | 50 | **0,58** |
| **E 447 557** | 70 x 125 | 240 | 50 | **0,58** |
| **E 447 558** | 70 x 125 | 320 | 50 | **0,58** |
| **E 447 559** | 70 x 125 | 400 | 50 | **0,58** |
| **E 447 560** | 81 x 133 | 80 | 50 | **0,76** |
| **E 447 561** | 81 x 133 | 100 | 50 | **0,67** |
| **E 447 562** | 81 x 133 | 120 | 50 | **0,67** |
| **E 447 563** | 81 x 133 | 150 | 50 | **0,67** |
| **E 447 564** | 81 x 133 | 180 | 50 | **0,67** |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|---|
| **E 447 565** | 81 x 133 | 220 | 50 | **0,67** |
| **E 447 566** | 81 x 133 | 240 | 50 | **0,67** |
| **E 447 567** | 81 x 133 | 320 | 50 | **0,67** |
| **E 447 568** | 81 x 133 | 400 | 50 | **0,67** |
| **E 447 570** | 115 x 230 | 80 | 50 | **1,67** |
| **E 447 571** | 115 x 230 | 100 | 50 | **1,50** |
| **E 447 572** | 115 x 230 | 120 | 50 | **1,50** |
| **E 447 573** | 115 x 230 | 150 | 50 | **1,50** |
| **E 447 574** | 115 x 230 | 180 | 50 | **1,50** |
| **E 447 575** | 115 x 230 | 220 | 50 | **1,50** |
| **E 447 576** | 115 x 230 | 240 | 50 | **1,50** |
| **E 447 577** | 115 x 230 | 320 | 50 | **1,49** |
| **E 447 578** | 115 x 230 | 400 | 50 | **1,50** |

## Haft-Netz-Rutscher-Streifen - Keramikkorundbestreuung

**Ausführung**: **Netz**-Schleifstreifen mit **Kletthaftsystem** • **Keramikkorund-Bestreuung** in Vollkunstharzbindung • Netzunterlage sehr widerstandsfähig, kantenstabil und **einreissfest** • Beste Absaugung durch Netzunterlage, dadurch **keine Bindung an Lochsysteme** der unterschiedlichen Hersteller • Durch die ganzflächige Absaugung wird ein Verstopfen des Schleifmittels verhindert

**Anwendung**: Zum Abschleifen von Beschichtungen und Verunreinigungen, Ausschleifen von Unebenheiten, Plan- und Feinschleifen von Spachtel und Füllern



70 x 125 mm



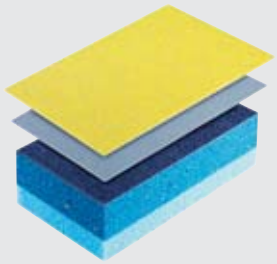
81 x 133 mm



115 x 230 mm

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|---|
| E 447 710 | 70 x 125 | 80 | 50 | 0,79 |
| E 447 711 | 70 x 125 | 100 | 50 | 0,69 |
| E 447 712 | 70 x 125 | 120 | 50 | 0,69 |
| E 447 713 | 70 x 125 | 150 | 50 | 0,69 |
| E 447 714 | 70 x 125 | 180 | 50 | 0,69 |
| E 447 715 | 70 x 125 | 220 | 50 | 0,69 |
| E 447 716 | 70 x 125 | 240 | 50 | 0,69 |
| E 447 717 | 70 x 125 | 320 | 50 | 0,69 |
| E 447 718 | 70 x 125 | 400 | 50 | 0,69 |
| E 447 720 | 81 x 133 | 80 | 50 | 0,92 |
| E 447 721 | 81 x 133 | 100 | 50 | 0,81 |
| E 447 722 | 81 x 133 | 120 | 50 | 0,81 |
| E 447 723 | 81 x 133 | 150 | 50 | 0,81 |
| E 447 724 | 81 x 133 | 180 | 50 | 0,81 |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|---|
| E 447 725 | 81 x 133 | 220 | 50 | 0,81 |
| E 447 726 | 81 x 133 | 240 | 50 | 0,81 |
| E 447 727 | 81 x 133 | 320 | 50 | 0,81 |
| E 447 728 | 81 x 133 | 400 | 50 | 0,81 |
| E 447 730 | 115 x 230 | 80 | 50 | 2,00 |
| E 447 731 | 115 x 230 | 100 | 50 | 1,82 |
| E 447 732 | 115 x 230 | 120 | 50 | 1,82 |
| E 447 733 | 115 x 230 | 150 | 50 | 1,82 |
| E 447 734 | 115 x 230 | 180 | 50 | 1,82 |
| E 447 735 | 115 x 230 | 220 | 50 | 1,82 |
| E 447 736 | 115 x 230 | 240 | 50 | 1,82 |
| E 447 737 | 115 x 230 | 320 | 50 | 1,82 |
| E 447 738 | 115 x 230 | 400 | 50 | 1,82 |



## Handschleifblock

**Ausführung**: Zweiseitiger Handschleifblock mit **Kletthaftsystem** • Blaue Seite mittelhart, weiße Seite extraweich

**Anwendung**: Für den Trockenschliff im Handeinsatz

| Art.-Nr. | Abmessung L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 548 |
|---|---|---|---|
| E 447 739 | 125 x 70 x 38 | 1 | 11,60 |

## Nass-Schleifpapier

**Ausführung:** Wasserfestes, hochwertiges **Spezialpapier** • Dichte **Siliciumcarbid-Bestreuung** mit Kunstharzbindung

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Lack, Farbe, Kunststoff und zur Karosseriebearbeitung





| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 410 L | 230 x 280 | 100 | 50 | 70,00 |
| E 446 411 L | 230 x 280 | 120 | 50 | 61,50 |
| E 446 412 L | 230 x 280 | 150 | 50 | 57,50 |
| E 446 413 L | 230 x 280 | 180 | 50 | 57,00 |
| E 446 414 L | 230 x 280 | 220 | 50 | 57,00 |
| E 446 415 L | 230 x 280 | 280 | 50 | 57,00 |
| E 446 416 L | 230 x 280 | 320 | 50 | 57,00 |
| E 446 417 L | 230 x 280 | 360 | 50 | 57,00 |
| E 446 418 L | 230 x 280 | 400 | 50 | 57,00 |
| E 446 419 L | 230 x 280 | 600 | 50 | 57,00 |
| E 446 438 L | 230 x 280 | 800 | 100 | 57,00 |
| E 446 439 L | 230 x 280 | 1000 | 100 | 57,00 |

## Schleifpapier

**Ausführung:** Wasserfeste Papierunterlage • Gleichmäßig mit **Siliciumcarbid-Schleifkorn** bestreut • Gute Haftung des Schleifkorns auf der Unterlage • Blattware




| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7125 L | 230 x 280 | 100 | 50 | 0,40 |
| E 600 7124 L | 230 x 280 | 120 | 50 | 0,40 |
| E 600 7123 L | 230 x 280 | 150 | 50 | 0,40 |
| E 600 7122 L | 230 x 280 | 240 | 50 | 0,40 |
| E 600 7121 L | 230 x 280 | 320 | 50 | 0,40 |
| E 600 7120 L | 230 x 280 | 400 | 50 | 0,40 |
| E 600 7118 L | 230 x 280 | 600 | 50 | 0,40 |
| E 600 7112 L | 230 x 280 | 800 | 50 | 0,40 |
| E 600 7111 L | 230 x 280 | 1000 | 50 | 0,40 |

## Finishing-Papier

**Material:** Hochwertiges, flexibles Schleifpapier • Halboffene **Korundbestreuung** mit Leimbindung

**Anwendung:** Für die Bearbeitung von Holz, Metall, Lack, Spachtel, Grundierung, Kunststoff, etc.





| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 300 L | 230 x 280 | 40 | 50 | **56,00** |
| E 446 302 L | 230 x 280 | 60 | 50 | **45,10** |
| E 446 303 L | 230 x 280 | 80 | 50 | **39,20** |
| E 446 304 L | 230 x 280 | 100 | 50 | **36,10** |
| E 446 305 L | 230 x 280 | 120 | 50 | **36,10** |
| E 446 306 L | 230 x 280 | 150 | 50 | **36,10** |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 307 L | 230 x 280 | 180 | 50 | **36,10** |
| E 446 197 L | 230 x 280 | 220 | 50 | **36,30** |
| E 446 308 | 230 x 280 | 240 | 50 | **36,30** |
| E 446 198 | 230 x 280 | 320 | 50 | **36,30** |
| E 446 199 | 230 x 280 | 400 | 50 | **36,30** |

## Korundschleifgewebe blau für die Metallbearbeitung

**Ausführung:** Kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter **Korundbestreuung** • Stabiles Gewebe • **Blattware**

**Anwendung:** Universalprodukt • Für die Metallbearbeitung




PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7143 L | 230 x 280 | 40 | 50 | **0,40** |
| E 600 7142 L | 230 x 280 | 60 | 50 | **0,40** |
| E 600 7141 L | 230 x 280 | 80 | 50 | **0,40** |
| E 600 7140 L | 230 x 280 | 100 | 50 | **0,40** |
| E 600 7139 L | 230 x 280 | 120 | 50 | **0,40** |
| E 600 7138 L | 230 x 280 | 150 | 50 | **0,40** |
| E 600 7137 L | 230 x 280 | 180 | 50 | **0,40** |

## Schleifleinen (Blauköper)

**Ausführung:** Schweres X-Gewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Leimbindung

**Anwendung:** Universalprodukt für die Bearbeitung von Metall und Holz



| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/100 Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 330 L | 230 x 280 | 40 | 50 | **65,00** |
| E 446 332 L | 230 x 280 | 60 | 50 | **65,00** |
| E 446 333 L | 230 x 280 | 80 | 50 | **65,00** |
| E 446 334 L | 230 x 280 | 100 | 50 | **65,00** |
| E 446 335 L | 230 x 280 | 120 | 50 | **65,00** |
| E 446 336 L | 230 x 280 | 150 | 50 | **65,00** |
| E 446 337 L | 230 x 280 | 180 | 50 | **65,00** |
| E 446 339 L | 230 x 280 | 240 | 50 | **65,00** |
| E 446 349 L | 230 x 280 | 400 | 50 | **65,00** |

## Schleifgewebe (Braunköper)

**Ausführung:** Kunstharzgebunden • Mit dichter **Korundbestreuung** • Hochflexibel • **Blattware**

**Anwendung:** Für höchste Schleifanforderungen • Für die Holz-/Metallbearbeitung




PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7133 L | 230 x 280 | 40 | 50 | **0,70** |
| E 600 7132 L | 230 x 280 | 60 | 50 | **0,70** |
| E 600 7131 L | 230 x 280 | 80 | 50 | **0,70** |
| E 600 7130 L | 230 x 280 | 100 | 50 | **0,70** |
| E 600 7129 L | 230 x 280 | 120 | 50 | **0,70** |
| E 600 7128 L | 230 x 280 | 150 | 50 | **0,70** |
| E 600 7127 L | 230 x 280 | 180 | 50 | **0,70** |
| E 600 7126 L | 230 x 280 | 240 | 50 | **0,70** |
| E 600 7119 L | 230 x 280 | 320 | 50 | **0,70** |
| E 600 7113 L | 230 x 280 | 400 | 50 | **0,70** |

## Schleifgewebe (Braunköper)

**Ausführung:** Dicht gewebtes flexibles Trägergewebe • Braun • Gleichmäßig bestreut mit hochwertigem **Korund-Schleifkorn** • Kunstharzgebunden • Sehr gute Kornhaftung • Extrem flexibel • Sehr hohe Schleifleistung und extrem lange Standzeit • Blattware

**Anwendung:** Für die Metallbearbeitung



| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5491 L | 230 x 280 | 40 | 1 | **165,00** |
| E 601 5492 L | 230 x 280 | 60 | 1 | **147,00** |
| E 601 5493 L | 230 x 280 | 80 | 1 | **138,00** |
| E 601 5494 L | 230 x 280 | 100 | 1 | **131,00** |
| E 601 5495 L | 230 x 280 | 120 | 1 | **131,00** |
| E 601 5496 L | 230 x 280 | 150 | 1 | **131,00** |
| E 601 5497 L | 230 x 280 | 180 | 1 | **131,00** |
| E 601 5498 L | 230 x 280 | 240 | 1 | **132,00** |
| E 601 5499 L | 230 x 280 | 320 | 1 | **132,00** |
| E 601 5500 L | 230 x 280 | 400 | 1 | **132,00** |

## Schleifgewebe auf Rollen

**Ausführung:** Leichtes, hochflexibles JF-Gewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

**Anwendung:** Für die universelle Bearbeitung von Metall und Holz



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Korn | VE | EUR/Rolle Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 447 150 L | 40 | 50 | 40 | 1 | 49,20 |
| E 446 681 L | 40 | 50 | 60 | 1 | 35,90 |
| E 446 682 L | 40 | 50 | 80 | 1 | 33,50 |
| E 446 683 L | 40 | 50 | 100 | 1 | 31,90 |
| E 446 684 L | 40 | 50 | 120 | 1 | 31,90 |
| E 446 685 L | 40 | 50 | 150 | 1 | 31,90 |
| E 446 686 L | 40 | 50 | 180 | 1 | 31,90 |
| E 446 687 L | 40 | 50 | 240 | 1 | 32,10 |
| E 447 151 L | 40 | 50 | 320 | 1 | 38,60 |
| E 447 152 L | 40 | 50 | 400 | 1 | 38,60 |
| E 601 5506 L | 50 | 50 | 40 | 1 | 52,00 |
| E 601 5507 L | 50 | 50 | 60 | 1 | 45,20 |
| E 601 5508 L | 50 | 50 | 80 | 1 | 42,10 |
| E 601 5509 L | 50 | 50 | 100 | 1 | 40,20 |
| E 601 5510 L | 50 | 50 | 120 | 1 | 40,20 |
| E 601 5511 L | 50 | 50 | 150 | 1 | 40,20 |
| E 601 5512 L | 50 | 50 | 180 | 1 | 40,20 |
| E 601 5513 L | 50 | 50 | 240 | 1 | 40,60 |
| E 601 5514 L | 50 | 50 | 320 | 1 | 40,60 |
| E 601 5515 L | 50 | 50 | 400 | 1 | 40,60 |
| E 601 5516 L | 100 | 50 | 40 | 1 | 102,00 |
| E 601 5517 L | 100 | 50 | 60 | 1 | 89,00 |
| E 601 5518 L | 100 | 50 | 80 | 1 | 82,50 |
| E 601 5519 L | 100 | 50 | 100 | 1 | 79,00 |
| E 601 5520 L | 100 | 50 | 120 | 1 | 79,00 |
| E 601 5521 L | 100 | 50 | 150 | 1 | 79,00 |
| E 601 5522 L | 100 | 50 | 180 | 1 | 79,00 |
| E 601 5523 L | 100 | 50 | 240 | 1 | 79,50 |
| E 601 5524 L | 100 | 50 | 320 | 1 | 79,50 |
| E 601 5525 L | 100 | 50 | 400 | 1 | 79,50 |
| E 601 5526 L | 115 | 50 | 40 | 1 | 118,00 |
| E 601 5527 L | 115 | 50 | 60 | 1 | 102,00 |
| E 601 5528 L | 115 | 50 | 80 | 1 | 95,00 |
| E 601 5529 L | 115 | 50 | 100 | 1 | 90,50 |
| E 601 5530 L | 115 | 50 | 120 | 1 | 90,50 |
| E 601 5531 L | 115 | 50 | 150 | 1 | 90,50 |
| E 601 5532 L | 115 | 50 | 180 | 1 | 90,50 |
| E 601 5533 L | 115 | 50 | 240 | 1 | 91,50 |
| E 601 5534 L | 115 | 50 | 320 | 1 | 91,50 |

## Schleifgewebesparrolle für die Metallbearbeitung

**Ausführung:** Kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter **Korundbestreuung** • Hochflexibel • Für höchste Schleifanforderungen



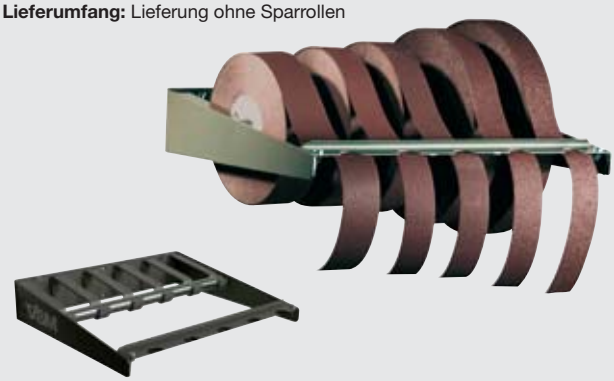
PROMAT

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7100 L | 40 | 50 | 40 | 1 | 24,90 |
| E 600 7099 L | 40 | 50 | 60 | 1 | 23,60 |
| E 600 7098 L | 40 | 50 | 80 | 1 | 22,20 |
| E 600 7097 L | 40 | 50 | 100 | 1 | 20,60 |
| E 600 7096 L | 40 | 50 | 120 | 1 | 20,60 |
| E 600 7095 L | 40 | 50 | 150 | 1 | 20,60 |
| E 600 7094 L | 40 | 50 | 180 | 1 | 20,60 |
| E 600 7093 L | 40 | 50 | 220 | 1 | 20,60 |
| E 600 7090 L | 40 | 50 | 320 | 1 | 20,60 |
| E 600 7088 L | 40 | 50 | 400 | 1 | 20,60 |
| E 600 7086 L | 50 | 50 | 40 | 1 | 34,00 |
| E 600 7085 L | 50 | 50 | 60 | 1 | 27,80 |
| E 600 7084 L | 50 | 50 | 80 | 1 | 26,00 |
| E 600 7083 L | 50 | 50 | 100 | 1 | 25,50 |
| E 600 7082 L | 50 | 50 | 120 | 1 | 25,50 |
| E 600 7081 L | 50 | 50 | 150 | 1 | 25,50 |
| E 600 7080 L | 50 | 50 | 180 | 1 | 25,50 |
| E 600 7079 L | 50 | 50 | 220 | 1 | 25,50 |
| E 600 7078 L | 50 | 50 | 320 | 1 | 25,50 |
| E 600 7077 L | 50 | 50 | 400 | 1 | 25,50 |

## Sparrollenhalter

**Ausführung:** Für bis zu fünf Sparrollen von 20 - 50 mm Breite und 50 m Länge • Für den sparsamen Verbrauch • Leicht nachfüllbar

**Lieferumfang:** Lieferung ohne Sparrollen



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 601 5238 L | 1 | 98,50 |




BEACHTEN SIE AUCH UNSERE AKTUELLEN SONDERAKTIONEN

## Schleifgewebe auf Rollen

**Ausführung:** Leichtes, hochflexibles JF-Gewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

**Anwendung:** Für die universelle Bearbeitung von Metall und Holz



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Korn | VE | EUR/Rolle Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 980 | 115 | 50 | 40 | 1 | 128,00 |
| E 446 981 | 115 | 50 | 60 | 1 | 112,00 |
| E 446 982 | 115 | 50 | 80 | 1 | 104,00 |
| E 446 983 | 115 | 50 | 100 | 1 | 99,50 |
| E 446 984 | 115 | 50 | 120 | 1 | 99,50 |

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Korn | VE | EUR/Rolle Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 985 | 115 | 50 | 150 | 1 | 99,50 |
| E 446 986 | 115 | 50 | 180 | 1 | 99,50 |
| E 446 987 | 115 | 50 | 240 | 1 | 101,00 |
| E 446 988 | 115 | 50 | 320 | 1 | 101,00 |
| E 446 989 | 115 | 50 | 400 | 1 | 120,00 |

## Schleifpapierrolle

**Ausführung: Korund** • Vollkunstharzgebunden

**Anwendung:** Für Holz- und Farbschliff • Für höchste Schleifanforderungen



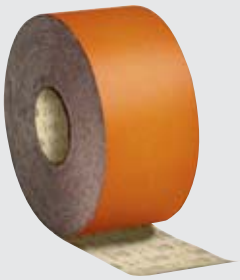
PROMAT

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7068 L | 115 | 50 | 40 | 1 | 40,30 |
| E 600 7067 L | 115 | 50 | 60 | 1 | 35,60 |
| E 600 7066 L | 115 | 50 | 80 | 1 | 31,50 |
| E 600 7065 L | 115 | 50 | 100 | 1 | 27,50 |
| E 600 7064 L | 115 | 50 | 120 | 1 | 27,50 |
| E 600 7063 L | 115 | 50 | 150 | 1 | 27,50 |
| E 600 7062 L | 115 | 50 | 180 | 1 | 27,50 |

## Schleifpapier auf Rollen

**Ausführung**: Hochwertiges, flexibles **B-Schleifpapier** • Halboffene **Korundbestreuung** mit Leimbindung

**Anwendung**: Für die Bearbeitung von Holz, Metall, Lack, Spachtel, Grundierung, Kunststoff, Furnier



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Korn | VE | EUR/Rolle Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 447 140 | 115 | 50 | 40 | 1 | 56,00 |
| E 447 141 | 115 | 50 | 60 | 1 | 45,50 |
| E 447 142 | 115 | 50 | 80 | 1 | 40,60 |
| E 447 143 | 115 | 50 | 100 | 1 | 37,40 |
| E 447 144 | 115 | 50 | 120 | 1 | 37,40 |
| E 447 145 | 115 | 50 | 150 | 1 | 37,40 |
| E 447 146 | 115 | 50 | 180 | 1 | 37,40 |
| E 447 147 | 115 | 50 | 240 | 1 | 37,80 |
| E 447 148 | 115 | 50 | 320 | 1 | 37,80 |
| E 447 149 | 115 | 50 | 400 | 1 | 37,80 |

## Handschleifklotz

**Ausführung: Siliciumcarbidkörnung** in Kunststoffbindung • Elastisch, hohe Standzeit und formstabil

**Anwendung:** Zum Reinigen, Polieren und Mattieren unterschiedlichster Materialien wie Metall, Holz, Farben, Kunststoffen und Gummi




| Art.-Nr. | Abmessung L x B x H mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 644 L | 80 x 50 x 20 | 60 | 1 | 4,33 |
| E 446 642 L | 80 x 50 x 20 | 120 | 1 | 4,33 |
| E 446 643 L | 80 x 50 x 20 | 240 | 1 | 4,33 |

## Schleifschwamm

**Ausführung: Vierseitig beschichtet** • Auf Schaumstoff-Unterlage, die sich an das Werkstück anpasst

**Anwendung:** Geeignet für Holzschliff, Lackzwischenschliff, Kunststoffschliff, Metallschliff u. v. m.



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung L x B x H mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6915 L | 98 x 69 x 26 | 60 | 24 | 0,80 |
| E 600 6914 L | 98 x 69 x 26 | 100 | 24 | 0,80 |
| E 600 6913 L | 98 x 69 x 26 | 180 | 24 | 0,80 |

## Schleifschwamm HI-FL

**Ausführung:** Universeller Schleifschwamm

**Ausführung:** Für Holz- und Lackschliffanwendungen

3M

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Korn | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5326 L | 100 x 68 x 26 | fein | hard / vierseitig beschichtet | 1 | 0,90 |
| E 601 5327 L | 100 x 68 x 26 | fein | soft / vierseitig beschichtet | 1 | 0,90 |
| E 601 5328 L | 100 x 68 x 26 | mittel | hard / vierseitig beschichtet | 1 | 0,52 |
| E 601 5329 L | 100 x 68 x 26 | mittel | soft / vierseitig beschichtet | 1 | 0,90 |
| E 601 5330 L | 125 x 98 x 13 | fein | zweiseitig beschichtet | 1 | 0,87 |
| E 601 5331 L | 125 x 98 x 13 | mittel | zweiseitig beschichtet | 1 | 0,84 |



## Schleifschwämme Soft Pad

**Ausführung:** Ein hochflexibler Schleifschwamm • Auswaschbar

**Ausführung:** Für Holz- und Lackschliff • Auch für den Nassschliff geeignet

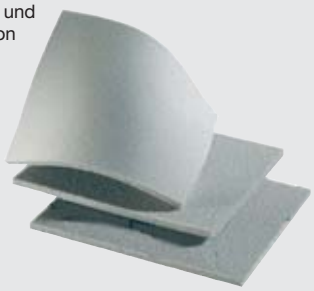


| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5342 L | 140 x 115 x 5 | fein | 20 | 1,96 |
| E 601 5343 L | 140 x 115 x 5 | mittel | 20 | 1,96 |
| E 601 5344 L | 140 x 115 x 5 | ultra fein | 20 | 1,96 |
| E 601 5345 L | 140 x 115 x 5 | microfein | 20 | 1,96 |

## Schleifmatten

**Ausführung: Einseitig beschichtet** • Spezialschleifmatte universell einsetzbar • Mit Schleifkorn (**Korund**) besetzt • Hohe Flexibilität • Offenporige Struktur

**Anwendung:** Für die Bearbeitung flächiger und leicht geformter Werkstücke • Geeignet für zum Zuschmieren neigender Werkstoffe wie Füller, Spachtel, Lack, Feinschliff von Holz und zum Zwischenschleifen von Grundierungen



| Art.-Nr. | Abmessung L x B x H mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6909 L | 140 x 115 x 5 | 100 | 1 | 0,90 |
| E 600 6908 L | 140 x 115 x 5 | 180 | 1 | 0,90 |

## Kletthaftende Schleifstreifen 245 Hookit™

**Ausführung:** Aus vollkunstharzgebundenem **Aluminiumoxid** • Gewährleistet hervorragende Schleifeigenschaften

**Anwendung:** Für Grob- und Feinschleifarbeiten • Für Metall und Kunststoffe geeignet



| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5347 L | 70 x 127 | 60 | 1 | 0,29 |
| E 601 5348 L | 70 x 127 | 100 | 1 | 0,27 |
| E 601 5349 L | 70 x 127 | 120 | 1 | 0,27 |
| E 601 5350 L | 70 x 127 | 150 | 1 | 0,27 |

## Schleifmatten

**Ausführung: Zweiseitig beschichtet** • Auf Schaumstoff-Unterlage, die sich an das Werkstück anpasst

**Anwendung:** Durch die spezielle Form lassen sich auch schwer zugängliche Stellen, wie Profile, Kanten, Ecken und Rundungen leicht bearbeiten • Geeignet für Holzschliff, Lackzwischenschliff, Kunststoffschliff, Metallschliff u. v. m.



| Art.-Nr. | Abmessung L x B x H mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6912 L | 120 x 98 x 13 | 60 | 24 | 0,80 |
| E 600 6911 L | 120 x 98 x 13 | 100 | 24 | 0,80 |
| E 600 6910 L | 120 x 98 x 13 | 180 | 24 | 0,80 |



## Haftschleifblock Hookit™

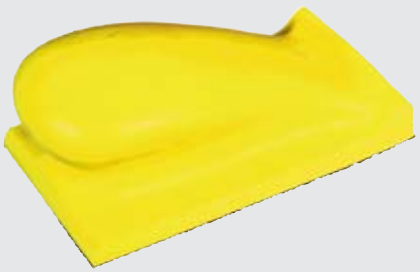
**Ausführung:** Aus schwerem Kunststoff, sehr robust

**Anwendung:** Optimal für das Schleifen von planen Flächen

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 661 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5351 L | 125 x 70 x - | hart | 1 | 37,50 |
| E 601 5352 L | 125 x 70 x - | weich | 1 | 20,50 |

## Haftschleifblock

**Ausführung:** Für kletthaftende Streifen • **Weiche** Ausführung



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 5353 L | 125 x 70 x - | 1 | 6,10 |

## Haftschleifblock

**Ausführung:** Abgeschliffene Haftschleifscheiben können weiter verwendet werden • **Harte** Ausführung

**Anwendung:** Zur Verwendung von Schleifscheiben-Ø 150 mm



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 601 5354 L | 1 | 11,40 |

## Schleifklotz

**Ausführung:** Aus Naturkork

**Anwendung:** Für den Handschliff

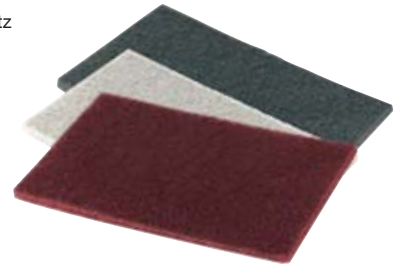


| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 5346 L | 120 x 60 x 35 | 1 | 2,20 |

## Vlies-Handpads Scotch-Brite™ CP-HP

**Ausführung**: Aus Nylonfasern mit eingearbeitetem Schleifkorn • **Flexibel** und vielseitig einsetzbar • Widerstandsfähig und **reißfest**

**Anwendung**: Für den Einsatz per Hand oder maschinell • Zum Reinigen, Mattieren und Finishen im Holz- oder Lackschliff





Scotch-Brite™ 3M

| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 447 071 L | 158 x 224 | A medium | braun | 10 | 3,08 |
| E 447 075 | 158 x 224 | A fine | grün | 60 | 2,90 |
| E 447 072 | 158 x 224 | A very fine | rot | 20 | 1,48 |
| E 447 073 L | 158 x 224 | S ultra fine | grau | 20 | 1,52 |
| E 447 074 L | 158 x 224 | F super fine | weiß | 20 | 1,52 |

## Schleifvliesstreifen

**Ausführung: Silicium-Carbid** für hervorragendes Finish • Hochflexibles, verformbares, dreidimensionales Universalschleifvlies • Offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub

**Anwendung:** Bestens geeignet für den Einsatz im Handschliff von Konturen und Rundungen sowie für schwer zugängliche Stellen (Sicken und Kanten) • Trocken und nass verwendbar, z. B. zum Schleifen und Reinigen von Oberflächen aller Art, Glätten profilierter Werkstücke, Abschleifen von Oxidschichten aller Art, Aufrauen, Anschleifen vor dem Lackieren



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6900 L | 229 x 152 | medium (K 180) | braun | 20 | 1,20 |
| E 600 6899 L | 229 x 152 | fine (K 280) | braun | 20 | 1,20 |
| E 600 6897 L | 229 x 152 | very fine (K 400) | braun | 20 | 1,20 |
| E 600 6898 L | 229 x 152 | ultra fine (K 1000) | grau | 20 | 1,20 |

## Hand-Schleifblock Scotch-Brite™ PH-AC

**Anwendung**: Für den Handschliff mit Vlies-Handpads





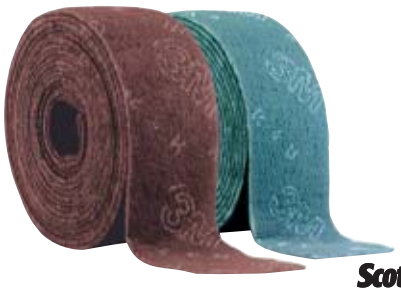
Scotch-Brite™ 3M

| Art.-Nr. | Abmessung (B x H) mm | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 447 076 | 80 x 120 | grau | 1 | 7,10 |

## Vliesrolle Scotch-Brite™ CF-RL

**Ausführung**: Aus Nylonfasern mit eingearbeitetem Schleifkorn • **Flexibel** und vielseitig einsetzbar • Widerstandsfähig und **reißfest** • Das Ergebnis ist gleichbleibend und wiederholbar

**Anwendung**: Für den Einsatz per Hand oder maschinell • Zum Reinigen, Glätten und Mattieren verschiedener Oberflächen, zum Anrauen von Lackoberflächen, Entfernen von Holzfasern und für leichte Entgratarbeiten • Für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, NE-Metallen, Kunststoffen, Lacken etc.





Scotch-Brite™ 3M

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5419 L | 100 | 10 | ultra fine | 1 | 46,25 |
| E 447 077 L | 100 | 10 | A very fine | 1 | 46,25 |
| E 601 5420 L | 100 | 10 | very fine | 1 | 46,25 |
| E 601 5423 L | 125 | 10 | ultra fine | 1 | 57,70 |
| E 601 5421 L | 125 | 10 | very fine | 1 | 57,70 |
| E 601 5422 L | 125 | 10 | fine | 1 | 67,00 |

## Schleifvliessparrolle

**Ausführung: Silicium-Carbid** für hervorragendes Finish • Hochflexibles, verformbares dreidimensionales Universalschleifvlies • Offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub

**Anwendung:** Bestens geeignet für den Einsatz im Handschliff von Konturen und Rundungen sowie für schwer zugängliche Stellen (Sicken und Kanten) • Trocken und nass verwendbar, z. B. zum Schleifen und Reinigen von Oberflächen aller Art, wie z. B. Metall, Holz, Kunststoff und Edelstahl • Glätten profilierter Werkstücke, Abschleifen von Oxydschichten aller Art, Aufrauen, Anschleifen vor dem Lackieren



PROMAT

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6896 L | 100 | 10 | medium (K 180) | 1 | 33,00 |
| E 600 6895 L | 100 | 10 | fine (K 280) | 1 | 33,00 |
| E 600 6890 L | 100 | 10 | very fine (K 400) | 1 | 33,00 |
| E 600 6894 L | 100 | 10 | ultra fine (K 1000) | 1 | 33,00 |
| E 600 6893 L | 120 | 10 | medium (K 180) | 1 | 39,00 |
| E 600 6892 L | 120 | 10 | fine (K 280) | 1 | 39,00 |
| E 600 6889 L | 120 | 10 | very fine (K 400) | 1 | 39,00 |
| E 600 6891 L | 120 | 10 | ultra fine (K 1000) | 1 | 39,00 |

## Schleifband endlos

**Ausführung: Korund** • Kunstharzgebundenes Schleifgewebe • Mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger

**Anwendung:** Zum Schleifen und Reinigen auf Normalstahl, VA, NE-Metallen und Holz geeignet



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 6955 L | 13 x 610 | 40 | 20 | 0,80 |
| E 600 6954 L | 13 x 610 | 60 | 20 | 0,70 |
| E 600 6953 L | 13 x 610 | 80 | 20 | 0,70 |
| E 600 6952 L | 13 x 610 | 120 | 20 | 0,70 |
| E 600 6951 L | 12 x 520 | 40 | 20 | 0,70 |
| E 600 6950 L | 12 x 520 | 60 | 20 | 0,70 |
| E 600 6949 L | 12 x 520 | 80 | 20 | 0,60 |
| E 600 6948 L | 12 x 520 | 120 | 20 | 0,60 |
| E 600 6947 L | 19 x 520 | 40 | 20 | 0,90 |
| E 600 6946 L | 19 x 520 | 60 | 20 | 0,90 |
| E 600 6945 L | 19 x 520 | 80 | 20 | 0,80 |
| E 600 6944 L | 19 x 520 | 120 | 20 | 0,80 |



## Schleifbänder

**Ausführung: Endlose** Schleifbänder aus schwerem, flexiblem Baumwollgewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

**Anwendung:** Universalschleifband für allgemeine Schleifarbeiten an profilierten Metall- und Formteilen aus Stahl, Metall, NE-Metall und Edelstahl

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| **E 110 5286** | 6 x 610 | 40 | 25 | **1,13** |
| **E 110 5287** | 6 x 610 | 60 | 25 | **1,11** |
| **E 110 5288** | 6 x 610 | 80 | 25 | **1,08** |
| **E 110 5289** | 6 x 610 | 120 | 25 | **1,08** |
| **E 601 5480 L** | 10 x 330 | 40 | 1 | **0,75** |
| **E 601 5481 L** | 10 x 330 | 60 | 1 | **0,72** |
| **E 601 5482 L** | 10 x 330 | 80 | 1 | **0,72** |
| **E 601 5483 L** | 10 x 330 | 100 | 1 | **0,70** |
| **E 601 5484 L** | 10 x 330 | 120 | 1 | **0,70** |
| **E 446 825** | 12 x 520 | 40 | 25 | **1,11** |
| **E 446 826** | 12 x 520 | 60 | 25 | **1,06** |
| **E 446 827** | 12 x 520 | 80 | 25 | **1,04** |
| **E 446 828** | 12 x 520 | 120 | 25 | **1,02** |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| **E 110 5303** | 13 x 455 | 40 | 25 | **1,08** |
| **E 110 5304** | 13 x 455 | 60 | 25 | **1,06** |
| **E 110 5305** | 13 x 455 | 80 | 25 | **1,04** |
| **E 110 5307** | 13 x 455 | 120 | 25 | **1,04** |
| **E 446 965** | 13 x 610 | 40 | 25 | **0,86** |
| **E 446 966** | 13 x 610 | 60 | 25 | **0,84** |
| **E 446 967** | 13 x 610 | 80 | 25 | **0,81** |
| **E 446 968** | 13 x 610 | 120 | 25 | **0,81** |
| **E 110 5311** | 20 x 520 | 40 | 25 | **1,29** |
| **E 110 5312** | 20 x 520 | 60 | 25 | **1,22** |
| **E 110 5313** | 20 x 520 | 80 | 25 | **1,20** |
| **E 110 5314** | 20 x 520 | 120 | 25 | **1,15** |



## Schleifbänder 3M™ 777F

**Ausführung**: Endlose Schleifbänder aus reißfester Y-Polyester-Unterlage mit halboffener **Aluminium-Cubitron™-Bestreuung** mit Kunstharzbindung

**Anwendung**: Universell einsetzbares Schleifband für **Edelstahl** und hochlegierten Stahl, Nickel- und Cobalt- sowie Chrom-Nickel-Legierungen
• Für den Einsatz auf handgeführten Maschinen wie Rohrbandschleifern oder Band-Feilmaschinen

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| **E 447 500** | 6 x 520 | 40 | 50 | **0,62** |
| **E 447 501** | 6 x 520 | 60 | 50 | **0,60** |
| **E 447 502** | 6 x 520 | 80 | 50 | **0,57** |
| **E 447 503** | 6 x 520 | 120 | 50 | **0,54** |
| **E 447 504** | 6 x 610 | 40 | 50 | **0,73** |
| **E 447 505** | 6 x 610 | 60 | 50 | **0,71** |
| **E 447 506** | 6 x 610 | 80 | 50 | **0,68** |
| **E 447 507** | 6 x 610 | 120 | 50 | **0,63** |
| **E 447 508** | 13 x 457 | 40 | 23 | **1,18** |
| **E 447 509** | 13 x 457 | 60 | 23 | **1,13** |
| **E 447 510** | 13 x 457 | 80 | 23 | **1,08** |
| **E 447 511** | 13 x 457 | 120 | 23 | **1,03** |
| **E 447 512** | 13 x 520 | 40 | 23 | **1,24** |
| **E 447 513** | 13 x 520 | 60 | 23 | **1,19** |
| **E 447 514** | 13 x 520 | 80 | 23 | **1,13** |
| **E 447 515** | 13 x 520 | 120 | 23 | **1,08** |
| **E 447 516** | 13 x 610 | 40 | 23 | **1,58** |
| **E 447 517** | 13 x 610 | 60 | 23 | **1,51** |
| **E 447 518** | 13 x 610 | 80 | 23 | **1,44** |
| **E 447 519** | 13 x 610 | 120 | 23 | **1,37** |
| **E 447 520** | 20 x 457 | 40 | 15 | **1,82** |
| **E 447 521** | 20 x 457 | 60 | 15 | **1,74** |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| **E 447 522** | 20 x 457 | 80 | 15 | **1,66** |
| **E 447 523** | 20 x 457 | 120 | 15 | **1,58** |
| **E 447 524** | 20 x 520 | 40 | 15 | **2,07** |
| **E 447 525** | 20 x 520 | 60 | 15 | **1,98** |
| **E 447 526** | 20 x 520 | 80 | 15 | **1,89** |
| **E 447 527** | 20 x 520 | 120 | 15 | **1,80** |
| **E 447 528** | 20 x 815 | 40 | 15 | **1,62** |
| **E 447 529** | 20 x 815 | 60 | 15 | **1,55** |
| **E 447 530** | 20 x 815 | 80 | 15 | **1,48** |
| **E 447 531** | 20 x 815 | 120 | 15 | **1,41** |
| **E 447 532** | 30 x 533 | 40 | 10 | **3,18** |
| **E 447 533** | 30 x 533 | 60 | 10 | **3,04** |
| **E 447 534** | 30 x 533 | 80 | 10 | **2,90** |
| **E 447 535** | 30 x 533 | 120 | 10 | **2,77** |
| **E 447 536** | 40 x 815 | 40 | 7 | **3,24** |
| **E 447 537** | 40 x 815 | 60 | 7 | **3,10** |
| **E 447 538** | 40 x 815 | 80 | 7 | **2,96** |
| **E 447 539** | 40 x 815 | 120 | 7 | **2,82** |
| **E 447 540** | 50 x 450 | 40 | 6 | **2,24** |
| **E 447 541** | 50 x 450 | 60 | 6 | **2,14** |
| **E 447 542** | 50 x 450 | 80 | 6 | **2,04** |
| **E 447 543** | 50 x 450 | 120 | 6 | **1,95** |



## Schleifband endlos

**Ausführung: Korund** • Ein schweres, robustes Gewebe • Kunstharzbindung

**Anwendung:** Geeignet für elektrische Handbandschleifer • Universell einsetzbar für den Holzflächenschliff und zum Schleifen von Eisen und Stahl, sowie NE-Metallen in allen Legierungen





PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7061 L | 75 x 533 | 40 | 10 | 1,40 |
| E 600 7060 L | 75 x 533 | 60 | 10 | 1,40 |
| E 600 7059 L | 75 x 533 | 80 | 10 | 1,40 |
| E 600 7058 L | 75 x 533 | 100 | 10 | 1,30 |
| E 600 7057 L | 75 x 533 | 150 | 10 | 1,30 |
| E 600 7056 L | 100 x 560 | 40 | 10 | 1,60 |
| E 600 7055 L | 100 x 560 | 60 | 10 | 1,60 |
| E 600 7054 L | 100 x 560 | 80 | 10 | 1,60 |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7053 L | 100 x 560 | 100 | 10 | 1,50 |
| E 600 7052 L | 100 x 560 | 150 | 10 | 1,50 |
| E 600 7051 L | 100 x 620 | 40 | 10 | 1,70 |
| E 600 7050 L | 100 x 620 | 60 | 10 | 1,70 |
| E 600 7049 L | 100 x 620 | 80 | 10 | 1,70 |
| E 600 7048 L | 100 x 620 | 100 | 10 | 1,60 |
| E 600 7047 L | 100 x 620 | 150 | 10 | 1,60 |



## Schleifbänder

**Ausführung: Endlose Bänder** aus mittelschwerem X-Gewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

**Anwendung:** Für die Holz- und Metallbearbeitung mit Handbandschleifmaschinen



KLINGSPOR

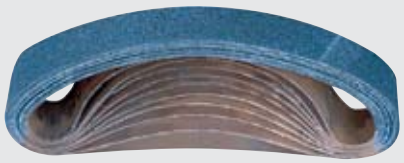
| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 710 L | 75 x 480 | 40 | 10 | 1,88 |
| E 446 712 L | 75 x 480 | 60 | 10 | 1,78 |
| E 446 713 L | 75 x 480 | 80 | 10 | 1,71 |
| E 446 714 L | 75 x 480 | 100 | 10 | 1,66 |
| E 446 715 L | 75 x 480 | 120 | 10 | 1,66 |
| E 446 720 L | 75 x 533 | 40 | 10 | 2,04 |
| E 446 721 L | 75 x 533 | 60 | 10 | 1,85 |
| E 446 722 L | 75 x 533 | 80 | 10 | 1,78 |
| E 446 723 L | 75 x 533 | 100 | 10 | 1,78 |
| E 446 724 L | 75 x 533 | 120 | 10 | 1,78 |
| E 446 731 L | 100 x 560 | 60 | 10 | 2,33 |
| E 446 732 L | 100 x 560 | 80 | 10 | 2,26 |
| E 446 733 L | 100 x 560 | 100 | 10 | 2,21 |
| E 601 5535 L | 100 x 610 | 40 | 1 | 2,67 |
| E 601 5536 L | 100 x 610 | 60 | 1 | 2,45 |
| E 601 5537 L | 100 x 610 | 80 | 1 | 2,36 |
| E 601 5538 L | 100 x 610 | 100 | 1 | 2,28 |
| E 601 5539 L | 100 x 610 | 120 | 1 | 2,28 |
| E 446 734 L | 100 x 560 | 120 | 10 | 2,21 |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 736 L | 100 x 900 | 60 | 1 | 3,44 |
| E 446 737 L | 100 x 900 | 80 | 1 | 3,20 |
| E 446 738 L | 100 x 900 | 100 | 1 | 3,12 |
| E 446 746 L | 100 x 900 | 120 | 1 | 3,12 |
| E 601 5540 L | 100 x 950 | 40 | 1 | 4,90 |
| E 601 5541 L | 100 x 950 | 60 | 1 | 4,42 |
| E 601 5542 L | 100 x 950 | 80 | 1 | 4,20 |
| E 601 5543 L | 100 x 950 | 100 | 1 | 4,06 |
| E 601 5556 L | 100 x 1000 | 40 | 1 | 4,90 |
| E 446 766 L | 100 x 1000 | 60 | 1 | 4,30 |
| E 446 767 L | 100 x 1000 | 80 | 1 | 4,01 |
| E 601 5557 L | 100 x 1000 | 100 | 1 | 3,87 |
| E 601 5558 L | 100 x 1000 | 120 | 1 | 3,87 |
| E 446 739 | 105 x 620 | 40 | 10 | 2,88 |
| E 446 740 L | 105 x 620 | 60 | 10 | 2,62 |
| E 446 741 L | 105 x 620 | 80 | 10 | 2,50 |
| E 446 742 L | 105 x 620 | 100 | 10 | 2,45 |
| E 446 748 L | 105 x 620 | 120 | 10 | 2,45 |

## Schleifband

**Ausführung: Endlos • Zirkonkorund** • Ein schweres, robustes Gewebe • Kunstharzbindung

**Anwendung:** Geeignet für elektrische Handbandschleifer • Universell einsetzbar für den Holzflächenschliff und zum Schleifen von Eisen und Stahl, sowie NE-Metallen in allen Legierungen





PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7046 L | 9 x 533 | 40 | 50 | 0,80 |
| E 600 7045 L | 9 x 533 | 60 | 50 | 0,70 |
| E 600 7044 L | 9 x 533 | 80 | 50 | 0,70 |
| E 600 7043 L | 9 x 533 | 120 | 50 | 0,70 |
| E 600 7042 L | 13 x 533 | 40 | 50 | 0,80 |
| E 600 7026 L | 13 x 533 | 60 | 50 | 0,80 |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7025 L | 13 x 533 | 80 | 50 | 0,80 |
| E 600 7024 L | 13 x 533 | 120 | 50 | 0,80 |
| E 600 7023 L | 30 x 533 | 40 | 10 | 1,00 |
| E 600 7022 L | 30 x 533 | 60 | 10 | 0,90 |
| E 600 7021 L | 30 x 533 | 80 | 10 | 0,90 |
| E 600 7020 L | 30 x 533 | 120 | 10 | 0,90 |

## Schleifband endlos

**Ausführung: Korund** • Ein sehr robustes Polyester-Gewebe (Korn 40 - 80) bzw. Baumwoll-Gewebe (Korn 100 + Korn 120) • Vollkunstharz-Bindung

**Anwendung:** Geeignet für stationäre Maschinen • Universell einsetzbar zum Schleifen von Stahl, NE-Metallen, Guss, AL-Legierungen





PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7041 L | 75 x 2000 | 40 | 10 | 4,00 |
| E 600 7040 L | 75 x 2000 | 60 | 10 | 3,70 |
| E 600 7039 L | 75 x 2000 | 80 | 10 | 3,50 |
| E 600 7038 L | 75 x 2000 | 100 | 10 | 3,30 |
| E 600 7037 L | 75 x 2000 | 120 | 10 | 3,30 |
| E 600 7031 L | 150 x 2000 | 40 | 10 | 8,10 |
| E 600 7030 L | 150 x 2000 | 60 | 10 | 7,30 |
| E 600 7029 L | 150 x 2000 | 80 | 10 | 6,90 |
| E 600 7028 L | 150 x 2000 | 100 | 10 | 6,60 |
| E 600 7027 L | 150 x 2000 | 120 | 10 | 6,60 |

## Schleifbänder

**Ausführung: Endlose Bänder** aus mittelschwerem X-Gewebe • Dichte **Korundbestreuung** mit Kunstharzbindung

**Anwendung:** Für universelle Schleifarbeiten, bei der Metallverarbeitung auf stationären Bandschleifmaschinen







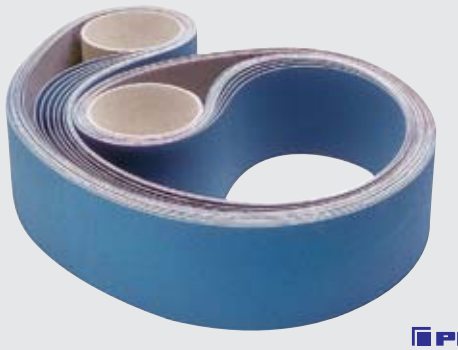
KLINGSPOR

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 763 L | 75 x 2000 | 40 | 10 | 6,80 |
| E 446 761 L | 75 x 2000 | 60 | 10 | 6,20 |
| E 446 762 L | 75 x 2000 | 80 | 10 | 5,80 |
| E 601 5548 L | 75 x 2000 | 120 | 1 | 5,90 |
| E 446 764 L | 150 x 2000 | 40 | 10 | 12,40 |
| E 446 771 L | 150 x 2000 | 60 | 10 | 11,00 |
| E 446 772 L | 150 x 2000 | 80 | 10 | 10,40 |
| E 601 5549 L | 150 x 2000 | 120 | 1 | 11,30 |

## Schleifband

**Ausführung: endlos • Zirkonkorund** • Ein sehr robustes Polyester-Gewebe • Vollkunstharz-Bindung

**Anwendung:** Geeignet für stationäre Maschinen • Universell einsetzbar zum Schleifen von korrosionsbeständigen und hochwarmfesten Stählen, Kohlenstoff-Stähle, Schmiedestahl, NE-Metall, Chrom- und Nickellegierungen, Grauguss





PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7019 L | 75 x 2000 | 40 | 10 | 4,80 |
| E 600 7018 L | 75 x 2000 | 60 | 10 | 4,40 |
| E 600 7017 L | 75 x 2000 | 80 | 10 | 4,20 |
| E 600 7016 L | 75 x 2000 | 100 | 10 | 4,00 |
| E 600 7015 L | 75 x 2000 | 120 | 10 | 4,00 |
| E 600 7014 L | 150 x 2000 | 40 | 10 | 9,50 |
| E 600 7013 L | 150 x 2000 | 60 | 10 | 8,80 |
| E 600 7012 L | 150 x 2000 | 80 | 10 | 8,50 |
| E 600 7011 L | 150 x 2000 | 100 | 10 | 8,10 |
| E 600 7010 L | 150 x 2000 | 120 | 10 | 8,10 |

## Schleifbänder

**Ausführung:** Bänder **endlos** aus schwerem bis überschwerem, hochreißfesten Polyestergewebe • Dichte **Zirkonkorundbestreuung** mit Kunstharzbindung • **Hohe Abschliffleistung** bei hoher Reißfestigkeit und optimalem Dehnungsverhalten

**Anwendung:** Für Grobschliff- und Entgratarbeiten bei der Metallverarbeitung auf stationären Bandschleifmaschinen





KLINGSPOR

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 446 996 L | 75 x 2000 | 36 | 1 | 9,05 |
| E 446 990 L | 75 x 2000 | 40 | 1 | 8,15 |
| E 446 991 L | 75 x 2000 | 60 | 1 | 7,30 |
| E 446 992 L | 75 x 2000 | 80 | 1 | 6,80 |
| E 446 998 L | 75 x 2000 | 120 | 1 | 6,55 |
| E 446 997 L | 150 x 2000 | 36 | 1 | 18,10 |
| E 446 993 L | 150 x 2000 | 40 | 1 | 16,30 |
| E 446 994 L | 150 x 2000 | 60 | 1 | 14,40 |
| E 446 995 L | 150 x 2000 | 80 | 1 | 13,60 |
| E 601 5555 L | 150 x 2000 | 120 | 1 | 14,30 |
| **Pack à 10 Stück (Preis per Pack)** | | | | |
| E 447 010 | 75 x 2250 | 36 | 1 | 85,50 |
| E 447 011 | 150 x 2250 | 36 | 1 | 170,88 |

## Schleifband endlos CS 411 X

**Ausführung:** Zirkonkorund • Kunstharzgebundenes X-Gewebe • Dicht bestreut • Hochleistungsschleifband mit hoher Abtragsleistung

**Anwendung:** Zum Grobschliff und Entgraten von Stahl und Edelstahl





KLINGSPOR

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 67 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5551 L | 50 x 2000 | 40 | 1 | 6,85 |
| E 601 5552 L | 50 x 2000 | 60 | 1 | 6,10 |
| E 601 5553 L | 50 x 2000 | 80 | 1 | 5,75 |
| E 601 5554 L | 50 x 2000 | 120 | 1 | 5,50 |

## Schleifbänder 3M™ 777F

**Ausführung**: Endlose Schleifbänder aus reißfester Y-Polyester-Unterlage mit halboffener **Aluminium-Cubitron™-Bestreuung** mit Kunstharzbindung

**Anwendung**: Universell einsetzbares Schleifband für **Edelstahl** und hochlegierten Stahl, Nickel- und Cobalt - sowie Chrom-Nickel-Legierungen
• Für den Einsatz auf stationären Bandschleifmaschinen

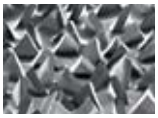


| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|
| E 447 260 | 75 x 2000 | 40 | 4 | 12,45 |
| E 447 261 | 75 x 2000 | 60 | 4 | 11,90 |
| E 447 262 | 75 x 2000 | 80 | 4 | 11,35 |
| E 447 263 | 75 x 2000 | 120 | 4 | 10,20 |
| E 447 264 | 150 x 2000 | 40 | 2 | 24,90 |
| E 447 265 | 150 x 2000 | 60 | 2 | 23,80 |
| E 447 266 | 150 x 2000 | 80 | 2 | 22,70 |
| E 447 267 | 150 x 2000 | 120 | 2 | 21,60 |

## Schleifbänder 3M™ Cubitron™ II

**Ausführung**: Gewebeunterlage mit **Cubitron™ II Keramikkorn-Bestreuung** mit selbst schärfender Wirkung • Sehr kühler Schliff bei **maximaler Abtragleistung** • Bearbeitete Oberflächen sind gleichmäßig und gratarm • Durch die definierte Korngröße und -geometrie wird **die nächst gröbere Körnung in der Abtragleistung mit eingeschlossen**

**Anwendung**: Für den Einsatz auf stationären Schleifmaschinen
• Für den kühlen Schliff an Baustahl und NE-Metallen



Präzisionsgeformtes Cubitron™ II-Schleifkorn

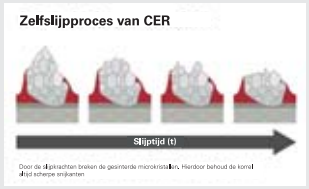


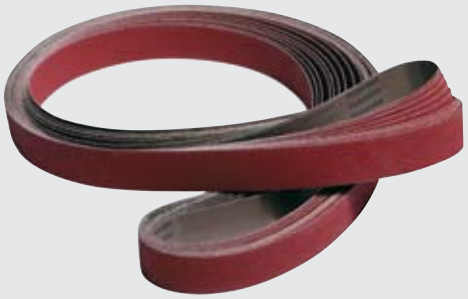
| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 532 |
|---|---|---|---|---|
| E 447 133 | 75 x 2000 | 36+ | 10 | 24,60 |
| E 447 134 | 75 x 2000 | 60+ | 10 | 22,15 |
| E 447 135 | 75 x 2000 | 80+ | 10 | 21,05 |
| E 447 136 | 150 x 2000 | 36+ | 10 | 49,25 |
| E 447 137 | 150 x 2000 | 60+ | 10 | 44,35 |
| E 447 138 | 150 x 2000 | 80+ | 10 | 42,10 |

## Schleifband endlos

**Ausführung: Keramikkorn • Farbe braun** • Aggressiver und kühler Schliff bei hoher Standzeit • Beim Schleifen kommt es zu einem ausgeprägten **Selbstschärfeffekt**, so dass ein hoher und gleichmäßiger Materialabtrag bei hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit erzielt werden kann

**Anwendung:** Einsetzbar für Chrom- und Chrom-Nickel-Stahl, hochlegierten Stahl, Nickelbasislegierungen, Titanlegierungen, Messing, Bronze und Baustahl



| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6925 L | 75 x 2000 | 36 | braun | 5 | 10,90 |
| E 600 6924 L | 75 x 2000 | 40 | braun | 5 | 9,80 |
| E 600 6923 L | 75 x 2000 | 60 | braun | 5 | 7,40 |
| E 600 6922 L | 75 x 2000 | 80 | braun | 5 | 6,60 |
| E 600 6921 L | 75 x 2000 | 120 | braun | 5 | 6,30 |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6920 L | 150 x 2000 | 36 | braun | 5 | 21,00 |
| E 600 6919 L | 150 x 2000 | 40 | braun | 5 | 18,70 |
| E 600 6918 L | 150 x 2000 | 60 | braun | 5 | 13,90 |
| E 600 6917 L | 150 x 2000 | 80 | braun | 5 | 12,20 |
| E 600 6916 L | 150 x 2000 | 120 | braun | 5 | 11,70 |

## Schleifvliesband endlos SCXF



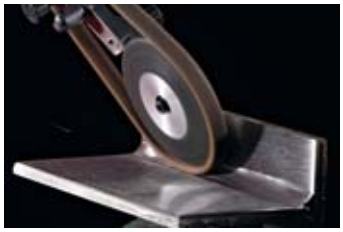
**Ausführung: Korund** • Kunstharzgebunden • Mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger • Durch integrierte Schleifhilfsstoffe und der offenen Struktur, lange Standzeit • Sehr kühles Schleifen möglich • **Wasserfest**

**Anwendung:** Geeignet für Finisharbeiten wie das Beseitigen von Anlauffarbe, Flugrost, Farbe • Reinigen von Schweißnähten

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6998 L | 9 x 533 | grob (coarse) | braun | 20 | 3,00 |
| E 600 6994 L | 9 x 533 | mittel (medium) | rot | 20 | 2,90 |
| E 600 6990 L | 9 x 533 | sehr fein (very fine) | blau | 20 | 2,80 |
| E 600 6986 L | 13 x 533 | grob (coarse) | braun | 20 | 3,30 |
| E 600 6982 L | 13 x 533 | mittel (medium) | rot | 20 | 3,20 |
| E 600 6980 L | 13 x 533 | sehr fein (very fine) | blau | 20 | 3,10 |
| E 600 7009 L | 13 x 610 | mittel (medium) | rot | 20 | 2,60 |
| E 600 7008 L | 13 x 610 | sehr fein (very fine) | blau | 20 | 2,50 |
| E 600 7007 L | 12 x 520 | grob (coarse) | braun | 20 | 2,80 |
| E 600 7006 L | 12 x 520 | mittel (medium) | rot | 20 | 2,70 |
| E 600 7005 L | 12 x 520 | sehr fein (very fine) | blau | 20 | 2,70 |
| E 600 7004 L | 19 x 520 | grob (coarse) | braun | 20 | 3,40 |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7003 L | 19 x 520 | mittel (medium) | rot | 20 | 3,30 |
| E 600 6979 L | 30 x 520 | grob (coarse) | braun | 20 | 4,90 |
| E 600 6963 L | 30 x 520 | mittel (medium) | rot | 20 | 4,80 |
| E 600 6962 L | 30 x 520 | sehr fein (very fine) | blau | 20 | 4,50 |
| E 600 6961 L | 40 x 618 | grob (coarse) | braun | 20 | 7,10 |
| E 600 6960 L | 40 x 618 | mittel (medium) | rot | 20 | 6,80 |
| E 600 6959 L | 40 x 618 | sehr fein (very fine) | blau | 20 | 6,50 |
| E 600 6958 L | 40 x 760 | grob (coarse) | braun | 20 | 11,00 |
| E 600 6957 L | 40 x 760 | mittel (medium) | rot | 20 | 10,50 |
| E 600 6956 L | 40 x 760 | sehr fein (very fine) | blau | 20 | 10,10 |
| E 600 7002 L | 75 x 2000 | mittel (medium) | rot | 5 | 32,90 |
| E 600 7001 L | 75 x 2000 | sehr fein (very fine) | blau | 5 | 32,90 |





## Vlies-Schleifbänder Scotch-Brite™ SC-BS

**Ausführung**: **Faservliesmaterial** mit eingearbeitetem, harzgebundenen Schleifmittel auf Gewebeunterlage • **Offene Struktur** verhindert das Zusetzen • Frei von korrosionserzeugenden Metallen • Trocken und nass einsetzbar

**Anwendung**: Für den Einsatz auf handgeführten Maschinen wie Rohrband-schleifern oder Band-Feilmaschinen • Zum Entgraten, Mattieren und Finishen von Bauteilen, Blechen, Rohren etc aus Stahl, **besonders Edelstahl**, NE-Metallen oder Titan

3M

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 447 206** | 6 x 520 | A coarse | braun | 50 | **2,20** |
| **E 447 207** | 6 x 520 | A medium | rot | 50 | **1,92** |
| **E 447 208** | 6 x 520 | A very fne | blau | 50 | **1,92** |
| **E 447 209** | 6 x 610 | A coarse | braun | 50 | **2,58** |
| **E 447 210** | 6 x 610 | A medium | rot | 50 | **2,26** |
| **E 447 211** | 6 x 610 | A very fine | blau | 50 | **2,26** |
| **E 447 212** | 13 x 457 | A coarse | braun | 23 | **4,18** |
| **E 447 213** | 13 x 457 | A medium | rot | 23 | **3,66** |
| **E 447 214** | 13 x 457 | A very fine | blau | 23 | **3,66** |
| **E 447 215** | 13 x 520 | A coarse | braun | 23 | **4,76** |
| **E 447 216** | 13 x 520 | A medium | rot | 23 | **4,16** |
| **E 447 217** | 13 x 520 | A very fine | blau | 23 | **4,16** |
| **E 447 218** | 13 x 610 | A coarse | braun | 23 | **5,60** |
| **E 447 219** | 13 x 610 | A medium | rot | 23 | **4,89** |
| **E 447 220** | 13 x 610 | A very fine | blau | 23 | **4,89** |
| **E 447 221** | 20 x 457 | A coarse | braun | 15 | **6,45** |
| **E 447 222** | 20 x 457 | A medium | rot | 15 | **5,63** |

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 447 223** | 20 x 457 | A very fine | blau | 15 | **5,65** |
| **E 447 224** | 20 x 520 | A coarse | braun | 15 | **7,35** |
| **E 447 225** | 20 x 520 | A medium | rot | 15 | **6,40** |
| **E 447 226** | 20 x 520 | A very fine | blau | 15 | **6,40** |
| **E 447 227** | 20 x 815 | A coarse | braun | 15 | **6,90** |
| **E 447 228** | 20 x 815 | A medium | rot | 15 | **6,05** |
| **E 447 229** | 20 x 815 | A very fine | blau | 15 | **6,05** |
| **E 447 230** | 30 x 533 | A coarse | braun | 10 | **11,25** |
| **E 447 231** | 30 x 533 | A medium | rot | 10 | **9,85** |
| **E 447 232** | 30 x 533 | a very fine | blau | 10 | **9,85** |
| **E 447 233** | 40 x 815 | A coarse | braun | 7 | **13,80** |
| **E 447 234** | 40 x 815 | A medium | rot | 7 | **12,05** |
| **E 447 235** | 40 x 815 | A very fine | blau | 7 | **12,05** |
| **E 447 236** | 50 x 450 | A coarse | braun | 6 | **9,50** |
| **E 447 237** | 50 x 450 | A medium | rot | 6 | **8,30** |
| **E 447 238** | 50 x 450 | A very fine | blau | 6 | **8,30** |

## Vlies-Schleifbänder Scotch-Brite™ SC-BL

**Ausführung**: **Faservliesmaterial** mit eingearbeitetem, harzgebundenen Schleifmittel (Aluminiumoxid-Silicium-carbid) auf Gewebeunterlage • **Offene Struktur** verhindert das Zusetzen • Frei von korrosionserzeugenden Metallen • Trocken und nass einsetzbar

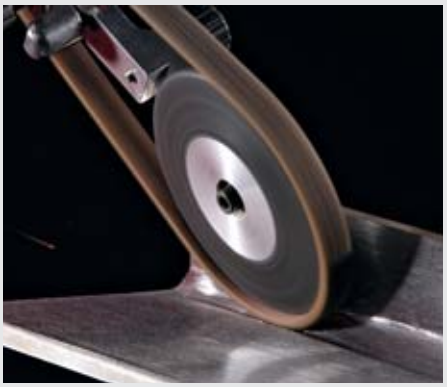
**Anwendung**: Für den Einsatz auf stationären Bandschleifmaschinen • Zum Entgraten, Mattieren und Finishen von Bauteilen, Blechen, Rohren etc. aus Stahl, **besonders Edelstahl**, NE-Metallen oder Titan

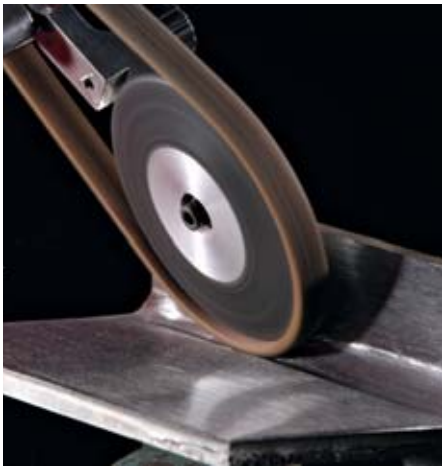




3M

| Art.-Nr. | Abmessung B x L mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 447 194** | 75 x 2000 | A coarse | braun | 4 | **47,70** |
| **E 447 195** | 75 x 2000 | a medium | rot | 4 | **42,20** |
| **E 447 196** | 75 x 2000 | A very fine | blau | 4 | **42,20** |
| **E 447 197** | 150 x 2000 | A coarse | braun | 2 | **95,40** |
| **E 447 198** | 150 x 2000 | A medium | rot | 2 | **84,40** |
| **E 447 199** | 150 x 2000 | A very fine | blau | 2 | **84,40** |









## Stahlwolle

**Ausführung:** In 200 g Packung • Sortenreine Stahlwolle • Bänder aus 1a-Gütestahl

**Anwendung:** Perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Glas, Stein und Metall




| Art.-Nr. | Ausführung | Feinheit | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5204 L | extrem fein | 0000 | 1 | **7,80** |
| E 601 5205 L | extra fein | 000 | 1 | **6,45** |
| E 601 5206 L | fein | 00 | 1 | **5,65** |
| E 601 5207 L | mittel | 0 | 1 | **4,84** |
| E 601 5208 L | mittel | 1 | 2 | **4,64** |
| E 601 5209 L | grob | 3 | 1 | **4,57** |
| E 601 5210 L | grob | 5 | 1 | **4,57** |




## Edelstahlwolle

**Ausführung:** In 150 g Packung • Aus Edelstahl • Korrosions-, rost- und hitzebeständig

**Anwendung:** Für die perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Metall, Stein und Glas • Ideal für den Nass- und Außenbereich

| Art.-Nr. | Ausführung | Feinheit | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5211 L | extra fein | 00 | 1 | **12,10** |
| E 601 5212 L | fein | 1 | 50 | **11,80** |
| E 601 5213 L | mittel | 3 | 1 | **11,40** |
| E 601 5214 L | grob | 5 | 50 | **11,40** |

## Schleifkissen

**Ausführung:** Je 2 handliche Schleifkissen aus Stahlwolle • Ideal für den Kleinverwender • Maße: 154 x 224 mm

**Anwendung:** Für unterschiedliche Einsatzbereiche der Oberflächenbearbeitung

**Sorte 00:** Feinpolieren auf Wachs, Lack und Edelmetall
**Sorte Edelstahl:** Edelstahlwolle für den Nassbereich







| Art.-Nr. | Ausführung | Feinheit | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5215 | fein | 00 | 1 | **3,60** |
| E 601 5216 | extrafein | Edelstahl | 1 | **5,40** |

## Polierringe


1


2


3

**Ausführung: Aus speziellen Geweben • Bohrung-Ø 20 mm**, Reduzierring auf 14 mm-Bohrung liegt bei

**Anwendung:** In Kombination mit Polierpasten für alle Polierarbeiten • Sisal-/Tuch-Kombination für alle massiven Polierarbeiten, insbesondere zum Vorpolieren von Stahl und Edelstahl • Vliespolierringe aus hartem Vlies für alle Polierarbeiten, insbesondere zum Polieren nach der Vorpolitur • Vliespolierringe aus weichem Vlies geeignet zur Hochglanzpolitur aller Metalle bzw. Werkstoffe

osborn

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung Ø x B mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sisal-/Tuch-Kombination, 4lagig** 1 | | | | | | |
| E 601 5260 L | Sisaltuch | 100 x 17 | 20 | 4000 | 1 | **27,10** |
| E 601 5261 L | Sisaltuch | 150 x 17 | 20 | 4000 | 1 | **34,50** |
| E 601 5262 L | Sisaltuch | 200 x 17 | 20 | 4000 | 1 | **41,90** |
| **hartes Vlies, 8lagig** 2 | | | | | | |
| E 601 5263 L | Vlies | 100 x 15 | 20 | 4000 | 1 | **26,70** |
| E 601 5264 L | Vlies | 150 x 15 | 20 | 4000 | 1 | **40,00** |
| E 601 5265 L | Vlies | 200 x 15 | 20 | 4000 | 1 | **42,60** |
| **weiches Vlies, 10lagig** 3 | | | | | | |
| E 601 5266 L | Vlies | 100 x 10 | 20 | 4000 | 1 | **26,90** |
| E 601 5267 L | Vlies | 150 x 10 | 20 | 4000 | 1 | **34,90** |
| E 601 5268 L | Vlies | 200 x 10 | 20 | 4000 | 1 | **44,80** |

## Satinierring LIPPRITE®

**Ausführung:** Bestehend aus Nadelvliesmaterial mit Schleifkorn • **Bohrung-Ø 20 mm**, Reduzierring auf 14 mm-Bohrung liegt bei

**Anwendung:** Leichte Schleifarbeiten, Entzundern, Desoxidieren, Mattieren, Entfernen von Lacken und Farben • Geeignete Materialien: Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Kunststoff, Holz, Keramik, Glas - sowohl für Trocken- als auch für Nasseinsatz geeignet • Einsetzbar für Bohrmaschinen, biegsame Wellen, Winkelpolierer und Schleifböcke bei Schnittgeschwindigkeit von ca. 15-20 m/s



grob, 2lagig



mittel, 4lagig



fein, 4lagig



E 601 5281



E 601 5282

osborn

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung Ø x B mm | Bohrung mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5272 L | grob / 2-lagig | 100 x 23 | 20 | 4000 | 1 | **23,90** |
| E 601 5275 L | mittel / 4-lagig | 100 x 30 | 20 | 4000 | 1 | **24,50** |
| E 601 5278 L | fein / 4-lagig | 100 x 30 | 20 | 4000 | 1 | **25,00** |
| E 601 5273 L | grob / 2-lagig | 150 x 25 | 20 | 4000 | 1 | **29,40** |
| E 601 5276 L | mittel / 4-lagig | 150 x 30 | 20 | 4000 | 1 | **32,30** |
| E 601 5279 L | fein / 4-lagig | 150 x 30 | 20 | 4000 | 1 | **33,80** |
| E 601 5274 L | grob / 2-lagig | 200 x 25 | 20 | 4000 | 1 | **34,90** |
| E 601 5277 L | mittel / 4-lagig | 200 x 30 | 20 | 4000 | 1 | **40,70** |
| E 601 5280 L | fein / 4-lagig | 200 x 30 | 20 | 4000 | 1 | **42,60** |
| E 601 5281 L | 6 mm-pannschaft für Polier-/Satinierringe bis 100 mm | | | | 1 | **24,60** |
| E 601 5282 L | Spannschaft für Polier-/Satinierringe ab 150 mm | | | | 1 | **37,80** |

## Polierset

**Inhalt:**
1 x Klettschleifteller 125 mm
1 x Spannbolzen
1 x Handschleifpad mit Gummischlaufe 125 mm
1 x Polierschwamm mit Velourbeschichtung 125 mm
1 x Lammwoll-Polierhaftscheibe 135 mm

**Anwendung:** Für die Bohrmaschine



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6842 L | 5tlg. | 1 | **10,40** |

## Polierset

**Inhalt:**
1 x Schleifteller mit flexibler Zwischenschicht 150 mm, Aufnahme M14
1 x Polierschwamm mit Velourbeschichtung 150 mm
1 x Polierscheibe Wolle hochwertig mit Lederbesatz 160 mm
1 x Filzpolierscheibe 155 mm

**Anwendung:** Für den Winkelschleifer



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6841 L | 4tlg. | 1 | **23,80** |







## Polierpastenriegel

**Anwendung:** Zur Verwendung mit Polierringen

osborn

| Art.-Nr. | Farbe | Anwendung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5269 L | weiß | Vorpolitur Stahl/Edelstahl | ca. 600 | 1 | **26,50** |
| E 601 5270 L | blau | Abglänzung Stahl/Edelstahl | ca. 700 | 1 | **26,80** |
| E 601 5271 L | braun | Vorpolitur Nichteisen/Buntmetalle | ca. 700 | 1 | **29,90** |

## Polierpasten-Riegel

**Ausführung:** Polierpasten in **Riegelform** in verschiedenen Qualitäten • Für den Einsatz mit **Tuchringen** sowie **Filz-Polierstiften**

**Anwendung:** Für die Vor- und Hochglanzpolitur von Stahl, rostfreiem Stahl, Aluminium, Messing und Buntmetallen



PFERD

| Art.-Nr. | Farbe | Anwendung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 49 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 446 170 L | grün | Vorpolitur Stahl/rostfreier Stahl | 1000 | 1 | 12,40 |
| E 446 171 L | grau | Vorpolitur Alu/Messing | 1000 | 1 | 7,55 |
| E 446 172 L | braun | Vorpolitur Buntmetalle | 1000 | 1 | 9,35 |
| E 446 173 L | rosa | Hochglanzpolitur aller Metalle | 1000 | 1 | 10,70 |
| E 601 6701 L | beige | Hochglanzpolitur/Kunststoffe | 1000 | 1 | 16,40 |



## Profipolierset 6 teilig

**Ausführung:** Mit Aufnahmeschaft für Bohrmaschine

**Inhalt:** Filz 2-stufig, Tuch 101, Paste weiß, braun, blau, Spannschaft

**Anwendung:** Zum Vorpolieren und Abglänzen von Stahl, Edelstahl und Buntmetallen

osborn

| Art.-Nr. | Inhalt | Ø mm | Drehzahl max. $min^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5180 L | 6tlg. | 85/80 | 4000 | 1 | 31,90 |

## Diamantpolierpaste

**Ausführung:** Verdünnbar und lösbar mit Wasser und Alkohol • Schnelles und rationelles Arbeiten durch sehr hohe Konzentration

**Anwendung:** Zur Bearbeitung sehr harter Materialien wie Hartmetall und gehärtete Stähle • Zum Einsatz mit Filzpolierkörpern oder -scheiben



PFERD

| Art.-Nr. | Sorte | Korngröße µ µ | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6702 L | grob | 30 | 5 | 1 | 124,00 |
| E 601 6703 L | mittel | 15 | 5 | 1 | 124,00 |
| E 601 6704 L | fein | 7 | 5 | 1 | 124,00 |
| E 601 6705 L | sehr fein | 3 | 5 | 1 | 124,00 |

## Schleifpaste

**Ausführung:** In Dosen à 250 g • Gebrauchsfertige, öllösliche Schleifpasten mit **SiC-Korn**

**Anwendung:** Für Filzpolierstifte




PFERD

| Art.-Nr. | Korn | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 6695 L | 90 mittel/fein | 1 | 19,30 |
| E 601 6696 L | 150 fein | 1 | 20,10 |
| E 601 6697 L | 280 fein | 1 | 20,10 |
| E 601 6698 L | 360 fein | 1 | 21,50 |
| E 601 6699 L | 600 sehr fein | 1 | 23,40 |
| E 601 6700 L | 800 extrem fein | 1 | 27,70 |

## Spezialverdünnung

**Anwendung:** Zum konstant halten der Schmierschicht zwischen Tragkörper und Werkstück bei Polierarbeiten



PFERD

| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6706 L | 125 ml | Flasche | 1 | 32,90 |

## Drahtbürste

**Ausführung: Glatter gehärteter Guss-Stahldraht 0,35 mm** • Holzrücken • Geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm • Bündellänge 25 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7456 L | 2 | 295 | 1 | 0,90 |
| E 600 7455 L | 3 | 295 | 1 | 1,00 |
| E 600 7454 L | 4 | 295 | 1 | 1,20 |
| E 600 7453 L | 5 | 295 | 1 | 1,30 |
| E 600 7452 L | 6 | 295 | 1 | 1,40 |

## Drahtbürste

**Ausführung: Gewellter Messingdraht 0,30 mm** • Holzrücken • Geschweifte Form



PROMAT

| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7449 L | 2 | 295 | 1 | 2,00 |
| E 600 7448 L | 3 | 295 | 1 | 2,30 |
| E 600 7447 L | 4 | 295 | 1 | 2,70 |
| E 600 7446 L | 5 | 295 | 1 | 3,20 |

## Drahtbürste

**Ausführung: Glatter VA-Draht 0,30 mm** • Holzrücken • Geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm • Bündellänge 25 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7440 L | 2 | 295 | 1 | 2,20 |
| E 600 7439 L | 3 | 295 | 1 | 2,60 |
| E 600 7438 L | 4 | 295 | 1 | 3,10 |
| E 600 7437 L | 5 | 295 | 1 | 3,50 |

## Drahtbürste

**Ausführung: Gewellter Draht 0,30 mm** • Mit handlichem Kunststoffgriff • Bürstenrücken aus starker Stahlschiene



PROMAT

| Art.-Nr. | Besatz-länge mm | Ausführung | Grifffarbe | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7430 L | 140 | Stahldraht | rot | 1 | 1,70 |
| E 600 7429 L | 140 | VA-Draht | grün | 1 | 4,10 |
| E 600 7428 L | 140 | Messingdraht | gelb | 1 | 4,10 |

## Kehlnahtbürste

**Ausführung: Glatter Draht 0,35 mm** • Holzrücken



PROMAT

| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7432 L | 3 | 295 | Gussstahl-draht | 1 | 3,50 |
| E 600 7431 L | 3 | 295 | VA-Draht | 1 | 6,20 |

## Messingdrahtbürste (Feinkratzbürste)

**Ausführung: Gewellter Messingdraht 0,15 mm** • Holzrücken



PROMAT

| Art.-Nr. | Besatzlänge mm | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7445 L | 145 | 220 | 1 | 3,20 |

## Feilenbürste

**Ausführung:** Holzrücken



PROMAT

| Art.-Nr. | Besatzlänge mm | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7451 L | 115 x 40 | 235 | 1 | 2,20 |

## Zündkerzenbürste

**Ausführung: Gewellter Messingdraht 0,20 mm** • Holzrücken



PROMAT

| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7450 L | 3 | 150 | 1 | 1,00 |

## Rohrbürsten

**Ausführung:** Stahldraht • Mit aufgepresstem Anschlussgewinde • **Einzelspirale** (2-fach Drehdraht) flexibel • **Doppelspirale** (4-fach Drehdraht) mit hohem Abtrag und hoher Standzeit

**Anwendung:** Für Reinigungsarbeiten an schwer zugänglichen Stellen, Kondensatoren u. Siederohren • **Einzelspirale** (2-fach Drehdraht) für leichte Reinigungsarbeiten • **Doppelspirale** (4-fach Drehdraht) für schwere Reinigungsarbeiten



| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Besatzlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Einzelspirale** | | | | | |
| E 601 8089 L | 25 | 100 | 160 | 1 | **8,70** |
| E 601 8086 L | 30 | 100 | 160 | 1 | **24,50** |
| E 601 8084 L | 32 | 100 | 160 | 1 | **24,50** |
| E 601 8082 L | 40 | 100 | 160 | 1 | **25,00** |

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Besatzlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Doppelspirale** | | | | | |
| E 601 8088 L | 25 | 100 | 160 | 1 | **28,10** |
| E 601 8087 L | 28 | 100 | 160 | 1 | **28,50** |
| E 601 8085 L | 30 | 100 | 160 | 1 | **28,60** |
| E 601 8083 L | 32 | 100 | 160 | 1 | **28,60** |
| E 601 8081 L | 40 | 100 | 160 | 1 | **29,50** |



## Heizkesselbürste

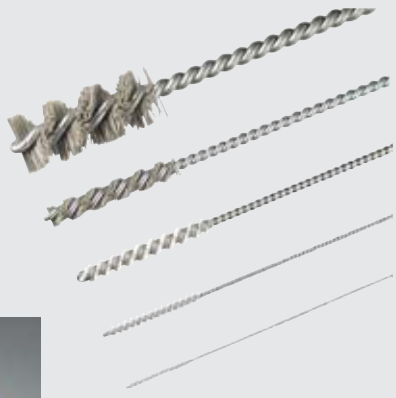
**Ausführung:** Glatter Stahldraht • Mit Gewinde • Ohne Stiel

| Art.-Nr. | Ø mm | Besatzlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8229 L | 50 | 100 | 170 | 1 | **13,80** |
| E 601 8228 L | Drahtstiel, biegsam, lang W 1/2"-Gewinde | | 1000 mm | 1 | **11,60** |

## Rohrbürste Mikroabrasiv

**Anwendung: Flexible Bürste** mit hoher Effizienz • Verzinkter Drehdraht mit einfacher Besatzspirale • Flexibler Besatz aus **Siliciumcarbid**, **Aluminiumoxyd** bzw. **Nylon-Diamant** speziell für die Hartmetallbearbeitung

**Anwendung:** Hervorragend geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Werkstücken • Einsetzbar in allen Bereichen der Präzisionstechnik, Mikroelektronik und High-Tech-Industrie





| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Besatzlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8225 L | 2,6 | 25 | 100 | 1 | **18,60** |
| E 601 8224 L | 3,5 | 25 | 100 | 1 | **18,40** |
| E 601 8223 L | 4,8 | 25 | 125 | 1 | **17,40** |
| E 601 8222 L | 8,2 | 25 | 125 | 1 | **15,90** |
| E 601 8221 L | 11,5 | 25 | 125 | 1 | **16,50** |
| E 601 8220 L | 16,0 | 25 | 125 | 1 | **17,90** |
| E 601 8219 L | 19,4 | 25 | 125 | 1 | **18,20** |

## Rohrbürsten Korfil-E

**Ausführung:** Mit Schleifborsten-Besatz aus **Siliciumcarbid** • Verzinkte, vierfache Drahtseele mit einfacher Besatzspirale

**Anwendung:** Unentbehrliche Bürsten bei der Innenbearbeitung von NE-Metallen und Hydraulikguss • Besonders geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Bohrungen an vielen Werkstücken • Sowohl als Handwerkzeug als auch eingespannt in Handschleifern ergeben sich gute Arbeitsergebnisse





| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Besatzlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8212 L | 6,0 | 50 | 125 | 1 | **11,70** |
| E 601 8211 L | 10,0 | 50 | 125 | 1 | **9,55** |
| E 601 8210 L | 13,0 | 50 | 125 | 1 | **9,85** |
| E 601 8209 L | 16,0 | 50 | 125 | 1 | **10,20** |
| E 601 8208 L | 19,0 | 65 | 125 | 1 | **10,60** |
| E 601 8207 L | 22,0 | 65 | 125 | 1 | **10,60** |
| E 601 8206 L | 25,0 | 65 | 125 | 1 | **10,90** |



## Düsenbürsten

**Ausführung:** Gewellter Stahldraht • Mit zweifacher Drahtseele und Öse

**Anwendung:** Ideal zum Reinigen von schwer zugänglichen Stellen wie Düsen, Glasflaschen, Schläuchen und Rohren • Auch zum Reinigen, Entstauben, Entgraten und Entlacken geeignet

osborn

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Besatzlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8235 L | 4,0 | 100 | 320 | 1 | **8,60** |
| E 601 8234 L | 5,0 | 100 | 320 | 1 | **8,65** |
| E 601 8233 L | 6,0 | 100 | 320 | 1 | **8,65** |
| E 601 8232 L | 8,0 | 100 | 320 | 1 | **7,40** |
| E 601 8231 L | 10,0 | 100 | 320 | 1 | **7,40** |
| E 601 8230 L | 12,0 | 100 | 320 | 1 | **7,85** |

## Minirundbürsten

**Ausführung: Schaft-Ø 3 mm**

**Anwendung:** Geeignet für leichte Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Polieren • Punktgenaues Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen möglich • Bürsten mit Naturbesatz mit Polierpasten einsetzen, um das optimale Polierergebnis zu erzielen



1



2

PFERD



3



4



5

| Abb. | Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Besatzbreite mm | Drahtstärke mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Stahldraht | | | | | | |
| 1 | E 601 8259 L | 16 | 2 | 0,10 | 12000 | 1 | **3,04** |
| | E 601 8258 L | 19 | 2 | 0,10 | 12000 | 1 | **3,07** |
| | E 601 8257 L | 22 | 2 | 0,10 | 12000 | 1 | **3,12** |
| | VA-Draht | | | | | | |
| 2 | E 601 8256 L | 16 | 2 | 0,10 | 12000 | 1 | **3,50** |
| | E 601 8255 L | 19 | 2 | 0,10 | 12000 | 1 | **3,54** |
| | E 601 8254 L | 22 | 2 | 0,10 | 12000 | 1 | **3,60** |
| | Messingdraht | | | | | | |
| 3 | E 601 8253 L | 16 | 2 | 0,10 | 12000 | 1 | **3,09** |
| | E 601 8252 L | 19 | 2 | 0,10 | 12000 | 1 | **3,11** |
| | E 601 8251 L | 22 | 2 | 0,10 | 12000 | 1 | **3,17** |
| | Naturborsten, weiß | | | | | | |
| 4 | E 601 8250 L | 16 | 2 | - | 12000 | 1 | **2,36** |
| | E 601 8249 L | 19 | 2 | - | 12000 | 1 | **2,41** |
| | E 601 8248 L | 22 | 2 | - | 12000 | 1 | **2,45** |
| | Naturborsten, Ziegenhaar | | | | | | |
| 5 | E 601 8247 L | 16 | 2 | - | 12000 | 1 | **2,50** |
| | E 601 8246 L | 22 | 2 | - | 12000 | 1 | **2,53** |




## Rundbürsten

**Ausführung:** Mit **6 mm-Schaft • Gewellter Stahldraht** • Der kleine Durchmesser dieser Bürste ermöglicht den Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten

**Anwendung:** Zum Säubern und Entrosten • Zum Einsatz auf Bohrmaschinen / Geradschleifern

PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Bürstenbreite mm | Drahtstärke mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7427 L | 30 | 9 | 0,20 | 20000 | 1 | **3,60** |
| E 600 7425 L | 40 | 11 | 0,20 | 18000 | 1 | **2,60** |
| E 600 7424 L | 50 | 17 | 0,20 | 15000 | 1 | **3,60** |
| E 600 7423 L | 60 | 18 | 0,30 | 15000 | 1 | **3,70** |
| E 600 7422 L | 70 | 18 | 0,30 | 15000 | 1 | **3,80** |
| E 600 7421 L | 80 | 19 | 0,30 | 15000 | 1 | **4,00** |

## Rundbürsten

**Ausführung:** Mit **6 mm-Schaft • Gewellter VA-Draht** • Der kleine Durchmesser dieser Bürste ermöglicht den Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten

**Anwendung:** Zum Säubern und Entgraten • Zum Einsatz auf Bohrmaschinen / Geradschleifern

PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Bürstenbreite mm | Drahtstärke mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7426 L | 30 | 9 | 0,20 | 20000 | 1 | **4,60** |
| E 600 7420 L | 40 | 11 | 0,20 | 18000 | 1 | **4,00** |
| E 600 7419 L | 50 | 17 | 0,20 | 15000 | 1 | **5,30** |
| E 600 7418 L | 60 | 18 | 0,20 | 15000 | 1 | **5,80** |
| E 600 7417 L | 70 | 18 | 0,30 | 15000 | 1 | **5,80** |
| E 600 7416 L | 80 | 19 | 0,30 | 12000 | 1 | **6,30** |



## Rundbürsten

**Ausführung:** Mit **6 mm-Schaft • Mit gewelltem Messingdraht**

**Anwendung:** Zum Säubern und Entrosten von Behältern, Flächen usw.
• Zum Einsatz auf Bohrmaschinen und schnellaufenden Handwerkzeugen



PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Bürstenbreite mm | Drahtstärke mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7415 L | 30 | 9 | 0,2 | 20000 | 1 | **4,10** |
| E 600 7414 L | 40 | 11 | 0,2 | 18000 | 1 | **4,20** |
| E 600 7413 L | 50 | 17 | 0,2 | 15000 | 1 | **5,90** |
| E 600 7412 L | 60 | 18 | 0,2 | 15000 | 1 | **6,00** |
| E 600 7411 L | 70 | 18 | 0,2 | 15000 | 1 | **6,40** |
| E 600 7410 L | 80 | 19 | 0,2 | 12000 | 1 | **7,00** |



## Nylonrundbürsten

**Ausführung:** Mit **6 mm-Schaft • Schleifnylon**-Rundbürste mit **Silicium-Carbid-Besatz** • Der Besatz dieser Bürste passt sich ideal den Konturen des Werkstücks an, ohne die Oberfläche wesentlich zu verändern
• Es wird immer neues Schleifkorn freigesetzt, so dass die Abtragsleistung konstant bleibt

**Anwendung:** Zum Entlacken, Entstauben, Glätten, Mattieren, Reinigen und Strukturieren von Holz
• Zum Einsatz auf Bohrmaschinen / Geradschleifern

PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Bürstenbreite mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7390 L | 75 | 10 | 4500 | 1 | **5,80** |
| E 600 7389 L | 100 | 10 | 4500 | 1 | **6,20** |

## Radialbürstenscheiben Bristle Brush klein RB-ZB Typ C

**Lieferumfang:** 1 Radial-Bürstenscheibe, ohne Spannschaft

**Anwendung:** Kleine radiale Einzelsegmente zum Reinigen, Entgraten und Überblenden auf nahezu allen Materialien • Speziell für stark konturierte Oberflächen, Nuten und kleine Öffnungen, z. B. Rohrreinigung





3M

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8201 L | 75 | 80 | gelb | 1 | **5,19** |
| E 601 8200 L | 75 | 120 | weiß | 1 | **5,19** |
| E 601 8199 L | 75 | 220 | rot | 1 | **5,19** |
| E 601 8198 L | 75 | 400 | blau | 1 | **5,19** |
| E 601 8197 L | Spannschaft zu Radialbürstenscheibe | | | 1 | **4,59** |



## Rundbürsten

**Ausführung:** Mit **6 mm-Schaft • Gezopfter Stahldraht**

**Anwendung:** Zum Einsatz auf Bohrmaschinen / Geradschleifern

PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Bürstenbreite mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7391 L | 75 | 12 | 20000 | 1 | **5,30** |

## Pinselbürsten

**Ausführung:** Gewellter Draht • Verzinkte Hülse • **Schaft-Ø 6 mm**

**Anwendung:** Zum Entfernen von Grat, Rost, Schlacke und anderen Verunreinigungen an schwer zugänglichen Stellen und Innenflächen • Zum Einsatz auf Bohrmaschinen und schnelllaufenden Handwerkzeugen



osborn

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| **Stahldraht** | | | | |
| E 601 8080 L | 10 | 20000 | 1 | **20,60** |
| E 601 8218 L | 17 | 18000 | 1 | **5,40** |
| E 601 8217 L | 25 | 18000 | 1 | **6,50** |
| E 601 8216 L | 30 | 15000 | 1 | **9,75** |
| **VA-Draht** | | | | |
| E 601 8072 L | 10 | 20000 | 1 | **22,50** |
| E 601 8071 L | 17 | 18000 | 1 | **23,70** |

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| **VA-Draht** | | | | |
| E 601 8070 L | 25 | 18000 | 1 | **25,90** |
| E 601 8215 L | 30 | 15000 | 1 | **15,80** |
| **Messingdraht** | | | | |
| E 601 8075 L | 17 | 18000 | 1 | **23,60** |
| E 601 8074 L | 25 | 18000 | 1 | **23,70** |
| E 601 8073 L | 30 | 15000 | 1 | **27,70** |



## Pinselbürste

**Ausführung:** Gezopfter Draht • Verzinkte Hülse • **Schaft-Ø 6 mm**

**Anwendung:** Zum Aufrauen, Entgraten, Entlacken, Entzundern, Mattieren und Reinigen • Zum Einsatz auf Bohrmaschinen und schnelllaufenden Handwerkzeugen

osborn

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| **Stahldraht** | | | | |
| E 601 8069 L | 20 | 20000 | 1 | **34,50** |
| E 601 8067 L | 23 | 20000 | 1 | **37,00** |
| E 601 8065 L | 30 | 20000 | 1 | **42,00** |

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| **VA-Draht** | | | | |
| E 601 8068 L | 20 | 20000 | 1 | **45,50** |
| E 601 8066 L | 23 | 20000 | 1 | **46,70** |
| E 601 8064 L | 30 | 20000 | 1 | **52,50** |
| E 601 8063 L | 30 | 20000 | 1 | **52,00** |

## Mini-Topfbürste

**Ausführung: Schaft-Ø 3 mm**

**Anwendung:** Geeignet für leichte Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Polieren • Aufgrund des stirnseitigen Einsatzes mit der gesamten Bürstenoberfläche besonders für Bürstarbeiten auf kleinen Flächen geeignet • Bürsten mit Naturbesatz mit Polierpasten einsetzen, um das optimale Polierergebnis zu erzielen



1



2



3

PFERD

| Abb. | Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min-1 | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Stahldraht | | | | |
| 1 | E 601 8245 L | 15 | 20000 | 1 | **3,17** |
| | E 601 8244 L | 18 | 18000 | 1 | **3,10** |
| | VA-Draht | | | | |
| 2 | E 601 8243 L | 15 | 20000 | 1 | **3,76** |
| | E 601 8242 L | 18 | 18000 | 1 | **3,66** |
| | Messingdraht | | | | |
| 3 | E 601 8241 L | 15 | 20000 | 1 | **3,25** |
| | E 601 8240 L | 18 | 18000 | 1 | **3,15** |
| | Naturborsten, weiß | | | | |
| 4 | E 601 8239 L | 15 | 20000 | 1 | **2,41** |
| | E 601 8238 L | 18 | 18000 | 1 | **2,30** |
| | Naturborsten, Ziegenhaar | | | | |
| 5 | E 601 8237 L | 15 | 20000 | 1 | **2,47** |
| | E 601 8236 L | 18 | 18000 | 1 | **2,40** |



4



5

## Topfbürste

**Ausführung:** Gewellter Stahldraht • Mit effektivem Ergebnis bei fast allen Materialien • SB-verpackt • **Schaft-Ø 6 mm**

**Anwendung:** Vielseitig einsetzbar für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Rost, Farbe etc.



osborn

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5178 L | 75 | 4500 | 1 | **20,20** |
| E 601 5179 L | 75 | 4500 | 1 | **20,10** |

## Topfbürste

**Ausführung:** Gezopfter Stahldraht, 0,5 mm stark • **Schaft-Ø 6 mm**

**Anwendung:** Geeignet zum Aufrauen, Entrosten, Entlacken und Reinigen von Schweißnähten • Zur Verwendung auf Bohrmaschinen




osborn

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8205 L | 65 | 6000 | 1 | **14,20** |

## Topfbürsten

**Ausführung:** Bürstenwerkzeug mit **M14 Innengewinde**

**Anwendung:** Für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten, zur Bearbeitung großer Flächen • Für Winkelschleifer



PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **Stahldraht 0,3 mm** | | | | |
| E 600 7406 L | 60 | 12500 | 1 | **4,10** |
| E 600 7398 L | 80 | 8500 | 1 | **9,20** |
| **VA-Draht 0,3 mm** | | | | |
| E 600 7405 L | 60 | 12500 | 1 | **7,20** |
| E 600 7397 L | 80 | 8500 | 1 | **14,10** |

## Topfbürsten

**Ausführung: Gezopfter Stahldraht** • Mit **M14 Innengewinde**

**Anwendung:** Aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten • Für Winkelschleifer



PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7401 L | 65 | 12500 | 1 | **6,10** |
| E 600 7400 L | 65 | 12500 | 1 | **5,90** |
| E 600 7399 L | 80 | 8500 | 1 | **13,10** |
| E 600 7396 L | 100 | 8500 | 1 | **14,90** |
| E 600 7395 L | 120 | 6500 | 1 | **19,70** |

## Topfbürsten

**Ausführung: Gezopfter VA-Draht** • Mit **M14 Innengewinde**

**Anwendung:** Aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten auf glatten Flächen • Für Winkelschleifer



PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7402 L | 65 | 12500 | 1 | **12,10** |
| E 600 7403 L | 80 | 8500 | 1 | **26,80** |
| E 600 7404 L | 100 | 8500 | 1 | **29,40** |

## Kegelbürsten

**Ausführung:** Gewellter **Edelstahldraht** • Mit **M 14 Innengewinde**

**Anwendung:** Geeignet zur Bearbeitung an schwer zugänglichen Stellen, wie z. B. Winkel, Kanten und Ecken



VA-Draht

osborn

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Besatzbreite mm | Drahtstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8213 L | 100 | 20 | 0,30 | 1 | **45,20** |

## Bürstenscheiben Scotch Brite™ Bristle Disc BD-ZB

**Ausführung:** Mit keramischen Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt • Die sichere Alternative zu Drahtbürsten • Mit M14-Aufnahme zum Einsatz auf Winkelschleifern

**Anwendung:** Zum Entfernen zäher und fester Oberflächenbeschichtungen wie z. B. Lacken, Dichtungen, Klebstoffen, etc.







3M

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Korn | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 533 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8204 L | 115 | 50 | grün | 1 | **35,79** |
| E 601 8203 L | 115 | 80 | gelb | 1 | **35,79** |
| E 601 8202 L | 115 | 120 | weiß | 1 | **35,79** |

## Kegelbürsten

**Ausführung: Gezopfter Draht** • Mit **M14 Innengewinde**

**Anwendung:** Ideal bei der Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen • Zum Einsatz auf Winkelschleifern



PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Bürstenbreite mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stahldraht** | | | | | |
| E 600 7408 L | 100 | 13 | 12500 | 1 | **6,70** |
| E 600 7409 L | 115 | 15 | 12500 | 1 | **8,80** |
| **VA-Draht** | | | | | |
| E 600 7407 L | 100 | 13 | 12500 | 1 | **10,00** |

## Rundbürsten

**Ausführung: Stahldraht** • Mehrreihig • Mit gewelltem Besatz • Auf Doppelschleifbock (jeder Bürste liegt ein Sortiment Bohrungsreduzieradpater bei)
**Lieferumfang:**
**Rundbürste 100-125 mm Ø** mit Bohrreduzierungsstücken 1/2" und 5/8"
**Rundbürste 150-200 mm Ø** mit Bohrreduzierungsstücken 13 - 15 - 16 - 19 - 20 mm + 7/8 - 1 Zoll

**Anwendung:** Für alle Bürstenarbeiten



osborn

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Besatzbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8062 L | 100 | 28 | 1 | 41,80 |
| E 601 8061 L | 125 | 30 | 1 | 43,00 |
| E 601 8060 L | 150 | 30 | 1 | 43,00 |
| E 601 8059 L | 178 | 32 | 1 | 51,50 |
| E 601 8058 L | 200 | 30 | 1 | 62,00 |

## Rundbürsten

**Ausführung: VA-Draht** • Mehrreihig • Mit gewelltem Besatz • Auf Doppelschleifbock (jeder Bürste liegt ein Sortiment Bohrreduzierungsadapter bei)
**Lieferumfang:**
**Rundbürste 150-200 mm Ø** mit Bohrreduzierungsstücken 13 - 15 - 16 - 19 - 20 mm + 7/8 - 1 Zoll

**Ausführung:** Für alle Bürstenarbeiten



osborn

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Besatzbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8055 L | 150 | 30 | 1 | 93,50 |
| E 601 8054 L | 178 | 32 | 1 | 114,00 |
| E 601 8053 L | 200 | 30 | 1 | 135,00 |

## Rundbürsten

**Ausführung: Gezopfter Draht** • Mit **Ø 22,2 mm-Aufnahmebohrung**

**Anwendung:** Zum Einsatz auf Winkelschleifern



PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| **Stahldraht** | | | | |
| E 600 7393 L | 115 | 12500 | 1 | 6,20 |
| E 600 7394 L | 125 | 12500 | 1 | 9,40 |
| E 600 7392 L | 178 | 10000 | 1 | 10,90 |

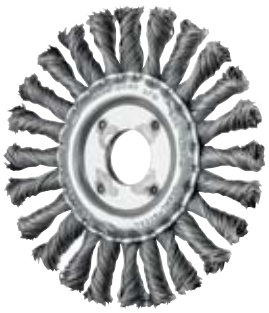
PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| **VA-Draht** | | | | |
| E 600 7388 L | 115 | 12500 | 1 | 18,80 |
| E 600 7387 L | 125 | 12500 | 1 | 19,70 |
| E 600 7386 L | 178 | 10000 | 1 | 38,70 |

## Zopf-Rundbürsten COMBITWIST®

**Ausführung**: Mit **Aufnahmenohrung 22,2 mm** • Besatz aus glattem und gehärtetem **Stahldraht** (0,50 mm) oder **rostfreiem Draht** (0,35 mm) • **Gezopfte** Ausführung **COMBITWIST®** - Drahtbündel sind **gegenläufig gezopft** • Diese Zopfung vermindert das Aufdrehen der Zöpfe, erhöht Standzeit und Materialabtrag bei ruhigem Lauf an Ecken und Kanten

**Anwendung**: Für schwere Bürstarbeiten in Metallbau mit leistungsstarken Winkelschleifern • Zum Entzundern, Entrosten, Entgraten, Putzen von Schweißnähten, Entfernen von Kleberesten



PFERD

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **Stahldraht, Bohrung 22,2 mm** | | | | |
| E 447 450 L | 115 | 12500 | 1 | 17,20 |
| E 447 451 L | 125 | 12500 | 1 | 19,60 |
| **rostfreier Draht - INOX, Bohrung 22,2 mm** | | | | |
| E 447 457 L | 125 | 12500 | 1 | 40,00 |

## Pipelinebürsten

**Ausführung: Gezopfter Stahldraht** • Speziell **gehärteter Draht** für industrielle Anwendungen und lange Standzeiten • Aufnahmebohrung Ø 22,2 mm

**Anwendung:** Geeignet zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten • Zur Montage auf Winkelschleifern



PROMAT

| Art.-Nr. | Bürsten-Ø mm | Drehzahl max. min$^{-1}$ | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9503 L | 115 | 12500 | 1 | 21,90 |
| E 601 9502 L | 125 | 12500 | 1 | 24,90 |
| E 601 9501 L | 178 | 12000 | 1 | 28,90 |












KNIPEX

WG 5

# Allgemeine Handwerkzeuge




Bohr- und Zerspanwerkzeuge >>>

Spannwerkzeuge >>>

Messwerkzeuge >>>

Schleif- und Trennwerkzeuge >>>

Sanitär-/Spezial-Werkzeuge >>>

Löt- und Schweißtechnik >>>

Holzbearbeitungs-Werkzeuge >>>

Allgemeiner Werkstattbedarf >>>

Betriebseinrichtungen >>>

Arbeitsschutz >>>

Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf >>>

Elektrowerkzeuge >>>

| | |
|---|---|
| Werkzeug-Sortimente + Systeme | ab S. 5.4 |
| Werkstattwagen | ab S. 5.24 |
| Rollwerkbänke | S. 5.27 |
| Schraubenschlüssel | ab S. 5.30 |
| Steckschlüssel | ab S. 5.49 |
| Drehmomentschlüssel | ab S. 5.103 |
| Schraubendreher – Bits | ab S. 5.128 |
| Spannungsprüfer | S. 5.141 |
| Scheren – Blechscheren | ab S. 5.162 |
| Zangen | ab S. 5.168 |
| Abisolierwerkzeuge | ab S. 5.194 |
| Blindnietgeräte + Sortimente | ab S. 5.216 |
| Gripzangen | ab S. 5.223 |
| Hämmer – Meißel | ab S. 5.226 |
| Schraubzwingen | ab S. 5.247 |
| Abzieher | ab S. 5.254 |


GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| mm | Deutschland (BRD) Metrisch nach DIN und ISO | Frankreich NF E 27-311 (69) 27-411 (69) | Schweden SMS 2164-1967 2175-1971 | Metrisch für HV-Verbindungen nach DIN 6914-6915 | AF | Width Across Flats Inches | Width Across Flats mm | Diameter of Thread: Unified Standard Normal Series BS 1768 | Unified Standard Heavy Series Bs 1769 | Americ.National Standard ANSI B 18. 2. 1-1972 ANSI B 18. 2. 1-1972 Nuts: Square Bolt, Hex Bolt Hex, Cap Screw (Finished Hex Bold) Lag Screw | Nuts: Heavy Hex Bolt Heavy Hex Screw Heavy Structural Bolt | Nuts: Hex Flat, Hex Flat Jam Hex, Hex Jam, Hex Slotted Hex Thick, Hex Thick, Slotted Hex Castle | Bolts + Screws: Heavy Square, Heavy Hex Flat, Heavy Hex Flat Jam, Heavy Hex, Heavy Hex Jam, Heavy Hex, Slotted | Bolts + Screws: Square Nut | Diameter of Bolts Whitw. | Diameter of Bolts BS 916 1083 | Width Across Flats Inches | Width Across Flats mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1,4 u. 1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,2 | 1,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 2 | | 2 u. 2,2 | | 5/32 | 0,1562 | 3,97 | | | | | | | | | 8BA | | 0,152 | 3,86 |
| 4,5 | 2,3 | | | | | | | | | | | | | | | 7BA | | 0,172 | 4,37 |
| 5 | 2,5 | | 2,5 | | 3/16 | 0,1875 | 4,76 | | | | | | | | | 6BA | | 0,193 | 4,90 |
| 5,5 | 3 | 3 | 3 u. 3,5 | | 7/32 | 0,2187 | 5,56 | | | | | | | | | 5BA | | 0,220 | 5,59 |
| 6 | 3,5 | 3,5 | | | 1/ 4 | 0,2500 | 6,35 | | | | | | | | | 4BA | | 0,248 | 6,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1/16 W | | 0,256 | 6,50 |
| 7 | 4 | 4 | 4 u. 4,5 | | 9/32 | 0,2812 | 7,14 | | | No. 10 | | | | | | 3BA | | 0,282 | 7,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3/32 W | | 0,297 | 7,54 |
| 7 + 8 | 5 | 5 | 5 | | 5/16 | 0,3125 | 7,94 | | | | | | | | | 2BA | | 0,324 | 8,23 |
| 9 | 5 Alt | | | | 11/32 | 0,3438 | 8,73 | | | | | | | | | 1/ 8 W | (3/16) | 0,340 | 8,64 |
| | | | | | 3/ 8 | 0,3750 | 9,52 | | | | | | | | | 1BA | | 0,365 | 9,27 |
| 8 +10 | 6 | 6 | 6 | | 13/32 | 0,4062 | 10,32 | | | 1/ 4* | | | | | | 0BA | (7/32) | 0,413 | 10,49 |
| 11 | 7 | 7 | 7 | | 7/16 | 0,4375 | 11,11 | 1/ 4 | | 1/ 4 | | 1/ 4 | | 1/ 4 | | 3/16 W | 1/ 4 | 0,445 | 11,30 |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 +13 | 8 | 8 | 8 | | 1/ 2 | 0,5000 | 12,70 | 5/16 | | 5/16 | | 5/16 | 1/ 4 | | | 1/ 4 W | 5/16 | 0,525 | 13,34 |
| 14* | 8 Alt | | | | 9/16 | 0,5625 | 14,29 | 3/ 8 | | 3/ 8 | | 3/ 8 | 3/ 8 | 5/16 | | | | | |
| 15 | 10 KFZ | | | | 19/32 | 0,5938 | 15,08 | | | | | | | | | 5/16 W | 3/ 8 | 0,600 | 15,24 |
| 16 | | | | | 5/ 8 | 0,6250 | 15,88 | 7/16 | | 7/16 | | | | 3/ 8 | | | | | |
| 13+15 +17 | 10 | 10 | 10 | | 11/16 | 0,6875 | 17,46 | 7/16 | | | | 7/16 | 3/ 8 | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 3/ 8 W | 7/16 | 0,710 | 18,03 |
| 15+18 +19 | 12 | 12 | 12 | | 3/ 4 | 0,7500 | 19,05 | 1/ 2 | | 1/ 2 | | 1/ 2 | 7/16 | 7/16 | | | | | |
| 20* | | | | | 25/32 | 0,7812 | 19,84 | | | | | | | | | | | | |
| 18 +21 | | | | | 13/16 | 0,8125 | 20,64 | 9/16 | | 9/16 | | | | 1/ 2 | | 7/16 W | 1/ 2 | 0,820 | 20,83 |
| 22 +24 | 14 | 14 | 14 | 12 | 7/ 8 | 0,8750 | 22,22 | 9/16 | 1/ 2 | | 1/ 2 | 9/16 | 1/ 2 | | | | | | |
| 23* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 +24 | 16 | 16 | 16 | | 15/16 | 0,9375 | 23,81 | 5/ 8 | | 5/ 8 | | 5/ 8 | 9/16 | | | 1/ 2 W | 9/16 | 0,920 | 23,37 |
| 25* +27 | | | | | 1. | 1,0000 | 25,40 | | | | | | | 5/ 8 | | | | | |
| 26* | | | | | | | | | | | | | | | | 9/16 W | 5/ 8 | 1,010 | 25,65 |
| 27 | 18 | 18 | 18 | 16 | 1. 1/16 | 1,0625 | 26,99 | | 5/ 8 | | 5/ 8 | | 5/ 8 | | | 5/ 8 W | (11/16) | 1,100 | 27,94 |
| 27+28* +30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1. 1/ 8 | 1,1250 | 28,58 | 3/ 4 | | 3/ 4 | | 3/ 4 | | 3/ 4 | | | | | |
| 27+30 +34 | 20 | 20 | 20 | | 1. 3/16 | 1,1875 | 30,16 | | | | | | | | | 11/16 W | 3/ 4 | 1,200 | 30,48 |
| 32+36 +41 | 22 | 22 | 22 | 20 | 1. 1/ 4 | 1,2500 | 31,75 | | 3/ 4 | | 3/ 4 | | 3/ 4 | | | | | | |
| | | | | | 1. 5/16 | 1,3125 | 33,34 | 7/ 8 | | 7/ 8 | | 7/ 8 | | 7/ 8 | | 3/ 4 W | 7/ 8 | 1,300 | 33,02 |
| 34 | 22 | | | | 1. 3/ 8 | 1,3750 | 34,92 | | | | | | | | | 13/16 W | (15/16) | 1,390 | 35,31 |
| 36 +41 | 24 | 24 | 24 | 22 | 1. 7/16 | 1,4375 | 36,51 | | 7/ 8 | | 7/ 8 | | 7/ 8 | | | | | | |
| 38* | | | | | 1. 1/ 2 | 1,5000 | 38,10 | 1. | | 1. | | 1. | | 1. | | 7/ 8 W | 1. | 1,480 | 37,59 |
| 41 +46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 1. 5/ 8 | 1,6250 | 41,28 | | 1. | | 1. | | 1. | | | 1. W | 1. 1/ 8 | 1,670 | 42,42 |
| | | | | | 1.11/16 | 1,6875 | 42,86 | 1.1/ 8 | | 1.1/ 8 | | 1.1/ 8 | | 1.1/ 8 | | | | | |
| | | | | | 1. 3/ 4 | 1,7500 | 44,45 | | | | | | | | | | | | |
| 46 +50 | 30 | 30 | 30 | 27 | 1.13/16 | 1,8125 | 46,04 | | 1.1/ 8 | | 1.1/ 8 | | 1.1/ 8 | | | | | | |
| | | | | | 1. 7/ 8 | 1,8750 | 47,62 | 1.1/ 4 | | 1.1/ 4 | | 1.1/ 4 | | 1.1/ 4 | | 1.1/ 8 W | 1. 1/ 4 | 1,860 | 47,24 |
| 50 +55 | 33 | 33 | 33 | | 2. | 2,0000 | 50,80 | | 1.1/ 4 | | 1.1/ 4 | | 1.1/ 4 | | | | | | |
| | | | | | 2. 1/16 | 2,0625 | 52,39 | 1.3/ 8 | | 1.3/ 8 | | 1.3/ 8 | | 1.3/ 8 | | 1.1/ 4 W | 1. 3/ 8 | 2,050 | 52,07 |
| 55 +60 | 36 | 36 | 36 | | 2. 3/16 | 2,1875 | 55,56 | | 1.3/ 8 | | 1.3/ 8 | | 1.3/ 8 | | | | | | |
| | | | | | 2. 1/ 4 | 2,2500 | 57,15 | 1.1/ 2 | | 1.1/ 2 | | 1.1/ 2 | | 1.1/ 2 | | 1.3/ 8 W | 1. 1/ 2 | 2,220 | 56,39 |
| 60 +65 | 39 | 39 | 39 | | 2. 3/ 8 | 2,3750 | 60,32 | | 1.1/ 2 | | 1.1/ 2 | | 1.1/ 2 | | | 1.1/ 2 W | 1. 5/ 8 | 2,410 | 61,21 |
| | | | | | 2. 7/16 | 2,4375 | 61,91 | | | 1.5/ 8 | | | | | | | | | |
| 65 | 42 | 42 | 42 | | 2. 9/16 | 2,5625 | 65,09 | | | | | 1.5/ 8 | | 1.5/ 8 | | 1.5/ 8 W | 1. 3/ 4 | 2,580 | 65,53 |
| | | | | | 2. 5/ 8 | 2,6250 | 66,68 | 1.3/ 4 | | 1.3/ 4 | | | | | | | | | |
| 70 | 45 | 45 | 45 | | 2. 3/ 4 | 2,7500 | 69,85 | | 1.3/ 4 | | 1.3/ 4 | | 1.3/ 4 | | | 1.3/ 4 W | 2. | 2,760 | 70,10 |
| | | | | | 2.13/16 | 2,8125 | 71,44 | | | 1.7/ 8 | | | | | | | | | |
| 75 | 48 | 48 | 48 | | 2.15/16 | 2,9375 | 74,61 | | | | 1.7/ 8 | | 1.7/ 8 | | | | | | |
| | | | | | 3 | 3,0000 | 76,20 | 2. | | 2. | | | | | | (1.7/ 8 W) | | | 76,70 |
| 80 | 52 | 52 | 52 | | 3. 1/ 8 | 3,1250 | 79,38 | | 2. | | 2. | | 2. | | | 2. W | 2. 1/ 4 | 3,150 | 80,01 |
| 85 | 56 | 56 | 56 | | 3. 3/ 8 | 3,3750 | 85,72 | | | 2.1/ 4 | | | | | | | | | |
| 90 | 60 | 60 | 60 | | 3. 1/ 2 | 3,5000 | 88,90 | | | | 2.1/ 4 | | 2.1/ 4 | | | | 2. 1/ 2 | 3,550 | 90,17 |
| 95 | 64 | 64 | 64 | | 3 .3/ 4 | 3,7500 | 95,25 | | | 2.1/ 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | 3. 7/ 8 | 3,8750 | 98,42 | | | | 2.1/ 2 | | 2.1/ 2 | | | | 2. 3/ 4 | 3,890 | 98,81 |
| 100 | 68 | 68 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | 72 | 72 | 72 | | 4. 1/ 8 | 4,1250 | 104,78 | | | 2.3/ 4 | | | | | | | | | |
| 110 | 76 | 76 | 76 | | 4. 1/ 4 | 4,2500 | 107,95 | | | | 2.3/ 4 | | 2.3/ 4 | | | | 3. | 4,180 | 106,17 |
| 115 | 80 | 80 | 80 | | 4. 1/ 2 | 4,5000 | 114,30 | | | 3. | | | | | | | 3. 1/ 4 | 4,530 | 115,06 |
| 120 | 85 | 85 | 85 | | 4. 5/ 8 | 4,6250 | 117,48 | | | | 3. | | 3. | | | | | | |
| 125 | | | | | 4. 7/ 8 | 4,8750 | 123,82 | | | 3.1/ 4 | | | | | | | 3. 1/ 2 | 4,850 | 123,19 |
| | | | | | 5. | 5,0000 | 127,00 | | | | | | 3.1/ 4 | | | | | | |
| 130 | 90 | 90 | 90 | | 5. 1/ 4 | 5,2500 | 133,35 | | | 3.1/ 2 | | | 3.1/ 2 | | | | 3. 3/ 4 | 5,180 | 131,57 |
| 135 | 95 | 95 | 95 | | 5. 3/ 8 | 5,3750 | 136,52 | | | | | | 3.1/ 2 | | | | | | |
| 140 | | | | | 5. 5/ 8 | 5,6250 | 142,88 | | | 3.3/ 4 | | | 3.3/ 4 | | | | 4. | 5,550 | 140,97 |
| 145 | 100 | 100 | 100 | | 5. 3/ 4 | 5,7500 | 146,05 | | | | | | 3.3/ 4 | | | | | | |
| 150 | 105 | 105 | 105 | | 6. | 6,0000 | 152,40 | | | 4. | | | 4. | | | | | | |
| 155 | 110 | 110 | 110 | | 6. 1/ 8 | 6,1250 | 155,58 | | | | | | 4. | | | | 4. 1/ 2 | 6,380 | 162,05 |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165 | 115 | 115 | 115 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | 120 | 120 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175* | ø | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* nicht genormt

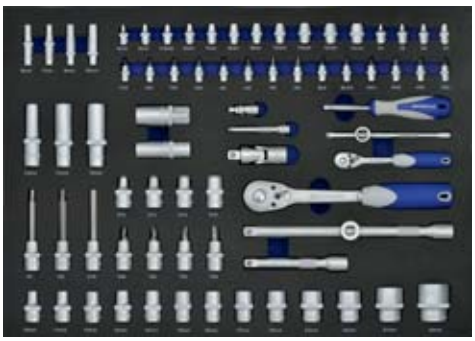
## Werkzeugwagen

**Ausführung: Komplett mit 152-teiligem Werkzeugsortiment** • Mit 6 **Schubladen** (auf kugelgelagerten Teleskopschienen) **mit 100% Auszug** • Stabile und pulverbeschichtete Stahlblechkonstruktion • Korpus blau RAL 5022 • Schubladen schwarz • Mit großer tragfähiger Arbeitsplatte • 3 Schubladen ca. 75 mm hoch, 3 Schubladen ca. 154 mm hoch (4 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) • Abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss inkl. 2 Schlüsseln • Vorderräder lenkbar, davon 1 Rad feststellbar • Tragfähigkeit je Schublade: ca. 25 kg

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 755 x 465 x 1030 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 859 mm
Innenmaß Schublade klein (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schublade groß (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm




1



2

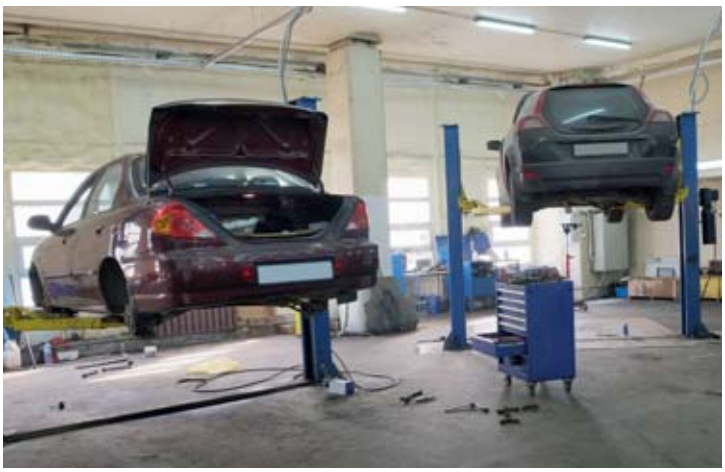


3



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 3025 L | 465 x 755 x 1030 | 152tlg. | 1 | 772,50 |





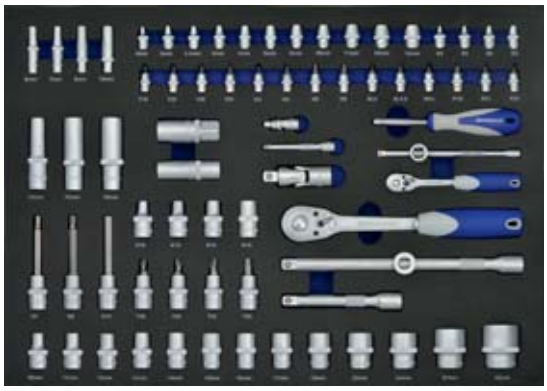
## Einlage für Werkzeugwagen

**Ausführung:** Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff • 3/3-Module - B 560 x 385 x H 30 mm

**Inhalt I:**
Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb
Hebelumschaltknarre, Rückschwenkwinkel 18°
9 6kant-Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 6kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil SW E 4 - E 5 - E 6 - E 8
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innen-Sechskant-Profil SW 3 - 4- 5 - 6 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitzschrauben 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 - 2
2 Verlängerungen 75/150 mm
Gleitstück für Verlängerung
Kardangelenk
Handgriff mit Vierkant

**Inhalt II:**
Mit 12,5mm (1/2")-Vierkantantrieb
Hebelumschaltknarre, Rückschwenkwinkel 10°
13 6kant-Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
3 6kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 13 - 17 - 19 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen SW 16 - 21 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil SW E 10 - E 12 - E 14 - E 18
3 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innen-Sechskant-Profil, SW 7 - 8 - 10
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55
2 Verlängerungen 125/250 mm
Gleitstück für Verlängerung
Kardangelenk

1



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 2993 L | 71tlg. | 1 | 174,90 |



2





## Einlage für Werkzeugwagen

**Ausführung:** Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff • 3/3-Modul - B 560 x 385 x 30 mm

**Inhalt:**
Ring-Maul-Schlüssel-Satz 12tlg. SW 6-22 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
Kombizange 180 mm
Seitenschneider 160 mm
Schlosserhammer 300 g mit Hickorystiel Stiel
Cuttermesser
Taschenrollbandmaß 5 m
Teleskopmagnetheber mit Düseneinstellnadel 150-670 mm
Körner 120 mm
LED-Taschenlampe
Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil, 8tlg., SW 9-40
Winkelschraubendreher-Satz 6kant, 9tlg., SW 1,5-10 mm
2 Schraubendreher für Schlitzschrauben 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr.1 x 80 mm - 2 x 100 mm
Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 2 x 25 mm
Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 2 x 25 mm

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 2992 L | 44tlg. | 1 | 179,00 |

## Einlage für Werkzeugwagen

**Ausführung:** Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff

**Inhalt:**
Schraubendreher für Schlitzschrauben
Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)
2 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 x 80 mm - 2 x 100 mm
5 Schraubendreher für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
Bit-/Steckschlüsselset 6kant, 24tlg., für Schlitzschrauben, für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH + PZD), Schrauben mit Innensechskant-Profil, Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
3 Schraubendreher für Außen-Sechskantschrauben Gr. 8 x 200 - 10 x 200 - 13 x 230 mm
Bithalter mit Handgriff (6,3 mm) 1/4"

3



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 2991 L | 37tlg. | 1 | 134,50 |



## Werkstattwagen "SMARTLINE WSL-L"

**Ausführung:** Stabiler robuster Werkzeugwagen, pulverbeschichtet mit **Werkzeug-Sortimenten** in Modul-Systemen • Öl- und säureresistent • **ABS-Arbeitsplatte** mit 3 Kleinteilefächern und erhöhtem Rand • Kugelgelagerten Schubladen mit Vollauszug • Beide Seitenwände mit Eurolochung 10 x 38 mm, stabilem Fahr-Lenkgriff und umlaufendem Rammschutzpuffer mit Fersenschutz • Einhandbedienung mit Sicherheitsverriegelung und Schubladenarretierung • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss, 4 kugelgelagerten Lenkrollen, eine davon mit Totalfeststeller • Tragkraft bis 400 kg



1


1 - 4


1 - 6



2



3


1 - 11

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 490 519 L | 785 x 510 x 1045 | 147tlg. | 1 | **1.430,00** |
| 2 | E 490 520 L | 785 x 510 x 1045 | 190tlg | 00 | **1.874,00** |
| 3 | E 601 6087 L | 785 x 510 x 1045 | 308tlg. | 00 | **3.014,00** |

## Werkstattwagen-Module

**Ausführung:** Module mit **2farbigen Schaumstoff-Einlagen**



1

Modul 1:
11 Steckschlüssel-Einsätze UD-Profil 1/4"
SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 -10 - 11 - 12 - 13 mm
6 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
4 Bits für Schlitzschrauben 1/4" SW 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
5 Bits für Innensechskantschrauben 1/4" SW 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
10 Bits für Innen-TORX®-Schrauben 1/4" T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
3 Bits für Innenvielzahnschrauben 1/4" M 5 - M 6 - M 8
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben 1/4" (PH)/(PZ), Gr. 1 - 2 - 3
Hebelumschaltknarre 127 mm
Verlängerung 97 mm
Quergriff 115 mm
Adapter Außensechskant auf Außenvierkant
Bit-Adapter
Bit-Handhalter
Bit-Halter
16 Steckschlüssel-Einsätze UD-Profil 1/2" SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 -30 - 32 mm
8 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben 1/2" SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm
Hebelumschaltknarre 270 mm
2 Kardanverlängerungen 125/250 mm
Verlängerung 63 mm

Modul 2:
16 Ringmaulschlüssel UD-Profil 1/2"
SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22- 24 mm
8 Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben 1/2" SW
2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 -6 - 8 - 10 mm



2

Modul 3:
4 Schlitz-Schraubendreher
3,5 - 5,5 - 6,8 - 8 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Schlosserhammer 500 g
Körner 120 x 12 x 5 mm
3 Spinttreiber 1,5 - 3 - 4 mm
Durchtreiber 120 x 12 x 5 m
Flachmeißel 250 x 24 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm



3

Modul 4:
Universalzange 15fach verstellbar
Kraftkombizange 180 mm
Mehrfachzange 200 mm
Kraft-Seitenschneider 180 mm
Spiralbohrer-Satz 24tlg.



4

Modul 5:
9 Doppelmaulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 24 x 27 mma
3 Sicherungsringzangen (Innen) 10-25 - 19-60 mm (gerade), 19-60 mm (90° abgewinkelt)
3 Sicherungsringzangen (Außen) 10-25 - 19-60 mm (gerade), 19-60 mm (90° abgewinkelt)



5

Modul 6:
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innenvielzahn M 6 - M 8 - M 10 - M 12
6 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben SW 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
9 Innen-TORX®-Schraubendreher T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60
9 Innen-TORX®-Schraubendreher, lang T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60



6

Modul 7:
6 Innen-TORX®-Schraubendreher T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
6 Sechskant-Steckschlüssel mit 3-K-Griff SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
Gripzange 230 mm



7

Modul 8:
10 Ringmaulschlüssel UD-Profil mit Ratsche SW 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
8 Doppel-Ringschlüssel UD-Profil SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
Winkelschraubendreher-Satz 9tlg. für Innen-TORX®-Schrauben T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
Stahlbandmaß, 5 m



8

Modul 9:
18 Steckschlüssel-Einsätze UD-Profil 3/8" 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22- 24 mm
5 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben SW 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innenvielzahn-Schrauben M 5 - M 6 - M 8 - M 10
7 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben T 20 T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50
5 Doppelringschlüssel offen UD-Profil SW 8 x 10 - 10 x 11 -12 x 14 - 13 x 15 - 17 x 19 mm 3/8"
4 Bits für Schlitz-Schrauben 7 - 8 - 9 - 12 mm
4 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 5 - 8 - 10 mm
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3 - 4
Hebelumschaltknarre 200 mm 3/8"
2 Kardanverlängerungen 125/200 mm 3/8"
3 Kraftschrauber-Stecknuss-Satz 3tlg. 17 - 19 - 21 mm 1/2"
Kraft-Bit-Adapter für Innensechskant-Schrauben 8 mm 1/2"
Schraubenlöser 1/2"



9

Modul 10:
Dichtungsschaber 24 mm
Fühlerlehren-Satz 0,05-1,00 mm
Taschenmessschieber 14 mm
Kabelmesser 200 mm
Schonhammer, rückschlagfrei 40 mm
TORX®-Schraubendreher-Satz 5tlg. M 3-M 18
Drahtbürste 6reihig
Schlüsselfeilen-Satz 6tlg.



10

Bügelsägen



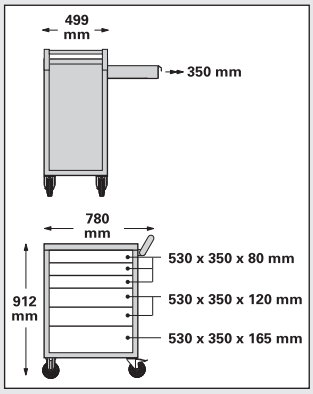
11

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

## Werkzeugwagen

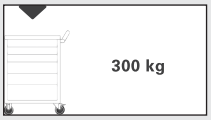
**Ausführung: Komplett mit 126-teiligem Werkzeugsortiment** • Mit **6** arretierbaren, leicht herausnehmbaren **Schubladen mit 100% Auszug** • Zweistufiges Sicherheits-Konzept • **Zentralverriegelung** durch Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel • **Einzelverriegelung** verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt • Stabiler robuster Fahrgriff • Kunststoffablageplatte aus ABS mit Fächern für Kleinteile • Öl- und säurebeständige Räder (Ø 100 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit einer Feststellbremse • Korpus anthrazit grau RAL 7016

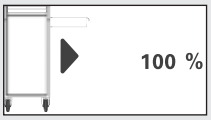
Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) **780 x 499 x 912 mm**
Innenmaß Schublade klein, **3 Schubladen** (B x T x H) **530 x 350 x 80 mm**
Innenmaß Schublade mittel, **2 Schubladen** (B x T x H) **530 x 350 x 120 mm**
Innenmaß Schublade groß, (B x T x H) **530 x 350 x 165 mm**













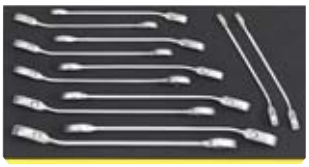





1 Modul (Schublade 1):
17 Ring-Maulschlüssel
SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm



2 Modul (Schublade 1):
12 Ring-Ratschenschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



4 Modul (Schublade 2):
14 6kant. Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 -15 -16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
2 Verlängerungen 1/2" 130/ 255 mm
Kardangelenk 1/2", Länge 71 mm
Hebel-Umschaltknarre 1/2", 265,5 mm



3 Modul (Schublade 2):
11 6kant. Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze, lang 1/4" SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 -8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
3 Schraubendreher-Einsatz 1/4" für Schlitzschrauben 0,6 x 3,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 8 mm
5 Schraubendreher-Einsätze 1/4" für Innensechskantschrauben, Gr. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
4 Schraubendreher-Einsätze 1/4" für Kreuzschkitz-Schrauben (PH) n Gr. 1 - 2 - 3 - 4
Handgriff mit Vierkant 1/4", Länge 150 mm
Quergriff mit Gleitstück 1/4", Länge 116 mm
3 Verlängerungen 1/4" 54/100/154 mm
Kardangelenk 1/4", Länge 37 mm
Bit-Haltern 25 mm
Hebel-Umschaltknarre 1/4", 117 mm
Vergrößerungsstück 1/4"m auf 3/8", Länge 25 mm



5 Modul (Schublade 2):
8 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" für, Außen-TORX®-Schrauben, E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24
9 Schraubendreher-Einsätze 1/2" für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60



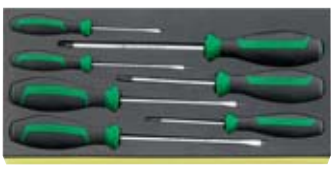
6 Modul (Schublade 3):
Schonhammer Ø 35 mm mit auswechselbaren Köpfen, Länge 290 mm
Flachmeißel flachoval, Länge 175 mm
Splinttreiber, achtkantig, Gr. 175 x 6 mm
Splinttreiber mit Führungshülse, Gr. 6, 100 x 3,4 mm
Hebel-Umschaltknarre 1/2", 265,5 mm



7 **Modul** (Schublade 3):
Kombizange**,** Länge 180 mm
Flachrundzange**,** Länge 200 mm
Wasserpumpenzange**,** Länge 240 mm
Kraftseitenschneider, Länge 160 mm



8 **Modul** (Schublade 3)**:**
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 0,6 x 3,5 - 0,8 x 40 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) ✪, 1/80 - 2/100 - 3/150 mm



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 546 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3884 L | 780 x 499 x 912 | 126tlg. | 1 | 1.896,00 |




## Werkstattwagen

**Ausführung:** Robuste **Stahlblechkonstruktion** • Pulverbeschichtet (Korpus blau RAL 5022, Jalousien und Schubladen schwarz) • Große Arbeitsplatte mit Kleinteileablage • Statische Tragfähigkeit des Wagens ca. 300 kg • Vier auf kugelgelagerten Teleskopschienen, nach beiden Seiten herausziehbare Schubladen • Alle Schubladen individuell unterteilbar (12 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) • Beidseitig öffnender Jalousieverschluss • Vorderräder lenkbar • Vorderrad mit Feststellmöglichkeit • Abschließbar mittels eingebauten Zylinderschlosses mit 2 Schlüsseln

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 855 x 400 x 895 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 750 x 400 x 752 mm
Innenmaß Schublade (B x T x H) 600 x 340 x 55 mm
Tragfähigkeit je Schublade ca. 15 kg

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 602 0215 L | 855 x 400 x 895 | 1 | 276,00 |

## Werkzeugwagen "TREND"

**Ausführung:** Mit 6 auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100% Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Robuste Ablagefläche aus Polypropylen • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss inkl. 2 Schlüssel • PP Rollen – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • Beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 755 x 465 x 1030 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 859 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm
Tragkraft pro Schublade 25 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 300 kg

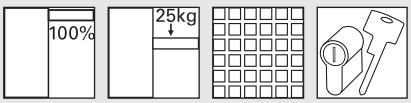
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt






PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|
| E 600 3031 L | 465 x 755 x 1030 | 1 | 375,00 |






## Werkzeugwagen "PROFI"

**Ausführung:** Mit **7** auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • **Schubladensicherheitsystem** verhindert selbstständiges Öffnen der Schubladen • Mit **Zentralverriegelung** (nur eine Schublade gleichzeitg geöffnet) • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • Beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel • **Durchgezogener Kantenschutz** • Hochwertige PVC Rollen • **4 lenkbare Rollen** • 2 davon können starr gestellt werden • **Inkl. Bremsfunktion an allen 4 Rollen** • Robuste Ablagefläche aus Polypropylen mit Ablagefächer für Kleinteile und Lochung für Laptophalterung (nicht im Lieferumfang enthalten)

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 790 x 480 x 1035 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 859 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 2 x 568 x 398 x 154 mm
Tragkraft pro Schublade 40 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 650 kg

**Ausstattung:**
3 x Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher
1 x Abfallbehälter
1 x Papierrollenhalter





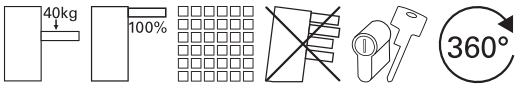







PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|
| E 600 3027 L | 480 x 790 x 1035 | 1 | 599,00 |




## Werkzeugwagen PROFI

**Ausführung:** Mit **7** auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • **Schubladensicherheitsystem** verhindert selbstständiges Öffnen der Schubladen • Mit **Zentralverriegelung** (nur eine Schublade gleichzeitg geöffnet) • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • **Durchgezogener Kantenschutz** • Hochwertige PVC Rollen • **4 lenkbare Rollen** • 2 davon können starr gestellt werden • **Inkl. Bremsfunktion an allen 4 Rollen** • **2 abschließbare Flügeltüren mit Lochwandsystem und 5 Kleinteileboxen** • Beidseitiges Lochwandsystem und Dosenhalter in den Türinnenseiten

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 990 x 480 x 990 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 910 x 474 x 815 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 2 x 568 x 398 x 154 mm
Tragkraft pro Schublade 40 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 650 kg

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



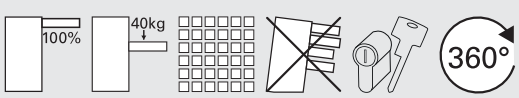







PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|
| E 600 3026 L | 480 x 990 x 990 | 1 | 669,00 |



## Werkstattwagen-Modul

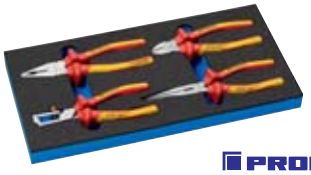
**Ausführung:** Module aus **2farbigen Schaumstoff-Einlagen** • 1/3-Modul - B 185 x T 385 x H 30 mm, 2/3-Modul - B 370 x T 385 x H 30 mm und 3/3-Modul - B 560 x T 385 x H 30 mm

Kombizange Länge 180 mm,
Flachrundzange, Länge 200 mm
Seitenschneider, Länge 160 mm
Wasserpumpenzange, Länge 250 mm



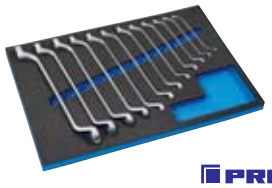
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3017 L | 4tlg. | 1 | 64,50 |

VDE Kombizange, Länge 180 mm
VDE Flachrundzange, Länge 200 mm
VDE Seitenschneider, Länge 160 mm
VDE Abisolierzange, Länge 160 mm



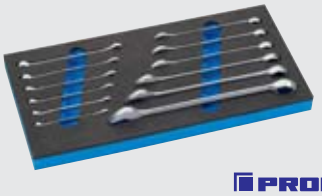
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3016 L | 4tlg. | 1 | 73,50 |

12 Doppelringschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3014 L | 12tlg. | 1 | 78,90 |

12 Ringmaulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm



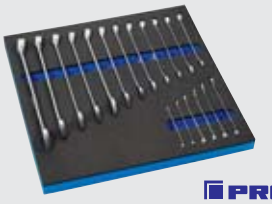
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3013 L | 12tlg. | 1 | 35,90 |

12 Doppelmaulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 mm



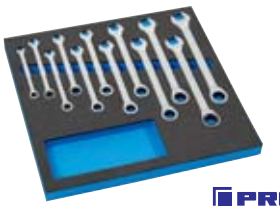
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3015 L | 12tlg. | 1 | 59,50 |

18 Ringmaulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3012 L | 18tlg. | 1 | 60,90 |

12 Knarrenringmaulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



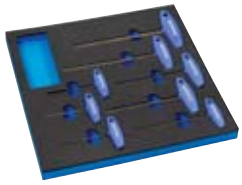
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3011 L | 12tlg. | 1 | 93,90 |

9 Innen-TORX®-Schraubendreher, Gr. T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30



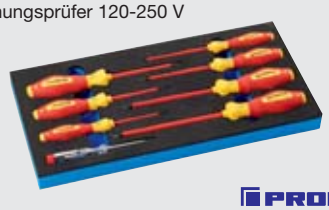
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3008 L | 9tlg. | 1 | 43,50 |

8 Innensechskant-Schraubendreher, Gr. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



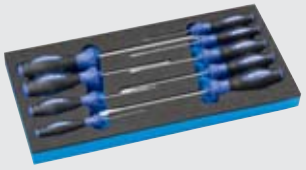
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3010 L | 8tlg. | 1 | 45,90 |

5 VDE Schlitz-Schraubendreher 2,5 - 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 120-250 V



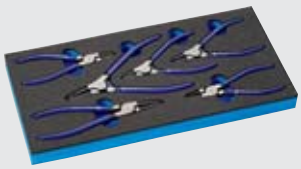
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3007 L | 8tlg. | 1 | 37,90 |

5 Schlitz-Schraubendreher 2,5 - 3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
4 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 0 - 1 - 2 - 3



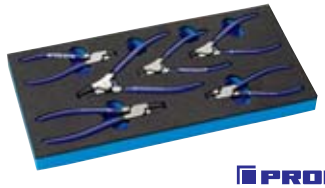
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3009 L | 9tlg. | 1 | 43,50 |

3 Sicherungsringzangen (Innen), Gr. J 0 - J 1 - J 2
3 Sicherungsringzangen (Außen), Gr. A 0 - A 1 - A 2



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3006 L | 6tlg. | 1 | 65,50 |

3 Sicherungsringzangen (Innen), Gr. J 01 - J 11 - J 21
3 Sicherungsringzangen (Außen), Gr. A 01 - A 11 - A 21



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3005 L | 6tlg. | 1 | 67,90 |

Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen, extra lang: SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8, 10 mm
Winkelschraubendrehersatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil SW T 9 - T 10 - T 15 - T 20 T 25 - T 27 - T 30 - T 40 -T 45



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3002 L | 18tlg. | 1 | 34,50 |

Flachmeißel 250 mm
Kreuzmeißel 200 mm
3 Durchtreiber Gr. 3 - 4 - 5 mm
5 Splintentreiber Gr. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
Schlosserhammer 500 g



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3004 L | 11tlg. | 1 | 44,90 |

## Werkstattwagen-Module

**Ausführung:** Module aus **2farbigen Schaumstoff-Einlagen** • 1/3-Modul - B 185 x T 385 x H 30 mm, 2/3-Modul - B 370 x T 385 x H 30 mm und 3/3-Modul - B 560 x T 385 x H 30 mm

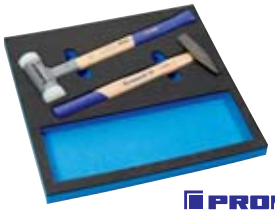
Werkstattfeilen-Satz, 5 tlg., 200 mm, Hieb 2
2 Drahtbürsten, 4/1reihig



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3001 L | 7tlg. | 1 | 48,30 |

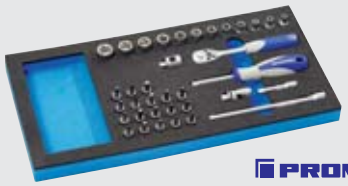
Schonhammer rückschlagfrei, Gr. 40 mm
Schlosserhammer 500 g



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3003 L | 2tlg. | 1 | 59,50 |

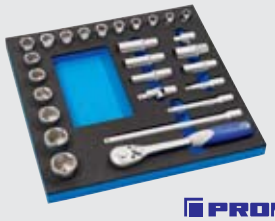
Hebel-Umschaltknarre
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
6 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitzschrauben Gr. 4 - 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZD) Gr. 1 - 2 - 3
2 Verlängerungen 50/150 mm
Gleitstück
Kardangelenk
Handgriff mit Vierkant



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3000 L | 36tlg. | 1 | 66,90 |

Hebelumschaltknarre
16 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
3 6kant Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze SW 13 - 17 - 19 mm
2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze, SW 16 - 21 mm
3 Verlängerungen 75/125/250 mm
Gleitstück
Kardangelenk



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 2999 L | 27tlg. | 1 | 106,50 |

6 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T30 1/4"
6 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben; Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben, Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55 1/2"
7 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben, Gr. E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 1/2"
4 TORX®-Stiftschlüssel Gr. T 6 - T 7 - T 8 - T9 1/2"
8 Steckschlüsseleinsätze für Innensechskant-Schruben, Gr. 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm 1/2"
2 Steckschlüsseleinsätze für Innensechskant-Schrauben, 100 mm lang, Gr. 8 - 10 mm 1/2"
5 Sechskant-Stiftschlüssel Gr. 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm 1/2"



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 2997 L | 46tlg. | 1 | 88,00 |

Hebelumschaltknarre 1/4"
11 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitzschrauben Gr. 4 - 5,5 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2
5 6kant-Stiftschlüssel SW 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3 mm
2 Verlängerungen 50/150 mm
Gleitstück
Kardangelenk
Handgriff mit Vierkant
Hebelumschaltknarre 1/2"
13 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm 1/2"
2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze SW 16 - 21 mm 1/2"
2 Verlängerungen 75/250 mm 1/2"
Gleitstück 1/2"
Kardangelenk 1/2"



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 2998 L | 55tlg. | 1 | 126,90 |

Sicherheitsmesser inkl. 5 Trapezkingen
10 Trapezklingen für Sicherheitsmesser
Cuttermesser mit Sicherheitsarretierung 18,0 mm, inkl. 2 Abbrechklingen
10 Cutterklingen 18,0 mm
Elektriker-/Handwerkerschere, Länge 140 mm
Teleskopmagnetheber, Länge bis 635 mm, Tragfähigkeit ca. 3,5 kg
LED-Stableuchte mit 4 AA-Batterien 1,5V
Blechschere rechtsschneidend, Länge 260 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 2996 L | 12tlg. | 1 | 86,90 |

Taschenmessschieber mit Feststellschraube, Messbereich 150 mm
Anschlagwinkel 150 x 100 mm
Stahlmaßstab 300 mm
Reißnadel 150 mm
Wasserwaage 300 mm
Rollbandmaß 5 m



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 2995 L | 6tlg. | 1 | 67,50 |

## Werkstattwagen-Module

**Ausführung:** Module aus **2farbigen Schaumstoff-Einlagen** • 1/3-Modul - B 185 x T 385 x H 30 mm, 2/3-Modul - B 370 x T 385 x H 30 mm und 3/3-Modul - B 560 x T 385 x H 30 mm

Digital-Messschieber mit Festellschraube, Messbereich 150 mm inkl. Batterie (SR44)
Flachwinkel 100 x 70 mm
Winkelmesser 120 x 150 mm
Stahlmaßstab 300 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 2994 L | 4tlg. | 1 | 79,50 |



9 6kant- Steckschlüssel-Einsätze SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
4 6kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit ENERGY-Profil SW 6 - 7 - 8 - 10 mm, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben, Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 8, 1/4"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Sechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm, 1/4"
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitz-Sschrauben 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 mm, 1/4"
je 1 Steckschlüssel-Einsatz Kreuzschlitz-Schrauben (PH/PZD) Gr. 1 - 2, 1/4"
Hebelumschaltknarre 1/4"
2 Verlängerungen 75/150 mm, 1/4"
Gleitstück für Verlängerung, 1/4"
Kardangelenk, 1/4"
Handgriff mit Vierkant, 1/4"
Hebelumschaltknarre, 1/2"
13 6kant-Stekschküssel-Einsätze mit ENERGY-Profil SW 10 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm, 1/2"
3 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze mit ENERGY-Profil SW 13 - 17 - 19 mm, 1/2"
2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 16 - 21 mm, 1/2"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben, Gr. E 10 - E 12 - E 14 - E 18, 1/2"
3 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Sechskant-Schrauben SW 7 - 8 - 10, 1/2"
4 Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55, 1/2"
2 Verlängerungen 125/250 mm, 1/2"
Gleitstück für Verlängerung, 1/2"
Kardangelenk, 1/2"

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 2993 L | 71tlg. | 1 | 174,90 |

Ringmaulschlüssel-Satz 12tlg. 6-22 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
Kombizange 180 mm
Seitenschneider 160 mm
Schlosserhammer 300 g
Cuttermesser
Rollbandmaß 5 m
Teleskopmagnetheber mit Düseneinstellnadel 150-670 mm
Körner 120 mm
LED-Taschenlampe
Winkelschraubendreher-Satz für Innen-TORX®-Schrauben, 8tlg. Gr. 9-40
Winkelschraubendreher-Satz 6kant, 9tlg., SW 1,5-10 mm
2 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr.1 x 80 - 2 x 100 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH/PZD) Gr. 2



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 2992 L | 44tlg. | 1 | 179,00 |



Schlitz-Schraubendreher
Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH)
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZD) Gr. 1/80 mm - 2/100 mm
5 Innen-TORX®-Schraubendreher
Bit-/Steckschlüsselset 6kant, 24tlg.Schlitz-, Kreuzschlitz-, (PH/PZD), Innensechskant- und Innen-TORX®-Schrauben
3 Sechskant-Schraubendreher (Außen) Gr. 8 x 200 - 10 x 200 - 13 x 230 mm
Bithalter mit Handgriff 1/4"

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 2991 L | 37tlg. | 1 | 134,50 |

## Steckschlüssel-/Handwerkzeugkoffer

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")- und 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl • Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl • Hebelumschaltknarre mit 2-Komponenten-Kraftheft mit 1-Finger-Umschaltung • Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck • **Lieferung** im schlagfesten Kunststoffkoffer

**Inhalt Unterseite:**

**Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb:**
Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck), Rückschwenkwinkel 18°
11 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innen-TORX® -Profil Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Außen-TORX® -Profil SW E 4 - E 5 - E 6 - E 8
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schlitzschrauben 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2
2 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 - 2
2 Verlängerungen 75/150 mm
Gleitstück für Verlängerung
Kardangelenk
Handgriff mit 6,3 mm (1/4")-Vierkant

**Mit 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb:**
Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf per Knopfdruck), Rückschwenkwinkel 10°
17 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21- 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
3 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze SW 13 - 17 - 19 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Außen-TORX® -Profil SW E 10 - E 12 - E 14 - E 18
2 Verlängerungen 125/250 mm
Gleitstück für Verlängerung
Kardangelenk
3 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 7 - 8 - 10 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze für Schrauben mit Innen-TORX® -Profil Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen SW 16 - 21 mm

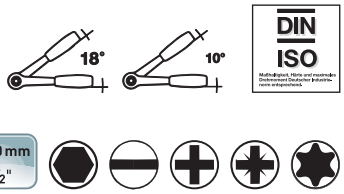
**Bitsortiment**
Bit-Halter mit Magnet und Schnellwechselfutter
4 Bits für Schlitzschrauben Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 3
2 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 2
2 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 - 3
2 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 2
7 Bits für Schrauben mit Innen-TORX® -Profil Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T40
7 Bits mit Bohrung für Schrauben mit Innen-Profil mit Sicherungsstift Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
4 Bits für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3 - 4 - 5 - 6
Adapter 6,3 mm (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant-zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen
(alle Bits ca. 25 mm lang)

**Inhalt Oberseite:**
Ring-Maulschlüssel-Satz 8tlg., 8-19 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
Kombizange 180 mm
Seitenschneider 160 mm
Schlosserhammer 300 g
Cuttermesser
Puksäge 240 mm
Spannungsprüfer
2 Schraubendreher für Schlitzschrauben 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 x 80 - 2 x 100 mm
Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer



PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8984 L | Ring-Maulschlüssel | 112tlg. | 1 | 198,00 |
| E 600 8983 L | mit Ratschen-Ring-Maulschlüsssel | 112tlg. | 1 | 229,00 |

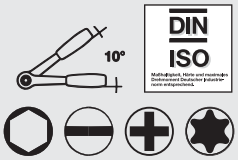





## Werkzeugkoffer

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität • Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer

**Inhalt:**
Hebel-Umschaltknarre (2-Komponenten-Griff - Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck - Rückschwenkwinkel 10°)
14 6kant-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 mm, 1/2"-Vierkantantrieb SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
14 Ring-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
3 Schlitz-Schraubendreher 3,0 - 5,5 - 8,0 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 220-250 V
6-kant Stiftschlüsselsatz 8-tlg. 1,5 - 8 mm für Schrauben mit Innensechskant-Profil
Stiftschlüsselsatz 8tlg. für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 9-T 40
Schlosserhammer 300 g
Kardangelenk
2 Verlängerungen 125/250 mm
Gleitstück mit Vierkant 12,5 mm, 1/2"
3 Zündkerzen-Einsätze 16 - 18 - 21 mm




PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H)<br>mm | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8981 L | 480 x 376 x 210 | 47tlg. | 1 | 130,60 |

## Werkzeug-Sortiment

**Ausführung:** Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität • Lieferung im soliden **Stahlblechkasten**

**Inhalt:**
Stahlblechwerkzeugkasten 530 mm, 5tlg.
Schlitz-Schraubendreher ⊖ 5,5 x 125 mm
6 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH) ✪ (PZD), Gr. 1/80, 2/100, 3/150 mm
Seitenschneider 160 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen
Kombizange 180 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen
Wasserpumpenzange 240 mml
2 Schlosserhämmer 300/1000 g mit doppelt geschweiftem Eschenstiel
Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm
Kreuzmeißel 200 mm, 20 x 12 mm
Körner 150 x 12 mm
4 Splinttreiber 3 - 4 - 5 - 6 mm, Länge 150 mm
Metallsägebogen 300 mm, mit Holzheft und HSS-Sägeblatt
5 Bi-Metallsägeblätter 300 x 12,5 x 0,63 mm
12 Gabel-Ringschlüssel SW 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
8 Sechskant-Winkelschraubendreher ✺ SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
7 Winkelschraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben ✺, Gr. T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 27 - T 30 - T 40
Spannungsprüfer einpolig, 230 V
Flachstumpffeile 200 mm, Hieb 2
Rundfeile 200 mm, Hieb 2
Drahtbürste 4-reihig
Holz-Gliedermaßstab 2 m
HM-Reißnadel 140 mm
Vorhangschloss, Messing, 40 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3762 L | 530 x 200 x 100 | 60tlg. | 1 | 179,00 |

## Universal-Werkzeug-Sortiment im Trolley

**Ausführung:** Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"-Sortiment** in praxisgerechter Zusammenstellung • Robuster, abschließbarer Werkzeugtrolley aus **ABS-Kunststoff** mit **einrastendem Teleskopgriff** • Mit zwei **doppelseitigen Werkzeugtafeln** mit Einstecktaschen, klappbar • Zwei abschließbaren Bügelschlösser einschl. Schlüssel

**Inhalt:**
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
2 Verlängerungen 100/150 mm, 1/4"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne, 1/4"
Steckgriff 150 mm, 1/4"
Kardangelenk 38 mm 1/4"
Bit-Adapter für 1/4" Bits
3 Bits für Schlitz-Schrauben ⊖ SW 4,5 - 5,5 - 6,5 mm, 1/4"
je 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) ⊕ (PZ) ✪, Gr. 1 - 2 - 3, 1/4"
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung ✺ TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40, 1/4"
6 Bits für Innensechskant-Schrauben ✺ SW 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, 1/4"
Bit-Halter 60 mm, 1/4"
Mini-Bit-Ratsche 98 mm, 1/4"
Bit-Schraubendreher, magnetisch 1/4"
16 6kant Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 30 - 32 mm, 1/2"
2 Verlängerungen 125/250 mm, 1/2"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne, 1/2"
Kardangelenk 67 mm, 1/2"
Gleitgriff 300 mm, 1/2"
Teleskop-Magnetheber 130-630 mm, Bandmaß 5 m
Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 9tlg.
Innen-TORX®-Stiftschlüssel-Satz 9tlg.
12 Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
Telefonzange 200 mm
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 250 mm
Seitenschneider 160 mm
Flechterzange 250 mm
2 Schlitz-Schraubendreher 4,0 - 8,0 mm
je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕ (PZ) ✪, Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 125-250 V
VDE Schlitz-Schraubendreher 3,0 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕, Gr. 1 - 2
Universalmesser
Schlosserhammer, 300 g
Metallsäge 150 mm
Schieblehre 0-150 mm
Alu-Wasserwaage 400 mm
Schlag- und Meißelsatz, 5tlg.
Rollgabelschlüssel 250 mm





Ausgezogener Teleskopgriff



Robuste Rollen



Stabile Füße

PROJAHN

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 409 989 | 450 x 390 x 170 | 130tlg. | 1 | 420,00 |





## Werkzeug-Sortiment

**Ausführung:** In L-BOXX® für den universellen Einsatz • Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität • Praktische, zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

**Inhalt:**
Holzgliedermaßstab Länge 2 m, weiß feuchtigkeitsfest
Schraubendrehersatz 6tlg. Schlitz/ PH (4 Schrauben-dreher für Schlitzschrauben 3,5 x 100 mm - 4,5 x 125 mm - 5,5 x 125 mm - 6,5 x 150 mm, 2 Schrauben-dreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH), Gr. 1 x 80 mm - 2 x 100 mm)
Spannungsprüfer 120-250 Volt AC Breite 3,0 mm, Länge 65 mm
Taschenrollbandmaß Länge 5 m, Breite 19 mm, gelb, Selbstarretierung
Knarrenringmaulschlüssel SW 8 mm, Länge 136 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 9 mm, Länge 143 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 10 mm, Länge 160 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 11 mm, Länge 168 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 12 mm, Länge 174 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 13 mm, Länge 180 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 17 mm, Länge 233 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 19 mm, Länge 250 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 22 mm, Länge 285 mm
Schraubendrehersatz 6tlg. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
Winkelschraubendrehersatz 9tlg. SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm, 6kant mit Kugelköpfen
LED Taschenlampe Länge 160 mm, Lichtleistung 120 lm, 3 x AAA Batterien
Seitenschneider Länge 160 mm, Chrom 60 HRC, mit 2-Komponenten-Hüllen
Kombizange DIN ISO 5746 Länge 180 mm, Chrom, mit 2-Komponenten-Hüllen
Wasserpumpenzange Chrom-Vanadium-Lufthärte-stahl, DIN ISO 8976, Länge 240 mm
Maurermeißel Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 300 mm, Schaft 23 x 13 mm
Cuttermesser Breite 18 mm mit Abbrechklinge, auto-matische Arretierung
Cutterklinge Breite 18 mm Stärke 0,5 mm, eisgehärtet
Schlosserhammer 500 Gramm, mit 3-Komponenten-Stiel
Körner Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl poliert und vergütet, Länge 150 mm
Flachstumpfeile Länge 200 mm, Hieb 2
L-BOXX®









PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 2984 L | 445 x 359 x 152 | 44tlg. | 1 | 270,00 |

## Universal-Werkzeugkoffer "Profi"

**Ausführung:** Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"**-Sortiment in praxisgerechter Zusammenstellung • Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** mit gehärtetem Aluminiumrahmen • Mit zwei doppelseitigen Werkzeugtafeln mit Einsteckschlaufen • Zwei abschließbare Schlösser einschl. Schlüssel

12 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
2 Verlängerungen 50/100 mm, 1/4"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne, 1/4"
Gleitgriff 110 mm 1/4"
Kardangelenk 35 mm, 1/4"
Bit-Box 31tlg., 1/4"
Bit-Adapter, 1/4"
Stecknuss-Adapter 1/4" auf 1/4"
Bit-Schraubendreher, magnetisch 188 mm, 1/4"
14 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm, 1/2"
2 Verlängerungen 125/250 mm, 1/2"
Hebel-Umschaltknarre 48 Zähne, 1/2"
Kardangelenk 67 mm, 1/2"
Stecknuss-Adapter 1/2" auf 3/8"
Bit-Adapter 1/2" auf 5/16"
2 Bits für Schlitz-Schrauben SW 8 - 10 mm, 5/16"
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 3 - 4, 5/16"
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 40 - TX 45 - TX 50 - TX 55, 5/16"
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 10 - 12 - 14 mm, 5/16"
Bandmaß 5 m
10 Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm

Telefonzange 160 mm
Kombizange 180 mm
Wasserpumpenzange 240 mm
Seitenschneider 160 mm
Flechterzange 250 mm
Schieblehre 0-150 mm
Taschenlampe
Universalmesser

3 Schlitz-Schraubendreher SW 3,5 - 5,5 - 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 1 - 2
Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) Gr. 2
Spannungsprüfer 125-230V
9 Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Teleskop-Magnetheber 130-630 mm

Schlosserhammer 300 g
Metallsäge 300 mm
Schlag- und Meißel-Satz, 5tlg.
Halbrundfeile 200 mm
Spachtel
Stechbeitel
Zimmermanns-Bleistift
20 Kabelbinder 3,5 x 150 mm





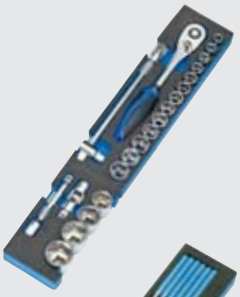
PROJAHN

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 112 5830 | 460 x 330 x 145 | 149tlg. | 1 | 350,00 |



## Universal-Werkzeug-Sortiment "Montage"

**Ausführung: Universal-"Profi-Werkzeug"-Sortiment** für die **Montage**
• Im 5tlg. Werkzeugkasten, hammerschlagblau • Mit 2-K-Schaumstoff-Einlage



17 Steckschlüssel-Satz 1/2", ◉ SW 10 - 32 mm
Kardangelenk, 75 mm
Hebelumschaltknarre, 250 mm
Griff mit Gleitstück, 250 mm
Verlängerung, 125 mm

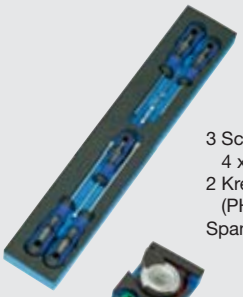


9 Winkelschraubendreher mit Kugelkopf ◉ SW 1,5-10 mm
4 Splintentreiber 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Durchschläger 3 - 4 mm
Steckgriff, 150 mm
Kardangelenk, 75 mm
Bit-Satz, 32tlg.



Kraftseitenschneider, 180 mm
Seitenschneider, 180 mm
Greifzange, 240 mm
Einmaulschlüssel, 255 mm
Fäustel, 1000 g
Schlosserhammer, 300 g
LED-Stableuchte, stufenlos 195-570 mm





3 Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 4 x 75 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕, Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 150-250 V



11 Ringmaulschlüssel SW 8- 24 mm
Cuttermesser, 170 mm
Bandmaß, 5 m

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 080** | 530 x 200 x 200 | 96tlg. | 1 | **293,00** |

## Werkzeug-Sortiment "Azubi"

**Ausführung: "Profi-Werkzeug"**-Sortiment für den **Elektriker** • Praxisgerechte Zusammenstellung von Qualitätswerkzeugen • Mit Check-Tool-Einlage zum schnellen Erkennen von fehlenden Werkzeugen • In **Sortimo® L-BOXX**

**Inhalt:**
9 Ring-Maulschlüssel UD-Profil SW 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Universalmesser 170 mm
Holz-Gliedermaßstab 2 m
Hobbysäge 250 mm
Schlosserhammer 500 g
Flachmeißel, flachoval 200 mm
Mehrfachzange mit Schneide, gerade 180 mm
Kraft-Seitenschneider 180 mm
Universalzange 255 mm
3 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 140 mm







| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|---|
| E 408 667 L | 442 x 357 x 151 | 23tlg. | 1 | **296,00** |

## Werkzeugkoffer "TOURING"

**Ausführung:** Umfangreiches Werkzeugsortiment für jeden Einsatzzweck • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Stabiler Koffer aus **schlagfestem Kunststoff** mit **Schaumstoffeinlage**

**Inhalt:**
11 Ring-Maulschlüssel UD-Profil, SW 6-19 mm
9 Steckschlüssel-Einsätze 1/2", SW 10-22 mm
2 Verlängerungen 1/2", 125/250 mm
Quergriff 1/2", 292 mm
Kardangelnk 1/2", 73,5 mm
Umschaltknarre 1/2", 270 mm
8 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben, 2 -10 mm
3 3K-Schlitz-Schraubendreher, 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
2 3K-Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
3K-Schlitz-Schraubendreher isoliert, 3 mm
Autolicht-Prüflampe für 6-24 V
Spannungsprüfer, 140 mm
Kabelmesser 195 mm
Wasserpumpenzange 250 mm
Kraft-Seitenschneider 160 mm
Schlosserhammer 300 g
2 8kant Flachmeißel 125/150 mm
8kant Kreuzmeißel 125 mm
8kant Durchtreiber 120 mm
Körner 120 mm
Splintentreiber 4 mm



GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|---|
| E 493 121 L | 437 x 379 x 160 | 47tlg. | 1 | 412,00 |



## Werkzeug-Sortiment

**Ausführung:** In L-BOXX® • Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen für das Sanitär-Handwerk • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

**Inhalt:**
Holzgliedermaßstab Länge 2 m, weiß feuchtigkeitsfest
Schlitz-Schraubendrehersatz VDE-isoliert, 4tlg., 3 - 4 - 5,5 - 6,5
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
LED Taschenlampe Länge 160 mm, Lichtleistung 120 lm, 3 x AAA Batterien
Taschenrollbandmaß Länge 5 m, Breite 19 mm, gelb, Selbstarretierung
Knarrenringmaulschlüssel SW 8 mm, Länge 136 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 10 mm, Länge 160 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 13 mm, Länge 180 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 17 mm, Länge 233 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 19 mm, Länge 250 mm
Knarrenringmaulschlüssel SW 22 mm, Länge 285 mm
Winkelschraubendrehersatz 9tlg., SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm, 6kant mit Kugelköpfe
Spannungsprüfer 2-polig, LED-Anzeige
Eckrohrzange 38,10 mm, 1 1/2"
Schlosserhammer 500 Gramm mit 3-Komponenten-Stiel
Stufenschlüssel für Ventilnippel 9,53 mm (3/8") und 12,7 mm (1/2")
Standhahnmutternschlüssel Länge 235 mm
Minirohrabschneider Arbeitsbereich 3-30 mm
Rohrabschneider Arbeitsbereich 3-35 mm
Wasserpumpenzange Chrom-Vanadium-Lufthärte-stahl DIN ISO 8976 Länge 240 mm
Maurermeißel Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 300 mm, Schaft 23 x 13 mm
Cuttermesser Breite 18 mm mit Abbrechklinge, automatische Arretierung
Cutterklinge Breite 18 mm Stärke 0,5 mm, eisgehärtet
Schaltschrankschlüssel Zink-Druckguss
Umsteckknarre 12,5 mm (1/2")
Innen-/Aussenentgrater 3,18-34,93 mm (1/8-1 3/8")
L-BOXX®

PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 2983 L | | 40tlg. | 1 | 368,00 |

## Universal-Werkzeug-Sortiment "Handwerker"

**Ausführung:** **"Profi-Werkzeug"**-Sortiment für den **Handwerker** • Praxisgerechte Zusammenstellung von Qualitätswerkzeugen • Mit Check-Tool-Einlage zum schnellen Erkennen von fehlenden Werkzeugen • In **Sortimo® L-BOXX**

**Inhalt:**
13 6kant Steckschlüssel-Einsatz 1/2" SW 10-24 mm
4 VDE Schlitz-Schraubendreher SW 2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 0 - 1 - 2
10 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben SW 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
8 Winkelschraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben T 9-T 40
Kraft-Seitenschneider 160 mm
Multifunktion-Zange, gerade Form 180 mm
Universal-Zange 260 mm
Einmaulschlüssel, verstellbar 205 mm
Schlosserhammer 320 mm
Maurermeißel 250 mm
Holz-Gliedermaßstab 2 m
Universal-Schaltschrank-Schlüssel
Schlüssel-Feilen-Satz, 6tlg.
Mini-LED Leuchte mit Gelenkfuß
Kabelmesser
Umschaltknarre 1/2" 270 mm
Verlängerung 1/2" 250 mm
Kardangelenk 1/2" 72 mm



L-BOXX®

GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|---|
| E 408 684 L | 442 x 357 x 151 | 58tlg. | 1 | 507,00 |

## Profi-Werkzeug-Sortiment "Sanitär"

**Ausführung: "Profi-Werkzeug"**-Sortiment für den **Sanitärbereich** • Im robusten 5tlg. Werkzeugkasten, hammerschlagblau • Mit 2-K-Schaumstoff-Einlage





**Modul 1**
6 6kant. Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 10-22 mm
2 Schraubendreher-Einsätze 1/2" 12 - 17 mm
Verlängerung 1/2", 125 mm
Verbindungsvierkant 1/2"
Durchsteckknarre 1/2"
Werkzeugsatz, 5tlg,
Cuttermesser, 170 mm
Universalschlüssel "Sanitär/Elektro"
Stufenschlüssel 3/8"-1"



**Modul 2**
Greifzange, 240 mm
Eckrohrzange 1 1/2"



**Modul 4**
Standhahn-Mutternschlüssel mit 4 Einsätzen 9 - 10 - 11 - 14 mm, 5tlg.
Mini-Rohrabschneider, 3-25 mm
Teleskop-Rohrabschneider, 3-32 mm
Mini-Bügelsäge 150 mm



**Modul 6**
8 Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
Express-Schlüssel 17 x 19 mm
9 Winkelschraubendreher mit Kugelkopf für Innensechskant-Schrauben, 1,5-10 mm
9 TORX®-Winkelschraubendreher T 10-T 50



**Modul 3**
Wasserwaage, 230 mm
Einmaulschlüssel verstellbar, 305 mm
Kombi-Zange, 180 mm
Telefonzange, 200 mm
Schlosserhammer, 500 g
LED Stirnlampe mit Gurtband
Rohrentgrater, Ø 42 mm
Knarren-Rohrabschneider, Ø 22 mm
Steinmeißel, 300 mm
Halbrundfeile, 200 mm
Rundfeile, 200 mm
Sanitär-Kreuzschlüssel, 200 x 200 mm
Profi-Bandmaß, 5 m



**Modul 5**
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), ⊕ Gr. 1 - 2
3 VDE Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 2,5 x 75 - 5,5 x 125 mm
Spannungsprüfer 150-250 V

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 124** | 530 x 200 x 200 | 75tlg. | 1 | **436,00** |

## Werkzeug-Sortiment "Sanitär"

**Ausführung:** Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"**-Sortiment für das **Sanitär-Handwerk** in praxisgerechter Zusammenstellung • Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** • Mit 2 doppelseiteigen Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen • Zwei abschließbare Schlösser einschl. Schlüssel

**Inhalt:**
3 Bits für Schlitz-Schrauben ⊖ SW 4,5 - 5,5 - 6,5 mm, 1/4"
je 2 Bits Kreuzschlitz-Schrauben (PH) ⊕ (PZ) ⊕ Gr. 1 - 2 - 3, 1/4"
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung ✪ TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40, 1/4"
6 Bits für Innensechskant-Schrauben ◉ SW 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, 1/4"
Bit-Halter 60 mm, 1/4"
Bit-Schraubendreher, magnetsich 1/4
13 6kant Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm, 1/2"
Verlängerung 125 mm, 1/2"
Kardangelenk 1/2"
4 Schlitz-Schraubendreher SW ⊖ 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm, 1/2"
2 Kreuzschlitz-Sschraubendreher (PH) ⊕ Gr. 1 - 2, 1/2"
Spannungsprüfer 125-250 V
Holzgliedermaßstab 2 m
Wasserwaage 400 mm
Drahtbürste
Innensechskant-Stiftschlüssel-Satz 9tlg.
10 Doppel-Maulschlüssel SW 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 24 x 27 - 30 x 32 mm
Wasserpumpenzange 250 mm
Eckrohrzange
Schlosserhammer 600 g
Flachmeißel 200 mm
Spitzmeißel 200 mm
Handsägebogen 150 mm
Feile halbrund 150 mm
Spachtel
3 Zimmermannsbleistifte
Sanitär-Kreuzschüssel 200 x 200 mm
2 Rohrabschneider 3-30/3-42 mm
Umsteckknarre für 1/2" Vierkant-Antrieb
Vierkant-Adapter 1/2"
Stufenschlüssel, 5stufig
Standhahn-Mutterschlüssel
Sanitär-Spezialschlüssel





| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **E 409 987** | 460 x 330 x 145 | 95tlg. | 1 | **397,00** |



## Werkzeug-Sortiment "Sanitär"

**Ausführung:** In **L-BOXX®** • Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen für das Elektro-Handwerk • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

**Inhalt:**
Schlosserhammer 300 g
VDE Schlitz-Schraubendrehersatz ⊖ 3,0/100 - 4,0/100 - 5,5/125 - 6,5/150 mm, mit Spannungsprüfer
Holzgliedermaßstab Länge 2 m, weiß
Spezialstift Länge 17,5 cm
VDE Seitenschneider, Länge 160 mm,
VDE Kombizange, Länge 180 mm,
VDE Storchschnabelzange Länge 200 mm, flach/rund. mit Schneide,
VDE Abisolierzange Länge 160 mm mit Feder,
Wasserpumpenzange, Länge 250 mm,
Flachmeißel, Länge 250 mm, Schaft 23 x 13 mm, flachoval
Elektrikermeißel, Länge 200 mm, Schaft 8 mm,
Malerspachtel Breite 50 mm, Holzheft
Kabelmesser Länge 190 mm, klappbar
Abisoliermesser mit Hakenklinge, Länge 170 mm mit Reservemesser
je 1 x Elektroisolierband, schwarz - rot - blau, Bandlänge 10 m
Sägebogen Blattlänge 240 mm,
Spannungsprüfer 12-1000 V AC/DC 2-polig Last zuschaltbar DUSPOL® analog
Durchgangs-/Leitungsprüfer LED/Prüfsummer/LED-Leuchte Gürtelclip
L-BOXX®

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 600 2982 L | 26tlg. | 1 | 339,50 |

## Werkzeug-Sortiment "Sanitär"

**Ausführung: "Profi-Werkzeug"**-Sortiment für den **Sanitärbereich** • Praxisgerechte Zusammenstellung von Qualitätswerkzeugen • Mit zwei aufeinanderliegenden Check-Tool-Einlagen zum schnellen Erkennen von fehlenden Werkzeugen • In **Sortimo® L-BOXX**

**Inhalt:**
5 Maulschlüssel mit Ratsche UD-Profil ◌ SW 10 - 13 - 17 - 19 - 24 mm
10 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben ◉ SW 1,3-10 mm
8 Winkelschraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben ✪ T 9-T 40
4 VDE Schlitz-Schraubendreher SW ⊖ 2,5 - 4 - 5,5 -6,5 mm
3 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕, Gr. 0 - 1 -2
Eck-Rohrzange Eck-Schwede-Snap®, Gr. 1 1/2"
Rohrabschneider "Mini-Quick" 50 mm
Rohrabschneider Niro
Rohrfräser 4-32 mm
Universalzange 255 mm
Hahnblockschlüssel-Set
Combi-Stufenschlüssel 3/8"-1"
Standhahn-Mutterschlüssel 235 mm
Armaturenschlüssel 260 mm
Profi-Schaltschrankschlüssel "SHK/Klima"
Spannungsprüfer 1000 V, mit LED-Anzeige
Maurermeißel 250 mm
Holz-Gliedermaßstab 2 m
Schlosserhammer, 727 g



L-BOXX® GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H)<br>mm | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 50 |
|---|---|---|---|---|
| E 408 660 L | 442 x 357 x 151 | 44tlg. | 1 | 718,00 |



## Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

**Ausführung: "Profi-Werkzeug"**-Sortiment für den **Elektriker** • Praxisgerechte Zusammenstellung von Qualitätswerkzeugen • Mit Check-Tool-Einlage zum schnellen Erkennen von fehlenden Werkzeugen • In **Sortimo® L-BOXX**

**Inhalt:**
10 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben 1/2" SW 1,3 - 1,5 - 2 - 3, - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm
4 VDE Schlitz-Schraubendreher ⊖ 2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 0 - 1 - 2
Einmaulschlüssel, verstellbar, Gr. 8
VDE Seitenschneider 160 mm
VDE Flachzange, gerade 200 mm
VDE Flachzange, abgewinkelt 200 mm
VDE Kabelschere 200 mm
VDE Abisolierzange 160 mm
Abisolierzange, automatisch 200 mm
Universalzange 260 mm
Multifunktionszange 180 mm
Spannungsprüfer 140 mm
Spannungsprüfer 1000 V mit LED-Anzeige
Universal-Kabelmesser 170 mm
Elektro-Schaltschrank-Schlüssel
Elektro-Isolierband 10 m
Holz-Gliedermaßstab 2 m
Schlosserhammer 320 mm
Maurermeißel 250 mm
Elektrikermeißel 250 mm
Spachtel, Breite 60 mm

L-BOXX® GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H)<br>mm | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 50 |
|---|---|---|---|---|
| E 408 661 L | 442 x 357 x 151 | 36tlg. | 1 | 531,00 |

## Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

**Ausführung:** Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
• Lieferung inkl. Benning Mess-/ Prüfgeräte

**Inhalt:**
Werkzeugtasche/Schalenkoffer
VDE Kombizange 180 mm
VDE Seitenschneider 160 mm
VDE Storchschnabelzange 200 mm
VDE Abisolierzange 160 mm, Arbeitsbereich bis max. 5 mm
4 VDE Schlitz-Schraubendreher ⊖ 3,0 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH) Gr. 1/80 - 2/100
Elektrikermeißel 200 mm
Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm
Schlosserhammer 300 g, mit doppelt geschweiftem Eschenholzstiel
Fäustel 1000 g, mit doppelt geschweiftem Eschenholzstiel
Holz-Gliedermaßstab 2 m
Sägebogen 150 mm, Puk
12 Ersatzsägeblätter 150 mm, für Metall, Kunststoff, usw.
Kabelklappmesser 1tlg. mit Holzheft
Abisoliermesser mit Hakenklinge, Arbeitsbereich 8 - 28 mm
Gipsbecher Durchmesser ca. 125 mm
Malerspachtel mit flachovalem, lackiertem Holzheft, Breite: 50 mm
Markierstift 17,5 cm
Spannungsprüfer DUSPOL ANALOG
Spannungsprüfer 3,0 x 60 mm
Durchgangsprüfer DUTEST pro,
VDE Wasserpumpenzange "ALLIGATRO" 240 mm,
LM-Wasserwaage, 400
Einziehband Perlon, Durchmesser 3 mm, 10 m lang
6 Rollen Isolierband 3,3 m x 19 mm (je 1 Stück) in den Farben gelb, weiß, blau, schwarz, rot, grün



2

**Lieferung inkl. Benning Mess-/Prüfgeräte**





1

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3763 L | 420 x 160 x 250 | 46tlg. | 1 | 370,00 |
| 2 | E 601 3764 L | 420 x 160 x 250 | 46tlg. | 1 | 400,00 |





## Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

**Ausführung:** Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"**-Sortiment für das **Elektro-Handwerk** in praxisgerechter Zusammenstellung • Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** • Mit 2 doppelseitigen Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen • Zwei abschließbare Schlösser einschl. Schlüssel

**Inhalt:**
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1/4"
2 Verlängerungen 50/100 mm, 1/4"
Hebelumschaltknarre 140 mm, 1/4"
Gleitgriff 115 mm, 1/4"
Kardangelenk 58 mm, 1/4"
3 Bits für Schlitz-Schrauben ⊖ SW 4,5 - 5,5 - 6,5 mm, 1/4"
je 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) ⊕ (PZ) ✪, Gr. 1 - 2 - 3, 1/4"
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung ✿ TX 8 -TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40, 1/4"
6 Bits für Innensechskant-Schrauben ◉ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, 1/4"
Bit-Halter 60 mm, 1/4"
Bit-Schraubendreher 1/4"
4 VDE Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕, Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer 125-250 V
12 6kant Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm, 1/2"
Verlängerung 125 mm, 1/2"
Hebelumschaltknarre 48 Zähne 260 mm, 1/2"
Kardangelenk 67 mm, 1/2"
Innensechskant-Stiftschlüssel-Satz ◉, 9tlg.
9 Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
VDE Telefonzange 150 mm
VDE Kombizange 150 mm
VDE Seitenschneider 150 mm
VDE Abisolierzange 150 mm
VDE Elektrikermesser 150 mm
Universalschere 180 mm
Universalmesser + Ersatzklingen (5 St.)
Schlosserhammer 400 g
Handsägebogen 150 mm
Kabelbinder 3,5 x 150 mm, 20tlg.
Wasserwaage 400 m
Bandmaß 5 m
Rollgabelschlüssel 200 mm
3 Zimmermannbleistifte
Holz-Gliedermaßstab 2 m
Spachtel
Flachmeißel 200 mm
Spitzmeißel 200 mm

PROJAHN

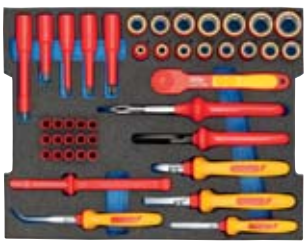
| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 409 988 | 460 x 330 x 145 | 128tlg. | 1 | 355,00 |

## Werkzeug-Sortiment "HYBRID"

**Ausführung: "Profi-Werkzeug"** für **den Elektriker • Praxisgerechte Zusammenstellung von Qualitäts-werkzeugen • Mit Check-Tool-Einlage zum schnellen Erkennen von fehlenden Werkzeuge • In Sortimo® L-BOXX**



**Inhalt:**
4 VDE Schlitz Schraubendreher 2,5 - 3,5 - 4 - 5,5 mm
3 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 1 - 2 - 3
3 VDE Innen-TORX®-Schraubendreher T 20 - T 25 - T 30
15 VDE 6kant-Steckschlüssel-Einsätze 3/8" SW 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 mm
3 VDE 6kant-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-Vielzahn-Schrauben, Gr. M 8 - M 10 - M 12
2 VDE Verlängerungen 3/8", 75 - 150 mm
VDE Umschaltknarre 3/8"
VDE Kabelschere, 200 mm
VDE Universalzange, 250 mm 7-fach verstellbar
VDE Kraft-Kombizange, 200 mm
VDE Kraft-Seitenschneider, 180 mm
VDE Flachrundzange, 200 mm
VDE Flachzange
VDE Kabelmesser, 180 mm
3 Zählertüllen zum Isolieren von Einzeladern mit Kenn-zeichnung 1 - 2 - 3





L-BOXX®

GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3769 L | 460 x 380 x 190 | 53tlg. | 1 | 673,00 |

## Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

**Ausführung: Für Elektriker** • Im Hartschalenkoffer mit Aluminiumrahmen und integrierten Schlössern

**Inhalt:**
Umschaltknarre mit Schaltscheibe 6,3 mm (1/4") Rück-schwenkwinkel 5°
Quergriff mit Gleitstück 6,3 mm (1/4") 115 mm
Kardangelenk 6,3 mm (1/4")
Vierkant-Steckgriff 6,3 mm (1/4")
Verlängerung 6,3 mm (1/4") 97 mm
4 Doppelmaulschlüssel SW 14 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 mm
12 Doppelmaulschlüssel klein SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
11 Steckschlüsseleinsatz 6,3 mm (1/4") 6-kant SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
9 Winkelschraubendreher 6kant SW 2 (5/64") - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
Rollgabellschlüssel verstellbar 250 mm, Arbeitsbereich 0 - 30 mm
Vierkant-Ahle Gesamtlänge 200 mm
Schraubendreher für Schlitzschrauben, kurze Form, 5,5 mm
4 Schraubendreher mit 3K-Heft VDE isoliert für Schlitz-schrauben Gr. 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH), kurze Form, Gr. 1
2 Schraubendreher mit 3K-Heft VDE isoliert für Schrau-ben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2
2 Schraubendreher mit 3K-Heft VDE isoliert für Schrau-ben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 - 2
Spannungsprüfer einpolig 220 - 250 V, Schlitz 3,5 mm
Winkelschraubendreher für Schlitzschrauben 5,5 - 8 mm
Winkelschraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 + 2
Reißnadel Länge 250 mm
Kabelmesser Länge 195 mm
Stahlbandmaß Länge 3 m
Metallsäge (Schlüsselbartsäge) Länge 350 mm
10 Sägeblätter Länge 200 mm
Wasserpumpenzange 250 mm 7-fach verstellbar 2K-Griff
Universalschere 140 mm
Abisolierzange mit VDE Tauchisolie-rung 160 mm
Flachzange mit VDE Tauchisolierung
Kraft-Kombinationszange mit VDE Tauchisolierung 180 mm
Flachrundzange mit VDE Tauchisolierung 160 mm
Kraft-Seitenschneider 200 mm mit VDE Tauchisolierung
Flachmeißel flachoval, 175 x 20 x 12 mm
Durchtreiber 8-kant 120 x 10 x 2 mm
Durchtreiber 8-kant 120 x 10 x 4 mm
Automatik-Körner mit Spitze und Hand-schutz
Elektrikermeißel 8-kant, 250 x 12 x 10 mm
Elektriker-Schlitzmeißel
Schlosserhammer (ROTBAND-PLUS) mit Hickorystiel, 300 g
Glaserhammer 100 g
Lötkolben 60 Watt
Lötzinn HS10
Dose Lötfett (50 g)
Salmiakstein 64 x 45 x 40 mm









GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Inhalt | Breite mm | Tiefe mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3140 L | 485 x 210 x 190 | 90tlg. | 460 | 380 | 200 | 1 | 741,00 |



## Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

**Ausführung:** Umfangreiches, praxisorientiertes Sortiment im robustem Schutzkoffer mit Trageriemen • Integrierte Gasdruckdämpfer halten den bestückten Deckel in der gewünschten Position • Stabiler, stapelbarer Koffer, staub- und wasserdicht mit Druckausgleichsventil

**Inhalt:**
VDE Hochleistungsseitenschneider BiCut, 200 mm
VDE Seitenschneider, 180 mm
VDE Feinmechaniker-Seitenschneider, 125 mm
VDE Installationszange TriCut, 170 mm
VDE Abisolierzange automatisch, 0,2 - 6,0 mm²
Abmantelungswerkzeug, Arbeitsbereich 0 - 10 mm
Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0,14 - 10 mm²
VDE Wasserpumpenzange, 250 mm
VDE Flachrundzange gebogen, 200 mm
VDE Kombizange, 180 mm
VDE Flachrundzange, 200 mm
Kunststoff Gliedermaßstab Longlife®, 2 m
Wasserwaage 200 mm
4 Sechskant-Steckschlüssel mit SoftFinish®-Griff, VDE-isoliert, 5,5 x 125 - 7 x 125 - 8 x 125 - 10 x 125 mm
VDE Spannungsprüfer, berührungslos 230-1000 V AC
VDE Spannungsprüfer 110-250 V AC, 3,0 x 60
3 VDE Schlitz-Schraubendreher mit SoftFinish® ⊖ 3,5/100 - 4,0/100 - 5,5/125 - 6,5/150 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher für PlusMinus-Schrauben ⊕ (SL/PH), Gr. 1/80 - 2/100 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher für PlusMinus-Schrauben ⊕ (SL/PZ), Gr. 1/80 - 2/100 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PZD), Gr. 1/80 - 2/100 mm
VDE Schlitz- Schlagschraubendreher ⊖, 12/200 mm
Schaltschrankschlüssel 5/6/7 - 8 x 9 mm
9 Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Bitsortiment 31tlg. (Schlitz/ PH/ PZD/ TORX®)
Universalhalter, magnetisch
VDE Magazin-Bithalter LiftUp 6tlg. (Schlitz/ PH/ Plus/Minus)

AC 1000V IEC 60900:2004

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 3768 L | 80tlg. | 1 | 773,00 |

## Werkzeug-Sortiment "Elektriker"

**Ausführung:** Umfangreiches **"Profi-Werkzeug"**-Sortiment für das Elektro-Handwerk in praxisgerechter Zusammenstellung • Robuster, stapelbarer Koffer aus Polypropylen, staub- und wasserdicht • Mit **Teleskopgriff** • Deckelbremse verhindert das automatisches Schließen • 2 doppelseitige Werkzeugtafeln mit Einsteckfächern

**Inhalt:**
4 VDE Schlitz-Schraubendreher ⊖ 3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
je 1 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH)/ ⊕ (PZ), Gr. 1 - 2
je 1 VDE Xeno-Schraubendreher ⊕ (SL/PH)/ ⊕ (SL/PZ), Gr. 1 - 2
2 VDE Flachrundzange, 200 mm
VDE Kombizange, 180 mm
2 VDE Schlitz-Schraubendreher "PicoFinish" ⊖ 2,5 - 3,0 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher "PicoFinish" ⊕ (PH), Gr. 0 - 1
VDE Magazin-Bithalter "LiftUp", 5tlg.
VDE Seitenschneider "BiCut", 200 mm
VDE Seitenschneider, 180 mm
5 VDE Sechskant-Steckschlüssel SW 5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
VDE Kabelschneider, 200 mm
VDE Installationzange "TriCut", 170 mm
VDE Wasserpumpenzange 250 mm
VDE Drehmoment-Schraubendreher-Satz "slimTorque", 18tlg.
Schlitz-Schraubendreher ⊖ 12 mm
Stiftschlüssel-Satz "MagicRing", 9tlg.
Magazin-Bithalter "Stubby" 1/4", magnetisch, 6tlg.
Feinmechaniker-Seitenschneider, 125 mm
Crimpzange, 210 mm, Abisolierbereich 0,08-16 mm
Crimpzange, 220 mm, Abisolierbereich 0,5-6 mm
Abmanteler, 125 mm
Abislolierzange, automatisch 190 mm
Abisoliermesser, 165 mm
Gliedermaßstab "Longlife", 2 m
Schaltschrank-Wasserwaage, 200 mm
Spannungsprüfer, einpolig "Volt Detector", 230-1000 V, 149 mm
Spannungsprüfer, einpolig, 110-250 V
Stift-Schaltschrank-Schlüssel, 145 mm
Bit-Sortiment "Security" gemischt, 31tlg.
LED-Taschenlampe, Laserklasse 2
Elektriker Wasserwaage, 400 mm
Elektriker Gliedermaßstab "Longlife®" 2 m
Dübellochschläger-Satz "SoftFinish® 5tlg.
Elektriker Hammer 300 g



AC 1000V IEC 60900:2004

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|
| E 602 1829 | 115tlg. | 1 | 1.576,00 |






## Werkstattwagen "workster smartline"

**Ausführung:** Robuster Werkstattwagen aus Stahlblech korrosionsbeständig und kratzfest, blau pulverbeschichtet • Arbeitsplattform mit Abdeckung aus **Polypropylen-Kunststoff** mit frontaler Abflachung und Rollschutzkante • 7 kugelgelagerten Schubladen mit Vollauszug • Einhandbedienung mit Einzelauszugssperre • Schubladen individuelle mit Längs- und Querteiler unterteilbar • Seitenwände mit Euro-Lochungen zur Befestigung von Werkzeugen und Haken • Tragkraft pro Schublade 20 kg • Mit 4 kugelgelagerten Leichtlaufrädern mit Fadenschutz, davon 2 mit Totalfeststeller • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss • Gesamttragkraft 400 kg

**Hinweis!**
Werkstatt-Module
Seite 5.29



GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|
| E 490 518 L | 785 x 510 x 1045 | 1 | 601,00 |

## Werkstattwagen 1578

**Ausführung:** Robuste **Stahlblechkonstruktion**, blau pulverbeschichtet • Arbeitsplattform aus **ABS-Kunststoff** mit 3 eingeformten Kleinteilefächern • Mit 6 Schubladen beidseitig ausziehbar • Individuell mit 6 Längs- und 2 Querteiler unterteilbar • Tragkraft pro Schublade 20 kg • Fahrwerk mit rollengelagerten Hochleistungsrädern, je 2 Bock- und Lenkrollen, davon eine mit Totalfeststeller • Mit Fahr-Lenk-Griff • **Zentralverriegelung** durch Zylinderschloss • Gesamttragkraft 200 kg






GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|
| E 100 3953 L | 605 x 375 x 930 | 1 | 479,00 |




## Werkzeugwagen 1580

**Ausführung:** Robuster Werkstattwagen aus Stahlblech korrosionsbeständig und kratzfest, blau pulverbeschichtet mit Fahr-Lenk-Griff • Arbeitsplattform mit Abdeckung aus **ABS-Kunststoff** • Mit **4 beidseitig ausziehbare Schubfächer** • Alle Schubfächer sind individuell unterteilbar • Ausstattung mit 8 Längsteiler und 2 Querteiler, Mitten- und Endarretierung und großes Bodenfach • **Doppelseitige Metall-Jalousien** • **Zentralverriegelung** für Vorhängeschloss • Absolut exakter Lauf und geringer Rollwiderstand • Mit 2 Bock- und Lenkrollen, eine davon mit **Totalfeststeller** • Tragkraft 300 kg



GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|
| E 490 480 L | 625 x 400 x 930 | 1 | 493,00 |

## Werkstattwagen 2004

**Ausführung:** Stabiler robuster Werkzeugwagen mit hohem Bedienkomfort • Öl- und säureresistent • Kugelgelagerte Schubladen mit Vollauszug • Schubladen individuell mit Länge- und Querteiler unterteilbar • Einhandbedienung mit Sicherheitsverriegelung zur präzisen Schubladenarretierung • An der Griffseite mit Lochblechverkleidung, stabilem ergonomischen Fahr-Lenkgriff • **ABS-Arbeitsplattform** mit 3 Kleinteilefächern mit erhöhtem Rand und umlaufendem Rammschutzpuffer mit Fersenschutz • Schwerlastfahrwerk mit je 2 rollengelagerten Bock- und Lenkrollen, davon eine mit Totalfeststeller • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss • Abschließbare Staufachtür mit 4 herausnehmbaren Kleinteileschubladen • Gesamttragkraft 500 kg • Lieferung ohne Werkzeug









| Art.-Nr. | Anzahl Schubladen | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6086 L | 7 | 775 x 435 x 985 | 1 | 1.114,00 |
| E 490 511 L | 9 | 775 x 435 x 985 | 1 | 1.206,00 |
| E 601 6085 L | 10 | 775 x 435 x 985 | 1 | 1.211,00 |

## Werkstattwagen

**Ausführung:** Stabile **Stahlblechkonstruktion**, pulverbeschichtet • Mit ABS-Kunststoff-Arbeitsplatte • Mit **öl-** und **säurebeständigen** Rädern mit Feststellbremse • **Zentralverriegelung** durch Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel und Einzelverriegelung verhindert das unbeabsichtigte Öffnen während der Fahrt • Tragfähigkeit je Schublade von 25 kg

**Anwendung:** Für den Einsatz in Industriebetrieben, Werkstätten und Tankstellen







| Art.-Nr. | Farbe | Abmessung L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 546 |
|---|---|---|---|---|
| E 490 541 L | RAL 7016 anthrazitgrau | 780 x 499 x 912 | 1 | 531,00 |

## Werkstattwagen TTS

**Ausführung:** Stabile **Stahlblechkonstruktion**, pulverbeschichtet mit Edelstahlgriff mit verstärkter Korpusanbindung sowie Rammschutz an den Korpuskanten • Mit widerstandsfähiger Arbeits- und Ablageplatte • 6 herausnehmbare Schubladen mit **Vollauszug** und kugelgelagerten Teleskopschienen • Mit praktischer Papierrollenhalterung • Doppelt gelagerten, **öl-** und **säurebeständigen** Leichtlauf-Rädern mit Feststellbremse • **Zentralverriegelung** durch seitliche Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel und **Einzelverriegelung** verhindern das unbeabsichtigtes Öffnen • Mit **Kippschutz** - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich • Tragfähigkeit je Schublade 30 kg (E 601 4433-4438) bzw. 40 kg (E 490 648-646)

**Anwendung:** Für den Einsatz in Industriebetrieben, Werkstätten und Tankstellen







| Art.-Nr. | Schubladen-anzahl | Farbe | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 546 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4433 L | 6 | rot, RAL 3020 | 823 x 497 x 1021 | 1 | 1.013,00 |
| E 601 4434 L | | anthrazitgrau, RAL 7016 | 823 x 497 x 1021 | 1 | 1.013,00 |
| E 601 4435 L | 7 | rot, RAL 3020 | 823 x 497 x 1021 | 1 | 1.052,00 |
| E 601 4436 L | | anthrazitgrau, RAL 7016 | 823 x 497 x 1021 | 1 | 1.052,00 |
| E 601 4437 L | 8 | rot, RAL 3020 | 823 x 497 x 1021 | 1 | 1.110,00 |
| E 601 4438 L | | anthrazitgrau, RAL 7016 | 823 x 497 x 1021 | 1 | 1.110,00 |
| E 490 648 L | 6 | rot, RAL 3020 | 1000 x 652 x 1024 | 1 | 1.484,00 |
| E 490 650 L | | anthrazit, RAL 7016 | 1000x 652 x 1024 | 1 | 1.484,00 |
| E 490 640 L | 7 | rot, RAL 320 | 1000 x 652 x 1024 | 1 | 1.555,00 |
| E 490 642 L | | anthrazitgrau, RAL 7016 | 1000 x 652 x 1024 | 1 | 1.555,00 |
| E 490 644 L | 8 | rot, RAL 3020 | 1000 x 652 x 1024 | 1 | 1.633,00 |
| E 490 646 L | | anthrazitgrau, RAL 7016 | 1000 x 652 x 1024 | 1 | 1.633,00 |

## Werkstattwagen

**Ausführung:** Stabile **Stahlblechkonstruktion** • Absenkbar • Tischplatte mit Gummimatte • 2 Zwischenkästen mit je 4 Trennblechen zur Unterteilung • Geräumige Bodenwanne • 4 kugelgelagerte, gummibereifte Rollen, davon 2 lenk- und feststellbar (Lenkrollen = solide Doppelrollen) • Tischplatte und Zwischenkästen mit Gummischutzleisten • Schwenksäulen, die, umgelegt auf niedrigste, platzsparende Höhe des Werkzeugwagens, gleichzeitig als Tragegriffe dienen • Abschließbar mittels **Vorhängeschloss (wird mitgeliefert)** • Pulverbeschichtet blau RAL 5022 • Lieferung ohne Werkzeuge




Ganze Höhe 965 mm
Höhe abgesenkt 500 mm





PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|
| E 600 3021 L | 680 x 350 x 965 | 1 | 474,00 |







## Werkzeugwagen

**Ausführung:** Aus **Stahlblech** • Pulverbeschichtet • Tischplatte mit auswechselbarer Buchenplatte • Große Vollgummireifen mit **Doppelkugellagern** • Beide Lenkrollen in Längs- und Querrichtung feststellbar • Tischplatte und 2 Werkzeugfächer leicht absenk- und verschließbar • **Abschwenkbare Säulen** • Zwischenkästen mit variablen Einstellungen • 3 umlaufende Stoßschutzleisten • Abschließbar mittels Vorhängeschloss (wird mitgeliefert) • Lieferung ohne Werkzeuge








HAZET

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 6084 L | 725 x 398 x 1102 | 1 | 918,00 |





## Rollwerkbank TREND




**Ausführung:** Mit **6** auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Robuste Ablagefläche bestehend aus einer **16 mm dicken MDF Platte** • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • PP Rollen – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • Beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel • Seitliches Fach mit Tür und 2 Ablageböden verschließbar

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1120 x 460 x 1030 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 817 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm
Tragkraft pro Schublade 25 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 400 kg

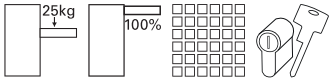
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt





PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Schubladenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 3024 L | 460 x 1120 x 1030 | 6 | 1 | 509,00 |




## Rollwerkbank PLUS




**Ausführung:** Kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Robuste Ablagefläche bestehend aus einer **25 mm dicken MDF Platte** • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • Hochwertige PVC-Rollen – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • Beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) • Für einfache Installation von Zubehörartikel • **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) • **Kantenschutz an den unteren Ecken**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1150 x 500 x 1015 mm

Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 817 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm, 2 x 568 x 398 x 154 mm,
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 301 x 398 x 75 mm, 3 x 301 x 398 x 154 mm

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg





PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Schubladenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 3023 L | 500 x 1150 x 1015 | 13 | 1 | 729,00 |




## Rollwerkbank PLUS




**Ausführung:** Kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte • **Automatischer Schubladeneinzug** • Robuste Ablagefläche bestehend aus einer **25 mm dicken MDF Platte** • Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten • Abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln • Hochwertige PVC-Rollen – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung • Beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) • Für einfache Installation von Zubehörartikel • **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) • **Kantenschutz an den unteren Ecken**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1150 x 500 x 1015 mm

Maß nur Korpus (B x T x H) 1150 x 500 x 1015 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm, 2 x 568 x 398 x 154 mm

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg

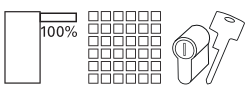
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt





PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Schubladenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 3022 L | 500 x 1150 x 1015 | 7 | 1 | 635,00 |

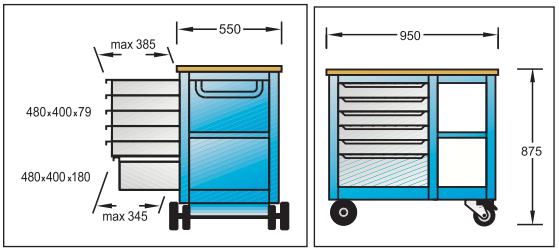





## Rollwerkbank

**Ausführung: 6 große Schubfächer** mit **Vollauszug,** herausnehmbar mit kugelgelagerten Führungsschienen • 5 Schubfächer individuell unterteilbar • Grundausstattung mit 10 Längs- und 2 Querteiler sowie 2 Distanzmodule • Alle Schubfächer mit **Einzelarretierung** • Große und frei zugängliche Ablage für sperrige Teile • Mit 25 mm starke Multiplex-Buchen-Hartholzplatte • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss • Fahrwerk mit 2 Bock- und Lenkrollen mit **Totalfeststeller** • Tragkraft 500 kg

**Hinweis!**
Werkstatt-Module
Seite 5.29



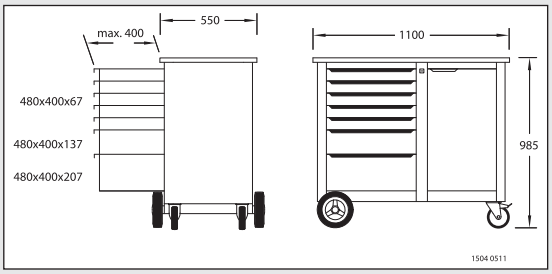

GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (B x T x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|
| E 490 445 L | 950 x 550 x 875 | 1 | 935,00 |

## Rollwerkbank

**Ausführung:** 7 breite Schubladen mit **Vollauszug**, herausnehmbar mit kugelgelagerten Führungsschienen • 7 Schubfächer individuell unterteilbar • Grundausstattung mit 10 Längs- und 2 Querteiler sowie 4 Distanzmodule • Alle Schubfächer mit **Einzelarretierung** • Großer Stauraum mit Fachboden und Tür • Mit 30 mm starke Multiplex-Buchen-Hartholzplatte • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss • Fahrwerk mit 2 Bock- und Lenkrollen mit **Totalfeststeller** • Tragkraft 500 kg




GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (B x T x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|
| E 409 354 L | 1100 x 550 x 985 | 1 | 1.140,00 |




## Rollwerkbank

**Ausführung:** Extra breiter Rollwerkbank, pulverbeschichtet mit 30 mm **Multiplex-Buchenplatte** • 7 kugelgelagerte Schubladen mit Vollauszug • Schubladen individuell mit Längs- und Querteiler unterteilbar • Einhandbedienung mit **Sicherheitsverriegelung** zur präzisen Schubladenarretierung • Eine große Schublade für lange Werkzeuge oder 6 Werkzeugmodule • Tragkraft pro Schublade 40 kg • Großer Stauraum, verschließbarer Tür • Untere Schublade als Schwerlastschublade (60 kg) verwendbar • Mit Fersenschutz-Kantung • Schwerlastfahrwerk mit je 2 rollengelagerten Bock- und Lenkrollen, davon eine mit Totalfeststeller • **Zentralverriegelung** mit Zylinderschloss • Statische Tragkraft 700 kg, im mobilen Betrieb 500 kg

GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|
| E 490 513 L | 1250 x 550 x 985 | 1 | 1.552,00 |

## Profi-Werkzeug-Module

Module aus schlagfestem ABS-Kunststoff • Öl- und säurebeständig • Maße: 1/3-Module B 157,5 x T 310 mm und 2/3-Module - B 315 x T 310 mm

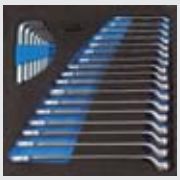
GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

17 Ring-Maulschlüssel mit UD-Profil, Forma A, SW 6-22 mm
8 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben SW 2-10 mm



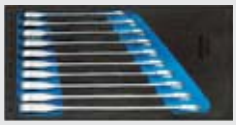
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 490 448 L | 25tlg. | 1 | 196,00 |

17 Ring-Maulschlüssel mit UD-Profil, Forma B, SW 6-22 mm
8 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben SW 2-10 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 6328 L | 25tlg. | 1 | 232,00 |

10 Maulschlüssel mit Ringratsche, gerade Form, SW 8-10 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 490 449 L | 10tlg. | 1 | 187,00 |

12 Steckschlüssel-Einsätze 1/4"; SW 5-14 mm
5 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze 1/4" SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
9 Innen-TORX®-Schraubendreher 1/4" T 8-T40
6 Steckschlüssel-Einsätze für Außen-TORX®-Schrauben E 4-E 10
Griff mit Gleitstück 115 mm
Verlängerung 1/4" 97 mm
Kardangelenk 1/4" 38 mm
Vierkant-Steckgriff 1/4" 140 mm
Hebel-Umschaltknarre 1/4" 129 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 490 450 L | 37tlg. | 1 | 313,00 |

19 Steckschlüssel-Einsätze mit UD-Profile (12kant) SW 10-32 mm
7 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze 1/2" SW 6 -7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 490 451 L | 26tlg. | 1 | 231,00 |

4 Schlitz-Schraubendreher 4 -5,5 - 6,5 - 8 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr- 1 - 2



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 490 453 L | 6 tlg. | 1 | 59,50 |

Körner 5 x 120 mm
Durchtreiber 5 x 120 mm
Flachmeißel 24 x 250 mm
Kreuzmeißel 125 mm
3 Splinttreiber 1,5 /110 - 3/150 - 4/150 mm
Schlosserhammer, 300 g



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 6326 L | 8tlg. | 1 | 82,50 |

4 Schlitz-Schraubendreher 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher, Gr. 1 - 2



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 6325 L | 6tlg. | 1 | 62,00 |

6 Sechskant-Steckschlüssel für Außen-Sechskantschrauben, Gr. 5,5- mm



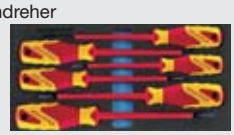
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 6324 L | 6tlg. | 1 | 87,50 |

6 Innen-TORX®-Schraubendreher T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 490 454 L | 6tlg. | 1 | 55,00 |

4 VDE Schlitz-Schraubendreher 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
2 VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher, Gr. 1 - 2



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 490 455 L | 6tlg. | 1 | 71,50 |

Kombizange 180 mm
Seitenschneider 160 mm
Flachrundzange, gerade 60 mm
Wasserpumpenzange, 260 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 490 456 L | 4tlg. | 1 | 127,00 |

9 Winkelschraubendreher mit T-Griff SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 6329 L | 9tlg. | 1 | 112,00 |

2 Sicherungsringzangen (Innen) Gr. J 1 - J 2
Sicherungsringzange (Innen), 90° abgewinkelt, Gr. J 21
Sicherungsringzangen (Außen), Gr. A 1 - A 2
Sicherungsringzange (Außen), 90° abgewinkelt, Gr. A 21



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 6327 L | 6tlg. | 1 | 101,00 |

10 Doppelmaulschlüssel SW 6 x 7- 24 x 27 mm
8 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7-20 x 22 mm
19 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" für Außen-Sechskant-Schrauben, SW 10-32 mm
7 Schraubendreher-Einsätze für Innensechskant-Schrauben, SW 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm
10 Winkelschraubendreher für Innensechskant-Schrauben, SW 1,3-10 mm
Hebelumschaltknarre mit Druckknopfauslösung 1/2", 270 mm
2 Verlängerungen 1/2" 250/500 mm
Quergriff 1/2", 292 mm
Kardangelenk 1/2" 72 mm
Rollgabelschlüssel, 205 mm
Gripzange mit Einstellschraube
Universalzange verstellbar, 260 mm
Flachrundzange 160 mm
Kraft-Kombizange 180 mm
Kraft-Seitenschneider 160 mm
Körner 8kant, 120 mm
Durchtreiber 8kant, 120 mm
Flachmeißel 8,kant, 250 mm
Kreuzmeißel 8kant, 125 mm lang
3 Splinttreiber 8kant, Ø 1,5, 3, 4 mm
Metallbügelsäge für 10" und 12" Sägeblätter
Hobbysäge für Holz/Metall,
Dreikant-Hohlschaber, 270 mm
6 Steckschlüssel mit 3K-Griff SW 5,5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
4 Schlitz-Schraubendreher mit 3K-Griff, 4, 5,5, 6,5, 8, 10 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2
Hebelblechschere, Blechdicke max. 1 mm
Schlüsselfeilensatz 6tlg.
Werkstattfeile, flachstumpfe, Hieb 2
Dreikant-Werkstattfeile, Hieb 2
Werkstattfeile, rund Hieb 2
2 Schlosserhämmer, 300 g (Hickory) /500 g (Esche)
Nylonhammer, Kopf-Ø 40 mm
3 Werkzeugmodul, leer, aus schlagfestem ABS-Kunststoff



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|
| E 601 6083 L | 100tlg. | 1 | 808,00 |



## Doppel-Maulschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 895/ISO 1085/ISO 3318** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Oberfläche schwarz • Maulstellung 15°

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8276 L | 10 x 13 | 120 | 1 | 1,37 |
| E 601 8275 L | 13 x 17 | 160 | 1 | 1,42 |
| E 601 8274 L | 17 x 19 | 170 | 1 | 2,64 |

## Doppel-Maulschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 895/ISO 3318/ISO 1085** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Maulstellung 15°

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| **Oberfläche manganphosphatiert** | | | | |
| E 601 3113 L | 6 x 7 | 96 | 1 | 2,65 |
| E 601 3114 L | 8 x 9 | 108 | 1 | 2,65 |
| E 601 3115 L | 8 x 10 | 114 | 1 | 2,65 |
| E 601 3116 L | 10 x 11 | 124 | 1 | 2,83 |
| E 601 3117 L | 10 x 13 | 128 | 1 | 3,23 |
| E 601 3118 L | 12 x 13 | 140 | 1 | 3,23 |
| E 601 3119 L | 13 x 15 | 154 | 1 | 3,58 |
| E 601 3120 L | 13 x 17 | 158 | 1 | 3,65 |
| E 601 3121 L | 14 x 15 | 154 | 1 | 4,03 |
| E 601 3122 L | 14 x 17 | 158 | 1 | 3,76 |
| E 601 3123 L | 16 x 17 | 158 | 1 | 4,28 |
| E 601 3124 L | 17 x 19 | 171 | 1 | 4,19 |
| E 601 3125 L | 18 x 19 | 171 | 1 | 5,85 |
| E 601 3126 L | 19 x 22 | 195 | 1 | 5,30 |
| E 601 3127 L | 19 x 24 | 207 | 1 | 6,80 |
| E 601 3128 L | 22 x 24 | 221 | 1 | 7,10 |
| E 601 3129 L | 24 x 27 | 246 | 1 | 8,85 |
| E 601 3130 L | 24 x 30 | 269 | 1 | 9,55 |
| E 601 3131 L | 27 x 30 | 275 | 1 | 12,20 |
| E 601 3132 L | 30 x 32 | 278 | 1 | 12,20 |
| E 601 3133 L | 30 x 36 | 306 | 1 | 16,40 |

## Einmaulschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 894/ISO 3318/ISO 1085** • Oberfläche schwarz • Maulstellung 15°



| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3949 L | 7 | 78 | 1 | 1,20 |
| E 601 3950 L | 8 | 94 | 1 | 1,20 |
| E 601 3951 L | 10 | 104 | 1 | 1,20 |
| E 601 3952 L | 12 | 123 | 1 | 1,37 |
| E 601 3953 L | 13 | 133 | 1 | 1,42 |
| E 601 3954 L | 17 | 155 | 1 | 1,83 |
| E 601 3955 L | 19 | 170 | 1 | 2,04 |
| E 601 3956 L | 22 | 194 | 1 | 2,62 |
| E 601 3957 L | 24 | 214 | 1 | 3,12 |
| E 601 3958 L | 27 | 234 | 1 | 4,20 |
| E 601 3959 L | 30 | 263 | 1 | 5,55 |
| E 601 3960 L | 32 | 272 | 1 | 6,40 |
| E 601 3961 L | 36 | 297 | 1 | 8,65 |
| E 601 3962 L | 38 | 299 | 1 | 9,15 |
| E 601 3963 L | 41 | 337 | 1 | 12,20 |
| E 601 3964 L | 46 | 372 | 1 | 15,30 |
| E 601 3965 L | 50 | 400 | 1 | 20,20 |
| E 601 3966 L | 55 | 443 | 1 | 26,00 |
| E 601 3967 L | 60 | 475 | 1 | 33,60 |
| E 601 3968 L | 65 | 515 | 1 | 41,00 |
| E 601 3969 L | 70 | 560 | 1 | 59,50 |
| E 601 3970 L | 75 | 600 | 1 | 66,50 |
| E 601 3971 L | 80 | 670 | 1 | 117,00 |
| E 601 3972 L | 85 | 680 | 1 | 134,00 |
| E 601 3973 L | 90 | 680 | 1 | 167,00 |
| E 601 3974 L | 95 | 847 | 1 | 220,00 |



| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| **Oberfläche stahlgrau** | | | | |
| E 601 3134 L | 32 x 36 | 310 | 1 | 16,10 |
| E 601 3135 L | 36 x 41 | 347 | 1 | 26,70 |
| E 601 3136 L | 41 x 46 | 383 | 1 | 27,60 |
| E 601 3137 L | 46 x 50 | 420 | 1 | 37,90 |
| E 601 3138 L | 50 x 55 | 463 | 1 | 44,90 |
| E 601 3139 L | 55 x 60 | 504 | 1 | 54,00 |

## Einmaulschlüssel 894

**Ausführung:** Nach **DIN 894/ISO 3318** • Oberflächen manganphosphatiert und stahlgrau • Mit Aufhängeloch Maulstellung 15° • **E 601 3975-3978** ohne Aufhängeloch



| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| **Oberfläche phosphatiert** | | | | |
| E 601 3975 L | 6 | 73 | 1 | 2,60 |
| E 601 3976 L | 7 | 78 | 1 | 2,60 |
| E 601 3977 L | 8 | 94 | 1 | 2,60 |
| E 601 3978 L | 9 | 100 | 1 | 2,63 |
| E 601 3979 L | 10 | 106 | 1 | 2,63 |
| E 601 3980 L | 11 | 112 | 1 | 2,92 |
| E 601 3981 L | 12 | 124 | 1 | 3,12 |
| E 601 3982 L | 13 | 132 | 1 | 3,12 |
| E 601 3983 L | 14 | 140 | 1 | 3,21 |
| E 601 3984 L | 15 | 145 | 1 | 4,03 |
| E 601 3985 L | 17 | 159 | 1 | 3,25 |
| E 601 3986 L | 19 | 170 | 1 | 3,99 |
| E 601 3987 L | 22 | 193 | 1 | 4,68 |
| E 601 3988 L | 24 | 217 | 1 | 6,30 |
| E 601 3989 L | 25 | 217 | 1 | 6,60 |
| E 601 3990 L | 27 | 239 | 1 | 7,40 |
| E 601 3991 L | 30 | 263 | 1 | 8,95 |
| E 601 3992 L | 32 | 275 | 1 | 9,85 |
| E 601 3993 L | 36 | 305 | 1 | 13,70 |
| E 601 3994 L | 38 | 305 | 1 | 15,20 |
| **Oberfläche stahlgrau** | | | | |
| E 601 3995 L | 41 | 344 | 1 | 16,80 |
| E 601 3996 L | 46 | 380 | 1 | 21,90 |
| E 601 3997 L | 50 | 413 | 1 | 27,50 |
| E 601 3998 L | 55 | 459 | 1 | 31,20 |
| E 601 3999 L | 60 | 494 | 1 | 40,40 |
| E 601 4000 L | 65 | 528 | 1 | 48,30 |
| E 601 4001 L | 70 | 572 | 1 | 62,00 |
| E 601 4002 L | 75 | 610 | 1 | 72,00 |
| E 601 4003 L | 80 | 645 | 1 | 89,50 |
| E 601 4004 L | 85 | 690 | 1 | 123,00 |
| E 601 4005 L | 90 | 690 | 1 | 149,00 |
| E 601 4006 L | 95 | 847 | 1 | 206,00 |
| E 601 4007 L | 100 | 847 | 1 | 216,00 |
| E 601 4008 L | 105 | 1000 | 1 | 296,00 |
| E 601 4009 L | 110 | 1000 | 1 | 310,00 |
| E 601 4010 L | 115 | 1000 | 1 | 424,00 |
| E 601 4011 L | 120 | 1000 | 1 | 431,00 |

## Doppel-Maulschlüssel



**Ausführung:** CV-Stahl • Geschmiedet • Verchromt • Maulstellung 15° • Mit flachen Köpfen • **DIN 3110/ISO 3318/ ISO 1085/ISO 10102**

PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8772 L | 6 x 7 | 122 | 1 | **1,20** |
| E 600 8771 L | 8 x 9 | 136 | 1 | **1,60** |
| E 600 8770 L | 8 x 10 | 145 | 1 | **1,80** |
| E 600 8769 L | 10 x 11 | 152 | 1 | **1,80** |
| E 600 8768 L | 10 x 13 | 172 | 1 | **2,10** |
| E 600 8767 L | 12 x 13 | 172 | 1 | **2,10** |
| E 600 8766 L | 12 x 14 | 172 | 1 | **2,10** |
| E 600 8765 L | 13 x 14 | 186 | 1 | **2,60** |
| E 600 8764 L | 13 x 15 | 186 | 1 | **2,70** |
| E 600 8763 L | 13 x 17 | 201 | 1 | **3,10** |
| E 600 8762 L | 14 x 15 | 186 | 1 | **2,50** |
| E 600 8761 L | 14 x 17 | 201 | 1 | **2,90** |
| E 600 8760 L | 16 x 17 | 201 | 1 | **2,90** |
| E 600 8759 L | 17 x 19 | 221 | 1 | **3,60** |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8758 L | 18 x 19 | 221 | 1 | **3,60** |
| E 600 8757 L | 19 x 22 | 235 | 1 | **4,70** |
| E 600 8756 L | 20 x 22 | 235 | 1 | **4,80** |
| E 600 8755 L | 21 x 23 | 245 | 1 | **5,10** |
| E 600 8754 L | 22 x 24 | 245 | 1 | **6,20** |
| E 600 8753 L | 24 x 27 | 265 | 1 | **6,90** |
| E 600 8752 L | 27 x 30 | 275 | 1 | **8,60** |
| E 600 8751 L | 25 x 28 | 275 | 1 | **7,00** |
| E 600 8750 L | 27 x 32 | 299 | 1 | **8,60** |
| E 600 8749 L | 30 x 32 | 299 | 1 | **8,60** |
| E 600 8748 L | 32 x 36 | 330 | 1 | **11,00** |
| E 600 8747 L | 36 x 41 | 358 | 1 | **15,00** |
| E 600 8746 L | 30 x 36 | 330 | 1 | **10,40** |
| E 600 8745 L | 41 x 46 | 405 | 1 | **28,50** |

## Doppel-Gabelschlüssel-Satz



**Ausführung:** CV-Stahl • Geschmiedet • Verchromt • Maulstellung 15° • Mit flachen Köpfen • **DIN 3110/ISO 3318/ISO 1085/ISO 10102** • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung

PROMAT

**8tlg.**
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-20 x 22 mm
**10tlg.**
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-24 x 27 mm
**12tlg.**
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-30 x 32 mm

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 8744 L | 8tlg. | 1 | **19,10** |
| E 600 8743 L | 10tlg. | 1 | **28,10** |
| E 600 8742 L | 12tlg. | 1 | **44,00** |

## Doppel-Gabelschlüssel



**Ausführung:** Nach **DIN 3110/ISO 3318/1085/10102** - nur metrische Größen • Maulstellung 15° • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Köpfe flach, feingeschliffen und mit griffigem, ovalem Schaft • *Nicht genormt

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 081 L | 4 x 5* | 100 | 1 | **6,35** |
| E 450 082 L | 5 x 5,5* | 100 | 1 | **6,35** |
| E 450 083 L | 5,5 x 7* | 122 | 1 | **4,98** |
| E 450 084 L | 6 x 7 | 122 | 1 | **4,14** |
| E 450 086 L | 7 x 8 | 140 | 1 | **5,30** |
| E 450 088 L | 8 x 9 | 140 | 1 | **4,25** |
| E 450 089 L | 8 x 10 | 140 | 1 | **5,20** |
| E 450 092 L | 10 x 11 | 157 | 1 | **4,82** |
| E 450 093 L | 10 x 12* | 157 | 1 | **5,65** |
| E 450 094 L | 10 x 13 | 172 | 1 | **6,50** |
| E 450 096 L | 11 x 13 | 172 | 1 | **6,60** |
| E 450 098 L | 12 x 13 | 172 | 1 | **5,85** |
| E 450 099 L | 12 x 14 | 172 | 1 | **6,55** |
| E 450 100 L | 13 x 14 | 178 | 1 | **6,55** |
| E 450 101 L | 13 x 15 | 188 | 1 | **7,10** |
| E 601 3922 L | 13 x 16 | 190 | 1 | **7,40** |
| E 450 102 L | 14 x 15 | 188 | 1 | **6,25** |
| E 450 103 L | 13 x 17 | 205 | 1 | **7,20** |
| E 450 104 L | 14 x 17 | 205 | 1 | **7,20** |
| E 450 105 L | 16 x 17 | 205 | 1 | **6,75** |
| E 450 106 L | 16 x 18 | 205 | 1 | **8,10** |
| E 450 107 L | 17 x 19 | 222 | 1 | **8,25** |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 108 L | 18 x 19 | 222 | 1 | **7,95** |
| E 450 109 L | 18 x 21 | 236 | 1 | **10,30** |
| E 450 110 L | 19 x 22 | 236 | 1 | **9,60** |
| E 450 111 L | 20 x 22 | 236 | 1 | **9,30** |
| E 450 112 L | 19 x 24 | 250 | 1 | **10,90** |
| E 450 113 L | 21 x 23* | 247 | 1 | **10,30** |
| E 450 114 L | 22 x 24 | 250 | 1 | **10,80** |
| E 450 116 L | 24 x 26* | 266 | 1 | **12,40** |
| E 450 117 L | 24 x 27 | 266 | 1 | **12,40** |
| E 450 118 L | 24 x 30 | 280 | 1 | **14,70** |
| E 450 119 L | 25 x 28* | 280 | 1 | **14,30** |
| E 450 121 L | 27 x 30 | 302 | 1 | **17,40** |
| E 450 122 L | 27 x 32 | 302 | 1 | **17,40** |
| E 450 123 L | 30 x 32 | 302 | 1 | **17,40** |
| E 450 120 L | 30 x 34 | 302 | 1 | **19,80** |
| E 450 124 L | 30 x 36 | 328 | 1 | **30,90** |
| E 450 125 L | 32 x 36 | 328 | 1 | **30,90** |
| E 601 3923 L | 34 x 36 | 328 | 1 | **36,50** |
| E 450 126 L | 36 x 41 | 360 | 1 | **40,80** |
| E 450 127 L | 38 x 42* | 360 | 1 | **47,70** |
| E 450 128 L | 41 x 46 | 400 | 1 | **54,50** |
| E 450 129 L | 46 x 50 | 450 | 1 | **76,00** |

## Doppel-Gabelschlüssel-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 3110/ISO 3318/1085/1010**2 • Maulstellung 15° • **Aus Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Köpfe flach und feingeschliffen • Griffige Schaftform • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung

**8tlg.**
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-20 x 22 mm
**10tlg.**
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-30 x 32 mm
**12tlg.**
Doppel-Gabelschlüssel SW 6 x 7-30 x 32 mm



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 450 200 L | 8tlg. | 1 | **48,90** |
| E 601 2986 L | 10tlg. | 1 | **78,50** |
| E 450 202 L | 12tlg. | 1 | **103,00** |

## Doppel-Maulschlüssel-Satz H 6

**Ausführung:** Nach **DIN 3110/ ISO 3318/ ISO 1085 / ISO 10102** • Aus CV-Stahl • Verchromt • Mit flachen Köpfen• Ovaler Schaft • Maulstellung 15° • Köpfe fein geschliffen • Im stabilem Klemmhalter aus **Kunststoff**

**Inhalt:**
12 Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7-30 x 32 mm




GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 4020 L | 12tlg. | 1 | **120,00** |

## Doppel-Maulschlüssel 8

**Ausführung:** Mit gleichen **Schlüsselweiten und flachen Köpfen • Kurze Ausführung** • CV-Stahl • Verchromt • **Maulstellung 75° u. 15°** • Köpfe feingeschliffen



GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2988 L | 4,0 | 69 | 1 | 7,35 |
| E 601 2989 L | 4,5 | 69 | 1 | 7,35 |
| E 601 2990 L | 5,0 | 78 | 1 | 7,35 |
| E 601 2991 L | 5,5 | 78 | 1 | 7,35 |
| E 601 2992 L | 6,0 | 78 | 1 | 7,45 |
| E 601 2993 L | 7,0 | 90 | 1 | 7,45 |
| E 601 2994 L | 8,0 | 96 | 1 | 7,45 |
| E 601 2995 L | 9,0 | 104 | 1 | 7,65 |
| E 601 2996 L | 10,0 | 104 | 1 | 7,65 |
| E 601 2997 L | 11,0 | 116 | 1 | 7,65 |
| E 601 2998 L | 12,0 | 116 | 1 | 8,00 |
| E 601 2999 L | 13,0 | 131 | 1 | 8,00 |
| E 601 3000 L | 14,0 | 131 | 1 | 8,00 |

## Doppel-Maulschlüssel-Satz 8

**Ausführung:** Mit gleichen **Schlüsselweiten** und **flachen Köpfen • Kurze Ausführung** • CV-Stahl • Verchromt • **Maulstellung 75° und 15°** • Köpfe feingeschliffen • In **Kunststofftasche**

**Inhalt:**
10 Doppel-Maulschlüssel SW 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm



GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 3001 L | 10tlg. | 1 | 75,00 |

## Doppel-Maulschlüssel "Joker"

**Ausführung:** Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** mit **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Mit **Doppelsechskantmechanik** für einen **Rückschwenkwinkel von nur 30°** • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul, hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment

**Anwendung:** Für Sechskant-Schraubköpfe und -muttern



Wera

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 179 L | 10/13 | 167 | 1 | 25,10 |
| E 450 180 L | 17/19 | 235 | 1 | 36,40 |

## Doppel-Maulschlüssel "MOTOR"

**Ausführung:** Nach **DIN 3110/ISO 10102** • Maulstellung 15° • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Kopf flach, feingeschliffen und mit griffigem, ovalem Schaft



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 490 200 L | 4 x 5 | 100 | 1 | 6,10 |
| E 490 201 L | 5,5 x 7 | 120 | 1 | 5,50 |
| E 490 202 L | 6 x 7 | 120 | 1 | 4,47 |
| E 490 203 L | 7 x 8 | 140 | 1 | 5,95 |
| E 490 204 L | 8 x 9 | 140 | 1 | 4,85 |
| E 490 205 L | 8 x 10 | 140 | 1 | 5,55 |
| E 490 206 L | 10 x 11 | 155 | 1 | 5,05 |
| E 490 207 L | 10 x 12 | 170 | 1 | 6,65 |
| E 490 208 L | 10 x 13 | 170 | 1 | 6,70 |
| E 490 209 L | 11 x 13 | 170 | 1 | 7,40 |
| E 490 210 L | 12 x 13 | 170 | 1 | 5,95 |
| E 490 211 L | 12 x 14 | 170 | 1 | 7,15 |
| E 490 212 L | 13 x 14 | 190 | 1 | 7,30 |
| E 490 213 L | 13 x 15 | 190 | 1 | 7,65 |
| E 490 215 L | 13 x 17 | 205 | 1 | 7,85 |
| E 490 216 L | 14 x 15 | 190 | 1 | 6,55 |
| E 490 217 L | 14 x 17 | 205 | 1 | 8,05 |
| E 490 218 L | 16 x 17 | 205 | 1 | 6,95 |
| E 490 219 L | 16 x 18 | 220 | 1 | 8,80 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 490 220 L | 17 x 19 | 220 | 1 | 8,55 |
| E 490 221 L | 18 x 19 | 220 | 1 | 8,35 |
| E 490 222 L | 18 x 21 | 235 | 1 | 11,10 |
| E 490 223 L | 19 x 22 | 235 | 1 | 10,00 |
| E 490 225 L | 20 x 22 | 235 | 1 | 9,60 |
| E 490 226 L | 21 x 23 | 250 | 1 | 10,70 |
| E 490 228 L | 22 x 24 | 250 | 1 | 11,40 |
| E 490 229 L | 24 x 26 | 270 | 1 | 13,50 |
| E 490 230 L | 24 x 27 | 280 | 1 | 13,00 |
| E 490 231 L | 25 x 28 | 285 | 1 | 15,80 |
| E 490 232 L | 27 x 30 | 300 | 1 | 19,00 |
| E 490 233 L | 27 x 32 | 300 | 1 | 19,00 |
| E 490 234 L | 30 x 32 | 300 | 1 | 18,20 |
| E 490 235 L | 30 x 34 | 300 | 1 | 20,90 |
| E 490 236 L | 32 x 36 | 325 | 1 | 32,80 |
| E 490 237 L | 34 x 36 | 325 | 1 | 35,70 |
| E 490 238 L | 36 x 41 | 375 | 1 | 43,70 |
| E 490 239 L | 41 x 46 | 425 | 1 | 58,50 |

## Doppel-Maulschlüssel-Satz "MOTOR"

**Ausführung:** Nach **DIN 3110/ISO 10102** • Maulstellung 15° • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Kopf flach, feingeschliffen und mit griffigem, ovalem Schaft • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung

**8tlg.**
Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm

**10tlg.**
Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 24 x 27 - 30 x 32 mm

**12tlg.**
Doppel-Maulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 mm



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 490 240 L | 8tlg. | 1 | 46,50 |
| E 601 4309 L | 10tlg. | 1 | 74,50 |
| E 490 241 L | 12tlg. | 1 | 98,50 |

## Doppel-Maulschlüssel-Satz "ELECTRIC 12"

**Ausführung: Chrom-Alloy-Stahl** • Verchromt • Maulstellung 75° und 15° • In widerstandsfähiger **Textil-Rolltasche** mit Klettverschluss

**Inhalt:**
15 Doppel-Maulschlüssel SW 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4310 L | 15tlg. | 1 | 108,00 |

## Ring-Maulschlüssel

**Ausführung:** CV-Stahl • Geschmiedet • Verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • **Ring** und **Maul 15° abgewinkelt** • **Ringweite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente • **DIN 3113/ISO 3318 Form A/ISO 7738**



PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8718 L | 6 | 100 | 1 | 1,70 |
| E 600 8717 L | 7 | 110 | 1 | 1,80 |
| E 600 8716 L | 8 | 120 | 1 | 1,90 |
| E 600 8715 L | 9 | 130 | 1 | 2,10 |
| E 600 8714 L | 10 | 140 | 1 | 2,10 |
| E 600 8713 L | 11 | 150 | 1 | 2,20 |
| E 600 8712 L | 12 | 160 | 1 | 2,60 |
| E 600 8711 L | 13 | 170 | 1 | 2,70 |
| E 600 8710 L | 14 | 180 | 1 | 3,10 |
| E 600 8709 L | 15 | 190 | 1 | 3,20 |
| E 600 8708 L | 16 | 200 | 1 | 3,40 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8707 L | 17 | 210 | 1 | 3,60 |
| E 600 8706 L | 18 | 220 | 1 | 3,90 |
| E 600 8705 L | 19 | 230 | 1 | 4,00 |
| E 600 8704 L | 20 | 240 | 1 | 4,30 |
| E 600 8703 L | 21 | 250 | 1 | 4,70 |
| E 600 8702 L | 22 | 260 | 1 | 5,30 |
| E 600 8701 L | 24 | 280 | 1 | 6,40 |
| E 600 8700 L | 27 | 310 | 1 | 8,40 |
| E 600 8699 L | 30 | 340 | 1 | 10,10 |
| E 600 8698 L | 32 | 360 | 1 | 12,30 |
| E 600 8697 L | 36 | 400 | 1 | 17,00 |

## Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** CV-Stahl • Geschmiedet • Verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • **Ring** und **Maul 15° abgewinkelt** • **Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente • **DIN 3113/ISO 3318 Form A/ISO 7738**

**8tlg.**
Ring-Maulschüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
**12tlg.**
Ring-Maulschüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
**12tlg.**
Ring-Maulschüssel SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 640 |
|---|---|---|---|
| E 600 8696 L | 8tlg. | 1 | 18,90 |
| E 600 8695 L | 12tlg. | 1 | 29,40 |
| E 600 8694 L | 12tlg. | 1 | 53,00 |

## Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** CV-Stahl • Geschmiedet • Verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • **Ring** und **Maul 15° abgewinkelt** • **Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente • **DIN 3113/ISO 3318 Form A/ISO 7738** • Lieferung in **Rolltasche**

**8tlg.**
Ring-Maulschüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
**12tlg.**
Ring-Mausclhüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
**22tlg.**
Ring-Mausclhüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 640 |
|---|---|---|---|
| E 600 8665 L | 8tlg. | 1 | 24,50 |
| E 600 8664 L | 12tlg. | 1 | 37,20 |
| E 600 8663 L | 22tlg. | 1 | 106,00 |

## Ring-Maulschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 3113/ISO 3318/7738,** Form A • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Ringseite 15° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil**



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 350 L | 6 | 100 | 1 | 6,50 |
| E 450 351 L | 7 | 110 | 1 | 6,40 |
| E 450 352 L | 8 | 120 | 1 | 6,80 |
| E 450 353 L | 9 | 130 | 1 | 7,05 |
| E 450 354 L | 10 | 140 | 1 | 6,80 |
| E 450 355 L | 11 | 150 | 1 | 7,50 |
| E 450 356 L | 12 | 160 | 1 | 8,00 |
| E 450 357 L | 13 | 170 | 1 | 8,05 |
| E 450 358 L | 14 | 180 | 1 | 8,60 |
| E 450 359 L | 15 | 190 | 1 | 9,20 |
| E 450 360 L | 16 | 200 | 1 | 9,75 |
| E 450 361 L | 17 | 210 | 1 | 9,85 |
| E 450 362 L | 18 | 220 | 1 | 11,40 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 363 L | 19 | 230 | 1 | 11,20 |
| E 100 0968 L | 20 | 240 | 1 | 13,50 |
| E 100 0969 L | 21 | 252 | 1 | 13,80 |
| E 450 366 L | 22 | 262 | 1 | 15,30 |
| E 100 0970 L | 23 | 270 | 1 | 16,00 |
| E 450 368 L | 24 | 282 | 1 | 17,20 |
| E 100 0971 L | 25 | 290 | 1 | 18,00 |
| E 100 0972 L | 26 | 302 | 1 | 18,40 |
| E 450 371 L | 27 | 310 | 1 | 19,90 |
| E 450 374 L | 30 | 340 | 1 | 23,80 |
| E 450 375 L | 32 | 370 | 1 | 26,10 |
| E 100 0976 L | 36 | 460 | 1 | 50,50 |

## Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 3113/3318/7738,** Form A • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Ringseite 15° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • Satz in praxisgerechter Zusammenstellung

**8tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 8-19 mm
**8tlg.**
Ring-Maulschüssel SW 10-24 mm
**12tlg.**
Ring-Maulschüssel SW 10-32 mm
**17tlg.**
Ring-Maulschüssel SW 6-22 mm
**20tlg.**
Ring-Maulschüssel SW 8-32 mm
**26tlg.**
Ring-Maulschüssel SW 6-32 mm

UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 100 1026 L | 8tlg. | 1 | 64,00 |
| E 450 380 L | 8tlg. | 1 | 84,00 |
| E 450 381 L | 12tlg. | 1 | 161,00 |
| E 601 2987 L | 17tlg. | 1 | 157,00 |
| E 601 4021 L | 20tlg. | 1 | 250,00 |
| E 601 4022 L | 26tlg. | 1 | 339,00 |



## Ring-Maulschlüssel "OPEN-BOX"

**Ausführung:** Nach **DIN 3113/ISO 7738**, Form A • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Ringseite 15° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil



AS-drive STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 490 242 L | 5,5 | 100 | 1 | 7,85 |
| E 490 243 L | 6 | 105 | 1 | 7,10 |
| E 490 244 L | 7 | 110 | 1 | 6,95 |
| E 490 245 L | 8 | 115 | 1 | 6,85 |
| E 490 246 L | 9 | 120 | 1 | 7,80 |
| E 490 247 L | 10 | 125 | 1 | 7,75 |
| E 490 248 L | 11 | 135 | 1 | 8,45 |
| E 490 249 L | 12 | 140 | 1 | 8,80 |
| E 490 250 L | 13 | 160 | 1 | 9,50 |
| E 490 251 L | 14 | 165 | 1 | 9,60 |
| E 490 252 L | 15 | 170 | 1 | 11,40 |
| E 490 253 L | 16 | 180 | 1 | 12,40 |
| E 490 254 L | 17 | 190 | 1 | 12,70 |
| E 490 255 L | 18 | 200 | 1 | 14,20 |
| E 490 256 L | 19 | 230 | 1 | 14,90 |
| E 490 257 L | 20 | 230 | 1 | 17,50 |
| E 490 258 L | 21 | 260 | 1 | 18,30 |
| E 490 259 L | 22 | 260 | 1 | 18,30 |
| E 490 260 L | 23 | 280 | 1 | 24,10 |
| E 490 261 L | 24 | 280 | 1 | 20,40 |
| E 490 262 L | 25 | 300 | 1 | 26,00 |
| E 490 263 L | 26 | 300 | 1 | 26,20 |
| E 490 264 L | 27 | 300 | 1 | 25,40 |
| E 490 267 L | 30 | 330 | 1 | 31,20 |
| E 490 268 L | 32 | 360 | 1 | 33,40 |
| E 490 269 L | 36 | 460 | 1 | 59,50 |
| E 490 270 L | 41 | 480 | 1 | 74,50 |
| E 490 271 L | 46 | 500 | 1 | 103,00 |
| E 490 272 L | 50 | 530 | 1 | 135,00 |
| E 490 273 L | 55 | 560 | 1 | 168,00 |
| E 490 274 L | 60 | 590 | 1 | 221,00 |

## Ring-Maulschlüssel-Satz "OPEN-BOX 13"

**Ausführung:** Nach **DIN 3113 Form A/ISO 7738 Form A** • Chrom-Alloy-Stahl • Verchromt • **Ringseite 15° abgewinkelt Maulstellung15°**

**6tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 7-19 mm
**9tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 9-22 mm
**10tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 8-19 mm
**15tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 6-32 mm
**17tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 6-22 mm
**26tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 6-32 mm





AS-drive STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | Verpackung | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4264 L | 6tlg. | im Klemmhalter | 1 | 53,00 |
| E 601 4265 L | 9tlg. | in Rolltasche | 1 | 88,00 |
| E 601 4266 L | 10tlg. | im Kasten mit Klarsichtdeckel | 1 | 94,50 |
| E 490 276 L | 15tlg. | in Rolltasche | 1 | 198,00 |
| E 601 4267 L | 17tlg. | in Rolltasche | 1 | 173,00 |
| E 601 4268 L | 26tlg. | im Karton | 1 | 400,00 |

## Ring-Maulschlüssel, lang

**Ausführung:** Ähnlich **DIN 3113 extra lang** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • **Ringseite 15° abgewinkelt** • Mit extrem langem Hebelarm • Ringköpfe mit neuem Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil**



UNIT DRIVE GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4048 L | 8 | 170 | 1 | 9,35 |
| E 601 4049 L | 9 | 180 | 1 | 10,60 |
| E 450 325 L | 10 | 190 | 1 | 10,50 |
| E 450 326 L | 11 | 200 | 1 | 10,60 |
| E 450 327 L | 12 | 210 | 1 | 10,60 |
| E 450 328 L | 13 | 225 | 1 | 10,50 |
| E 450 329 L | 14 | 235 | 1 | 12,70 |
| E 450 330 L | 15 | 250 | 1 | 12,80 |
| E 450 331 L | 16 | 265 | 1 | 15,00 |
| E 450 332 L | 17 | 280 | 1 | 14,90 |
| E 450 333 L | 18 | 295 | 1 | 18,50 |
| E 450 334 L | 19 | 310 | 1 | 18,40 |
| E 450 335 L | 21 | 340 | 1 | 21,30 |
| E 450 336 L | 22 | 350 | 1 | 21,10 |
| E 450 337 L | 24 | 400 | 1 | 23,60 |
| E 450 338 L | 27 | 450 | 1 | 30,20 |
| E 450 339 L | 30 | 480 | 1 | 48,10 |
| E 450 342 L | 32 | 500 | 1 | 58,50 |
| E 450 345 L | 36 | 550 | 1 | 73,50 |
| E 450 346 L | 41 | 600 | 1 | 82,00 |
| E 450 347 L | 46 | 640 | 1 | 133,00 |



## Ring-Maulschüssel-Satz, lang

**Ausführung:** Ähnlich **DIN 3113 extra lang** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • **Ringseite 15° abgewinkelt** • Mit extrem langem Hebelarm • Ringköpfe mit neuem Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil**

**Inhalt:**
12 Ring-Maulschlüssel SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



UNIT DRIVE GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 100 1087 L | 12tlg. | 1 | 263,00 |

## Ring-Maulschlüssel

**Ausführung:** CV-Stahl • Geschmiedet • Verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 10° gekröpft • Maulstellung 15° • Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente • **DIN 3113 / ISO 3318 Form B / ISO 7738**



PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8690 L | 6 | 100 | 1 | 2,30 |
| E 600 8689 L | 7 | 112 | 1 | 2,40 |
| E 600 8688 L | 8 | 124 | 1 | 2,60 |
| E 600 8687 L | 9 | 136 | 1 | 3,00 |
| E 600 8686 L | 10 | 147 | 1 | 3,00 |
| E 600 8685 L | 11 | 159 | 1 | 3,20 |
| E 600 8684 L | 12 | 171 | 1 | 3,50 |
| E 600 8683 L | 13 | 183 | 1 | 3,80 |
| E 600 8682 L | 14 | 195 | 1 | 4,00 |
| E 600 8681 L | 15 | 207 | 1 | 4,30 |
| E 600 8680 L | 16 | 219 | 1 | 4,50 |
| E 600 8679 L | 17 | 232 | 1 | 4,80 |
| E 600 8678 L | 18 | 243 | 1 | 5,10 |
| E 600 8677 L | 19 | 256 | 1 | 5,20 |
| E 600 8676 L | 20 | 268 | 1 | 6,10 |
| E 600 8675 L | 21 | 279 | 1 | 6,40 |
| E 600 8674 L | 22 | 292 | 1 | 7,10 |
| E 600 8673 L | 24 | 315 | 1 | 9,10 |
| E 600 8672 L | 27 | 349 | 1 | 11,20 |
| E 600 8671 L | 30 | 385 | 1 | 14,90 |
| E 600 8670 L | 32 | 408 | 1 | 16,00 |
| E 600 8669 L | 36 | 453 | 1 | 23,40 |

## Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** CV-Stahl • Geschmiedet • Verchromt • Mit gleichen Schlüsselweiten • **Ringseite 10° gekröpft • Maulstellung 15° • Ringe mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente • **DIN 3113 / ISO 3318 Form B / ISO 7738**

**8tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 8 - 19 mm
**12tlg.**
Ring-Maulschlüssel
SW 6 - 22 mm
**12tlg.**
Ring-Maulschlüssel
SW 10 - 32 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 640 |
|---|---|---|---|
| E 600 8668 L | 8tlg. | 1 | 27,70 |
| E 600 8667 L | 12tlg. | 1 | 41,50 |
| E 600 8666 L | 12tlg. | 1 | 76,00 |



## Ring-Maulschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 3113/ISO 3318/7738** - nur metrische Größen, Form B • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Ringseite 10° abgewinkelt und flach gekröpft • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil**



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4013 L | 5 | 100 | 1 | 7,85 |
| E 601 4014 L | 5,5 | 100 | 1 | 7,85 |
| E 450 282 L | 6 | 100 | 1 | 7,45 |
| E 450 283 L | 7 | 112 | 1 | 7,40 |
| E 450 284 L | 8 | 125 | 1 | 7,30 |
| E 450 285 L | 9 | 138 | 1 | 8,25 |
| E 450 286 L | 10 | 148 | 1 | 8,20 |
| E 450 287 L | 11 | 158 | 1 | 8,90 |
| E 450 288 L | 12 | 168 | 1 | 9,30 |
| E 450 289 L | 13 | 185 | 1 | 10,10 |
| E 450 290 L | 14 | 198 | 1 | 10,20 |
| E 450 291 L | 15 | 210 | 1 | 12,00 |
| E 450 292 L | 16 | 220 | 1 | 13,00 |
| E 450 293 L | 17 | 232 | 1 | 13,40 |
| E 450 294 L | 18 | 245 | 1 | 15,00 |
| E 450 295 L | 19 | 258 | 1 | 15,70 |
| E 601 4015 L | 20 | 270 | 1 | 16,80 |
| E 450 297 L | 21 | 280 | 1 | 17,50 |
| E 450 298 L | 22 | 292 | 1 | 19,40 |
| E 450 299 L | 23 | 305 | 1 | 21,30 |
| E 450 300 L | 24 | 318 | 1 | 21,90 |
| E 450 301 L | 25 | 328 | 1 | 23,50 |
| E 450 302 L | 26 | 340 | 1 | 23,60 |
| E 450 303 L | 27 | 352 | 1 | 24,80 |
| E 450 304 L | 28 | 370 | 1 | 28,20 |
| E 450 305 L | 29 | 370 | 1 | 30,40 |
| E 450 306 L | 30 | 390 | 1 | 31,40 |
| E 450 307 L | 32 | 412 | 1 | 33,00 |
| E 601 4016 L | 34 | 412 | 1 | 42,80 |
| E 450 309 L | 36 | 460 | 1 | 60,50 |
| E 602 0719 L | 38 | 460 | 1 | 68,00 |
| E 450 311 L | 41 | 520 | 1 | 73,00 |
| E 450 317 L | 46 | 550 | 1 | 99,00 |
| E 450 318 L | 50 | 580 | 1 | 122,00 |
| E 450 319 L | 55 | 620 | 1 | 152,00 |
| E 601 4017 L | 60 | 660 | 1 | 211,00 |

## Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 3113/ISO 3318/7738,** Form B • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Ringseite 10° abgewinkelt und flach gekröpft • Maulstellung 15° • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • Satz in praxisgerechter Zusammenstellung

**8tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 10 - 24 mm
**12tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 10 - 32 mm
**17tlg.**
ing-Maulschlüssel SW 6 - 22 mm
**26tlg.**
Rng-Maulschlüssel SW 6 - 32 mm



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 450 340 L | 8tlg. | 1 | 107,00 |
| E 450 341 L | 12tlg. | 1 | 205,00 |
| E 601 4018 L | 17tlg. | 1 | 206,00 |
| E 601 4019 L | 26tlg. | 1 | 450,00 |

## Ring-Maulschlüssel "OPEN-BOX", lang

**Ausführung:** Nach **DIN 3113/ISO 7738**, Form B • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Ringseite 10° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 10° • Ringköpfe mit Spezialprofil



AS-drive STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 490 277 L | 6 | 125 | 1 | 7,95 |
| E 490 278 L | 7 | 135 | 1 | 7,20 |
| E 490 279 L | 8 | 145 | 1 | 7,35 |
| E 490 280 L | 9 | 155 | 1 | 8,85 |
| E 490 281 L | 10 | 165 | 1 | 8,25 |
| E 490 282 L | 11 | 180 | 1 | 8,90 |
| E 490 283 L | 12 | 180 | 1 | 9,15 |
| E 490 284 L | 13 | 195 | 1 | 10,00 |
| E 490 285 L | 14 | 210 | 1 | 10,10 |
| E 490 286 L | 15 | 215 | 1 | 11,80 |
| E 490 287 L | 16 | 230 | 1 | 13,00 |
| E 490 288 L | 17 | 240 | 1 | 13,30 |
| E 490 289 L | 18 | 255 | 1 | 15,00 |
| E 490 290 L | 19 | 265 | 1 | 15,50 |
| E 490 291 L | 20 | 280 | 1 | 17,20 |
| E 490 292 L | 21 | 280 | 1 | 17,70 |
| E 490 293 L | 22 | 300 | 1 | 18,80 |
| E 490 295 L | 24 | 330 | 1 | 21,90 |
| E 490 297 L | 27 | 385 | 1 | 24,60 |
| E 490 298 L | 30 | 415 | 1 | 31,50 |
| E 490 299 L | 32 | 430 | 1 | 33,40 |
| E 490 300 L | 34 | 460 | 1 | 47,50 |
| E 490 301 L | 36 | 480 | 1 | 60,50 |
| E 490 302 L | 41 | 560 | 1 | 74,00 |

## Rollgabelschlüssel

**Ausführung:** Mattverchromt • Kopf poliert • Messskala auf dem Schlüsselkopf dient der schnellen Ermittlung von Schrauben- und Bolzenabmessungen • Maulstellung 22,5° • **DIN 3117 A**



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite max. mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8638 L | 150 | 19 | 1 | 4,80 |
| E 600 8637 L | 200 | 24 | 1 | 6,40 |
| E 600 8636 L | 250 | 28 | 1 | 8,50 |
| E 600 8635 L | 300 | 34 | 1 | 12,10 |

## Ring-Maulschlüssel-Sätze "OPEN-BOX", lang

**Ausführung:** Nach **DIN 3113/ISO 7738**, Form B • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Ringseite 10° abgewinkelt • Ringe poliert • Maulstellung 10° • Ringköpfe mit Spezialprofil • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung

**9tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm

**15tlg.**
Ring-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 490 303 L | 9tlg. | 1 | 138,00 |
| E 490 304 L | 15tlg. | 1 | 204,00 |

## Gabel-Steckschlüssel

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Gleiche Schlüsselweite auf beiden Seiten • **Steckschlüsselteil** frei beweglich • **Gabelschlüsselteil** besonders schlanke Form mit Bohrung für Drehstift • Köpfe fein geschliffen

**Anwendung:** Zum kombinierten Einsatz von oben und von der Seite



UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 630 L | 10 | 179 | 1 | 17,90 |
| E 450 632 L | 12 | 198 | 1 | 19,80 |
| E 450 633 L | 13 | 208 | 1 | 19,80 |
| E 450 635 L | 15 | 231 | 1 | 21,60 |
| E 450 636 L | 16 | 244 | 1 | 23,70 |
| E 450 637 L | 17 | 255 | 1 | 23,80 |
| E 450 638 L | 19 | 283 | 1 | 26,50 |

## Rollgabelschlüssel, verstellbar

**Ausführung:** Phosphatiert • **Kopf poliert** • Mit Einstellskala auf dem Schlüsselkopf zur schnellen Voreinstellung und zur Ermittlung von Schrauben- und Bolzenabmessungen • Verstellbar • Schwedisches Modell • Rolle mit Linksgang • **E 601 3100-4027** mit Maulstellung 15° - **E 601 4028** mit Maulstellung 22°




GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite max. mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| Aus Chrom-Vanadium-Stahl, Einstellskala | | | | | |
| | E 601 3100 L | 155 | 20 | 1 | 10,90 |
| 1 | E 100 2611 L | 205 | 25 | 1 | 14,40 |
| | E 601 3101 L | 255 | 30 | 1 | 17,20 |
| | E 601 3102 L | 305 | 36 | 1 | 24,30 |
| Aus Vergütungsstahl | | | | | |
| | E 601 4026 L | 380 | 43 | 1 | 53,50 |
| 2 | E 601 4027 L | 455 | 53 | 1 | 80,50 |
| | E 601 4028 L | 610 | 63 | 1 | 223,00 |

## Rollgabelschlüssel, verstellbar

**Ausführung:** Nach **DIN 3117**, Form A • Schwedisches Modell • Maulstellung 15° • Rolle mit Linksgang • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Köpfe poliert

**Anwendung:** Für Schrauben und Muttern mit Außenvier und -sechskant




GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite max. mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 450 010 L | 155,0 | 20 | 1 | 11,30 |
| | E 450 011 L | 205,0 | 25 | 1 | 15,20 |
| | E 450 012 L | 255,0 | 30 | 1 | 19,50 |
| | E 450 013 L | 305,0 | 36 | 1 | 26,80 |
| 2 | E 175 4021 L | 153,0 | 20 | 1 | 12,30 |
| | E 100 2618 L | 206,5 | 25 | 1 | 16,30 |
| | E 175 4025 L | 254,5 | 30 | 1 | 20,40 |
| | E 175 4029 L | 305,0 | 36 | 1 | 27,40 |
| 3 | E 100 2619 L | 206,5 | 25 | 1 | 20,70 |
| 4 | E 601 3103 L | 206;5 | 25 | 1 | 19,80 |

## Einmaulschlüssel, verstellbar

**Ausführung:** Nach **DIN 3117/ISO 6787**, Form B bzw. Form A • Köpfe poliert • **E 489 714-662** aus **Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt** • Maulstellung 22° • **Rechtsgängig** • **E 601 4311-4316** aus **Chrom-Vandium-Stahl, phosphatiert** • Maulstellung 15° • **Linksgängig**

**Anwendung:** Für Schrauben und Muttern mit Außenvier- und Außensechskant




STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite max. mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 489 714 L | 159 | 20 | 1 | 23,60 |
| | E 489 715 L | 206 | 24 | 1 | 28,10 |
| | E 489 716 L | 257 | 29 | 1 | 34,70 |
| | E 489 717 L | 309 | 34 | 1 | 47,50 |
| | E 489 661 L | 384 | 43 | 1 | 76,00 |
| | E 489 662 L | 460 | 53 | 1 | 118,00 |
| 2 | E 601 4311 L | 159 | 20 | 1 | 21,40 |
| | E 601 4312 L | 206 | 24 | 1 | 25,80 |
| | E 601 4313 L | 257 | 29 | 1 | 32,20 |
| | E 601 4314 L | 309 | 34 | 1 | 43,50 |
| | E 601 4315 L | 384 | 43 | 1 | 73,50 |
| | E 601 4316 L | 460 | 53 | 1 | 116,00 |

## Schraubenschlüssel

**Ausführung: Einstellbar** • Mit doppelseitigem Maul • Rautenförmiges Maul für die Befestigung von runden oder mehrkantigen Körpern • Weichkunstoffschutzkappen • Millimeter und Inch Skala • Keine unkontrollierte Verstellung durch **Locked-Unlocked System**



| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 482 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4023 L | 150 | 30 | 1 | 81,00 |
| E 601 4024 L | 175 | 50 | 1 | 99,50 |
| E 601 4025 L | 250 | 75 | 1 | 152,00 |



## Ratschen-Ring-Maulschlüssel, umschaltbar

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Professioneller **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Rechts-/Linkslauf-Umschaltung • Geringer Rückstellwinkel von 5° für Arbeiten an engen Stellen • Ratschenringkopf 15° gekröpft • Für Arbeiten mit hohem Drehmoment geeignet



FACTOR

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 87 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 820 L | 8 | 140 | 1 | 15,00 |
| E 450 750 L | 10 | 160 | 1 | 13,20 |
| E 450 829 L | 11 | 165 | 1 | 15,70 |
| E 450 752 L | 12 | 170 | 1 | 13,40 |
| E 450 753 L | 13 | 178 | 1 | 14,50 |
| E 450 824 L | 14 | 190 | 1 | 17,50 |
| E 450 825 L | 15 | 200 | 1 | 18,80 |
| E 450 830 L | 16 | 210 | 1 | 20,10 |
| E 450 756 L | 17 | 225 | 1 | 19,20 |
| E 450 758 L | 19 | 248 | 1 | 21,30 |
| E 450 831 L | 18 | 237 | 1 | 21,30 |
| E 450 832 L | 22 | 290 | 1 | 35,30 |
| E 450 833 L | 24 | 335 | 1 | 42,50 |
| E 450 834 L | 27 | 353 | 1 | 43,50 |
| E 450 835 L | 30 | 419 | 1 | 56,00 |
| E 450 836 L | 32 | 420 | 1 | 58,00 |

## Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, hochglanzverchromt und präzisionsgeschliffen • Professioneller **Ratschenmechanismus** mit exakter Verzahnung mit 72 Zähnen • Rechts-/Links-Umschaltung • Ratschenringkopf 15° gekröpft • Geringer Rückholwinkel von 5° für Arbeiten an engen Stellen • Auch für Arbeiten mit hohen Drehmoment geeignet • In **Kunststoff-Box**
**Inhalt:** 5 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
2 Adapter 1/4" - 1/2"



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 87 |
|---|---|---|---|
| E 450 684 L | 7tlg. | 1 | 77,50 |



## Knarren-Ring-Maulschlüssel

**Ausführung:** Gerade Form • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • Aus CV-Stahl • Verchromt • **Maul 15° abgewinkelt** • 72 Zähne

PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8833 L | 8 | 136 | 1 | 7,00 |
| E 600 8832 L | 9 | 143 | 1 | 8,30 |
| E 600 8831 L | 10 | 160 | 1 | 7,30 |
| E 600 8830 L | 11 | 168 | 1 | 7,00 |
| E 600 8829 L | 12 | 174 | 1 | 7,30 |
| E 600 8828 L | 13 | 180 | 1 | 8,00 |
| E 600 8827 L | 14 | 193 | 1 | 8,40 |
| E 600 8826 L | 15 | 200 | 1 | 8,20 |
| E 600 8825 L | 16 | 216 | 1 | 8,40 |
| E 600 8824 L | 17 | 233 | 1 | 10,10 |
| E 600 8823 L | 18 | 239 | 1 | 9,90 |
| E 600 8822 L | 19 | 250 | 1 | 11,40 |
| E 600 8821 L | 22 | 285 | 1 | 17,00 |

## Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** Gerade Form • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • Aus CV-Stahl, verchromt • **Maul 15° abgewinkelt** • 72 Zähne • Geringer Rückstellwinkel von 5° • **Besondere Produktvorteile:** Die Adapter ermöglichen es, den entsprechenden Knarren-Ring-Maulschlüssel mit Knarrenfunktion einzusetzen • Lieferung **in Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
4 Knarren-Ring-Maulschlüssel 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 6,3 mm (1/4") x 10 mm, 12,5 mm (1/2") x 19 mm
Adapter für Bits 6,3 mm (1/4") x 10 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8819 L | 8tlg. | 1 | 64,60 |

## Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** Gerade Form • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • Aus CV-Stahl, verchromt • **Maul 15°abgewinkelt** • 72 Zähne • Geringer Rückstellwinkel von nur 5° • **Besondere Produktvorteile:** Die Adapter ermöglichen es, den entsprechenden Knarren-Ring-Maulschlüssel mit Knarrenfunktion einzusetzen • Lieferung in **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
12 Knarren-Ring-Maulschlüssel 8 - 19 mm
3 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 6,3 mm (1/4") x 10 mm, 10,0 mm (3/8") x 13 mm, 12,5 mm (1/2") x 19 mm
Adapter für Bits 6,3 mm (1/4") x 10 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8804 L | 16tlg. | 1 | 128,10 |

## Ratschen-Ring-Maulschlüssel

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Flacher Ratschenkopf • Exakt feinverzahnter (72 Zähne) **Ratschenmechanismus** mit einem Rückstellwinkel bei 7° von 8-15 mm - 6° von 16-27 mm und 5° von 30-36 mm • Für ratschendes Lösen oder Schnellanzug • Maulstellung 15° • Hohe **Drehmomentbelastung** • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant)** • Made in Germany



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 148 5561 L | 8 | 140 | 1 | 13,10 |
| E 148 5562 L | 9 | 150 | 1 | 13,40 |
| E 148 5563 L | 10 | 160 | 1 | 13,70 |
| E 148 5564 L | 11 | 164 | 1 | 14,10 |
| E 148 5565 L | 12 | 170 | 1 | 15,00 |
| E 148 5566 L | 13 | 180 | 1 | 16,00 |
| E 148 5567 L | 14 | 190 | 1 | 16,60 |
| E 148 5568 L | 15 | 200 | 1 | 17,30 |
| E 148 5569 L | 16 | 212 | 1 | 18,30 |
| E 148 5570 L | 17 | 225 | 1 | 19,30 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 148 5571 L | 18 | 237 | 1 | 20,50 |
| E 148 5572 L | 19 | 250 | 1 | 20,90 |
| E 148 5573 L | 21 | 274 | 1 | 25,30 |
| E 148 5574 L | 22 | 292 | 1 | 28,90 |
| E 148 5575 L | 24 | 325 | 1 | 33,00 |
| E 148 5576 L | 27 | 359 | 1 | 72,50 |
| E 148 5577 L | 30 | 399 | 1 | 80,00 |
| E 148 5578 L | 32 | 424 | 1 | 94,00 |
| E 148 5579 L | 34 | 449 | 1 | 104,00 |
| E 148 5580 L | 36 | 480 | 1 | 114,00 |

## Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Flacher Ratschenkopf • **Ratschenmechanismus** mit einem Rückstellwinkel bei 7° von 8-15 mm, 6° von 16-27 mm und 5° von 30-36 mm • Für ratschendes Lösen oder Schnellanzug • Maulstellung 15° • Hohe **Drehmomentbelastung** • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant)** • In stabilem **Kunststoffkasten** • Made in Germany

**Inhalt:**
5 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 450 478 L | 5tlg. | 1 | 100,00 |

## Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung: Gerade Form** für ratschendes Lösen oder Schnellanzug • Aus **CV-Stahl** • Matt verchromt • Rechts-/Linksgang durch Umstecken des Schlüssels • Hohe Drehmomentübertragung • Besonders gute Griffigkeit durch tailliertes Profil im Schaft • Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm • **Ringseite mit Unit-Drive-Profil,** (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

**Lieferumfang: Lieferung in Stahlblechkassette** mit ABS-Kunststoffeinlage



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 3920 L | 12tlg. | 1 | 236,00 |

## Knarren-Ring-Maulschlüssel

**Ausführung:** Mit **Umschaltung** • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • **CV-Stahl** • Verchromt • **Maul 15° abgewinkelt** • **Ringseite um 15° gekröpft** • 72 Zähne



PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8846 L | 8 | 135 | 1 | 10,20 |
| E 600 8845 L | 10 | 158 | 1 | 11,20 |
| E 600 8844 L | 13 | 179 | 1 | 13,50 |
| E 600 8843 L | 17 | 232 | 1 | 14,70 |
| E 600 8842 L | 19 | 247 | 1 | 16,10 |
| E 600 8847 L | 24 | 325 | 1 | 26,80 |

## Ratschen-Ring-Maulschüssel, umschaltbar

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Mit Umschalthebel zum raschen Lösen oder Schnellanzug • Hohe **Drehmomentbelastung** • Exakt feinverzahnter (72 Zähne) **Ratschenmechanismus** mit einem Rückstellwinkel 6°- 7° • Rechts-/Linksumschaltung • Ringseite 13° abgewinkelt • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant)** • Made in Germany



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 148 5613 L | 8 | 140 | 1 | 19,20 |
| E 148 5614 L | 9 | 150 | 1 | 19,20 |
| E 148 5615 L | 10 | 160 | 1 | 20,40 |
| E 148 5616 L | 11 | 164 | 1 | 20,40 |
| E 148 5617 L | 12 | 170 | 1 | 20,80 |
| E 148 5618 L | 13 | 180 | 1 | 20,90 |
| E 148 5619 L | 14 | 190 | 1 | 24,30 |
| E 148 5620 L | 15 | 200 | 1 | 24,30 |
| E 148 5621 L | 16 | 212 | 1 | 28,90 |
| E 148 5622 L | 17 | 225 | 1 | 28,90 |
| E 148 5623 L | 18 | 237 | 1 | 31,20 |
| E 148 5624 L | 19 | 250 | 1 | 31,20 |
| E 601 3919 L | 21 | 274 | 1 | 45,80 |
| E 148 5626 L | 22 | 292 | 1 | 45,80 |
| E 148 5627 L | 24 | 325 | 1 | 54,50 |

## Knarren-Ring-Maulschlüssel "OPEN-RATCH 17"

**Ausführung: Chrom-Alloy-Stahl** • Verchromt • Umschaltbar • Mit Doppelsechskant • 72 Zähne • **Ringseite 15° abgewinkelt**



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4269 L | 8 | 144 | 1 | 16,10 |
| E 601 4270 L | 9 | 150 | 1 | 16,90 |
| E 601 4271 L | 10 | 158 | 1 | 17,30 |
| E 601 4272 L | 11 | 165 | 1 | 18,80 |
| E 601 4273 L | 12 | 173 | 1 | 19,40 |
| E 601 4274 L | 13 | 182 | 1 | 19,60 |
| E 601 4275 L | 14 | 190 | 1 | 20,90 |
| E 601 4276 L | 15 | 202 | 1 | 22,30 |
| E 601 4277 L | 16 | 215 | 1 | 23,60 |
| E 601 4278 L | 17 | 229 | 1 | 24,30 |
| E 601 4279 L | 18 | 240 | 1 | 26,60 |
| E 601 4280 L | 19 | 252 | 1 | 27,40 |





Haltefunktion - Zuführung der Schrauben/ Muttern ohne zusätzl. Hilfsmittel


Verminderung des Abrutschrisikos


Verminderung des Wegrutschrisikos bei hohen Drehmomenten



Kleiner Rückholwinkel 30°

## Ratschen-Ring-Maulschlüssel "Joker"

**Ausführung:** Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** mit **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Ringseite mit feinverzahntem (80 Zähne) **Ratschenmechanismus** • Maulseite mit **Doppelsechskantmechanik** für einen Rückschwenkwinkel von nur 30° • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul, hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment

**Anwendung:** Für Sechskant-Schraubköpfe und -muttern

JOKER Wera

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 794 L | 10 | 159,0 | 1 | 22,60 |
| E 450 795 L | 13 | 177,0 | 1 | 25,30 |
| E 450 796 L | 17 | 224,0 | 1 | 32,30 |
| E 450 797 L | 19 | 246,0 | 1 | 36,50 |

## Ratschen-Maul-Maulschlüssel "Joker"

**Ausführung:** Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** mit **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Ringseite mit feinverzahntem (80 Zähne) **Ratschenmechanismus** • Maulseite mit **Doppelsechskantmechanik** für einen Rückschwenkwinkel von nur 30° • Ringseite 15° gekröpft • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul, hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment

**Anwendung:** Für Sechskant-Schraubköpfe und -muttern

JOKER Wera

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3895 L | 10 | 159 | 1 | 38,00 |
| E 601 3896 L | 13 | 179 | 1 | 44,20 |
| E 601 3897 L | 17 | 225 | 1 | 49,70 |
| E 601 3901 L | 19 | 246 | 1 | 59,00 |





Haltefunktion - Zuführung der Schrauben/ Muttern ohne zusätzl. Hilfsmittel


Verminderung des Abrutschrisikos


Verminderung des Wegrutschrisikos bei hohen Drehmomenten



Kleiner Rückholwinkel 30°



## Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** Mit Umschaltung • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • Aus **CV-Stahl** • Verchromt • **Maul 15° abgewinkelt** • **Ringseite um 15° gekröpft** • 72 Zähne • **Besondere Produktvorteile:** Die Adapter ermöglichen es, den entsprechenden Knarren-Ring-Maulschlüssel mit Knarrenfunktion einzusetzen • Lieferung in **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
5 Knarren-Ring-Maulschlüssel 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
2 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 6,3 (1/4") x 10 mm, 12,5 (1/2") x 19 mm
Adapter für Bits 6,3 (1/4") x 10 mm

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8841 L | 8tlg. | 1 | 82,50 |

## Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** Umschaltbar • **Gerade Form** aus **CV-Stahl** • Matt verchromt • Ringseite um 13° abgewinkelt • Für Rechts-/Linksgang • Arbeitswinkel 7° von 8 bis 13 mm, 6° von 17 bis 19 mm
**Lieferung:** Im **Kunststoffkasten mit zweifarbiger Check-Tool-Einlage**



UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 6318 L | 5tlg. | 1 | 139,00 |

## Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung:** Umschaltbar • **Made in Germany** • Für ratschendes Lösen oder Schnellanzug • Aus **CV-Stahl** • Matt verchromt • **Ringseite um 13° abgewinkelt** • Rechts-/Linksgang • Hohe Drehmomentübertragung • Besonders gute Griffigkeit durch tailliertes Profil im Schaft • Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm • **Ringseite mit Unit-Drive-Profil,** (schont die Schraubenköpfe - Keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche) • Lieferung in **Stahlblechkassette** mit **ABS-Kunststoffeinlage**



UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 3921 L | 12tlg. | 1 | 337,00 |

## Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz "OPEN-RATCH 17"

**Ausführung:** **Chrom-Alloy-Stahl** • Verchromt • Umschaltbar • Mit **Doppelsechskant** • 72 Zähne • **Ringseite 15° abgewinkelt** • In **Textil-Rolltasche** mit **Klettverschluss**

**5tlg.**
5 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
**12tlg.**
12 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 4281 L | 5tlg. | 1 | 94,50 |
| 2 | E 601 4282 L | 12tlg. | 1 | 228,00 |

## Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Sätze "Joker"

**Ausführung:** Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** und **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Hoher feinverzahnter (80 Zähne) **Ratschenmechanismus** • Maulseite mit **Doppelsechskantmechanik** für einen **Rückschwenkwinkel von nur 30°** • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment

**4tlg.**
4 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
**11tlg.**
11Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 408 585 L | 4tlg. | 1 | 88,50 |
| E 408 579 L | 11tlg. | 1 | 252,00 |

## Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz "Joker"

**Ausführung:** Mit einzigartigem Maul • Mit **Haltefunktion auf der Maulseite** • Aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • **Nickel-Chrom-Beschichtung** für hohen Korrosionsschutz • Griffiger Schaft • In robuster **Tasche**

**4tlg.**
4 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
**11tlg.**
11 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8277 L | 4tlg. | 1 | 144,00 |
| 2 | E 601 3903 L | 11tlg. | 1 | 405,00 |

## Ratschen Ring-Maul-/Doppel-Maulschlüssel-Satz "Joker"

**Ausführung:** Aus hochwertigem **Chrom-Molybdän-Stahl** und **Nickel-Chrom-Beschichtung** für eine lange Lebensdauer, hohe Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz • Ringseite mit feinverzahntem (80 Zähne) **Ratschenmechanismus** • Maulseite mit **Doppelsechskantmechanik** für einen **Rückschwenkwinkel von nur 30°** • Mit auswechselbarer Metallplatte im Maul, hält Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr • **Integrierter Endanschlag** - verhindert das Abrutschen am Schraubkopf und erhöht das Drehmoment
**Inhalt:**
4 Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
2 Ratschen-Doppel-Maulschlüssel SW 10/13 - 17/19 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 408 582 L | 6tlg. | 1 | 138,00 |

## Gelenk-Knarren-Ring-Maulschlüssel

**Ausführung: Ringseitig mit flexiblem Kopf** • Gerade Form • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • Aus CV-Stahl • Verchromt • **Maul 15° abgewinkelt** • 72 Zähne • **Besondere Produktvorteile:** Die Ringseite ist mit einem flexiblem Kopf ausgestattet

**Anwendung:** Optimal für schwer zugängliche Stellen





PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8818 L | 8 | 136 | 1 | 9,60 |
| E 600 8817 L | 10 | 160 | 1 | 11,60 |
| E 600 8816 L | 13 | 180 | 1 | 13,00 |
| E 600 8815 L | 17 | 233 | 1 | 14,80 |
| E 600 8814 L | 19 | 250 | 1 | 15,40 |

## Gelenk-Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

**Ausführung: Ringseitig mit flexiblem Kopf** • Gerade Form • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • Aus CV-Stahl • Verchromt • **Maul 15° abgewinkelt** • 72 Zähne • **Besonderer Produktvorteil:** Die Ringseite ist mit einem flexiblen Kopf ausgestattet • Optimal geeignet für schwer zugängliche Stellen • Die Adapter ermöglichen es, den entsprechenden Knarren-Ring-Maulschlüssel mit Knarrenfunktion einzusetzen • In **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
5 Knarren-Ring-Maulschlüssel 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 6,3 (1/4") x 10 mm
Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 12,5 (1/2") x 19 mm
Adapter für Bits 6,3 (1/4") x 10 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8813 L | 8tlg. | 1 | 74,90 |

## Doppel-Ringschlüssel

**Ausführung:** CV-Stahl • Geschmiedet • Verchromt • **Tiefgekröpft** • Mit dünnwandigen Ringen • **Ringe mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente • **DIN 838 /ISO 3318ISO1085/ISO 10104**



PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8741 L | 6 x 7 | 168 | 1 | 2,60 |
| E 600 8740 L | 8 x 9 | 182 | 1 | 3,00 |
| E 600 8739 L | 8 x 10 | 182 | 1 | 3,20 |
| E 600 8738 L | 10 x 11 | 197 | 1 | 3,50 |
| E 600 8737 L | 10 x 13 | 216 | 1 | 3,70 |
| E 600 8736 L | 12 x 13 | 216 | 1 | 3,70 |
| E 600 8735 L | 13 x 14 | 239 | 1 | 4,30 |
| E 600 8734 L | 13 x 17 | 263 | 1 | 4,40 |
| E 600 8733 L | 14 x 15 | 239 | 1 | 3,90 |
| E 600 8732 L | 16 x 17 | 263 | 1 | 4,80 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8731 L | 17 x 19 | 290 | 1 | 5,50 |
| E 600 8730 L | 18 x 19 | 290 | 1 | 5,40 |
| E 600 8729 L | 19 x 22 | 318 | 1 | 6,60 |
| E 600 8728 L | 19 x 24 | 325 | 1 | 7,00 |
| E 600 8727 L | 20 x 22 | 318 | 1 | 6,50 |
| E 600 8726 L | 22 x 24 | 325 | 1 | 7,70 |
| E 600 8725 L | 24 x 27 | 337 | 1 | 9,60 |
| E 600 8724 L | 27 x 32 | 360 | 1 | 12,10 |
| E 600 8723 L | 30 x 32 | 360 | 1 | 12,00 |
| E 600 8722 L | 30 x 36 | 410 | 1 | 15,70 |

## Doppel-Ringschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 838/ISO 3318/1085/10104** - nicht metrische Größen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Tief gekröpfte starke Ausführung mit dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil** • * Nicht genormt



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 420 L | 6 x 7 | 170 | 1 | 9,00 |
| E 450 422 L | 8 x 9 | 182 | 1 | 9,10 |
| E 450 423 L | 8 x 10 | 182 | 1 | 10,60 |
| E 450 424 L | 10 x 11 | 195 | 1 | 9,95 |
| E 450 425 L | 10 x 13 | 212 | 1 | 12,30 |
| E 450 427 L | 12 x 13 | 212 | 1 | 10,60 |
| E 450 428 L | 12 x 14 | 212 | 1 | 12,40 |
| E 450 429 L | 13 x 14 | 225 | 1 | 12,30 |
| E 450 430 L | 13 x 15 | 225 | 1 | 12,70 |
| E 450 431 L | 14 x 15 | 225 | 1 | 11,50 |
| E 450 432 L | 13 x 17 | 245 | 1 | 14,10 |
| E 450 433 L | 14 x 17 | 245 | 1 | 14,10 |
| E 450 434 L | 16 x 17 | 245 | 1 | 12,90 |
| E 450 454 L | 16 x 18 | 265 | 1 | 15,80 |
| E 450 435 L | 17 x 19 | 265 | 1 | 15,00 |
| E 450 436 L | 18 x 19 | 265 | 1 | 14,20 |
| E 601 4029 L | 18 x 21 | 285 | 1 | 19,20 |
| E 450 437 L | 19 x 22 | 287 | 1 | 18,90 |
| E 450 438 L | 20 x 22* | 287 | 1 | 16,70 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 439 L | 19 x 24 | 305 | 1 | 21,80 |
| E 450 440 L | 21 x 23 | 305 | 1 | 20,00 |
| E 601 4030 L | 21 x 24 | 307 | 1 | 22,50 |
| E 450 441 L | 22 x 24 | 307 | 1 | 21,80 |
| E 450 442 L | 24 x 26* | 325 | 1 | 23,80 |
| E 450 443 L | 24 x 27 | 325 | 1 | 22,50 |
| E 450 444 L | 24 x 30 | 345 | 1 | 25,30 |
| E 450 445 L | 25 x 28* | 345 | 1 | 24,80 |
| E 450 446 L | 27 x 30 | 345 | 1 | 29,50 |
| E 450 447 L | 27 x 32 | 370 | 1 | 28,60 |
| E 450 448 L | 30 x 32 | 370 | 1 | 28,50 |
| E 601 4031 L | 30 x 34 | 375 | 1 | 32,50 |
| E 450 449 L | 30 x 36 | 400 | 1 | 52,00 |
| E 450 450 L | 32 x 36 | 400 | 1 | 49,80 |
| E 601 4032 L | 34 x 36 | 420 | 1 | 57,50 |
| E 450 451 L | 36 x 41 | 440 | 1 | 65,50 |
| E 450 452 L | 41 x 46 | 485 | 1 | 82,00 |
| E 450 453 L | 46 x 50 | 535 | 1 | 104,00 |

## Doppel-Ringschlüssel "STABIL®"

**Ausführung:** Nach **DIN 838/ISO 10104** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Tief gekröpfte Ausführung mit dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung

AS-drive



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 490 305 L | 6 x 7 | 165 | 1 | 8,95 |
| E 490 307 L | 8 x 9 | 180 | 1 | 9,25 |
| E 490 308 L | 8 x 10 | 180 | 1 | 11,70 |
| E 490 309 L | 10 x 11 | 200 | 1 | 10,00 |
| E 490 311 L | 10 x 13 | 220 | 1 | 12,60 |
| E 490 312 L | 12 x 13 | 220 | 1 | 10,90 |
| E 490 316 L | 13 x 17 | 245 | 1 | 14,50 |
| E 490 317 L | 14 x 15 | 245 | 1 | 11,60 |
| E 490 319 L | 16 x 17 | 255 | 1 | 12,90 |
| E 490 321 L | 17 x 19 | 270 | 1 | 15,00 |
| E 490 322 L | 18 x 19 | 275 | 1 | 14,70 |
| E 490 323 L | 18 x 21 | 300 | 1 | 20,50 |
| E 490 324 L | 19 x 22 | 300 | 1 | 18,80 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 490 325 L | 20 x 22 | 300 | 1 | 17,10 |
| E 490 326 L | 21 x 23 | 315 | 1 | 21,50 |
| E 490 327 L | 21 x 24 | 330 | 1 | 23,80 |
| E 490 328 L | 22 x 24 | 330 | 1 | 23,30 |
| E 490 329 L | 24 x 26 | 330 | 1 | 25,70 |
| E 490 330 L | 24 x 27 | 330 | 1 | 22,50 |
| E 490 331 L | 25 x 28 | 350 | 1 | 27,50 |
| E 490 332 L | 27 x 30 | 360 | 1 | 31,60 |
| E 490 333 L | 27 x 32 | 360 | 1 | 30,40 |
| E 490 334 L | 30 x 32 | 365 | 1 | 28,50 |
| E 490 335 L | 30 x 34 | 365 | 1 | 33,80 |
| E 490 336 L | 36 x 41 | 440 | 1 | 65,00 |
| E 490 337 L | 46 x 50 | 535 | 1 | 117,00 |

## Doppel-Ringschlüssel-Satz

**Ausführung:** CV-Stahl • Geschmiedet • Verchromt • **Tiefgekröpft** • Mit dünnwandigen Ringen • **Ringe mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente • **DIN 838/ISO 3318/ISO 1085/ISO 10104**

**8tlg.**
8 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 20 x 22 mm
**10tlg.**
10 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 24 x 27 mm
**12tlg.**
10 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 30 x 32 mm



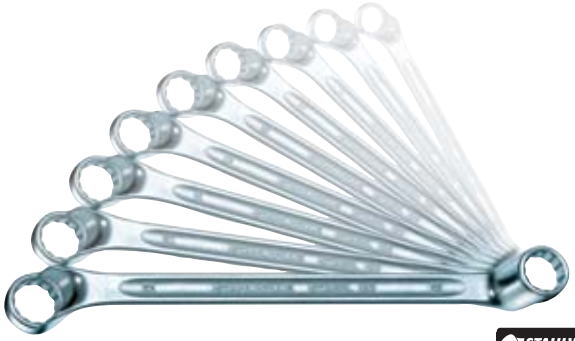
PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 640 |
|---|---|---|---|
| E 600 8721 L | 8tlg. | 1 | 31,80 |
| E 600 8720 L | 10tlg. | 1 | 44,00 |
| E 600 8719 L | 12tlg. | 1 | 67,00 |

## Doppel-Ringschlüssel-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 838/ISO 10104** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet • Tief gekröpfte Ausführung mit dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung • In praxisgerechter Zusammenstellung

**8tlg.**
8 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
**12tlg.**
8 Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 mm



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 490 338 L | 8tlg. | 1 | 86,00 |
| E 490 339 L | 12tlg. | 1 | 176,00 |

## Doppel-Ringschlüssel-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 838/ISO 3318/1085/10104** - nur metrische Größen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Tief gekröpfte, starke Ausführung mit dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil** • Satz in praxisgerechter Zusammenstellung

**8tlg.**
Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 20 x 22 mm
**12tlg.**
Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 30 x 32 mm



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 450 480 L | 8tlg. | 1 | 92,00 |
| E 601 4012 L | 12tlg. | 1 | 187,00 |

## Doppel-Ringschlüssel 4

**Ausführung:** Nach **DIN 837/ISO 1085**, Form B • **Gerade** • CV-Stahl • Verchromt • Mit dünnwandigen Ringen **mit Unit-Drive-Profil** (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)



UNIT DRIVE

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3924 L | 6 x 7 | 99 | 1 | 11,10 |
| E 601 3925 L | 8 x 9 | 114 | 1 | 11,40 |
| E 601 3926 L | 8 x 10 | 115 | 1 | 10,50 |
| E 601 3927 L | 10 x 11 | 131 | 1 | 10,80 |
| E 601 3928 L | 10 x 13 | 149 | 1 | 12,00 |
| E 601 3929 L | 12 x 13 | 149 | 1 | 12,40 |
| E 601 3930 L | 13 x 15 | 161 | 1 | 13,40 |
| E 601 3932 L | 13 x 17 | 167 | 1 | 13,60 |
| E 601 3931 L | 14 x 15 | 161 | 1 | 13,20 |
| E 601 3933 L | 16 x 17 | 169 | 1 | 13,70 |
| E 601 3934 L | 17 x 19 | 186 | 1 | 13,90 |
| E 601 3935 L | 18 x 19 | 186 | 1 | 13,90 |
| E 601 3936 L | 19 x 22 | 209 | 1 | 15,10 |
| E 601 3937 L | 20 x 22 | 209 | 1 | 16,00 |
| E 601 3938 L | 21 x 23 | 233 | 1 | 16,80 |
| E 601 3939 L | 22 x 24 | 233 | 1 | 17,90 |
| E 601 3940 L | 24 x 26 | 261 | 1 | 19,50 |
| E 601 3941 L | 24 x 27 | 260 | 1 | 19,20 |
| E 601 3942 L | 24 x 30 | 290 | 1 | 22,10 |
| E 601 3943 L | 30 x 32 | 320 | 1 | 26,10 |
| E 601 3944 L | 30 x 36 | 357 | 1 | 38,60 |
| E 601 3945 L | 32 x 36 | 357 | 1 | 38,50 |
| E 601 3946 L | 36 x 41 | 391 | 1 | 46,70 |
| E 601 3947 L | 41 x 46 | 431 | 1 | 66,00 |
| E 601 3948 L | 46 x 50 | 473 | 1 | 82,50 |

## Doppel-Ringschlüssel-Satz 4

**Ausführung:** Nach **DIN 837/ISO 3318/1085,** Form B • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Mit geraden dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung • Sätze in praxisgerechter Zusammenstellung
**Inhalt:**
**8tlg.**
Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 20 x 22 mm
**12tlg.**
Doppel-Ringschlüssel SW 6 x 7 - 30 x 32 mm



GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 450 552 L | 8tlg. | 1 | 102,00 |
| E 450 553 L | 12tlg. | 1 | 186,00 |

## Ratschen-Ringschlüssel

**Ausführung:** Verchromt • Mit **12-kant** • Gerade • 22 Zähne




STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4302 L | 7 x 8 | 109 | 1 | 16,30 |
| E 601 4303 L | 9 x 10 | 139 | 1 | 18,90 |
| E 601 4304 L | 10 x 11 | 170 | 1 | 23,10 |
| E 601 4305 L | 12 x 13 | 170 | 1 | 23,50 |
| E 601 4306 L | 14 x 15 | 170 | 1 | 25,90 |
| E 601 4307 L | 16 x 18 | 205 | 1 | 28,30 |
| E 601 4308 L | 17 x 19 | 205 | 1 | 31,50 |



## Ratschen-Ringschlüssel 4 in 1

**Ausführung:** CV-Stahl • Verchromt • Gerade Form • Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen • 72 Zähne • **Rückschwenkwinkel nur 5°** • Rechts- und Linksgang durch Umschalten des Schlüssels • **Besondere Produktvorteile:** Mit nur einem Schlüssel decken Sie die 4 gängigsten Schlüsselweiten ab

4 in 1

PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8834 L | 10 x 13/17 x 19 | 220 | 1 | 16,00 |

## Offene-Doppel-Ringschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 3118** - nur metrische Größen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Mit flachgekröpften, polierten und verstärkten Ringen • Ringköpfe 15° abgewinkelt • 6kant-Öffnung 30° versetzt (bis Schlüsselweite 12 x 14 mm) • UD-Profil-Öffnung 15° versetzt (ab Schlüsselweite 14 x 17 mm)

**Anwendung:** Für Überwurfmuttern an Brems- und Hydraulikleitungen etc.



GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 570 L | 8 x 10 | 140 | 1 | 15,30 |
| E 601 3104 L | 9 x 11 | 145 | 1 | 17,00 |
| E 450 571 L | 10 x 11 | 150 | 1 | 16,50 |
| E 601 3105 L | 10 x 12 | 150 | 1 | 17,00 |
| E 450 572 L | 11 x 13 | 160 | 1 | 17,00 |
| E 450 573 L | 12 x 14 | 170 | 1 | 17,20 |
| E 601 3106 L | 13 x 15 | 180 | 1 | 18,80 |
| E 450 574 L | 14 x 17 | 195 | 1 | 18,90 |
| E 450 575 L | 17 x 19 | 210 | 1 | 20,90 |
| E 450 576 L | 19 x 22 | 230 | 1 | 25,50 |
| E 450 577 L | 22 x 24 | 250 | 1 | 28,30 |
| E 450 578 L | 24 x 27 | 270 | 1 | 34,90 |
| E 450 579 L | 30 x 32 | 300 | 1 | 45,50 |
| E 601 3107 L | 36 x 41 | 351 | 1 | 52,50 |

## Offene-Doppel-Ringschlüssel "OPEN-RING"

**Ausführung:** Nach **DIN 3118/ISO 3318** • Aus **hochwertigem Spezialstahl,** gesenkgeschmiedet, verchromt • Mit flachgekröpften, polierten und verstärkten Ringen • Ringköpfe 10° abgewinkelt • 6kant.-Öffnung bis Schlüsselweite 12 x 14 mm • 12kant-Öffnung ab Schlüsselweite 14 x 17 mm

**Anwendung:** Für Überwurfmuttern an Brems- und Hydraulikleitungen



AS-drive

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 490 341 L | 8 x 10 | 145 | 1 | 15,50 |
| E 490 342 L | 10 x 11 | 155 | 1 | 16,30 |
| E 601 4283 L | 10 x 12 | 160 | 1 | 17,20 |
| E 490 343 L | 11 x 13 | 170 | 1 | 16,90 |
| E 490 344 L | 12 x 14 | 180 | 1 | 17,50 |
| E 490 345 L | 14 x 17 | 200 | 1 | 18,90 |
| E 490 346 L | 17 x 19 | 220 | 1 | 20,70 |
| E 490 347 L | 19 x 22 | 230 | 1 | 25,60 |
| E 490 348 L | 22 x 24 | 245 | 1 | 28,50 |
| E 490 349 L | 24 x 27 | 270 | 1 | 34,80 |
| E 601 4284 L | 27 x 36 | 300 | 1 | 42,90 |
| E 490 350 L | 30 x 32 | 300 | 1 | 45,70 |



## Starter-Blockschlüssel

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Als Doppelringschlüssel mit dünnwandigen Ringen • Ringe poliert • Ringköpfe mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung

**Anwendung:** Für Arbeiten am Motorblock, zum An- und Abmontieren von Vergasern, Lichtmaschinen etc.



GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 560 L | 11 x 13 | 150 | 1 | 18,20 |
| E 601 4069 L | 13 x 15 | 185 | 1 | 21,50 |
| E 450 561 L | 13 x 17 | 185 | 1 | 23,10 |
| E 450 562 L | 14 x 16 | 185 | 1 | 23,00 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 563 L | 14 x 17 | 185 | 1 | 23,00 |
| E 450 564 L | 15 x 17 | 185 | 1 | 23,00 |
| E 450 566 L | 16 x 18 | 185 | 1 | 27,60 |
| E 450 565 L | 19 x 22 | 230 | 1 | 28,90 |

## Schlag-Maulschlüssel 838

**Ausführung:** Nach **DIN 133** • Aus **Vergütungsstahl**



| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4050 L | 27 | 180 | 1 | 15,90 |
| E 601 4051 L | 30 | 190 | 1 | 17,10 |
| E 601 4052 L | 32 | 190 | 1 | 20,70 |
| E 601 4053 L | 36 | 215 | 1 | 22,50 |
| E 601 4054 L | 41 | 235 | 1 | 26,20 |
| E 601 4055 L | 46 | 255 | 1 | 31,00 |
| E 601 4056 L | 50 | 275 | 1 | 39,60 |
| E 601 4057 L | 55 | 300 | 1 | 52,50 |
| E 601 4058 L | 60 | 320 | 1 | 56,00 |
| E 601 4059 L | 65 | 342 | 1 | 63,00 |
| E 601 4060 L | 70 | 375 | 1 | 78,50 |
| E 601 4061 L | 75 | 375 | 1 | 83,50 |
| E 601 4062 L | 80 | 408 | 1 | 110,00 |
| E 601 4063 L | 85 | 408 | 1 | 115,00 |

## Schlag-Maulschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 133** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet und gehärtet • Maulstellung 15° • Sehr **kräftige Ausführung**

**Anwendung:** Für besonders schwere Montage unter Schlaganwendung



GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4064 L | 27 | 180 | 1 | 20,60 |
| E 100 2677 L | 30 | 188 | 1 | 22,20 |
| E 100 2678 L | 32 | 196 | 1 | 22,90 |
| E 100 2680 L | 36 | 211 | 1 | 26,50 |
| E 100 2681 L | 41 | 227 | 1 | 35,20 |
| E 100 2682 L | 46 | 256 | 1 | 44,90 |
| E 100 2683 L | 50 | 281 | 1 | 49,30 |
| E 100 2684 L | 55 | 310 | 1 | 66,00 |
| E 100 2685 L | 60 | 321 | 1 | 66,50 |
| E 100 2686 L | 65 | 351 | 1 | 87,50 |
| E 100 2687 L | 70 | 370 | 1 | 106,00 |
| E 100 2688 L | 75 | 390 | 1 | 139,00 |
| E 100 2689 L | 80 | 406 | 1 | 141,00 |
| E 100 2690 L | 85 | 406 | 1 | 150,00 |
| E 100 2691 L | 90 | 456 | 1 | 225,00 |

## Schlag-Maulschlüssel

**Ausführung**: Nach **DIN 133** • Maulstellung 15° • Aus **Spezialstahl,** gesenkgeschmiedet und gehärtet • Kräftige Ausführung

**Anwendung**: Für besonders schwere Montagen unter Schlaganwendung



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 489 718 L | 27 | 180 | 1 | 21,70 |
| E 489 719 L | 30 | 190 | 1 | 23,00 |
| E 489 720 L | 32 | 190 | 1 | 24,80 |
| E 489 721 L | 36 | 215 | 1 | 31,80 |
| E 489 722 L | 41 | 235 | 1 | 39,90 |
| E 489 723 L | 46 | 255 | 1 | 54,00 |
| E 489 724 L | 50 | 275 | 1 | 60,00 |
| E 489 725 L | 55 | 300 | 1 | 73,00 |
| E 489 726 L | 60 | 320 | 1 | 77,00 |
| E 489 727 L | 65 | 342 | 1 | 102,00 |
| E 489 728 L | 70 | 375 | 1 | 126,00 |
| E 489 729 L | 75 | 375 | 1 | 145,00 |
| E 489 730 L | 80 | 408 | 1 | 176,00 |
| E 489 731 L | 85 | 408 | 1 | 188,00 |

## Schlag-Ringschlüssel 837

**Ausführung:** Aus **Vergütungsstahl DIN 7444**



| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4033 L | 24 | 165 | 1 | 14,00 |
| E 601 4034 L | 27 | 180 | 1 | 15,20 |
| E 601 4035 L | 30 | 190 | 1 | 15,90 |
| E 601 4036 L | 32 | 190 | 1 | 16,70 |
| E 601 4037 L | 34 | 205 | 1 | 19,80 |
| E 601 4038 L | 36 | 205 | 1 | 21,50 |
| E 601 4039 L | 41 | 230 | 1 | 27,80 |
| E 601 4040 L | 46 | 240 | 1 | 35,80 |
| E 601 4041 L | 50 | 255 | 1 | 42,00 |
| E 601 4042 L | 55 | 270 | 1 | 50,00 |
| E 601 4043 L | 60 | 280 | 1 | 53,50 |
| E 601 4044 L | 65 | 300 | 1 | 71,00 |
| E 601 4045 L | 70 | 330 | 1 | 78,50 |
| E 601 4046 L | 75 | 330 | 1 | 86,50 |
| E 601 4047 L | 80 | 360 | 1 | 115,00 |

## Schlag-Ringschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 7444** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet und gehärtet • Sehr kräftiger Schaft mit **verstärktem Schlagende** • Flache Form für optimale Kraftübertragung

**Anwendung:** Für besondere schwere Montagen unter Schlaganwendung



GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 100 3038 L | 30 | 190 | 1 | 24,50 |
| E 100 3039 L | 32 | 195 | 1 | 26,30 |
| E 100 3040 L | 36 | 195 | 1 | 32,50 |
| E 100 3042 L | 41 | 225 | 1 | 42,60 |
| E 100 3043 L | 46 | 240 | 1 | 45,70 |
| E 100 3044 L | 50 | 250 | 1 | 53,00 |
| E 100 3045 L | 55 | 270 | 1 | 58,50 |
| E 100 3046 L | 60 | 270 | 1 | 63,50 |
| E 100 3047 L | 65 | 290 | 1 | 83,00 |
| E 100 3048 L | 70 | 320 | 1 | 91,00 |
| E 100 3049 L | 75 | 325 | 1 | 99,00 |
| E 100 3050 L | 80 | 345 | 1 | 141,00 |
| E 100 3051 L | 85 | 360 | 1 | 171,00 |
| E 100 3052 L | 90 | 400 | 1 | 206,00 |
| E 100 3053 L | 95 | 400 | 1 | 232,00 |

## Schlag-Ringschlüssel 4205

**Ausführung:** Nach **DIN 7444** • **Spezialstahl** • Stahlgrau



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4285 L | 24 | 160 | 1 | 25,10 |
| E 601 4286 L | 28 | 180 | 1 | 30,70 |
| E 601 4287 L | 30 | 190 | 1 | 36,50 |
| E 601 4288 L | 32 | 195 | 1 | 37,60 |
| E 601 4289 L | 36 | 205 | 1 | 48,00 |
| E 601 4290 L | 41 | 225 | 1 | 63,50 |
| E 601 4291 L | 46 | 240 | 1 | 66,50 |
| E 601 4292 L | 50 | 250 | 1 | 77,00 |
| E 601 4293 L | 55 | 270 | 1 | 87,00 |
| E 601 4294 L | 60 | 270 | 1 | 93,50 |
| E 601 4295 L | 65 | 290 | 1 | 121,00 |
| E 601 4296 L | 70 | 320 | 1 | 135,00 |
| E 601 4297 L | 75 | 325 | 1 | 144,00 |
| E 601 4298 L | 80 | 345 | 1 | 214,00 |
| E 601 4299 L | 85 | 360 | 1 | 258,00 |
| E 601 4300 L | 90 | 400 | 1 | 311,00 |
| E 601 4301 L | 95 | 400 | 1 | 350,00 |



## Zug-Ringschlüssel

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Stark gekröpfte Ein-Ringschlüssel • Sehr **kräftige Ausführung** zum Aufstecken eines Betätigungsrohres mit Kugelarretierung

**Anwendung:** Schwere Ausführung für höchste Drehmomente

GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 100 0809 L | 24 | 180 | 1 | 27,40 |
| E 100 0810 L | 27 | 190 | 1 | 28,20 |
| E 100 0811 L | 30 | 200 | 1 | 30,40 |
| E 100 0812 L | 32 | 235 | 1 | 33,20 |
| E 450 595 L | 34 | 235 | 1 | 42,10 |
| E 100 0813 L | 36 | 245 | 1 | 41,10 |
| E 100 0814 L | 41 | 265 | 1 | 47,70 |
| E 100 0815 L | 46 | 280 | 1 | 56,00 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 100 0816 L | 50 | 290 | 1 | 66,00 |
| E 100 0817 L | 55 | 300 | 1 | 71,00 |
| E 100 0818 L | 60 | 345 | 1 | 94,00 |
| E 100 0819 L | 65 | 355 | 1 | 102,00 |
| E 100 0820 L | 70 | 365 | 1 | 123,00 |
| E 100 0821 L | 75 | 375 | 1 | 132,00 |
| E 601 4067 L | 80 | 385 | 1 | 169,00 |
| E 601 4068 L | 85 | 385 | 1 | 169,00 |

## Drehstift

**Ausführung:** Aus gehärtetem **Vanadium-Spezialstahl**, verchromt • Nach DIN 900, Form A

**Anwendung:** Zum Aufsetzen am Doppel-Rohrsteckschlüssel



GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | Stufen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3039 L | 160 | 6 | 1 | 3,01 |
| E 601 3040 L | 180 | 8 | 1 | 3,67 |
| E 601 3041 L | 200 | 10 | 1 | 4,68 |
| E 601 3042 L | 250 | 12 | 1 | 5,85 |
| E 601 3043 L | 320 | 14 | 1 | 8,45 |
| E 601 3044 L | 400 | 16 | 1 | 13,00 |
| E 450 743 L | 500 | 18 | 1 | 19,80 |
| E 450 744 L | 630 | 20 | 1 | 30,50 |

## Drehstift

**Ausführung:** Aus gehärtetem **Vanadium-Spezialstahl**, verchromt

**Anwendung:** Zum Aufsetzen am Doppel-Rohrsteckschlüssel



GEDORE

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | Stufen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 450 730 L | 1 | 190 | 5 - 6 | 1 | 5,45 |
| E 450 731 L | 2 | 240 | 8 - 10 | 1 | 7,50 |
| E 450 740 L | 1 | 190 | 3,7 - 4,7 - 5,2 - 7,0 | 1 | 3,40 |
| E 450 741 L | 2 | 240 | 6,7 - 7,7 - 8,7 - 9,7 - 11 | 1 | 4,55 |
| E 450 742 L | 3 | 330 | 11,7 - 13,7 - 16 | 1 | 6,70 |

## Aufsteckrohre

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet

**Anwendung:** Hebelrohr zum Aufsetzen an Zug-Ringschlüssel



GEDORE

| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 100 0827 L | 19 | 24-30 | 460 | 1 | 22,50 |
| E 100 0828 L | 22 | 32-41 | 610 | 1 | 32,70 |
| E 100 0829 L | 25 | 46-55 | 760 | 1 | 48,90 |
| E 100 0830 L | 30 | 60-95 | 860 | 1 | 66,00 |

## Stufendrehstift

**Ausführung:** Gehärtet • Verzinkt

**Anwendung:** Für Rohrsteckschlüssel



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Stufen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8639 L | 250 | 6 - 8 - 10 - 12 - 14 | 1 | 4,70 |

## Rohrsteckschlüssel, lang

**Ausführung: CV-Stahl** • Verzinkt • **Lange Ausführung** mit beweglichen, unverlierbaren Quergriff

**Anwendung:** Auch optimal geeignet für die Montage von Standhähnen



PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8660 L | 10 | 400 | 1 | 7,10 |
| E 600 8658 L | 11 | 400 | 1 | 7,10 |
| E 600 8656 L | 12 | 400 | 1 | 7,40 |
| E 600 8654 L | 13 | 400 | 1 | 7,70 |

## Doppel-Rohrsteckschlüssel

**Ausführung: CV-Stahl** • Doppelseitig • 6kant • Gehärtet • Verchromt • **DIN 896 B/ISO 2236/ISO 1085**



PROMAT

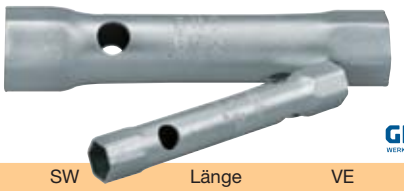
| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8662 L | 6 x 7 | 100 | 1 | 2,40 |
| E 600 8661 L | 8 x 9 | 100 | 1 | 2,40 |
| E 600 8659 L | 8 x 10 | 120 | 1 | 2,70 |
| E 600 8657 L | 10 x 11 | 120 | 1 | 2,70 |
| E 600 8655 L | 10 x 13 | 140 | 1 | 3,20 |
| E 600 8653 L | 12 x 13 | 140 | 1 | 3,20 |
| E 600 8652 L | 13 x 14 | 140 | 1 | 3,40 |
| E 600 8651 L | 13 x 17 | 150 | 1 | 3,90 |
| E 600 8650 L | 14 x 15 | 140 | 1 | 3,60 |
| E 600 8649 L | 14 x 17 | 150 | 1 | 5,40 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8648 L | 16 x 17 | 150 | 1 | 4,10 |
| E 600 8647 L | 17 x 19 | 160 | 1 | 4,50 |
| E 600 8646 L | 18 x 19 | 160 | 1 | 5,00 |
| E 600 8645 L | 19 x 22 | 170 | 1 | 5,10 |
| E 600 8644 L | 20 x 22 | 170 | 1 | 5,10 |
| E 600 8643 L | 21 x 23 | 185 | 1 | 5,10 |
| E 600 8642 L | 24 x 27 | 185 | 1 | 6,60 |
| E 600 8641 L | 25 x 28 | 205 | 1 | 9,30 |
| E 600 8640 L | 30 x 32 | 225 | 1 | 8,00 |

## Doppel-Rohrsteckschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 896/ISO 2236/ISO 1085**, Form B • Aus nahtlos gehärtetem Stahlrohr, verchromt mit Hohlschaft nach DIN 2391 • *Nicht genormt

**Anwendung:** Für Arbeiten u. a. an weit herausstehenden Bolzen



GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3045 L | 5,5 x 7 | 105 | 1 | 4,08 |
| E 450 640 L | 6 x 7 | 105 | 1 | 3,94 |
| E 450 641 L | 8 x 9 | 105 | 1 | 4,17 |
| E 450 642 L | 8 x 10 | 120 | 1 | 4,76 |
| E 601 3046 L | 9 x 10 | 120 | 1 | 4,75 |
| E 450 643 L | 10 x 11 | 140 | 1 | 4,83 |
| E 450 644 L | 10 x 13 | 140 | 1 | 5,50 |
| E 601 3047 L | 11 x 13 | 140 | 1 | 5,60 |
| E 450 645 L | 12 x 13 | 140 | 1 | 5,55 |
| E 450 646 L | 12 x 14 | 140 | 1 | 5,60 |
| E 601 3048 L | 13 x 14 | 140 | 1 | 5,60 |
| E 450 647 L | 13 x 15* | 140 | 1 | 6,10 |
| E 450 649 L | 13 x 17 | 150 | 1 | 7,10 |
| E 450 648 L | 14 x 15 | 140 | 1 | 6,00 |
| E 450 650 L | 14 x 17 | 150 | 1 | 7,50 |
| E 450 651 L | 16 x 17 | 150 | 1 | 7,10 |
| E 601 3049 L | 16 x 18 | 150 | 1 | 9,40 |
| E 450 652 L | 17 x 19 | 155 | 1 | 9,55 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 450 653 L | 18 x 19 | 155 | 1 | 9,55 |
| E 450 654 L | 19 x 22 | 165 | 1 | 9,85 |
| E 450 655 L | 20 x 22 | 165 | 1 | 9,85 |
| E 450 656 L | 21 x 23 | 165 | 1 | 10,20 |
| E 450 657 L | 22 x 24 | 180 | 1 | 10,40 |
| E 450 658 L | 24 x 26 | 180 | 1 | 11,20 |
| E 450 659 L | 24 x 27 | 180 | 1 | 11,20 |
| E 450 660 L | 25 x 28 | 195 | 1 | 11,60 |
| E 450 661 L | 27 x 30 | 195 | 1 | 13,10 |
| E 601 3050 L | 27 x 32 | 200 | 1 | 14,00 |
| E 450 662 L | 30 x 32 | 195 | 1 | 14,00 |
| E 450 663 L | 30 x 36 | 215 | 1 | 17,20 |
| E 450 664 L | 32 x 36 | 215 | 1 | 16,90 |
| E 450 665 L | 36 x 41 | 215 | 1 | 19,90 |
| E 450 666 L | 41 x 46 | 235 | 1 | 22,70 |
| E 601 3051 L | 46 x 50 | 240 | 1 | 68,50 |
| E 601 3052 L | 50 x 55 | 240 | 1 | 83,00 |

## Doppel-Steckschlüssel

**Ausführung:** Nach **DIN 896/ISO 2236/1085,** Form A• Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • **Massive Ausführung**, mit durchgehendem Sechskant-Schaft zur Betätigung mit Gabelschlüssel oder Drehstift und durchgehender Bohrung • Köpfe poliert

**Anwendung:** Für Arbeiten an herausstehenden Bolzen



GEDORE

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Länge mm | Drehstift | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3108 L | 6 x 7 | 105 | 1 | 1 | 8,65 |
| E 450 711 L | 8 x 9 | 110 | 1 | 1 | 8,35 |
| E 450 712 L | 10 x 11 | 120 | 1 | 1 | 9,10 |
| E 450 713 L | 12 x 13 | 140 | 1 | 1 | 10,10 |
| E 450 714 L | 14 x 15 | 145 | 1 | 1 | 13,20 |
| E 601 3109 L | 13 x 17 | 155 | 2 | 1 | 14,90 |
| E 450 716 L | 16 x 17 | 155 | 2 | 1 | 14,90 |
| E 450 717 L | 17 x 19 | 165 | 2 | 1 | 17,00 |

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Länge mm | Drehstift | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 450 718 L | 18 x 19 | 165 | 2 | 1 | 17,00 |
| E 450 719 L | 19 x 22 | 175 | 2 | 1 | 20,20 |
| E 450 720 L | 20 x 22 | 175 | 2 | 1 | 18,40 |
| E 450 722 L | 24 x 26 | 195 | 3 | 1 | 30,50 |
| E 450 723 L | 24 x 27 | 195 | 3 | 1 | 24,80 |
| E 450 725 L | 30 x 32 | 210 | 3 | 1 | 44,50 |
| E 450 726 L | 32 x 36 | 225 | 3 | 1 | 54,50 |

## Hakenschlüssel mit Nase

**Ausführung: Spezialstahl** • Gehärtet und im Brünierton angelassen • Abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



| Art.-Nr. | für Nutmuttern-Ø mm | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4110 L | 16-20 | 110 | 3 | 1 | 4,42 |
| E 601 4111 L | 25-28 | 136 | 4 | 1 | 4,64 |
| E 601 4112 L | 30-32 | 136 | 4 | 1 | 4,67 |
| E 601 4113 L | 34-36 | 170 | 5 | 1 | 5,55 |
| E 601 4114 L | 38-45 | 170 | 5 | 1 | 8,10 |
| E 601 4115 L | 40-42 | 170 | 5 | 1 | 5,50 |
| E 601 4116 L | 45-50 | 206 | 6 | 1 | 6,40 |
| E 601 4117 L | 52-55 | 206 | 6 | 1 | 6,55 |
| E 601 4118 L | 58-62 | 240 | 7 | 1 | 9,65 |
| E 601 4119 L | 65-70 | 240 | 7 | 1 | 12,30 |
| E 601 4120 L | 68-75 | 240 | 7 | 1 | 9,55 |
| E 601 4121 L | 80-90 | 280 | 8 | 1 | 13,00 |
| E 601 4122 L | 85-92 | 280 | 8 | 1 | 15,50 |
| E 601 4123 L | 95-100 | 280 | 8 | 1 | 13,00 |
| E 601 4124 L | 98-105 | 290 | 8 | 1 | 15,10 |
| E 601 4125 L | 110-115 | 335 | 10 | 1 | 22,70 |
| E 601 4126 L | 120-130 | 335 | 10 | 1 | 22,70 |
| E 601 4127 L | 135-145 | 385 | 10 | 1 | 28,10 |
| E 601 4128 L | 155-165 | 385 | 10 | 1 | 28,10 |
| E 601 4129 L | 180-195 | 470 | 10 | 1 | 46,00 |
| E 601 4130 L | 205-220 | 470 | 10 | 1 | 46,00 |

## Hakenschlüssel mit Zapfen

**Ausführung:** Nach **DIN 1810 B • Spezialstahl** • Gehärtet und im Brünierton angelassen • Abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



| Art.-Nr. | für Nutmuttern-Ø mm | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4131 L | 16-18 | 110 | 3 | 1 | 4,96 |
| E 601 4132 L | 20-22 | 110 | 3 | 1 | 4,96 |
| E 601 4133 L | 25-28 | 136 | 3 | 1 | 5,65 |
| E 601 4134 L | 30-32 | 136 | 4 | 1 | 5,65 |
| E 601 4135 L | 34-36 | 170 | 5 | 1 | 6,65 |
| E 601 4136 L | 40-42 | 170 | 5 | 1 | 6,65 |
| E 601 4137 L | 45-50 | 206 | 6 | 1 | 8,25 |
| E 601 4138 L | 52-55 | 206 | 6 | 1 | 8,30 |
| E 601 4139 L | 58-62 | 240 | 7 | 1 | 11,00 |
| E 601 4140 L | 68-75 | 240 | 7 | 1 | 11,10 |
| E 601 4141 L | 80-90 | 280 | 8 | 1 | 13,70 |
| E 601 4142 L | 95-100 | 280 | 8 | 1 | 13,70 |
| E 601 4143 L | 110-115 | 335 | 8 | 1 | 23,70 |
| E 601 4144 L | 120-130 | 335 | 8 | 1 | 23,70 |
| E 601 4145 L | 135-145 | 380 | 8 | 1 | 30,80 |
| E 601 4146 L | 155-165 | 380 | 8 | 1 | 30,80 |
| E 601 4147 L | 180-195 | 470 | 10 | 1 | 52,00 |
| E 601 4148 L | 205-220 | 470 | 10 | 1 | 52,50 |

## Gelenk-Hakenschlüssel

**Ausführung:** Aus Spezialstahl, gehärtet und brüniert angelassen • Mit Nase

**Anwendung:** Für Nutmuttern nach **DIN 1804** und Wälzlagermuttern nach **DIN 981**



| Art.-Nr. | für Nutmuttern-Ø mm | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 451 030 L | 20-35 | 165 | 4 | 1 | **14,20** |
| E 451 031 L | 35-60 | 210 | 5 | 1 | **15,60** |
| E 451 032 L | 60-90 | 280 | 6 | 1 | **19,70** |
| E 451 033 L | 90-155 | 335 | 7 | 1 | **27,90** |
| E 451 034 L | 155-230 | 460 | 8 | 1 | **44,10** |

## Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen

**Ausführung: Spezialstahl** • Hochkant geschliffen • Gehärtet und im Brünierton angelassen • Mit Aufhängeloch • Abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



| Art.-Nr. | für Nutmuttern-Ø mm | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4149 L | 22-35 | 165 | 4 | 1 | **17,80** |
| E 601 4150 L | 35-60 | 205 | 5 | 1 | **18,80** |
| E 601 4151 L | 60-90 | 280 | 6 | 1 | **22,70** |
| E 601 4152 L | 95-155 | 335 | 7 | 1 | **33,00** |



Form A



Form C

## Zweiloch-Mutterndreher

**Ausführung:** Nach **DIN 3116 • Für Flanschmuttern DIN 44716-D von Winkelschleifer (DIN 44706)** • Spezialstahl • Verzinkt • Mit elektrisch angeschweißten Zapfen

| Art.-Nr. | Zapfenabstand mm | Zapfen-Ø mm | Länge mm | Form | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4153 L | 35 | 5 | 180 | A | 1 | **5,65** |
| E 601 4154 L | 35 | 5 | 200 | C | 1 | **6,35** |

## Zweiloch-Mutterndreher

**Ausführung:** Nach **DIN 3116 A** • Spezialstahl • Im Brünierton angelassen • Mit elektrisch angeschweißten Zapfen



| Art.-Nr. | Zapfenabstand mm | Zapfen-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4155 L | 13 | 2,4 | 90 | 1 | **4,89** |
| E 601 4156 L | 15 | 2,9 | 90 | 1 | **3,99** |
| E 601 4157 L | 20 | 2,9 | 122 | 1 | **4,05** |
| E 601 4158 L | 20 | 3,9 | 122 | 1 | **4,08** |
| E 601 4159 L | 25 | 2,9 | 137 | 1 | **5,15** |
| E 601 4160 L | 25 | 3,9 | 137 | 1 | **5,20** |
| E 601 4161 L | 30 | 3,9 | 164 | 1 | **5,20** |
| E 601 4162 L | 35 | 4,9 | 180 | 1 | **6,25** |

| Art.-Nr. | Zapfenabstand mm | Zapfen-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4163 L | 35 | 3,9 | 180 | 1 | **5,85** |
| E 601 4164 L | 40 | 3,9 | 167 | 1 | **6,40** |
| E 601 4165 L | 45 | 3,9 | 187 | 1 | **7,05** |
| E 601 4166 L | 50 | 4,9 | 198 | 1 | **7,00** |
| E 601 4167 L | 60 | 4,9 | 213 | 1 | **10,10** |
| E 601 4168 L | 75 | 5,9 | 243 | 1 | **12,80** |
| E 601 4169 L | 90 | 6,9 | 270 | 1 | **18,10** |

## Stirnlochschlüssel, verstellbarer

**Ausführung:** Spezialstahl • Im Brünierton angelassen • Verstellbar • Mit elektrisch angeschweißten Zapfen



| Art.-Nr. | Zapfenabstand mm | Zapfen-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4170 L | 11-60 | 2,9 | 160 | 1 | **8,40** |
| E 601 4171 L | 11-60 | 3,9 | 160 | 1 | **8,40** |
| E 601 4172 L | 11-60 | 4,9 | 160 | 1 | **8,55** |
| E 601 4173 L | 14-100 | 4,9 | 215 | 1 | **12,20** |
| E 601 4174 L | 14-100 | 5,9 | 215 | 1 | **12,20** |
| E 601 4175 L | 14-100 | 7,9 | 215 | 1 | **12,70** |
| E 601 4176 L | 22-125 | 7,9 | 260 | 1 | **19,30** |

## Stirnlochschlüssel-Satz, verstellbarer

**Ausführung:** Mit auswechselbaren, gehärteten Zapfen • Ersetzt 5 einzelne Schlüsselgrößen • Schlüssel aus Spezialstahl, verzinkt • **In Kunststoffbox**

**Anwendung: Für Zweilochmuttern**

**Inhalt:**
**je 2 Zapfen Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4**
**Stirnlochschüssel, verstellbar**



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|
| E 601 4177 L | 11tlg. | 1 | **34,80** |

## Gelenk-Stirnlochschlüssel für Zweilochmuttern

**Ausführung:** Spezialstahl • Im Brünierton angelassen • Mit elektrisch angeschweißten Zapfen • Mit Aufhängeloch

| Art.-Nr. | Zapfenabstand mm | Zapfen-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4178 L | 18-40 | 2,9 | 150 | 1 | **16,50** |
| E 601 4179 L | 18-40 | 3,9 | 150 | 1 | **16,50** |
| E 601 4180 L | 40-80 | 3,9 | 220 | 1 | **20,30** |
| E 601 4181 L | 40-80 | 4,9 | 220 | 1 | **20,30** |
| E 601 4182 L | 40-80 | 5,9 | 220 | 1 | **20,30** |
| E 601 4183 L | 80-125 | 5,9 | 295 | 1 | **32,80** |
| E 601 4184 L | 80-125 | 6,9 | 295 | 1 | **32,80** |
| E 601 4185 L | 80-125 | 7,9 | 295 | 1 | **32,80** |
| E 601 4186 L | 125-200 | 7,9 | 405 | 1 | **65,50** |
| E 601 4187 L | 125-200 | 9,9 | 405 | 1 | **66,00** |



## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt und poliert
• Im robusten **Kunststoffkoffer**

**Inhalt:**
13 Steckschlüssel-Einsätze SW 4-14 mm
5 Innensechskant-Einsätze SW 3-8 mm
4 Kreuzschlitz-Einsätze (PH) Gr. 1 - 2, (PZ) Gr. 1 - 2
7 Innen-TORX®-Einsätze TX 10-TX 40
Hebel-Umschaltknarre,
feinverzahnt 72 Zähne,
Griff mit Gleitstück 115 mm
Verlängerungen 50/100 mm,
Kardangelenk, Steckgriff, Adapter



1/4"

FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 98 |
|---|---|---|---|
| E 451 298 L | 36tlg. | 1 | 69,00 |



## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Aus **CV-Stahl** • Matt verchromt • Mit griffiger Rändelung • Hebelumschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In robuster **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
12 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
2 Verlängerungen 50/150 mm
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung
Vierkant-Handgriff
Kardangelenk
Gleitstück auch als Adapter 10,0 mm (3/8") auf 6,3 mm (1/4") zu verwenden

1/4"

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8920 L | 18tlg. | 1 | 37,30 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Löst auch bis zu 85% abgerundete Schraubenköpfe und Muttern • Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **Steckschlüssel-Einsätze** und **Bedienungselemente** aus **CV-Stahl** • Verchromt • Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl • In robuster **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
13 Steckschlüssel-Einsätze, Gr. 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 Innen-TORX®-Steckschlüssel-Einsätze, Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
4 Innensechskant-Einsätze SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Schlitzschrauben-Einsätze 4 - 5,5 mm
2 Kreuzschlitz-Einsätze (PH) Gr. 1 - 2
5 6kant-Stiftschlüssel SW 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
Verlängerung mit Verriegelung 115 mm
Verlängerung 50 mm
Vierkant-Handgriff
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung, Rückschwenkwinkel 10°
Kardangelenk
Adapter von 6,3 mm (1/4") auf 10,0 mm (3/8")



1/4"

PROMAT MAGIC

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8987 L | 36tlg. | 1 | 53,90 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **Steckschlüssel-Einsätze** und **Bedienelemente** aus **CV-Stahl** • Matt verchromt • Mit griffiger Rändelung Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl • Hebelumschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff • In robuster **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
12 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
6 Innen-TORX® Steckschlüssel-Einsätze, Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
4 Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Schlitzschrauben-Einsätze 4 - 5,5 mm
6 Kreuzschlitzschrauben-Einsätze (PH) (PZD), Gr. 1 - 2 - 3
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung
2 Verlängerungen 50/150 mm
Gleitstück auch als Adapter 10,0 mm (3/8") auf 6,3 mm (1/4") einsetzbar
Kardangelenk
Vierkant-Handgriff



1/4"

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8919 L | 36tlg. | 1 | 41,10 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **Steckschlüssel-Einsätze** und **Bedienelemente** aus CV-Stahl • matt verchromt • mit griffiger Rändelung • Schraubeinsätze aus S2-Stahl • Hebelumschaltknarre mit 2-Komponentengriff • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In robuster **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
13 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 6kant Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze SW 7 - 8 - 10 - 13 mm
4 Bits für Schlitzschrauben 4 - 5,5 - 6,5 mm*
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr 00 - 0 - 3
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2*
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 0 - 1 - 2 - 3, lange Ausführung
5 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD), Gr. 3 - 2 x 1* - 2 x 2*
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD), Gr. 1 - 2, lange Ausführung (75 mm)
7 Bits für Innensechskant-Schrauben, Gr. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm*
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40*
Hebelumschaltknarre mit Druckknopfauslösung
2 Verlängerungen 50/100 mm
Gleitstück auch als Adapter 10,0 mm (3/8") auf 6,3 mm (1/4") zu verwenden
Adapter 6,3 mm (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant**
Adapter 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
1 Bit-Halter mit Magnet und Schnellwechselhalter mit Mehrkomponentenheft
1 Bit-Halter mit Magnet

* = 25 mm lang



1/4"

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz<br>Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8911 L | 61tlg. | 1 | 56,60 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Schraubendrehereinsätzen**, **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, z. T. geschliffen • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelarretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Schlüsselweite 6kt. • Im robusten **Kunststoffkasten**

**Inhalt:**
11 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze SW 4-14 mm
4 Schlitzschrauben-Einsätze SW 4-8 mm
5 Innensechskant-Einsätze SW 3-8 mm
3 Kreuzschlitz-Einsätze (PH) Gr. 1 - 2 - 3
3 Kreuzschlitz-Einsätze (PZD) Gr. 1 - 2 - 3
Umschaltknarre extra feinverzahnt,
Griff mit Gleitstück,
2 Verlängerungen 55/148 mm
Kardangelenk 38 mm,
Vierkantgriff 140 mm



1/4"

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz<br>Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 293 L | 32tlg. | 1 | 286,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Mit geschmiedeten, vergüteten 6kant-Einsätzen • **CV-Stahl** • Verchromt • **Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage**

**Inhalt:**
11 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
5 Innensechskant-Einsätze SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
6 Außen-TORX®-Einsätze Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
8 Innen-TORX®-Einsätze, Gr. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
Hebelumschaltknarre mit Metall-Schaltscheiben, extrafeinverzahnte
Griff mit Gleitstück 115 mm
2 Verlängerungen 55/148 mm
Kardangelenk
Vierkant-Handgriff



1/4" DIN ISO

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz<br>Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 3772 L | 36tlg. | 1 | 301,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Mit geschmiedeten und vergüteten 6kant-Steckschlüssel-Einsätzen und Betätigungswerkzeugen aus **CV-Stahl • Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage**

**Inhalt:**
11 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
Umschaltknarre mit Schaltscheibe, extra feinverzahnt bzw Hebelumschaltknarre
Verlängerung 97 mm
Griff mit Gleitstück 115 mm
Kardangelenk
Vierkant-Handgriff 140 mm

1



2



1/4" DIN ISO

GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Satz<br>Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3771 L | 16tlg. | Umschaltknarre m. Druckknopfauslösung | 1 | 165,00 |
| 2 | E 100 1405 L | 16tlg. | Hebelumschaltknarre | 1 | 180,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Im **Kunststoffkasten**

**Inhalt:**
10 Steckschlüssel-Einsätze UD-Profil SW 4-13 mm
3 Schlitz-Schrauberklingen SW 4-6,5 mm
4 Innensechskant-Bits SW 3-6 mm
3 Innenvielzahn-Bits SW 5- 8 mm
7 Innen-TORX®-Bits TX 10-TX 40
2 Kreuzschlitz-Bits (PH), Gr. 1 - 2
3 Kreuzschlitz-Bits (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung, feinverzahnt 127 mm,
Verlängerung, 97 mm
Adapter 1/4" Vierkant/Sechskant,
2-Komponenten-Multi-Griff,
Bit-Halter 60 mm



1/4" UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 288 L | 37tlg. | 1 | 159,00 |



## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Mit geschmiedeten, vergüteten **12-kant**-Einsätzen aus CV-Stahl • In **schlagfester Kunststoffkassette** und **Check-Tool-Schaumstoffeinlage**

**Inhalt:**
10 12kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
2 Bits für Schlitzschrauben, 4 - 6,5 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD), Gr. 1 - 2 - 3
5 Bits für Innen-Sechskant-Schrauben Gr. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
3 Bits für Innen-Vielzahnschrauben, Gr. M 5 - M 6 - M 8
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
Hebelumschaltknarre mit Druckknopfauslösung, 129 mm
Bithalter mit Magnet
Adapter 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant
Verlängerung 97 mm
Multigriff mit 1/4"-Innensechskantaufnahme
Kombihalterwerkzeug zum Festhalten von Muttern/Scheiben für M 3-M 8
Adapter 6,3 mm (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant 50 mm lang
Kardangelenk, 38 mm

1/4" GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 3774 L | 40tlg. | 1 | 196,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**

**Inhalt:**
13 Steckschlüssel-Einsätze SW 3,5-13 mm
2 Verlängerungen 54/150 mm
Kardangelenk 37 mm
Steckgriff 150 mm
Quergriff 116 mm
Hebelumschaltknarre
22 Zähne, 117 mm



1/4" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 667 L | 19tlg. | 1 | 187,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** (QR) zum schnellen und sicheren Wechsel der Einsteckwerkzeuge • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**

**Inhalt:**
13 Steckschlüssel-Einsätze SW 3,5-13 mm
2 Verlängerungen (QR) 54/150 mm
Kardangelenk (QR) 45 mm
Steckgriff (QR) 150 mm
Quergriff (QR) 116 mm
Hebelumschaltknarre (QR)
80 Zähne, 117 mm



1/4" QR STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 668 L | 19tlg. | 1 | 204,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl • Verchromt • In **stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**

**Inhalt:**
13 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 Innensechskant-Einsätze SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponentengriff (22 Zähne)
Verlängerung 150 mm
Vierkant-Handgriff
Kardangelenk
Quergriff mit Gleitstück



1/4″ STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 3776 L | 22tlg. | 1 | 218,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • In **stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**

**Inhalt:**
11 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 Schlitzschrauben-Einsätze 0,6 x 3,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 8 mm
5 Innensechskant-Einsätze SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
4 Kreuzschlitz-Einsätze (PH), Gr. 1 - 2 - 3 - 4
Hebel-Umschaltknarre (22 Zähne)
2 Verlängerungen 54/150 mm
Kardangelenk
Vierkant-Handgriff
Quergriff mit Gleitstück



1/4″ STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4346 L | 29tlg. | 1 | 256,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • In **stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**

**Inhalt:**
12 6-kant Steckschlüssel-Einsätze SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 Innensechskant-Einsätze SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Schlitzschrauben 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4 - 1,0 x 5,5 - 1,6 x 8 mm
Hebel-Umschaltknarre (22 Zähne)
2 Verlängerungen 54/150 mm
Kardangelenk
Vierkant-Handgriff
Quergriff mit Gleitstück
Bit-Halter



1/4″ STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4347 L | 30tlg. | 1 | 256,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • **In stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**

**Inhalt:**
1 Hebelumschaltknarre mit 2-Komponentengriff (22 Zähne)
10 6-kant Steckschlüssel-Einsätze SW 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
6 Außen-TORX®-Einsätze Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
9 Innen-TORX®-Einsätze Gr. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
5 Innensechskant-Einsätze SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Hebelumschaltknarre mit 2-Komponentengriff (22 Zähne)
2 Verlängerungen 54/150 mm
Kardangelenk
Vierkant-Handgriff
Quergriff



1/4″ STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4349 L | 36tlg. | 1 | 313,00 |









## Steckschlüssel-Satz 1/4" "Zyklop Metal"

**Ausführung:** Sätze bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Wahlweise mit **Ganzstahl-Durchsteckknarre** (patentiert) und Nussfixierung, **Ganzstahl-Hebelumschaltknarre** oder **Umschaltknarre "Zyklop-Speed" mit schwenkbarem Kopf**
• **Fünf** verschiedenen Knarrenfunktionen
• Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Kugel-Arretierung aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • In praktischer **Textil-Box**
**E 451 306/451 308/451 404**
9 Steckschlüssel-Einsätze SW 5-13 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 10-TX 30
4 Bits für Innen-Sechskant-Schrauben 3-6 mm
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm, "Wobble"-Verlängerung 56 mm, Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter 37 mm, Knarre mit Durchsteckvierkant/ Hebelumschaltknarre 152 mm

1/4" Wera

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 451 306 L | 28tlg. | Ganzstahl-Hebelschaltknarre | 1 | 85,50 |
| 2 | E 451 308 L | 28tlg. | Ganzstahl-Knarre m. Durchsteckvierkant | 1 | 99,50 |
| 3 | E 451 404 L | 28tlg. | Zyklop-Umschaltknarre | 1 | 118,00 |

## Knarren-Satz 1/4" "Zyklop Speed"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt • Bits mit 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit • Fünf verschiedene Knarren in Einem - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Verlängerungen mit Schnelldrehhülse und **"Flexible-Lock-System"** • **Mit Kraftform-Griff aus Mehrkomponenten-Material** und Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter • **Im stabilen Metallkoffer**

**Inhalt:**
3 Bits für Schlitz-Schrauben SW 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 8,0 mm
5 BIts für Innen-Sechskant-Schrauben 3- 8 mm
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) (PZ) Gr. 1- 3
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung TX 8-TX 40
13 Steckschlüssel-Einsätze SW 4-14 mm
Quergriff 110 mm, Kardangelenk 35,5 mm, "Wobble"-Verlängerung 56 mm, Verlängerungen "flexibel-lock" mit Schnelldrehhülse 75/150 mm, Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter 37 mm, Umschaltknarre mit schwenkbarem Kopf 152 mm



1/4" Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 402 L | 42tlg. | 1 | 219,00 |

## Werkzeug-Satz 1/4" "Kraftform Kompakt Zyklop MS1 Metal/Speed"

**Ausführung:** Satz mit 2 Knarren 1/4" "Zyklop Speed" und "Zyklop Metal" mit Umschalthebel sowie 6 Zubehörteilen • Knarre Zyklop Speed mit Schwungmassenkonstruktion und griffiger Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit.

**Inhalt:**
Umschaltknarre mit schwenkbarem Kopf "Zyklop Speed", 152 mm
Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Metal", 141 mm
Verlängerungen "Flexible-Lock", 150 mm
2 Verlängerungen mit Schnelldrehhülse 75/150 mm
Verlängerung "Wobble", 56 mm
Kardangelenk 35,5 mm
Verbindunsgteil mit Schnellwechselfutter 37 mm



1/4" Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 601 3767 L | 8tlg. | 1 | 111,00 |



## Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 5** • Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • 6kant nach **DIN 3124** • **CV-Stahl** • Geschmiedet



1/4" PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8975 L | 5,0 | 25 | 1 | 1,90 |
| E 600 8974 L | 6,0 | 25 | 1 | 1,90 |
| E 600 8973 L | 7,0 | 25 | 1 | 1,90 |
| E 600 8972 L | 8,0 | 25 | 1 | 1,90 |
| E 600 8971 L | 9,0 | 25 | 1 | 2,00 |
| E 600 8970 L | 10,0 | 25 | 1 | 2,00 |
| E 600 8969 L | 11,0 | 25 | 1 | 2,10 |
| E 600 8968 L | 12,0 | 25 | 1 | 2,30 |
| E 600 8967 L | 13,0 | 25 | 1 | 2,30 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 6,3/ISO1174** • Starke Ausführung griffig gerändelt • **Schlüsselweite 6kant**



1/4" GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 100 1371 L | 4,0 | 25 | 1 | 4,58 |
| E 100 1372 L | 4,5 | 25 | 1 | 4,59 |
| E 100 1373 L | 5,0 | 25 | 1 | 4,76 |
| E 100 1374 L | 5,5 | 25 | 1 | 4,77 |
| E 100 1375 L | 6,0 | 25 | 1 | 4,77 |
| E 100 1376 L | 7,0 | 25 | 1 | 4,77 |
| E 100 1377 L | 8,0 | 25 | 1 | 4,74 |
| E 100 1378 L | 9,0 | 25 | 1 | 4,93 |
| E 100 1379 L | 10,0 | 25 | 1 | 4,91 |
| E 100 1380 L | 11,0 | 25 | 1 | 4,93 |
| E 100 1381 L | 12,0 | 25 | 1 | 5,20 |
| E 100 1382 L | 13,0 | 25 | 1 | 5,15 |
| E 100 1383 L | 14,0 | 25 | 1 | 5,20 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl**, verchromt • **Cadmium-frei** • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Ausführung geschliffen und griffig gerändelt • **Schlüsselweite AS-drive-Profil**



1/4" HPQ AS-drive STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 489 742 L | 4,0 | 23 | 1 | 4,56 |
| E 489 743 L | 4,5 | 23 | 1 | 4,66 |
| E 489 744 L | 5,0 | 23 | 1 | 4,52 |
| E 489 745 L | 5,5 | 23 | 1 | 4,47 |
| E 489 746 L | 6,0 | 23 | 1 | 4,52 |
| E 489 747 L | 7,0 | 23 | 1 | 4,52 |
| E 489 748 L | 8,0 | 23 | 1 | 4,47 |
| E 489 749 L | 9,0 | 23 | 1 | 4,66 |
| E 489 750 L | 10,0 | 23 | 1 | 4,61 |
| E 489 751 L | 11,0 | 23 | 1 | 4,66 |
| E 489 752 L | 12,0 | 23 | 1 | 5,30 |
| E 489 753 L | 13,0 | 23 | 1 | 4,85 |
| E 489 754 L | 14,0 | 24 | 1 | 5,70 |

## Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz, lang

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • 6kant nach **DIN 3124** • **CV-Stahl** • Geschmiedet

**Anwendung:** Für lang überstehende Gewindebolzen



1/4" PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8964 L | 6,0 | 50,0 | 1 | 3,90 |
| E 600 8963 L | 7,0 | 50,0 | 1 | 3,90 |
| E 600 8962 L | 8,0 | 50,0 | 1 | 3,90 |
| E 600 8961 L | 10,0 | 50,0 | 1 | 3,90 |
| E 600 8965 L | 13,0 | 50,0 | 1 | 4,60 |

## Steckschlüssel-Einsätze 1/4", lang

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom Vanadium-Stahl**, geschliffen, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** • Lange Ausführung griffig gerändelt • **Schlüsselweite 6kant**



1/4" GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 459 524 L | 6,0 | 50 | 1 | 15,10 |
| E 459 525 L | 7,0 | 50 | 1 | 15,20 |
| E 459 526 L | 8,0 | 50 | 1 | 15,20 |
| E 459 528 L | 10,0 | 50 | 1 | 15,90 |
| E 459 531 L | 13,0 | 50 | 1 | 15,90 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/4", lang

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungs-Stahl** • Lange Ausführung



1/4" HPQ STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4317 L | 5,0 | 50 | 1 | 15,20 |
| E 601 4318 L | 5,5 | 50 | 1 | 15,20 |
| E 601 4319 L | 6,0 | 50 | 1 | 15,20 |
| E 601 4320 L | 7,0 | 50 | 1 | 14,60 |
| E 601 4321 L | 8,0 | 50 | 1 | 14,50 |
| E 601 4322 L | 9,0 | 50 | 1 | 16,00 |
| E 601 4323 L | 10,0 | 50 | 1 | 15,00 |
| E 601 4324 L | 11,0 | 50 | 1 | 16,00 |
| E 601 4325 L | 12,0 | 50 | 1 | 15,10 |
| E 601 4326 L | 13,0 | 50 | 1 | 14,90 |



## Schlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3120/ISO 1174** • Mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl • Mattverchromt • Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben**



1/4" PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8958 L | 4,0 | 0,5 | 32 | 1 | 3,40 |
| E 600 8957 L | 5,5 | 0,4 | 32 | 1 | 3,40 |

## Schlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vandium-Stahl** • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • Kurze und massive Ausführung, griffig gerändelt • Spitzen brüniert

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben**



1/4" GEDORE

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4070 L | 4,0 | 0,8 | 28 | 1 | 7,15 |
| E 451 251 L | 5,5 | 1,0 | 28 | 1 | 7,15 |
| E 451 252 L | 6,5 | 1,2 | 28 | 1 | 7,15 |
| E 451 253 L | 8,0 | 1,6 | 28 | 1 | 7,15 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Sockel aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mattverchromt • Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl • **DIN 3120 / ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben (PH)** und **(PZD)**




1/4" PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| | E 600 8954 L | 1 | 32,0 | 1 | 3,30 |
| 1 | E 600 8953 L | 2 | 32,0 | 1 | 3,30 |
| | E 600 8952 L | 3 | 32,0 | 1 | 3,30 |
| | E 600 8950 L | 1 | 32,0 | 1 | 3,30 |
| 2 | E 600 8949 L | 2 | 32,0 | 1 | 3,30 |
| | E 600 8948 L | 3 | 32,0 | 1 | 3,30 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO1174** • Kurze und massive Ausführung, griffig gerändelt • Spitzen brüniert

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** und **"Pozidriv"**




1/4" GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| | E 100 1462 L | 1 | 28 | 1 | 7,15 |
| 1 | E 451 255 L | 2 | 28 | 1 | 7,15 |
| | E 451 256 L | 3 | 28 | 1 | 7,15 |
| | E 100 1463 L | 1 | 28 | 1 | 8,00 |
| 2 | E 451 264 L | 2 | 28 | 1 | 8,00 |
| | E 451 265 L | 3 | 28 | 1 | 8,00 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/4"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Spitzen nach **DIN 5260**

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"**




1/4" STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| | E 601 4336 L | 1 | 28 | 1 | 6,75 |
| 1 | E 601 4337 L | 2 | 28 | 1 | 6,75 |
| | E 601 4338 L | 3 | 28 | 1 | 6,75 |
| | E 601 4339 L | 4 | 28 | 1 | 6,75 |
| 2 | E 601 4340 L | 1 | 28 | 1 | 7,30 |
| | E 601 4341 L | 2 | 28 | 1 | 7,30 |

## Innensechskant-Schrauben-dreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Sockel aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mattverchromt • Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl • **DIN 3120 / ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/4" PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8946 L | 3,0 | 32,0 | 1 | 3,10 |
| E 600 8945 L | 4,0 | 32,0 | 1 | 3,10 |
| E 600 8944 L | 5,0 | 32,0 | 1 | 3,10 |
| E 600 8943 L | 6,0 | 32,0 | 1 | 3,10 |
| E 600 8942 L | 8,0 | 32,0 | 1 | 3,10 |

## Innensechskant-Schrauben-dreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 7422** • Aus **Vanadium-Sonderstahl**, manganphosphatiert • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 6,3/ ISO 1174** • Kurze und massive Ausführung griffig gerändelt • *Nicht genormt

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/4" GEDORE

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3034 L | 2,5 | 28 | 1 | 7,15 |
| E 100 1466 L | 3 | 28 | 1 | 7,10 |
| E 100 1467 L | 4 | 28 | 1 | 7,10 |
| E 100 1468 L | 5 | 28 | 1 | 7,10 |
| E 100 1469 L | 6 | 28 | 1 | 7,10 |
| E 100 1470 L | 8* | 28 | 1 | 7,10 |

## INHEX-Schraubendreher-Einsätze 1/4"

**Ausführung:** Einsätze aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/4" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 489 761 L | 3 | 28 | 1 | 6,75 |
| E 489 762 L | 4 | 28 | 1 | 6,75 |
| E 489 763 L | 5 | 28 | 1 | 6,75 |
| E 489 764 L | 6 | 28 | 1 | 6,75 |
| E 489 765 L | 8 | 28 | 1 | 6,75 |

## TORX®-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Sockel aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mattverchromt • Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl • **DIN 3120/ ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8940 L | T 10 | 32,0 | 1 | 3,60 |
| E 600 8939 L | T 15 | 32,0 | 1 | 3,60 |
| E 600 8938 L | T 20 | 32,0 | 1 | 3,60 |
| E 600 8937 L | T 25 | 32,0 | 1 | 3,60 |
| E 600 8934 L | T 27 | 32,0 | 1 | 3,60 |
| E 600 8936 L | T 30 | 32,0 | 1 | 3,90 |
| E 600 8935 L | T 40 | 32,0 | 1 | 3,60 |

## TORX®-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** • Kurze und massive Ausführung griffig gerändelt

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



GEDORE

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 100 1478 L | T 8 | 30,5 | 1 | 7,95 |
| E 100 1479 L | T 9 | 30,5 | 1 | 7,95 |
| E 100 1480 L | T 10 | 30,5 | 1 | 7,95 |
| E 100 1481 L | T 15 | 30,5 | 1 | 7,95 |
| E 100 1482 L | T 20 | 30,5 | 1 | 7,95 |
| E 100 1483 L | T 25 | 30,5 | 1 | 7,95 |
| E 100 1484 L | T 27 | 30,5 | 1 | 7,95 |
| E 601 4071 L | T 30 | 30,5 | 1 | 7,95 |
| E 601 4072 L | T 40 | 33,5 | 1 | 8,90 |





## TORX®-Schraubendreher-Einsätze 1/4"

**Ausführung**: Einsätze aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| **ohne Bohrung** | | | | |
| E 489 766 L | T 8 | 28 | 1 | 7,60 |
| E 489 767 L | T 9 | 28 | 1 | 7,60 |
| E 489 768 L | T 10 | 28 | 1 | 7,60 |
| E 489 769 L | T 15 | 28 | 1 | 7,60 |
| E 489 770 L | T 20 | 28 | 1 | 7,60 |
| E 489 771 L | T 25 | 28 | 1 | 7,60 |
| E 489 772 L | T 27 | 28 | 1 | 7,60 |
| E 489 773 L | T 30 | 28 | 1 | 7,60 |
| E 489 774 L | T 40 | 28 | 1 | 8,50 |

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| **mit Bohrung** | | | | |
| E 601 4327 L | T 8 | 28 | 1 | 7,80 |
| E 601 4328 L | T 9 | 28 | 1 | 7,80 |
| E 601 4329 L | T 10 | 28 | 1 | 7,80 |
| E 601 4330 L | T 15 | 28 | 1 | 7,80 |
| E 601 4331 L | T 20 | 28 | 1 | 7,80 |
| E 601 4332 L | T 25 | 28 | 1 | 7,80 |
| E 601 4333 L | T 27 | 28 | 1 | 8,00 |
| E 601 4334 L | T 30 | 28 | 1 | 7,80 |
| E 601 4335 L | T 40 | 28 | 1 | 8,00 |

## TORX®-Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • Geschmiedet • DIN 3120 / ISO 1174

**Anwendung:** Für **Außen-TORX®-Schrauben**



PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8960 L | E 4 | 25,0 | 1 | 3,00 |
| E 600 8959 L | E 5 | 25,0 | 1 | 3,00 |
| E 600 8956 L | E 6 | 25,0 | 1 | 3,00 |
| E 600 8955 L | E 7 | 25,0 | 1 | 3,00 |
| E 600 8951 L | E 8 | 25,0 | 1 | 3,00 |
| E 600 8947 L | E 10 | 25,0 | 1 | 3,50 |

## TORX®-Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** • Starke Ausführung griffig gerändelt • **Schlüsselweite 6kant.**

**Anwendung:** Für **Außen-TORX®-Schrauben**



GEDORE

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 100 1523 L | E 4 | 25 | 1 | 6,75 |
| E 100 1524 L | E 5 | 25 | 1 | 6,75 |
| E 100 1525 L | E 6 | 25 | 1 | 6,75 |
| E 100 1526 L | E 7 | 25 | 1 | 6,75 |
| E 100 1527 L | E 8 | 25 | 1 | 6,75 |
| E 100 1528 L | E 10 | 25 | 1 | 7,60 |

## Antriebs- und Verbindungsteile 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3123/ISO 3316** bzw. **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung




1/4" PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 8926 L | Adapter 1/4" Innensechskant | 1 | 2,70 |
| 2 | E 600 8933 L | Verlängerung, Länge 50 mm | 1 | 3,20 |
| | E 600 8931 L | Verlängerung, Länge 75 mm | 1 | 3,40 |
| | E 600 8932 L | Verlängerung, Länge 100 mm | 1 | 3,50 |
| | E 600 8930 L | Verlängerung, Länge 150 mm | 1 | 3,80 |
| 3 | E 600 8929 L | Verlängerung, biegsam, Länge 150 mm | 1 | 6,60 |
| 4 | E 600 8928 L | Griff mit Gleitstück, Länge 100 mm | 1 | 4,70 |
| 5 | E 600 8927 L | Kardangelenk 1/4", Länge 40 mm | 1 | 7,70 |
| 6 | E 600 8924 L | Vierkantgriff, Länge 150 mm | 1 | 5,10 |

## Antriebs- und Verbindungsteile 1/4"

**Ausführung:** Knarren nach **DIN 3122/ISO 3315** bzw. **DIN 3123/ISO 3316** • Aus **Vanadium-Spezialstahl,** verchromt und z. T. geschliffen • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Alle Einzelteile geschmiedet




1/4" GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 4074 L | Vergrößerungsstück 1/4" auf 3/8", Länge 26 mm | 1 | 9,40 |
| 2 | E 601 4076 L | Verlängerung 1/4", Länge 55 mm | 1 | 7,65 |
| 3 | E 601 4077 L | Verlängerung 1/4", Länge 97 mm | 1 | 7,90 |
| 4 | E 601 4078 L | Verlängerung 1/4", Länge 148 mm | 1 | 8,00 |
| 5 | E 451 272 L | Verlängerung, biegsam, Länge 120 mm | 1 | 14,50 |
| 6 | E 601 4075 L | Quergriff mit Gleitstück 1/4", Länge 115 mm | 1 | 10,50 |
| 7 | E 601 4079 L | Kardangelenk 1/4", Länge 38 mm | 1 | 23,40 |
| 8 | E 601 4080 L | Handgriff mit Vierkant 1/4", Länge 140 mm | 1 | 8,35 |

## Antriebs- und Verbindungsteile 1/4"

**Ausführung:** Knarren nach **DIN 3122/ISO 3315** • Mit **2-Komponenten-Griff** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO1174-1** • Alle Einzelteile geschmiedet




1/4" QR STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 489 784 L | Vergrößerungsstück 1/4" innen / 3/8" außen, Länge 25 mm | 1 | 8,90 |
| | E 489 785 L | Vergrößerungsstück 1/4" innen / 1/2" außen, Länge 28 mm | 1 | 13,10 |
| 2 | E 489 780 L | Verlängerung, Länge 54 mm | 1 | 6,85 |
| | E 489 781 L | Verlängerung, Länge 100 mm | 1 | 7,10 |
| | E 489 782 L | Verlängerung, Länge 150 mm | 1 | 7,60 |
| 3 | E 601 8266 L | Verlängerung (QR), Länge 54 mm | 1 | 8,00 |
| | E 601 8265 L | Verlängerung (QR), Länge 102 mm | 1 | 8,15 |
| | E 601 8264 L | Verlängerung (QR), Länge 150 mm | 1 | 8,75 |
| 4 | E 601 4342 L | Verlängerung, biegsam 1/4", Länge 152 mm | 1 | 17,50 |
| 5 | E 489 779 L | Griff mit Gleitstück, Länge 116 mm | 1 | 9,45 |
| 6 | E 601 8263 L | Griff mit Gleitstück (QR) 1/4", Länge 116 mm | 1 | 11,00 |
| 7 | E 489 783 L | Kardangelenk, Länge 37 mm | 1 | 22,10 |
| 8 | E 601 8262 L | Kardangelenk (QR) 1/4", Länge 45 mm | 1 | 25,30 |
| 9 | E 601 4344 L | Vierkantgriff 1/4", Länge 150 mm | 1 | 9,90 |
| 10 | E 601 4345 L | Vierkantgriff (QR) 1/4", Länge 150 mm | 1 | 11,50 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb • Mini-Hebelumschaltknarre • Fein verzahnt • Nur 95 mm lang • In Verbindung mit dem mitgelieferten Bit-Adapter kann jedes Bit mit 6,3 mm (1/4") 6kant-Aufnahme angetrieben werden • Lieferung komplett mit Bitadapter

**Besondere Produktvorteile:**
- Solide Ganzmetallausführung
- Feinverzahnt – 72 Zähne
- Auswurf der Steckschlüssel-Einsätze auf Knopfdruck
- Zusätzliche Bitaufnahme im Griff

**Anwendung:** Problemlöser für beengte Arbeitsstellen



1/4"

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8820 L | 95 | 1 | 16,20 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/4"

**Ausführung:** Mit direkter Bit- Aufnahme • 6,3 mm (1/4") • Fein verzahnt (nur 95 mm lang) • Links- und Rechtsumschaltung durch Umschalthebel • **Besondere Produktvorteile:** Solide Ganzmetallausführung • Feinverzahnt – 72 Zähne • Zusätzliche Bitaufnahme im Griff

**Anwendung:** Problemlöser für beengte Arbeitsstellen



1/4"

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8798 L | 95 | 1 | 15,00 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122 D/ISO3315** • Feinverzahnung mit 72 Zähnen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit **Druckknopf-Entriegelung** • Mit ergonomischen **2-Komponenten-Griff**



1/4"

FACTOR

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 98 |
|---|---|---|---|
| E 451 289 L | 152 | 1 | 50,00 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/4"

**Ausführung: 6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb • **DIN 3122 / ISO 3315** • **Mit Umschalthebel** • Rückschwenkwinkel 15° • CV-Stahl • Verchromt geschliffen • Arretierung bei Mittelstellung



1/4"

GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 4073 L | 129 | 1 | 56,50 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mit ovalem Kopf und 1/4“ Verbindungsvierkant nach **DIN 3120 C 6.3/ISO 1174** mit Kugel-Arretierung • Umschaltknarre mit Schalthebel, feinverzahnt und Druckknopfauslösung • Mit ergonomischem rutschfesten **2-Komponentengriff** mit **Aufhängeloch** • Rückschwenkwinkel 9°

**Anwendung:** Geeignet für alle Schraubverbindungen, besonders für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



1/4"

GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 429 L | 127 | 1 | 53,00 |

## Umschaltknarre 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** mit Kugelfangrille • **Umschaltknarre**, feinverzahnt mit griffiger Metallscheibe



1/4"

GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 100 4038 L | 129 | 1 | 41,90 |

## Zahnradknarre 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** mit Kugelfangrille • Robuste Zahnradknarre mit Durchsteckvierkant, mittelfein verzahnt (Z 94)



1/4"

GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 276 L | 129 | 1 | 27,30 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/4"

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 776 L | 117 | 1 | 49,90 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/4"

**Ausführung: 6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb • **DIN 3122/ISO 3315** • **Mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** und **2-Komponentengriff** • Mit **Arbeitswinkel von nur 4,5°** • FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung • 80 Zähne



1/4" QR STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4343 L | 117 | 1 | 57,50 |

## Umschaltknarre 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Mit Feinverzahnung für einen **Rückholwinkel von nur 6°** • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/4" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 775 L | 118 | 1 | 39,70 |

## Durchsteckknarre "Zyklop Metal" 1/4"

**Ausführung:** Robuste **Vollmetallknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Unverlierbarer Durchsteckvierkant mit sicherer **Nussfixierung** - verhindert ungewollten Richtungswechsel beim Anziehen und Lösen der Schraubverbindung • Extrem schlanke Bauform mit langem Hebel • **Doppelklinken-Konstruktion** ermöglicht aus 38 robusten Zähnen eine 76er Feinzahnteilung mit einem **Rückholwinkel von nur 4,7°**

**Anwendung:** Für Arbeiten an sehr engen Stellen



Niedriger Rückholwinkel



Leichtes Umschalten



Sichere Nussfixierung

1/4" Wera

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 859 L | 141 | 1 | 60,00 |

## Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Metal" 1/4"

**Ausführung:** Robuste **Vollmetallknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Mit sicherer **Nussverriegelungsfunktion** • Extrem schlanke Bauform mit langem Hebel • Mit Feinverzahnung für einen **Rückholwinkel von nur 5°**





Sichere Nussfixierung



Umschalthebel

1/4" Wera

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 808 L | 141 | 1 | 43,70 |

## Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Mini" 1/4"

**Ausführung:** Robuste Vollmetallknarre aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Mit sicherer **Nussverriegelung** • Extrem schlanke Bauform • Mit Feinverzahnung für einen **Rückholwinkel von nur 6°** • Lieferung mit Adapter 1/4" Sechskant auf 1/4" Vierkant • Mit Kraftform-Griff

**Anwendung:** Für Arbeiten an sehr engen Stellen





Wera

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 601 4680 L | 87 | 1 | 32,30 |

## Umschaltknarre "Zyklop" 1/4"

**Ausführung:** Fünf verschiedene Knarren in Einem - abgewinkelter Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Auch als Schraubendreher einsetzbar • Hohe Arbeitsgeschwindigkeit durch spezielle **Schwungmassenkonstruktion** • Ergonomischer Knarrenkopf, frei schwenkbar • Präzises Arbeiten in allen Einbaulagen durch Feinverzahnung • **Rechts-/Linksgang** umschaltbar • **Kugel-Arretierung** für sicheren Halt von Nüssen und Zubehör • **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material**



1/4" Wera

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 801 L | 152 | 1 | 58,00 |

## Handknarre ohne Griff 1/4"

**Ausführung:** Nach DIN 6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb • **Ohne Griff** • Mit Durchsteckvierkant • Rückschwenkwinkel 18°

**Anwendung:** Für schnelles Arbeiten in engen Bauräumen, wo normale Knarren und andere Schraubwerkzeuge keinen Platz finden, hervorragend geeignet für Wartungsarbeiten an PKW-Motoren 1/4"

| Art.-Nr. | Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3881 L | 26 | 20 | 1 | 27,60 |



GEDORE

## Steckschlüssel-Satz 3/8"

**Ausführung:** Steckschlüsselsatz 10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl • Matt verchromt • Mit griffiger Rändelung • **Hebelumschaltknarre** mit 2-Komponenten-Griff • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In robuster **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
14 6kant-Steckschlüssel-Einsatz ○ SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopf-auslösung
3 Verlängerungen 75/125/150 mm
Kardangelenk
Gleitstück auch als Adapter 12,5 mm (1/2") auf 10 mm (3/8") zu verwenden



3/8″ PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8917 L | 20tlg. | 1 | 47,60 |

## Steckschlüssel-Satz 3/8"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen nach DIN 3124/ ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite 6kt.** • In stabiler **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
12 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze ◉ SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -11 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm, Umschaltknarre mit Feinverzahnung, Griff mit Gleitstück, Kardangelenk und Verlängerungen 125/250 mm



3/8″ GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 430 L | 17tlg. | 1 | 231,00 |

## Steckschlüssel-Satz 3/8"

**Ausführung:** 10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Steckschlüsseleinsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl • Mit **Ratschensperre** in Mittelstellung • In robuster **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
17 6kant Steckschlüssel-Einsätze 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
2 Verlängerungen 125/150 mm
Griff mit Gleitstück 163 mm
Kardangelenk
Umschaltknarre mit Schaltscheibe, Rückschwenkwinkel 5° (E 601 3053)
Hebelumschaltknarre, Rückschwenkwinkel 11,25° (E 601 3054)



3/8″ GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3053 L | 22tlg. | Umschaltknarre mit Schaltscheibe | 1 | 289,00 |
| 2 | E 601 3054 L | 22tlg. | Hebelumschaltknarre mit Druckknopfauslösung | 1 | 293,00 |

## Steckschlüssel-Satz 3/8"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**

**Inhalt:**
14 Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 8 - 22 mm
2 Verlängerungen 76/240 mm
Kardangelenk 46 mm
Quergriff 165 mm
Hebelumschaltknarre 30 Zähne, 193 mm



3/8″ STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 663 L | 19tlg. | 1 | 244,00 |

## Steckschlüssel-Satz 3/8"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** (QR) zum schnellen und sicheren Wechsel der Einsteckwerkzeuge • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**

**Inhalt:**
14 Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 8-22 mm
2 Verlängerungen (QR) 76/240 mm
Kardangelenk 60 (QR) mm
Quergriff (QR) 165 mm
Hebelumschaltknarre (QR) mit Feinverzahnung 80 Zähne, 193 mm



3/8″ QR STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 664 L | 19tlg. | 1 | 262,00 |

## Steckschlüssel-Satz 3/8"

**Ausführung:** 10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Lieferung in **stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**

**Inhalt:**
11 12kant Steckschlüssel-Einsätze SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen mit Gummieinsatz SW 16
7 Innensechskant-Schrauben-Einsatz SW 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
Hebel-Umschaltknarre mit 2-K-Griff (30 Zähne)
2 Verlängerungen 76/240 mm
Quergriff mit Gleitstück
Kardangelenk



3/8"

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4374 L | 24tlg. | 1 | 313,00 |

## Steckschlüssel-Satz 3/8"

**Ausführung:** 10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • In **stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**

**Inhalt:**
11 12kant Steckschlüssel-Einsätze SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
7 Außen-TORX®-Schraubendreher-Einsätze, Gr. E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10 - E 12 - E 14
6 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
8 Innen-TORX®-Schraubendreher-Einsätze Gr. T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
Hebel-Umschaltknarre mit 2-K-Griff (30 Zähne)
2 Verlängerungen 76/240 mm
Quergriff mit Gleitstück, Kardangelenk



3/8"

STAHLWILLE

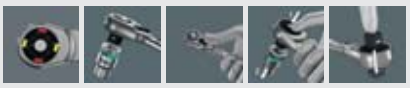
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4375 L | 37tlg. | 1 | 437,00 |

## Steckschlüssel-Satz "Zyklop Metal" 3/8"

**Ausführung:** 10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Sehr robuste geschmiedete Vollmetallknarre • Extrem schlank, langer Hebel • Nussverriegelungsfunktion • Feinverzahnt Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl • **Vollmetall-Durchsteckknarre** bzw. **Hebelumschaltknarre** aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Mattverchromt • Nussverriegelungsfunktion • In praktischer **Textil-Box**



**Inhalt:**
9 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD) Gr. 1 - 2
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
5 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm
Wobble-Verlängerung 76 mm
Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **10,0 mm** (3/8")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant



3/8"

Wera



| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3883 L | 29tlg. | mit Durchsteckknarre Durchsteckvierkant | 1 | 124,00 |
| E 601 3888 L | 29tlg. | mit Hebel-Umschaltknarre | 1 | 110,00 |

## Steckschlüssel-Satz "Zyklop Speed" 3/8"

**Ausführung:** 10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **Schwenk-Umschaltknarre mit Schwungmassenkonstruktion** • Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit • Frei schwenkbarer Knarrenkopf • Definierte Stellung bei 0°, 90° • Nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen • In 0°-Stellung einsetzbar • Druckknopfauslösung des Steckschlüsseleinsatzes - Mehrkomponentiger Kraftform-Griff • Vereint die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer Knarre Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente • Aus Chrom-Vanadium-Stahl • Knarre aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Mattverchromt • Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position • **In praktischer Textil-Box**



**Inhalt:**
9 6kant Steckschlüssel-Einsatz SW 8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 Bit für Schlitzschrauben 1 x 5,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1, 2, 3
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD) Gr. 1, 2, 3
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
4 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 4 - 5 - 6 - 8 mm, Länge 50 mm
Umschaltknarre feinverzahnt mit Schnelldrehhülse
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm
Wobble-Verlängerung 76 mm
Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter 10,0 mm (3/8")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant



3/8"

Wera



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 601 3889 L | 29tlg. | 1 | 150,00 |

## Steckschlüssel-Satz "Zyklop Speed" 3/8"

**Ausführung:** 10 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus **CV-Stahl** • Mattverchromt • Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position • Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position • Bestückung und Position des Werkzeuges sind in der Schaumstoffdeckeleinlage im Deckel gut sichtbar und dauerhaft eingelasert • Zweifarbige Schaumstoffeinlage • Fehlende Werkzeuge werden sofort erkannt (Werkzeug-Kontroll-System) • Frei schwenkbarer Knarrenkopf • Definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen • In 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher • Druckknopfauslösung • Mehrkomponentiger Kraftform-Griff • Vereinigt die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer Knarre • Im stabilem **Metallkoffer**



**Inhalt:**
18 6kant-Steckschlüssel-Einsätze SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
Bit für Schlitzschrauben Gr. 1,0 x 5,5 mm
5 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD) Gr. 2 - 3
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
Umschaltknarre feinverzahnt mit Schnelldrehhülse
2 Verlängerungen mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 125/200 mm
Wobble-Verlängerung 76 mm
Quergriff mit Gleitstück
Kardangelenk
Adapter mit Schnellwechselfutter 10 mm (3/8")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant)

3/8"

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 601 3761 L | 43tlg. | 1 | 285,00 |







## Steckschlüssel-Einsatz

**Ausführung:** 10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • 6kant nach **DIN 3124** • **CV-Stahl** • Geschmiedet • Verchromt • Mit Kugelfangrille • **DIN 3124**



3/8"

PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8812 L | 6 | 30 | 1 | 2,70 |
| E 600 8811 L | 7 | 30 | 1 | 2,60 |
| E 600 8810 L | 8 | 30 | 1 | 2,60 |
| E 600 8809 L | 9 | 30 | 1 | 2,60 |
| E 600 8808 L | 10 | 30 | 1 | 2,80 |
| E 600 8807 L | 11 | 30 | 1 | 3,50 |
| E 600 8806 L | 12 | 30 | 1 | 2,80 |
| E 600 8805 L | 13 | 30 | 1 | 3,20 |
| E 600 8803 L | 15 | 30 | 1 | 2,80 |
| E 600 8802 L | 17 | 30 | 1 | 2,80 |
| E 600 8801 L | 19 | 30 | 1 | 2,80 |
| E 600 8800 L | 22 | 30 | 1 | 3,20 |
| E 600 8799 L | 24 | 30 | 1 | 3,50 |



## Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** verchromt und feingeschliffen • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)** • *Nicht genormt



3/8" UNIT DRIVE

GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 451 360 L | 6* | 28 | 1 | 7,30 |
| E 451 361 L | 7 | 28 | 1 | 7,30 |
| E 451 362 L | 8 | 28 | 1 | 7,00 |
| E 451 363 L | 9 | 28 | 1 | 7,05 |
| E 451 364 L | 10 | 28 | 1 | 7,00 |
| E 451 365 L | 11 | 28 | 1 | 7,05 |
| E 451 366 L | 12 | 28 | 1 | 7,05 |
| E 451 367 L | 13 | 28 | 1 | 7,00 |
| E 451 368 L | 14 | 29 | 1 | 7,30 |
| E 451 369 L | 15 | 30 | 1 | 7,35 |
| E 451 370 L | 16 | 30 | 1 | 7,35 |
| E 451 371 L | 17 | 30 | 1 | 7,30 |
| E 451 372 L | 18 | 30 | 1 | 7,35 |
| E 451 373 L | 19 | 30 | 1 | 7,35 |
| E 451 374 L | 20 | 31 | 1 | 8,20 |
| E 451 375 L | 21 | 31 | 1 | 8,20 |
| E 451 376 L | 22 | 32 | 1 | 8,20 |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • Schlüsselweite mit **"Unit-Drive"-Profil** für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)**



| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3055 L | 10 | 28 | 1 | 7,05 |
| E 601 3056 L | 11 | 28 | 1 | 7,10 |
| E 601 3057 L | 12 | 28 | 1 | 7,10 |
| E 601 3058 L | 13 | 28 | 1 | 7,05 |
| E 601 3059 L | 14 | 29 | 1 | 7,35 |
| E 601 3060 L | 15 | 30 | 1 | 7,35 |
| E 601 3061 L | 16 | 30 | 1 | 7,35 |
| E 601 3062 L | 17 | 30 | 1 | 7,35 |
| E 601 3063 L | 18 | 30 | 1 | 7,35 |
| E 601 3064 L | 19 | 30 | 1 | 7,35 |
| E 601 3065 L | 20 | 31 | 1 | 8,15 |
| E 601 3066 L | 21 | 31 | 1 | 8,20 |
| E 601 3067 L | 22 | 32 | 1 | 8,20 |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl,** verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Schlüsselweite **AS-drive-Profil**

**Anwendung:** Für den Einsatz in der Luftfahrt



| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4350 L | 7 | 24 | 1 | 7,00 |
| E 601 4351 L | 8 | 25 | 1 | 6,75 |
| E 601 4352 L | 9 | 25 | 1 | 6,70 |
| E 601 4353 L | 10 | 27 | 1 | 6,70 |
| E 601 4354 L | 11 | 27 | 1 | 6,70 |
| E 601 4355 L | 12 | 28 | 1 | 6,70 |
| E 601 4356 L | 13 | 30 | 1 | 6,65 |
| E 601 4357 L | 14 | 30 | 1 | 7,05 |
| E 601 4358 L | 15 | 31 | 1 | 6,95 |
| E 601 4359 L | 16 | 31 | 1 | 6,95 |
| E 601 4360 L | 17 | 31 | 1 | 7,05 |
| E 601 4361 L | 18 | 32 | 1 | 6,95 |
| E 601 4362 L | 19 | 32 | 1 | 6,95 |
| E 601 4363 L | 20 | 34 | 1 | 9,00 |
| E 601 4364 L | 21 | 34 | 1 | 8,30 |
| E 601 4365 L | 22 | 35 | 1 | 8,15 |
| E 601 4366 L | 24 | 35 | 1 | 11,70 |

## Steckschlüssel-Einsatz, lang 3/8"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezial-stahl,** feingeschliffen verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • Schlüsselweite mit **"Unit-Drive"-Profil** für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)**



| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3068 L | 10 | 63,5 | 1 | 14,90 |
| E 601 3069 L | 11 | 63,5 | 1 | 17,00 |
| E 601 3070 L | 12 | 63,5 | 1 | 15,70 |
| E 601 3071 L | 13 | 63,5 | 1 | 14,90 |
| E 601 3072 L | 14 | 63,5 | 1 | 18,40 |
| E 601 3073 L | 15 | 63,5 | 1 | 17,40 |
| E 601 3074 L | 16 | 63,5 | 1 | 17,50 |
| E 601 3075 L | 17 | 63,5 | 1 | 19,40 |
| E 601 3076 L | 18 | 63,5 | 1 | 20,00 |
| E 601 3077 L | 19 | 63,5 | 1 | 19,40 |
| E 601 3078 L | 20 | 63,5 | 1 | 20,50 |
| E 601 3079 L | 21 | 63,5 | 1 | 22,60 |
| E 601 3080 L | 22 | 63,5 | 1 | 20,50 |

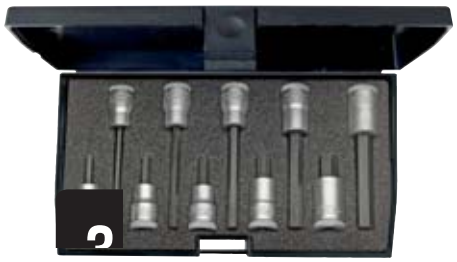
## TORX®-Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Sonderstahl** • Mit 3/8" Verbindungsvier-kant nach **DIN 3120/ISO 1174**

**Anwendung**: Für **Außen-TORX®-Schrauben**

| Art.-Nr. | Größe | für metrische Schrauben | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 451 380 L | E 5 | M 4 | 28 | 1 | 10,20 |
| E 451 381 L | E 6 | M 5 | 28 | 1 | 10,30 |
| E 451 382 L | E 7 | M 6 | 28 | 1 | 10,30 |
| E 451 383 L | E 8 | M 6-7 | 28 | 1 | 10,30 |
| E 451 384 L | E 10 | M 8 | 28 | 1 | 10,30 |
| E 451 385 L | E 11 | - | 28 | 1 | 10,50 |
| E 451 386 L | E 12 | M 10 | 28 | 1 | 10,30 |
| E 451 387 L | E 14 | M 12 | 28 | 1 | 10,30 |





## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz Satz 3/8"

**Ausführung: 10 mm** (3/8")-Vierkantantrieb • Mit geschmiedeten, vergüteten Steckschlüssel-Einsätzen • **Vanadium-Stahl** • Verchromt • Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert • Handbetätigt • Mit Kugelfangrille • Griffig gerändelt • In stabiler **Stahlblechkassette** mit ABS-Kunststoffeinlage
**Inhalt:**
5 Innensechskant-Einsätze, kurz SW 4* - 5* - 6* - 8** - 10** mm
5 Innensechskant-Einsätze, lang SW 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
* 47 mm lang
** 49 mm lang

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 3082 L | 10tlg. | 1 | 100,00 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 3/8"

**Ausführung:** Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** griffig kordiert • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • Spitze manganphosphatiert • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ ISO 1174** • *Nicht genormt

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



3/8"

GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 451 396 L | 4 | 47 | 19 | 1 | 7,75 |
| E 451 397 L | 5 | 47 | 19 | 1 | 7,70 |
| E 451 398 L | 6 | 47 | 19 | 1 | 7,70 |
| E 601 3081 L | 7* | 47 | 19 | 1 | 7,80 |
| E 451 399 L | 8 | 49 | 17 | 1 | 7,70 |
| E 451 400 L | 10 | 49 | 17 | 1 | 7,75 |

## Antriebs- und Verbindungsteil 3/8"

**Ausführung:** 10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • **Chrom-Vanadium-Stahl** • Verchromt • Mit Kugelfangrille • **DIN 3124/ISO 2725**




3/8"

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 8797 L | Verlängerung, Länge 75 mm | 1 | 5,50 |
| 2 | E 600 8796 L | Griff mit Gleitsück, Länge 150 mm | 1 | 7,00 |
| 3 | E 600 8795 L | Kardangelenk, Länge 52 mm | 1 | 10,30 |

## TORX®-Schraubendreher-Einsatz 3/8"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** griffig kordiert • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



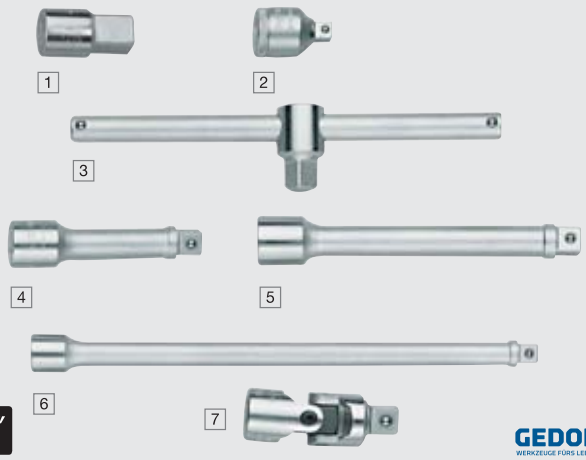
3/8"

GEDORE

| Art.-Nr. | Größe | für metrische Schrauben | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 451 405 L | T 20 | M 4-5 | 49 | 17 | 1 | 10,30 |
| E 451 406 L | T 25 | M 4,5-5 | 49 | 17 | 1 | 10,30 |
| E 601 3083 L | T 27 | M 4,5-M 6 | 49 | 17 | 1 | 10,30 |
| E 451 407 L | T 30 | M 6-7 | 49 | 17 | 1 | 10,30 |
| E 451 408 L | T 40 | M 7-8 | 49 | 17 | 1 | 10,30 |
| E 601 3084 L | T 45 | M 8-M 10 | 49 | 17 | 1 | 10,30 |
| E 451 409 L | T 50 | M 10 | 49 | 17 | 1 | 10,30 |

## Antriebs- und Verbindungsteil 3/8"

**Ausführung:** Nach **DIN 3123/ISO 3316** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/1174** • Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen




3/8"

GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 451 410 L | Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2", Länge 35 mm | 1 | 8,95 |
| 2 | E 451 411 L | Reduzierstück 3/8" auf 1/4", Länge 28,5 mm | 1 | 8,95 |
| 3 | E 451 413 L | Griff mit Gleitstück, Länge 163 mm | 1 | 13,60 |
| 4 | E 451 414 L | Verlängerung, Länge 76 mm | 1 | 9,50 |
| 5 | E 451 415 L | Verlängerung, Länge 125 mm | 1 | 11,20 |
| 6 | E 451 416 L | Verlängerung, Länge 250 mm | 1 | 15,90 |
| 7 | E 451 422 L | Kardangelenk, Länge 50 mm | 1 | 27,60 |

## Antriebs-und Verbindungsteile 3/8"

**Ausführung:** Knarren nach **DIN 3122/ISO 3315** • Mit **QuickRelease-Sicherheits-verriegelung** und **2-Komponenten-Griff** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO1174-1** • Alle Einzelteile geschmiedet






















3/8"

STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 489 834 L | Reduzierstück 3/8" auf 1/4", Länge 28 mm | 1 | 9,80 |
| 2 | E 489 835 L | Vergrößerungsstück 3/8" auf / 1/2", Länge 31 mm | 1 | 9,80 |
| 3 | E 489 829 L | Quergriff, Länge 165 mm | 1 | 14,20 |
| 4 | E 601 4370 L | Quergriff mit Gleitstück (QR), Länge 165 mm | 1 | 16,30 |
| | E 489 830 L | Verlängerung, Länge 76 mm | 1 | 11,50 |
| 5 | E 489 831 L | Verlängerung, Länge 125 mm | 1 | 12,20 |
| | E 489 832 L | Verlängerung, Länge 240 mm | 1 | 14,50 |
| | E 601 4367 L | Verlängerung (QR), Länge 76 mm | 1 | 13,20 |
| 6 | E 601 4368 L | Verlängerung (QR), Länge 160 mm | 1 | 15,10 |
| | E 601 4369 L | Verlängerung (QR), Länge 240 mm | 1 | 16,70 |
| 7 | E 601 4371 L | Kardangelenk, Länge 60 mm | 1 | 30,30 |

## Hebel-Umschaltknarre 3/8"

**Ausführung:** 10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb • Mit 2-Komponenten-Griff • CV-Stahl • Matt verchromt • Mit Schnellarretierung zum blitzschnellen Lösen und Befestigen der Einsätze • Verchromt • Rückschwenkwinkel 12° • 30 Zähne • **DIN 3122/ISO 3315**



3/8"

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8918 L | 215 | 1 | 20,60 |

## Hebel-Umschaltknarre 3/8"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit ovalem Kopf und 1/4"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 10/ ISO 1174** mit Kugel-Arretierung • Umschaltknarre feinverzahnt mit Schalthebel und Druckknopfauslösung • Mit ergonomischem rutschfesten **2-Komponenten-griff** mit **Aufhängeloch** • Rückschwenkwinkel 11,25°

**Anwendung:** Geeignet für Schraubverbindungen, besonders für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



3/8"

GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 417 L | 200 | 1 | 68,50 |

## Hebel-Umschaltknarre 3/8"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit ovalem Kopf und 1/4"-Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 10/ ISO 1174** mit Kugel-Arretierung • Umschaltknarre feinverzahnt mit Schalthebel und Druckknopfauslösung • Mit ergonomischem rutschfesten **2-Komponenten-griff** mit **Aufhängeloch** • Rückschwenkwinkel 6°

**Anwendung:** Geeignet für Schraubverbindungen, besonders für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



3/8"

GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 428 L | 200 | 1 | 66,00 |



## Umschaltknarre 3/8"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** mit Kugelfangrille • **Umschaltknarre**, feinverzahnt mit griffiger Metallschaltscheibe • Rückschwenkwinkel 5°

**Anwendung:** Geeignet für Schraubverbindungen, besonders für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



3/8" GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 418 L | 200 | 1 | 48,90 |

## Hebel-Umschaltknarre 3/8"

**Ausführung**: Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Mit **2-Komponenten-Griff**



3/8" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 827 L | 193 | 1 | 56,50 |

## Hebel-Umschaltknarre 435QR N

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • **10,0 mm** (3/8")-Vierkantantrieb • **Mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** und 2-Komponentengriff • FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung • 80 Zähne



3/8" QR STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4372 L | 193 | 1 | 64,50 |

## Umschaltknarre 3/8"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315**• Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 3/8" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Mit **2-Komponenten-Griff**



3/8" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 826 L | 194 | 1 | 46,10 |



## Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Metal switch" 3/8"

**Ausführung: 10,0 mm** (3/8")-Vierkantantrieb • Sehr robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre • Aus Chrom-Molybdän-Stahl • Nussverriegelungsfunktion • Schlanke Bauform • Langer Hebel • Feinverzahnt • **Rückschwenkwinkel nur 5°**

**Anwendung:** Für sehr beengte Arbeitsräume







3/8" Wera

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 601 3882 L | 222 | 1 | 49,70 |

## Durchsteckknarre "Zyklop Metal push" 3/8"

**Ausführung: 10,0 mm** (3/8")-Vierkantantrieb • **Sehr robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre • Aus Chrom-Molybdän-Stahl** • Mit unverlierbarem **Durchsteckvierkant** und Nussverriegelungsfunktion • Schlanke Bauform • Langer Hebel • Feinverzahnt • **Rückschwenkwinkel nur 4,7°** • Butterweiches Umschalten

**Anwendung:** Für sehr beengte Arbeitsräume






3/8" Wera






| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 601 3879 L | 222 | 1 | 68,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt und poliert • Im robusten **Kunststoffkoffer**

**Inhalt:**
14 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt, 72 Zähne
Verlängerungen 125/250 mm
Griff mit Gleitstück 250 mm
Kardangelenk



1/2" FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 98 |
|---|---|---|---|
| E 451 642 L | 19tlg. | 1 | 96,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und robuster **Hebelumschaltknarre**, feinverzahnt mit Innensechskantantrieb • Aus **Vergütungsstahl**, geschliffen, verchromt • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant)** • Im **Stahlblechkasten**

**Inhalt:**
13 Steckschlüssel-Einsätze UD-Profil SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
Hebel-Umschaltknarre 270 mm

**Anwendung:** Besonders für enge Bauräume



1/2" UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 175 3991 L | 14tlg. | 1 | 296,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl • Matt verchromt • Mit griffiger Rändelung • Hebelumschaltknarre mit 2-Komponentengriff • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In robuster **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
16 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
3 6kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 - 17 - 19 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen 16 -21 mm
Hebelumschaltknarre mit Druckknopfauslösung
3 Verlängerungen 75/125/250 mm
Kardangelenk
Gleitstück



1/2" PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8913 L | 27tlg. | 1 | 72,40 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Mit geschmiedeten, vergüteten 6-kant-Steckschlüsseleinsätzen • Handbetätigt • Im **Stahlblechkasten**

**Inhalt:**
11 Steckschlüssel-Einsatz ◉ SW 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
Hebelumschaltknarre, feinverzahnt mit Druckknopfauslösung, Rückschwenkwinkel 6°
Verlängerung 125 mm



1/2" UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 6321 L | 13tlg. | 1 | 202,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1 Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • In **Kunststoffbox**

**Inhalt:**
13 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung 270 mm
Verlängerung 250 mm



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 674 L | 15tlg. | 1 | 223,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelarretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil** (6kant) • In stabiler **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
15 Steckschlüssel-Einsätze SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
2 Verlängerungen 125/250 mm
Kardangelenk 72 mm
Umschaltknarre mit Metallscheibe 270 mm



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 602 3584 | 19tlg. | 1 | 268,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Mit geschmiedeten, vergüteten Steckschlüsseleinsätzen • Handbetätigt • **Lieferung im Stahlblechkasten**
**Inhalt:**
18 Steckschlüssel-Einsätze bzw. SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Hebelumschaltknarre, feinverzahnt, mit Umschalthebel und Druckknopfauslösung, Rückschwenkwinkel 6°
Quergriff mit Gleitstück
2 Verlängerungen 125/250 mm
Kardangelenk



1



2

1/2" UNIT DRIVE UNIT DRIVE

GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6320 L | 23tlg. | UD-Profil 6kant Einsätze | 1 | 326,00 |
| 2 | E 601 6322 L | 23tlg. | UD-Profil 12kant Einsätze | 1 | 327,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profile (6kant** bzw. **12kant.)** • In stabiler **Stahlblechkassette**
**Inhalt:**
12 Steckschlüsseleinsätze UD-Profil (6kant.) bzw. (12kant.) SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
7 Innensechskant-Einsätze SW 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 Kreuzschlitz-Einsätze (PH) Gr. 2 - 3
2 Schlitzschrauben-Einsätze SW 8 - 10 mm,
Kardangelenk 72 mm
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopf 270 mm
Verlängerungen 125/250 mm



1



2

1/2" UNIT DRIVE UNIT DRIVE

GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 451 626 L | 27tlg. | UD-Profil 6kant-Einsätze | 1 | 378,00 |
| 2 | E 451 627 L | 27tlg. | UD-Profil 12kant-Einsätze | 1 | 379,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschliffen, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)** • In stabiler **Stahlblechkassette**
**Inhalt:**
22 Steckschlüssel-Einsätzen SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 mm
Hebel-Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung 270 mm
Griff mit Quergriff 292 mm
2 Verlängerungen 125/250 mm
Kardangelenk 72 mm



1/2" GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 175 3993 L | 28tlg. | 1 | 402,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • In **stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**
**Inhalt:**
15 Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen (mit Gummieinsatz) SW 16
Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponentengriff (36 Zähne)
2 Verlängerungen 130/255 mm
Quergriff mit Gleitstück
Kardangelenk



1/2" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4416 L | 21tlg. | 1 | 329,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant • **E 489 674** mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** (QR) zum schnellen und sicheren Wechsel der Einsteckwerkzeuge • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**
**Inhalt:**
16 Steckschlüssel-Einsätzen SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
3 Verlängerungen 75/130/255 mm
Kardangelenk 80 mm
Quergriff 300 mm
Hebel-Umschaltknarre 36 Z, 265,5 mm (E 601 4417)
Hebel-Umschaltknarre mit Feinverzahnung 80 Z, 265,5 mm (E 489 674)



1



2

1/2" QR STAHLWILLE

| | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung mm | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 4417 L | 22tlg. | ohne Sicherheitsverriegelung | 1 | 332,00 |
| 2 | E 489 674 L | 22tlg. | mit Sicherheitsverriegelung (QR) | 1 | 351,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/4" Verbindungsvierkant • Im robusten **ABS-Kunststoffkasten**
**Inhalt:**
16 Steckschlüssel-Einsätzen SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
3 Verlängerungen 75/130/255 mm
Kardangelenk 71 mm
Quergriff 300 mm
Hebel-Umschaltknarre 36 Zähne, 265,5 mm



1/2" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 669 L | 22tlg. | 1 | 332,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • In **stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**
**Inhalt:**
22 Steckschlüssel-Einsätze SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponentengriff (36 Zähne)
3 Verlängerungen 75/130/255 mm
Quergriff mit Gleitstück
Kardangelenk



1/2" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4414 L | 28tlg. | 1 | 394,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"



1

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • In **stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**

**Inhalt:**
17 6kant Steckschlüssel-Einsätze SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
8 Innensechskant-Einsätze (6kant) bzw. (12kant) SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
1 Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponentengriff (36 Zähne)
3 Verlängerung 75/130/255 mm
Quergriff mit Gleitstück
Kardangelenk



2

1/2" STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 4418 L | 6kant-Einsätze | 31tlg. | 1 | 423,00 |
| 2 | E 601 4415 L | 12kant-Einsätze | 31tlg. | 1 | 427,00 |

## Steckschlüssel-Satz "Zyklop Speed" 1/2"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt • Bits mit 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit • Fünf verschiedene **Knarrenfunktionen** in **Einem** - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Verlängerungen mit Schnelldrehhülse und **"Flexible-Lock-System"** • Mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** und Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter • In robuster **Textil-Box**

**Inhalt:**
10 Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 2 - 3
6 Bits Innen-TORX®-Schrauben TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40 - TX 45 - TX 50
4 Bits für Innen-Sechskant-Schrauben SW 5 - 6 - 8 - 10 mm
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm
Verlängerung 52 mm
Verbindungsteil 50 mm
Umschaltknarre mit schwenkbarem Kopf 277 mm



1/2" Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 388 L | 28tlg. | 1 | 189,00 |

## Steckschlüssel-Satz "Zyklop Speed" 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • Bits mit 1/4" Sechskant nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173** • Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit • **Fünf** verschiedene **Knarrenfunktionen** in **Einem** - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Verlängerungen mit **Schnelldrehhülse** und "**Flexibel-Lock"-System** mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** und Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter • Im stabilen **Metallkoffer**

**Inhalt:**
4 Bits für Innen-Sechskant-Schrauben 5 - 6 - 8 - 10 mm
je 1 Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) (PZ) Gr. 3/32
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 20-TX 55
17 Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Quergriff 250 mm
"Wobble"-Verlängerung 56 mm
Kardangelenk 69 mm
Verlängerungen "flexibel-lock" mit Schnelldrehhülse 125/250 mm
Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter 50 mm
Umschaltknarre mit schwenkbarem Kopf 277 mm



1/2" Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 403 L | 37tlg. | 1 | 364,00 |

## Steckschlüssel-Satz "Zyklop Metal" 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** • **Vollmetallknarre** mit **Durchsteckvierkant** bzw. **Hebelumschaltknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Kugel-Arretierung aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • In praktischer **Textil-Box**
**E 451 309/E 451 307**
10 Steckschlüssel-Einsätze SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2 - 3
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40 - TX 45 - TX 50 - TX 55
4 Bits für Innen-Sechskant-Schrauben 5 - 6 - 8 - 10 mm
Vollmetall-Durchsteckknarre bzw. Hebelumschaltknarre 281 mm
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm
Verlängerung 52 mm
Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter 50 mm



1/2" Wera

| Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|---|
| E 451 309 L | Ganzstahl-Knarre mit Durchsteckknarre | 28tlg. | 1 | 173,00 |
| E 451 307 L | Ganzstahl-Hebelumschaltknarre | 28tlg. | 1 | 159,00 |



## Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** mit **Haltefunktion** für Außen-Sechskantschrauben und Muttern mittels federnder Kugeln • Aus **Chrom-Vanadium. Stahl,** mattverchromt • 1/2"-Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille und **Farbkennzeichnung** zum einfachen und schnellen Finden des Werkzeuges • In robuster **oberflächenschonender Textil-Box** • **Schlüsselweite 6kant.**

**Inhalt:**
10 Steckschlüsseleinsätze ◉ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

**Anwendung:** Für **Außensechskant-Schrauben** und **-Muttern**






1/2"

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 389 L | 10tlg. | 1 | 72,00 |



## Steckschlüssel-Satz "Zyklop-Hybrid" 1/2"

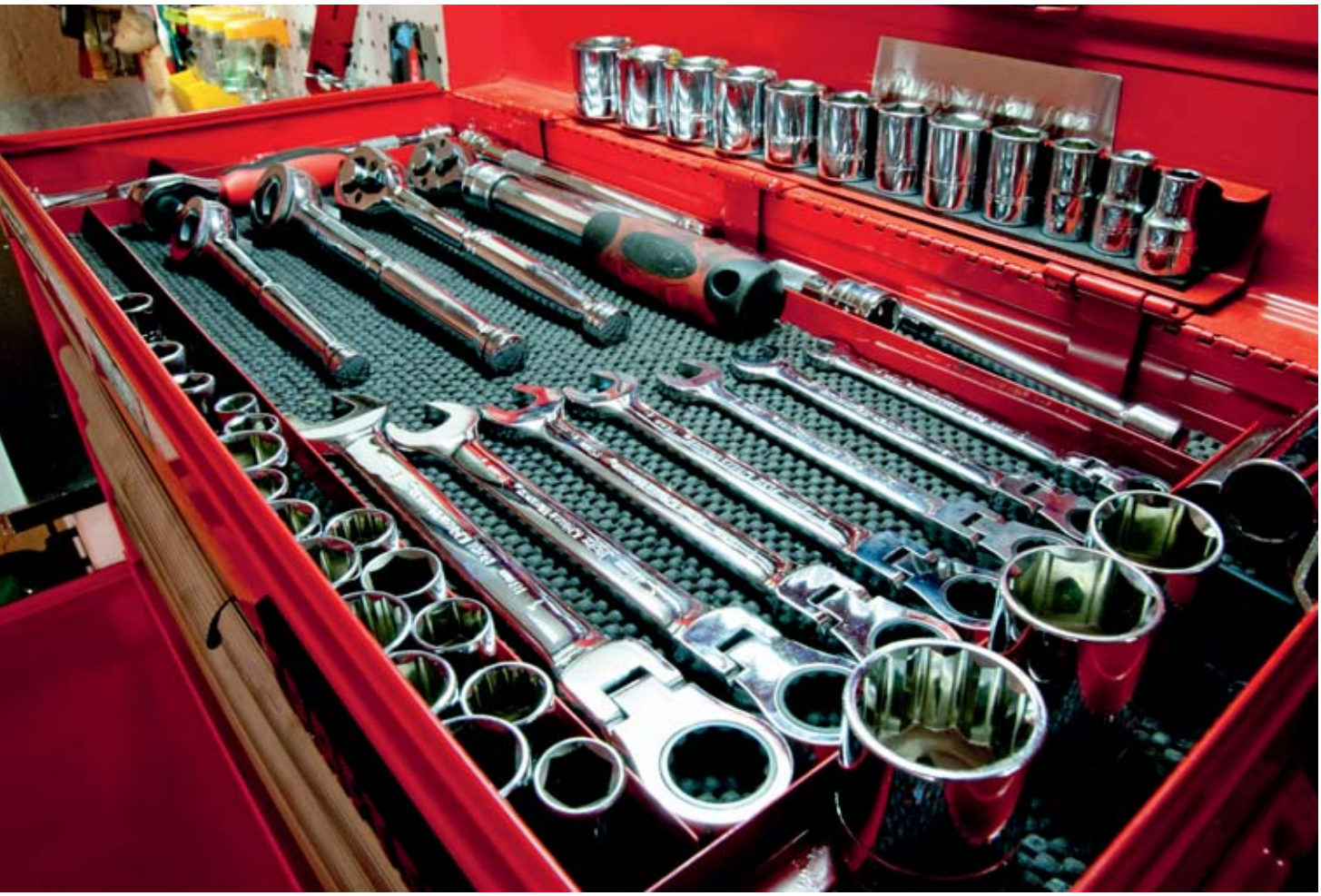
**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätze** mit Farbkennzeichnung und **Betätigungswerkzeuge • Aus Chrom-Vanadium-Stahl,** mattverchromt • Hybrid-Hebelumschaltknarre mit Feinverzahnung (72 Zähnen), Hybrid-Verlängerung mit **Entriegelungsstift** und Zyklop-Verlängerung mit **Schnelldrehhülse**

**Inhalt:**
10 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Hybrid-Umschaltknarre 281 mm
Hybrid-Verlängerung 271 mm
Zyklop-Verlängerung 250 mm

1/2"

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 311 L | 13tlg. | 1 | 185,00 |



## Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** und **Betätigungswerkzeugen** 1/4" und 1/2" • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt und poliert • Knarre mit 72 Zähne, feinverzahnt • Im robusten **Kunststoffkoffer**
**Inhalt:**
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt 1/4", 72 mm
2 Verlängerungen 50/100 mm 1/4"
Steckgriff 1/4"
Kardangelenk 1/4"
Griff mit Gleitsück 1/4"
12 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze, lang 1/2" SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt 1/2", 72 mm
Verlängerung 125 mm 1/2"
flexible Verlängerung 250 mm 1/2"
Kardangelenk 1/2"
Adapter 3/8" x 1/2"
Bit-Box 32tlg.



1/4" 1/2"

FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 98 |
|---|---|---|---|
| E 451 646 L | 72tlg. | 1 | 151,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4")- und 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus **CV-Stahl**, matt verchromt • Schraubeinsätze mit **Chrom-Vanadium-Sockel** und Klingen **aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl** • **Hebelumschaltknarren** mit 2-Komponenten-Griff • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • Im schlagfestem **Kunststoffkoffer**
**Inhalt:**
12 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4-13 mm
4 Innen-TORX®-Einsätze 1/4" Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
4 Innensechskant-Einsätze 1/4" Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" Gr. 4 - 5,5 mm
2 Kreuzschlitz-Einsätze 1/4" (PH), Gr. 1 - 2
5 6kant-Stiftschlüssel SW 1/4" 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung 1/4",
2 Verlängerungen 1/4" 150/150 mm
Kardangelenk 1/4", Vierkantgriff 1/4"
Gleitstück 1/4" (auch als Adapter 10,0 mm (3/8") auf 6,3 mm (1/4") zu verwenden
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10-32 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" für Zündkerzen 16 - 21 mm
5 Ring-Maulschlüssel SW 8-19 mm
Umschaltknarre 1/2" mit Druckknopfauslösung, Rückschwenkwinkel 10°
2 Verlängerungen 75/250 mm 1/2"
Gleitstück 1/2"
Kardangelenk 1/2"



1/4" 1/2"

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8909 L | 60tlg. | 1 | 88,60 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4")- und 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus **CV-Stahl**, matt verchromt • Schraubeinsätze mit **Chrom-Vanadium-Sockel** und Klingen aus **Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl** • **Hebelumschaltknarren** mit 2-Komponenten-Griff • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In **Stahlblechkassette**
**Inhalt:**
12 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4-13 mm
2 Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" Gr. 4 - 5,5 mm
2 Kreuzschlitz-Einsätze 1/4" (PH), Gr. 1 - 2
5 6kant-Stiftschlüssel 1/4" SW 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
4 Innen-TORX®-Einsätze 1/4" Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
4 Innensechskant-Einsätze 1/4" SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung 1/4",
2 Verlängerungen 50/150 mm 1/4"
Kardangelenk 1/4"
Vierkantgriff 1/4"
Gleitstück 1/4" (auch als Adapter 10,0 mm (3/8") auf 6,3 mm (1/4") zu verwenden
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10-32 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen 1/2", Gr. 16 - 21 mm
Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung 1/2",
2 Verlängerungen 1/2" 75/250 mm
Gleitstück 1/2"
Kardangelenk 1/2"



1/4" 1/2"

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8912 L | 55tlg. | 1 | 85,30 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4")- und 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus **CV-Stahl** • Schraubeinsätze mit **Chrom-Vanadium-Sockel** und Klingen aus **Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl** • Die Steckschlüsseleinsätze sind echte Problemlöser • Mit ihnen lassen sich sowohl 6-kant-Schrauben/-Muttern als auch bis zu 85% abgerundete Schraubenköpfe und Muttern lösen • In **Stahlblechkassette**
**Inhalt:**
12 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4-13 mm
4 Innen-TORX®-Einsätze 1/4" Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
4 Innensechskant-Einsätze 1/4" SW Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" Gr. 4 - 5,5 mm
2 Kreuzschlitzschrauben-Einsätze 1/4" (PH), Gr. 1 - 2
5 6kant-Stiftschlüssel 1/4" 1,25 -1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm,
Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung 1/4",
Verlängerung 1/4" 50 mm
Verlängerung 1/4" 115 mm mit Verriegelung,
Kardangelenk 1/4", Vierkantgriff 1/4"
Adapter von 6,3 mm (1/4" auf 10,0 mm (3/8")
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 10-32 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen 1/2" SW 16 - 21 mm
Umschaltknarre mit Druckknopfauslösung 1/2"
Verlängerung 1/2" 75 mm
Verlängerung 1/2" mit Verriegelung 280 mm
Kardangelenk 1/2"
Adapter 12,5 mm (1/2") auf 10,0 mm (3/8")



1/4" 1/2"

PROMAT MAGIC

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8986 L | 55tlg. | 1 | 134,60 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4")- und 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus **CV-Stahl** • matt verchromt • Mit griffiger Rändelung • Schraubeinsätze aus **S2-Stahl** • **Hebelumschaltknarren** mit **2-Komponenten-Griff** • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • In **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
13 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 6kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 7 - 8 - 10 - 13 mm
3 Bits für Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" 4 - 5,5 - 6,5 mm*
7 Bits für Kreuzschlitzschrauben-Einsätze 1/4" (PH), Gr. 00 - 0 - 2 x 1 - 2 x 2 - 3*
4 Bits für Kreuzschlitzschrauben-Einsätze 75 mm 1/4" (PH) Gr. 0 - 1 - 2 - 3
5 Bits für Kreuzschlitzschrauben-Einsätze 1/4" (PZD), Gr. 2 x 1 - 2 x 2 - 3*,
2 Bits für Kreuzschlitzschrauben-Einsätze 1/4" (PZD) Gr. 1 - 2
7 Bits für Innensechskantschrauben-Einsätze 1/4" Gr. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm*
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben-Einsätze T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T27 - T 30 - T 40*
Hebelumschaltknarre feinverzahnt 1/4" (Rückschwenkwinkel nur 5°)
2 Verlängerungen 1/4" 50/100 mm
Gleitstück für Verlängerung 1/4"
Adapter 1/4" 6,3 mm (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant
Adapter 1/4" 6,3 mm (1/4")- Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")- Innensechskant
Handgriff mit Bithalter mit Magnet und Schnellwechselfutter
Bithalter mit Magnet und Schnellwechselfutter
Bithalter "extra-schlank" mit Schnellwechselfutter und Magnet
* = 25 mm lang
15 Steckschlüssel-Einsatz 1/2" SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 -16 -17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 6kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz 1/2" SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
4 Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 6 - 7 - 8 - 10 mm (Länge 55 mm)
2 Zündkerzen-Einsätze 1/2" SW 16 - 21 mm
Hebelumschaltknarre 1/2", feinverzahnt ,Rückschwenkwinkel 6°
2 Verlängerungen 1/2" 125/250 mm
Gleitstück 1/2"
Adapter 1/2" 12,5 mm (1/2")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant



1/4" 1/2"

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8910 L | 92tlg. | 1 | 151,80 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Schraubendrehereinsätzen**, **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 1/2" und 1/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Schlüsselweite **6kt. UD-Profil** • In stabiler **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
11 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze 1/4" UNIDRIVE SW 4-13 mm
4 Innensechskant-Einsätze 1/4" SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" SW 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Einsätze 1/4" (PH) Gr. 1 - 2
Kardangelenk 1/4", 38 mm
Verlängerungen 1/4", 55/97 mm
Umschaltknarre 1/4", feinverzahnt mit Metallscheibe 129 mm
Vierkantgriff 1/4", 140 mm
Griff mit Gleitstück 1/4", 115 mm
12 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze 1/2" SW 10-30 mm
5 Innensechskant-Einsätze 1/2" SW 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 Schlitzschraubendreher-Einsätze1/2" SW 8 - 10 mm
Kreuzschlitz-Einsatz 1/2" (PH) Gr. 3
Kardangelenk 1/2", 72 mm
Verlängerungen 1/2", 125/250 mm
Hebel-Umschaltknarre 1/2" mit Druckknopfauslösung und Ratschensperre 270 mm



1/2" 1/4" UNIDRIVE

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 630 L | 50tlg. | 1 | 564,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschliffen verchromt • 1/4" und 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120-C/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profile (6kant.** bzw. **12kant.)** • In stabiler **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
11 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" UNIDRIVE SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 Bits für Schlitzschrauben-Einsätze 1/4" 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
7 Bits für Innensechskant-Einsätze 1/4" SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
3 Bits für Innenvielzahn-Einsätze 1/4" SW 5 - 6 - 8 mm
7 Bits für Innen-TORX® -Einsätze 1/4" Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 27 - T 30 - T 40
6 Bits für Kreuzschlitz-Einsätze 1/4" (PH)/(PZ) Gr. 1 - 2 - 3
6 Bits für Innensechskant-Einsätze 5/16" 3 - 4 -. 5 - 6 - 8 - 10 mm
5 Bits für Innenvielzahn-Einsätze 5/16" 5 -6 - 8 - 10 - 12 mm
5 Bits für Innen-TORX®-Einsätze 5/16" Gr. T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50
Verlängerung 1/4" 97 mm
Kardangelenk 1/4" 38 mm
Bit-Adapter 1/4" x 1/4"
Multi-Griff
Bit-Halter 60 mm
17 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" UNIDRIVE SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm
2 Verlängerungen 1/2" 125/250 mm
Verbindungsteil für Bits 5/16", 35 mm



1/4" 1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 175 3992 L | 81tlg. | 1 | 532,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")- und 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus **Chrom-Alloy-Stahl** • Lieferung in **stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**

**Inhalt:**
9 Steckschlüssel-Einsätz ◉ 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
3 Innensechskant-Einsätze 1/4" ◉ SW. 3 - 4 - 5 mm
2 Verlängerungen 54/150 mm 1/4"
Hebel-Umschaltknarre mit 2-K-Griff (22 Zähne) 1/4"
Kardangelenk 1/4"
Vierkantgriff 1/4"
Quergriff mit Gleitstück 1/4"
10 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" ◉ SW 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
5 Innensechskant-Einsätze 1/2" ◉ SW. 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 Steckschlüssel-Einsätze für Zündkerzen 1/2" 16 - 21 mm
Hebel-Umschaltknarre mit 2-K-Griff (36 Zähne) 1/2"
2 Verlängerungen 130/255 mm 1/2"
Kardangelenk 1/2"
Quergriff mit Gleitstück 1/2"



1/4" 1/2"

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 3777 L | 38tlg. | 1 | 503,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** 6,3 mm und 12,5 mm (1/4" und 1/2")-Vierkantantrieb • Lieferung in **stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**

**Inhalt:**
9 6kant Steckschlüssel-Einsätze 1/4" ◉ SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
5 Außen-TORX®-Einsätze 1/4" ✪ Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8
6 Innen-TORX®-Einsätze 1/4" ✱ Gr. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25
3 Innensechskant-Einsätze 1/4" ◉ SW 3 - 4 - 5 mm
Hebel-Umschaltknarre mit 6,3 mm (1/4")
Vierkantantrieb mit 2-K-Griff (22 Zähne) 1/4"
2 Verlängerungen 54/150 mm 1/4"
Kardangelenk 1/4"
Vierkantgriff 1/4"
Quergriff mit Gleitstück 1/4"
10 6kant Steckschlüssel-Einsätze 1/2" SW 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
7 Außen-TORX®-Einsätze 1/2" ✪ Gr. E 10 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24
7 Innen-TORX®-Einsätze 1/2" ✱ Gr. T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60
5 Innensechskant-Einsätze 1/2" ◉ SW 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
Hebel-Umschaltknarre mit 12,5 mm (1/2")
Vierkantantrieb mit 2-K-Griff (36 Zähne) 1/2"
2 Verlängerungen 130/150 mm 1/2"
Kardangelenk 1/2"
Vierkantgriff 1/2"
Quergriff mit Gleitstück 1/2"



1/4" 1/2"

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4348 L | 63tlg. | 1 | 769,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** Mit Zyklop-Knarren • 6,3 mm (1/4") und 12,5 mm (1/2") Vierkantantrieb • Steckschlüsseleinsätze und Bedienungselemente aus **Chrom-Vandadium-Stahl** • Mattverchromt • Mit praktischer Rändelung • Feinzahnknarren mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position • Auswurf des Aufsteckwerkzeuges durch Knopfdruck oder Schiebeschalter • Schiebeschalter dient zusätzlich zum Schwenken des Knarrenkopfes • Frei schwenkbarer Knarrenkopf • Mit Schwungmassenkonstruktion • Mit Schnelldrehhülse einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher • Druckknopfauslösung • **Mehrkomponentiger Kraftform-Griff** • Unglaublich hohe Geschwindigkeit • Vereinigt die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer Knarre • Bestückung und Position des Werkzeuges sind in der Schaumstoffdeckeleinlage im Deckel gut sichtbar und dauerhaft eingelasert • Zweifarbige Schaumstoffeinlage macht das Einsortieren nicht mehr benötigter Werkzeuge schnell und sicher • Fehlende Werkzeuge werden sofort erkannt (Werkzeug-Kontroll-System) • Lieferung im **stabilen Metallkasten** mit **Tragegriff** und rutschsicheren Gummifüßen

**Inhalt**
11 Steckschlüsseleinsatz 1/4" ◉ SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm
Schwenk- und Umschaltknarre Rückschwenkwinkel 5° 1/4"
Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Locksystem 1/4", 150 mm
Adapter 6,3 mm (1/4") mit Schnellwechselfutter
10 Steckschlüsseleinsatz 1/2" ◉ SW 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
Schwenk- und Umschaltknarre Rückschwenkwinkel 5° 1/2"
Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Locksystem 1/2", 250 mm
Kraftform-Handhalter mit Schnellwechselfutter Rapidaptor zur Aufnahme der Wechselklingen
Wechselklinge 89 mm, mit 6,3 mm (1/4") Sechskant-Antrieb
Wechselklinge für Schlitzschrauben ⊖ 1,0 x 5,5 mm
6 Wechselklingen für Kreuzschlitzschrauben ✚ (PH)/✪ (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
5 Wechselklingen für Innen-TORX®-Schrauben ✪ Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
4 Wechselklingen für Innensechskant-Schrauben ◉ Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm





1/4" 1/2"

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 601 3773 L | 43tlg. | 1 | 318,00 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • 6kant • CV-Stahl, geschmiedet • Verchromt • Mit Kugelfangrille • **DIN 3124/ISO 2725**



1/2" PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8906 L | 10 | 40 | 1 | 2,80 |
| E 600 8905 L | 11 | 40 | 1 | 3,00 |
| E 600 8904 L | 12 | 40 | 1 | 3,20 |
| E 600 8903 L | 13 | 40 | 1 | 3,10 |
| E 600 8902 L | 14 | 40 | 1 | 3,00 |
| E 600 8901 L | 15 | 40 | 1 | 3,00 |
| E 600 8900 L | 16 | 40 | 1 | 3,10 |
| E 600 8899 L | 17 | 40 | 1 | 3,60 |
| E 600 8898 L | 18 | 40 | 1 | 3,50 |
| E 600 8897 L | 19 | 40 | 1 | 3,50 |
| E 600 8896 L | 21 | 40 | 1 | 3,50 |
| E 600 8895 L | 22 | 40 | 1 | 3,50 |
| E 600 8894 L | 24 | 40 | 1 | 4,20 |
| E 600 8893 L | 27 | 45 | 1 | 4,30 |
| E 600 8892 L | 30 | 45 | 1 | 4,80 |
| E 600 8891 L | 32 | 47 | 1 | 4,60 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen und griffig kordiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)** • *Nicht genormt



1/2" UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 451 480 L | 8 | 38,0 | 1 | 7,50 |
| E 451 481 L | 9* | 38,0 | 1 | 7,55 |
| E 451 482 L | 10 | 38,0 | 1 | 6,45 |
| E 451 483 L | 11 | 38,0 | 1 | 6,90 |
| E 451 484 L | 12 | 38,0 | 1 | 6,90 |
| E 451 485 L | 13 | 38,0 | 1 | 6,45 |
| E 451 486 L | 14 | 38,0 | 1 | 7,10 |
| E 451 487 L | 15 | 39,5 | 1 | 7,10 |
| E 451 488 L | 16 | 39,5 | 1 | 7,10 |
| E 451 489 L | 17 | 39,5 | 1 | 7,55 |
| E 451 490 L | 18 | 39,5 | 1 | 8,10 |
| E 451 491 L | 19 | 40,0 | 1 | 7,55 |
| E 451 492 L | 20 | 40,0 | 1 | 8,25 |
| E 451 493 L | 21 | 41,5 | 1 | 8,95 |
| E 451 494 L | 22 | 41,5 | 1 | 8,30 |
| E 451 495 L | 23* | 41,5 | 1 | 9,10 |
| E 451 496 L | 24 | 41,5 | 1 | 9,15 |
| E 451 497 L | 25* | 41,5 | 1 | 10,60 |
| E 451 498 L | 26* | 41,5 | 1 | 9,95 |
| E 451 499 L | 27 | 41,5 | 1 | 11,50 |
| E 451 500 L | 28* | 43,0 | 1 | 12,30 |
| E 451 501 L | 29* | 43,0 | 1 | 12,80 |
| E 451 502 L | 30 | 43,0 | 1 | 12,30 |
| E 451 503 L | 32 | 44,5 | 1 | 12,30 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl**, verchromt • **Cadmium-frei** • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **Schlüsselweite AS-drive-Profil**



1/2" HPQ AS-drive STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 489 837 L | 8 | 38 | 1 | 7,60 |
| E 489 838 L | 9 | 38 | 1 | 7,75 |
| E 489 839 L | 10 | 38 | 1 | 6,30 |
| E 489 840 L | 11 | 38 | 1 | 7,00 |
| E 489 841 L | 12 | 38 | 1 | 7,10 |
| E 489 842 L | 13 | 38 | 1 | 6,20 |
| E 489 843 L | 14 | 38 | 1 | 7,30 |
| E 489 844 L | 15 | 38 | 1 | 6,80 |
| E 489 845 L | 16 | 38 | 1 | 6,85 |
| E 489 846 L | 17 | 38 | 1 | 7,25 |
| E 489 847 L | 18 | 38 | 1 | 7,75 |
| E 489 848 L | 19 | 38 | 1 | 7,25 |
| E 489 849 L | 20 | 42 | 1 | 8,75 |
| E 489 850 L | 21 | 42 | 1 | 8,60 |
| E 489 851 L | 22 | 42 | 1 | 8,00 |
| E 489 852 L | 23 | 42 | 1 | 10,30 |
| E 489 853 L | 24 | 42 | 1 | 8,80 |
| E 489 854 L | 25 | 42 | 1 | 11,90 |
| E 489 855 L | 26 | 42 | 1 | 11,10 |
| E 489 856 L | 27 | 45 | 1 | 11,20 |
| E 489 857 L | 28 | 45 | 1 | 13,70 |
| E 489 859 L | 30 | 45 | 1 | 11,90 |
| E 489 860 L | 32 | 47 | 1 | 12,60 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2", lang

**Ausführung:** Lange Ausführung • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Geschmiedet • **DIN 3120/ISO 1174**

**Anwendung:** 6kant für lang überstehende Gewindebolzen



1/2" PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8890 L | 10 | 77 | 1 | 5,40 |
| E 600 8889 L | 13 | 77 | 1 | 5,40 |
| E 600 8888 L | 17 | 77 | 1 | 6,20 |
| E 600 8887 L | 19 | 77 | 1 | 6,00 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2", lang

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen und griffig kordiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/1174** • Mit Bohrung bei SW 16, 18, 21 für Knebelbetätigung Ø 8 mm • Schlüsselweite mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)**



1/2" UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3852 L | 10 | 77 | 1 | 17,10 |
| E 601 3853 L | 12 | 77 | 1 | 17,10 |
| E 601 3854 L | 13 | 77 | 1 | 17,10 |
| E 601 3855 L | 17 | 77 | 1 | 19,10 |
| E 601 3856 L | 19 | 82 | 1 | 18,40 |

## Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • 6kant • CV-Stahl, geschmiedet • Verchromt • Mit Gummihalterung für die Zündkerze • **DIN 3124**

1/2" PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8849 L | 16 | 65 | 1 | 6,10 |
| E 600 8850 L | 21 | 65 | 1 | 6,50 |



## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **12kant • CV-Stahl** • Geschmiedet • Verchromt • **DIN 3124/ ISO 2725**



1/2" PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8886 L | 10 | 40 | 1 | 2,80 |
| E 600 8885 L | 11 | 40 | 1 | 2,60 |
| E 600 8884 L | 12 | 40 | 1 | 2,60 |
| E 600 8883 L | 13 | 40 | 1 | 3,30 |
| E 600 8882 L | 14 | 40 | 1 | 2,60 |
| E 600 8881 L | 15 | 40 | 1 | 2,60 |
| E 600 8880 L | 16 | 40 | 1 | 2,70 |
| E 600 8879 L | 17 | 40 | 1 | 3,20 |
| E 600 8878 L | 18 | 40 | 1 | 3,10 |
| E 600 8877 L | 19 | 40 | 1 | 3,60 |
| E 600 8876 L | 21 | 40 | 1 | 3,50 |
| E 600 8875 L | 22 | 40 | 1 | 3,50 |
| E 600 8874 L | 24 | 40 | 1 | 4,00 |
| E 600 8873 L | 27 | 45 | 1 | 4,20 |
| E 600 8872 L | 30 | 45 | 1 | 5,10 |
| E 600 8871 L | 32 | 47 | 1 | 4,60 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • Schlüsselweite mit **"Unit-Drive"-Profil** für schonende Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)** • *Nicht genormt



1/2" UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 451 504 L | 8 | 38,0 | 1 | 7,55 |
| E 451 505 L | 9* | 38,0 | 1 | 7,90 |
| E 451 506 L | 10 | 38,0 | 1 | 6,45 |
| E 451 507 L | 11 | 38,0 | 1 | 6,95 |
| E 451 508 L | 12 | 38,0 | 1 | 6,95 |
| E 451 509 L | 13 | 38,0 | 1 | 6,45 |
| E 451 510 L | 14 | 38,0 | 1 | 7,10 |
| E 451 511 L | 15 | 39,5 | 1 | 7,10 |
| E 451 512 L | 16 | 39,5 | 1 | 7,10 |
| E 451 513 L | 17 | 39,5 | 1 | 7,55 |
| E 451 514 L | 18 | 39,5 | 1 | 8,10 |
| E 451 515 L | 19 | 40,0 | 1 | 7,55 |
| E 451 516 L | 20 | 40,0 | 1 | 8,30 |
| E 451 517 L | 21 | 41,5 | 1 | 8,95 |
| E 451 518 L | 22 | 41,5 | 1 | 8,30 |
| E 451 519 L | 23* | 41,5 | 1 | 9,20 |
| E 451 520 L | 24 | 41,5 | 1 | 9,15 |
| E 601 3857 L | 25 | 41,5 | 1 | 10,80 |
| E 601 3858 L | 25 | 41,5 | 1 | 10,40 |
| E 451 523 L | 27 | 41,5 | 1 | 11,80 |
| E 601 3860 L | 28 | 43,0 | 1 | 12,60 |
| E 451 525 L | 29* | 43,0 | 1 | 13,10 |
| E 451 526 L | 30 | 43,0 | 1 | 12,60 |
| E 451 527 L | 32 | 44,5 | 1 | 12,60 |
| E 601 3865 L | 33 | 44,5 | 1 | 13,40 |
| E 601 3188 L | 36 | 44,5 | 1 | 18,60 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

**Ausführung: 12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • **DIN 3124/ISO 2725-1 • 12-kant** • HPQ®-Hochleistungsstahl • Verchromt



1/2" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4376 L | 8 | 38 | 1 | 7,95 |
| E 601 4377 L | 9 | 38 | 1 | 8,20 |
| E 601 4378 L | 10 | 38 | 1 | 6,30 |
| E 601 4379 L | 11 | 38 | 1 | 7,10 |
| E 601 4380 L | 12 | 38 | 1 | 6,85 |
| E 601 4381 L | 13 | 38 | 1 | 6,30 |
| E 601 4382 L | 14 | 38 | 1 | 7,00 |
| E 601 4383 L | 15 | 38 | 1 | 6,95 |
| E 601 4384 L | 16 | 38 | 1 | 6,95 |
| E 601 4385 L | 17 | 38 | 1 | 7,45 |
| E 601 4386 L | 18 | 38 | 1 | 7,85 |
| E 601 4387 L | 19 | 38 | 1 | 7,45 |
| E 601 4388 L | 20 | 42 | 1 | 8,70 |
| E 601 4389 L | 21 | 42 | 1 | 9,00 |
| E 601 4390 L | 22 | 42 | 1 | 8,40 |
| E 601 4391 L | 23 | 42 | 1 | 10,30 |
| E 601 4392 L | 24 | 42 | 1 | 8,80 |
| E 601 4393 L | 25 | 42 | 1 | 12,10 |
| E 601 4394 L | 26 | 42 | 1 | 11,20 |
| E 601 4395 L | 27 | 12 | 1 | 11,60 |
| E 601 4396 L | 28 | 45 | 1 | 13,80 |
| E 601 4397 L | 30 | 45 | 1 | 12,50 |
| E 601 4398 L | 31 | 47 | 1 | 17,00 |
| E 601 4399 L | 32 | 47 | 1 | 12,50 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2", lang

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen und griffig kordiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/1174** • Mit Bohrung bei SW 16, 18, 21 für Knebelbetätigung Ø 8 mm • Schlüsselweite mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)**



1/2" UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 451 540 L | 10 | 77 | 1 | 17,10 |
| E 451 541 L | 12 | 77 | 1 | 17,10 |
| E 451 550 L | 13 | 77 | 1 | 17,00 |
| E 451 551 L | 14 | 77 | 1 | 17,90 |
| E 601 3862 L | 15 | 77 | 1 | 19,10 |
| E 451 542 L | 16 | 77 | 1 | 19,10 |
| E 451 552 L | 17 | 77 | 1 | 19,00 |
| E 451 543 L | 18 | 82 | 1 | 19,70 |
| E 451 555 L | 19 | 82 | 1 | 18,40 |
| E 451 553 L | 21 | 82 | 1 | 19,90 |
| E 601 3863 L | 22 | 82 | 1 | 20,30 |
| E 451 554 L | 24 | 82 | 1 | 20,70 |
| E 451 557 L | 27 | 82 | 1 | 23,10 |
| E 601 3866 L | 30 | 82 | 1 | 24,10 |
| E 601 3867 L | 32 | 82 | 1 | 25,20 |
| E 601 3868 L | 34 | 82 | 1 | 27,20 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2", lang

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl**, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1 • Schlüsselweite AS-drive-Profil** • * Mit Gummieinsatz für Zündkerzen • ** Mit Magneteinsatz für Zündkerzen



1/2" HPQ AS-drive STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 489 862 L | 10 | 83 | 1 | 18,10 |
| E 489 863 L | 13 | 83 | 1 | 16,10 |
| E 489 864 L | 14 | 83 | 1 | 18,00 |
| E 489 680 L | 15 | 83 | 1 | 19,40 |
| E 489 681 L | 16 | 83 | 1 | 19,30 |
| E 489 865 L | 16 - 5/8"* | 83 | 1 | 21,30 |
| E 489 866 L | 17 | 83 | 1 | 18,40 |
| E 489 682 L | 18 | 83 | 1 | 19,80 |
| E 489 867 L | 19 | 83 | 1 | 17,70 |
| E 489 868 L | 20,8 - 13/16"* | 83 | 1 | 23,20 |
| E 489 869 L | 21 | 83 | 1 | 20,50 |
| E 489 684 L | 22 | 83 | 1 | 19,80 |
| E 489 870 L | 24 | 83 | 1 | 19,80 |
| E 489 871 L | 27 | 83 | 1 | 22,20 |
| E 489 685 L | 30 | 83 | 1 | 23,10 |
| E 489 686 L | 32 | 83 | 1 | 25,40 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

**Ausführung: Zollmaße • 12,5 mm** (1/2") Vierkantantrieb • **DIN 3124 / ISO 2725 • UD-Profil • Chrom-Vanadium-Stahl** • Verchromt • Mit Kugelfangrille • Geändelt mit **Unit-Drive-Profil**, schont die Schraubenköpfe - keine Kantenquetschung



1/2" UNIT DRIVE

GEDORE

| Art.-Nr. | SW Zoll | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3002 L | 13/32" | 38,0 | 1 | **7,90** |
| E 601 3003 L | 7/16" | 38,0 | 1 | **7,90** |
| E 601 3004 L | 1/2" | 38,0 | 1 | **7,90** |
| E 601 3005 L | 9/16" | 38,0 | 1 | **8,25** |
| E 601 3006 L | 19/32" | 39,5 | 1 | **8,25** |
| E 601 3007 L | 5/8" | 39,5 | 1 | **8,25** |
| E 601 3008 L | 11/16" | 39,5 | 1 | **8,80** |
| E 601 3009 L | 3/4" | 40,0 | 1 | **8,80** |
| E 601 3010 L | 25/32" | 40,0 | 1 | **8,75** |
| E 601 3011 L | 13/16" | 41,5 | 1 | **9,85** |
| E 601 3012 L | 7/8" | 41,5 | 1 | **9,85** |
| E 601 3013 L | 15/16" | 41,5 | 1 | **10,60** |
| E 601 3014 L | 1" | 41,5 | 1 | **10,60** |
| E 601 3015 L | 1 1/16" | 41,5 | 1 | **13,00** |
| E 601 3016 L | 1 1/8" | 43,0 | 1 | **13,00** |
| E 601 3017 L | 1 3/16" | 43,0 | 1 | **13,40** |
| E 601 3018 L | 1 1/14" | 44,5 | 1 | **13,80** |

## TORX®-Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Außen-TORX®-Steckschlüsseleinsätzen** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** griffig kodiert • 1/2" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174** • In stabiler **Stahlblechkassette**
**Inhalt:**
8 Außen-TORX®-Einsätze ✪ 1/2" E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24 und Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2"

**Anwendung:** Für **Außen-TORX®-Schrauben**



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 459 169 L | 9tlg. | 1 | **118,00** |

## TORX®-Steckschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Außen-TORX®-Steckschlüssel-Einsätzen** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl**, verchromt • **Cadmiumfrei** • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • In **Kartonverpackung**
**Inhalt:**
7 Außen-TORX-Einsätze ✪ 1/2" E 10 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24

**Anwendung:** Für **Außen-TORX®-Schrauben**



1/2" HPQ

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 880 L | 8tlg. | 1 | **85,00** |

## TORX®-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • CV-Stahl • Mattverchromt

**Anwendung:** Für **Außen-TORX®-Schrauben**



1/2" ✪

PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8870 L | E 10 | 38,0 | 1 | **4,30** |
| E 600 8869 L | E 11 | 38,0 | 1 | **4,30** |
| E 600 8868 L | E 12 | 38,0 | 1 | **4,30** |
| E 600 8867 L | E 14 | 38,0 | 1 | **4,30** |
| E 600 8866 L | E 18 | 38,0 | 1 | **5,50** |
| E 600 8865 L | E 20 | 38,0 | 1 | **5,70** |

## TORX®-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschliffen und griffig kordiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Außen-TORX®-Schrauben**



1/2" ✪

GEDORE

| Art.-Nr. | Größe | für metrische Schrauben | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 459 150 L | E 10 | M 8 | 38,0 | 1 | **10,50** |
| E 459 151 L | E 11 | - | 38,0 | 1 | **10,60** |
| E 459 152 L | E 12 | M 10 | 38,0 | 1 | **10,50** |
| E 459 153 L | E 14 | M 12 | 38,0 | 1 | **11,50** |
| E 459 154 L | E 16 | M 12 | 38,0 | 1 | **11,50** |
| E 459 155 L | E 18 | M 14 | 40,0 | 1 | **12,10** |
| E 459 156 L | E 20 | M 16 | 40,0 | 1 | **12,10** |
| E 459 157 L | E 24 | M 18-20 | 41,5 | 1 | **16,70** |

## TORX®-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Innen-TORX®-Schraubendrehereinsätzen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • In stabiler **Stahlblechkassette**
**Inhalt:**
9 Innen-TORX®-Einsätze ⯃ 1/2" T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 459 168 L | 9tlg. | 1 | 136,00 |

## TORX®-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

**Ausführung: 12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • Einsatz aus CV-Stahl • Klinge aus Sonderstahl brüniert • Handbetätigt • Mit Kugelfangrille • Griffig gerändelt • **Lieferung in Stahlblechkassette** mit ABS-Kunststoffeinlage
**Inhalt:**
9 Innen-TORX®-Einsätze ⯃ T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60
8 Außen-TORX®-Einsätze ✪ E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24

**Anwendung:** Für **Innen-/Außen-TORX®-Schrauben**



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 3880 L | 17tlg. | 1 | 247,00 |



## TORX®-Steckschlüssel-Einsatz-Satz 1/2"

**Ausführung: 12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb • **Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette**
**Inhalt:**
10 Innen-TORX®-Einsätze ⯃ Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - 2 x T 45 - T 50 - T 55 - T 60

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**

1/2"

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4420 L | 10tlg. | 1 | 159,00 |

## TORX®-Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")- und 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • CV-Stahl • Lieferung in **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
6 Innen-TORX®-Einsätze 1/4" ⯃ Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
6 Außen-TORX®-Einsätze 1/4" ✪ Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
4 Innen-TORX®-Einsätze 1/2" ⯃ Gr. T 40 - T 45 - T 50 - T 55"
7 Außen-TORX®-Einsätze 1/2" ✪ Gr. E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20
4 TORX®-Stiftschlüssel 1/2" ⯃ Gr. T 6 - T 7 - T 8 - T 9

**Anwendung:** Für **Innen-/Außen-TORX®-Schrauben**



1/4" 1/2"

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8916 L | 27tlg. | 1 | 32,10 |

## TORX®-Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **TORX®-Steckschlüssel-Einsätze** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepreßte Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/4" und 1/2" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174** • In stabiler **Stahlblechkassette**
**Inhalt:**
8 Innen-TORX®-Schrauben-Einsätze 1/4" ⯃ T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
6 Außen-TORX®-Steckschlüssel-Einsätze 1/4" ✪ E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
5 Innen-TORX®-Schrauben-Einsätze 1/2" ⯃ T 40 - T 45 -T 50 - T 55 - T 60
9 Innen-TORX®-Schrauben-Einsätze, lang 1/2" ⯃ T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60
6 Außen-TORX®-Steckschlüssel-Einsätze 1/2" ✪ E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24

**Anwendung:** Für **Innen-/Außen-TORX®-Schrauben**



1/4" 1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 459 179 L | 34tlg. | 1 | 422,00 |

## TORX®-Schraubendreher-Einsatz-Satz "Zyklop" 1/2"

**Ausführung:** Bestehend aus **Innen-TORX®-Steckschlüsseleinsätzen** mit **Haltefunktion** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, mattverchromt • In robuster, kompakter **Textil-Box**
**Inhalt:**
9 Innen-TORX®-Einsätze
TX 20 - TX 25 x T 27 - TX 30 - TX 40 - TX 45 - TX 50 - TX 55 - TX 60

**Anwendung:**
Für **Innen-TORX®-Schrauben**






1/2"

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 459 188 L | 9tlg. | 1 | 88,50 |

## TORX®-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Sockel aus **CV-Stahl** • Mattverchromt • Klinge aus **Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl**

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



1/2"

PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8864 L | T 40 | 55 | 1 | 7,00 |
| E 600 8863 L | T 45 | 55 | 1 | 7,10 |
| E 600 8862 L | T 50 | 55 | 1 | 6,40 |
| E 600 8861 L | T 55 | 55 | 1 | 6,90 |

## TORX®-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Einsätze aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Größe | für metrische Schrauben | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 459 160 L | T 20 | M 4-5 | 55 | 1 | 11,90 |
| E 459 161 L | T 25 | M 4,5-5 | 55 | 1 | 11,90 |
| E 459 162 L | T 30 | M 6-7 | 55 | 1 | 11,90 |
| E 459 163 L | T 40 | M 7-8 | 55 | 1 | 13,60 |

| Art.-Nr. | Größe | für metrische Schrauben | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 459 167 L | T 45 | M 8-10 | 55 | 1 | 13,60 |
| E 459 164 L | T 50 | M 10 | 55 | 1 | 13,60 |
| E 459 165 L | T 55 | M 12 | 55 | 1 | 17,80 |
| E 459 166 L | T 60 | M 14 | 55 | 1 | 17,80 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

**Ausführung:** Bestehend aus **Innensechskant-Einsätzen** nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • In stabiler **Stahlblechkassette**
**Inhalt:**
9 Innensechskant-Einsätze SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 640 L | 9tlg. | 1 | 94,00 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • **Zollmaße** • Mit geschmiedeten, vergüteten Einsätzen • Jeweils 60 mm lang • CV-Stahl • Verchromt • Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert • Handbetätigt • Mit Kugelfangrille • Griffig gerändelt • **Lieferung in Stahlblechkassette** mit ABS-Kunststoffeinlage
**Inhalt:**
9 Innensechskant-Einsätze 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 9/16 - 5/8"

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 3770 L | 9tlg. | 1 | 101,00 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • Spitze manganphosphatiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • In stabiler **Stahlblechkassette** • *Nicht genormt
**Inhalt:**
9 Innensechskant-Einsätze SW 5* - 6 - 7 - 8 - 9* - 10 - 23 - 14 - 17* mm
6 Innensechskant-Einsätze SW 5*/90 - 6/90 - 8/90 - 10/140 - 12/140 - 14/140 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 409 659 L | 15tlg. | 1 | 186,00 |

1/2"



## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • In stapelbarer **ABS-Kunststoff-kassette**
**Inhalt:**
10 Innensechskant-Einsätze ◉ SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2″ STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4419 L | 10tlg. | 1 | 139,00 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • 6kant • **CV-Stahl** • Alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube • Alle Steckschlüsseleinsätze mit Wera Werkzeugfinder "Take it easy" • In robuster und kompakter **Box**, mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial • Ohne Knarre
**Inhalt:**
9 Innensechskant-Einsätze ◉ SW 4 - 5 - 6 - 7 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**






1/2″ Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 601 3851 L | 9tlg. | 1 | 91,00 |



## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/4" und 1/2"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")- und 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle • **CV-Stahl** • Lieferung in **Stahlblechkassette**
**Inhalt:**
4 Innensechskant-Schrauben-Einsätze 1/4" ◉ Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
8 Innensechskant-Schrauben-Einsätze 1/2" ◉ Gr. 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
2 Innensechskant-Schraubendreher-Einsätze 1/2" ◉ 100 mm, Gr. 8 - 10 mm
5 Innensechskant-Stiftschlüssel ◉ Gr. 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 mm

1/4″ 1/2″ PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8915 L | 19tlg. | 1 | 34,90 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Sockel aus **CV-Stahl** • Klinge aus **Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl**

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2″ ⬢ PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8860 L | 5 | 55 | 1 | 5,60 |
| E 600 8859 L | 6 | 55 | 1 | 5,10 |
| E 600 8858 L | 8 | 55 | 1 | 5,20 |
| E 600 8857 L | 10 | 55 | 1 | 5,20 |
| E 600 8856 L | 12 | 55 | 1 | 5,90 |
| E 600 8855 L | 14 | 55 | 1 | 6,00 |
| E 600 8854 L | 17 | 55 | 1 | 7,00 |
| E 600 8853 L | 7 | 100 | 1 | 5,60 |
| E 600 8852 L | 8 | 100 | 1 | 5,60 |
| E 600 8851 L | 10 | 100 | 1 | 6,50 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • Spitze manganphosphatiert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174** • * Nicht genormt

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2″ ⬢ GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 451 560 L | 4* | 60 | 22 | 1 | 7,95 |
| E 451 561 L | 5* | 60 | 22 | 1 | 7,95 |
| E 451 571 L | 5* | 180 | 13/142 | 1 | 10,90 |
| E 451 562 L | 6 | 60 | 22 | 1 | 7,95 |
| E 451 572 L | 6 | 90 | 52 | 1 | 9,15 |
| E 451 559 L | 6 | 140 | 13/102 | 1 | 10,80 |
| E 451 563 L | 7 | 60 | 22 | 1 | 7,95 |
| E 451 573 L | 7 | 100 | 62 | 1 | 9,25 |
| E 451 564 L | 8 | 60 | 22 | 1 | 7,95 |
| E 451 575 L | 8 | 120 | 82 | 1 | 10,30 |
| E 451 565 L | 9* | 60 | 22 | 1 | 8,50 |
| E 451 576 L | 10 | 140 | 102 | 1 | 12,40 |
| E 451 566 L | 10 | 60 | 22 | 1 | 9,10 |
| E 451 567 L | 12 | 60 | 22 | 1 | 9,10 |
| E 451 568 L | 14 | 60 | 20 | 1 | 11,10 |
| E 451 578 L | 14 | 140 | 100 | 1 | 15,30 |
| E 451 569 L | 17* | 60 | 20 | 1 | 12,30 |
| E 451 570 L | 19* | 60 | 20 | 1 | 12,70 |

## INHEX-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 7422** • Einsätze aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2″ ⬢ STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 489 881 L | 4 | 60 | 22 | 1 | 9,50 |
| E 489 882 L | 5 | 60 | 22 | 1 | 9,50 |
| E 489 883 L | 6 | 60 | 22 | 1 | 9,50 |
| E 489 884 L | 7 | 60 | 22 | 1 | 9,50 |
| E 489 885 L | 8 | 60 | 22 | 1 | 9,70 |
| E 489 886 L | 10 | 60 | 22 | 1 | 11,00 |
| E 489 887 L | 12 | 60 | 20 | 1 | 11,50 |
| E 489 888 L | 14 | 60 | 20 | 1 | 13,30 |
| E 489 889 L | 17 | 60 | 20 | 1 | 14,90 |
| E 489 890 L | 19 | 60 | 20 | 1 | 19,50 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Mit Zapfenführung • **Chrom-Alloy-Stahl** • Verchromt

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4400 L | 5 | 60 | 22 | 1 | 11,20 |
| E 601 4401 L | 6 | 60 | 22 | 1 | 11,20 |
| E 601 4402 L | 8 | 60 | 22 | 1 | 12,40 |
| E 601 4403 L | 10 | 60 | 22 | 1 | 13,00 |
| E 601 4404 L | 12 | 60 | 20 | 1 | 15,10 |
| E 601 4405 L | 14 | 60 | 20 | 1 | 15,40 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Zollmaße • 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Mit Kugelfangrille • Einsatz aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Klinge aus Vanadium-Sonderstahl • Handbetätigt • Spitze manganphosphatiert

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1/2" GEDORE

| Art.-Nr. | SW Zoll | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3019 L | 3/16" | 60 | 22 | 1 | 8,80 |
| E 601 3020 L | 7/32" | 60 | 22 | 1 | 8,80 |
| E 601 3021 L | 1/4" | 60 | 22 | 1 | 8,80 |
| E 601 3022 L | 9/32" | 60 | 22 | 1 | 8,85 |
| E 601 3023 L | 5/16" | 60 | 22 | 1 | 9,00 |
| E 601 3024 L | 3/8" | 60 | 22 | 1 | 9,00 |
| E 601 3025 L | 1/2" | 60 | 22 | 1 | 10,20 |
| E 601 3026 L | 9/16" | 60 | 20 | 1 | 11,70 |
| E 601 3027 L | 5/8" | 60 | 20 | 1 | 13,40 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1/2" mit Kugelkopf, lang

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • *Nicht genormt

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben,** durch **Kugelkopf-Antrieb** auch in Schräglage einsetzbar



1/2" GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 451 465 L | 6 | 140 | 102 | 1 | 11,70 |
| E 451 466 L | 7 | 140 | 102 | 1 | 12,70 |
| E 451 467 L | 8 | 140 | 102 | 1 | 13,30 |
| E 451 468 L | 10 | 140 | 102 | 1 | 14,50 |
| E 451 469 L | 12 | 140 | 102 | 1 | 16,00 |
| E 601 6323 L | 14 | 140 | 100 | 1 | 23,30 |

## Vielzahn-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 2324** • Einsätze aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

**Anwendung:** Für **Innen-Vielzahn-Schrauben**



1/2" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 489 901 L | M 5 | 60 | 22 | 1 | 11,60 |
| E 489 902 L | M 6 | 60 | 22 | 1 | 11,90 |
| E 489 903 L | M 8 | 60 | 22 | 1 | 11,60 |
| E 489 904 L | M 10 | 60 | 22 | 1 | 13,60 |
| E 489 905 L | M 12 | 60 | 20 | 1 | 15,20 |
| E 489 906 L | M 14 | 60 | 20 | 1 | 16,00 |
| E 601 4406 L | M 16 | 60 | 20 | 1 | 16,30 |

## Vielzahn-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 2324** • Einsätze aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Eingepreßte Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Innen-Vielzahn-Schrauben**



1/2" GEDORE

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 451 592 L | M 5 | 55 | 17 | 1 | 12,40 |
| E 451 593 L | M 6 | 55 | 17 | 1 | 12,50 |
| E 601 3029 L | M 6 | 100 | 62 | 1 | 13,20 |
| E 451 594 L | M 8 | 55 | 17 | 1 | 12,40 |
| E 601 3030 L | M 8 | 100 | 62 | 1 | 13,20 |
| E 451 595 L | M 10 | 55 | 17 | 1 | 14,40 |
| E 601 3031 L | M 10 | 100 | 62 | 1 | 16,50 |
| E 451 596 L | M 12 | 55 | 17 | 1 | 15,90 |
| E 601 3032 L | M 12 | 100 | 62 | 1 | 19,00 |
| E 601 3028 L | M 14 | 57 | 17 | 1 | 16,60 |
| E 601 3033 L | M 14 | 100 | 60 | 1 | 20,40 |

## Schlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Einsätze aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Eingepreßte Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben**



1/2" GEDORE

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3864 L | 6,5 | 1,2 | 60 | 1 | 17,10 |
| E 451 580 L | 8 | 1,2 | 60 | 1 | 13,20 |
| E 451 581 L | 10 | 1,6 | 60 | 1 | 13,20 |
| E 451 582 L | 12 | 2,0 | 60 | 1 | 13,80 |
| E 601 3869 L | 14 | 2,5 | 60 | 1 | 15,90 |
| E 451 584 L | 16 | 2,5 | 60 | 1 | 16,70 |
| E 601 3870 L | 18 | 2,5 | 60 | 1 | 17,00 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Einsätze aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Eingepreßte Stiftteile aus **Sonderstahl,** gehärtet und brüniert • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** und **"Pozidriv"**

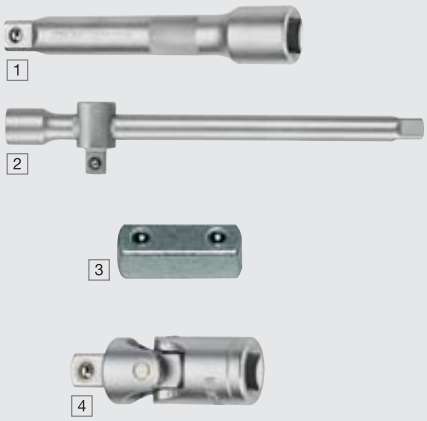



1/2" GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| | E 451 586 L | 2 | 60 | 1 | 12,50 |
| 1 | E 451 587 L | 3 | 60 | 1 | 12,50 |
| | E 451 588 L | 4 | 60 | 1 | 12,50 |
| | E 451 589 L | 2 | 60 | 1 | 12,50 |
| 2 | E 451 590 L | 3 | 60 | 1 | 12,50 |
| | E 451 591 L | 4 | 60 | 1 | 13,40 |

## Antriebs- und Verbindungsteile 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3123/ISO 3316** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung

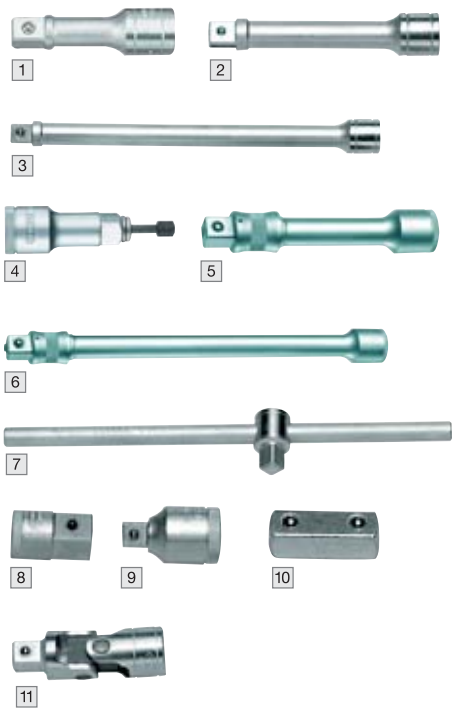



1/2" PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| | E 600 8839 L | Verlängerung, Länge 75 mm | 1 | 4,90 |
| 1 | E 600 8838 L | Verlängerung, Länge 125 mm | 1 | 5,90 |
| | E 600 8837 L | Verlängerung, Länge 250 mm | 1 | 7,60 |
| 2 | E 600 8836 L | Griff mit Gleitstück, Länge 255 mm | 1 | 9,70 |
| 3 | E 600 8840 L | Verbindungsvierkant, Länge 36 mm | 1 | 2,30 |
| 4 | E 600 8835 L | Kardangelenk, Länge 75 mm | 1 | 9,00 |

## Antriebs- und Verbindungsteil 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3123/ ISO 3316** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** Einzelteile geschmiedet • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174**

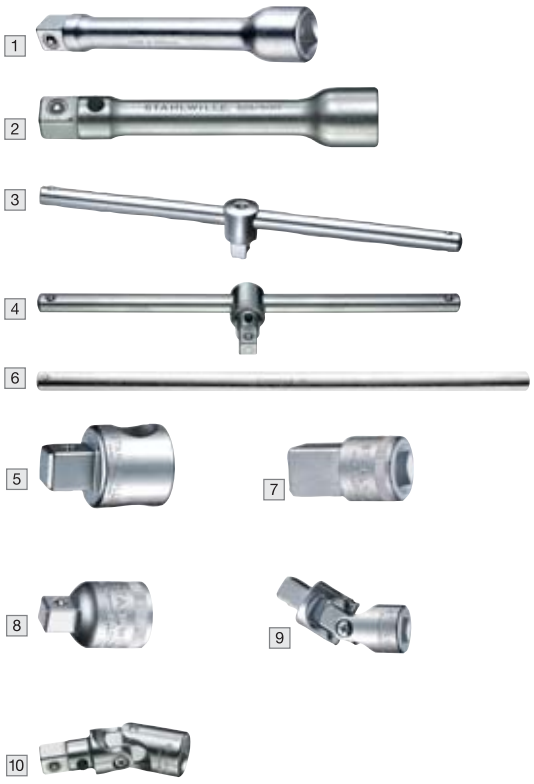



1/2" GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 451 606 L | Verlängerung, Länge 76 mm | 1 | 10,40 |
| 2 | E 451 607 L | Verlängerung, Länge 125 mm | 1 | 11,10 |
| 3 | E 451 608 L | Verlängerung, Länge 250 mm | 1 | 15,80 |
| 4 | E 451 673 L | Verlängerung mit Haltemagnet, Länge 83 mm | 1 | 35,40 |
| 5 | E 601 3878 L | Verlängerung mit Auslöser, Länge 125 mm | 1 | 26,50 |
| 6 | E 602 0802 L | Verlängerung mit Auslöser, Länge 250mm | 1 | 29,20 |
| 7 | E 451 604 L | Griff mit Gleitstück, Länge 292 mm | 1 | 17,10 |
| 8 | E 451 600 L | Reduzierstück 1/2" auf 3/8", Länge 38,5 mm | 1 | 9,75 |
| 9 | E 451 601 L | Vergrößerungsstück 1/2" auf 3/4", Länge 44 mm | 1 | 12,50 |
| 10 | E 451 613 L | Verbindungsvierkant, Länge 38 mm | 1 | 3,90 |
| 11 | E 451 614 L | Kardangelenk, Länge 72 mm | 1 | 28,00 |

## Antriebs- und Verbindungsteile 1/2"

**Ausführung:** Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)**




1/2" STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| | E 489 926 L | Verlängerung, Länge 75 mm | 1 | 11,80 |
| 1 | E 489 927 L | Verlängerung, Länge 130 mm | 1 | 12,30 |
| | E 489 928 L | Verlängerung, Länge 255 mm | 1 | 16,30 |
| | E 601 4407 L | Verlängerung (QR), Länge 52 mm | 1 | 12,90 |
| 2 | E 601 4408 L | Verlängerung (QR), Länge 130 mm | 1 | 14,10 |
| | E 601 4409 L | Verlängerung (QR), Länge 255 mm | 1 | 18,50 |
| 3 | E 489 924 L | Quergriff, Länge 300 mm | 1 | 18,50 |
| 4 | E 601 4410 L | Quergriff mit Gleitstück (QR), Länge 300 mm | 1 | 21,30 |
| 5 | E 489 953 L | Gleitstück zum Quergriff, Länge 61,5 mm | 1 | 23,20 |
| 6 | E 489 954 L | Handgriff, Länge 510 mm | 1 | 28,40 |
| 7 | E 489 931 L | Vergrößerungsstück 1/2' auf 3/4', Länge 44 mm | 1 | 13,10 |
| 8 | E 489 930 L | Reduzierstück 1/2"auf 3/8', Länge 35 mm | 1 | 10,40 |
| 9 | E 489 929 L | Kardangelenk, Länge 71 mm | 1 | 27,30 |
| 10 | E 601 4411 L | Kardangelenk (OR), Länge 80 mm | 1 | 30,60 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122 D/ISO 3315** • Feinverzahnung mit 72 Zähnen • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit **Druckknopf-Entriegelung** • Mit ergonomischen **2-Komponenten-Griff**



1/2" FACTOR

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 98 |
|---|---|---|---|
| E 451 475 L | 262 | 1 | 28,10 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit **Druckknopfauslösung** • Ratschensperre bei Mittenstellung • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/2" GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 628 L | 270 mm | 1 | 76,00 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Kleiner, tropfenförmiger Kopf mit 1/2" Vierkantantrieb nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** mit Kugel-Arretierung • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Umschaltknarre feinverzahnt mit **Druckknopfauslösung** • Mit rutschfestem **2-Komponentengriff** mit **Aufhängeloch**




1/2" GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 451 633 L | 270 | 1 | 66,50 |
| Schaft gekröpft | | | | |
| 2 | E 601 3189 L | 270 | 1 | 84,50 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille • Mit **2-Komponenten-Griff**




1/2" STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 489 918 L | 265,5 | 1 | 64,00 |
| lange Ausführung | | | | |
| 2 | E 489 920 L | 380,0 | 1 | 87,50 |

## Hebel-Umschaltknarre 1/2"

**Ausführung: 12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb • **DIN 3122/ISO 3315** • Mit Quick-Release-Sicherheitsverriegelung und **2-Komponenten-Griff** • FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung • 80 Zähne
**Anwendung:** Für Arbeiten auf engstem Raum mit Arbeitswinkel von nur 4,5°



1/2" QR STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4412 L | 265 | 1 | 72,50 |

## Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Hybrid" 1/2"

**Ausführung:** Robuste Umschaltknarre mit Feinverzahnung (72 Zähne) mit einem Rückholwinkel von nur 5° • Aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugelarretierung • Schlanke Bauform mit langem Hebel • Mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** • Am Griffende Aufnahme zur Hybrid-Verlängerung



1/2" Wera

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 427 L | 281 | 1 | 74,50 |

## Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Hybrid" 1/2" mit Verlängerung

**Ausführung:** Bestehend aus **Hebelumschaltknarre** mit Feinverzahnung (72 Zähne) und Entriegelungsstift • Aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • **Verlängerung** zur Erhöhung des Drehmoments • Mit **Kraftform-Mehrkomponenten-Griff**



1/2" Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 819 L | 2tlg. | 1 | 79,50 |

## Hebel-Umschaltknarre "Zyklop Metal" 1/2"

**Ausführung:** Robuste **Vollmetallknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Mit sicherer **Nussverriegelungsfunktion** • Extrem schlanke Bauform mit langem Hebel • Mit Feinverzahnnung für einen Rückholwinkel von nur 5°







1/2" Wera

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 809 L | 281 | 1 | 58,00 |

## Gelenk-Umschaltknarre 1/2"

**Ausführung:** 180° schwenkbar • Mit Umschalthebel • Mit Druckknopfauslösung • Rutschfester 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch • Max. Drehmoment 600 Nm • Ratschensperre in Mittenstellung: Beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein • Vanadium-Stahl 31CrV3, verchromt

**Anwendung:** Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile mit Vierkantantrieb nach **DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174**, mit Kugelarretierung • Besonders für den Nkw-Sektor geeignet



1/2" GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 3141 L | 600 | 1 | 133,00 |

## Umsteckknarre 1/2"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb • Mit umsteckbarem Vierkant • Mit Kugelarretierung • CV-Stahl • Verchromt • Mit schwarzem Kunststoffgriff • Rückschwenkwinkel 12° • 30 Zähne



1/2" PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8794 L | 270 | 1 | 18,20 |

## Zahnradknarre 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit **Durchsteckvierkant**, mittelfein verzahnt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120-C 12,5/ISO 1174** • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 612 L | 270 | 1 | 40,80 |

## Umschaltknarre 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit griffiger Metallscheibe, feinverzahnt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 611 L | 270 | 1 | 52,00 |

## Zahnknarre 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 1/2" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • Umschaltbar • Arbeitswinkel von nur 6° • Mit **2-Komponenten-Griff**



1/2"

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 919 L | 265 | 1 | 51,00 |

## Durchsteckknarre "Zyklop Metal" 1/2"

**Ausführung:** Robuste **Vollmetallknarre** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** • Unverlierbarer **Durchsteckvierkant** mit sicherer **Nussfixierung** • Extrem schlanke Bauform mit langem Hebel • **Doppelklinken-Konstruktion** ermöglicht aus 38 robusten Zähnen eine 76er Feinzahnteilung mit geringem **Rückholwinkel** von nur **4,7°**





1/2"

Wera

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 869 L | 281 | 1 | 75,00 |

## Umschaltknarre "Zyklop" 1/2"

**Ausführung:** Fünf verschiedene Knarren in Einem - abgewinkelte Knarre, Gelenkknarre, Knarre mit Sicherheitsverriegelung, Feinzahnknarre und Kraftknarre • Auch als Schraubendreher einsetzbar • Hohe Arbeitsgeschwindigkeiten durch spezielle **Schwungmassenkonstruktion** • Ergonomischer Knarrenkopf, frei schwenkbar • Präzises Arbeiten in allen Einbaulagen durch Feinverzahnung • **Rechts-/Linksgang** umschaltbar • Kugel-Arretierung für sicheren Halt von Nüssen und Zubehör • **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material**



1/2"

Wera

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 451 803 L | 277 | 1 | 70,00 |





## Durchsteckknarre Koloss "all inklusive Set"

**Ausführung: Mit vollwertiger Hammerfunktion • 12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb mit Durchsteckvierkant für Rechts- und Linksanzug • Mit Kugelarretierung • **Mindestens bis 600 N.m** belastbar • Feinverzahnt • **Rückschwenkwinkel 6°** • 30 Zähne mit Doppelklinkenverzahnung • Gesenkgeschmiedeter Hammerkopf, formschlüssig verstiftet • Mehrkomponentiger Kraftform-Griff • Aufnahme für eine Verlängerung (gehört zum Lieferumfang) bzw. einen Spreizdorn (Spreizdorn = Sonderzubehör – bitte separat bestellen • Lieferumfang: Knarre mit Hammerfunktion, Verlängerung (Länge 341 mm), Gürtelhalter, Schonpad, Entriegelungswerkzeug



Ersatz-Schonpad



Spreizdorn

1/2"

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 601 3877 L | 5tlg. | 1 | 116,00 |
| E 601 3876 L | Ersatz-Schonpads, 50 mm | 1 | 6,50 |
| E 451 438 L | Spreizdorn mit konischem Dorn zum Ausrichten von Ösen und Bohrungen | 1 | 20,50 |

## Steckschlüssel-Satz 3/4"

**Ausführung:** 20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • Lieferung im **Kunststoffkoffer**
**Inhalt:**
Umschaltknarre mit Komfortumschaltung (500 mm lang)
10 6kant Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
Kardangelenk
Schiebegriff 450 mm mit Gleitstück
2 Verlängerungen 200/400 mm



3/4" PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8908 L | 15tlg. | 1 | 151,80 |

## Steckschlüssel-Satz 3/4"

**Ausführung:** Bestehend aus **Steckschlüsseleinsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 3/4" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung • **Schlüsselweite 6kant.** • In stabiler **Stahlblechkassette**
**Inhalt:**
10 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze ○ SW 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
Zahnradknarre mit Verbindungsvierkant, Griff mit Gleitstück und Verlängerungen 200/400 mm





3/4" GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 780 L | 14tlg. | 1 | 473,00 |

## Steckschlüssel-Satz 3/4"

**Ausführung:** 20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • Lieferung im **Stahlblechkasten**
**Inhalt:**
9 Steckschlüssel-Einsatz ◉ SW 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm
Knarrenkopf mit Hebelumschaltung mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)**
Handgriff zum Knarrenkopf 510 mm
Gleitstück 510 mm
Winkelgelenk



3/4" QR STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4432 L | 15tlg. | 1 | 699,00 |

## Steckschlüssel-Satz 3/4"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1** • In stabilem **Stahlblechkasten**
**Inhalt:**
10 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze ○ SW 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 mm
Hebelumschaltknarre
Winkelgelenk
Kopf zum Quergriff
2 Verlängerungen 200/400 mm



3/4" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 960 L | 16tlg. | 1 | 627,00 |



## Steckschlüssel-Satz 3/4"

**Ausführung:** 20 mm (3/4")-Vierkantantrieb • Lieferung im robusten **Kunststoffkoffer, abschließbar durch Vorhängeschloss** (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Inhalt:**
16 Steckschlüssel-Einsätze ◉ SW 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
Umschaltknarre mit Schaltscheibe, 510 mm (Stecknussauswurf auf Knopfdruck)
Quergriff mit Gleitstück, 455 mm
3 Verlängerungen 100/200/400 mm (mit Sicherheitsverriegelung)

3/4" HAZET TOOLS

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 4109 L | 21tlg. | 1 | 292,00 |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

**Ausführung**: 20,0 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **6kant** • CV-Stahl • **DIN 3124/ISO 2725**



3/4" HEYTEC TOOLS

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4082 L | 19 | 50 | 1 | 7,05 |
| E 601 4083 L | 21 | 50 | 1 | 7,05 |
| E 601 4084 L | 22 | 50 | 1 | 7,05 |
| E 601 4085 L | 23 | 50 | 1 | 7,05 |
| E 601 4086 L | 24 | 50 | 1 | 7,05 |
| E 601 4087 L | 26 | 52 | 1 | 7,50 |
| E 601 4088 L | 27 | 52 | 1 | 7,65 |
| E 601 4089 L | 29 | 54 | 1 | 8,05 |
| E 601 4090 L | 30 | 56 | 1 | 8,05 |
| E 601 4091 L | 32 | 58 | 1 | 9,45 |
| E 601 4092 L | 34 | 56 | 1 | 9,45 |
| E 601 4093 L | 35 | 58 | 1 | 9,45 |
| E 601 4094 L | 36 | 58 | 1 | 11,80 |
| E 601 4095 L | 38 | 60 | 1 | 11,80 |
| E 601 4096 L | 41 | 64 | 1 | 12,70 |
| E 601 4097 L | 46 | 68 | 1 | 14,80 |
| E 601 4098 L | 50 | 72 | 1 | 16,70 |
| E 601 4099 L | 55 | 76 | 1 | 16,70 |
| E 601 4100 L | 60 | 78 | 1 | 16,70 |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen und griffig kordiert • 3/4" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174 • Schlüsselweite UD-Profil (6kant.)** • *Nicht genormt



3/4" GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4107 L | 19 | 51,5 | 1 | 15,70 |
| E 451 733 L | 21 | 51,5 | 1 | 18,00 |
| E 451 721 L | 22 | 51,5 | 1 | 16,20 |
| E 451 722 L | 24 | 51,5 | 1 | 15,70 |
| E 451 723 L | 27 | 54,5 | 1 | 17,00 |
| E 451 725 L | 30 | 57,5 | 1 | 18,40 |
| E 451 726 L | 32 | 57,5 | 1 | 18,20 |
| E 451 734 L | 34 | 57,5 | 1 | 21,40 |
| E 451 727 L | 36 | 59,5 | 1 | 22,40 |
| E 451 728 L | 38* | 59,5 | 1 | 21,40 |
| E 451 729 L | 41 | 62,5 | 1 | 31,70 |
| E 451 730 L | 46 | 65,5 | 1 | 33,40 |
| E 451 731 L | 50 | 68,5 | 1 | 40,00 |
| E 451 735 L | 55 | 68,5 | 1 | 45,30 |
| E 451 736 L | 60 | 68,5 | 1 | 53,00 |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPQ-Hochleistungsstahl** bis SW 38 mm verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1 • Schlüsselweite AS-drive-Profil** bis SW 38 mm



3/4" HPQ AS-drive STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 489 935 L | 19 | 50 | 1 | 13,50 |
| E 489 937 L | 22 | 51 | 1 | 13,50 |
| E 489 938 L | 24 | 51 | 1 | 14,80 |
| E 489 939 L | 27 | 54 | 1 | 15,90 |
| E 489 940 L | 30 | 58 | 1 | 17,10 |
| E 489 941 L | 32 | 58 | 1 | 17,10 |
| E 489 942 L | 34 | 60 | 1 | 20,80 |
| E 489 943 L | 36 | 60 | 1 | 21,10 |
| E 489 677 L | 38 | 64 | 1 | 22,80 |
| E 489 944 L | 41 | 67 | 1 | 30,10 |
| E 489 945 L | 46 | 73 | 1 | 32,20 |
| E 489 946 L | 50 | 80 | 1 | 37,90 |
| E 489 678 L | 55 | 80 | 1 | 49,90 |
| E 489 679 L | 60 | 80 | 1 | 59,00 |

## Steckschlüssel-Einsatz, lang 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1** • Aus **HPO®-Hochleistungsstahl**, verchromt (nur bis SW 36 mm) • 3/4" Verbindungsvierkant mit Kugelfangrille nach **DIN 3120/ISO 1174-1 • Schlüsselweite 6kant.**



3/4" STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4421 L | 24 | 90 | 1 | 29,40 |
| E 601 4422 L | 27 | 90 | 1 | 32,40 |
| E 601 4423 L | 30 | 90 | 1 | 36,40 |
| E 601 4424 L | 32 | 90 | 1 | 38,40 |
| E 601 4425 L | 36 | 90 | 1 | 44,60 |
| E 601 4426 L | 41 | 90 | 1 | 55,50 |



## Steckschlüssel-Einsatz 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2725-1**• Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen und griffig kordiert • 3/4" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174 • Schlüsselweite UD-Profil (12kant.)** • *Nicht genormt



3/4" UNIT DRIVE GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3085 L | 19* | 51,5 | 1 | 15,70 |
| E 601 3086 L | 21 | 51,5 | 1 | 18,10 |
| E 601 3087 L | 22 | 51,5 | 1 | 16,20 |
| E 601 3088 L | 24 | 51,5 | 1 | 15,70 |
| E 601 3089 L | 27 | 54,5 | 1 | 17,10 |
| E 601 3090 L | 30 | 57,5 | 1 | 18,40 |
| E 601 3091 L | 32 | 57,5 | 1 | 18,20 |
| E 601 3092 L | 36 | 59,5 | 1 | 22,40 |
| E 601 3093 L | 38* | 59,5 | 1 | 21,40 |
| E 601 3094 L | 41 | 62,5 | 1 | 31,70 |
| E 601 3095 L | 46 | 65,5 | 1 | 33,40 |
| E 601 3096 L | 50 | 68,5 | 1 | 40,00 |
| E 601 3097 L | 55 | 68,5 | 1 | 45,30 |
| E 601 3098 L | 60 | 68,5 | 1 | 53,00 |



## Sechskant-Schraubendreher-Einsatz 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** griffig kordiert • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • Spitze manganphosphatiert • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 451 750 L | 14 | 80 | 25,5 | 1 | 19,00 |
| E 451 751 L | 17 | 80 | 25,5 | 1 | 22,20 |
| E 601 3099 L | 17 | 155 | 100 | 1 | 31,90 |
| E 451 752 L | 19 | 80 | 25,5 | 1 | 23,50 |
| E 451 753 L | 22 | 80 | 25,5 | 1 | 25,60 |

## INHEX-Schraubendreher-Einsätze 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 7422** • Einsätze aus **hochwertigem Spezialstahl**, verchromt • Eingepresste Stiftteile aus **Sonderstahl**, gehärtet und brüniert • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 489 947 L | 14 | 80 | 1 | 36,00 |
| E 489 948 L | 17 | 80 | 1 | 37,80 |
| E 489 949 L | 19 | 80 | 1 | 38,70 |
| E 489 950 L | 22 | 80 | 1 | 40,80 |

## Innenvielzahn-Schraubendreher-Einsatz 3/4"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120/ISO 1174-1**

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4427 L | M 14 | 80 | 1 | 34,90 |
| E 601 4428 L | M 16 | 80 | 1 | 36,50 |
| E 601 4429 L | M 18 | 80 | 1 | 41,20 |

## Antriebs- und Verbindungsteile 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3123 B/ISO 3316** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant mit Kugel-Arretierung

**Anwendung:** Für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 4101 L | Verlängerung 3/4", Länge 100 mm | 1 | 17,10 |
| | E 601 4102 L | Verlängerung 3/4", Länge 200 mm | 1 | 21,90 |
| | E 601 4103 L | Verlängerung 3/4", Länge 400 mm | 1 | 28,40 |
| 2 | E 601 4104 L | Quergriff mit Gleitstück 3/4", Länge 455 mm | 1 | 27,60 |
| 3 | E 601 4106 L | Vergrößerungsstück 1/2" auf 3/4", Länge 50 mm | 1 | 4,99 |
| 4 | E 601 4105 L | Reduzierstück 3/4" auf 1/2" | 00 | 6,60 |

## Antriebs- und Verbindungsteil 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3123/ISO 3316** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 3/4" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174**




GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 451 763 L | Verlängerung, Länge 200 mm | 1 | 30,30 |
| | E 451 764 L | Verlängerung, Länge 400 mm | 1 | 40,30 |
| 2 | E 451 762 L | Griff mit Gleitstück, Länge 500 mm | 1 | 39,10 |
| 3 | E 451 761 L | Vergrößerungsstück 3/4" auf 1", Länge 60 mm | 1 | 27,10 |
| 4 | E 451 760 L | Reduzierstück 3/4" auf 1/2" | 1 | 16,60 |
| 5 | E 451 769 L | Kardangelenk, Länge 108 mm | 1 | 98,00 |
| 6 | E 451 768 L | Verbindungsvierkant, Länge 51,5 mm | 1 | 10,80 |

## Antriebs- und Verbindungsteile 3/4"

**Ausführung:** Knarre aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174-1**




3/4" STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| | E 489 955 L | Verlängerung, Länge 95 mm | 1 | 26,40 |
| 1 | E 489 956 L | Verlängerung, Länge 200 mm | 1 | 29,10 |
| | E 489 957 L | Verlängerung, Länge 400 mm | 1 | 45,10 |
| 2 | E 489 959 L | Vergrößerungsstück 3/4" auf 1", Länge 61 mm | 1 | 27,00 |
| 3 | E 489 958 L | Reduzierstück 3/4" auf 1/2", Länge 55 mm | 1 | 24,20 |
| 4 | E 601 4430 L | Kardangelenk, Länge 109 mm | 1 | 94,50 |

## Hebel-Umschaltknarre 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • Mit 3/4 Verbindungsvierkant mit Sicherungsstift nach **DIN 3120/ISO 1174** • Mit **Aufsteckrohr**

**Anwendung:** Für den robusten Einsatz in der Industrie und Nutzfahrzeugen



3/4" GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 765 L | 620 | 1 | 174,00 |

## Hebel-Umschaltknarre 3/4"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Alloy-Stahl** • Mit **QuickRelelase-Sicherheitsverriegelung** (QR) ohne Handgriff




3/4" QR STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 489 951 L | Umschaltknarre, 36 Zähne, Länge 165 mm | 1 | 148,00 |
| 2 | E 489 954 L | Handgriff passend zu E 489 951, Länge 510 mm | 1 | 28,40 |

## Umschaltknarre 3/4"

**Ausführung:** 20,0 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **DIN 3122 / ISO 3315** • **Mit Umschaltscheibe** • CV-Stahl • Feingängig und robust • Mit Druckbetätigung zum Schnelllösen und zur Arretierung der Steckverbindungen • Rückschwenkwinkel 5° 72 Zähne



3/4" HAZET TOOLS

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 4108 L | 510 | 1 | 93,50 |

## Umschaltknarre 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant nach **DIN 3120-C 6,3/ISO 1174** mit Kugelfangrille • **Umschaltknarre**, feinverzahnt mit griffiger Metallschaltscheibe • Rückschwenkwinkel 7,2°



3/4" GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 766 L | 620 | 1 | 110,00 |

## Zahnradknarre 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 3/4" Verbindungsvierkant mit Sicherungsstift nach **DIN 3120/ISO 1174** • Robuste Zahnradknarre mit Durchsteckvierkant, mittelfein verzahnt



3/4" GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 767 L | 510 | 1 | 97,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1"

**Ausführung:** 25,4 mm (1")-Vierkantantrieb • Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl • Verchromt • Mit **Unit-Drive-Profil,** schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche • Mit Stiftsicherung • **Lieferung im Stahlblechkoffer**

**Inhalt:**
10 Steckschlüssel-Einsätze SW 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm
Umschaltknarre 184 mm, **Rückschwenkwinkel 11,25°**
2 Verlängerungen 200/400 mm
Griff mit Gleitstück



1″ GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 601 3778 L | 15tlg. | 1 | 1.177,00 |

## Steckschlüssel-Satz 1"

**Ausführung:** Satz bestehend aus **Steckschlüssel-Einsätzen** nach **DIN 3124/ ISO 2725-1** und **Betätigungswerkzeugen** • Aus **hochwertigem Spezialstahl,** gesenkgeschmiedet, verchromt • 1" Verbindungsvierkant • Schlüsselweite 6kant bzw. 12kant. In stabilem **Stahlblechkasten**

**Inhalt:**
4 Steckschlüssel-Einsätze SW 46 - 50 - 55 - 60 mm
4 Steckschlüssel-Einsätze SW 65 - 70 - 75 - 80 mm
Hebelumschaltknarre
2 Verlängerungen 200/410 mm
Winkelgelenk, Kopf zum Quergriff, Handgriff



1″ STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 489 981 L | 14tlg. | 1 | 1.453,00 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1"

**Ausführung:** Nach **DIN 3124/ISO 2750** • Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** feingeschliffen • 1" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Schlüsselweite mit Spezialprofil für höchste Kraftübertragung • **Schlüsselweite UD-Profil**



1″ UNIT DRIVE GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 451 790 L | 36 | 70 | 1 | 37,50 |
| E 451 791 L | 41 | 70 | 1 | 43,40 |
| E 451 792 L | 46 | 75 | 1 | 51,00 |
| E 451 793 L | 50 | 75 | 1 | 57,00 |
| E 451 794 L | 55 | 80 | 1 | 69,50 |
| E 451 795 L | 60 | 85 | 1 | 79,00 |
| E 451 796 L | 65 | 88 | 1 | 94,00 |
| E 451 797 L | 70 | 92 | 1 | 100,00 |
| E 451 798 L | 75 | 95 | 1 | 115,00 |
| E 451 799 L | 80 | 97 | 1 | 116,00 |

## Innensechskant-Schraubendreher-Einsatz 1"

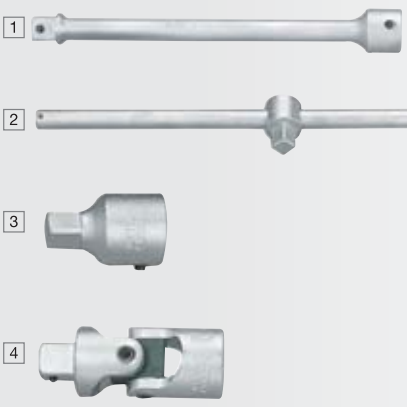
**Ausführung:** Nach **DIN 7422** • Aus **Chrom-Vanadium-Sonderstahl**, verchromt • Spitze manganphosphatiert • 1" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174**

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



1″ GEDORE

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Stiftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3035 L | 17 | 90 | 25,5 | 1 | 45,70 |
| E 601 3036 L | 19 | 90 | 25,5 | 1 | 47,10 |
| E 601 3037 L | 22 | 90 | 25,5 | 1 | 48,80 |
| E 601 3038 L | 24 | 90 | 25,5 | 1 | 51,00 |




## Antriebs- und Verbindungsteile 1"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl**, Einzelteile geschmiedet und z. T. geschliffen • 1" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174**

1″ GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 451 812 L | Verlängerung, Länge 200 mm | 1 | 56,00 |
| | E 451 813 L | Verlängerung, Länge 400 mm | 1 | 78,00 |
| 2 | E 451 811 L | Griff mit Gleitstück, Länge 700 mm | 1 | 86,00 |
| 3 | E 451 810 L | Reduzierstück 1" auf 3/4", Länge 75 mm | 1 | 32,40 |
| 4 | E 451 818 L | Kardangelenk, Länge 140 mm | 1 | 191,00 |

## Hebel-Umschaltknarre 1"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1" Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Mit Einsteck-Griffstange



1"

GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 815 L | 810 | 1 | 211,00 |

## Hebel-Umschaltknarre 1"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt • 1" Verbindungsvierkant mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR) nach **DIN 3120/ISO 1174** • Ohne Handgriff



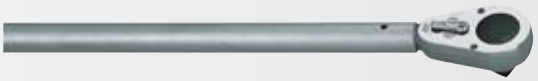

1" QR

STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Ausfühung | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 489 974 L | Hebelumschaltknarre, Länge 185 mm | 1 | 176,00 |
| 2 | E 489 977 L | Handgrif, Länge 700 mm passend zu E 489 974 | 1 | 49,40 |

## Zahnradknarre 1"

**Ausführung:** Nach **DIN 3122/ISO 3315** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt • 1"Verbindungsvierkant mit Stiftsicherung nach **DIN 3120/ISO 1174** • Durchsteckvierkant, mittelfein verzahnt • Mit Aufsteckrohr



1"

GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 451 814 L | 720 | 1 | 188,00 |


Qualität die Verbindet

Driven by Quality

ASW





Das Rundumsorglospaket

Vom 1/4" Biteinsatz bis zum 2 1/2" Steckschlüssel erhalten Sie alles aus einer Hand. Sonderanfertigungen können wir innerhalb kürzester Zeit – auch in Kleinstmengen ab 1 Stk. – produzieren.

Sprechen Sie uns an!

## Schlagschrauber-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

**Anwendung:** Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber




1/4" ASW

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 161 4371 L | 5,5 | 23 | 13,0 | 1 | **5,30** |
| E 161 4372 L | 6,0 | 23 | 13,0 | 1 | **5,30** |
| E 161 4373 L | 7,0 | 23 | 13,0 | 1 | **5,30** |
| E 161 4374 L | 8,0 | 23 | 13,0 | 1 | **5,30** |
| E 161 4376 L | 10,0 | 23 | 15,0 | 1 | **5,30** |
| E 161 4379 L | 13,0 | 23 | 18,8 | 1 | **6,10** |
| E 161 4440 L | Gummiring (Pack à 5 Stück) | | | 1 | **0,72** |
| E 161 4441 L | Sicherungsstift (Pack à 5 Stück) | | | 1 | **1,35** |

## Schlagschrauber-Einsatz 3/8"

**Ausführung: 10,0 mm (3/8")**-Vierkantantrieb • **DIN 3121** • Form G 10 • Mit Stiftbohrung und Ringnut • Mit schrauben- und mutternschonendem Profil • Aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • Geölt

**Anwendung: Für Außensechs-Schrauben** • Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und /oder Druckluft-Schlagschraubern




3/8" ASW

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3781 L | 10 | 30 | 19,0 | 1 | **5,90** |
| E 601 3782 L | 13 | 30 | 22,0 | 1 | **5,90** |
| E 601 3783 L | 14 | 30 | 22,0 | 1 | **5,90** |
| E 601 3784 L | 15 | 30 | 22,0 | 1 | **6,45** |
| E 601 3785 L | 16 | 30 | 24,0 | 1 | **6,45** |
| E 601 3786 L | 17 | 30 | 25,0 | 1 | **6,65** |
| E 601 3787 L | 18 | 30 | 26,0 | 1 | **6,65** |
| E 601 3788 L | 19 | 30 | 27,5 | 1 | **6,65** |

## TORX®-Schlagschrauber-Einsatz 3/8"

**Ausführung: 10 mm** (3/8")-Vierkantantrieb • **DIN 3121** • Form G 10 • Mit Stiftbohrung und Ringnut • Aus Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • Geölt

**Anwendung: Für Außen-TORX®-Schrauben** • Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und /oder Druckluft-Schlagschraubern




3/8" ASW

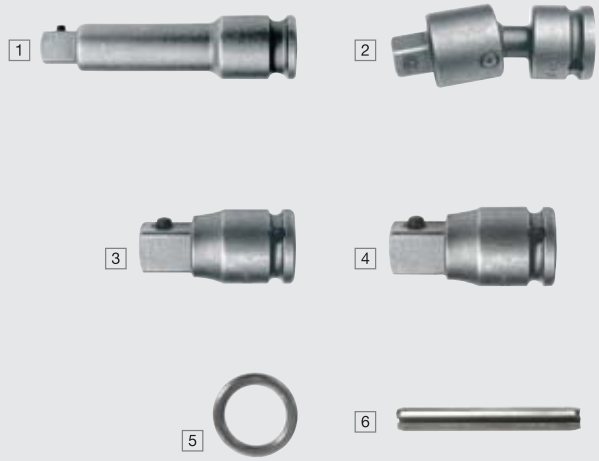
| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3789 L | E 5 | 32 | 19 | 1 | **9,20** |
| E 601 3790 L | E 6 | 32 | 19 | 1 | **9,20** |
| E 601 3791 L | E 7 | 32 | 19 | 1 | **9,20** |
| E 601 3792 L | E 8 | 32 | 19 | 1 | **9,20** |
| E 601 3793 L | E 10 | 32 | 19 | 1 | **9,60** |
| E 601 3794 L | E 12 | 32 | 19 | 1 | **10,30** |
| E 601 3795 L | E 14 | 32 | 19 | 1 | **10,30** |



## Antriebs- und Verbindungsteile 3/8"

**Ausführung:** Aus hochwertigem **Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/8" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174**

**Anwendung:** Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und /oder Druckluft-Schlagschraubern




3/8" ASW

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3796 L | Verlängerung, Länge 75 mm | 1 | **12,00** |
| | E 601 3797 L | Verlängerung, Länge 150 mm | 1 | **14,20** |
| 2 | E 601 3798 L | Kugelgelenk, Länge 50 mm | 1 | **31,90** |
| 3 | E 601 3799 L | Reduzierstück 3/8" auf 1/4", Länge 32 mm | 1 | **13,80** |
| 4 | E 601 3808 L | Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2", Länge 36 mm | 1 | **9,80** |
| 5 | E 601 3800 L | Gummiring für SW ≤ 12 mm | 1 | **1,98** |
| | E 601 3801 L | Gummiring für SW > 12 mm | 1 | **1,98** |
| 6 | E 601 3802 L | Sicherungsstift für SW ≤ 12 | 1 | **0,90** |
| | E 601 3803 L | Sicherungsstift für ≥ 12 mm | 1 | **0,90** |

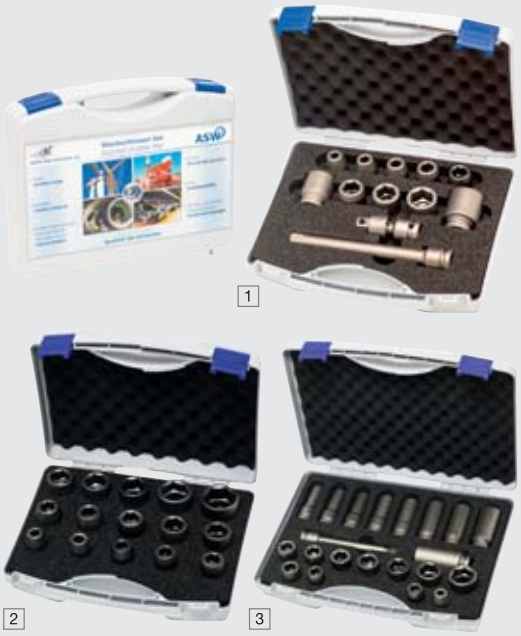
## Schlagschrauber-Stecknuss-Satz 1/2"

**Ausführung:** Satz bestehend aus Steckschlüsseleinsätzen nach **DIN 3129/ISO 2725 und** Betätigungswerkzeugen • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2"-Innenvierkant nach **DIN 3121//ISO1174** • In **Kunststoff-Box**

**E 452 168**
10 Innensechskant-Kraftschrauber-Einsätze ◉ SW 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm
Verlängerung 175 mm
Kugelgelenk 74 mm

**E 601 3779**
15 Innensechskant-Kraftschrauber-Einsätze ◉ SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm

**E 601 3780**
11 Innensechskant-Kraftschrauber-Einsätze ◉ SW 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
9 Innensechskant-Kraftschrauber-Einsätze, lange Ausführung ◉ SW 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
Verlängerung 150 mm




1/2"

ASW

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 452 168 L | 12tlg. | 1 | 110,00 |
| 2 | E 601 3779 L | 15tlg. | 1 | 113,00 |
| 3 | E 601 3780 L | 21tlg. | 1 | 193,00 |

## Schlagschrauber-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

**Anwendung:** Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



1/2"

ASW

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 259 L | 10 | 38 | 25,0 | 1 | 5,85 |
| E 452 260 L | 11 | 38 | 25,0 | 1 | 5,85 |
| E 452 261 L | 12 | 38 | 25,0 | 1 | 5,85 |
| E 452 262 L | 13 | 38 | 25,0 | 1 | 5,85 |
| E 452 263 L | 14 | 38 | 25,0 | 1 | 5,85 |
| E 452 264 L | 15 | 38 | 30,0 | 1 | 6,20 |
| E 452 265 L | 16 | 38 | 30,0 | 1 | 6,20 |
| E 452 266 L | 17 | 38 | 30,0 | 1 | 6,20 |
| E 452 267 L | 18 | 38 | 30,0 | 1 | 6,20 |
| E 452 268 L | 19 | 38 | 30,0 | 1 | 6,20 |
| E 452 269 L | 21 | 38 | 31,0 | 1 | 7,50 |
| E 452 270 L | 22 | 38 | 32,5 | 1 | 7,50 |
| E 452 271 L | 24 | 45 | 35,0 | 1 | 7,80 |
| E 452 272 L | 27 | 50 | 39,0 | 1 | 9,10 |

## Schlagschrauber-Einsatz 1/2", lang

**Ausführung:** Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Extra **lange Ausführung** für festsitzende Schrauben und Muttern • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

**Anwendung:** Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



1/2"

ASW

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 280 L | 10 | 78 | 25,0 | 1 | 9,75 |
| E 452 281 L | 13 | 78 | 25,0 | 1 | 9,75 |
| E 452 277 L | 16 | 78 | 30,0 | 1 | 10,40 |
| E 452 283 L | 17 | 78 | 30,0 | 1 | 10,40 |
| E 452 278 L | 18 | 78 | 30,0 | 1 | 10,40 |
| E 452 284 L | 19 | 78 | 30,0 | 1 | 10,40 |
| E 452 285 L | 21 | 78 | 31,0 | 1 | 11,40 |
| E 452 286 L | 22 | 78 | 32,0 | 1 | 11,40 |
| E 452 287 L | 24 | 78 | 35,0 | 1 | 11,70 |
| E 452 288 L | 27 | 78 | 38,5 | 1 | 11,90 |

## TORX®-Schlagschrauber-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174-G 12,5** • Extra hochfeste Ausführung für höchste Dauerbeanspruchung

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



1/2"

ASW

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 342 L | E 10 | 38 | 25 | 1 | 8,55 |
| E 452 343 L | E 12 | 38 | 25 | 1 | 8,55 |
| E 452 344 L | E 14 | 38 | 25 | 1 | 8,55 |
| E 452 345 L | E 16 | 38 | 25 | 1 | 8,90 |
| E 452 346 L | E 18 | 38 | 25 | 1 | 8,90 |
| E 452 347 L | E 20 | 38 | 30 | 1 | 9,25 |

## Außensechskant-Schlagschrauber-Einsatz 1/2"

**Ausführung:** Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174-G 12,5** • Extra hochfeste Ausführung für höchste Dauerbeanspruchung

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**





1/2" ASW

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 330 L | 5 | 55 | 25 | 1 | 12,20 |
| E 452 331 L | 6 | 55 | 25 | 1 | 12,80 |
| E 452 332 L | 8 | 55 | 25 | 1 | 12,80 |
| E 452 333 L | 10 | 55 | 25 | 1 | 12,80 |
| E 452 334 L | 12 | 55 | 25 | 1 | 12,80 |
| E 452 335 L | 14 | 55 | 25 | 1 | 12,80 |
| E 601 3806 L | 17 | 55 | 25 | 1 | 9,20 |

## TORX®-Schlagschrauber-Einsatz 1/2"

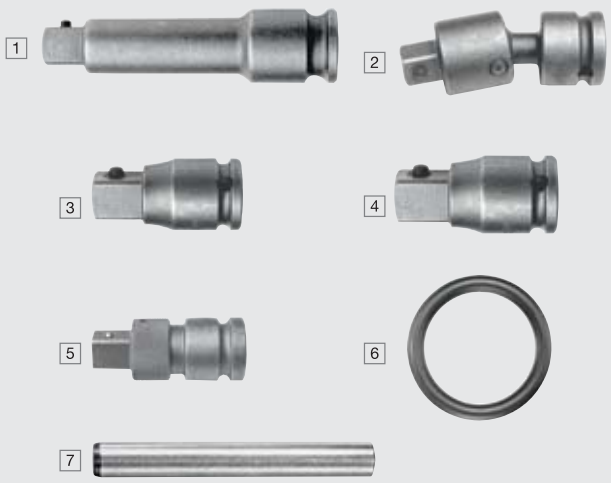
**Ausführung:** Einsätze nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174-G 12,5** • Extra hochfeste Ausführung für höchste Dauerbeanspruchung

**Anwendung:** Für **Außen-TORX®-Schrauben**




1/2" ASW

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 336 L | T 30 | 55 | 25 | 1 | 15,70 |
| E 452 337 L | T 40 | 55 | 25 | 1 | 15,70 |
| E 452 338 L | T 45 | 55 | 25 | 1 | 16,20 |
| E 452 339 L | T 50 | 55 | 25 | 1 | 16,20 |
| E 452 340 L | T 55 | 55 | 25 | 1 | 17,10 |
| E 452 341 L | T 60 | 55 | 25 | 1 | 18,40 |




## Antriebs- und Verbindungsteile 1/2"

**Ausführung:** Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1/2" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174**

**Anwendung:** Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber

1/2" ASW

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 161 3910 L | Verlängerung, Länge 75 mm | 1 | 12,50 |
| | E 451 151 L | Verlängerung, Länge 125 mm | 1 | 11,70 |
| | E 601 3807 L | Verlängerung, Länge 250 mm | 1 | 21,20 |
| 2 | E 451 152 L | Kugelgelenk, Länge 74 mm | 1 | 24,40 |
| 3 | E 601 3809 L | Reduzierstück 1/2" auf 3/8", Länge 38 mm | 1 | 14,30 |
| 4 | E 451 149 L | Vergrößerung 1/2" auf 3/4", Länge 48 mm | 1 | 12,50 |
| 5 | E 451 150 L | Schnellwechsel-Verbindungsteil, Länge 60 mm | 1 | 39,50 |
| 6 | E 451 153 L | Gummiring für SW ≤ 14 mm, Ø 25 mm | 1 | 1,98 |
| | E 451 154 L | Gummiring für SW > 14 mm, Ø 30 mm | 1 | 1,98 |
| 7 | E 451 155 L | Sicherungsstift für SW ≤ 14 mm, Ø 25 mm | 1 | 0,90 |
| | E 451 156 L | Sicherungsstift für SW > 14 mm, Ø 30 mm | 1 | 0,90 |







## Schlagschrauber-Einsatz 3/4"

**Ausführung:** Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschraubers möglich

**Anwendung:** Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



3/4"

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 239 L | 17 | 50 | 44 | 1 | 13,30 |
| E 452 240 L | 19 | 50 | 44 | 1 | 13,30 |
| E 452 241 L | 22 | 50 | 44 | 1 | 14,00 |
| E 452 242 L | 24 | 50 | 44 | 1 | 14,00 |
| E 452 243 L | 27 | 54 | 44 | 1 | 14,30 |
| E 452 244 L | 30 | 54 | 47 | 1 | 14,60 |
| E 452 245 L | 32 | 56 | 49 | 1 | 15,90 |
| E 601 3810 L | 33 | 56 | 44 | 1 | 20,70 |
| E 601 3811 L | 34 | 56 | 44 | 1 | 21,90 |
| E 452 246 L | 36 | 56 | 54 | 1 | 19,20 |
| E 452 247 L | 41 | 58 | 60 | 1 | 23,70 |

## Schlagschrauber-Einsatz 3/4", lang

**Ausführung:** Nach **DIN 3129/ISO 2725** • Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174** • **Extra hochfeste Ausführung** für höchste Dauerbeanspruchung • Extra **lange Ausführung** für festsitzende Schrauben und Muttern • Sicherung mit Stahlstift und Gummiring oder Klemmfeder am Schlagschrauber möglich

**Anwendung:** Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber



3/4"

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 291 L | 17 | 95 | 44 | 1 | 23,70 |
| E 452 292 L | 19 | 95 | 44 | 1 | 23,70 |
| E 452 294 L | 22 | 95 | 44 | 1 | 23,70 |
| E 452 295 L | 24 | 95 | 44 | 1 | 23,70 |
| E 452 296 L | 27 | 95 | 44 | 1 | 23,70 |
| E 452 297 L | 30 | 95 | 47 | 1 | 25,70 |
| E 452 298 L | 32 | 95 | 49 | 1 | 26,00 |
| E 601 3815 L | 33 | 95 | 51 | 1 | 23,90 |
| E 601 3816 L | 34 | 95 | 52 | 1 | 23,90 |
| E 452 299 L | 36 | 95 | 54 | 1 | 32,10 |

## Innensechskant-Schlagschrauber-Einsatz 3/4"



**Ausführung:** 20,0 mm (3/4")-Vierkantantrieb • **DIN 3121** • Form H 20 • Mit Stiftbohrung und Ringnut • Sonderstahl • Oberflächen stahlgrau • Geölt

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben** • Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

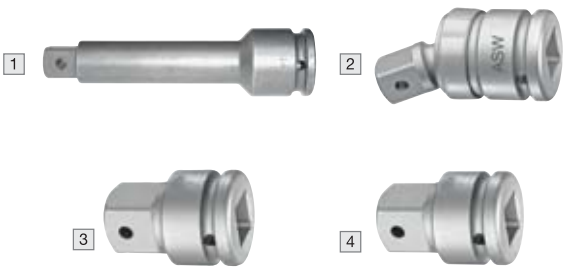
3/4"

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3812 L | 14 | 62 | 44 | 1 | 29,80 |
| E 601 3813 L | 17 | 62 | 44 | 1 | 29,80 |
| E 601 3814 L | 19 | 62 | 44 | 1 | 29,80 |
| E 601 3817 L | 22 | 62 | 44 | 1 | 29,80 |
| E 601 3818 L | 24 | 62 | 44 | 1 | 29,80 |
| E 601 3819 L | 27 | 62 | 44 | 1 | 29,80 |

## Verbindungsteil für Schlagschrauber-Einsatz 3/4"

**Ausführung:** Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 3/4" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174**

**Anwendung:** Für Druckluft- und Elektroschlagschrauber




3/4"

| Abb | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 452 311 L | Verlängerung, Länge 250 mm | 1 | 35,70 |
| | E 452 312 L | Verlängerung, Länge 330 mm | 1 | 50,50 |
| 2 | E 452 136 L | Kugelgelenk, Länge 90 mm | 1 | 48,70 |
| 3 | E 601 3820 L | Vergrößerungsstück 3/4" auf 1", Länge 63 mm | 1 | 23,50 |
| 4 | E 452 139 L | Reduzierstück 3/4" auf 1/2", Länge 57 mm | 1 | 19,20 |
| 5 | E 452 314 L | Schnellwechsel-Verbindungstei, Länge 78 mm | 1 | 77,50 |
| 6 | E 452 137 L | Gummiring für SW ≤ 46 mm | 1 | 2,52 |
| 7 | E 452 138 L | Sicherungsstift für SW ≤ 46 mm | 1 | 1,35 |



## Schlagschrauber-Einsatz 1"

**Ausführung:** 25,0 mm (1")-Vierkantantrieb **DIN 3121** • Form H 25 • Mit Stiftbohrung und Ringnut • Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • Geölt

**Anwendung: Für Außensechskant-Schrauben** • Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



1″

ASW

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3821 L | 24 | 58 | 54,0 | 1 | **24,80** |
| E 601 3822 L | 27 | 58 | 54,0 | 1 | **24,80** |
| E 601 3823 L | 30 | 60 | 54,0 | 1 | **24,80** |
| E 601 3824 L | 32 | 60 | 54,0 | 1 | **24,80** |
| E 601 3825 L | 33 | 60 | 54,0 | 1 | **28,10** |
| E 601 3826 L | 34 | 62 | 55,0 | 1 | **28,10** |
| E 601 3827 L | 36 | 65 | 56,0 | 1 | **28,10** |
| E 601 3828 L | 41 | 67 | 63,0 | 1 | **32,90** |
| E 601 3829 L | 46 | 74 | 69,5 | 1 | **37,80** |
| E 601 3830 L | 50 | 80 | 74,0 | 1 | **45,90** |
| E 601 3831 L | 55 | 84 | 81,0 | 1 | **52,50** |
| E 601 3832 L | 60 | 87 | 87,0 | 1 | **58,50** |
| E 601 3833 L | 65 | 90 | 93,0 | 1 | **79,50** |

## Schlagschrauber-Einsatz 1", lang

**Ausführung:** 25,0 mm (1")-Vierkantantrieb • **DIN 3121** • Form H 25 • Mit Stiftbohrung und Ringnut • **Lange Ausführung** • Mit schrauben- und mutternschonendem Profil • Sonderstahl • Oberfläche stahlgrau • Geölt

**Anwendung: Für Außensechskant-Schrauben** • Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



1″

ASW

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | Außen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3834 L | 24 | 100 | 54,0 | 1 | **37,10** |
| E 601 3835 L | 27 | 100 | 54,0 | 1 | **38,70** |
| E 601 3836 L | 30 | 100 | 54,0 | 1 | **38,80** |
| E 601 3837 L | 32 | 100 | 54,0 | 1 | **38,80** |
| E 601 3838 L | 36 | 100 | 57,0 | 1 | **42,80** |
| E 601 3839 L | 41 | 100 | 64,0 | 1 | **51,00** |
| E 601 3840 L | 46 | 100 | 69,5 | 1 | **59,00** |



## Antriebs- und Verbindungsteile 1"

**Ausführung:** Aus **hochlegiertem Werkzeugstahl**, stahlgrau geölt • 1" Innenvierkant nach **DIN 3121/ISO 1174**

**Anwendung:** Für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern







1″

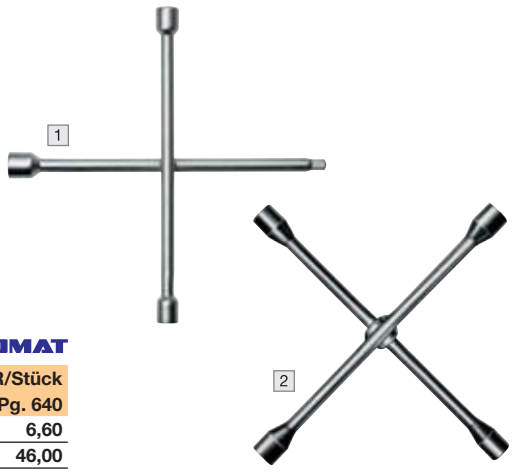
ASW

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 468 |
|---|---|---|---|---|
| | E 601 3841 L | Verlängerung, Länge 175 mm | 1 | **54,50** |
| 1 | E 601 3842 L | Verlängerung, Länge 250 mm | 1 | **65,50** |
| | E 601 3843 L | Verlängerung, Länge 330 mm | 1 | **87,50** |
| 2 | E 601 3844 L | Kugelgelenk, Länge 110 mm | 1 | **114,00** |
| 3 | E 601 3846 L | Vergrößerungsstück 1" auf 1 1/2", Länge 91 mm | 1 | **85,50** |
| 4 | E 601 3845 L | Reduzierstück 1" auf 3/4", Länge 75 mm | 1 | **31,10** |
| 5 | E 601 3805 L | Schnellwechsel-Verbindungsteil, Länge 96 mm | 1 | **106,00** |
| 6 | E 601 3847 L | Gummiring für ≤ SW 70 mm | 1 | **2,94** |
| 7 | E 601 3848 L | Sicherungsstift für SW ≤ 70 mm | 1 | **1,35** |

## Kreuzschlüssel

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • In metrischen und Zoll-Schlüsselweiten

**Anwendung: E 600 8692** für Radwechsel bei PKW's, Kleintransporter • **E 600 8691** für LKW's, Landmaschinen, Traktoren, Industrie-Radmuttern usw.



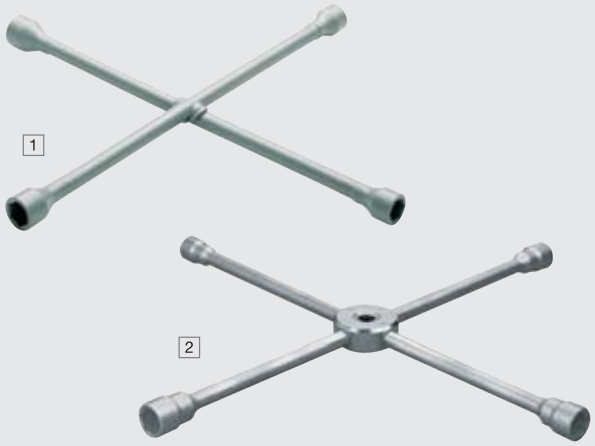
PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Schlüsselweite mm/Zoll | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 8692 L | 17 x 19 x 22 x 1/2" (4kant) | 350 x 350 | 1 | **6,60** |
| 2 | E 600 8691 L | 24 x 27 x 30 x 32 | 700 x 700 | 1 | **46,00** |

## Kreuzschlüssel

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Spezialstahl,** Köpfe poliert • Radmutter-Schlüssel nach **DIN 3119/ISO 6788** • In metrischen und Zoll-Schlüsselweiten

**Anwendung:** Für Radwechsel bei PKW`s , Klein-Transporter und LKW`s, Landmaschinen, Traktoren etc.




GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Schlüsselweite mm/Zoll | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 452 090 L | 17 x 19 (3/4") x 21 x 11/16" | 420 x 420 | 1 | 43,40 |
| 2 | E 452 120 L | 27 x 30 x 32 x 33 | 750 x 750 | 1 | 191,00 |
| | E 452 121 L | 27 x 30 x 32 x 3/4" | 750 x 750 | 1 | 186,00 |

## Kreuzschlüssel

**Ausführung:** Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Radmuttern-Schlüssel nach **DIN 3119/ISO 6788** • Universeller Kreuzschlüssel mit geschmiedetem Mittelstück und tiefhohlgeschmiedeten Köpfen für höchste Beanspruchung

**Anwendung:** Für PKW- und LKW-Radmuttern



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm/Zoll | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 452 111 L | 17; 19; 22; 1/2'' | 400 x 400 | 1 | 103,00 |
| E 452 112 L | 24; 27; 32; 3/4'' | 700 x 700 | 1 | 161,00 |

## Montierhebel

**Ausführung:** Profilierte Form • Massiv geschmiedet • Mit Schutzflächen für Alu-Felgen • Aus CV-Stahl • Verchromt




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3871 L | 305 | 1 | 16,50 |
| | E 601 3872 L | 400 | 1 | 20,40 |
| | E 601 3873 L | 500 | 1 | 30,30 |
| | E 601 3874 L | 610 | 1 | 42,20 |
| Schwere Ausführung | | | | |
| 2 | E 452 142 L | 610 | 1 | 42,40 |

## Reifen-/Montagehebel

**Ausführung:** Aus **Chrom-Alloy-Stahl**, verchromt

**Anwendung:** Zur Reifenmontage an PKW`s bzw. LKW`s




STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 602 1415 L | 400 | für PKW`s | 1 | 25,90 |
| 2 | E 602 1416 L | 600 | für LKW`s | 1 | 40,00 |
| 3 | E 602 1417 L | 600 | für LKW`s | 1 | 33,90 |





## Technische Informationen

# Anzugsmomente

für Radmuttern und Radschrauben von Personenkraftwagen und Kombi

## PKW (Alu-Felgen Herstellerangaben beachten!)

| Fahrzeughersteller | | Anzugsmoment Nm |
|---|---|---|
| ALFA ROMEO | Alfa 33 | 88–108 |
| | Alfa 145/146/147/Spider/GTV | 83–103 |
| | Alfa 155 (V6) | 73– 90 |
| | Alfa 156 | 98 |
| | Alfa 164 | 95–105 |
| | Alfa 166 | 86 |
| AUDI | A2/A3/S3/A4/A6/100/A8/S8/TT/S4 | 120 |
| | Audi 80/Coupé/Cabriolet/Audi 200 | |
| | Audi Quattro | 110 |
| BMW | 3 Serie/5 Serie/7 Serie | 90–110 |
| | M5 | 100 |
| | Z3 | 100–110 |
| | X5 | 140 |
| CHRYSLER | Neon (1994–99)/Stratus/ | 109–150 |
| | Neon (1999–02)/PT Cruiser | 115–155 |
| | Voyager (1987–90)/Caravan | 129 |
| | Voyager (2001–02) | 110–135 |
| | Jeep Wrangler (1993–96) | 102 |
| | Jeep Wrangler (1996–02) | 109–150 |
| | Jeep Cherokee (1997–01) | 115–150 |
| | Jeep Grand Cherokee (1997–01) | 115–150 |
| CITROËN | AX10/AX11/AX14/AX GT/AX GTi/AX Sport/ZK | 90 |
| | Saxo/Xsara | 85 |
| | Xantia/XM | 90 |
| | C5 | 80–100 |
| | C15E | 70 |
| | Berlingo | 85 |
| | Dispatch | 100 |
| | C25 | 180 |
| DAEWOO | Matiz | 90–110 |
| | Nexia/Lanos/Espero/Nubira | 90 |
| | Leganza | 100 |
| | Tacuma | 108 |
| | Musso/Korando/ | 80–120 |
| | Cuore/Applause/YRV/Move/Grand Move/Terios | 88–118 |
| | Charade/Sirion/Hi-Jet | 89–118 |
| | Sportrak | 90–120 |
| FIAT | übrige Modelle | 86 |
| | Stilo/Croma/Coupé/ | 98 |
| | Ulkysee/Scudo | 100 |
| | Ducato/Talento | 160 |
| | Ducato Maxi | 180 |
| FORD | KA/Mondeo (1996–00)/Scorpio/Puma | 85 |
| | Fiesta (1990–93) | 70–100 |
| | Fiesta (1994–02)/Focus (1998–02)/Fusion 2002 | 85 |
| | Escorte/Estate (1995–00)/Sierra | 100 |
| | Probe | 88–117 |
| | Cougar | 128 |
| | Galaxy (2001–02) | 170 |
| | Maverick (2001–02) | 133 |
| | Explorer | 135 |
| | Transit 80/100 (1991–00) | 75– 95 |
| | Transit 130 (außer 1995)/150 | 155–180 (175) |
| | Transit (2002–02) | 200 |
| HONDA | alle Modelle | 108–110 |
| HYUNDAI | übrige Modelle | 90–110 |
| | Pony (bis 90)/Stellar/ | 70– 80 |
| | S Coupé (90–92) | 88–108 |
| | H1/H200 | 120–140 |
| ISUZU | Trooper (bis 92) | 80–118 |
| | Trooper (ab 92) | 118 |
| | Campo (bis 97) | 78– 98 |
| | Campo (ab 98) | 82 |
| JAGUAR | X-Type (2001–02) | 68– 92 |
| | S-Type | 128 |
| | XJ6 | 65– 85 |
| | XJR/XJ12 | 88–102 |
| | XJ8/XJ-S | 66– 82 |
| KIA | Pride/Mentor/Sephia/Clarus/Carens | 88–118 |
| | Sedona/Sportage | 88–108 |
| | Besta | 90–120 |
| LADA | Samara/Riva | 70– 78 |
| | Niva | 88– 91 |
| LANCIA | übrige Modelle | 86 |
| | Dedra/Kappa | 98 |
| LAND ROVER | Freelander | 115 |
| | Defender | 100–120 |
| | Discovery (bis 98) | 129 |
| | Discovery (ab 98) | 140 |
| | Range Rover (ab 94) | 108 |
| LEXUS | alle Modelle | 103 |
| LOTUS | Elise (Leichtmetallfelgen) | 90 |
| | Elan (Leichtmetallfelgen) | 80– 88 |
| | Excel (Leichtmetallfelgen) | 88 |
| | Esprit (Leichtmetallfelgen) | 100 |
| MAZDA | 121 (ab 1995) | 85 |
| | 323 (ab 1998) | 90–117 |
| | 626 (ab 1997) | 80–115 |
| | Xedos 6 (ab 1994)/MX-6 (ab 1994)/MVP (ab 1999) | 89–117 |
| | Xedos 9 | 88–127 |
| | MX-5 (ab 1998) | 90–117 |
| | Demio | 87–117 |
| | Premacy | 80–117 |
| | Tribute | 133 |
| | E-Series | 90–120 |

| Fahrzeughersteller | | Anzugsmoment Nm |
|---|---|---|
| MERCEDES-BENZ | übrige Modelle | 110 |
| | S-Class (1998–02)/M-Class | 150 |
| | CL (1999–02) | 150 |
| | V-Class (1995–02)/Vito | 175 |
| | 200GE/230GE | 190 |
| | Sprinter (1995-02) | 180– 20 |
| | MB 100D | 140 |
| | 508D/510 | 160 – 180 |
| | 814 DA | 250 |
| MINI | Mini One/Mini Cooper | 90–110 |
| MITSUBISHI | Colt/Lancer (1996-02)/Galant (1997–02) | 98 |
| | Carisma | 98–117 |
| | Eclipse (1996–02) | 117–137 |
| | 3000 GT (1993–01)/L200 | 120–140 |
| | Space Star | 98–117 |
| | Space Runner (1998–02) | 98 |
| | Space Wagon (1998–02) | 98 |
| | Shogun Pinin | 98 |
| | Shogun Pajero | 100–120 |
| NISSAN | Micra (1992–02)/X-Trail | 98–117 |
| | Almera (2002–02)/Maxima (2000–02)/Serena (1996–02) | 98–118 |
| | Terrano II/Patrol GR/Pick-Up | 118–147 |
| OPEL | Agila | 85 |
| | Frontera-B (1999–02) | 120 |
| | übrige Modelle | 110 |
| PEUGEOT | 106/206/Estate | 85 |
| | 306 | 80 |
| | 307/406/605/607 | 90 |
| | 806/Expert | 100 |
| | Boxer | 160–180 |
| PORSCHE | alle Modelle | 130 |
| RENAULT | Twingo/Clio/Megane/Safrane/Kangoo | 90 |
| | R5 | 80 |
| | Clio Sport/Scenix RX4 | 105 |
| | Laguna/Espace | 100 |
| | Trafic (2000–02) | 142 |
| | Master | 155 |
| ROVER | Mini Cooper | 57 |
| | 25/45/MG | 110 |
| | 75 Tourer/MG ZT-T | 125 |
| SAAB | 900 (1993–98) | 90–110 |
| | 9000 (1989–97) | 105–125 |
| | 9-3 | 110 |
| | 9-5 | 120 |
| SEAT | Arosa/Inca | 110 |
| | Ibiza/Cordobar | 110 |
| | Toledo (1999–02)/Leon | 120 |
| | Alhambra | 140 |
| SKODA | Fabia/Octavia | 120 |
| SUBARU | alle Modelle | 78– 98 |
| SUZUKI | Alto | 70–100 |
| | Swift | 80– 80 |
| | Liana/Ignis/Baleono/Wagon R/Super Carry (1999–02) | 85 |
| | Jimny/Grank Vitara | 95 |
| | Vitara | 80–100 |
| TOYOTA | Yaris, Corolla, Carina, Avensis, Camry, MR2, Paseo, | 103 |
| | Celica, Supra, Picnic, Previa, RAV4, 4 Runner | |
| | Landcruiser Colorado/Prado (1996–02) | 110 |
| | Landcruiser Amazon (1998–02) | 209 |
| | Hi-Ace Power Van (1996–02) | 102 |
| VOLKS-WAGEN | Lupo, Caddy | 110 |
| | Passat (1996–02), Beetle, Golf, Bora | 120 |
| | Sharan (2001–02) | 170 |
| | Transporter (1996–02), LT (1996–02) | 180 |
| VOLVO | S40/V40 (1998–02), S70/V70 (1997–00), C70 | 110 |
| | S60 (2002–02), V70 (2000–02), S80 | 140 |

**Radmontage**
Radmuttern bzw. -schrauben gleichmäßig über Kreuz bis zum angegebenen Drehmoment mit Drehmomentschlüssel anziehen. Nach ca. 50 km Fahrtstrecke nach der Radmontage sowie in regelmäßigen Abständen unbedingt Drehmoment überprüfen. Bei Sonderausstattung Betriebserlaubnis beachten. Bei Vorliegen einer ABE (einer radbezogenen Allgemeinen Betriebserlaubnis) muß das hierin angegebene Anzugsmoment eingehalten werden.

**Vorschriftsmäßige Radbefestigungselemente verwenden!**
(Kugel und Kegel, unterschiedliche Längen, Teile für Stahl- und LM-Räder etc. nicht verwechseln! Auf einwandfreie Festigkeitsgüte achten!)
Schwergängige oder angerostete Schrauben und Muttern auswechseln!
Vorsicht mit Schmierstoffen!

10 Nm ≈ 1 kpm

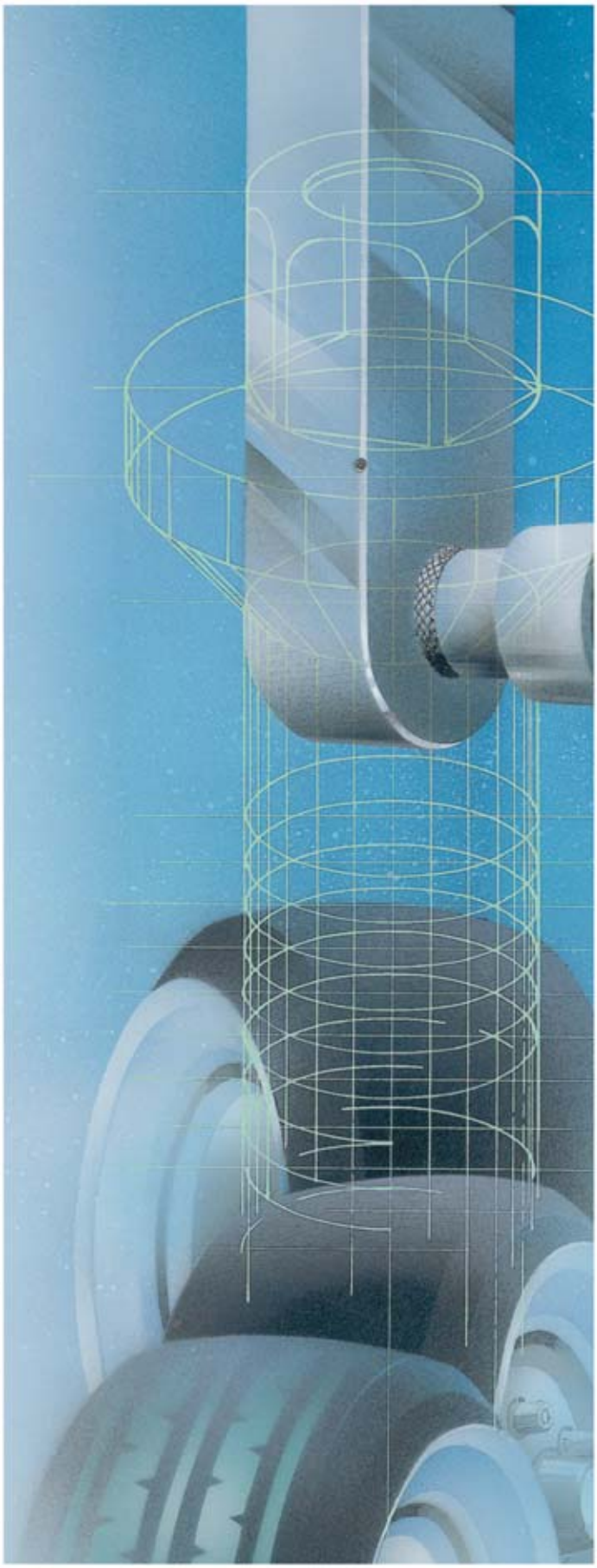
Angaben ohne Gewähr.

# Anzugsmomente

für Radmuttern und Radschrauben von Nutzfahrzeugen

## LKW Serienfelgen, bei Alu-Felgen Herstellerangaben beachten!

| Fahrzeugmarke | | Gewinde | Anzugswert Nm Bolzen-zentrierung | Anzugswert Nm Mitten-zentrierung |
|---|---|---|---|---|
| DAF | Sherpa 1,7–2,5; 400/500 Turbo | | 90 | |
| | F1100–F95 | M 18 x 1,5 | 176 – 203 | 290 – 360 |
| | | M 20 x 1,5 | 216 – 270 | 410 – 510 |
| | | M 22 x 1,5 | 297 – 351 | 540 – 670 |
| | | M 22 x 2 | 378 – 459 | |
| | F45 | M 18 x 1,5 | | 340 – 400 |
| | F45 | M 20 x 1,5 | | 450 – 520 |
| | F55 | M 20 x 1,5 | | 450 – 520 |
| | F65CF, F75CF, | M 22 x 1,5 | | 700 ± 21 |
| | F85CF, F95CF | M 22 x 1,5 | | 700 ± 21 |
| FAUN | | M 18 x 1,5 | 290 – 320 | |
| | | M 20 x 1,5 | 370 – 400 | |
| | | M 22 x 1,5 | 430 – 460 | |
| FIAT | | M 20 x 1,5 | | 450 |
| | Transporter | M 22 x 1,5 | | 550 |
| FORD | | 7/8" BSF | 575 (SMMT-Rad) | |
| | | M 22 x 1,5 | 575 ohne R.-Hinterachsen | |
| | | M 22 x 1,5 | 575 mit R.-Hinterachsen, 10 Bolzen | |
| | | | 465 mit R.-Hinterachsen, 8 Bolzen | |
| | | | 380 mit R.-Hinterachsen, 6 Bolzen | |
| IVECO MAGIRUS | 65–75E, Euro Cargo | M 18 x 1,5 | | 335 – 410 |
| | 80–100E, 120–130E | M 20 x 1,5 | | 440 – 540 |
| | Euro-Tech, -Star, -Trakker | M 22 x 1,5 | | 565 – 690 |
| KÄSSBOHRER/SETRA | | M 18 x 1,5 | 300 | |
| | | M 20 x 1,5 | 400 | |
| | | M 22 x 1,5 | | 600 |
| MAN | | M 18 x 1,5 | | 370 – 410 |
| | | M 20 x 1,5 | 370 – 410 | 450 – 500 |
| | | M 22 x 1,5 | 450 – 500 | 550 – 600 |
| MAZDA | E2000, 2200 | M 12 x 1,25 | | 90 – 120 |
| | B2500 | M 12 x 1,25 | | 120 – 150 |
| MERCEDES | | M 14 x 1,5 | 170 | 170 |
| | | M 18 x 1,5 | 250 | 250 |
| | | M 20 x 1,5 | 300 | 300 |
| | | M 22 x 1,5 | 450 | 600 |
| MITSUBISHI | L 300 2500 Kasten | M 12 x 1,5 | 120 – 140 | |
| | L 300 1600 Kasten | M 12 x 1,5 | 120 – 140 | |
| | Canter T 35 | | 165 – 225 | |
| | Canter T 60 | | 400 – 540 | |
| | Canter T 75 | | 370 – 410 | |
| NEOPLAN | | M 22 x 1,5 | 450 | 600 |
| | | M 20 x 1,5 | 360 | 450 – 480 |
| OPEL | | 7/16" | 70 | |
| | | 18 mm | 300 | |
| | | 7/8" | 380 | |
| PEUGEOT | alle Modelle | | 180 | |
| RVI/RENAULT | | | | |
| | S 100; S 110; S 130 | | 320 | |
| | S 150 | | 400 | |
| | S 170 | | 500 | |
| | Master | | 160 | |
| | | M 22 x 1,5 | | 500 ± 50 |
| TATRA | | | 480 ± 80 | |
| UNIMOG | 407 V 600 | | 290 | 27 |
| | 417 V 900, 1150; 1250; 227 V 1200 | | 320 | |
| | 427 V 1400, 1600; 2100, 437 V 1700 | | 600 | |
| VOLVO | FL 6 | M 18 x 1,5 | | 375 ± 65 |
| | FL 6 | M 20 x 1,5 | | 525 ± 75 |
| | übrige Modelle | M 22 x 1,5 | | 670 ± 30 |
| | | 7/8" – 14 UNF | | 670 ± 30 |
| VW | LT 1997, Van Typ 2 | M 14 x 1,5 | 180 | |
| | LT 28, 31 | M 14 x 1,5 | 200 | |
| | LT 35, 40, 45, 50 | M 18 x 1,5 | | 360 |
| | Caddy, Pick-up | | 110 | |
| ANHÄNGER | | M 14 x 1,5 | 110 – 120 | |
| | | M 18 x 1,5 | 270 | 320 |
| | | M 20 x 1,5 | 350 | 450 |
| | | M 22 x 1,5 | 450 – 500 | 600 – 650 |
| Angaben ohne Gewähr. | | | | |



# Anzugswerte/Prüfdrehmomente

## Unverbindliche Schrauben-Anzugsdrehmomente Nm (Newton Meter)

Diese Drehmomente sind Richtwerte für metrische Regelgewinde nach DIN 13 und Kopfauflagemaße nach DIN 912, 931, 934, 6912, 7984 und 7990. Sie ergeben eine Ausnutzung der Schrauben-Streckgrenze von 90 %. Es wurde eine Reibungszahl 0,14 (neue Schraube, ohne Nachbehandlung, ungeschmiert) zugrunde gelegt.
Bitte beachten: Im Extremfall, z. B. bei Schrauben, die mit $MoS_2$-Paste geschmiert wurden, und bei beidseitig verkadmeten Verbindungselementen sollte der Anzugswert um ca. 20 % reduziert werden.

| M | Anzugswerte für Güteklasse nach DIN 267 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4.6 | 5.6 | 6.9 | 8.8 | 10.9 | 12.9 |
| M 2 | 0,123 | 0,162 | 0,314 | 0,373 | 0,520 | 0,628 |
| M 2,3* | 0,196 | 0,265 | 0,510 | 0,598 | 0,843 | 1,010 |
| M 2,6* | 0,284 | 0,373 | 0,726 | 0,863 | 1,206 | 1,451 |
| M 3 | 0,441 | 0,588 | 1,128 | 1,344 | 1,883 | 2,256 |
| (M 3,5) | 0,677 | 0,902 | 1,736 | 2,060 | 2,893 | 3,481 |
| M 4 | 1,000 | 1,344 | 2,599 | 3,040 | 4,315 | 5,148 |
| M 5 | 1,916 | 2,648 | 5,099 | 6,031 | 8,483 | 10,200 |
| M 6 | 3,432 | 4,511 | 8,728 | 10,300 | 14,710 | 17,652 |
| (M 7) | 5,590 | 7,453 | 14,220 | 17,162 | 24,517 | 28,439 |
| M 8 | 8,238 | 10,787 | 21,575 | 25,497 | 35,304 | 42,168 |
| M 10 | 16,67 | 21,575 | 42,168 | 50,014 | 70,608 | 85,317 |
| M 12 | 28,44 | 38,246 | 73,550 | 87,279 | 122,60 | 147,10 |
| (M 14) | 45,11 | 60,801 | 116,70 | 138,30 | 194,20 | 235,40 |
| M 16 | 69,63 | 93,163 | 178,50 | 210,80 | 299,10 | 357,90 |
| (M 18) | 95,12 | 127,50 | 245,20 | 289,30 | 411,90 | 490,30 |
| (M 20) | 135,3 | 180,45 | 384,10 | 411,90 | 578,60 | 696,30 |
| (M 22) | 182,4 | 245,16 | 470,70 | 559,00 | 784,50 | 941,40 |
| M 24 | 230,5 | 308,91 | 598,20 | 711,00 | 1000 | 1196 |
| (M 27) | 343,2 | 460,90 | 887,50 | 1049 | 1481 | 1775 |
| M 30 | 465,8 | 622,72 | 1206 | 1422 | 2010 | 2403 |
| (M 33) | 632,5 | 848,30 | 1628 | 1932 | 2716 | 3266 |
| M 36 | 814,0 | 1089 | 2099 | 2481 | 3491 | 4197 |
| (M 39) | 1059 | 1412 | 2716 | 3226 | 4531 | 5443 |
| M 42 | 1304 | 1746 | 3364 | 3991 | 5609 | 6727 |
| (M 45) | 1638 | 2177 | 4207 | 4992 | 7012 | 8414 |
| M 48 | 1981 | 2638 | 5080 | 6021 | 8473 | 10150 |
| (M 52) | 2540 | 3393 | 6541 | 7747 | 10885 | 13092 |
| M 56 | 3168 | 4227 | 8149 | 9650 | 13582 | 16279 |
| (M 60) | 3932 | 5247 | 10101 | 11964 | 16867 | 20202 |
| M 64 | 4737 | 6306 | 12160 | 14416 | 20300 | 24320 |

## Schraubenschlüssel-Prüfdrehmomente nach DIN 899 (Mindest-Garantiewerte)

Nm (1 kpm ≈ 10 Nm)

| mm | No. 2, 2 A, 2 B<br>No. 1 B, 308, 7 | No. 4 | No. 6<br>No. 1 B, 7, 400 | No. 25<br>No. 25 V | No. 26 R | No. 35 A<br>No. 35 B<br>No. 3112 | No. 894<br>No. 895 | Bei Innenvierkant nach DIN 3120 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 6,3 | 10 | 12,5 | 20 | 25 |
| | | | | | | | | No. 20 | No. 30<br>No. D 30 | No. 19<br>No. D 19 | No. 32<br>No. D 32 | No. D 21 |
| | | | | | | | | ¼ | ⅜ | ½ | ¾ | 1 |
| 4 | | | 1,90 | | | | | 10,4 | | | | |
| 4,5 | | | 2,64 | | | | | 12,6 | | | | |
| 5 | | | 3,55 | | | | | 15,1 | | | | |
| 5,5 | | | 4,64 | | | | 2,32 | 17,8 | | | | |
| 6 | 17,6 | 7,4 | 5,92 | | 17,6 | | 2,96 | 20,6 | 23,2 | | | |
| 7 | 25,2 | 11,4 | 9,12 | | 25,2 | | 4,56 | 26,8 | 33,2 | | | |
| 8 | 34,5 | 16,6 | 13,3 | | 34,5 | 34,5 | 6,65 | 33,6 | 45,5 | 94,1 | | |
| 9 | 45,5 | 23,0 | 18,4 | | 45,5 | 45,5 | 9,20 | 41,1 | 59,9 | 119,2 | | |
| 10 | 58,1 | 31,0 | 24,8 | 58,1 | 58,1 | 58,1 | 12,4 | 49,1 | 76,7 | 147 | | |
| 11 | 72,7 | 40,4 | 32,3 | 72,7 | 72,7 | 72,7 | 16,1 | 57,8 | 96 | 178 | | |
| 12 | 89,1 | 51,5 | 41,2 | 89,1 | 89,1 | 89,1 | 20,6 | 67,0 | 118 | 212 | | |
| 13 | 107 | 64,5 | 51,6 | 107 | 107 | 107 | 25,8 | 68,6 | 141 | 249 | | |
| 14 | 128 | 79,4 | 63,5 | 128 | 128 | 128 | 31,7 | 68,6 | 169 | 288 | | |
| 15 | 150 | 96,2 | 77,0 | 150 | 150 | 150 | 38,5 | | 198 | 331 | | |
| 16 | 175 | 115 | 92,3 | 175 | 175 | 175 | 46,1 | | 225 | 377 | | |
| 17 | 201 | 134 | 107 | 201 | 201 | 201 | 53,5 | | 225 | 425 | | |
| 18 | 230 | 160 | 128 | 230 | 230 | 230 | 64,0 | | 225 | 477 | | |
| 19 | 261 | 186 | 149 | 261 | 261 | 261 | 74,5 | | 225 | 531 | 569 | |
| 20 | 294 | 215 | 172 | 294 | 294 | 294 | 86,0 | | 225 | 569 | – | |
| 21 | 330 | 247 | 198 | 330 | 330 | 330 | 99,0 | | 225 | 569 | – | |
| 22 | 368 | 281 | 225 | 368 | 368 | 368 | 112 | | 225 | 569 | 569 | |
| 23 | 408 | 319 | 255 | 408 | 408 | 408 | 127 | | | 569 | 569 | |
| 24 | 451 | 359 | 287 | 451 | 451 | 451 | 143 | | | 569 | 569 | |
| 25 | 496 | 402 | 322 | 496 | 496 | 496 | 161 | | | 569 | 583 | |
| 26 | 544 | 449 | 359 | 544 | 544 | 544 | 179 | | | 569 | 624 | |
| 27 | 594 | 499 | 399 | 594 | 594 | 594 | 199 | | | 569 | 665 | |
| 28 | 647 | 552 | 442 | 647 | 647 | 647 | 221 | | | 569 | 707 | |
| 30 | 760 | 670 | 536 | 760 | 760 | 760 | 268 | | | 569 | 795 | |
| 32 | 884 | 804 | 643 | 884 | 884 | 884 | 321 | | | 569 | 888 | |
| 34 | 1019 | 951 | 761 | 1019 | 1019 | 1019 | 381 | | | 569 | 984 | |
| 36 | 1165 | 1117 | 894 | 1165 | 1165 | 1165 | 447 | | | | 1084 | 1677 |
| 41 | 1579 | 1442 | 1154 | 1579 | 1579 | 1579 | 577 | | | | 1353 | 1910 |
| 46 | 2067 | 1816 | 1453 | 2067 | 2067 | 2067 | 726 | | | | 1569 | 2143 |
| 50 | 2512 | 2145 | 1716 | 2512 | 2512 | 2512 | 858 | | | | 1569 | 2329 |
| 55 | 3140 | | 2077 | 3140 | 3140 | 3140 | 1038 | | | | 1569 | 2562 |
| 60 | 3849 | | 2471 | 3849 | | 3849 | 1235 | | | | 1569 | 2795 |
| 65 | 4021 | | | 4021 | | 4021 | 1422 | | | | | 2795 |
| 70 | 4658 | | | 4658 | | 4658 | 1618 | | | | | 2795 |
| 75 | 5394 | | | | | 5394 | 1765 | | | | | 2795 |
| 80 | 6178 | | | | | 6178 | 1912 | | | | | 2795 |
| 85 | 6963 | | | | | 6963 | 2059 | | | | | |
| 90 | 7845 | | | | | 7845 | – | | | | | |
| 95 | 8336 | | | | | 8336 | – | | | | | |

Die übereinstimmenden Prüfdrehmomente ergeben sich aus der theoretischen Belastbarkeit des Verbindungs-Vierkants.

*Diese Größen sind in der DIN ISO 272 nicht enthalten und deshalb zu vermeiden, möglichst auch die eingeklammerten Größen.

**Anmerkung:**
Zuordnung der Schlüsselweiten zu den Gewindedurchmessern auf Grund der verschiedenen Normen siehe Seite 643.
Zur Spalte „Schraubenschlüssel-Prüfdrehmomente nach DIN 899" wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass es sich um Mindest-Garantiewerte handelt.

Schrauben ab M 39 in den Güten 4.6, 5.6, 6.9, 8.8, 10.9 und 12.9 sind nicht genormt.

Wegen DIN ISO 272 siehe Seite 641.

**Bitte beachten:**
Steckschlüssel-Einsätze für Handanzug sind für den Betrieb auf Schlagschraubern ungeeignet und bringen Unfallgefahr. Kraftschrauber-Einsätze finden Sie im GEDORE-Teil 3.

## Vorspannkräfte und Anziehdrehmomente bei verschiedenen Reibungszahlen

**Richtwerte für Gewindereibungszahl μ**
Zur genauen Bestimmung der Vorspannkraft und des Anziehdrehmomentes ist die Kenntnis der Reibungszahl Voraussetzung. Es scheint allerdings unmöglich zu sein, für die Vielzahl der Oberflächen- und Schmierzustände gesicherte Werte für die Reibungszahlen und vor allem deren Streuungen anzugeben. Folgende Zustände beeinflussen die Reibungszahl: Die Oberflächen sowie die Beschaffenheit der zu verschraubenden Werkstoffe, die Art und Weise der Schmierung, der Gleitweg infolge der Nachgiebigkeit, sowie die Anziehmethode, also Anzahl und die Geschwindigkeit der Anziehvorgänge und schließlich der Anzugsweg – so genannter harter oder weicher Schraubfall. Die Summe dieser Punkte stellt einen mehr oder weniger großen Unsicherheitsfaktor dar. Selbst DIN-gleiche Schrauben können sich, von unterschiedlichen Lieferanten geliefert, je nach Schraubenlos sowie durch Lagerhaltung und besonders durch ölen oder fetten bei der Montage erheblich in ihren Reibungszahlen unterscheiden. Bitte beachten Sie, dass – 80 bis 90 % des Anziehdrehmomentes bei den meisten Anziehverfahren zur Überwindung der Reibung in der Schraube aufgewendet werden.

**Wichtiger Hinweis:**
Aus diesem Grunde können lediglich Empfehlungen für die Wahl der Reibungszahl gegeben werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß die folgende Tabelle nur Richtwerte enthalten. Eine ausführliche Schraubenberechnung kann durch dies Tabelle nicht ersetzt werden! Das gilt insbesondere für Teile, die sicherheitsrelevant sind, behördlichen Vorschriften unterliegen oder Dichtungsaufgaben erfüllen. Die Tabelle sollte nur dann angewendet werden, wenn der Hersteller der Schrauben oder der zu verbindenden Elemente keine Angaben über die erforderlichen Anziehdrehmomente macht.

## Richtwerte für Gewindereibungszahl μ 0,14

| | Schaftschrauben mit metrischem ISO-Regelgewinde nach DIN 13 Teil 12 (Auswahl) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4.6 | | 5.6 | | 6.8 | | 8.8 | | 10.9 | | 12.9 | | mm |
| | Vorspannkraft = $F_{sp}$ | | | | | | Drehmoment = $M_A$ | | | | | | |
| | $F_{sp}$ N | $M_A$ Nm | $F_{sp}$ N | $M_A$ Nm | $F_{sp}$ N | $M_A$ Nm | $F_{sp}$ N | $M_A$ Nm | $F_{sp}$ N | $M_A$ Nm | $F_{sp}$ N | $M_A$ Nm | |
| M 2 | 338 | 0,130 | 422 | 0,163 | 675 | 0,261 | 901 | 0,348 | 1267 | 0,489 | 1520 | 0,587 | 4 |
| M 2,5 | 563 | 0,269 | 703 | 0,336 | 1125 | 0537 | 1500 | 0,716 | 2110 | 1,007 | 2532 | 1,209 | 5 |
| M 3 | 845 | 0,480 | 1056 | 0,600 | 1689 | 0,961 | 2253 | 1,281 | 3168 | 1,801 | 3801 | 2,161 | 5,5 |
| M 3,5 | 1133 | 0,754 | 1416 | 0,942 | 2266 | 1,507 | 3021 | 2,009 | 4248 | 2,826 | 5098 | 3,391 | 6 |
| M 4 | 1463 | 1,115 | 1829 | 1,393 | 2927 | 2,229 | 3902 | 2,972 | 5487 | 4,180 | 6585 | 5,016 | 7 |
| M 4,5 | 1901 | 1,621 | 2376 | 2,026 | 3801 | 3,242 | 5068 | 4,323 | 7127 | 6,079 | 8553 | 7,295 | 7 |
| M 5 | 2395 | 2,261 | 2994 | 2,827 | 4790 | 4,523 | 6387 | 6,030 | 8982 | 8,480 | 10778 | 10,176 | 7+8 |
| M 6 | 3379 | 3,843 | 4224 | 4,803 | 6758 | 7,685 | 9011 | 10,247 | 12671 | 14,410 | 15205 | 17,292 | 8+10 |
| M 8 | 6202 | 9,349 | 7753 | 11,686 | 12404 | 18,698 | 16539 | 24,931 | 23258 | 35,059 | 27909 | 42,070 | 10+13 |
| M 10 | 9876 | 18,54 | 12345 | 23,18 | 19752 | 37,09 | 26336 | 49,45 | 37034 | 69,54 | 44441 | 83,44 | 13-17 |
| M 12 | 14400 | 32,37 | 18000 | 40,46 | 28801 | 64,74 | 38401 | 86,32 | 54001 | 121,38 | 64801 | 145,66 | 15-19 |
| M 14 | 19775 | 51,77 | 24719 | 64,71 | 39551 | 103,54 | 52734 | 138,06 | 74158 | 194,14 | 88989 | 232,97 | 22+24 |
| M 16 | 27221 | 80,62 | 34027 | 100,77 | 54443 | 161,24 | 72591 | 214,98 | 102080 | 302,32 | 122497 | 362,78 | 21+24 |
| M 18 | 33078 | 111,09 | 41347 | 138,86 | 66155 | 222,17 | 88207 | 296,23 | 124041 | 416,58 | 148850 | 499,89 | 27 |
| M 20 | 42534 | 157,46 | 53167 | 196,82 | 85067 | 314,91 | 113423 | 419,88 | 159501 | 590,46 | 191401 | 708,55 | 27-34 |
| M 22 | 53175 | 215,1 | 66469 | 268,9 | 106350 | 430,2 | 141800 | 573,7 | 199406 | 806,7 | 239288 | 968,0 | 32-41 |
| M 24 | 61248 | 272,1 | 76560 | 340,1 | 122497 | 544,2 | 163329 | 725,6 | 229681 | 1020,3 | 275617 | 1224,4 | 36+41 |
| M 27 | 80670 | 399,9 | 100837 | 499,9 | 161339 | 799,9 | 215119 | 1066,5 | 302512 | 1499,7 | 363014 | 1799,7 | 41+46 |
| M 30 | 98027 | 541,7 | 122533 | 677,2 | 196054 | 1083,4 | 261405 | 1444,6 | 367600 | 2031,5 | 441120 | 2437,7 | 46+50 |
| M 33 | 122241 | 738,5 | 152801 | 923,2 | 244482 | 1477,1 | 325976 | 1969,4 | 458404 | 2769,5 | 550084 | 3323,4 | 50+55 |
| M 36 | 143413 | 948,0 | 179266 | 1185,0 | 286826 | 1896,0 | 382434 | 2528,0 | 537798 | 3555,0 | 645358 | 4265,9 | 55+60 |
| M 39 | 172420 | 1229 | 215525 | 1536 | 344839 | 2457 | 459786 | 3276 | 646574 | 4607 | 775888 | 5529 | 60+65 |
| M 42 | 197407 | 1519 | 246758 | 1899 | 394813 | 3038 | 526417 | 4050 | 740275 | 5696 | 888329 | 6835 | 65 |
| M 45 | 231206 | 1898 | 289007 | 2373 | 462412 | 3796 | 616549 | 5062 | 867022 | 7118 | 1040426 | 8541 | 70 |
| M 48 | 260008 | 2282 | 325010 | 2853 | 520015 | 4565 | 693354 | 6086 | 975029 | 8559 | 1170035 | 10271 | 75 |
| M 52 | 312056 | 2954 | 390070 | 3692 | 624112 | 5907 | 832149 | 7876 | 1170209 | 11076 | 1404251 | 13292 | 80 |
| M 56 | 359843 | 3672 | 449804 | 4591 | 719686 | 7345 | 959581 | 9793 | 1349411 | 13772 | 1619293 | 16526 | 85 |
| M 60 | 420651 | 4582 | 525813 | 5728 | 841301 | 9164 | 1121735 | 12219 | 1577440 | 17183 | 1892928 | 20619 | 90 |
| M 64 | 475860 | 5536 | 594825 | 6920 | 951720 | 11071 | 1268960 | 14,762 | 1784476 | 20759 | 2141371 | 24911 | 95 |
| M 68 | 545427 | 6720 | 681784 | 8400 | 1090855 | 13440 | 1454473 | 17,919 | 2045353 | 25199 | 2454423 | 30239 | 100 |
| **Schaftschrauben mit metrischem ISO-Feingewinde nach DIN 13 Teil 12 (Auswahl)** | | | | | | | | | | | | | |
| M 8x1 | 6805 | 10,08 | 8507 | 12,60 | 13611 | 20,15 | 18148 | 26,87 | 25520 | 37,79 | 30624 | 45,35 | 10+13 |
| M 10x1 | 11418 | 20,83 | 14272 | 26,04 | 22835 | 41,66 | 30447 | 55,55 | 42816 | 78,11 | 51379 | 93,73 | 13-17 |
| M 12x1,5 | 15312 | 34,01 | 19140 | 42,51 | 30624 | 68,02 | 40832 | 90,69 | 57420 | 127,54 | 68904 | 153,05 | 15-19 |
| M 14x1,5 | 21934 | 56,25 | 27418 | 70,32 | 43868 | 112,51 | 58491 | 150,01 | 82253 | 210,96 | 98703 | 253,15 | 22+24 |
| M 16x1,5 | 29741 | 86,50 | 37177 | 108,12 | 59483 | 172,99 | 79310 | 230,66 | 111530 | 324,36 | 133836 | 389,23 | 21+24 |
| M 18x1,5 | 38733 | 125,95 | 48417 | 157,44 | 77467 | 251,91 | 103289 | 335,88 | 145250 | 472,33 | 174300 | 566,80 | 27 |
| M 20x1,5 | 48910 | 175,9 | 61138 | 219,8 | 97820 | 351,7 | 130427 | 468,9 | 183413 | 659,4 | 220096 | 791,3 | 27-34 |
| M 22x1,5 | 60272 | 237,4 | 75340 | 296,8 | 120543 | 474,8 | 160724 | 633,1 | 226019 | 890,3 | 271223 | 1068,3 | 32-41 |
| M 24x1,5 | 72818 | 311,8 | 91022 | 389,8 | 145635 | 623,7 | 194180 | 831,6 | 273066 | 1169,4 | 327680 | 1403,3 | 36+41 |

$\mu_{ges}$ = mittlere Reibungszahl für Gewinde und Kopfauflage
P = Steigung des Gewindes
$F_{sp}$ = axiale Vorspannkraft in der Schraube bei 90%iger Ausnutzung der Schraubenstreckgrenze (nach der Gestaltänderungsenergie-Hypothese ermittelt)
$M_A$ = Anziehdrehmoment bei der Montage

**Wichtiger Hinweis:** Bitte lesen Sie unbedingt unsere Ausführungen zu den Richtwerten der Gewindereibungszahlen weiter oben. Die oben genannten Tabellenwerte unter Berücksichtigung der Reibungszahlen gelten nur für Schaftschrauben (Dehnschrauben erfordern in der Regel geringere Anzugswerte). Der wirksame Reibungsdurchmesser in der Schraubenkopfauflage wurde mit 1,3 x Gewindeaußendurchmesser festgelegt. Daher kann eine Anwendung nur bei üblichen Schaftschrauben, in der Regel Sechskant- und Zylinderkopf-schrauben erfolgen (z.B. DIN EN ISO 4014, 4017, 4762, DIN 7984). Beim Einsatz von Schrauben mit hoher Festigkeit (8.8 bis 12.9) und verspannten Teilen aus „weichen" Werkstoffen ist eine Überprüfung der Grenzflächenpressung unter dem Schraubenkopf dringend anzuraten.

## Vergleichstabelle der Vickers-Brinell-Rockwell-Härte und Zugfestigkeit [1])

[1]) Alle mittels verschiedener Härteprüfverfahren an verschiedenen Werkstoffen ermittelten Härtewerte sind nur annähernd vergleichbar.
[2]) Die auf eine Dezimale angegebenen Rockwellwerte dienen nur der Interpolation und sind im Endergebnis auf ganze Zahlen zu runden.

| Vickers-härte | Brinell-härte | Rockwellhärte [2]) | | Zugfestigkeit |
|---|---|---|---|---|
| HV 30 | HB 30 | HRB | HRC | σB N/mm² |
| 85 | 80,7 | 36,4 | – | 270 |
| 85 | 85 | 42,4 | – | 290 |
| 90 | 90 | 47,4 | – | 310 |
| 95 | 95 | 52,0 | – | 320 |
| 100 | 100 | 56,4 | – | 340 |
| 105 | 105 | 60,0 | – | 360 |
| 110 | 110 | 63,4 | – | 380 |
| 115 | 115 | 66,4 | – | 390 |
| 120 | 120 | 69,4 | – | 410 |
| 125 | 125 | 72,0 | – | 420 |
| 130 | 130 | 74,4 | – | 440 |
| 135 | 135 | 76,4 | – | 460 |
| 140 | 140 | 78,4 | – | 470 |
| 145 | 145 | 80,4 | – | 490 |
| 150 | 150 | 82,2 | – | 500 |
| 155 | 155 | 83,8 | – | 520 |
| 160 | 160 | 85,4 | – | 540 |
| 165 | 165 | 86,8 | – | 550 |
| 170 | 170 | 88,2 | – | 570 |
| 175 | 175 | 89,6 | – | 590 |
| 180 | 180 | 90,8 | – | 600 |
| 185 | 185 | 91,8 | – | 620 |
| 200 | 190 | 91,5 | – | 640 |
| 195 | 195 | 94,0 | – | 660 |
| 200 | 200 | 95,0 | – | 670 |
| 205 | 205 | 95,8 | – | 680 |
| 210 | 210 | 96,6 | – | 710 |
| 225 | 214 | 96,6 | – | 720 |
| 220 | 220 | 98,2 | – | 730 |
| 225 | 225 | 99,0 | – | 750 |
| 230 | 230 | – | 19,2 | 760 |
| 235 | 235 | – | 20,2 | 780 |
| 240 | 240 | – | 21,2 | 800 |

| Vickers-härte | Brinell-härte | Rockwellhärte [2]) | | Zugfestigkeit |
|---|---|---|---|---|
| HV 30 | HB 30 | HRB | HRC | σB N/mm² |
| 245 | 245 | – | 22,1 | 820 |
| 250 | 250 | – | 23,0 | 830 |
| 255 | 255 | – | 23,8 | 850 |
| 260 | 260 | – | 24,6 | 870 |
| 265 | 265 | – | 25,4 | 880 |
| 280 | 266 | – | 27,1 | 900 |
| 275 | 275 | – | 26,9 | 920 |
| 280 | 280 | – | 27,6 | 940 |
| 285 | 285 | – | 28,3 | 950 |
| 290 | 290 | – | 29,0 | 970 |
| 295 | 295 | – | 29,6 | 990 |
| 300 | 300 | – | 30,3 | 1010 |
| 310 | 310 | – | 31,5 | 1040 |
| 320 | 320 | – | 32,7 | 1080 |
| 330 | 330 | – | 33,8 | 1110 |
| 340 | 340 | – | 34,9 | 1140 |
| 350 | 350 | – | 36,0 | 1170 |
| 360 | 359 | – | 37,0 | 1200 |
| 370 | 368 | – | 38,0 | 1230 |
| 380 | 376 | – | 38,9 | 1260 |
| 390 | 385 | – | 39,8 | 1290 |
| 400 | 392 | – | 40,7 | 1320 |
| 410 | 400 | – | 41,5 | 1350 |
| 420 | 408 | – | 42,4 | 1380 |
| 430 | 415 | – | 43,2 | 1410 |
| 440 | 423 | – | 44,0 | 1430 |
| 450 | 430 | – | 44,8 | 1460 |
| 460 | – | – | 45,6 | (1490) |
| 470 | – | – | 46,3 | (1520) |
| 480 | – | – | 47,0 | (1550) |
| 490 | – | – | 47,7 | (1580) |
| 500 | – | – | 48,3 | (1600) |
| 510 | – | – | 49,1 | (1630) |

| Vickers-härte | Brinell-härte | Rockwellhärte [2]) | | Zugfestigkeit |
|---|---|---|---|---|
| HV 30 | HB 30 | HRB | HRC | σB N/mm² |
| 520 | – | – | 49,7 | (1660) |
| 530 | – | – | 50,4 | (1690) |
| 540 | – | – | 51,0 | (1710) |
| 550 | – | – | 51,6 | (1740) |
| 560 | – | – | 52,2 | (1770) |
| 570 | – | – | 52,8 | (1790) |
| 580 | – | – | 53,3 | (1820) |
| 590 | – | – | 53,9 | (1850) |
| 600 | – | – | 54,4 | (1870) |
| 610 | – | – | 55,0 | (1900) |
| 620 | – | – | 55,5 | (1930) |
| 630 | – | – | 56,0 | (1950) |
| 640 | – | – | 56,5 | (1980) |
| 650 | – | – | 57,0 | (2000) |
| 660 | – | – | 57,5 | (2030) |
| 670 | – | – | 58,0 | (2050) |
| 680 | – | – | 58,5 | (2080) |
| 690 | – | – | 59,0 | (2110) |
| 700 | – | – | 59,5 | (2130) |
| 720 | – | – | 60,4 | (2170) |
| 740 | – | – | 61,2 | (2220) |
| 760 | – | – | 62,0 | (2260) |
| 780 | – | – | 62,8 | (2300) |
| 800 | – | – | 63,6 | – |
| 820 | – | – | 64,3 | – |
| 840 | – | – | 65,0 | – |
| 860 | – | – | 65,7 | – |
| 880 | – | – | 66,3 | – |
| 900 | – | – | 66,9 | – |
| 920 | – | – | 67,5 | – |
| 940 | – | – | 68,0 | – |

## Wichtige Vorsatzzeichen mit Beispielen

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Giga | G | 1000000000 | $=10^9$ | z.B: 1 GW =1 Milliarde Watt |
| Mega | M | 1000000 | $=10^6$ | 1 MW =1 Million Watt |
| Kilo | k | 1000 | $=10^3$ | 1 kW =1 Tausend Watt |
| Milli | m | 0,001 | $=10^{-3}$ | 1 mm =1 tausendstel Meter |
| Mikro | µ | 0,000001 | $=10^{-6}$ | 1 mm =1 millionstel Meter |
| Nano | n | 0,000000001 | $=10^{-9}$ | 1 nm =1 milliardstel Meter |

## Wichtige SI-Einheiten mit Umrechnungen in alte noch gebräuchliche Einheiten

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Länge | Meter | m | | |
| Masse | Kilogramm | kg | | |
| Zeit | Sekunde | s | | |
| Kraft | Newton | N | = kg m/s² | 1 N = 0,102 kp |
| Drehmoment | Newtonmeter | Nm | | 9,81 Nm = 1 kpm |
| Energie (Arbeit) | Joule | J | = Nm | |
| Wärmemenge | Joule | J | | 1 J = 0,239 cal |
| Leistung | Watt | W | = Nm/s | 1 kW=1,36 PS = 860 kcal/h |
| Druck | Pascal | Pa | = N/m² | 100000 Pa = 1 bar=10 mWS |
| Elektrische Stromstärke | Ampere | A | | |
| Temperatur | Kelvin | K | | 1 K = 1 °C |

## Drehmoment-Umrechnungsfaktoren
## gegebene Maßeinheiten × Faktor = gewünschte Maßeinheit

| gegebene Maßeinheit | gewünschte Maßeinheit | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | = Ncm | = Nm | = kpcm | = kpm | = lbf.in. | = lbf.ft |
| **Ncm** | **1** | 0,01 | 0,10197 | 0,00102 | 0,0885 | 0,00738 |
| **Nm** | **100** | 1 | 10,197 | 0,10197 | 8,851 | 0,7376 |
| **kpcm** | **9,807** | 0,09807 | 1 | 0,01 | 0,868 | 0,0723 |
| **kpm** | **980,07** | 9,807 | 100 | 1 | 86,796 | 7,233 |
| **lbf.in.** | **11,298** | 0,11298 | 1,152 | 0,01152 | 1 | 0,0833 |
| **lbf.ft.** | **135,58** | 1,3558 | 13,825 | 0,13825 | 12 | 1 |

## Stoffeigenschaften

| | Dichte g/cm³ | Ausdehnung 1/°C | Schmelzpunkt °C | Elastizitätsmodul N/mm² |
|---|---|---|---|---|
| Aluminium | 2,7 | 0,000024 | 660,1 | 72000 |
| Blei | 11,3 | 0,000029 | 327,3 | 16000 |
| Eisen (Stahl) | 7,86 | 0,000012 | 1540 | 210000 |
| Gold | 19,3 | 0,000014 | 1063 | 79000 |
| Kupfer | 8,9 | 0,000017 | 1083 | 126000 |
| Zink | 7,1 | 0,000026 | 419 | 94000 |
| Glas | 2,2–2,9 | 0,000008 | 800–1500 | 68000 |
| Luft | 0,0013 | 0,0036 | | |
| Holz | 0,5–0,7 | | | 10000 |
| Kunststoffe: | | | | |
| PS | 1,05 | 0,00008 | | 3400 |
| PP | 0,9 | 0,00018 | | 1200 |
| ABS | 1,05 | 0,00010 | | 2500 |

Beispiel 1: Ausdehnung eines 100 mm langen Stahlkörpers bei 10 °C Erwärmung.
Länge × Ausdehnungsbeiwert × °C Erw. = 100 mm × 0,000012 × 10 = 0,012 mm = 12 µm

Beispiel 2: Elastische Dehnung $\varepsilon = \sigma/E$.
Ein 100 mm langer Körper aus ABS wird mit $\sigma = 50$ N/mm² gestreckt.
$\varepsilon = 50$ N/mm² : 2500 N/mm² = 0,02.
Die Ausdehnung beträgt: 100 mm × 0,02 = 2 mm.

Beispiel 3: Zwei Stahlplatten mit gesamt 20 mm Stärke werden durch eine Schraubverbindung mit $\sigma = 50$ N/mm² vorgespannt:
$\varepsilon = 50 : 210000 = 0{,}00024$. Die Stauchung in der Umgebung der Schraube beträgt 20 mm × 0,00024 = 0,0048 mm = 5 µm.
Die elastische Stauchung bewirkt eine stetige Vorspannung der Schraubverbindung. Eine ordnungsgemäß verspannte Verschraubung ist selbsthemmend.
Siehe dazu auch die Übersicht
*„Vorspannkräfte und Anzugswerte von Schaftschrauben".*

## Umrechnungstabellen Zoll in Dezimal-Zoll und mm

| in. | dec. in. | mm |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 1/64 | 0.015625 | 0,3969 |
| 1/32 | 0.03125 | 0,7938 |
| 3/64 | 0.046875 | 1,1906 |
| 1/16 | 0.0625 | 1,5875 |
| 5/64 | 0.078125 | 1,9844 |
| 3/32 | 0.09375 | 2,3812 |
| 7/64 | 0.109375 | 2,7781 |
| **1/8** | **0.125** | **3,1750** |
| 9/64 | 0.140625 | 3,5719 |
| 5/32 | 0.15625 | 3,9688 |
| 11/64 | 0.171875 | 4,3656 |
| 3/16 | 0.1875 | 4,7625 |
| 13/64 | 0.203125 | 5,1594 |
| 7/32 | 0.21875 | 5,5562 |
| 15/64 | 0.234375 | 5,9531 |

| in. | dec. in. | mm |
|---|---|---|
| **1/4** | **0.25** | **6,3500** |
| 17/64 | 0.265625 | 6,7469 |
| 9/32 | 0.28125 | 7,1438 |
| 19/62 | 0.296875 | 7,5406 |
| 5/16 | 0.3125 | 7,9375 |
| 21/64 | 0.328125 | 8,3344 |
| 11/32 | 0.34375 | 8,7312 |
| 23/64 | 0.359375 | 9,1281 |
| **3/8** | **0.375** | **9,5250** |
| 25/64 | 0.390625 | 9,9219 |
| 13/32 | 0.40625 | 10,3188 |
| 27/64 | 0.421875 | 10,7156 |
| 7/16 | 0.4375 | 11,1125 |
| 29/64 | 0.453125 | 11,5094 |
| 15/32 | 0.46875 | 11,9062 |
| 31/64 | 0.484375 | 12,3031 |

| in. | dec. in | mm |
|---|---|---|
| **1/2** | **0.5** | **12,7000** |
| 33/64 | 0.515625 | 13,0969 |
| 17/32 | 0.53125 | 13,4938 |
| 35/64 | 0.546875 | 13,8906 |
| 9/16 | 0.5625 | 14,2875 |
| 37/64 | 0.578125 | 14,6844 |
| 19/32 | 0.59375 | 15,0812 |
| 39/64 | 0.609375 | 15,4781 |
| **5/8** | **0.625** | **15,8750** |
| 41/64 | 0.640625 | 16,2719 |
| 21/32 | 0.65625 | 16,6688 |
| 43/64 | 0.671875 | 17,0656 |
| 11/16 | 0.6875 | 17,4625 |
| 45/64 | 0.703125 | 17,8594 |
| 23/32 | 0.71875 | 18,2562 |
| 47/64 | 0.734375 | 18,6531 |

| in. | dec. in | mm |
|---|---|---|
| **3/4** | **0,75** | **19,0500** |
| 49/64 | 0,765625 | 19,4469 |
| 25/32 | 0,78125 | 19,8438 |
| 51/64 | 0,796875 | 20,2406 |
| 13/16 | 0,8125 | 20,6375 |
| 53/64 | 0,828125 | 21,0344 |
| 27/32 | 0,84375 | 21,4312 |
| 55/64 | 0,859375 | 21,8281 |
| **7/8** | **0,875** | **22,2250** |
| 57/64 | 0,890625 | 22,6219 |
| 29/32 | 0,90625 | 23,0188 |
| 59/64 | 0,921875 | 23,4156 |
| 15/16 | 0,9375 | 23,8125 |
| 61/64 | 0,953125 | 24,2094 |
| 31/32 | 0,96875 | 24,6062 |
| 63/64 | 0,984375 | 25,0031 |
| 1 | 1 | 25,4 |

## Newton-Meter Nm in Foot-Pounds lbf.ft. (1 Nm=0.738 lbf. ft.)

| Nm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ft.-lbs. | | | | | | | | | |
| **0** | 0 | 0.74 | 1.48 | 2.21 | 2.95 | 3.69 | 4.43 | 5.17 | 5.90 | 6.64 |
| **10** | 7.38 | 8.12 | 8.86 | 9.59 | 10.33 | 11.07 | 11.81 | 12.54 | 13.28 | 14.02 |
| **20** | 14.76 | 15.50 | 16.2 | 16.97 | 17.71 | 18.45 | 19.19 | 19.93 | 20.65 | 21.40 |
| **30** | 22.14 | 22.88 | 23.62 | 24.35 | 25.10 | 25.83 | 26.57 | 27.31 | 28.04 | 28.78 |
| **40** | 29.52 | 30.26 | 31.00 | 31.73 | 32.47 | 33.21 | 33.95 | 34.69 | 35.42 | 36.16 |
| **50** | 36.90 | 37.64 | 38.38 | 39.11 | 39.85 | 40.59 | 41.33 | 42.07 | 42.80 | 43.54 |
| **60** | 44.28 | 45.02 | 45.76 | 46.49 | 47.23 | 47.97 | 48.71 | 49.45 | 50.18 | 50.92 |
| **70** | 51.66 | 52.40 | 53.14 | 53.87 | 54.61 | 55.35 | 56.09 | 56.83 | 57.56 | 58.30 |
| **80** | 59.04 | 59.78 | 60.52 | 61.25 | 62.00 | 62.73 | 63.47 | 64.21 | 64.94 | 65.68 |
| **90** | 66.42 | 67.16 | 67.90 | 68.63 | 69.37 | 70.11 | 70.85 | 71.59 | 72.32 | 73.06 |
| **100** | 73.80 | 74.54 | 75.28 | 76.01 | 76.75 | 77.49 | 78.23 | 78.97 | 79.70 | 80.44 |

## Foot-Pounds lbf.ft in Newton-Meter Nm (1 lbf.ft=1.356 Nm)

| ft.lbs. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nm | | | | | | | | | |
| **0** | 0 | 1.36 | 2.71 | 4.07 | 5.42 | 6.78 | 8.14 | 9.49 | 10.85 | 12.20 |
| **10** | 13.56 | 14.92 | 16.27 | 17.63 | 18.98 | 20.34 | 21.70 | 23.05 | 24.41 | 25.76 |
| **20** | 27.12 | 28.48 | 29.83 | 31.19 | 32.54 | 33.90 | 35.26 | 36.61 | 37.97 | 39.32 |
| **30** | 40.68 | 42.04 | 43.39 | 44.75 | 46.10 | 47.46 | 48.82 | 50.17 | 51.53 | 52.88 |
| **40** | 54.24 | 55.60 | 56.59 | 58.31 | 59.66 | 61.02 | 62.38 | 63.73 | 65.09 | 66.44 |
| **50** | 67.80 | 69.16 | 70.51 | 71.87 | 73.22 | 74.58 | 75.94 | 77.29 | 78.65 | 80.00 |
| **60** | 81.36 | 82.72 | 84.07 | 85.43 | 86.78 | 88.14 | 89.50 | 90.85 | 92.21 | 93.56 |
| **70** | 94.92 | 96.28 | 97.63 | 98.99 | 100.34 | 101.70 | 103.06 | 104.41 | 105.77 | 107.12 |
| **80** | 108.48 | 109.94 | 111.19 | 112.55 | 113.90 | 115.26 | 116.62 | 117.97 | 119.33 | 120.68 |
| **90** | 122.04 | 123.40 | 124.75 | 126.11 | 127.46 | 128.82 | 130.18 | 131.53 | 132.89 | 134.24 |
| **100** | 135.60 | 136.96 | 138.31 | 136.67 | 141.02 | 142.38 | 143.74 | 145.09 | 146.45 | 147.80 |

(1 lbf.ft.=12 lbf.in.)

## Newton-Meter Nm in Kilopond-Meter kpm (1 Nm=0.102 kpm)

| Nm | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kpm | | | | | | | | | |
| **0** | 0.00 | 1.02 | 2.04 | 3.06 | 4.08 | 5.10 | 6.12 | 7.14 | 8.16 | 9.18 |
| **100** | 10.20 | 11.22 | 12.24 | 13.26 | 14.28 | 15.30 | 16.31 | 17.33 | 18.35 | 19.37 |
| **200** | 20.39 | 21.41 | 22.43 | 23.45 | 24.47 | 25.49 | 26.51 | 27.53 | 28.55 | 29.57 |
| **300** | 30.59 | 31.61 | 32.63 | 33.65 | 34.67 | 35.69 | 36.71 | 37.73 | 38.75 | 39.77 |
| **400** | 40.79 | 41.81 | 42.83 | 43.85 | 44.87 | 45.89 | 46.91 | 47.93 | 48.95 | 49.97 |
| **500** | 50.99 | 52.00 | 53.02 | 54.04 | 55.06 | 56.08 | 57.10 | 58.12 | 59.14 | 60.16 |
| **600** | 61.18 | 62.20 | 63.22 | 64.24 | 65.26 | 66.28 | 67.30 | 68.32 | 69.34 | 70.36 |
| **700** | 71.38 | 72.40 | 73.42 | 74.44 | 75.46 | 76.48 | 77.50 | 78.52 | 79.54 | 80.56 |
| **800** | 81.58 | 82.60 | 83.62 | 84.64 | 85.66 | 86.68 | 87.70 | 88.71 | 89.73 | 90.75 |
| **900** | 91.77 | 92.79 | 93.81 | 94.83 | 95.85 | 96.87 | 97.89 | 98.91 | 99.93 | 100.95 |
| **1000** | 101.97 | 102.99 | 104.01 | 105.03 | 106.05 | 107.07 | 108.09 | 109.11 | 110.13 | 111.15 |

## Tabelle für Reibungskoeffizienten $\mu_{ges.}$

| Oberflächenzustand | | $\mu_{ges.}$ bei Schmierzustand | | |
|---|---|---|---|---|
| **Schraube** | **Mutter** | ungeschmiert | **geölt** | $MOS_2$ |
| Mn-phosphatiert | ohne Nachbehandlung | 0,14 –0,18 | 0,14 –0,15 | |
| ohne Nachbehandlung | ohne Nachbehandlung | 0,14 –0,18 | 0,14 –0,17 | |
| Zn-phosphatiert | ohne Nachbehandlung | 0,14 –0,21 | 0,14 –0,17 | |
| gal. verzinkt ca. 8 µm | ohne Nachbehandlung | 0,125–0,18 | 0,125–0,17 | 0,10–0,12 |
| gal. verkadmet ca. 7 µm | ohne Nachbehandlung | 0,08 –0,12 | 0,08 –0,11 | |
| gal. verzinkt ca. 8 µm | gal. verzinkt ca. 5 µm | 0,125–0,17 | 0,14 –0,19 | |
| gal. verkadmet ca. 7 µm | gal. verkadmet ca. 6 µm | 0,08 –0,12 | 0,10 –0,15 | |

## Drehmoment-Schraubendreher "TorqueVario®-S"

**Ausführung:** Mit stufenloser **Drehmomenteinstellung 0,4-7,0 Nm** • Integrierte, gut ablesbare Skala mit hoher Genauigkeit ± 6% nach **EN/ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M** • Mechanisch, hör- und fühlbare Auslösung des Drehmoments • **30% höheres Lösemoment** zum Lösen festsitzender Schrauben • Mit ergonomischem Mehrkomponenten-Griff • Lieferung mit Einstellwerkzeug und **Prüfzertifikat**, rückführbar auf nationale Normen in praktischer Kunststoffbox

**Anwendung:** Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenen Drehmomenten




| Art.-Nr. | Messbereich Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 113 3193 L | 0,4-1,0 | 127 | 1 | 86,00 |
| E 113 3194 L | 0,5-2,0 | 131 | 1 | 95,50 |
| E 113 3195 L | 0,8-5,0 | 138 | 1 | 98,00 |
| E 113 3196 L | 2,0-7,0 | 142 | 1 | 105,00 |

## Schlitz-Wechselklinge

**Ausführung:** Für Schlitzschrauben • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • Mit Farbcodierung (grau)



| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Länge mm | Drehmoment Nm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4579 L | 4,0 | 0,8 | 175 | 2,5 | 1 | 5,40 |

## Drehmoment-Schraubendreher "iTorque"

**Ausführung:** Nach **DIN/EN/ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M** • Mit fest eingebauter Prüfmittelüberwachung • Gut ablesbares, großes digitales Display mit numerischer Anzeige, umschaltbar von **Nm** auf **lb** und **Ncm** in **oz** • Werkzeuglos einstellbar • Deutliches hör- und fühlbares Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmoments • Mit **"ClickControl"-Zählfunktion** und **Kalibrieralarm** nach 5000 Anwendungen • Auslösegenauigkeit ± 6% vom eingestellten Wert • Mit hochwertigem, robusten **Kunststoff-Metall-Verbundgriff** mit integriertem Drehknopf • **Lieferung mit Prüfzertifikat** • Auf Anfrage individualisierbar

**Anwendung:** Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenen Drehmomenten




Rekalibrierung durch Wiha




Kalibrieralarm



Drehbarer Einstellknopf



ClickControl Zählfunktion

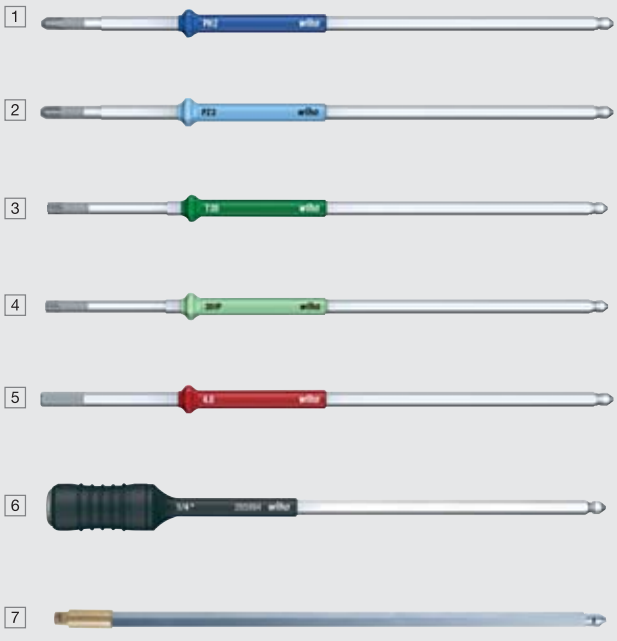
| Art.-Nr. | Messbereich Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 167 8171 L | 0,4-1,5 | 134 | 1 | 193,00 |
| E 167 8172 L | 0,8-3,0 | 134 | 1 | 193,00 |
| E 167 8173 | 1,0-5,0 | 134 | 1 | 198,00 |

## Wechselklingen "Torque"

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **ChromTop®-Klingenspitze** • **E 113 3174** Bithalter mit 1/4" Innensechskant-Abtrieb nach DIN 3126, Form C und E 6,3 für Standard-Bits,
**E 601 4577** Adapterklinge mit Kugel-Arretierung für Steckschlüssel-Einsätze mit 1/4" Innenvierkantantrieb

**Anwendung:** Für Drehmoment-Schraubendreher • Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenen Drehmoment

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | Drehmoment max. Nm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kreuzschlitz (PH) | | | | | | |
| 1 | E 601 4580 L | 1 | 175 | 3,8 | 1 | 5,40 |
| | E 601 8261 L | 2 | 175 | 5,5 | 1 | 5,20 |
| Kreuzschlitz (PZ) | | | | | | |
| 2 | E 601 4581 L | 1 | 175 | 3,8 | 1 | 5,40 |
| | E 601 4582 L | 2 | 175 | 5,5 | 1 | 5,40 |
| Innen-TORX® | | | | | | |
| | E 113 3206 L | T 6 | 175 | 0,6 | 1 | 5,65 |
| | E 113 3207 L | T 7 | 175 | 0,9 | 1 | 5,65 |
| | E 113 3208 L | T 8 | 175 | 1,3 | 1 | 5,65 |
| 3 | E 113 3209 L | T 9 | 175 | 2,5 | 1 | 5,65 |
| | E 113 3210 L | T 10 | 175 | 3,8 | 1 | 5,65 |
| | E 113 3211 L | T 15 | 175 | 5,5 | 1 | 5,65 |
| | E 601 4583 L | T 20 | 175 | 8,0 | 1 | 5,40 |
| Innen-TORX-Plus® | | | | | | |
| | E 113 3215 L | IP 6 | 175 | 0,8 | 1 | 5,75 |
| | E 113 3216 L | IP 7 | 175 | 1,3 | 1 | 5,75 |
| | E 113 3217 L | IP 8 | 175 | 2,0 | 1 | 5,75 |
| 4 | E 113 3218 L | IP 9 | 175 | 3,0 | 1 | 5,75 |
| | E 113 3219 L | IP 10 | 175 | 4,5 | 1 | 5,75 |
| | E 113 3220 L | IP 15 | 175 | 6,6 | 1 | 5,75 |
| Innensechskant | | | | | | |
| | E 601 4584 L | 2,0 | 175 | 1,8 | 1 | 5,40 |
| 5 | E 601 4585 L | 2,5 | 175 | 3,8 | 1 | 5,40 |
| | E 601 4586 L | 3,0 | 175 | 5,5 | 1 | 5,40 |
| 6 | E 113 3174 L | Universal-Bithalter, Länge 162 mm | | | 1 | 13,80 |
| 7 | E 601 4577 L | Adapterklinge, Länge 155 mm | | | 1 | 8,80 |









## Drehmoment-Schraubendreher-Satz "TorqueVario®-S"

Ausführung: Mit **stufenlos einstellbarem Drehmoment** und **integrierter Fensterskala** • Numerische Drehmomentanzeige für sicheren und einfaches Arbeiten an Verschraubungen • Mit **Klicksignal** beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz • Lieferung mit Einstellwerkzeug und P**rüfzertifikat rückführbar auf nationale Normale** in stabiler **Metallbox**

**E 459 328**
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15
5 Bits für Innen-TORX®-Plus-Schrauben IP 7 - IP 8 - IP 9 - IP 10 - IP 15
Drehmoment-Schraubendreher 138 mm
Bit-Halter 162 mm
Einstellwerkzeug 150 mm]

**E 601 4578**
je 1 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) (PZ), Gr. 1 - 2
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25
2 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 mm
Drehmoment-Schraubendreher 138 mm
Bit-Halter 162 mm
Einstellwerkzeug 150 mm

**Anwendung:** Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenen Drehmomenten

wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 459 328 L | 13tlg. | 1 | **122,00** |
| E 601 4578 L | 13tlg. | 1 | **122,00** |

## TORX®-Drehmoment-Schraubendreher

**Ausführung:** Mit **voreingestelltem Drehmoment** • Mechanische, hör- und fühlbare Auslösung des Drehmoments • Unbegrenztes Lösemoment zum Lösen auch festsitzender Schrauben • Gegen Manipulation des Drehmoments geschützt • Klinge aus **Vanadium-Spezialstahl** mit korrosionsbeständiger **Obeflächenbehandlung** und **Black-Point-Spitze** • **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Zur Montage von z. B. Wendeplatten, Fräsköpfen etc. • Für **Innen-TORX®-Schrauben**



Wera

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | Drehmoment max. Nm | VE | EUR/Stück Pg. 73 |
|---|---|---|---|---|---|
| Innen-TORX® | | | | | |
| E 459 400 L | TX 6 | 170 | 0,6 | 1 | **33,30** |
| E 459 401 L | TX 7 | 170 | 0,9 | 1 | **33,60** |
| E 459 402 L | TX 8 | 170 | 1,2 | 1 | **34,10** |
| E 459 403 L | TX 9 | 170 | 1,4 | 1 | **36,00** |
| E 459 404 L | TX 10 | 170 | 2,0 | 1 | **37,00** |
| E 459 405 L | TX 15 | 170 | 3,0 | 1 | **39,20** |
| Innen-TORX-Plus® | | | | | |
| E 459 406 L | IP 6 | 170 | 0,6 | 1 | **34,80** |
| E 459 407 L | IP 7 | 170 | 0,9 | 1 | **35,00** |
| E 459 408 L | IP 8 | 170 | 1,2 | 1 | **35,40** |
| E 459 409 L | IP 9 | 170 | 1,4 | 1 | **37,40** |
| E 459 410 L | IP 10 | 170 | 2,0 | 1 | **38,70** |
| E 459 411 L | IP 15 | 170 | 3,0 | 1 | **40,80** |










1

## Kraftform Drehmoment-Schraubendreher, einstellbar

**Ausführung:** Mit **Schnellwechselfutter** Rapidaptor für 1/4"-Schrauber-Bits nach **DIN 3126-C 6,3** und **E 6,3** • Kontrollierter und exakter Anzug durch fein **einstellbares Drehmoment** von 0,3 -3,0 Nm • Gut ablesbare Skala mit hoher Genauigkeit gemäß **EN/ISO 6789** • Mechanische, hör- und fühlbare Auslösung des Drehmoments • Unbegrenztes Lösemoment zum Lösen festsitzender Schrauben • Mit ergonomischem **Kraftform-Heft** aus **Mehrkomponenten-Material**

**Anwendung:** Universell zum kontrollierten Anziehen von Schraubverbindungen




2





Wera

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Messbereich Nm | VE | EUR/Stück Pg. 73 |
|---|---|---|---|---|---|
| Mehrkomponenten-Kraftform-Griff | | | | | |
| 1 | E 459 420 L | 155 | 0,3-1,2 | 1 | **76,50** |
| | E 459 421 L | 155 | 1,2-3,0 | 1 | **76,50** |
| Mehrkomponenten-Kraftform-Pistolengriff | | | | | |
| 2 | E 459 425 L | 100 | 3,0-6,0 | 1 | **111,00** |

## Drehmoment-Schraubendreher

**Ausführung: Mit voreingestelltem, einstellbarem Drehmoment und Rapidaptor Schnellwechsel-futter** • Mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff • Mit Abrollschutz • Genauigkeit ± 6 % (**EN ISO 6789**), unbegrenztes Lösemoment

**Anwendung:** Für 6,3 mm (1/4")-Bits • Geeignet für 6,3 mm (1/4")-Bits nach **DIN 3126-C 6,3** und **E 6,3**




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Messbereich Nm | Drehmoment Nm | VE | EUR/Stück Pg. 73 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mehrkomponenten-Kraftform-Griff | | | | | | |
| 1 | E 601 4589 L | 155 | 0,3-1,2 | 0,3 | 1 | 47,70 |
| | E 601 4590 L | 155 | 1,2-3,0 | 1,2 | 1 | 47,70 |
| Mehrkomponenten-Kraftform-Pistolengriff | | | | | | |
| 2 | E 601 4591 L | 150 | 3,0-6,0 | 3,0 | 1 | 70,50 |



## Drehmoment-Schraubendreher-Satz "Kraftform Kompakt 60"

**Ausführung:** Mit variabler Drehmomenteinstellung und Wechselklingen (89 mm lang) • Lieferung in **Falttasche**

**Inhalt:**
Wechselklinge für Schlitzschrauben 1,0 x 5,5 mm*
3 Wechselklingen für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3*
3 Wechselklingen für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD) Gr. 1 - 2 - 3*
5 Wechselklingen für Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30*
4 Wechselklingen Hex-Plus-Schrauben für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm*
Einstellbarer Kraftform Drehmomentgriff mit Schnellwechselfutter Rapidaptor
*alle Wechselklingen 89 mm lang

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 73 |
|---|---|---|---|
| E 601 4594 L | 17tlg. | 1 | 135,00 |

## Kraftform Drehmoment-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Satz bestehend aus Bits und Drehmoment-Schraubendreher mit **Schnell-wechsel-futter** Rapidaptor für einfachen und schnellen Werkzeugwechsel • **Einstellbares Drehmoment** • Gut ablesbare Skala mit hoher Genauigkeit • Mit ergonomischem **Kraft-form-Heft** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz • Lieferung in robuster **Kunststoff-Kassette**
**Inhalt:**
6 Bits für Innensechskant-Schrauben Hex-Plus SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 6 - TX 7 - TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TORX-Plus® IP 6 - IP 7 - IP 8 - IP 9 - IP 10 - IP 15 - IP 20 - IP 25 - IP 30
2 Drehmoment-Schraubendreher mit Schnellwechselfutter Rapidaptor
**E 459 427** zusätzlich mit Drehmoment-Schraubendreher mit Pistolengriff

**Anwendung:** Universell in Handwerk und Industrie zum kontrollierten Anziehen von Schraubverbindungen




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 73 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 459 426 L | 26tlg. | 1 | 190,00 |
| 2 | E 459 427 L | 27tlg. | 1 | 283,00 |



## Drehmomentschlüssel-Satz 1/2"

**Ausführung:** Automatisch auslösend • Für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug • Integrierte Knarrenfunktion • Fühlbares und akustisches Auslösesignal • **Doppelskala** (Nm/lbf.ft.) unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert • Mit **Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789** • Im **Kunststoffkasten**

**Inhalt:**
Drehmomentschlüssel mit 12,5 mm Durchsteckvierkant 12,5 mm
6 Steckschlüssel-Einsätze 12,5 mm SW 10 - 13 - 17 - 19 - 21 - 24 mm*
3 Steckschlüssel-Einsätze 78 mm lang, 12,5 mm SW 17 - 19 - 21 mm mit Kunststoffhülse
Verlängerung 12,5 mm, 125 mm lang*
* für Handbetätigung




| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Antriebsvier-kant Zoll | Skaleneintei-lung Nm | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8783 L | 20-200 | 1/2" | 1,0 | 12tlg. | 1 | 125,00 |



## Drehmomentschlüssel

**Ausführung:** Verstellbarer, automatisch auslösender Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter **Knarrenfunktion** • Rechts-/Linksanzug • **Knickmechanik** mit Gleitrolle garantiert fühlbares und akustisches Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • Gut ablesbare **Doppel-Skala N•m/lbf•ft** geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • **Mikrometer-Skalenteilung** zur genauen Einstellung des Drehmometers • Robustes **Stahlrohr**, verchromt, rot pulverbeschichtet mit ergonomischem Kunststoff-Handgriff und verchromter Knarre • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789**

**Anwendung:** Ideal für Werkstatt und Montagearbeiten

1/2″

FACTOR

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 451 988 L | 40-200 | 30-150 | 1/2" | 485 | 1 | 104,00 |

## Drehmomentschlüssel

**Ausführung:** Für den kontrollierten Rechtsanzug • Mit integrierter Hebelumschaltknarre • Auslösegenauigkeit ± 3% vom eingestellten Skalenwert • **Doppelskala N.m/lbf.ft** • Numerische Mikroskala mit klar angezeigtem Wert • Hör- und fühlbare Kurzwegauslösung • In **transparenter Kunststoffröhre • Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung und Kalibrierzertifikat**



1/2″

PROMAT

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8793 L | 10-100 | 8-75 | 1/2" | 1,0 | 400 | 1 | 117,00 |
| E 600 8792 L | 20-200 | 10-150 | 1/2" | 1,0 | 500 | 1 | 124,00 |
| E 600 8791 L | 60-300 | 45-220 | 1/2" | 1,0 | 635 | 1 | 129,00 |





1/4″ 3/8″ 1/2″ 3/4″

## Drehmomentschlüssel

**Ausführung:** Automatisch auslösend • Aus pulverbeschichtetem, stabilem Stahlrohr für den kontrollierten Rechts-/Linksanzug mit integrierter Knarrenfunktion • Die Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • Einfacher Richtungswechsel (einfach den Vierkant durch die Knarre drücken) • Gut lesbare **Doppelskala N.m/lbf.ft.** unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert • **in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung** (**Art.-Nr. E 600 8784** im stabilen Karton) • **Made in Germany**

**Bedienungsanleitung Inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789**
**Komplett mit Durchsteckvierkant**

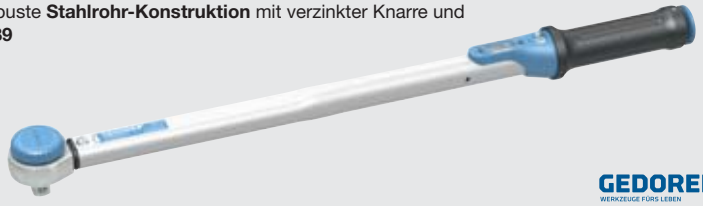
PROMAT

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8790 L | 1-5 | 0,75-3,7 | 1/4" | 0,025 | 220 | 1 | 109,90 |
| E 600 8789 L | 5-25 | 3,7-18 | 1/4" | 0,1 | 285 | 1 | 118,00 |
| E 600 8788 L | 10-50 | 7,5-37 | 3/8" | 0,25 | 335 | 1 | 122,00 |
| E 600 8787 L | 20-100 | 15-75 | 1/2" | 0,5 | 395 | 1 | 99,90 |
| E 600 8786 L | 40-200 | 30-150 | 1/2" | 1,0 | 485 | 1 | 97,50 |
| E 600 8785 L | 60-300 | 45-220 | 1/2" | 1,0 | 575 | 1 | 105,00 |
| E 600 8784 L | 150-750 | 110-550 | 3/4" | 1,0 | 1240 | 1 | 472,00 |

## Drehmomentschlüssel "TORCOFIX K"

**Ausführung:** Verstellbarer Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter **Knarrenfunktion** • Rechts-/Linksanzug • **Knickmechanik** mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • Mit Pilzkopf-Umsteckvierkant mit Kugelsicherung • **E 451 973/451 937-939** mit Durchsteckvierkant und Stiftsicherung • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • Gut ablesbare **Doppel-Skala N•m/lbf•ft.** unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • **Mikrometer-Skalenteilung** zur genauen Einstellung des Drehmoments • Robuste **Stahlrohr-Konstruktion** mit verzinkter Knarre und ergonomischem Handgriff • Lieferung mit **Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789**

**Anwendung:** Universell einsetzbar in allen industriellen Fertigungsbereich sowie im Handwerk



1/4″ 3/8″ 1/2″ 3/4″

GEDORE

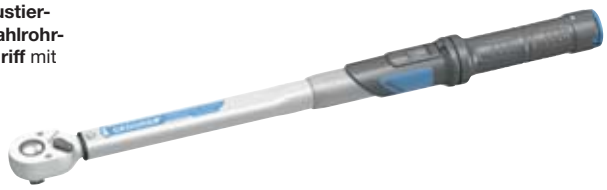
| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Pilzkopf-Umsteckvierkant** | | | | | | | |
| E 451 958 L | 1-5 | 0,75-3,7 | 1/4" | 0,25 | 224 | 1 | 172,00 |
| E 451 978 L | 5-25 | 3,7-18 | 1/4" | 1 | 285 | 1 | 184,00 |
| E 451 979 L | 10-50 | 7,5-37 | 3/8" | 2,5 | 335 | 1 | 189,00 |
| E 451 970 L | 20-100 | 15-75 | 1/2" | 5 | 394 | 1 | 177,00 |
| E 451 971 L | 40-200 | 30-150 | 1/2" | 10 | 485 | 1 | 190,00 |
| E 451 972 L | 60-300 | 45-220 | 1/2" | 10 | 577 | 1 | 219,00 |
| **Mit Durchsteckvierkant** | | | | | | | |
| E 451 973 L | 80-400 | 60-300 | 3/4" | 10 | 686 | 1 | 361,00 |
| E 451 938 L | 110-550 | 80-405 | 3/4" | 10 | 957 | 1 | 570,00 |
| E 451 939 L | 150-750 | 110-550 | 3/4" | 10 | 1236 | 1 | 647,00 |
| E 451 937 L | 250-850 | 185-630 | 3/4" | 10 | 1379 | 1 | 706,00 |

## Drehmomentschlüssel "DREMASTER UK"

**Ausführung:** Verstellbarer, robuster Rohr-Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter **Knarrenfunktion** • Rechts-/Linksanzug • Absprungsystem erzeugt ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • Gut ablesbarer **Doppel-Skala Nm/lbf•ft.** unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Mit **Schnellverstellung** und **Verstell-Justiersystem** • Mikrometer-Skalenteilung zur genauen Einstellung des Drehmoments • Robuste **Stahlrohr-Konstruktion** mit verzinkter Knarre • Ergonomisch geformter **2-Komponeneten-Kunststoffgriff** mit Kalibrierhilfe • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789:2003, Typ II Klasse A**

**Anwendung:** Für den kontrollierten Schraubenanzug





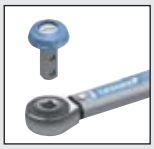
GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3885 L | 20-100 | 15-75 | 1/2 | 0,5 | 438,0 | 1 | 270,00 |
| E 601 3887 L | 60-300 | 45-220 | 1/2 | 1 | 620,0 | 1 | 308,00 |
| E 601 3886 L | 40-200 | 30-150 | 1/2 | 1 | 529,0 | 1 | 282,00 |

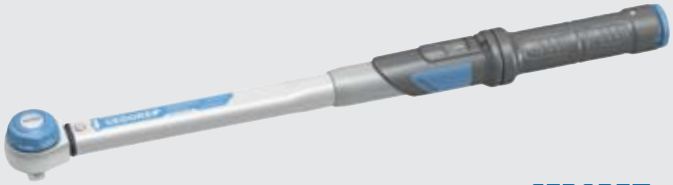
## Drehmomentschlüssel "DREMASTER K"

**Ausführung:** Verstellbarer, robuster Rohr-Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter **Knarrenfunktion** • Rechts-/Linksanzug • Absprungsystem erzeugt ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • **E 452 151- 452 153** mit **1/2" Pilzkopf-Umsteckvierkant** mit Durckknopfauslösung und Kugelsicherung • **E 452 154- 452 157** mit **3/4" Durchsteckvierkant** und Stiftsicherung • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • Gut ablesbarer **Doppel-Skala Nm/lbf•ft.** unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Mit **Schnellverstellung** und **Verstell-Justiersystem** • Mikrometer-Skalenteilung zur genauen Einstellung des Drehmoments • Robuste **Stahlrohr-Konstruktion** mit verzinkter Knarre • Ergonomisch geformter **2-Komponeneten-Kunststoffgriff** mit Kalibrierhilfe • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789:2003, Typ II Klasse A**

**Anwendung:** Universell einsetzbar in allen industriellen Fertigungsbereich sowie im Handwerk



1/2" 3/4"



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN



| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Pilzkopf-Umsteckvierkant** | | | | | | | |
| E 452 151 L | 20-100 | 15-75 | 1/2" | 5 | 423,5 | 1 | 196,00 |
| E 452 152 L | 40-200 | 30-150 | 1/2" | 10 | 514,5 | 1 | 211,00 |
| E 452 153 L | 60-300 | 45-220 | 1/2" | 10 | 606,5 | 1 | 243,00 |
| **Mit Durchsteckvierkant** | | | | | | | |
| E 452 154 L | 80-400 | 60-300 | 3/4" | 10 | 715,5 | 1 | 400,00 |
| E 452 155 L | 110-550 | 80-405 | 3/4" | 10 | 953,5 | 1 | 634,00 |
| E 452 156 L | 150-750 | 110-550 | 3/4" | 10 | 1228,5 | 1 | 718,00 |
| E 452 157 L | 250-850 | 185-630 | 3/4" | 10 | 1375,5 | 1 | 784,00 |

## Drehmomentschlüssel "TORCOFIX SE"

**Ausführung:** Drehmomentschlüssel aus stabilem, verchromtem Stahlrohr mit ergonomisch geformtem **Kunststoffgriff** • Für kontrollierten Rechts-/Linksanzug • Für **Einsteckwerkzeuge 9 x 12 mm** (**E 451 974-977**) und **14 x 18 mm** (**E 601 3142-3144**) • Gut ablesbare **Doppel-Skala N•m/lbf•ft** geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Rot unterlegte **Mikrometer-Skala** zur genauen Einstellung des Drehmomentes • **Knickmechanik** mit Gleitrolle garantiert ein **fühlbares** und **akustisches Auslösesignal** • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert • Lieferung mit **Prüfzertifikat nach DIN/EN/ISO 6789, rückführbar auf Nationale Normale**

**Anwendung:** Einsatz in industriellen Fertigungsbereichen sowie an schwer zugänglichen Verschraubungen



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 451 974 L | 5-25 | 3,7-18 | 1 | 285 | 1 | 133,00 |
| E 451 975 L | 10-50 | 3,5-37 | 2,5 | 325 | 1 | 140,00 |
| E 451 976 L | 20-100 | 15-75 | 5 | 375 | 1 | 147,00 |
| E 451 977 L | 30-150 | 22-110 | 10 | 461 | 1 | 164,00 |
| E 601 3142 L | 40-200 | 30-150 | 1,0 | 471 | 1 | 173,00 |
| E 601 3143 L | 60-300 | 45-220 | 1,0 | 562 | 1 | 198,00 |
| E 601 3144 L | 80-400 | 60-300 | 1,0 | 649 | 1 | 293,00 |

## Drehmomentschlüssel "DREMASTER SE"

**Ausführung:** Verstellbarer, auslösender Rohr-Drehmomentschlüssel mit **Rechteckaufnahme** • Für kontrollierten Rechts-/Linksanzug • Für **auswechselbare Einsteckwerkzeuge 9 x 12 mm** (**E 452 067-068**) und **14 x 18 mm** (**E 452 074-076**) • Gut ablesbare **Doppel-Skala N•m/lbf•ft.** geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • Mikrometer-Skala zur genauen Einstellung des Drehmomentes • Absprungssicherung für ein fühlbares und akustisches Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert • Mit **Schnellverstellung** und **Verstell-Justiersystem** • Ergonomischer geformter **2-Komponenten-Kunststoffgriff** mit Kalibrierhilfe • Lieferung mit **Prüfzertifkat** nach **DIN/EN/ISO 6789:2003 Typ II Klasse**

**Anwendung:** Einsatz in industriellen Fertigungsbereichen sowie an schwer zugänglichen Verschraubungen





GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 452 067 L | 20-100 | 15-75 | 5 | 398,5 | 1 | 162,00 |
| E 452 068 L | 30-150 | 22-110 | 10 | 489,5 | 1 | 182,00 |
| E 452 074 L | 40-200 | 30-150 | 10 | 499,5 | 1 | 186,00 |
| E 452 075 L | 60-300 | 45-220 | 10 | 590,5 | 1 | 213,00 |
| E 452 076 L | 80-400 | 60-300 | 10 | 677,5 | 1 | 316,00 |

## Einsteckwerkzeug SE

**Ausführung:** Einsteckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel mit 9 x 12 mm bzw. 14 x 18 mm Innen-Rechteckaufnahme • Verchromte Ausführung mit **Stiftsicherung** • **Weitere Schlüsselweiten auf Anfrage**

**Anwendung:** Für die Drehmomentschlüssel **"TORCOFIX SE"**, **"TORCOTRONIC III"** und **"DREMASTER SE"**

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN



| Art.-Nr. | SW mm | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| **Maulschlüssel 9 x 12 mm** | | | | |
| E 451 990 L | 10 | 17,5 x 26,0 x 5,5 | 1 | 40,10 |
| E 601 3145 L | 11 | 17,5 x 26,0 x 5,5 | 1 | 40,10 |
| E 452 057 L | 12 | 17,5 x 30,0 x 7,0 | 1 | 40,10 |
| E 451 991 L | 13 | 17,5 x 30,0 x 7,0 | 1 | 40,10 |
| E 601 3146 L | 14 | 20,0 x 31,0 x 7,5 | 1 | 40,10 |
| E 601 3147 L | 15 | 20,0 x 33,0 x 7,5 | 1 | 40,10 |
| E 452 058 L | 16 | 20,0 x 38,0 x 8,5 | 1 | 40,10 |
| E 451 992 L | 17 | 20,0 x 38,0 x 8,5 | 1 | 40,10 |
| E 452 059 L | 18 | 20,0 x 42,0 x 9,0 | 1 | 40,10 |
| E 451 993 L | 19 | 20,0 x 42,0 x 9,0 | 1 | 40,10 |
| **Ringschlüssel 9 x 12 mm** | | | | |
| E 451 994 L | 10 | 17,5 x 17,2 x 8,0 | 1 | 42,50 |
| E 601 5153 L | 11 | 17,5 x 18,6 x 8,0 | 1 | 42,50 |
| E 452 060 L | 12 | 17,5 x 20,0 x 12,0 | 1 | 42,50 |
| E 451 995 L | 13 | 17,5 x 21,5 x 12,0 | 1 | 42,50 |
| E 601 3154 L | 14 | 17,5 x 23,0 x 12,0 | 1 | 42,50 |
| E 601 3155 L | 15 | 17,5 x 24,0 x 12,0 | 1 | 42,50 |
| E 452 061 L | 16 | 17,5 x 26,0 x 13,0 | 1 | 42,50 |
| E 451 996 L | 17 | 17,5 x 27,0 x 13,0 | 1 | 42,50 |
| E 452 062 L | 18 | 17,5 x 28,0 x 13,0 | 1 | 42,50 |
| E 451 997 L | 19 | 17,5 x 30,5 x 13,0 | 1 | 42,50 |
| E 601 3156 L | 21 | 17,5 x 33,0 x 15,0 | 1 | 42,50 |
| E 601 3157 L | 22 | 17,5 x 34,5 x 15,0 | 1 | 42,50 |
| **Ringschlüssel offen 9 x 12 mm** | | | | |
| E 601 3164 L | 10 | 17,5 x 21,0 x 12,0 | 1 | 44,70 |
| E 601 3165 L | 12 | 17,5 x 24,0 x 12,0 | 1 | 44,70 |
| E 601 3166 L | 13 | 17,5 x 25,0 x 12,0 | 1 | 44,70 |
| E 601 3167 L | 17 | 17,5 x 31,5 x 13,0 | 1 | 44,70 |
| E 601 3168 L | 18 | 17,5 x 33,0 x 15,0 | 1 | 45,00 |
| E 601 3169 L | 19 | 17,5 x 34,5 x 15,0 | 1 | 44,70 |
| E 601 3170 L | 22 | 17,5 x 39,0 x 15,0 | 1 | 44,70 |

| Art.-Nr. | SW mm | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| **Maulschlüssel 14 x 18 mm** | | | 1 | |
| E 601 3148 L | 13 | 25,0 x 30,0 x 7,0 | 1 | 45,80 |
| E 601 3149 L | 16 | 25,0 x 35,5 x 9,0 | 1 | 45,80 |
| E 452 018 L | 17 | 25,0 x 37,0 x 9,0 | 1 | 45,80 |
| E 601 3150 L | 18 | 25,0 x 39,0 x 9,0 | 1 | 45,80 |
| E 452 010 L | 19 | 25,0 x 41,0 x 9,0 | 1 | 45,80 |
| E 601 3151 L | 21 | 25,0 x 45,0 x 11,0 | 1 | 55,00 |
| E 452 011 L | 22 | 25,0 x 47,0 x 11,0 | 1 | 55,00 |
| E 452 012 L | 24 | 25,0 x 51,0 x 11,0 | 1 | 55,00 |
| E 452 019 L | 27 | 32,5 x 58,5 x 13,0 | 1 | 55,00 |
| E 452 013 L | 30 | 32,5 x 67,5 x 13,0 | 1 | 62,50 |
| E 601 3152 L | 32 | 32,5 x 67,5 x 13,0 | 1 | 62,00 |
| **Ringschlüssel 14 x 18 mm** | | | | |
| E 601 3158 L | 13 | 25,0 x 21,5 x 12,0 | 1 | 46,90 |
| E 601 3159 L | 16 | 25,0 x 25,7 x 12,0 | 1 | 46,90 |
| E 452 007 L | 17 | 25,0 x 27,2 x 12,0 | 1 | 46,90 |
| E 601 3160 L | 18 | 25,0 x 28,5 x 12,0 | 1 | 46,90 |
| E 452 014 L | 19 | 25,0 x 30,5 x 12,0 | 1 | 46,90 |
| E 601 3161 L | 21 | 25,0 x 33,0 x 15,0 | 1 | 57,00 |
| E 452 008 L | 22 | 25,0 x 34,5 x 15,0 | 1 | 57,00 |
| E 452 015 L | 24 | 25,0 x 37,5 x 15,0 | 1 | 56,50 |
| E 452 009 L | 27 | 31,0 x 41,5 x 17,5 | 1 | 57,00 |
| E 452 016 L | 30 | 31,0 x 45,0 x 17,5 | 1 | 63,50 |
| E 601 3162 L | 32 | 31,0 x 47,5 x 17,5 | 1 | 63,50 |
| E 452 017 L | 36 | 31,0 x 53,0 x 19,0 | 1 | 69,50 |
| E 601 3163 L | 41 | 31,0 x 59,0 x 19,0 | 1 | 69,50 |

## Einsteckumschaltknarre



**Ausführung:** Leicht **auswechselbare Einsteckknarre** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, matt verchromt mit **Stiftsicherung** • Feinverzahnung • **Rückschwenkwinkel** von **5°**

**Anwendung:** Für den Drehmomentschlüssel **"TORCOFIX SE"**, **"TORCOTRONIC III"** und **"Drehmaster SE"**

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Antriebsvierkant Zoll | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 452 063 L | 1/4" | 9 x 12 | 1 | 93,50 |
| E 452 064 L | 3/8'' | 9 x 12 | 1 | 97,00 |
| E 452 065 L | 1/2" | 9 x 12 | 1 | 102,00 |
| E 452 055 L | 1/2" | 14 x 18 | 1 | 102,00 |
| E 452 056 L | 3/4" | 14 x 18 | 1 | 148,00 |

## Einsteck-Bithalter

**Ausführung:** Aus Chrom-Vanadium-Stahl • Mattverchromt




GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Abb. | Art.-Nr. | Antrieb Zoll | Aufnahme mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| Einsteck-Bithalter | | | | | |
| 1 | E 601 3176 L | 5/16" | 9 x 12 | 1 | 42,20 |
| | E 601 3177 L | 5/16" | 14 x 18 | 1 | 88,50 |
| Einsteck-Vierkant | | | | | |
| 2 | E 601 3171 L | 1/4" | 9 x 12 | 1 | 41,00 |
| | E 601 3172 L | 3/8" | 9 x 12 | 1 | 41,00 |
| | E 601 3173 L | 1/2" | 9 x 12 | 1 | 41,00 |
| | E 601 3174 L | 1/2" | 14 x 18 | 1 | 43,90 |
| | E 601 3175 L | 3/4" | 14 x 18 | 1 | 73,50 |

## Drehmomentschlüssel "DREMOMETER MINI"

**Ausführung:** Verstellbarer Drehmomentschlüssel mit 1/4" Antriebsvierkant für den kontrollierten Rechtsanzug • Mit Kugelsicherung nach **DIN 3120/ ISO 1174 A 6,3** • **Automatische Kurzwegauslösung** mit fühl- und hörbarem Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • Gut ablesbare **Doppel-Skala** mit einer Skalenteilung von **0,5 N•m** und **5 lbf•in** geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt • **Mikrometer-Skalenteilung** zur genauen Einstellung des Drehmoments • Leichtes Kunststoff-Gehäuse aus hochwertigem, **glasfaserverstärktem Hightech-Polyamid** mit Weichkomponente im Griffbereich • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789 Typ II Klasse A,** (rückführbar auf Nationale Normen) in **Kunststoffbox**

**Anwendung:** Einsatz in industriellen Fertigungsbereichen



1/4"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.in. | Antriebsvierkant Zoll | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 451 936 L | 2,5-12 | 22,5-106 | 1/4" | 211 | 1 | 267,00 |



## Drehmomentschlüssel "DREMOMETER"

**Ausführung:** Robuster, verstellbarer Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb • **Automatische Kurzwegauslösung** mit fühl- und hörbarem Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • **Exakte Einstellung** durch unverlierbaren Winkelschlüssel am Griffende • Gut ablesbare **Doppel-Skala** mit Skalenteilung • Robuste **Ganzmetall-Konstruktion** aus hochfester Aluminium-Legierung • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789** in robuster **Kunststoffbox**

**Anwendung:** Zum kontrollierten Schraubenanzug in industriellen Fertigungsbereichen

1/4" 3/8"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.in. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 451 959 L | 6-30 | 50-270 | 1/4" | 1 | 268 | 1 | 311,00 |
| E 451 960 L | 8-40 | 70-350 | 3/8" | 5 | 338 | 1 | 362,00 |

## Drehmomentschlüssel "DREMOMETER"

**Ausführung:** Robuster, verstellbarer Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb • **Automatische Kurzwegauslösung** mit fühl- und hörbarem Auslösesignal • Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • **Exakte Einstellung** durch unverlierbaren Winkelschlüssel am Griffende • Gut ablesbare **Doppel-Skala** mit Skalenteilung • Robuste Ganzmetall-Konstruktion • Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789** in robuster **Kunststoffbox**

**Anwendung:** Zum kontrollierten Anziehen aller wichtigen Schraubverbindungen





1/2" 3/4"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm/lbf.ft | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 451 961 L | 25-120 | 18-90 | 1/2" | 5/5 | 462 | 1 | 401,00 |
| E 451 962 L | 40-200 | 30-150 | 1/2" | 5/5 | 551 | 1 | 441,00 |
| E 451 963 L | 60-300 | 45-220 | 1/2" | 5/5 | 617 | 1 | 505,00 |
| E 451 964 L | 80-360 | 60-260 | 3/4" | 5/5 | 717 | 1 | 679,00 |
| E 601 3890 L | 110-550 | 80-405 | 3/4" | 10/10 | 812 | 1 | 897,00 |
| E 601 3894 L | 155-760 | 115-560 | 3/4" | 10/10 | 800-1400 | 1 | 1.038,00 |
| E 601 3892 L | 155-760 | 115-560 | 3/4" | 10/10 | 800-1400 | 1 | 1.058,00 |
| E 601 3893 L | 155-760 | 115-560 | 3/4" | 10/10 | 812 | 1 | 972,00 |
| E 451 965 L | 155-760 | 115-560 | 3/4" | 10/10 | 812 | 1 | 951,00 |
| E 451 966 L | 520-1000 | 380-730 | 3/4" | 10/10 | 812 | 1 | 1.164,00 |
| E 601 3891 L | 1500-3000 | - | 1 1/2" | 50/- | 1423-2343 | 1 | 2.294,00 |



## Aufsteckknarren "DREMOMETER"

**Ausführung:** Robuste, feingängige Ausführung aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mit **Vierkant-Aufnahme** nach **DIN/EN/ISO 6789:2003**

**Anwendung:** Zum Einsatz auf Drehmomentschlüssel für **Rechtsgang** (Linksgang auf Anfrage)

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

GEDORE

| Art.-Nr. | Antriebsvierkant Zoll | Höhe mm | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 451 980 L | 1/4" | 21 | 24 | 1 | **72,00** |
| E 451 981 L | 3/8" | 28 | 35 | 1 | **75,50** |
| E 451 982 L | 1/2" | 35 | 46 | 1 | **97,00** |
| E 451 983 L | 3/4" | 53 | 65 | 1 | **143,00** |
| E 451 984 L | 1" | 63 | 73 | 1 | **371,00** |



## Elektronischer Drehmomentschlüssel "TORCO TRONIC III"

**Ausführung:** Elektronischer, **mikroprozessorgesteuerter Drehmomentschlüssel** mit 1/2" Umschaltknarre • Auch mit Rechteck-Einsteckrohrwerkzeugen zu verwenden • Für kontrollierten Rechts-/Linksanzug • Großer Messbereich und **hohe Messgenauigkeit** - Drehmoment/Drehwinkel ± 1% Toleranz bei allen Ablesewerten, ± 1 Digit • Großer Messbereich in **N•m**, umschaltbar auf **lbf•ft** • Gut ablesbares **beleuchtetes Display** • Einfache **Icon-Menüführung** mit **4 Funktionstasten** • Mit 5 Messmodi und 5 speicherbaren Parametern • Mit USB-Schnittstelle zum Datenaustausch und 2000 Speicherplätzen • **Lieferung mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789:2003 Typ I Klasse C**, **rückführbar auf Nationale Normale**, USB-Kabel und Software in robuster **Kunststoffbox**

**Anwendung:** Zum kontrollierten Schraubenanzug in allen Fertigungs- und Entwicklungsbereichen



1/2"

GEDORE

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 451 044 L | 10-120 | 7,4-88,5 | 1/2" | 469 | 1 | **1.211,00** |
| **E 451 045** | 70-350 | 51,6-258-2 | 1/2" | 469 | 1 | **1.314,00** |

## Drehmomentschlüssel mit Schleppzeiger

**Ausführung:** Anzeigender Drehmomentschlüssel mit Messuhr und multifunktionellem Schleppzeiger • Doppel-Vierkantantrieb mit Kugelsicherung • Mit integrierter Knarrenfunktion für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug • Anzeigegenauigkeit: ± 4% Toleranz vom angezeigten Wert • Nach **DIN/EN/ISO 6789**, rückführbar auf Nationale Normale • Mit Doppel-Skala in **N•m** und **lbf•in** bzw. **lbf•ft** • Gut lesbare Zifferblätter • Eingebauter Überlastschutz • Mechanischer Stopp bis max. 25% Überlastung vom max. Wert • Gehäuse aus leichter, robuster Spezial-Aluminium-Konstruktion, silber-grau lackiert • Abrutschsichere Gummigriffe • **E 601 3178: EPA** (Electrostatic Protected Area) konform, für den Gebrauch in elektrostatisch sensiblen Anwendungen • **E 601 3180** verfügt standardmäßig über ein audio-visuelles Signal zur Anzeige

**Anwendung:** Für den kontrollierten Schraubenanzug und Drehmomentmessungen

**Lieferumfang: Inkl. Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789** • Uhren-Drehmomentschlüssel, Batterie (bei Modellen mit audio-visuellem Signal) • **In robuster, schwarzer Kunststoffbox** • **E 601 3180** in stabiler **Kartonage**





3/8" 1/2" 3/4"

GEDORE

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm/lbf.ft | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3178 L | 5-25 | - | 3/8" | 1/10 | 244 | 1 | **465,00** |
| E 601 3179 L | 40-200 | 30-160 | 1/2" | 5/5 | 515 | 1 | **710,00** |
| E 601 3180 L | 160-800 | 120-600 | 3/4" | 20/20 | 1000 | 1 | **1.444,00** |

## Drehmoment-Vervielfältiger "DREMOPLUS ALU"

**Ausführung:** Mechanischer, handbetriebener Drehmoment-Vervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug und Lösen von Verschraubungen • Mit **einstufigem Planetengetriebe** • Gehäuse aus **Aluminium** • Messgenauigkeit besser ± 3% Toleranz • **E 408 695/E 175 4814** mit **gekröpftem Reaktionsarm Z-Form** aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Lieferung **mit Werksprüfzertifikat** im stabilem **Transportkoffer**

**Anwendung:** Für den Einsatz auf Baustellen, Industrie, KFZ-Werkstätten, Maschinen- und Anlagenbau sowie Instandhaltung



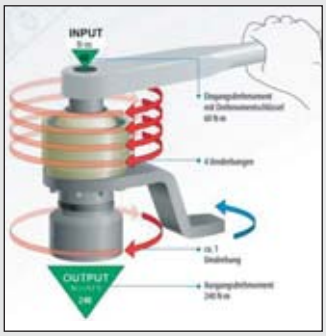




1



2




GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Abb. | Art.-Nr. | Ausgang-Drehmoment Nm | Vervielfältigung | Antriebsvierkant Zoll | Eingang-Drehmoment Nm | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 408 695 L | 1300 | 1:5 | 1/2" | 270 | 1 | 1.316,00 |
| 2 | E 175 4814 L | 2800 | 1:5,5 | 3/4" | 550 | 1 | 1.714,00 |

## Drehmoment-Vervielfältiger-Satz "DREMOPLUS ALU"

**Ausführung:** Satz bestehend aus mechanischen, handbetriebenen Drehmoment-Vervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug und Lösen von Verschraubungen • Mit **einstufigem Planetengetriebe** • Gehäuse aus Aluminium • Messgenauigkeit besser ± 3% Toleranz • Mit **gekröpftem Reaktionsarm Z-Form** aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • **Ausgang-Drehmoment 1300 N•m -** Vervielfältigung 1:5 • Lieferung **mit Werksprüfzertifikat** im stabilem **Transportkoffer**
**Inhalt:**
Drehmoment-Vervielfältiger
3 Kraftschrauber-Einsätzen 3/4" SW 27 - 30 - 32 mm

**Anwendung:** Für den Einsatz auf Baustellen, Industrie, KFZ-Werkstätten, Maschinen- und Anlagenbau sowie Instandhaltung




GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|
| E 175 4820 | 4tlg. | 1 | 1.380,00 |

## Elektronische Prüfgeräte "DREMOTEST E"

**Ausführung:** Einfaches elektronisches Prüfgerät mit **integriertem Torsions-Messwertgeber** und serieller RS 232 Schnittstelle • Mit feststehender 6kant-Aufnahme SW 10, 17, 36 mm (abhängig von der Größe) • Mit 1/4"-3/4" Vierkant-Adapter für andere Antriebswerte (abhängig von der Größe) • **Höchste Präzision** von ± 1% Toleranz bei allen Ablesewerten, ± 1 Digit • **Spitzenwert-erkennung** (Knackpunkterkennung) mit **Autoreset-Funktion** zur automatischen Rückstellung auf "0" • Stabile **Stahlrohr-Konstruktion** zur Tischbefestigung • Umschaltbar zwischen N•m und lbf•ft.• Lieferung **mit Prüfzertifikat** nach **DIN/EN/ISO 6789** und Netzteil mit Euro-Stecker

**Anwendung:** Für die Prüfung rechtsgängiger Drehmomentschlüssel im Bereich von 0,2-1100 Nm






1/4" 1/2" 3/8" 3/4"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Messbereich Nm | Messbereich lbf.ft. | Adapter | VE | EUR/Stück Pg. 23 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 083 | 0,9 - 55 | 0,7-40,6 | 1/4'', 3/8'' | 1 | 997,00 |
| E 452 082 | 9-320 | 7-236 | 3/8'', 1/2'' | 1 | 997,00 |
| E 452 084 | 90-1100 | 66-811 | 1/2'', 3/4'' | 1 | 1.396,00 |



## Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 755R/1

**Ausführung: Mit fest eingebauter Knarre** • Keine Einstellskala, daher Einstellung mit Prüfgerät erforderlich • Auslösend • Doppel-Stopp-Signal • Genauigkeit ± 4% Toleranz vom eingestellten Wert • **Besonderheit:** Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels) wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird



**Anwendung:** Für Arbeiten am Fließband oder in der Serienproduktion

**Lieferumfang: Inkl. Bedienungsanleitung, in transparenter Kunststoffröhre**

1/4″

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | Material | VE | EUR/Stück Pg. 544 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4439 L | 1,5-12,5 | 1,0-9,0 | 1/4 | - | 173,5 | Chrom-Alloy-Stahl | 1 | 170,00 |

## Drehmomentschlüssel Standard "MANOSKOP® 721 Quick"

**Ausführung: Mit fest eingebauter Knarre** • Auslösend • **Schnelleinstellung durch Klemmhebel im Griff** • **Verstellelement mit integrierter Lupe im Ablesefenster** • Doppel-Stopp-Signal • **Doppelskala** N•m/ft•lb • Genauigkeit ± 4% Toleranz von eingestelltem Wert • **Besonderheit:** Kein Rücksetzen auf "0" erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z.B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus

**Lieferumfang: Inkl. Werkszertifikat, Bedienungsanleitung, in transparenter Kunststoffröhre**



3/8″ 1/2″

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 544 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4489 L | 6-50 | 5-36 | 3/8" | 2 | 352 | 1 | 265,00 |
| E 601 4490 L | 30-150 | 25-110 | 1/2" | 5 | 452 | 1 | 267,00 |
| E 601 0945 L | 40-200 | 30-150 | 1/2" | 5 | 483 | 1 | 285,00 |
| E 601 4440 L | 60-300 | 50-220 | 1/2" | 10 | 553 | 1 | 329,00 |

## Drehmomentschlüssel "MANOSKOP® 721Nf"

**Ausführung:** Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter **Knarrenfunktion** • Robuste **Stahlrohr-Konstruktion** in **Alu-U-Profil** • Rechts-/Linksanzug • Doppel-Stopp-Signal garantiert ein fühlbares und akustisches Signal • Gut ablesbare **Doppel-Skala** Nm/ft.lb und Langzeitgenauigkeit • Anzeigeabweichung ± 4% Toleranz zum eingestellten Skalenwert • Einfaches Nachjustieren ohne Demontage • Lieferung mit Zertifikat

**Anwendung:** Zum kontrolliertem Schraubenanzug in industriellen Fertigungsbereichen



3/4″

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert ft.lb | Antriebsvierkant Zoll | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 544 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 451 956 L | 160-800 | 120-600 | 3/4" | 1051 | 1 | 1.039,00 |
| E 451 957 L | 200-1000 | 150-725 | 3/4" | 1504 | 1 | 1.190,00 |

## Drehmomentschlüssel Service "MANOSKOP® 730NR"

**Ausführung: Mit fest eingebauter Knarre** • Auslösend • Knarre mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung • Schnelle, präzise Einstellung durch Schnellverstellung • Doppel-Stopp-Signal • Sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von N•m/ft•lb bzw. ft•lb/in•lb • 2-Komponentengriff (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol) • Genauigkeit ± 4% Toleranz von eingestelltem Wert • **Besonderheit:** Kein Rücksetzen auf "0" erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird • **E 601 4457** und **E 601 4458** mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (QR)

**Lieferumfang: Inkl. Werkszertifikat, Bedienungsanleitung, in transparenter Kunststoffröhre**



3/8″ 1/2″ 3/4″ QR

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 544 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit Hebel-Umschaltknarre | | | | | | | |
| E 601 4459 L | 10-50 | 7-37 | 3/8" | 5 | 364 | 1 | 340,00 |
| E 601 4460 L | 20-100 | 15-75 | 1/2" | 10 | 420 | 1 | 354,00 |
| E 601 4461 L | 40-200 | 30-150 | 1/2" | 10 | 513,5 | 1 | 391,00 |
| E 601 4462 L | 80-400 | 60-300 | 3/4" | 20 | 657 | 1 | 561,00 |
| Mit "QR"-Umschaltknarre | | | | | | | |
| E 601 4457 L | 20-100 | 15-75 | 1/2" | 10 | 428,5 | 1 | 365,00 |
| E 601 4458 L | 40-200 | 30-150 | 1/2" | 10 | 526 | 1 | 413,00 |

## Elektronischer Drehmomentschlüssel "SENSOTORK® 701"

**Ausführung:** Kompakter, leichter und schlanker elektronischer Drehmomentschlüssel für kleine Drehmomente ab 1 Nm • Integrierte feinverzahnter Hebelumschaltknarre für den Rechts-/Linksanzug • Mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** zum unbeabsichtigten Lösen von Werkzeugeinsätzen • Messungen erfolgen unabhängig vom Kraftgriffpunkt • Mit **drei Anzeige-Messmodi** - **"Track"** (aktueller Messwert) - **"Peak"** (Spitzwerterkennung) und **"User-Modus"** (Zusatzfunktionen) • Anzeigeabweichung ± 4% Toleranz vom eingestellten Wert • Nachjustieren ohne Demontage • Lieferung **mit Zertifikat**

**Anwendung:** Einsatz in industriellen Fertigungsbereichen



QR

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert ft.lb | Antriebsvierkant Zoll | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 544 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 451 949 L | 1-20 | 0,7-15 | 1/4" | 210 | 1 | 348,00 |



## Drehmomentschlüssel "MANOSKOP® 730N"

**Ausführung:** Drehmomentschlüssel aus stabilem Stahlrohr mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff**, resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten etc. • Recht-/Linksanzug • Vierkantaufnahme mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** zum schnellen und sicheren Wechsel der Einsteckwerkzeuge • **Doppel-Stopp-Signal** garantiert ein fühlbares und akustisches Signal • Die **QuickSelect-Schnelleinstellung** ermöglicht eine schnelle, präzise und sichere Einstellung des gewünschten Wertes • Gut ablesbare **Doppel-Skala** mit farblicher Unterscheidung **N•m/ft•lb** bzw. **ft•lb/inch•lb** und Langzeitgenauigkeit • Kein Rücksetzen auf "0" erforderlich • Anzeigeabweichung ± 3% Toleranz zum eingestellten Skalenwert • Einfaches Nachjustieren ohne Demontage • Lieferung **mit Prüfzertifikat DIN/EN/ISO 6789**, **rückführbar auf Nationale Normale**

**Anwendung:** Einsatz in industriellen Fertigungsbereich sowie im Handwerk



QR

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert ft.lb | Werkzeugaufnahme mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 544 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 451 940 L | 2-20 | - | 9 x 12 | 275 | 1 | 221,00 |
| E 451 941 L | 10-50 | 7-37 | 9 x 12 | 330 | 1 | 233,00 |
| E 451 942 L | 20-100 | 15-75 | 9 x 12 | 386 | 1 | 255,00 |
| E 451 943 L | 25-130 | 20-95 | 14 x 18 | 421 | 1 | 267,00 |
| E 451 944 L | 40-200 | 30-150 | 14 x 18 | 467 | 1 | 290,00 |
| E 451 945 L | 80-400 | 60-300 | 14 x 18 | 607 | 1 | 435,00 |
| E 451 946 L | 130-650 | 100-480 | 14 x 18 | 890 | 1 | 656,00 |
| E 601 4447 L | 160-800 | 120-600 | 14 x 18 | 1178 | 1 | 807,00 |

## Drehmomentschlüssel Service "MANOSKOP® 730 QUICK"

**Ausführung: Mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge** • Auslösend • **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** • Schnelleinstellung durch Klemmhebel im Griff, Verstellelement mit integrierter Lupe im Ablesefenster • **Doppel-Stopp-Signal** • **Doppel-Skala N•m/ft•lb** bzw. **N•m/in•lb** • Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge • Genauigkeit ± 4% Toleranz vom eingestellten Wert • **Besonderheit:** Kein Rücksetzen auf "0" erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus • Lieferung inkl. **Werkszertifikat,** Bedienungsanleitung, in transparenter **Kunststoffröhre**



QR

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Skaleneinteilung Nm | VE | EUR/Stück Pg. 544 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4441 L | 6-50 | 5-36 | 2 | 1 | 214,00 |
| E 601 4442 L | 20-100 | 15-72,5 | 2,5 | 1 | 227,00 |
| E 601 4443 L | 25-130 | 20-95 | 2,5 | 1 | 238,00 |
| E 601 4444 L | 40-200 | 30-145 | 5 | 1 | 258,00 |
| E 601 4445 L | 80-400 | 60-300 | 10 | 1 | 377,00 |
| E 601 4446 L | 130-650 | 100-480 | 20 | 1 | 560,00 |

## Drehmomentschlüssel Service "MANOSKOP® 730 FIX"

**Ausführung: Mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge** • Auslösend • Stellknopf kann nach Einstellung des Auslösemoments herausgeschraubt werden • Ein unabsichtliches Verändern des Solldrehmoments wird so verhindert • Die mitgelieferte Sicherungsschraube schützt darüber hinaus vor Manipulation • Ebenso wie die beiliegenden Klebesiegel. Keine Verstellung ohne Siegelbruch möglich • QuickRelease-Sicherheitsverriegelung • Schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung • Doppel-Stopp-Signal • Sehr gut ablesbare **Doppel-Skala** mit farblicher Unterscheidung von **N•m/ft•lb** bzw. **ft•lb/in•lb** • Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge • 2-Komponentengriff (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol) • Genauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Wert • **Besonderheit:** Kein Rücksetzen auf "0" erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird • Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird • **Lieferumfang: Inkl. Werkszertifikat, Bedienungsanleitung, in transparenter Kunststoffröhre**

**Anwendung:** Für Arbeiten in der Serienproduktion



| Art.-Nr. | Anzugswert Nm | Anzugswert lbf.ft. | Antriebsvierkant Zoll | Skaleneinteilung Nm | VE | EUR/Stück Pg. 544 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4448 L | 10-50 | 7-37 | - | 1 | 1 | 309,00 |
| E 601 4449 L | 20-100 | 15-75 | - | 5 | 1 | 330,00 |
| E 601 4450 L | 25-130 | 20-95 | - | 10 | 1 | 340,00 |
| E 601 4451 L | 40-200 | 30-150 | - | 10 | 1 | 348,00 |
| E 601 4452 L | 80-400 | 60-300 | - | 10 | 1 | 510,00 |
| E 601 4453 L | 130-650 | 100-480 | - | 20 | 1 | 773,00 |
| E 601 4454 L | 130-650 | 100-480 | - | 50 | 1 | 790,00 |
| E 601 4455 L | 160-800 | 120-600 | - | 50 | 1 | 1.003,00 |
| E 601 4456 L | 200-1000 | 150-750 | - | 100 | 1 | 1.246,00 |



## Einsteckwerkzeug

**Ausführung:** Einsteckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme 14 x 18 mm • Verchromte Ausführung, im Gesenk geschmiedet
*Achtung: Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel

| Art.-Nr. | SW mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| **Maulschlüssel 14 x 18 mm** | | | |
| E 452 050 L | 16 | 1 | 35,10 |
| E 452 051 L | 17 | 1 | 33,70 |
| E 452 052 L | 18 | 1 | 35,20 |
| E 452 053 L | 19 | 1 | 33,70 |
| E 452 054 L | 21 | 1 | 41,60 |
| E 452 020 L | 22 | 1 | 40,90 |
| E 452 021 L | 24 | 1 | 40,90 |
| E 452 023 L | 27* | 1 | 40,90 |
| E 452 024 L | 30 | 1 | 45,60 |
| E 452 025 L | 32* | 1 | 45,60 |

| Art.-Nr. | SW mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| **Ringschlüssel 14 x 18 mm** | | | |
| E 452 216 L | 13 | 1 | 34,60 |
| E 452 217 L | 14 | 1 | 34,60 |
| E 452 218 L | 15 | 1 | 35,40 |
| E 452 219 L | 16 | 1 | 34,60 |
| E 452 220 L | 17 | 1 | 34,60 |
| E 452 221 L | 18 | 1 | 34,60 |
| E 452 222 L | 19 | 1 | 34,60 |
| E 452 224 L | 22 | 1 | 41,30 |
| E 452 225 L | 24 | 1 | 41,30 |
| E 452 226 L | 27 | 1 | 41,30 |
| E 452 228 L | 30 | 1 | 46,60 |
| E 452 229 L | 32 | 1 | 46,60 |
| E 452 231 L | 36* | 1 | 51,50 |

## Einsteckringschlüssel offen

**Ausführung: Chrom-Alloy-Stahl** • Verchromt • Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel 9 x 12 mm

**Anwendung:** Für Drehmomentschlüssel



| Art.-Nr. | SW mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4463 L | 10 | 1 | 33,80 |
| E 601 4464 L | 11 | 1 | 33,80 |
| E 601 4465 L | 12 | 1 | 33,80 |
| E 601 4466 L | 13 | 1 | 33,80 |
| E 601 4467 L | 14 | 1 | 33,80 |
| E 601 4468 L | 17 | 1 | 33,80 |
| E 601 4469 L | 18 | 1 | 36,60 |
| E 601 4470 L | 19 | 1 | 33,80 |
| E 601 4471 L | 22 | 1 | 33,80 |

## Einsteckwerkzeug

**Ausführung: Chrom-Alloy-Stahl** • Verchromt • Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel 9 x 12 mm bzw. 14 x 18 mm

**Anwendung:** Für Schrauben mit **Außen-TORX®-Schrauben** • Für Drehmomentschlüssel



| Art.-Nr. | Größe | Werkzeugaufnahme | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4472 L | E 6 | 9 x 12 | 1 | 31,20 |
| E 601 4473 L | E 8 | 9 x 12 | 1 | 31,20 |
| E 601 4474 L | E 10 | 9 x 12 | 1 | 31,20 |
| E 601 4475 L | E 12 | 9 x 12 | 1 | 31,20 |
| E 601 4476 L | E 14 | 9 x 12 | 1 | 31,20 |
| E 601 4477 L | E 14 | 14 x 18 | 1 | 41,30 |
| E 601 4478 L | E 18 | 14 x 18 | 1 | 41,30 |
| E 601 4479 L | E 20 | 14 x 18 | 1 | 41,30 |
| E 601 4480 L | E 24 | 14 x 18 | 1 | 46,60 |

## Einsteckknarre

**Ausführung:** Einsteckknarre **umschaltbar** mit **QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** • Aus hochwertigem **Spezialstahl** • Belastbarkeit: **E 452 092** - 40 Nm, **E 452 093-094** - 100 Nm, **E 452 095** - 200 Nm


1


2

QR

STAHLWILLE

| Abb. | Art.-Nr. | Antriebsvierkant Zoll | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| | E 452 092 L | 1/4" | 9 x 12 | 1 | 85,50 |
| 1 | E 452 093 L | 3/8" | 9 x 12 | 1 | 85,50 |
| | E 452 094 L | 1/2" | 9 x 12 | 1 | 92,00 |
| 2 | E 452 095 L | 1/2" | 14 x 18 | 1 | 95,00 |

## Einsteckknarre

**Ausführung:** Einsteckknarren **umschaltbar** • Aus **hochwertigem Spezialstahl**, gesenkgeschmiedet, verchromt • Die Belastbarkeit: **E 452 030-452 031** - 100 Nm, **E 452 032** - 300 Nm - **E 452 033** - 650 Nm



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Antriebsvierkant Zoll | Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|
| E 452 030 L | 3/8'' | 9 x 12 | 1 | 73,00 |
| E 452 031 L | 1/2'' | 9 x 12 | 1 | 75,00 |
| E 452 032 L | 1/2'' | 14 x 18 | 1 | 77,50 |
| E 452 033 L | 3/4'' | 14 x 18 | 1 | 114,00 |

## Anschweiß-Einsteckwerkzeug

**Ausführung:** Brüniert



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Werkzeugaufnahme | Anschweißbreite mm | Anschweißhöhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4482 L | 9 x 12 | 14 | 8 | 1 | 24,00 |
| E 601 4483 L | 14 x 18 | 25 | 11 | 1 | 30,10 |

## Einsteckadapter

**Ausführung:** Für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 14 x 18 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 9 x 12 mm (Achtung! Bei Verwendung bitte verbindlich einen korrigierten Anzeige- bzw. Einstellwert errechnen)



STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|
| E 601 4484 L | Adapter von Außenvierkant 14 x 18 mm auf Innenvierkant 9 x 12 mm | 1 | 50,50 |

## Drehmoment-Prüfgerät "SmartCheck"

**Ausführung:** Kompakte Bauform - für horizontale oder vertikale Montage - Display, Displayhalter und Grundkörper sind um 180° drehbar • Drei Betriebsmodi (Track, First Peak, Peak Hold) und drei Maßeinheiten (Nm, ft•Lb, in•Lb) • Betrieb über mitgeliefertes Netzteil oder Batterien (4 x AAA oder 1 x 9V-Block, Adapter inklusive) - mit integriertem optischen und akustischen Überlastungsschutz • Anzeigeabweichung ± 1% • **Lieferung in stabilem Kunststoffkoffer • Batterien nicht im Lieferumfang erhalten**

**Anwendung:** Für Drehmomentschlüssel







STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Messbereich Nm | Messbereich lbf.ft. | Adapter | VE | EUR/Stück Pg. 544 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4485 | 1-10 | 0,74-7,4 | - | 1 | 1.071,00 |
| E 601 4486 | 10-100 | 7-74 | - | 1 | 1.123,00 |
| E 601 4487 | 40-400 | 30-295 | - | 1 | 1.119,00 |
| E 601 4488 | 80-800 | 59-590 | - | 1 | 1.160,00 |
| E 497 472 L | Batterie "High-Energy" AAA-Micro (1,5 V) | | | 1 | 3,96 |
| E 497 476 L | Batterie "High-Energy" 9 V-E-Block | | | 1 | 3,47 |

## Krallengreifer/Magnetheber

**Ausführung:** Mit **flexibler kunststoffumantelter Welle** • Drei Greifbacken, die durch Federdruck automatisch festhalten und integriertem Ringmagneten

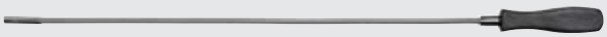


PROMAT

| Art.-Nr. | Greif-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8282 L | 16 | 700 | 1 | 10,00 |

## Magnetheber

**Ausführung:** Mit verchromten, **flexiblen Schaft** • Mit ergonomischen Handgriff



PROMAT

| Art.-Nr. | Zugkraft g | Länge mm | Magnet-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8280 L | 500 | 440 | 6 | 1 | 4,30 |

## Magnetheber

**Ausführung:** Mit **flexiblen Schaft** • Glanzvernickelt • Mit Kunststoffgriff



GEDORE

| Art.-Nr. | Zugkraft g | Länge mm | Magnet-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3110 L | 500 | 460 | 9 | 1 | 34,40 |
| E 601 3111 L | 1800 | 520 | 15 | 1 | 43,70 |
| E 601 3112 L | 3000 | 520 | 19 | 1 | 63,00 |

## Inspektionsspiegel

**Ausführung:** Aus **Kunststoff** • Zweiteilig • Beide Griffteile werden ineinander gesteckt





| Art.-Nr. | Länge mm | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4745 L | 260 | Ø 24 | 1 | 8,40 |

## Teleskop-Inspektionsspiegel

**Ausführung:** Mit Teleskopgriff und Gelenk




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 4746 L | 240-680 | Ø 30 | 1 | 14,70 |
| | E 601 4755 L | 240-680 | Ø 50 | 1 | 17,50 |
| 2 | E 601 4747 L | 240-680 | 43 x 65 | 1 | 19,90 |



## Teleskop-Magnetheber-/Inspektionsspiegel-Satz

**Ausführung:** Ausziehbarer Teleskopschaft • Der Magnet mit Gelenk ermöglicht Zugriff auch in verwinkelten Ecken • Einsicht durch den Inspektionsspiegel in verwinkelten Ecken, in und unter Autos / Maschinen / Geräte usw. • Im Etui

**Inhalt:**
Magneten-Ø: 8 mm
Tragkraft des Magneten: ca. 0,5 kg
Magneten-Ø: 12 mm
Tragkraft des Magneten: ca. 3,5 kg
Magneten-Ø mit Gelenk: 12 mm
Tragkraft des Magneten mit Gelenk: ca. 3,5 kg
Länge eingeschoben: 170 mm
Länge max. ausgezogen: 635 mm

Länge des Inspektionsspiegels eingeschoben: 200 mm
Länge des Inspektionsspiegels max. ausgezogen: 635 mm

Maße des Spiegels: 45 x 65 mm (2 Ecken abgerundet)

**Anwendung:** Magnetheber zum Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile auch in schmalen Ritzen

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 8283 L | 4tlg. | 1 | 39,00 |

## Sechskant-Stiftschlüssel

**Ausführung:** CV-Stahl • Schlüsselenden gefast • Oberfläche schwarz • **ISO 2936**



PROMAT

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Schenkelmaß mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8627 L | 0,7 | 32 x 6 | 10 | **0,30** |
| E 600 8626 L | 0,9 | 32 x 10 | 10 | **0,30** |
| E 600 8625 L | 1,3 | 39 x 11 | 10 | **0,30** |
| E 600 8624 L | 2,5 | 56 x 18 | 10 | **0,10** |
| E 600 8623 L | 3,0 | 63 x 20 | 10 | **0,20** |
| E 600 8622 L | 4,0 | 70 x 25 | 10 | **0,20** |
| E 600 8621 L | 5,0 | 80 x 28 | 10 | **0,30** |
| E 600 8620 L | 6,0 | 90 x 32 | 10 | **0,40** |
| E 600 8619 L | 8,0 | 100 x 36 | 10 | **1,00** |

## Sechskant-Stiftschlüssel, extra lang

**Ausführung: Extralang** • S2-Stahl matt verchromt • Abgewinkelt • Schlüsselenden gefast • **ISO 2936 L**



PROMAT

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Schenkelmaß mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8580 L | 1,5 | 90 x 14 | 10 | **0,50** |
| E 600 8577 L | 2,0 | 100 x 16 | 10 | **0,40** |
| E 600 8576 L | 2,5 | 112 x 18 | 10 | **0,50** |
| E 600 8575 L | 3,0 | 126 x 20 | 10 | **0,60** |
| E 600 8574 L | 4,0 | 140 x 25 | 10 | **0,70** |
| E 600 8573 L | 5,0 | 160 x 28 | 10 | **0,80** |
| E 600 8572 L | 6,0 | 180 x 32 | 10 | **1,20** |
| E 600 8571 L | 7,0 | 190 x 34 | 1 | **1,60** |
| E 600 8570 L | 8,0 | 200 x 36 | 1 | **1,90** |
| E 600 8569 L | 10,0 | 224 x 40 | 1 | **3,20** |
| E 600 8568 L | 12,0 | 250 x 45 | 1 | **5,70** |
| E 600 8567 L | 14,0 | 280 x 56 | 1 | **9,30** |
| E 600 8566 L | 17,0 | 320 x 63 | 1 | **12,70** |
| E 600 8565 L | 19,0 | 360 x 70 | 1 | **20,60** |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

**Ausführung:** S2-Stahl • Matt verchromt • Schlüsselenden gefast • **ISO 2936**
**• Lieferung im Handklapphalter**

**Inhalt:**
**E 600 8614**
7 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
**E 600 8613**
6 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

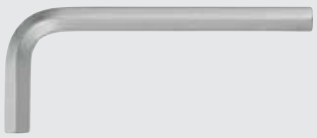


PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8614 L | 7tlg. | 1 | **5,20** |
| E 600 8613 L | 6tlg. | 1 | **7,00** |

## Sechskant-Stiftschlüssel

**Ausführung:** S2-Stahl matt verchromt • Schlüsselenden gefast • Oberfläche matt verchromt • **ISO 2936**



PROMAT

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Schenkelmaß mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8600 L | 1,5 | 45 x 14 | 10 | **0,20** |
| E 600 8599 L | 2,0 | 50 x 16 | 10 | **0,20** |
| E 600 8598 L | 2,5 | 56 x 18 | 10 | **0,20** |
| E 600 8597 L | 3,0 | 63 x 20 | 10 | **0,30** |
| E 600 8596 L | 3,5 | 66 x 22 | 10 | **0,30** |
| E 600 8595 L | 4,0 | 70 x 25 | 10 | **0,40** |
| E 600 8594 L | 5,0 | 80 x 28 | 10 | **0,40** |
| E 600 8593 L | 5,5 | 85 x 30 | 10 | **0,60** |
| E 600 8592 L | 6,0 | 90 x 32 | 1 | **0,60** |
| E 600 8591 L | 7,0 | 95 x 34 | 10 | **0,80** |
| E 600 8590 L | 8,0 | 100 x 36 | 1 | **1,20** |
| E 600 8589 L | 9,0 | 106 x 38 | 1 | **1,50** |
| E 600 8588 L | 10,0 | 112 x 40 | 1 | **2,10** |
| E 600 8587 L | 12,0 | 125 x 45 | 1 | **3,00** |
| E 600 8586 L | 14,0 | 140 x 56 | 1 | **5,10** |
| E 600 8585 L | 17,0 | 160 x 63 | 1 | **7,70** |
| E 600 8584 L | 19,0 | 180 x 70 | 1 | **10,30** |
| E 600 8583 L | 22,0 | 200 x 80 | 1 | **15,70** |
| E 600 8582 L | 24,0 | 224 x 90 | 1 | **21,70** |

## Sechskant-Stiftschlüssel

**Ausführung:** CV-Stahl • Durchgehend gehärtet • Glanzvernickelt



Zollmaße

wiha Tools that work for you

| Art.-Nr. | Schlüsselweite Zoll | Schenkelmaß mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3211 L | 0,05" | 45,0 x 15,0 | 1 | **0,41** |
| E 601 3212 L | 1/16" | 47,0 x 17,0 | 1 | **0,36** |
| E 601 3222 L | 5/64" | 51,0 x 18,0 | 1 | **0,36** |
| E 601 3217 L | 3/32" | 55,0 x 20,0 | 1 | **0,37** |
| E 601 3225 L | 7/64" | 58,0 x 21,0 | 1 | **0,59** |
| E 601 3215 L | 1/8" | 62,0 x 22,0 | 1 | **0,51** |
| E 601 3227 L | 9/64" | 63,0 x 24,0 | 1 | **0,51** |
| E 601 3221 L | 5/32" | 67,0 x 26,0 | 1 | **0,61** |
| E 601 3216 L | 3/16" | 74,0 x 29,0 | 1 | **0,87** |
| E 601 3224 L | 7/32 | 84,0 x 33,0 | 1 | **0,92** |
| E 601 3214 L | 1/4" | 90,0 x 36,0 | 1 | **1,52** |
| E 601 3220 L | 5/16" | 102,0 x 40 | 1 | **1,90** |
| E 601 3219 L | 3/8" | 116,0 x 45,0 | 1 | **3,94** |
| E 601 3213 L | 1/2" | 146,0 x 54,0 | 1 | **4,97** |
| E 601 3226 L | 9/16" | 160,0 x 59,0 | 1 | **5,95** |
| E 601 3223 L | 5/8" | 175,0 x 64,0 | 1 | **9,75** |
| E 601 3218 L | 3/4" | 203,0 x 73,0 | 1 | **13,50** |

## Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz

**Ausführung:** Klingen aus **CV-Stahl** • Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff Schlüsselenden gefast • Lieferung **im Handklapphalter mit Aushebetaste** für einfaches Auswählen der benötigten Schlüsselgröße

**Inhalt:**
7 Sechskant-Stiftschlüssel
◉ SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8579 L | 7tlg. | 1 | 13,40 |

## Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Klingen aus **CV-Stahl** • Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Schlüsselenden der Sechskant-Stiftschlüssel gefast • **Lieferung im Handklapphalter mit Aushebetaste** für einfaches Auswählen der benötigten Schlüsselgröße

**Inhalt:**
Schlitz-Stiftschlüssel ⊖ SW 4,5 mm
Kreuzschlitz-Stiftschlüssel (PH) ⊕ Gr. 2
3 Innen-TORX®-Stiftschlüssel
✱ Gr. T 10 - T 15 - T 20
4 Innensechskant-Stiftschlüssel
◉ SW 3 - 4 - 5 - 6 mm





PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8578 L | 9tlg. | 1 | 18,30 |

## Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz

**Ausführung: S2-Stahl** • Matt verchromt • Abgewinkelt • Schlüsselenden gefast • **ISO 2936** • Lieferung **in Kunststofftasche**

**Inhalt:**
10 Innensechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 2 -2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8618 L | 10tlg. | 1 | 9,10 |

## Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf, extra lang

**Ausführung: Extra lang** • Mit **Kugelkopf** und **Haltering für die Schraube** • **CV-Stahl** • Verchromt • Abgewinkelt • Langer Schenkel mit Kugelkopf und Haltering • **Der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25°** • Der Haltering verhindert das Herunterfallen der Schraube • Kurzer Schenkel gefast





wiha

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Schenkelmaß mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4248 L | 3,0 | 128 x 23 | 1 | 3,67 |
| E 601 4249 L | 4,0 | 142 x 29 | 1 | 3,76 |
| E 601 4250 L | 5,0 | 163 x 33 | 1 | 4,20 |
| E 601 4251 L | 6,0 | 184 x 38 | 1 | 4,93 |
| E 601 4252 L | 8,0 | 206 x 44 | 1 | 7,00 |
| E 601 4253 L | 10,0 | 231 x 50 | 1 | 9,05 |

## Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf, extra lang

**Ausführung:** Mit **Kugelkopf** • **Extra lang** • **S2-Stahl** • Matt verchromt Abgewinkelt • Langer Schenkel mit Kugelkopf **Ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°** • Kurzer Schenkel gefast • **Längen nach ISO 2936 L**



PROMAT

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Schenkelmaß mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8559 L | 1,5 | 90 x 14 | 10 | 0,90 |
| E 600 8558 L | 2,0 | 100 x 16 | 10 | 0,90 |
| E 600 8557 L | 2,5 | 112 x 18 | 10 | 1,00 |
| E 600 8556 L | 3,0 | 126 x 20 | 10 | 0,90 |
| E 600 8555 L | 4,0 | 140 x 25 | 10 | 1,10 |
| E 600 8554 L | 5,0 | 160 x 28 | 10 | 1,40 |
| E 600 8553 L | 6,0 | 180 x 32 | 10 | 1,70 |
| E 600 8552 L | 7,0 | 190 x 34 | 1 | 2,60 |
| E 600 8551 L | 8,0 | 200 x 36 | 1 | 2,90 |
| E 600 8550 L | 10,0 | 224 x 40 | 1 | 4,30 |
| E 600 8549 L | 12,0 | 250 x 45 | 1 | 5,90 |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf, extra lang

**Ausführung:** Mit **Kugelkopf** • **Extra lang** • **S2-Stahl** • Matt verchromt • Abgewinkelt • Langer Schenkel mit Kugelkopf • Ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • Kurzer Schenkel gefast • Lieferung **in Kunststoff-Klappkassette**

**E 600 8611**
8 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**E 600 8612**
9 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8611 L | 8tlg. | 1 | 16,50 |
| E 600 8612 L | 9tlg. | 1 | 9,10 |

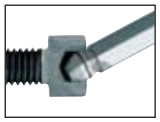
## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

**Ausführung:** Mit Kugelköpfen (ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°) und Halteringen für die Schrauben (ab Größe 3 mm) • Klingen Chrom-Vanadium-Stahl • Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Schlüsselenden gefast • Lieferung **im Handklapphalter mit Aushebetaste** für einfaches Auswählen der benötigten Schlüsselgröße

**Inhalt:**
7 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4239 L | 7tlg. | 1 | 25,30 |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

**Ausführung:** S2-Stahl • Matt verchromt • Langer Schenkel mit Kugelkopf • Ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • Lieferung **im Kunststoffhalter**

**Inhalt:**
9 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm









PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 8609 L | 9tlg. | kurzer Schenkel | 1 | 13,90 |
| 2 | E 600 8607 L | 9tlg. | langer Schenkel | 1 | 11,70 |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

**Ausführung: Der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25°** • CV-Stahl • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • **Besonderer Produktvorteil:** Durch seine kompakte Form passt der Halter in jede Zollstocktasche • Lieferung im **Compact Halter**

**Inhalt:**
**E 601 4245**
9 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**E 601 6316**
11 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm









wiha

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Material | VE | EUR/Stück<br>Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 4245 L | 9tlg. | kurzer Schenkel | 1 | 18,00 |
| 2 | E 601 6316 L | 11tlg. | langer Schenkel | 1 | 30,20 |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf "ProStar"

**Ausführung:** Ähnlich **ISO 2936L** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägstellung • Im schlagfesten **"ProStar"-Halter** mit Schiebefunktion erlaubt einhändiges Öffnen

**Inhalt:**
9 Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben** • Besonders kurze Schenkel für enge und schwer zugänglichen Stellen





wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 435 |
|---|---|---|---|
| E 450 885 L | 9tlg. | 1 | 29,70 |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

**Ausführung:** Ähnl. ISO 2936L • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt • **Lange Ausführung** • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägstellung • **"MagicRing"** aus **Federstahl** (ab 3,0 mm) hält Normschrauben mittels Federstahlring in jeder Lage fest und ermöglicht das Einführen oder Herausdrehen versenkter Schrauben
**Inhalt:**
9 Sechkant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben** für schwer zugänglichen Stellen





wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 435 |
|---|---|---|---|
| E 602 3551 | 9tlg. | 1 | 36,40 |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf "MagicRing", lang

**Ausführung:** Ähnl. **ISO 2936L** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt • **Lange Ausführung** • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägstellung • **"MagicRing"** aus **Federstahl** (ab 3,0 mm) hält Normschrauben mittels Federstahlring in jeder Lage fest und ermöglicht das Einführen oder Herausdrehen versenkter Schrauben
**Inhalt:**
9 Sechkant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben** für schwer zugänglichen Stellen





wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 450 067 | 9tlg. | 1 | 33,40 |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

**Ausführung:** Mit **Kugelköpfen** • Extra lang • **Mit Farbcodierung** • S2-Stahl • Matt verchromt • Pulverbeschichtet • Abgewinkelt • Langer Schenkel mit Kugelkopf • Ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • Kurzer Schenkel gefast • Besondere Produktvorteile: Jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert • Lieferung im **Kunststoffhalter**

**Inhalt:**
9 Sechskant-Stiftschlüssel ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8608 L | 9tlg. | 1 | 19,30 |

## Sechskant-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Mit drei Sechskanten in gleicher Schlüsselweite Verschiebbarer Quergriff
**Inhalt:**
10 Innen-Sechskant-Schraubendreher ◉
SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8581 L | 10tlg. | 1 | 69,50 |

## Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

**Ausführung:** Klinge **Chrom-Vanadium-Stahl** • Glanzvernickelt • Ende gefast • **Griff aus schlagfestem Kunststoff**

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



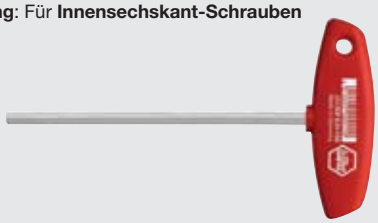
PROMAT

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Klingenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8534 L | 2,0 | 100 | 1 | 1,90 |
| E 600 8533 L | 2,5 | 100 | 1 | 1,90 |
| E 600 8532 L | 3,0 | 100 | 1 | 1,90 |
| E 600 8531 L | 3,0 | 150 | 1 | 2,10 |
| E 600 8530 L | 4,0 | 100 | 1 | 1,90 |
| E 600 8529 L | 4,0 | 150 | 1 | 2,10 |
| E 600 8528 L | 4,0 | 200 | 1 | 2,30 |
| E 600 8527 L | 5,0 | 100 | 1 | 2,10 |
| E 600 8526 L | 5,0 | 150 | 1 | 2,40 |
| E 600 8525 L | 5,0 | 200 | 1 | 2,50 |
| E 600 8537 L | 5,0 | 350 | 1 | 4,70 |
| E 600 8524 L | 6,0 | 100 | 1 | 2,30 |
| E 600 8523 L | 6,0 | 150 | 1 | 2,60 |
| E 600 8522 L | 6,0 | 200 | 1 | 3,00 |
| E 600 8536 L | 6,0 | 350 | 1 | 5,10 |
| E 600 8521 L | 8,0 | 150 | 1 | 3,30 |
| E 600 8520 L | 8,0 | 200 | 1 | 3,20 |
| E 600 8535 L | 8,0 | 350 | 1 | 6,80 |
| E 600 8519 L | 10,0 | 200 | 1 | 5,60 |
| E 600 8518 L | 12,0 | 200 | 1 | 7,30 |

## Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und glanzvernickelt • Stirnkanten gerundet • Ergonomischer Quergriff aus hochwertigem **Kunststoff** mit Aufhänge-Bohrung

**Anwendung**: Für **Innensechskant-Schrauben**



wiha

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 435 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 450 961 L | 2,0 | 100 | 126 | 1 | 3,34 |
| E 450 962 L | 2,5 | 100 | 126 | 1 | 3,39 |
| E 450 963 L | 3,0 | 100 | 126 | 1 | 3,29 |
| E 450 059 L | 3,0 | 150 | 176 | 1 | 3,52 |
| E 601 4505 L | 3,0 | 200 | 226 | 1 | 4,03 |
| E 450 060 L | 4,0 | 100 | 126 | 1 | 3,34 |
| E 450 964 L | 4,0 | 150 | 126 | 1 | 3,67 |
| E 601 4506 L | 4,0 | 200 | 226 | 1 | 4,03 |
| E 601 4507 L | 4,0 | 350 | 382 | 1 | 8,65 |
| E 601 4508 L | 5,0 | 100 | 132 | 1 | 3,48 |
| E 450 965 L | 5,0 | 150 | 182 | 1 | 4,00 |
| E 601 4509 L | 5,0 | 200 | 232 | 1 | 4,53 |
| E 601 4510 L | 5,0 | 350 | 382 | 1 | 7,80 |
| E 601 4511 L | 6,0 | 100 | 132 | 1 | 4,03 |
| E 450 966 L | 6,0 | 150 | 182 | 1 | 4,62 |
| E 601 4512 L | 6,0 | 200 | 232 | 1 | 4,94 |
| E 601 4513 L | 6,0 | 350 | 382 | 1 | 8,55 |
| E 601 4514 L | 8,0 | 150 | 182 | 1 | 5,40 |
| E 450 967 L | 8,0 | 200 | 232 | 1 | 6,10 |
| E 450 968 L | 10,0 | 200 | 238 | 1 | 10,40 |
| E 450 969 L | 12,0 | 200 | 238 | 1 | 13,50 |



## Sechskant-Schraubendreher-Satz

**Ausführung: Mit Quergriffen** • Klingen **Chrom-Vanadium-Stahl** • Gehärtet und glanzvernickelt • Stirnflächen plan bearbeitet • Stirnkanten gefast • Griff aus schlagfestem Kunststoff (cadmiumfrei) • Lieferung in robustem **Metall-Werkstattständer**
Inhalt:
7 Innensechskant-Schrauben ◉ SW 2/100 - 2,5/100 - 3/100 - 4/150 - 5/150 - 6/150 - 8/150 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 8517 L | 7tlg. | 1 | 21,90 |

## Sechskant-Schraubendreher

**Ausführung:** Schlagfest • Cadmiumfrei • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten • Mit Abroll- und Abgleitschutz • Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



PROMAT

| Art.-Nr. | Schlüssel-weite mm | Klingenlänge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8564 L | 2,5 | 75 | 179 | 1 | 2,00 |
| E 600 8563 L | 3,0 | 75 | 179 | 1 | 2,00 |
| E 600 8562 L | 4,0 | 75 | 186 | 1 | 2,10 |
| E 600 8561 L | 5,0 | 75 | 186 | 1 | 2,50 |
| E 600 8560 L | 6,0 | 100 | 218 | 1 | 2,80 |

## Sechskant-Schraubendreher mit Kugelkopf

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägeinstellung • Mit ergonomischen **"SoftFinish"-Mehrkomponenten**-Griff mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**




wiha

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 113 3565 L | 2,0 | 100 | 204 | 1 | 5,35 |
| E 113 3566 L | 2,5 | 100 | 204 | 1 | 5,10 |
| E 113 3567 L | 3,0 | 100 | 204 | 1 | 5,10 |
| E 113 3568 L | 4,0 | 100 | 211 | 1 | 5,55 |
| E 113 3569 L | 5,0 | 100 | 211 | 1 | 6,30 |
| E 113 3570 L | 6,0 | 125 | 243 | 1 | 7,65 |
| E 113 3571 L | 8,0 | 150 | 268 | 1 | 10,60 |

## Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

**Ausführung: Mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftheft** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten • **Seitenabtrieb** mit durchgehender Klinge für höchste Belastungen • Klinge aus durchgehärtetem CV-Stahl • Mattverchromt • **Besondere Produktvorteile:** Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**





wiha

| Art.-Nr. | Schlüssel-weite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4231 L | 2,0 | 100 | 126 | 1 | 4,13 |
| E 601 4232 L | 2,5 | 100 | 126 | 1 | 4,22 |
| E 601 4233 L | 3,0 | 100 | 126 | 1 | 4,26 |
| E 601 4234 L | 4,0 | 150 | 176 | 1 | 4,54 |
| E 601 4235 L | 5,0 | 150 | 182 | 1 | 5,10 |
| E 601 4236 L | 6,0 | 150 | 182 | 1 | 5,75 |
| E 601 4237 L | 8,0 | 200 | 232 | 1 | 7,35 |
| E 601 4238 L | 10,0 | 200 | 238 | 1 | 12,40 |

## Sechskant-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt • Ergonomischer **Mehrkomponenten Quergriff** mit Weichzone und Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge

**Inhalt:**
6 Innensechskant-Schrauben ○ SW 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben** • Hohe Drehmomente um fest sitzende Schrauben aus Bohrungen herauszuziehen oder hineinzuführen









wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 435 |
|---|---|---|---|
| E 450 982 L | 6tlg. | 1 | 29,90 |

## Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

**Ausführung: Mit Seitenabtrieb und Kugelkopf • Mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftheft** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten • Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge für höchste Belastungen • Klinge aus durchgehärtetem CV-Stahl • Mattverchromt • **Langer Schenkel mit Kugelkopf • Ermöglicht das Schrauben bis zum einem Winkel von 25° • Besondere Produktvorteile:** Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**





wiha

| Art.-Nr. | Schlüssel-weite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3236 L | 3,0 | 150 | 176 | 1 | 4,90 |
| E 601 3237 L | 4,0 | 150 | 176 | 1 | 5,20 |
| E 601 3238 L | 5,0 | 150 | 182 | 1 | 6,40 |
| E 601 3239 L | 6,0 | 150 | 182 | 1 | 7,55 |
| E 601 3240 L | 8,0 | 200 | 232 | 1 | 10,60 |
| E 601 3241 L | 10,0 | 200 | 238 | 1 | 14,20 |

## TORX®-Stiftschlüssel

**Ausführung:** S2-Stahl • Matt verchromt • Abgewinkelt

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Schenkelmaß mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8548 L | T 8 | 49 x 16 | 1 | 1,10 |
| E 600 8547 L | T 9 | 50 x 16 | 1 | 1,10 |
| E 600 8546 L | T 10 | 51 x 17 | 1 | 1,20 |
| E 600 8545 L | T 15 | 54 x 18 | 1 | 1,20 |
| E 600 8544 L | T 20 | 57 x 19 | 1 | 1,30 |
| E 600 8543 L | T 25 | 60 x 20 | 1 | 1,50 |
| E 600 8542 L | T 30 | 70 x 24 | 1 | 1,60 |
| E 600 8541 L | T 40 | 76 x 26 | 1 | 1,90 |
| E 600 8540 L | T 45 | 82 x 28 | 1 | 2,40 |
| E 600 8539 L | T 50 | 95 x 32 | 1 | 2,90 |

## TORX®-Stiftschlüssel-Satz

**Ausführung: S2-Stahl** • Matt verchromt • Abgewinkelt • Lieferung in **Kunststoff-Klappkassette**
**Inhalt:**
9 Innen-TORX®-Stiftschlüssel T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**






PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8606 L | 9tlg. | 1 | 11,90 |

## TORX®-Stiftschlüssel-Satz

**Ausführung: S2-Stahl** • Matt verchromt • Abgewinkelt • Lieferung im **Kunststoffhalter**
**Inhalt:**
9 Innen-TORX®-Stiftschlüssel T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8605 L | 9tlg. | 1 | 13,80 |

## TORX®-Winkelschraubendreher-Satz "MagicSpring®"

**Ausführung:** Chrom-Vanadium Stahl • Durchgehend gehärtet • Oberfläche brüniert • Für alle Schrauben mit TORX®-Innenprofil, die nur schwer zu erreichen sind • Platzsparender ErgoStar Halter erlaubt durch mechanische Bedienung einfachste Entnahme jedes Stiftschlüssels ohne Bewegung anderer • Lieferung im **ErgoStar-Halter**
**Inhalt:**
13 Innen-TORX®-Stiftschlüssel T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**




wiha Tools that work for you

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 6317 L | 13tlg. | 1 | 54,00 |

## TORX®-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

**Ausführung: Mit Kugelköpfen • Kugelkopf am langen Schenkel** • Ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • **S2-Stahl** • Matt verchromt • Lieferung im **Kunststoffhalter**
**Inhalt:**
9 Innen-TORX®-Stiftschlüssel T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**





PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8604 L | 9tlg. | 1 | 18,00 |

## TORX®-Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf

**Ausführung: Mit Kugelköpfen • Mit Farbcodierung** • S2-Stahl • Pulverbeschichtet • Besondere Produktvorteile: Jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert • Lieferung im **Kunststoffhalter**
**Inhalt:**
9 Innen-TORX®-Winkelschraubendreher T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**





PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8603 L | 9tlg. | 1 | 22,00 |




## TORX®-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf

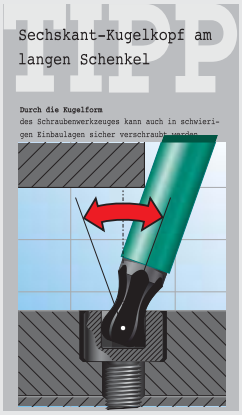
**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vandium-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit Kugelkopf (ab Gr. T 9) • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 25° Schrägeinstellung • **"Ergo-Star"**-Halter für einfache Entnahme des Stiftschlüssels
**Inhalt:**
13 Innen-TORX®-Stiftschlüssel T 5 - T 6 - T 7 - T 8 -T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



wiha Tools that work for you

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 435 |
|---|---|---|---|
| E 602 3581 | 13tlg. | 1 | 59,00 |

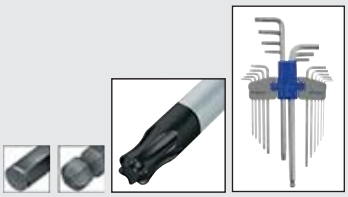


## Winkelschraubendreher-Satz "Universal"

**Ausführung: Im Kunststoff Halter** • Langer Schenkel mit Kugelköpfen • Der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • S2-Stahl • Matt verchromt • **Besonderer Produktvorteil:** Alle Winkelschraubendreher für Schrauben von M2-M10 in einem kompakten Satz
**Inhalt:**
9 Winkelschraubendreher ⯃ T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T27 - T 30 - T 40 - T 45 - T50
9 Innensechskant-Schraubendreher ◉ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben** und **Innen-TORX®-Schrauben**





PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8601 L | 18tlg. | 1 | 25,00 |

## TORX®-Schraubendreher mit Quergriff

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt mit **ChromTop®** Klingenspitze • Ergonomischer Quergriff aus hochwertigem Kunststoff mit Aufhänge-Bohrung

**Anwendung**: Für **Innen-TORX®-Schrauben**



wiha

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 435 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 450 970 L | T 9 | 100 | 126 | 1 | 7,20 |
| E 450 971 L | T 10 | 100 | 126 | 1 | 7,40 |
| E 450 972 L | T 15 | 100 | 126 | 1 | 7,50 |
| E 601 4240 L | T 15 | 200 | 226 | 1 | 8,75 |
| E 450 973 L | T 20 | 100 | 132 | 1 | 8,15 |
| E 601 4241 L | T 20 | 200 | 232 | 1 | 9,65 |
| E 450 974 L | T 25 | 100 | 132 | 1 | 8,35 |
| E 601 4242 L | T 25 | 200 | 232 | 1 | 10,00 |
| E 450 975 L | T 27 | 100 | 132 | 1 | 8,55 |
| E 601 4243 L | T 27 | 200 | 232 | 1 | 10,30 |
| E 601 4244 L | T 30 | 200 | 232 | 1 | 10,80 |
| E 601 4260 L | T 40 | 200 | 232 | 1 | 11,80 |
| E 601 4261 L | T 45 | 250 | 288 | 1 | 15,20 |

## TORX®-Schraubendreher mit Quergriff

**Ausführung:** Mit **Seitenabtrieb** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **ChromTop®-Klingenspitze**, verchromt • **"ComfortGrip"**-Quergriff aus **Mehrkomponenten-Material** mit Weichzonen

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



wiha

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8273 L | T 10 | 100 | 126 | 1 | 8,15 |
| E 601 8272 L | T 15 | 100 | 126 | 1 | 8,35 |
| E 601 8271 L | T 20 | 100 | 132 | 1 | 9,05 |
| E 601 8270 L | T 25 | 150 | 182 | 1 | 9,20 |
| E 601 8269 L | T 27 | 150 | 182 | 1 | 9,35 |
| E 601 8268 L | T 30 | 150 | 182 | 1 | 9,45 |
| E 601 8267 L | T 40 | 150 | 182 | 1 | 9,85 |

## TORX®-Schraubendreher mit Quergriff

**Ausführung:** Klinge **CV-Stahl** • Oberfläche verchromt • Quergriff aus schlagfestem Kunststoff

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8516 L | T 9 | 100 | 1 | 4,30 |
| E 600 8515 L | T 10 | 100 | 1 | 4,30 |
| E 600 8514 L | T 15 | 100 | 1 | 4,30 |
| E 600 8513 L | T 20 | 100 | 1 | 4,50 |
| E 600 8512 L | T 25 | 100 | 1 | 4,70 |
| E 600 8511 L | T 27 | 100 | 1 | 4,70 |
| E 600 8510 L | T 30 | 100 | 1 | 4,70 |
| E 600 8509 L | T 40 | 100 | 1 | 5,10 |

## TORX®-Schraubendreher-Satz mit Quergriff

**Ausführung:** Klingen **CV-Stahl** • Gehärtet und verchromt • Griffe aus schlagfestem Kunststoff (cadmiumfrei), schwarz • **Lieferung im robusten Werkstattständer aus Metall**
**Inhalt:**
7 Innen-TORX®-Schraubendreher ⯃ T 10/100 - T 15/100 - T 20/100 - T 25/100 - T 30/100 - T 40/100 - T 45/150

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 8508 L | 7tlg. | 1 | 41,90 |

## TORX®-Schraubendreher-Satz mit Quergriff

**Ausführung:** Mit ergonomisch gestalteten **Mehrkomponenten-Kraftheften** • **Seitenabtrieb** mit durchgehender Klinge für höchste Belastungen • Klinge aus durchgehärtetem **CV-Stahl** • **Besondere Produktvorteile:** Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind
**Inhalt:**
6 Innen-TORX®-Schraubendreher ⯃ T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4259 L | 6tlg. | 1 | 51,00 |

## TORX®-Schraubendreher mit Schlüsselgriff

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit Schlüsselgriff für hohe Drehmomente bei kleinen Schraubabmessungen

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben** • Zum Wechel von Wendeschneidplatten an Messerköpfen



| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 113 4049 L | T 6 | 35 | 70 | 1 | 3,62 |
| E 113 4050 L | T 7 | 35 | 70 | 1 | 3,62 |
| E 113 4051 L | T 8 | 40 | 75 | 1 | 3,62 |
| E 113 4052 L | T 9 | 40 | 75 | 1 | 3,96 |
| E 113 4053 L | T 10 | 40 | 75 | 1 | 4,09 |
| E 113 4054 L | T 15 | 45 | 80 | 1 | 4,23 |
| E 113 4055 L | T 20 | 45 | 80 | 1 | 4,62 |

## TORX®-Schraubendreher-Satz mit Schlüsselgriff

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit Schlüsselgriff für hohe Drehmomente bei kleinen Schraubabmessungen • Im **Werkbandständer**
**Inhalt:**
7 Innen-TORX®-Schraubendreher T 6 x 35 - T 7 x 35 - T 8 x 40 - T 9 x 40 - T 10 x 40 - T 15 x 45 - T 20 x 45

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben** • Zum Wechseln von Wendeschneidplatten an Messerköpfen



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 113 4056 L | 7tlg. | 1 | 31,30 |

## TORX Plus®-Schraubendreher mit Schlüsselgriff

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehärtet, brüniert • Mit Schlüsselgriff für hohe Drehmomente bei kleinen Schraubabmessungen

**Anwendung:** Für **Innen-TORX-Plus®-Schrauben** • Zum Wechseln von Wendeschneidplatten an Messerköpfen



| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3230 L | 5 IP | 35 | 70 | 1 | 5,80 |
| E 113 4227 L | 6 IP | 35 | 70 | 1 | 5,80 |
| E 113 4228 L | 7 IP | 35 | 70 | 1 | 5,80 |
| E 113 4229 L | 8 IP | 40 | 75 | 1 | 5,80 |
| E 113 4230 L | 9 IP | 40 | 75 | 1 | 6,25 |
| E 113 4231 L | 10 IP | 40 | 75 | 1 | 6,35 |
| E 113 4232 L | 15 IP | 45 | 80 | 1 | 6,60 |
| E 113 4233 L | 20 IP | 45 | 80 | 1 | 7,45 |

## TORX PLUS®-Schraubendreher-Satz mit Schlüsselgriff

**Ausführung: CV-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Oberfläche brüniert • Griff aus schlagfestem Kunststoff • **Lieferung im Werkstattständer**
**Inhalt:**
7 Innen-TORX PLUS®-Schrauben IP 6/35 - IP 7/35 - IP 8/40 - IP 9/40 - IP 10/40 - IP 15/45 - IP 20/45

**Anwendung:** Für **Innen-TORX PLUS®-Schrauben** • Zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 3229 L | 7tlg. | 1 | 46,90 |







## Sechskant-Steckschlüssel mit Quergriff

**Ausführung:** Klinge **CV-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Quergriff aus schlagfestem Kunststoff

**Anwendung:** Für **Außensechskant-Schrauben**



PROMAT

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8396 L | 6,0 | 125 | 157 | 1 | 4,30 |
| E 600 8395 L | 7,0 | 125 | 157 | 1 | 4,50 |
| E 600 8394 L | 8,0 | 125 | 157 | 1 | 4,50 |
| E 600 8393 L | 8,0 | 200 | 232 | 1 | 5,40 |
| E 600 8392 L | 9,0 | 125 | 157 | 1 | 4,50 |
| E 600 8391 L | 10,0 | 125 | 157 | 1 | 4,50 |
| E 600 8390 L | 10,0 | 230 | 262 | 1 | 5,40 |
| E 600 8389 L | 11,0 | 125 | 157 | 1 | 5,10 |
| E 600 8388 L | 12,0 | 125 | 157 | 1 | 5,60 |
| E 600 8387 L | 13,0 | 125 | 157 | 1 | 6,00 |
| E 600 8386 L | 13,0 | 230 | 262 | 1 | 7,70 |
| E 600 8385 L | 14,0 | 125 | 157 | 1 | 6,60 |
| E 600 8384 L | 17,0 | 125 | 157 | 1 | 7,50 |

## Sechskant-Steckschlüssel mit Quergriff

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet und glanzvernickelt • Mit **Innenbohrung** für überstehende Gewindeschäfte • Ergonomischer Quergriff aus **hochwertigem Kunststoff** mit Aufhänge-Bohrung

**Anwendung:** Für **Außensechskant-Schrauben**



wiha

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4595 L | 6 | 125 | 157 | 1 | 7,45 |
| E 601 4596 L | 7 | 125 | 157 | 1 | 8,15 |
| E 601 4597 L | 8 | 125 | 157 | 1 | 8,30 |
| E 450 983 L | 8 | 200 | 232 | 1 | 11,60 |
| E 601 4598 L | 10 | 125 | 157 | 1 | 8,80 |
| E 450 984 L | 10 | 200 | 232 | 1 | 12,40 |
| E 601 4599 L | 13 | 125 | 157 | 1 | 11,80 |
| E 450 986 L | 13 | 230 | 262 | 1 | 16,00 |
| E 601 4600 L | 14 | 125 | 157 | 1 | 12,90 |
| E 601 4601 L | 15 | 125 | 157 | 1 | 14,50 |
| E 601 4602 L | 16 | 125 | 157 | 1 | 15,70 |
| E 601 4603 L | 17 | 125 | 157 | 1 | 16,30 |

## Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher

**Ausführung:** Schlagfest • **Cadmiumfrei** Mit Abroll- und Abgleitschutz • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Nach **DIN 3125/ISO 2725** • **Besondere Produktvorteile:** Mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte

**Anwendung:** Zur Übertragung von hohen Drehmomenten



PROMAT

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8408 L | 5,0 | 125 | 215 | 1 | 3,80 |
| E 600 8407 L | 5,5 | 125 | 215 | 1 | 3,80 |
| E 600 8406 L | 6,0 | 125 | 215 | 1 | 3,80 |
| E 600 8405 L | 7,0 | 125 | 225 | 1 | 4,70 |
| E 600 8404 L | 8,0 | 125 | 225 | 1 | 4,70 |
| E 600 8403 L | 9,0 | 125 | 225 | 1 | 4,90 |
| E 600 8402 L | 10,0 | 125 | 225 | 1 | 4,90 |
| E 600 8401 L | 11,0 | 125 | 235 | 1 | 5,30 |
| E 600 8400 L | 12,0 | 125 | 235 | 1 | 5,30 |
| E 600 8399 L | 13,0 | 125 | 235 | 1 | 6,00 |
| E 600 8398 L | 17,0 | 125 | 235 | 1 | 7,10 |

## Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher

**Ausführung:** Nach **DIN 3125** • Runde Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **Innenbohrung** für überstehende Gewindeschäfte • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponten-Griff** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Außensechskant-Schrauben**




wiha

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 113 3476 L | 5,0 | 125 | 236 | 1 | 7,45 |
| E 601 4561 L | 5,5 | 125 | 236 | 1 | 7,45 |
| E 113 3478 L | 6,0 | 125 | 236 | 1 | 7,45 |
| E 113 3479 L | 7,0 | 125 | 243 | 1 | 9,40 |
| E 113 3480 L | 8,0 | 125 | 243 | 1 | 9,60 |
| E 113 3481 L | 9,0 | 125 | 243 | 1 | 10,10 |
| E 113 3482 L | 10,0 | 125 | 243 | 1 | 10,20 |
| E 113 3484 L | 12,0 | 125 | 249 | 1 | 13,80 |
| E 113 3485 L | 13,0 | 125 | 249 | 1 | 14,50 |
| E 601 4562 L | 14,0 | 125 | 249 | 1 | 14,50 |
| E 601 4567 L | 17,0 | 125 | 249 | 1 | 17,80 |

## Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Mit **Mehrkomponenten-Kraftheften** • Mit Abrollschutz • Klingen aus CV-Stahl • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • **Besondere Produktvorteile:** Mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte

**Inhalt:**
5 Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher ◉ SW 5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm

**Anwendung:** Für **Außensechskant-Schrauben**




PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 600 8397 L | 5tlg. | 1 | 18,40 |

## Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher-Satz

**Ausführung: DIN 3125/ ISO 2725 • Mit SoftFinish®-Griffen** • Ergonomischer **Mehrkomponentengriff** mit Abrollschutz • Schlagfest • **Cadmiumfrei** • Mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte • Klinge **Chrom-Vanadium-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt

**Inhalt:**
5 Sechskant-Steckschlüssel Schraubendreher ◉ SW 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0 mm

**Anwendung:** Für **Außensechskant-Schrauben**
• Zur Übertragung von hohen Drehmomenten




wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4560 L | 5tlg. | 1 | 48,00 |

## Sechskant-Steckschlüssel

**Ausführung: DIN 3125/ISO 2725** • Mit SoftFinish®-Griff • Ergonomischer **Mehrkomponentengriff** mit Abrollschutz • Schlagfest • Cadmiumfrei • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • **Mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel** • Mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte

**Anwendung:** Zur Übertragung von hohen Drehmomenten




wiha Tools that work for you

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3204 L | 7,0 | 125 | 238 | 1 | 9,75 |
| E 601 3205 L | 8,0 | 125 | 238 | 1 | 10,20 |
| E 601 3206 L | 9,0 | 125 | 238 | 1 | 11,10 |
| E 601 3207 L | 10,0 | 125 | 238 | 1 | 11,60 |
| E 601 3208 L | 11,0 | 125 | 246 | 1 | 13,70 |
| E 601 3209 L | 12,0 | 125 | 246 | 1 | 14,10 |
| E 601 3210 L | 13,0 | 125 | 246 | 1 | 14,90 |

## Sechskant-Steckschlüssel mit flexiblem Schaft

**Ausführung:** Schlagfest • Cadmiumfrei • Der flexible Schaft ermöglicht abgewinkeltes Schrauben • **"SoftFinish"**-Griff aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Zur Übertragung von hohen Drehmomenten




wiha Tools that work for you

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4553 L | 7,0 | 150 | 268 | 1 | 19,00 |
| E 601 4554 L | 8,0 | 150 | 268 | 1 | 19,00 |
| E 601 4555 L | 10,0 | 175 | 293 | 1 | 20,30 |
| E 601 4556 L | 13,0 | 175 | 293 | 1 | 22,50 |

## Vierkant-Aufsteckschlüssel

**Ausführung:** Aus **Spezialstahl** • Drehstift eingepresst • Schaft und Drehstift gehärtet und im Brünierton angelassen • Drehstift eingepasst • **E 601 4203/ 601 4204** - Schaft nicht gedreht (abweichende DIN)



amf

| Art.-Nr. | Größe mm | Schaftlänge mm | Drehstift mm mm | Kopf-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kurze Ausführung** | | | | | | |
| E 601 4188 L | 5 | 60 | 160 x 6,0 | 12 | 1 | 14,10 |
| E 601 4189 L | 6 | 80 | 160 x 6,0 | 12 | 1 | 14,40 |
| E 601 4190 L | 8 | 80 | 180 x 9,0 | 16 | 1 | 18,70 |
| E 601 4191 L | 10 | 100 | 200 x 11,0 | 20 | 1 | 20,40 |
| E 601 4192 L | 12 | 100 | 250 x 12,0 | 24 | 1 | 26,00 |
| E 601 4193 L | 14 | 120 | 320 x 14,6 | 28 | 1 | 34,20 |
| E 601 4194 L | 17 | 160 | 400 x 16,0 | 34 | 1 | 49,40 |
| E 601 4195 L | 19 | 200 | 400 x 16,0 | 36 | 1 | 53,50 |
| E 601 4196 L | 22 | 200 | 500 x 18,0 | 42 | 1 | 71,50 |

amf

| Art.-Nr. | Größe mm | Schaftlänge mm | Drehstift mm mm | Kopf-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lange Ausführung** | | | | | | |
| E 601 4197 L | 6 | 160 | 160 x 6,0 | 12 | 1 | 23,10 |
| E 601 4198 L | 8 | 160 | 180 x 9,0 | 16 | 1 | 23,10 |
| E 601 4199 L | 9 | 200 | 200 x 9,0 | 18 | 1 | 31,80 |
| E 601 4200 L | 10 | 200 | 200 x 11,0 | 20 | 1 | 31,80 |
| E 601 4201 L | 12 | 200 | 250 x 12,0 | 24 | 1 | 35,50 |
| E 601 4202 L | 14 | 200 | 320 x 14,6 | 28 | 1 | 43,20 |
| E 601 4203 L | 17 | 250 | 400 x 16,0 | 34 | 1 | 60,00 |
| E 601 4204 L | 19 | 320 | 400 x 16,0 | 36 | 1 | 73,50 |

## Vierkant-Einsteckschlüssel

**Ausführung:** Aus **Spezialstahl** • Drehstift eingepresst • Schaft und Drehstift gehärtet und im Brünierton angelassen



amf

| Art.-Nr. | Größe mm | Schaftlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4205 L | 5 | 60 | 1 | 14,60 |
| E 601 4206 L | 6 | 80 | 1 | 14,70 |
| E 601 4207 L | 7 | 80 | 1 | 17,70 |
| E 601 4208 L | 8 | 80 | 1 | 16,60 |
| E 601 4209 L | 9 | 80 | 1 | 17,70 |
| E 601 4210 L | 10 | 100 | 1 | 20,70 |
| E 601 4211 L | 11 | 100 | 1 | 21,40 |
| E 601 4212 L | 12 | 100 | 1 | 22,40 |
| E 601 4213 L | 13 | 100 | 1 | 23,20 |
| E 601 4214 L | 14 | 120 | 1 | 27,00 |
| E 601 4215 L | 17 | 160 | 1 | 42,50 |

## Vierkant-Steckschlüssel

**Ausführung:** Einarmig mit Innenvierkant • Aus **Spezialstahl** • Gehärtet und im Brünierton angelassen



amf

| Art.-Nr. | Größe mm | Kopf-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4216 L | 8 | 17 | 160 | 1 | 26,80 |
| E 601 4217 L | 10 | 21 | 195 | 1 | 28,20 |
| E 601 4218 L | 12 | 24 | 235 | 1 | 30,30 |
| E 601 4219 L | 14 | 27 | 270 | 1 | 35,10 |
| E 601 4220 L | 17 | 30 | 315 | 1 | 52,50 |
| E 601 4221 L | 19 | 35 | 345 | 1 | 57,00 |
| E 601 4222 L | 22 | 39 | 385 | 1 | 71,00 |
| E 601 4223 L | 24 | 43 | 415 | 1 | 75,00 |

## Dreikant-Steckschlüssel

**Ausführung:** Aus **Spezialstahl** Schaft und Drehstift verzinkt

**Anwendung:** Die Größe M12 eignet sich besonders zur Ver- und Entriegelung von Euro-Sperrpfosten aus Stahl und Aluminium



PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Schaftlänge mm | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8634 L | M 4 | 90 | 10 | 1 | 2,30 |
| E 600 8633 L | M 5 | 100 | 12 | 1 | 2,60 |
| E 600 8632 L | M 6 | 115 | 14 | 1 | 2,90 |
| E 600 8631 L | M 8 | 125 | 16 | 1 | 3,10 |
| E 600 8630 L | M 10 | 140 | 20 | 1 | 3,70 |
| E 600 8629 L | M 12 | 160 | 20 | 1 | 4,20 |

## Dreikant-Steckschlüssel

**Ausführung:** Aus **Spezialstahl** • Schaft und Drehstift verzinkt

**Anwendung:** Die Größe M12 eignet sich besonders zur Ver- und Entriegelung von Euro-Sperrpfosten aus Stahl und Aluminium



amf

| Art.-Nr. | Größe | Schaftlänge mm | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 620 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4224 L | M 4 | 90 | 10 | 1 | 3,92 |
| E 601 4225 L | M 5 | 100 | 12 | 1 | 4,33 |
| E 601 4226 L | M 6 | 115 | 14 | 1 | 4,98 |
| E 601 4227 L | M 8 | 125 | 16 | 1 | 5,20 |
| E 601 4228 L | M 10 | 140 | 20 | 1 | 6,45 |
| E 601 4229 L | M 12 | 160 | 20 | 1 | 7,30 |
| E 601 4230 L | M 16 | 180 | 25 | 1 | 10,80 |

## Dreikantschlüssel

**Ausführung:** Aus **Spezialstahl** Verzinkt

**Anwendung:** Zur Ver- und Entriegellung von Euro-Sperrpfosten



PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 8628 L | M 12 | 1 | 7,20 |

## Schraubendreher-Zuordnung

### Schlitz-Schrauben

| Schneidenabmessung DIN 5264 | Schraubendreher Ø max. | DIN 64 ISO 647 | DIN 85 ISO 648 | DIN 963 ISO 649 | DIN 964 ISO 650 | DIN 7971 ISO 656 | DIN 7972 ISO 657 | DIN 7973 ISO 658 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Metrisch (M) | | | | Blechschrauben (ST) | | |
| 0,4 x 2 | 3,0 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | | | |
| 0,4 x 2,5 | 3,2 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | | | | |
| 0,5 x 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 0,6 x 3,5 | 5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | | |
| 0,8 x 4 | 5,6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 1 x 5,5 | 6 | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 | 3,5–3,9 | 3,5–3,9 | 3,5–3,9 |
| 1,2 x 6,5 | 9,5 | 4 | 4–5 | 4–5 | 4–5 | 4,8 | 4,2–4,8 | 4,2–4,8 |
| 1,2 x 8 | 10,2 | 5 | 4–5 | 4,2–4,8 | | 4,2–4,8 | | 4,8 |
| 1,6 x 8 | 11,3 | | | 6 | 6 | | 5,5–6,3 | 5,5–6,3 |
| 1,6 x 10 | 12 | 6 | 6 | | | 5,5–6,3 | | 6,3 |
| 2 x 12 | 16 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 2,5 x 14 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,5 | 9,5 | 9,5 |

### Kreuzschlitz-Schrauben - PZ (Pozidriv)/PH (Phillips)

| ISO-DIS 8764 | DIN 965 | DIN 966 | DIN 7985 | DIN 7981 | DIN 7982 | DIN 7983 | DIN 7995 | DIN 7996 | DIN 7997 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Metrisch (M) | | | Blechschrauben | | | Holzschrauben | | |
| Größe 0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | | 2 | |
| | 2 | 2 | 1,8 | | | | | | |
| Größe 1 | 2,5 | 2,5 | 2 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | 3 | 3 | 2,5 | | | | 3 | 3 | 3 |
| Größe 2 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| | 4 | 4 | 4 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4 | 4 | 4 |
| | 5 | 5 | 5 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| | | | | | | | 5 | 5 | 5 |
| Größe 3 | 6 | 6 | 6 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| | | | | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6 | 6 | 6 |
| | | | | | | | 7 | 7 | 7 |
| Größe 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | 10 | 10 | 10 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | | | |

### Innensechskant-Schrauben

| Schlüsselweite SW | DIN 908 | DIN 912 | DIN 913 | DIN 914 | DIN 915 | DIN 916 | DIN 7984 | DIN 7991 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Innensechskant – Metrisch (M) | | | | | | | |
| 1,5 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| 2 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 2,5 | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 3 | | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| 3,5 | | | | | | | | |
| 4 | | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 |
| 4,5 | | | | | | | | |
| 5 | 10 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 |
| 6 | 12–14 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | |
| 7 | | | | | | | 10 | |
| 8 | 16–18 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | 20–22 | 12 | 20 | 20 | 20 | 20 | 14 | 14 |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | 24–26 | 14 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16–18 | 18–20 |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | 16–18 | | | | | 20–22 | 22–24 |
| 17 | 30 | 20–22 | | | | | 24 | |
| 19 | 36–38 | 24–27 | | | | | | |

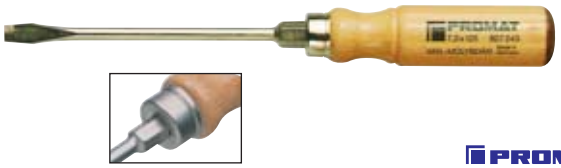
### TORX®-Schrauben nach Camcar-Lizenz

| TORX entsprechend der Camcar-Lizenz Größe | 912 | 965 | 966 | 7984 6912 | 7985 | 7991 | 7981 | 7982 | 7983 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Metrisch (M) entspricht = DIN | | | | | | | | |
| T 6 | Sondergröße | | | | | | | | |
| T 7 | Sondergröße | | | | | | | | |
| T 8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | 2,5 | | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| T 9 | Sondergröße | | | | | | | | |
| T 10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| T 15 | | 3,5 | 3,5 | | 3,5 | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| T 20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| T 25 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4,8–5 | 4,8–5 | 4,8–5 |
| T 27 | Sondergröße | | | | | | | | |
| T 30 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| T 40 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | |
| T 45 | Sondergröße | | | | | | | | |

## Schlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Mit **Holzheft** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Glanzvernickelt • **Ab Gr. 5,5 durchgehende Klinge und 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** und geriffelte Schneide, um Abgleiten zu verhindern • Mit **Lederkappe**

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben**



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8486 L | 3,5 | 0,60 | 75 | 175 | 1 | 2,10 |
| E 600 8485 L | 4,5 | 0,80 | 90 | 190 | 1 | 2,10 |
| E 600 8484 L | 5,5 | 0,95 | 100 | 205 | 1 | 2,30 |
| E 600 8483 L | 7,0 | 0,95 | 125 | 230 | 1 | 2,80 |
| E 600 8482 L | 9,0 | 1,10 | 150 | 270 | 1 | 3,40 |
| E 600 8481 L | 10,0 | 1,20 | 175 | 295 | 1 | 3,70 |
| E 600 8480 L | 12,0 | 1,40 | 200 | 325 | 1 | 5,50 |
| E 600 8479 L | 14,0 | 1,75 | 250 | 380 | 1 | 7,40 |

## Sechskant-Schlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben**



FACTOR

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 99 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 452 427 L | 3,5 | 0,6 | 100 | 211 | 1 | 3,74 |
| E 452 428 L | 4,0 | 0,8 | 100 | 211 | 1 | 3,74 |
| E 452 429 L | 5,5 | 1,0 | 100 | 213 | 1 | 6,60 |
| E 452 430 L | 6,5 | 1,2 | 125 | 238 | 1 | 7,70 |
| E 452 431 L | 8,0 | 1,6 | 150 | 271 | 1 | 8,10 |
| E 452 432 L | 10,0 | 1,6 | 175 | 293 | 1 | 8,55 |

## Schlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Nach **DIN 5265/ISO 2380** • Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **"ChromTop®"-Spitze,** verchromt • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben**




wiha Tools that work for you

| Abb. | Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E 450 068 L | 2,5 | 0,4 | 75 | 179 | 1 | 3,89 |
| | E 113 3336 L | 3,0 | 0,5 | 80 | 184 | 1 | 4,80 |
| | E 450 069 L | 3,0 | 0,5 | 100 | 204 | 1 | 4,47 |
| | E 450 070 L | 3,5 | 0,6 | 100 | 204 | 1 | 4,55 |
| | E 450 071 L | 4,0 | 0,8 | 100 | 211 | 1 | 5,20 |
| 1 | E 113 3337 L | 4,5 | 0,8 | 125 | 236 | 1 | 7,40 |
| | E 450 072 L | 5,5 | 1,0 | 125 | 236 | 1 | 7,85 |
| | E 113 3349 L | 5,5 | 1,0 | 150 | 261 | 1 | 9,40 |
| | E 450 074 L | 6,5 | 1,2 | 150 | 268 | 1 | 9,05 |
| | E 450 075 L | 8,0 | 1,2 | 175 | 299 | 1 | 11,90 |
| | E 450 076 L | 10,0 | 1,6 | 200 | 324 | 1 | 14,80 |
| | E 113 3343 L | 4,0 | 0,8 | 25 | 81 | 1 | 6,30 |
| 2 | E 113 3348 L | 5,5 | 1,0 | 25 | 81 | 1 | 6,45 |
| | E 601 4491 L | 6,5 | 1,2 | 25 | 81 | 1 | 6,35 |

## Sechskant-Schlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Mit **SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz** • Schlagfest • Cadmiumfrei • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • Mit **6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** • **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben**
• Zur Übertragung von hohen Drehmomenten




wiha Tools that work for you

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4492 L | 5,5 | 1,0 | 100 | 213 | 1 | 9,50 |
| E 601 4493 L | 6,5 | 1,2 | 125 | 238 | 1 | 10,40 |
| E 601 4494 L | 7,0 | 1,1 | 125 | 238 | 1 | 10,40 |
| E 601 4495 L | 8,0 | 1,2 | 150 | 268 | 1 | 13,80 |
| E 601 4496 L | 9,0 | 1,4 | 150 | 268 | 1 | 13,80 |
| E 601 4497 L | 10,0 | 1,6 | 175 | 293 | 1 | 16,60 |
| E 601 4498 L | 12,0 | 2,0 | 200 | 318 | 1 | 20,80 |

## Sechskant-Schlitz-Schraubendreher mit Schlagkappe

**Ausführung:** Nach **DIN 5265/ISO 2380** • Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **Schlagkappe** und **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Matrial** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben**




wiha Tools that work for you

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 113 3604 L | 5,5 | 1,0 | 100 | 213 | 1 | 12,60 |
| E 113 3605 L | 6,5 | 1,2 | 125 | 238 | 1 | 15,60 |
| E 113 3606 L | 8,0 | 1,2 | 150 | 271 | 1 | 21,10 |
| E 113 3607 L | 10,0 | 1,6 | 175 | 296 | 1 | 26,20 |
| E 113 3608 L | 12,0 | 2,0 | 200 | 321 | 1 | 33,30 |
| E 113 3609 L | 14,0 | 2,5 | 250 | 371 | 1 | 40,20 |



## Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Mit **Holzheft** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Glanzvernickelt • Mit **6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** • **Lederkappe**

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)**





PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8461 L | 1 | 80 | 180 | 1 | 2,40 |
| E 600 8460 L | 2 | 100 | 205 | 1 | 2,80 |
| E 600 8459 L | 3 | 150 | 270 | 1 | 4,10 |

## Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Mit **Holzheft** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Glanzvernickelt • **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) • Mit **6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** • Mit **Lederkappe**

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Pozidriv" (PZ)**





PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8443 L | 1 | 80 | 180 | 1 | 2,40 |
| E 600 8442 L | 2 | 100 | 210 | 1 | 2,80 |
| E 600 8441 L | 3 | 150 | 270 | 1 | 4,10 |

## Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Rundklinge mit **Sechskantansatz** aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess (PH)"**



FACTOR

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 99 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 416 L | 1 | 80 | 186 | 1 | 4,80 |
| E 452 417 L | 2 | 100 | 213 | 1 | 6,00 |
| E 452 418 L | 3 | 150 | 268 | 1 | 8,40 |

## Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Rundklinge mit **Sechskantansatz** aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Pozidriv" (PZ)**



FACTOR

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 99 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 419 L | 1 | 80 | 186 | 1 | 5,05 |
| E 452 420 L | 2 | 100 | 213 | 1 | 6,45 |
| E 452 421 L | 3 | 150 | 268 | 1 | 9,00 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Nach **ISO 8764** • Rundklingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **"Chrom Top®"-Klingenspitze**, verchromt • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)**







wiha

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Klingen-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | E 450 079 L | 0 | 60 | 164 | 1 | 4,99 |
| | E 450 080 L | 1 | 80 | 191 | 1 | 5,85 |
| | E 601 4516 L | 1 | 200 | 311 | 1 | 8,10 |
| 1 | E 450 085 L | 2 | 100 | 218 | 1 | 8,25 |
| | E 601 4517 L | 2 | 150 | 268 | 1 | 9,75 |
| | E 601 4518 L | 2 | 200 | 318 | 1 | 10,20 |
| | E 450 087 L | 3 | 150 | 274 | 1 | 11,90 |
| | E 113 3388 L | 1 | 25 | 81 | 1 | 5,95 |
| 2 | E 113 3392 L | 2 | 25 | 81 | 1 | 6,90 |
| | E 601 4515 L | 3 | 25 | 81 | 1 | 7,20 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Nach **ISO 8764** • Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit schwarzer **"Chrom Top®"-Klingenspitze,** verchromt • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Pozidriv" (PZ)**







wiha

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Klingen-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | E 450 091 L | 0 | 60 | 164 | 1 | 5,90 |
| 1 | E 450 095 L | 1 | 80 | 191 | 1 | 7,00 |
| | E 450 097 L | 2 | 100 | 218 | 1 | 9,60 |
| | E 450 162 L | 3 | 150 | 274 | 1 | 14,50 |
| | E 113 3402 L | 1 | 25 | 81 | 1 | 7,00 |
| 2 | E 113 3404 L | 2 | 25 | 81 | 1 | 7,60 |
| | E 601 4523 L | 3 | 25 | 81 | 1 | 8,30 |

## Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Mit **SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz** • Schlagfest • Cadmiumfrei • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • Mit **6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** • **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben (PH)** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten






| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4519 L | 1 | 80 | 186 | 1 | 7,65 |
| E 601 4520 L | 2 | 100 | 213 | 1 | 10,30 |
| E 601 4521 L | 3 | 150 | 268 | 1 | 14,60 |

## Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Mit **SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz** • Schlagfest • Cadmiumfrei • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • Mit **6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** • **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben (PZ)** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten






| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4524 L | 1 | 80 | 186 | 1 | 9,40 |
| E 601 4525 L | 2 | 100 | 213 | 1 | 12,30 |
| E 601 4526 L | 3 | 150 | 268 | 1 | 17,80 |

## Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher mit Schlagkappe

**Ausführung:** Nach **ISO 8764** • Sechskant-Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **Schlagkappe** und **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)**




| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 113 3612 L | 1 | 80 | 186 | 1 | 11,30 |
| E 113 3613 L | 2 | 100 | 213 | 1 | 15,80 |
| E 113 3614 L | 3 | 150 | 268 | 1 | 23,20 |

## Festhalte-Schraubendreher

**Ausführung:** Mit **schlagfestem Kunststoff-Vierkantheft** • Mit Klemmhülse • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • **Spitze brüniert** • Mit **"SoftFinish"-Griff aus Mehrkomponenten-Material mit Abrollschutz**

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben (PH)**




| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4592 L | 1 | 125 | 236 | 1 | 20,00 |
| E 601 4593 L | 2 | 175 | 286 | 1 | 23,30 |

## Sechskant-Schlitz-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Mit Holzheften • Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend • **Ab Gr. 5,5 mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel** • Mit **Lederkappe**

**Inhalt**:
5 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 3,5/75 - 4,5/90
- 5,5/100 - 7/125 - 9/150 mm

Anwendung: Für **Schlitzschrauben**








| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 600 8427 L | 5tlg. | 1 | 12,70 |

## Sechskant-Schlitz-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Sechskant-Klinge mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **ChromTop®-Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

**Inhalt:**
5 Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW
4,0 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 125 - 8,0 x 150 - 10 x 175 mm

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben**



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 99 |
|---|---|---|---|
| E 452 424 L | 5tlg. | 1 | 32,10 |

## Sechskant-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Mit **Holzheften** • Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend • Ab **Gr. 5,5 mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel** • Mit **Lederkappe**

**Inhalt:**
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100 - 3/150
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher ✪ (PZ), Gr. 1/80 - 2/100 - 3/150

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** und **"Pozidriv"**








PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 600 8426 L | 6tlg. | 1 | 16,60 |

## Sechskant-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Mit **Holzheften** • Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** Durchgehend • **Ab Gr. 5,5 mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel** • Mit **Lederkappe**

**E 600 8430**
3 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 4,5/90 - 5,5/100 - 7,0/125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH),Gr. 1/80 mm, 2/100

**E 600 8428**
3 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 4,5/90 - 5,5/100 - 7,0/125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ✪ (PZ) , Gr. 1/80 - 2/100

**Anwendung:** Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** und **Pozidriv"**








PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8430 L | 5tlg. | Phillips-Recess | 1 | 12,50 |
| E 600 8428 L | 5tlg. | Pozidriv | 1 | 12,50 |

## Sechskant-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Mit **Holzheften** • Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend • Ab **Gr. 5,5 mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel** • **Lederkappe** • Vierkant-Aufreiber

**Inhalt:**
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 4,5/90 - 5,5/100 - 7,0/125 - 9,0/150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100 mm
Aufreiber 6 x 100 mm








PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 600 8429 L | 7tlg. | 1 | 19,10 |

## Sechskant-Kreuzschlitz-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 8764** • Sechskant-Klingen mit **Sechskantansatz** aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

**Inhalt:**
**E 452 425**
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕ Gr. 1/80 - 2/100 - 3/150
**E 452 426**
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) ✪ Gr. 1/80 - 2/100 - 3/150

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** und **"Pozidriv"**



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Satz Pg. 99 |
|---|---|---|---|---|
| E 452 425 L | 3tlg. | Phillips-Recess | 1 | 17,80 |
| E 452 426 L | 3tlg. | Pozidriv | 1 | 18,90 |

## Sechskant-Werkstatt-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Sechskant-Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **Sechskantansatz** (ab 5,5 x 100 mm) und **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Abrollschutz

**E 452 422**
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 4,0 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 125 8,0 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕ Gr. 1/80 - 2/100

**E 452 423**
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 4,0 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 125 8,0 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) ✪ Gr. 1/80 - 2/100

**Anwendung:** Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben**



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Satz Pg. 99 |
|---|---|---|---|---|
| E 452 422 L | 6tlg. | Phillips-Recess | 1 | 30,40 |
| E 452 423 L | 6tlg. | Pozidriv | 1 | 34,70 |

## Werkstatt-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Mit **SoftFinish® Mehrkomponentengriffen** mit Abrollschutz • Schlagfest • **Cadmiumfrei** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

**Inhalt:**
3 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 4,0/100 - 5,5/125 - 6,5/150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreher ✪ (PZ), Gr. 2/100 mm

**Anwendung: Für Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben**




wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 3294 L | 6tlg. | 1 | 41,80 |

## Werkstatt-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Rundklingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **"ChromTop®"**-Klingenspitze • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

**E 113 3362**
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ SW 3,5 x 100 - 4,5 x 125
5,5 x 150 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH)
⊕ Gr. 1/80 - 2/100

**E 113 3363**
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ SW 3,5 x 100 - 4,5 x 125
5,5 x 150 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ)
✪ Gr. 1/80 - 2/100

**Anwendung:** Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben**



wiha Tools that work for you

| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 113 3362 L | 6tlg. | Phillips-Recess | 1 | 37,00 |
| E 113 3363 L | 6tlg. | Pozidriv | 1 | 38,10 |

## Sechskant-Werkstatt-Schraubendreher-Satz mit Schlagkappe

**Ausführung:** Sechskant-Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **Schlagkappe** und **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • Mit schwarzer **"ChromTop®"**-Klingenspitze • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

**E 113 3610**
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖
SW 3,5 x 75 - 4,5 x 90 - 5,5 x 100
6,5 x 125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕
Gr. 1/80 - 2/100

**E 113 3611**
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW
3,5 x 75 - 4,5 x 90 - 5,5 x 100
6,5 x 125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) ✪
Gr. 1/80 - 2/100

**Anwendung:** Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben**





wiha Tools that work for you

| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 113 3610 L | 6tlg. | Phillip-Recess | 1 | 46,80 |
| E 113 3611 L | 6tlg. | Pozidriv | 1 | 49,20 |




## Werkstatt-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Spitze nach **DIN 5262/ISO 8764** bzw. **DIN 5265/ISO 2380** • Durchgehende **Sechskantklinge** aus besonders schlagzähem, vergütetem **Spezialstahl** mit **Schlagkappe** und **Sechskantansatz** als Schlüsselhilfe • Klinge mit optimierter und korrosionsbeständiger **Oberflächenbehandlung** und **Black-Point-Spitze** • **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

**Inhalt:**
4 Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 3,5 x 80 - 4,5 x 90 - 5,5 x 100 - 7 x 125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕ (PZ) ✪ Gr. 1/80 - 2/100

**Anwendung:** Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben**

Wera Be a Tool Rebel

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 631 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 452 960 L | 6tlg. | Phillips-Recess | 1 | 36,90 |
| 2 | E 452 965 L | 6tlg. | Pozidriv | 1 | 36,90 |

## TORX®-Schraubendreher

**Ausführung:** Mattverchromte Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für optimale und sichere Kraftübertragung

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



FACTOR

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 99 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 600 L | T 9 | 60 | 171 | 1 | 4,37 |
| E 452 601 L | T 10 | 80 | 191 | 1 | 4,64 |
| E 452 602 L | T 15 | 80 | 191 | 1 | 4,64 |
| E 452 603 L | T 20 | 100 | 218 | 1 | 4,88 |
| E 452 604 L | T 25 | 100 | 218 | 1 | 5,10 |
| E 452 605 L | T 27 | 115 | 233 | 1 | 5,25 |
| E 452 606 L | T 30 | 115 | 233 | 1 | 5,80 |
| E 452 607 L | T 40 | 130 | 254 | 1 | 6,55 |

## TORX®-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Mattverchromte Klinge aus hochlegiertem **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für optimale und sichere Kraftübertragung

**Inhalt:**
7 TORX®-Schraubendreher ✹ TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 99 |
|---|---|---|---|
| E 452 610 L | 7tlg. | 1 | 31,60 |

## TORX®-Schraubendreher

**Ausführung:** Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit **"ChromTop®"**-Klingenspitze, verchromt
• Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz
• **E 113 3883-3891** Klingenspitze mit Bohrung

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**




| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ohne Bohrung** | | | | | |
| **E 601 4544** | T 5 | 60 | 164 | 1 | **7,00** |
| E 601 4545 L | T 6 | 60 | 164 | 1 | **5,30** |
| E 601 4546 L | T 7 | 60 | 164 | 1 | **5,30** |
| E 113 3551 L | T 8 | 60 | 164 | 1 | **5,55** |
| E 113 3552 L | T 9 | 60 | 171 | 1 | **5,95** |
| E 113 3553 L | T 10 | 80 | 191 | 1 | **6,10** |
| E 113 3554 L | T 15 | 80 | 191 | 1 | **6,10** |
| E 113 3555 L | T 20 | 100 | 218 | 1 | **6,45** |
| E 113 3556 L | T 25 | 100 | 218 | 1 | **6,90** |
| E 601 4547 L | T 27 | 115 | 233 | 1 | **6,80** |
| E 113 3558 L | T 30 | 115 | 233 | 1 | **7,70** |
| E 113 3559 L | T 40 | 130 | 254 | 1 | **7,70** |
| **Mit Bohrung** | | | | | |
| E 113 3885 L | T 10H | 80 | 191 | 1 | **9,00** |
| E 113 3886 L | T 15H | 80 | 191 | 1 | **9,20** |
| E 113 3887 L | T 20H | 100 | 211 | 1 | **9,40** |
| E 113 3888 L | T 25H | 100 | 211 | 1 | **9,50** |
| E 113 3889 L | T 27H | 115 | 233 | 1 | **9,70** |
| E 113 3890 L | T 30H | 115 | 233 | 1 | **10,20** |

## TORX®-Schraubendreher "MagicSpring"

**Ausführung: Mit SoftFinish®-Griff** • Schlagfest • Cadmiumfrei • Mit Abroll- und Abgleitschutz • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) • Mit unverlierbarem Größenleitsystem

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten




| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4569 L | T 6 | 60 | 164 | 1 | **6,95** |
| E 601 4570 L | T 7 | 60 | 164 | 1 | **6,50** |
| E 601 4571 L | T 8 | 60 | 164 | 1 | **6,50** |
| E 601 4572 L | T 9 | 60 | 171 | 1 | **7,35** |
| E 601 4573 L | T 10 | 80 | 191 | 1 | **7,50** |
| E 601 4574 L | T 15 | 80 | 191 | 1 | **7,75** |
| E 601 4575 L | T 20 | 100 | 218 | 1 | **8,10** |
| E 601 4576 L | T 25 | 100 | 218 | 1 | **8,40** |

## TORX®-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Rundklinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt • Mit schwarzer **"ChromTop®"**-Klingenspitze • Mit ergonomischen **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz
**Inhalt:**
6 TORX®-Schraubendreher T 10/80 - T 15/80 - T 20/100 - T 25/100 - T 30/115 - T 40/130
7 TORX®-Schraubendreher T 8/60 - T 9/60 - T 10/80 - T 15/80 - T 20/100 - T 25/100 - T 30/115 -

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 113 3562 L | 6tlg. | 1 | **37,40** |
| E 601 3228 L | 7tlg. | 1 | **40,80** |

## TORX®-Schraubendreher-Satz "MagicSpring"

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **"ChromTop®"**-Klingenspitze • **"SoftFinish"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • Integrierte **"MagicSpring®"** Festhaltefeder aus Edelstahl verhindert das Herausfallen der Schrauben
**Inhalt:**
6 TORX®-Schraubendreher T 10 x 80 - T 15 x 80 - T 20 x 100 - T 25 x 100 - T 30 x 115 - T 40 x 130

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 113 3866 L | 6tlg. | 1 | **42,30** |

## Sechskant-Werkstatt-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 2380** • Sechskant-Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durch gehärtet, mattverchromt • Mit **Chrom-Top®-Spitze**, verchromt • **"SoftFinish®-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz

**Inhalt:**
3 Schlitz-Schraubendreher SW 3,5 - 4,0 - 6,5 mm
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1 - 2 - 3
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ), Gr. 1 - 2
4 Innen-TORX®-Schraubendreher T 15 -T 20 - T 25 - T 30







| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 452 435 L | 12tlg. | 1 | **79,50** |

## Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Mit **Wechselklingen • Mit Mehrkomponenten-Kraftheft** • Schlagfest • Cadmiumfrei • Mit Abroll- und Abgleitschutz • Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • Lieferung in stabiler **Klapptasche**

**Anwendung: Für Schlitz-/Kreuzschlitz- (Phillips/Pozidriv)** und **Innen-Sechskantschrauben** • Zur Übertragung von hohen Drehmomenten
**Inhalt:**
4 Klingen für Schlitzschrauben ⊖ 3,0 x 140, 4,0 x 140, 5,0 x 140, 6,0 x 140
2 Klingen für Kreuzschlitzschrauben (PH) Gr. 1 - 2 ⊕
2 Klingen für Kreuzschlitzschrauben (PZD) Gr. 1 - 2 ✱
3 Klinge für Innensechskantschrauben ◉ Gr. 3,0 x 140, 4,0 x 140, 5,0 x 140
Mehrkomponenten-Kraftheft



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8383 L | 12tlg. | 1 | 30,40 |

## Kombi-Klingen-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Mit 150 mm Wechselklingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, titansilber • Klingenlänge variabel einstellbar von 42-114 mm • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-telescopic-Griff** mit Abrollschutz und "**ClickStop**"-**Kugelklemmung** - garantiert sicheren Halt und schnellen Klingenwechsel
**Inhalt:**
2 Klingen für Schlitzschrauben ⊖ SW 4,0/6,0 - 5,5/6,5 mm
je 1 Klinge für Kreuzschlitzschrauben (PH) ⊕ (PZ) ✱ Gr. 1 - 2
3 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 10/15 - T 20/25 - T 30/40
3 Klingen für Sechskant-Kugelkopf-Schrauben ◉ SW 4/4 - 5/5 - 6/6 mm
Handhalter



wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 113 3148 L | 11tlg. | 1 | 86,50 |

# VDE isolierte Werkzeuge:

## So arbeiten Sie sicherer, effizienter und körperschonender.

**Geprüfte Sicherheit** – Unsere Sicherheitsprüfverfahren nach IEC

**Spannungsprüfung:** Alle VDE-Werkzeuge mit Sonderkennzeichen werden einzeln mit 10.000 V AC geprüft und sind zugelassen für 1.000 V AC und 1.000/1.5000 V DC.

**Kälteschlagprüfung:** Abkühlung bis auf -25 °C. Das Isoliermaterial muss die Zähigkeit behalten, damit es bei Schlägen und Stößen nicht bricht.

**Prüfung der elektrischen Isoliereigenschaft:**
24 Stunden Lagerung in Wasser, anschließend 3 Minuten Test mit 10.000 V AC. Weder Überschlag noch Durchschlag dürfen auftreten.

**Prüfung der Haftfähigkeit des Isolierüberzugs:**
168 Stunden Lagerung bis 70 °C, anschließend Prüfung der Haftfähigkeit mit 500 N.

**Druckprüfungen:** Prüfung bei 20 N Druckbelastung, 70 °C Temperatur und 5.000 V AC Prüfspannung. Es darf kein Druchschlag auftreten.

**Prüfung des Brennverhaltens:** Die Werkzeuge werden 10 Sekunden einer Flamme ausgesetzt. Anschließend muss das Isoliermatierial erlöschen und darf nicht weiter brennen.

1000 V IEC 60900



## Schlitz-Schraubendreher VDE

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **DIN/ISO 2380/IEC 60900:2004** bis 1000 V • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Schlitzschraubenden** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



| Art.-Nr. | Klingen-breite mm | Klingen-stärke mm | Klingen-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 99 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 452 611 L | 2,5 | 0,4 | 75 | 179 | 1 | 3,61 |
| E 452 612 L | 4,0 | 0,8 | 100 | 211 | 1 | 4,56 |
| E 452 613 L | 5,5 | 1,0 | 125 | 243 | 1 | 5,80 |
| E 452 614 L | 6,5 | 1,2 | 150 | 268 | 1 | 64,50 |

## Schlitz-Schraubendreher VDE "slimFix"

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Spitze nach **DIN/ISO 2380** • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit **"slimFix"-Technologie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkern-elemente • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abroll-schutz • **VDE-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben** an oder in der Nähe stromführenden Teilen



| Art.-Nr. | Klingen-breite mm | Klingen-stärke mm | Klingen-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 113 2534 L | 3,5 | 0,6 | 100 | 204 | 1 | 9,35 |
| E 113 2535 L | 4,0 | 0,8 | 100 | 211 | 1 | 11,10 |
| E 117 5456 L | 4,5 | 1,0 | 125 | 236 | 1 | 12,20 |
| E 113 2536 L | 5,5 | 1,0 | 125 | 243 | 1 | 13,40 |
| E 113 2537 L | 6,5 | 1,2 | 150 | 268 | 1 | 17,40 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE "slimFix"

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Spitze nach **DIN/ISO 8764 PH** • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"slimFix"-Technolgie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkern-elemente • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben** an oder in der Nähe von stromführen-den Teilen




| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| "Phillips-Recess" | | | | | | |
| 1 | E 113 2538 L | 1 | 80 | 191 | 1 | 12,40 |
| | E 113 2539 L | 2 | 100 | 218 | 1 | 16,70 |
| "Pozidriv" | | | | | | |
| 2 | E 113 2540 L | 1 | 80 | 191 | 1 | 13,80 |
| | E 113 2541 L | 2 | 100 | 218 | 1 | 18,80 |

## Schlitz-Schraubendreher VDE

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Spitzen nach **DIN/ISO 2380** • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



| Art.-Nr. | Klingen-breite mm | Klingen-stärke mm | Klingen-länge mm | Gesamt-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 452 371 L | 2,5 | 0,4 | 75 | 179 | 1 | 6,45 |
| E 452 372 L | 3,0 | 0,5 | 100 | 204 | 1 | 6,45 |
| E 452 373 L | 3,5 | 0,6 | 100 | 204 | 1 | 6,70 |
| E 452 374 L | 4,0 | 0,8 | 100 | 211 | 1 | 8,20 |
| E 452 377 L | 5,5 | 1,0 | 125 | 243 | 1 | 10,50 |
| E 452 380 L | 6,5 | 1,2 | 150 | 268 | 1 | 11,40 |
| E 452 381 L | 8,0 | 1,2 | 175 | 299 | 1 | 13,30 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **DIN/ISO 8764 IEC 60900:2004** bis 1000 V • Klinge aus hochlegiertem **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abroll-schutz für sichere und optimale Kraftübertragung

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 99 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 615 L | 1 | 80 | 191 | 1 | 4,80 |
| E 452 616 L | 2 | 100 | 218 | 1 | 6,10 |
| E 452 617 L | 3 | 150 | 268 | 1 | 8,40 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Spitze nach **DIN/ISO 8764 PH** • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 390 L | 0 | 60 | 164 | 1 | 7,30 |
| E 452 391 L | 1 | 80 | 191 | 1 | 8,40 |
| E 452 392 L | 2 | 100 | 218 | 1 | 10,70 |
| E 452 393 L | 3 | 150 | 268 | 1 | 13,80 |

## Schraubendreher VDE

**Ausführung:** Mit **ergonomischem Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz** • Gefertigt gem. **IEC 60900:2004** • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Klinge aus hochlegiertem **Spezialstahl** • Durchgehend gehärtet • **Spitze brüniert** • Klinge isoliert

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben (PZD)**



1000 V

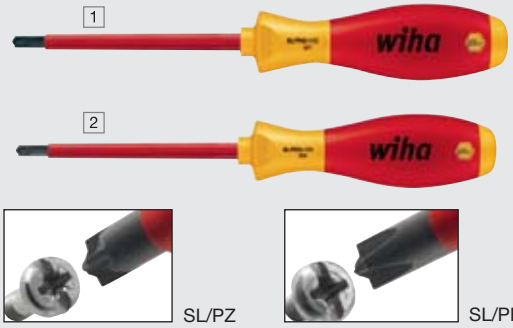
PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8364 L | 1 | 80 | 191 | 1 | 3,30 |
| E 600 8363 L | 2 | 100 | 218 | 1 | 3,70 |
| E 600 8362 L | 3 | 150 | 324 | 1 | 5,80 |

## Schraubendreher VDE "Xeno"

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"Xeno"-Technolgie** zum Verschrauben von **Plus/Minus-Klemmschrauben** (SL) • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für Plus-Minus-Klemmschrauben **Schlitz-/Kreuzschlitz "Phillips-Recess (PH) /Pozidriv" (PZ)** • Für Arbeiten an Schaltschranksystemen, Sicherungskästen, Klemmeisen usw.




AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 113 3469 L | SL/PH 1 | 80 | 191 | 1 | 9,25 |
| | E 113 3470 L | SL/PH 2 | 100 | 218 | 1 | 11,50 |
| 2 | E 113 3472 L | SL/PZ 1 | 80 | 191 | 1 | 10,20 |
| | E 113 3473 L | SL/PZ 2 | 100 | 218 | 1 | 12,40 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **DIN/EN 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Spitze nach **DIN/ISO 8764 PZ** • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, brüniert • **"SoftFinish®"-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Pozidriv/Supadriv"** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



AC 1000V IEC 60900:2004

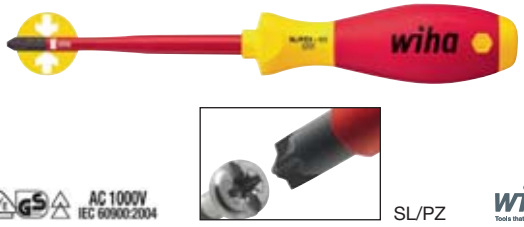
wiha

| Art.-Nr. | Größe | Klingenstärke mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 396 L | 1 | 80 | 191 | 1 | 9,15 |
| E 452 397 L | 2 | 100 | 218 | 1 | 11,20 |
| E 452 398 L | 3 | 150 | 324 | 1 | 14,60 |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE "slimFix Xeno"

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"Xeno"-Technolgie** zum Verschrauben von **Plus/Minus-Klemmschrauben** (SL) • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für Plus-Minus-Klemmschrauben **Schlitz-/Kreuzschlitz "Pozidriv" (PZ)** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen




AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 573 L | SL/PZ 1 | 80 | 191 | 1 | 13,60 |
| E 452 574 L | SL/PZ 2 | 100 | 218 | 1 | 18,00 |

## TORX®-Schraubendreher VDE

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 113 3455 L | T 5 | 60 | 164 | 1 | 10,80 |
| E 113 3456 L | T 6 | 60 | 164 | 1 | 8,75 |
| E 113 3457 L | T 7 | 60 | 164 | 1 | 8,75 |
| E 113 3458 L | T 8 | 60 | 164 | 1 | 8,75 |
| E 113 3459 L | T 9 | 60 | 164 | 1 | 9,15 |

## TORX®-Schraubendreher VDE "slimFix"

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • **"slimFix"-Technolgie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkernelemente • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben** an oder in der Nähe von stromführenden Teilen



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 459 460 L | T 10 | 100 | 204 | 1 | 12,30 |
| E 459 461 L | T 15 | 100 | 211 | 1 | 12,60 |
| E 459 462 L | T 20 | 100 | 211 | 1 | 13,10 |
| E 459 463 L | T 25 | 125 | 243 | 1 | 13,50 |
| E 459 464 L | T 27 | 125 | 243 | 1 | 14,20 |
| E 459 465 L | T 30 | 125 | 243 | 1 | 14,90 |
| E 459 466 L | T 40 | 150 | 268 | 1 | 15,80 |

## Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **DIN/ISO 2380/ICE 60900:2004** bis 1000 V • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert mit **schwarzer Spitze** • Ergonomischer **2-Komponenten-Griff** mit Schnelldrehzone und Abrollschutz für sichere optimale Kraftübertragung • Mit Spannungsprüfer

**Inhalt:**
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ SW 2,5 x 75 - 4,0 x 100
5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH)
⊕ Gr. 1/80 - 2/100
Einpoliger Spannungsprüfer

**Anwendung:** Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** an stromführenden Teilen



AC 1000V IEC 60900:2004 FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 99 |
|---|---|---|---|
| E 452 620 L | 7tlg. | 1 | 27,00 |

## Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**E 601 4617**
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 3,0 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100

**E 113 3809**
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 2,5 x 75 - 4,0 x 100 -
5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100
Einpoliger Spannungsprüfer

**Anwendung:** Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** • Für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1000 V/AC



AC 1000V IEC 60900:2004 wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4617 L | 6tlg. | 1 | 34,40 |
| E 113 3809 L | 7tlg. | 1 | 35,40 |

## Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE "slimFix"

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"slimFix"-Technolgie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkernelemente • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**E 113 2596**
4 Schlitz-Schraubendreher "slimFix"
⊖ 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 1/80 - 2/100

**E 601 6314**
4 Schlitz-Schraubendreher "slimFix"
⊖ 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 -
6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
✪ (PZ), Gr. 1/80 - 2/100

**Anwendung:** Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** • Für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1000 V/AC



AC 1000V IEC 60900:2004 wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 113 2596 L | 6tlg. | 1 | 51,50 |
| E 601 6314 L | 6tlg. | 1 | 52,50 |

## Elektriker Schraubendreher-Satz VDE

**Ausführung: Mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz** • Gefertigt gem. **IEC 60900:2012** • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Klingenisolierungen direkt auf die Klingen gespritzt • Klingen aus hochlegiertem CV-Stahl • Durchgehend gehärtet • **Schneiden und Spitzen brüniert**

**Inhalt:**
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 2,5 x 75 - 3,5 x 100 - 4,5 x 125
- 5,5 x 125 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ)
✪ Gr. 1 x 80 - 2 x 100 mm




1000 V DVE GS wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4618 L | 6tlg. | 1 | 41,50 |

## Schraubendreher-Satz VDE "electric slimFix"

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V- stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • **"slimFix"-Technologie** zum Erreichen tiefliegender Schraub- und Federkernelemente • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl,** durchgehend gehärtet, brüniert • Ergonomischer **"SoftFinish-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • **VDE-/GS-geprüft**

**Inhalt:**
4 Schlitz-Schraubendreher "slimFix"
⊖ 3,5/100 - 4,0/100 - 5,5/125 -
6,5/150 mm
je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH)/ ✪ (PZ), Gr. 1/80 - 2/100
Schraubendreher ✪ (SL/PZ), Gr. 2/100
3 Innen-TORX®-Schraubendreher
✱ T 15 - T 20 - T 25

**Anwendung:** Für **Schlitz-/ Kreuzschlitz-** und **Innen-TORX®-Schrauben** sowie für **Plus-Minus-Klemmschrauben (SL/PZ)**



AC 1000V IEC 60900:2004 wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 0949 L | 12tlg. | 1 | 111,00 |

## Elektriker-Schraubendreher-Satz VDE "slimFix"

**Ausführung:** Mit **SoftFinish®-Mehrkomponentengriffen** mit Abrollschutz • Gefertigt gem. **IEC 60900:2012** • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Klingenisolierungen direkt auf die Klingen gespritzt* • Klingen aus hochlegiertem CV-Stahl • Durchgehend gehärtet • **Schneiden und Spitzen brüniert**

* Gr. T 8 und T 9 = keine SlimFix-Ausführung

**Inhalt:**
6 TORX®-Schraubendreher
✱ Gr. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



1000 V DVE GS



wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4622 L | 6tlg. | 1 | 56,50 |

## Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher VDE

**Ausführung:** Nach **EN 3125** • Schutzisoliert nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V stückgepüft • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Mit Innenbohrung über überstehende Gewindeschäfte • Ergonomischer **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Für **Außen-Sechskantschrauben** und Sechskantmuttern



| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4628 L | 4,0 | 125 | 236 | 1 | 10,90 |
| E 601 4629 L | 5,0 | 125 | 236 | 1 | 10,90 |
| E 113 3441 L | 5,5 | 125 | 236 | 1 | 11,40 |
| E 113 3442 L | 6 | 125 | 236 | 1 | 11,40 |
| E 113 3443 L | 7 | 125 | 243 | 1 | 13,20 |
| E 113 3444 L | 8 | 125 | 243 | 1 | 14,00 |
| E 113 3445 L | 9 | 125 | 243 | 1 | 14,80 |
| E 113 3446 L | 10 | 125 | 243 | 1 | 15,80 |
| E 601 4630 L | 11,0 | 125 | 243 | 1 | 16,50 |
| E 601 4631 L | 12,0 | 125 | 243 | 1 | 18,10 |
| E 113 3449 L | 13 | 125 | 243 | 1 | 20,60 |
| E 601 4632 L | 14,0 | 125 | 243 | 1 | 20,50 |
| E 601 3235 L | 17,0 | 125 | 243 | 1 | 24,60 |

## Sechskant-Steckschlüssel-Satz VDE

**Ausführung: Mit SoftFinish®-Griffen** • Gefertigt gem. **IEC 900 / EN 60900** • **Schutzisolation 1000 V AC** • **VDE-/GS-geprüft** • Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Durchgehend gehärtet • Brüniert

**Inhalt:**
5 Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher ◉ SW 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0 mm




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4619 L | 5tlg. | 1 | 68,50 |




## Bithalter-Satz "electric slimVario"

**Ausführung: Mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff und Abrollschutz** • Gefertigt gem. **IEC 60900:2012** • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Mit Abroll- und Abgleitschutz • Zur Verwendung mit 6 mm slimBits

**Inhalt:**
"slim-Bit" für Schlitzschrauben ⊖ 3,5 x 0,8 mm, Länge 75 mm
"slim-Bit" für Kreuzschlitzschrauben ⊕ (PH), Gr. 2 x 75 mm
"slim-Bit" für Plus-Minus-Klemmschrauben ✪ (SL/PZ), Gr. 2 x 75 mm
Bithalter "Stubby"für 6 mm slimBits

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 3271 L | 4tlg. | 1 | 36,40 |

## Wechselklingen-Schraubendreher-Satz VDE

**Ausführung:** Mit 75 mm langen VDE-isolierten Wechselklingen nach **IEC 60900:2004** bis 1000 V • Bit-Handhalter aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** durchgehend gehärtet, brüniert mit **"ClickFix"-Schnellwechselhalter** verriegelt die Bits sicher - nur für 6 mm Bits einsetzbar • Ergonomischer **"SoftFinish®"-eletric-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz • In robuster Tasche • **VDE-GS-geprüft**

**Inhalt:**
4 Klingen für Schlitzschrauben ⊖ SW 2,5 - 5,5 mm
je 1 Klinge für Kreuzschlitzschrauben (PH) ⊕ (PZ) ✪ Gr. 1 - 2
2 Klingen für Plus-Minus-Klemmschrauben ✪ SL/PZ 1 - SL/PZ 2
4 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 10 - T 25
"slimVario"-Bit-Handhalter
Einpoliger Spannungsprüfer (110-250 V)

**Anwendung:** Für den Einsatz auf Baustellen, Solaranlagen, Schaltschränken etc.






| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 117 5472 L | 16tlg. | 1 | 75,00 |







## Drehmoment-Schraubendreher-Satz "slim Selection"

**Ausführung: VDE isoliert • Gefertigt gem. IEC 60900:2012** • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad **• Schutzisolation direkt auf den Bit gespritzt** • Im vorderen Bereich vollständig integriert • Auslösegenauigkeit ± 6% vom eingestellten Wert • Gefertigt nach **EN ISO 6789, BS EN 26789** und **ASME B107.14 M** **• In strapazierfähiger Tasche, Werkszertifikat • Weltweit einziges voll zertifiziertes VDE-isoliertes Drehmoment-System**

**Inhalt:**
2 Klingen "slimTorque" für Schlitzschrauben ⊖ 2,5 x 75 / 3,5 x 75 mm
2 Klingen "slimTorque" für Kreuzschlitzschrauben (PH), ⊕ Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm
2 Klingen "slimTorque" für Kreuzschlitzschrauben ✪ (PZ), Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm
2 Klingen für Plus-Minus-Klemmschrauben ✪ (SL/PZ), Gr. 1- 2
Drehmoment-Schraubendreher "TorqueVario®-S,Arbeitsbereich 0,8 bis 5,0 Nm (stufenlos einstellbar)
Bithalter mit "SoftFinish Griff "electric slimVario"
Bithalter"slimBit" mit mechanischer Verriegelungstechnik, Länge 170 mm
Einstellwerkzeug "Torque-Setter

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 3270 L | 13tlg. | 1 | 167,00 |

## Drehmoment-Schraubendreher-Satz "slim Selection"

**Ausführung: VDE isoliert** • Gefertigt gem. **IEC 60900:2012** • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Schutzisolation direkt auf den Bit gespritzt • Im vorderen Bereich vollständig integriert • Auslösegenauigkeit ± 6% vom eingestellten Wert • **Werkszertifiziert** • In **strapazierfähiger Tasche**

**Inhalt:**
4 Klingen für Schlitzschrauben ⊖ 3,0 - 3,0 - 5,5 - 6,5
2 Klingen für Kreuzschlitzschrauben ⊕ (PH) Gr. 1 - 2
2 Klingen für Kreuzschlitzschrauben ⊛ (PZ) Gr. 1 - 2
2 Klingen für Plus-Minus-Klemmschrauben ⊜ (SL/PZ) Gr. 1 - 2
5 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25
Drehmoment-Schraubendreher "TorqueVario®-S"
Bithalter "slimVario", 170 mm
Einstellwerkzeug (Torque-Setter)





| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 6315 L | 18tlg. | 1 | 234,00 |

## Bithalter VDE "slimTorque"

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V stückgeprüft • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, gehärtet, brüniert mit **"ClickFix"-Schnellwechselfutter** verriegelt die Bits sicher - nur für 6 mm Bits einsetzbar



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 3245 L | 170 | 1 | 16,30 |

## Bithalter VDE "electric slimVario"

**Ausführung: Mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff und Abrollschutz** • Gefertigt gem. **IEC 60900:2012** • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Mit Abroll- und Abgleitschutz • Mit Schnellwechselfutter

**Anwendung:** Zur Verwendung mit 6 mm slimBits



| Art.-Nr. | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3242 L | 50 | 160 | 1 | 23,30 |

## Drehmomentgriff VDE "TorqueVario®-S"

**Ausführung: Mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala • Mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff und Abrollschutz** • Gefertigt gem. **IEC 60900:2012** • Stückgutgepüft bei 1000 V im Wasserbad • Numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes • Mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftheft • Klicksignal beim Erreichen des eingestelltes Drehmomentwerts • Auslösegenauigkeit ± 6% vom eingestellten Skalenwert nach **EN/ISO 6789/BS EN 26789 ASME B 107-14M** • Lieferung in **Kunststoffbox,** komplett mit Einstellwerkzeug (Torque-Setter), slimTorque® VDE-isolierter Bithalter und **Werksprüfprotokoll** • Passende Wechselklingen (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

**Anwendung:** Für sicheres und einfaches Arbeiten an Verschraubungen mit sicherheitsbedingter Drehmomentbegrenzung • Zur Verwendung mit 6 mm slimBits (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)



| Art.-Nr. | Messbereich Nm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 3201 L | 0,5-2,0 | 1 | 128,00 |
| E 601 3202 L | 0,8-5,0 | 1 | 133,00 |
| E 601 3203 L | 2,0-7,0 | 1 | 142,00 |

## Wechselklinge VDE

**Ausführung:** Schutzisoliert nach **IEC 60900:2012** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt - ab Größe 4 im vorderen Bereich vollständig in dem Bit integriert • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, brüniert • Durch die **"slim-Technologie"** können problemlos tief liegende Schraub- und Federelemente erreicht werden

**Anwendung:** Für VDE-Drehmoment-Griffen und Bithaltern




| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| Schlitz | | | | | |
| 1 | E 602 1718 L | 2,5 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1719 L | 3,0 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1720 L | 4,0 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1721 L | 5,5 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1722 L | 6,5 | 75 | 1 | 7,10 |
| Kreuzschlitz (PH) | | | | | |
| 2 | E 602 1723 L | 1 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1724 L | 2 | 75 | 1 | 7,10 |
| Kreuzschlitz (PZ) | | | | | |
| 3 | E 602 1725 L | 1 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1726 L | 2 | 75 | 1 | 7,10 |
| Schlitz/Kreuzschlitz (SL/PZ) | | | | | |
| 4 | E 602 1727 L | 1 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1728 L | 2 | 75 | 1 | 7,10 |
| Innen-TORX® | | | | | |
| 5 | E 602 1729 L | T 8 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1730 L | T 10 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1731 L | T 15 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1732 | T 20 | 75 | 1 | 7,10 |
| | E 602 1733 L | T 25 | 75 | 1 | 7,10 |

## Wechselklingen-Satz VDE "slimBit" Pack

**Ausführung:** Gefertigt gem. **IEC 60900:2012** • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • **Schutzisolation direkt auf dem Bit gespritzt • Im vorderen Bereich vollständig integriert**
**Inhalt:**
4 Wechselklingen "slimTorque"für Schlitzschrauben 2,5 x 75, 3,0 x 75, 4,0 x 75, 5,5 x 75 mm
2 Wechselklingen "slimTorque" für Plus/Minus Schrauben (SL/PZ), Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm

**Anwendung:** Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE-Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)









AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 3247 L | 6tlg. | 1 | 34,70 |

## Wechselklingen-Satz VDE "slimBit" Pack

**Ausführung:** Gefertigt gem. **IEC 60900:2012** • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • **Schutzisolation direkt auf den Bit gespritzt • Im vorderen Bereich vollständig integriert**

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE-Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

**Inhalt:**
2 Wechselklingen "slimTorque" für Schlitzschrauben 4,0 x 75, 5,5 x 75 mm
2 Wechselklingen "slimTorque" für Kreuzschlitzschrauben (PH), Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm
2 Wechselklingen "slimTorque" für Kreuzschlitzschrauben (PZ), Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm
Bithalter "slimTorque" mit Schnellwechselfutter, Länge 170 mm






AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 3246 L | 7tlg. | 1 | 52,00 |

## Werkzeug-Satz "Kraftform Kompakt"

**Ausführung: Wartung** mit den 35 wichtigsten **Schraubwerkzeugen** für Wartungsarbeiten im Innen- und Außenbereich • In robuster **Textil-Box**

**Inhalt:**
Klinge für Schlitzschrauben 2,5 mm
3 Klingen für Schlitzschrauben 3,5 - 4,0 - 5,5 mm, VDE**
2 Klingen für Kreuzschlitzschrauben (PH), Gr. 1 - 2, VDE isoliert**
2 Klingen für Kreuzschlitzschrauben (PZ) Gr. 1 - 2, VDE isoliert**
4 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25, VDE isoliert*
Aufsteckwerkzeug für Schrauben
Spannungsprüfer, einpolig (150-250 V C)
Doppelmaulschlüssel "Joker" SW 10 x 13 mit Haltefunktion
Schwenk-/Umschaltknarre "Zyklop speed" 1/4"
Verbindungsteil 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant (zum Antrieb von Bits (konventioneller Akkuschrauber))
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 75 mm
8 Sechskant Steckschlüssel-Einsätze SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Kraftform Handhalter VDE
Bit-Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet 50 mm lang
3 Bits für Kreuzschlitzschrauben (PH) Gr. 1 - 2***
4 Bits für Innensechskant-Schrauben, Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm***
Bit für Innen-TORX®-Schrauben,Gr. T 25***
* 154 mm lang, **154 mm lang mit reduziertem Klingendurchmesser, ***25 mm lang



Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 601 3765 L | 35tlg. | 1 | 132,00 |



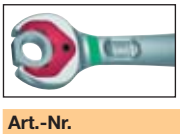
## Werkzeug-Satz Kraftform Kompakt "Sanitär/Heizung"

**Ausführung:** Satz bestückt mit 20 **Schraubwerkzeugen** spezielle für den Sanitär-Heizungsbereich

**Inhalt:**
3 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze SW 7 - 10 - 13 mm
6 HF-Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2
4 Bits "Hex-Plus" für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
VDE Schlitz-Schraubendreher m. reduziertem Klingen-Ø SW 0,6 x 100 mm
VDE Schlitz-Schraubendreher m. Lastertip®-Klinge SW 5,5 x 125 mm
2 Ratschen-Ring-Maulschlüssel "Joker" SW 10 - 13 mm
Kraftform Schlitz-Schraubendreher SW 1,2 x 125 mm
2 Steckschlüssel-Schraubendreher SW 10 - 13 mm
Schwenk- und Umschaltknarre "Zyklop" 152 mm
Verbindungsteil "Zyklop" 37 mm
Spannungsprüfer, einpolig 70 mm





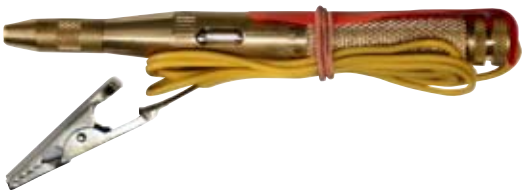


Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 409 980 L | 25tlg. | 1 | 160,00 |

## Spannungsprüfer

**Ausführung:** Messing mit festem Kabel • Spannungsprüfer für 6-24 V mit Krokodilklemme und Spitze • In Tasche



| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 4636 L | 115 | 1 | 6,75 |

## Spannungsprüfer

**Ausführung:** Einpoliger Spannungsprüfer nach **DIN 57680-6** und **VDE 0680-6** für 220-250 V • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, nickelbeschichtet • Transparenter Griff mit Ansteckclip



wiha

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4639 L | 3,0 | 60 | 1 | 3,11 |



## Spannungsprüfer VDE

**Ausführung:** Einpoliger Spannungspürfer nach **DIN 57860/6** und **DIN/VDE 0680-6** für 110 - 250 V • Aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, nickelbeschichtet • Mit **"SoftFinish"-Griff** aus transparentem, schlagzähem Kunststoff



AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 113 2455 L | 3,0 | 60 | 1 | 9,80 |

## Profi Spannungsprüfer "Volt Detector"

**Ausführung:** Geprüft nach **IEC/EN 61010-1** • Kontaktlose Spannungs-Ermittlung • Messgerät zum sicheren Prüfen von Wechselspannungen von **230-1000 V/AC** ohne Kabel, Netzsteckdosen, Sicherungen, Schutzschalter usw. • Mit optischer Anzeige • **Unterscheidet zwischen Phasen- und Neutralleiter** bei ein-/dreiphasigen Netzen

**Anwendung:** Lokalisiert durchgebrannte Sicherungen und spannungsführende Kabel





wiha

| Art.-Nr. | Anzeige V | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 452 923 L | 230-1000 | 1 | 17,80 |

## Spannungsprüfer "VT CL"

**Ausführung:** Nach: **EN 61010-1** • Berührungslos arbeitend • Eine Empfindlichkeitsstufe • Geeignet für Flugzeugbordnetze bis 400 MHZ • Messkategorie CAT IV 1000 V • Optische und akustische Anzeige • **Lieferung inkl. Batterien** (2 x Typ AAA) • Stromversorgung: 2 x AAA (LR03)

**Anwendung:** Zum Aufspüren von Kabelbrüchen und Erkennung von spannungsführenden Leitern und zum Feststellen von Wechselspannungen im Spannungsbereich zwischen 90-1000 V AC/DC



IP65

Weidmüller

| Art.-Nr. | Anzeige V | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 4637 L | 90-1000 AC/DC | 1 | 16,30 |
| E 497 472 L | Batterie "High-Energy" AAA-Micro (1,5 V) | 1 | 3,96 |



## Elektronik-Schlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit **"ChromTop®"-Spitze • "PicoFinish"-Griff** aus weichem **Mehrkomponenten-Material • Drehkappe** und **Schnelldrehzone** für alle Präzisionsarbeiten im kleinen Schraubbereich

**Anwendung:** Für **Schlitzschrauben** in der Meßtechnik, Feinmechanik und im Elektronik-Bereich



| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 459 240 L | 1,0 | 40 | 140 | 1 | 7,00 |
| E 459 241 L | 1,5 | 40 | 140 | 1 | 5,45 |
| E 459 242 L | 1,8 | 40 | 140 | 1 | 5,45 |
| E 459 243 L | 2,0 | 40 | 140 | 1 | 4,53 |
| E 459 244 L | 2,5 | 50 | 150 | 1 | 4,33 |
| E 459 245 L | 3,0 | 50 | 150 | 1 | 4,33 |

## Elektronik-Kreuzschlitz-Schraubendreher

**Ausführung:** Klinge aus **hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt mit **"Chrom Top"-Spitze** für maximalen Rostschutz • **PicoFinish-Griff** aus weichem, hautsympathischem **Mehrkomponenten-Material** für komfortables, feinsenorisches Arbeiten • **Drehkappe** mit großflächiger Fingerauflage für exaktes Ansetzen

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** in der Meßtechnik, Feinmechanik und im Elektronik-Bereich



| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 459 274 L | 000 | 40 | 140 | 1 | 8,70 |
| E 459 275 L | 00 | 40 | 140 | 1 | 6,25 |
| E 459 277 L | 1 | 60 | 160 | 1 | 5,70 |
| E 459 276 L | 0 | 50 | 150 | 1 | 4,77 |

## Elektronik-TORX®-Schraubendreher

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt mit schwarzer **"ChromTop®"-Spitze • "PicoFinish"-Griff** aus weichem **Mehrkomponenten-Material** • Mit **Drehkappe** und **Schnelldrehzone** für alle Präzisionsarbeiten im kleinen Schraubbereich

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben** in der Meßtechnik, Feinmechanik und im Elektronik-Bereich



| Art.-Nr. | Größe | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 459 336 L | TX 5 | 40 | 134 | 1 | 9,50 |
| E 459 335 L | TX 6 | 40 | 140 | 1 | 7,25 |
| E 459 320 L | TX 7 | 40 | 140 | 1 | 7,25 |
| E 459 321 L | TX 8 | 40 | 140 | 1 | 7,25 |
| E 459 322 L | TX 9 | 50 | 150 | 1 | 7,45 |

## Elektronik-TORX®-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit schwarzer **"ChromTop®"**-Spitze • **"PicoFinish"**-Griff aus weichem Mehrkomponenten-Material • Mit Drehkappe und Schnelldrehzone für alle Präzisionsarbeiten im kleinen Schraubbereich

**E 459 315**
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 1,5/40 - 2/40 - 2,5/50 - 3/50 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 00/40 - 0/50
**E 601 4633**
4 Schlitz-Schraubendreher
⊖ 1,5/40 - 2,0/40 - 3/50 mm
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher
⊕ (PH), Gr. 00/40 - 0/50 - 1/60 mm

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-schrauben** in der Meßtechnik, Feinmechanik und im Elektronik-Bereich



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 459 315 L | 6tlg. | 1 | 23,40 |
| E 601 4633 L | 7tlg. | 1 | 33,80 |

## Elektronik-Sechskant-Schaubendreher-Satz

**Ausführung:** Klinge aus **hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt mit **"Chrom Top"-Kugelkopf** für maximalen Rostschutz • Kugelkopf ermöglicht gerade und bis zu 25° schräge Anwendung • **PicoFinish-Griff** aus weichem, hautsympathischem **Mehrkomponenten-Material** für komfortables, feinsenorisches Arbeiten • **Drehkappe** mit großflächiger Fingerauflage für exaktes Ansetzen • Lieferung mit **Halter** zum Aufstellen oder zur Wandbefestigung

**Inhalt:**
5 Kugelkopf-Sechskant-Schraubendreher
SW 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
Innensechskant-Schraubendreher (ohne Kugelkopf) SW 0,9 mm

**Anwendung:** Einsetzbar in den Bereichen Meßtechnik, Feinwerktechnik und im Elektronik-Bereich





| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 450 215 L | 6tlg. | 1 | 42,90 |

## Elektronik-TORX®-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt mit schwarzer **"ChromTop®"-Spitze** • **"PicoFinish"-Griff** aus weichem **Mehrkomponenten-Material** • Mit **Drehkappe** und **Schnelldrehzone** für alle Präzisionsarbeiten im kleinen Schraubbereich

**E 113 3732**
6 TORX®-Schraubendreher T 4 -T 5 - T 6 -T 7 - T 8 - T 9
**E 601 4634**
6 TORX®-Schraubendreher T 6 -T 7 - T 8 -T 9 - T 10 - T 15

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-schrauben** in der Meßtechnik, Feinmechanik und im Elektronik-Bereich





| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 113 3732 L | 6tlg. | 1 | 43,40 |
| E 601 4634 L | 6tlg. | 1 | 55,50 |

## Elektronik-Feinmechaniker-Steckschlüssel-Satz

**Ausführung:** Mit Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendrehern • Mit **"PicoFinish"-Griff** • Zentrierkopf drehbar • Klingen aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl** • Mattverchromt • Durchgehend gehärtet **• Lieferung komplett mit Halter zum Aufhängen oder Stellen**
**Inhalt:**
6 Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher SW 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 mm

**Anwendung:** Für **Außensechskant-Schrauben**





wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4635 L | 6tlg. | 1 | 57,00 |

## Feinmechaniker-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Zentrierkopf drehbar für exaktes Arbeiten • Lieferung in praktischer **Tasche** aus textilem Material

**E 600 8378**
4 Schlitz-Schraubendreher 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm*
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 00 - 0 - 1*
**E 600 8377**
7 TORX®-Schraubendreher Gr. T 4 - T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10*
* Klingenlänge 50 mm / Gesamtlänge ca. 140 mm




1




2

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 8378 L | 7tlg. | 1 | 17,50 |
| 2 | E 600 8377 L | 7tlg. | 1 | 17,00 |

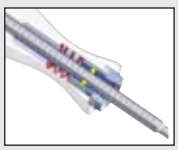
## Feinmechaniker-Schraubendreher-Satz

**Ausführung:** Klinge aus **Chrom-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt** **• Mit T**eleskop-Griff, Grifflänge ca. 110 mm • Klingenlänge variabel verstellbar von 18 - 90 mm • Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, Ø 4 mm • Durchgehend gehärtet • Mattverchromt • Farbcodierte **ChromTop®-Klingenspitzen** • **Lieferung in robuster Rolltasche**

**E 601 4542**
3 Klingen für Schlitzschrauben 1,5/3,0 - 2,0/3,5 - 2,5/4,0 mm
2 Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 000/00 - 0/1
2 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 6/8 - T 7/9
3 Klingen für Innensechskant-Schrauben Gr. 1,5 - 2,0 - 2,5 mm
(1 Seite Sechskant/ 1 Seite Sechskant mit Kugelkopf)
Teleskop-Griff
**E 601 4543**
2 Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 000/00 - 0/1
3 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 3/4 - T 5/6 - T 8/10
Teleskop-Griff







wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4543 L | 6tlg. | 1 | 58,50 |
| E 601 4542 L | 11tlg. | 1 | 97,00 |

## Elektronik-Präzisions-Schraubendreher-Satz ESD

**Ausführung:** Nach **DIN/EN 61340-5-1** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt mit **"ChromTop®"-Klingenspitze** • Mit **Precision-Griff** aus elektrostatisch ableitendem Kunststoff mit **Schnelldrehkappe** • Oberflächenwiderstand $10^6$-$10^9$ Ohm
**Inhalt:**
4 Schlitzschrauben SW 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Gr. 00/40 - 0/50

**Anwendung:** Für **Schlitz-** und **Kreuzschlitzschrauben** • Für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen





wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 459 309 L | 6tlg. | 1 | 33,70 |

## Elek.-TORX®-Präzisions-Schraubendreher-Satz ESD

**Ausführung:** Nach **DIN/EN 61340-5-1** • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet und mattverchromt mit **"ChromTop®"-Klingenspitze** • Mit **Precision-Griff** aus elektrostatisch ableitendem Kunststoff mit **Schnelldrehkappe** • Oberflächenwiderstand $10^6$-$10^9$ Ohm
**Inhalt:**
6 Innen-TORX®-Schraubendreher T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 10 - T 15

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben** • Für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen

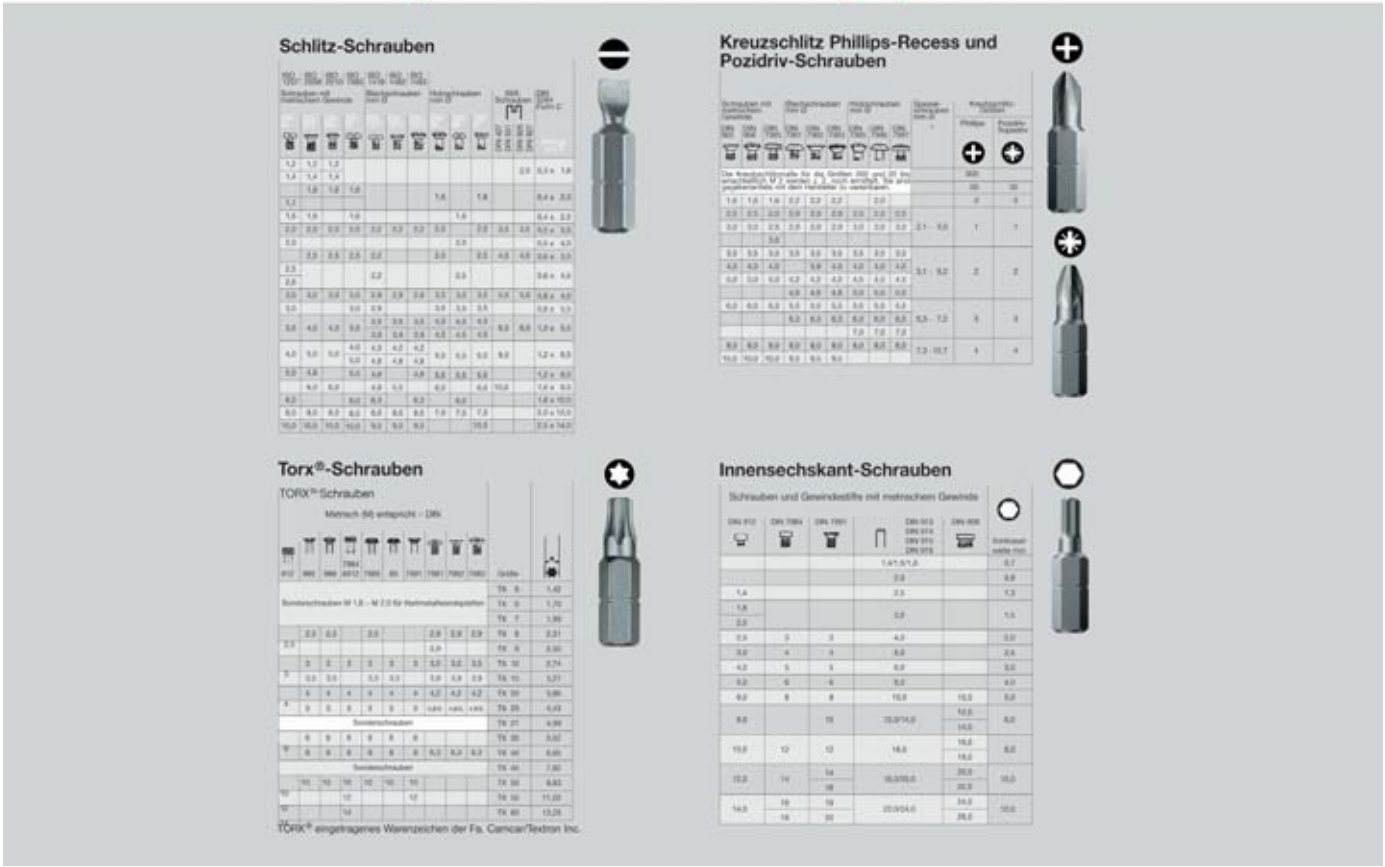




wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 113 3119 L | 6tlg. | 1 | 47,20 |

## Zuordnung von Schraubendreher-Einsätzen (Bits) zur Schraube




### Magazin-Bithalter "Stubby"

**Ausführung:** Magazinhalter mit 6 Bits in der Kappe und **starkem Dauermagnet** • Mit 1/4" Innensechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173-D 6.3** • Ergonomischer **SoftFinish®-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

**E 601 3234**
3 Bits für Schlitz--Schrauben 4,5 - 6,5 - 8,0 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1/25 - 2/25 - 3/25

**E 452 994**
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40



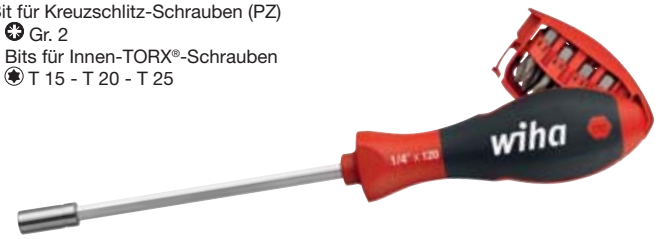

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 3234 L | 7tlg. | 1 | 11,60 |
| E 452 994 L | 6tlg. | 1 | 11,60 |

### Magazin-Schraubendreher-Sätze

**Ausführung:** Sechskant-Klinge aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl** durchgehend gehärtet mit **starkem Dauermagnet** • 1/4" Innensechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173-D 6.3** • Ergonomischer **SoftFinish®-Mehrkomponenten-Griff** mit **Abrollschutz**

**E 452 977**
Bit für Schlitz-Schrauben SW 1,2 x 6,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 -3
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 2
3 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25

**E 452 974**
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 6 - T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 452 977 L | 8tlg. | 1 | 21,40 |
| E 452 974 L | 8tlg. | 1 | 24,80 |

### Magazin-Bithalter "LiftUp 26one"

**Ausführung:** Mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz • Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagneten • Dieser Magazinbithalter bietet die gängigsten Bits (26 verschiedene Abtriebe auf kleinstem Raum)

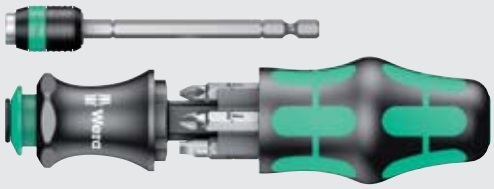
**Inhalt:**
Doppelbit für Schlitz-Schrauben 4,0/ 6,0 mm
2 Doppelbits Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 0/3- 1/2
Doppelbit für Kreuzschitz-Schrauben (PZ) Gr. 1/2
3 Doppelbits für Innen-TORX®-Schrauben, Gr. T 10/T 15 - T 20/T 25 - T 27 /T 30
5 Doppelbits für Innensehskant-Schrauben SW 3/4 - 5/6 - 3/32/7/64 - 1/8/9/64 - 5/32/3/16
Doppelbit für Innenvierkant-Schrauben Gr. 1/2




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4739 L | 13tlg. | 1 | 49,30 |

## Magazinhalter mit Teleskopklinge

**Ausführung:** Neuer Magazinhalter mit 6 Bits im Griff integriertem Magazin mit **federunterstützendem Öffnungsmechanismus** und robuster Gürteltasche • Bajonettklinge mit 1/4" Innensechskant-Antrieb nach **DIN 3126, Form D + F 6,3** und Rapidaptor-Schnellwechselfutter • Ergonomischer **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** mit Abrollschutz



**Inhalt:**
**E 452985**
2 Bits für Schlitzschrauben SW 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm
je 2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) (PZ) Gr. 1/25 - 2/25

**E 452986**
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) , Gr. 1/25 - 2/25
3 Bits für TORX®-Schrauben TX 15 - TX 20 - TX 25

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 452 985 L | 7tlg. | 1 | 49,90 |
| E 452 986 L | 7tlg. | 1 | 52,50 |











## Magazin-Bithalter "LiftUp 25"

**Ausführung:** Bit-Halter mit **25 mm Bits** aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet mit **starkem Dauermagnet** • Mit 1/4"-Innensechskant-Abtrieb nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173** • Ergonomischer **Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

**E 601 3197**
2 Bits für Schlitz-Schrauben 4,5 - 6,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) , Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) , Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 2 - T 25 - T 30

**E 452 987**
Bit für Schlitz-Schrauben 5,5 mm
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25 - T 30
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 mm

wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 3197 L | 12tlg. | 1 | 28,10 |
| E 452 987 L | 12tlg. | 1 | 30,30 |

## Magazin-Bithalter VDE

**Ausführung:** Schutzisolierter "**ClicFix"-Magazinhalter** nach **IEC 60900: 2004** bis 1000 V, stückgeprüft • Isolation direkt auf die Klinge gespritzt • Bestück mit 6 slimBits aus Metall • Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet • Mit 1/4"-Innensechskant-Antrieb nach **DIN 3126//ISO 1173-D 6,3** • Ergonomischer **SoftFinish® electric Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz



**E 452 981**
4 Bits für Schlitz-Schrauben SW 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,5 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) , Gr. 1 - 2

**E 452 982**
3 Bits für Schlitz-Schrauben SW 3,0 - 4,0 - 5,5 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) , Gr. 1 - 2
Bit für Plus-Minus-Klemmschrauben (SL/PZ) , Gr. 2

AC 1000V IEC 60900:2004

wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 452 981 L | 6tlg. | 1 | 58,50 |
| E 452 982 L | 6tlg. | 1 | 58,50 |







## Bit-Handhalter "KK 27 RA"

**Ausführung: Mit Ratschenfunktion und Magazin** • Handhalter mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff • Mit Sechskantabroll- und Abgleitschutz • Feinverzahnte Ratsche mit Rechts-/Linksumschaltung und Feststellung • Kleiner Rückschwenkwinkel von nur 8° • Maximales Drehmoment bis zu 50 N.m • **6-kant**-Klinge mit 6,3 mm (1/4")- Innensechskantaufnahme, Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet • Integriertes Magazin mit 6 Bits
Inhalt:
2 Bits für Schlitz-Schauben ⊖ 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm, Länge 25 mm, zähhart
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✚ (PH), Gr. 1 - 2, Länge 25 mm, zähhart
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✪ (PZ) , Gr. 1 - 2, Länge 25 mm, zähhart
1 Magazinhalter mit feinverzahnter Ratsche und Arretierung

**Anwendung:** Handhalter geeignet für Bits mit 6,3 mm (1/4")-Außensechskantantrieb nach **DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173)**





| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 601 4723 L | 7tlg. | 1 | 38,70 |

## Bit-Handhalter "Pistol RA"

**Ausführung:** Mit Ratschenfunktion und Bit-Magazin • Handhalter mit Mehrkomponenten-Kraftform-Pistolen-Griff • Feinverzahnte Ratsche mit Rechts-/Linksumschaltung und Feststellung • Kleiner Rückschwenkwinkel von nur 8° • Maximales Drehmoment bis zu 50 N.m • Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor-Technologie) • Im Griff integriertes Magazin mit 6 Bits
**Inhalt:**
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✚ (PH), Gr. 1 - 2, Länge 25 mm, zähhart
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✪ (PZ), Gr. 1 - 2, Länge 25 mm, zähhart
2 Bits für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 20 - T 25, Länge 25 mm, zähhart
Bit-Handhalter mit Pistolengriff, feinverzahnter Ratsche und Arretierung

**Anwendung:** Geeignet für Bits mit 6,3 mm (1/4")-Außensechskantantrieb nach **DIN 3126-C 6,3** und **F 6,3 (ISO 1173)**







| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 601 4722 L | 7tlg. | 1 | 52,00 |



## Bit-Sortiment 1/4" "Black-Line"

**Ausführung:** In handlicher Kunststoff-Box, **farbcodiert** • 25 mm langen Bits aus hochwertigem, verschleißfestem **S2-Spezialstahl** mit 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C6,3/ISO1173** für Schlitz-, Kreuzschlitz (PH/PZ)-, Innen-Sechskant-, Innen-TORX®-Schrauben, Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung • Schnellwechselhalter, magnetisch

**Inhalt:**
4 Bits für Schlitz-Schrauben
⊖ 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben
✚ (PH) Gr. 1 - 2 x 2 - 3
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben
✪ (PZ) Gr. 1 - 2 x 2 - 3
4 Bits für Innensechskant-Schrauben
◉ Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 Bits für TORX®-Schrauben
✱ T 10 - T 15 - T 20 - T25 - T 27 - T 30 - T 40
7 Bits für TORX®-Schrauben mit Bohrung
✱ TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40
Adapter 1/4"-Sechskant
Universal-Magnet-Schnellwechselhalter 65 mm

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 60 |
|---|---|---|---|
| E 453 043 L | 32tlg. | 1 | 19,20 |

## Bit-Sortiment 1/4" "Black-Line"

**Ausführung:** In handlicher Kunststoff-Box**, farbcodiert** • Mit 25 mm und 75 mm langen Bit-Einsätzen • Bits aus hochwertigem, verschleißfestem **S2-Spezialstahl** mit 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C6,3/ ISO 1173** für Schlitz-, Kreuzschlitz (PH/PZ)-, Innen-Sechskant-, Innen-TORX®-Schrauben-, Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung • Schnellwechselhalter, magnetisch

**Inhalt:**
Bit-Länge 25 mm
je 2 Bits für Schlitz-Schrauben
⊖ 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
je 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben
✚ (PH) Gr. 1 - 2 - 3
je 3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben
✪ (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Innensechskant-Schrauben
◉ 3 - 4 - 5 mm
je 2 Bits für TORX®-Schrauben
✱ T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
7 Bits für TORX®-Schrauben mit Bohrung
✱ TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40
Bit-Länge 75 mm
Bit für Schlitz-Schrauben ⊖ 6 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✚ (PH) Gr. 2 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✪ (PZ) Gr. 1 - 2
2 Bits für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 20 - T 25
Schnellwechselhalter, magnetisch 65 mm

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 60 |
|---|---|---|---|
| E 453 044 L | 56tlg. | 1 | 40,90 |






## Bit FlipSelector 1/4" "Standard"

**Ausführung:** In robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klappmechanismus** zur einfachen Bit-Entnahme • Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für Schlitz- und Kreuzschlitz-(PH/PZ), TORX®- und Innensechskant-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit **starkem Dauermagnet**

**Inhalt:**
Bit für Schlitz-Schrauben ⊖ 5,5 mm
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben ✚ (PH) Gr. 1
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben ✪ (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Innen-TORX®-Schrauben ✱ T 15 - T 20 - T 25 - T 30
3 Bits für Innensechskant-Schrauben ◉ SW 3 - 5 mm
Universal-Bithalter, magnetisch

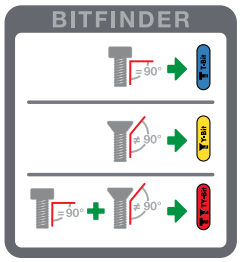
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 453 073 L | 13tlg. | 1 | 19,80 |




## Torsions-Bit-Sortiment 1/4"

**Ausführung:** Bit-Sortiment in robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klappmechnismus** zur einfachen Bit-Entnahme • Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für Innen-TORX-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit **starkem Dauermagnet** • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • **"Bit-Finder"-Konzept** mit Farbmarkierung für **harten (T)**, **weichen (Y)** und **universellen (TY) Schraubfall** erleichtert die schnelle und richtige Bitauswahl zu jeder Anwendung • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln • Pack à 5 Stück

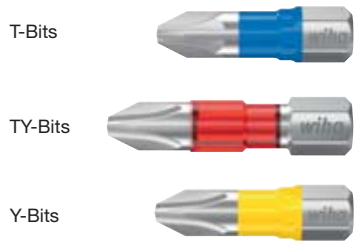



T-Bits

TY-Bits

Y-Bits



## Bit-Sortiment 1/4" "BitBuddy 29er"

**Inhalt:**
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben, T 10 - T15 - 2 x T 20 - T 25 - T 30 - T 40
Universal-Bithalter, magnetisch, 60 mm

**Anwendung:** Für Innen-TORX®-Schrauben bei harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 602 1946 | 8tlg. | 1 | 25,80 |

## Bit-Sortiment 1/4" "BitBuddy 49er"

**Inhalt:**
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - 2 x T 20 - T 25 - T 30 - T 40

**Anwendung:** Für Innen-TORX®-Schrauben bei harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 602 1952 | 7tlg. | 1 | 30,70 |

## Bit-Sortiment 1/4" "BitBuddy 29er"

**Inhalt:**
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T15 - T 20 - T 25
Universal-Bithalter, magnetisch, 60 mm




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 602 1947 | 8tlg. | 1 | 24,30 |

## Bit-Sortiment 1/4" "BitBuddy 49er"

**Inhalt:**
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - 2 x T 20 - T 25

**Anwendung:** Für den harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 602 1953 | 7tlg. | 1 | 29,00 |

## Bit-Sortiment 1/4" "FlipSelector"

**Inhalt:**
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 2
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 4 - 5 - 6
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
Universal-Bithalter, magnetisch, 58 mm

**Anwendung:** Für den harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 602 1958 | 13tlg. | 1 | 21,30 |

## Bit-Sortiment 1/4" "FlipSelector"

**Inhalt:**
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2 x 2
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2 x 2 - 3
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
Universal-Bithalter, magnetisch, 58 mm

**Anwendung:** Für den harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 602 1961 | 13tlg. | 1 | 21,30 |

## Bit-Sortiment 1/4" "XLSelector"

**Inhalt:**
6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 4 x 2 - 3
8 Bits für Kreuzschitz-Schrauben (PZ), Gr. 2 x 1 - 4 x 2 - 2 x 3
16 Bits für Innen-TORX®-Schrauben 2 x T 10 - 3 x T 15 - 3 x T 20 - 3 x T 25 - 3 x T 30 - 2 x T 40
Universal-Bithalter, magnetisch, 58 mm

**Anwendung:** Für den harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 602 1965 | 31tlg. | 1 | 46,20 |

## Bit-Sortiment 1/4" "XLSelector"

**Inhalt:**
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2 x 2 - 3
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
Universal-Bithalter, magnetisch, 58 mm

**Anwendung:** Für den harten, weichen oder universellen Schraubfall mit Akku-Schrauber/Schlagschraubern oder Bohrmaschine mit Bithalter




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 602 1966 | 13tlg. | 1 | 38,90 |

## XLSelector-Bit-Sortiment "Security"

**Ausführung:** Bestückt mit hochwertigen Torsionsbits und Standardbits, Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen • Einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste • Lieferung in **Kunststoffbox**

**Inhalt:**
5 Bits für Tri-Wing-Schrauben mit Torsionszone, Gr. 0 - 1 - 2 - 3 - 4
4 Bits für Spanner-Schrauben, Gr. 4 - 6 - 8 - 10
6 Bits für Innensechskant mit Bohrung "Tamper-Resistant", Gr. TR 2,0 - TR 2,5 - TR 3,0 - TR 4,0 - TR 5,0 - TR 6,0
3 Bits für Torq-Set®-Schrauben mit Torsionszone, Gr. 6 - 8 - 10
9 Innen-TORX®-Schrauben "Tamper-Resistant", Gr. T 8 H - T 9 H - T 10 H - T 15 H - T 20 H - T 25 H - T 27 H - T 30 H - T 40 H 3
3 Bits für Vierkant-Schrauben, Gr. 1 - 2 - 3
**"ClicFix"-Schnellwechselhalter,** magnetisch- 3

**Anwendung:** Bits für alle gängigen Sicherheitsschrauben



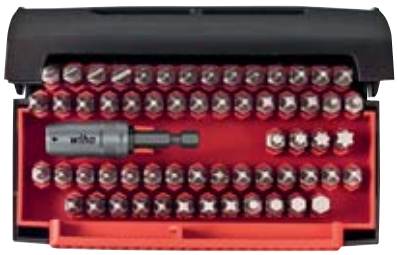

wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4743 L | 31tlg. | 1 | 60,50 |

## Bit-Sortiment

**Ausführung:** Bestückt mit hochwertigen **25 mm langen** Bits und Schnellwechselhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen • Einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste • Lieferung in **Kunststoffbox**

**Inhalt:**
4 Bits für **Schlitzschrauben** 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm
23 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 7 x 1 - 13 x 2 - 3 x 3
23 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 7 x 1 - 13 x 2 - 3 x 3
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
4 Bits für Inennsechskanschrauben SW 3 - 4 - 5 - 6
**"ClicFix" Schnellwechselhalter,** magnetisch



wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 601 4744 L | 61tlg. | 1 | 61,50 |

## Bit-Sortiment

**Ausführung: In Metallkassette** • Hervoragende Härte- und Drehmomenteigenschaften • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C6,3 • Lieferung in **Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
3 Bits für Schlitzschrauben 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3/25
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD) Gr. 1 - 2 - 3/25 mm
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
3 Bits für Innensechskant--Schrauben SW 4 - 5 - 6/25 mm
Bit-Halter

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 8294 L | Bit-Halter mit Magnet + Sprengring | 31tlg. | 1 | 9,90 |
| 2 | E 600 8293 L | Bit-Halter mit Magnet + Schnell-wechselfutter | 31tlg. | 1 | 10,50 |

1



2



## Bit-Sortiment, lang

**Ausführung:** Bestückt mit hochwertigen Bits aus S2-Stahl mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften • **Besondere Produktvorteile:** Alle Bits 50 mm lang, dadurch auch bestens geeignet für tiefliegende Schrauben • **Lieferung in Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
3 Bits für Schlitzschrauben, Gr. 4 - 5,5 - 6,5 mm
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 -2 x 2 - 3
6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD), Gr. 1 - 2 - 3
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
4 Bits für Innensechskant-Schrauben Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 8292 L | 30tlg. | 1 | 16,50 |

## Bit-Sortiment

**Ausführung:** Mit **Farbleitsystem** • Bestückt mit hochwertigen Bits zum Einsatz in Bit-Handhaltern und für Maschinenbetrieb mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften und zwei Bit-Haltern • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3 • Lieferung in **hochwertiger Kunststoffbox**

**Inhalt:**
6 Bits für Schlitzschrauben Gr. 4 - 6 mm
12 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 3 x 1 - 6 x 2 - 3 x 3
12 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD), Gr. 3 x1 - 6 x 2 - 3 x 3
9 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 4 - 5 - 6 mm
21 Bits für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 10-T40
Bit-Halter mit starkem Dauermagnet
Bit-Halter mit Schnellwechselfutter
(für Bits mit Antrieb C 6,3/E 6,3)
(auch für lange Bits geeignet)



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 8297 L | 62tlg. | 1 | 22,90 |






## Bit-Sortiment

**Ausführung:** Mit **Farbleitsystem** • Bestückt mit hochwertigen Bits zum Einsatz in Bit-Handhaltern und für Maschinenbetrieb mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften und einem Magnethalter mit Schnellwechselfutter • Antrieb; **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C6,3 • **Lieferung in hochwertigem, klappbaren Kunststoffhalter mit Gürtelclip**

**Besondere Produktvorteile:** Kunststoffbox klapp- und faltbar (zur platzsparenden Aufbewahrung und komfortablen Entnahme der Bits) • Über das Farbleitsystem ist auf einen Blick zuzuordnen, um welchen Abtrieb es sich handelt

Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH): rot
Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD): gelb
Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil: blau
Bits für Schlitzschrauben: grün
Bits für Schrauben mit Innensechskant-Profil: lila

**Inhalt:**
7 Bits für Schlitzschrauben 3 - 6,5 mm
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 x 2 - 3
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD) Gr. 1 - 2 x 2 - 3
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 9 - T 40
7 Bits für Innensechskant-Schrauben 1,5 - 6 mm
Bit-Halter mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 8291 L | 31tlg. | 1 | 17,30 |

## Bit-Sortiment

**Ausführung:** Bestückt mit Bits für alle gängigen Schrauben und Sicherheitsschrauben • **Lieferung in Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
je 1 Schlüssel für Flügelmuttern
magnetischer Bit-Halter 60 mm lang
Knarren-Adapter verchromt 6,3 mm (1/4") auf 6kant
Adapter zum Maschinenantrieb von Bits

9 Bits für Schlitzschrauben 3-8 mm
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 0-3
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD) Gr. 0-3
9 Bits für Innensechskant-Schrauben 1,5-8 mm
9 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 8-T 45
3 Bits für Innenvielzahn-Schrauben Gr. M 5-M 8
4 Bits für Innenvierkant-Schrauben Gr. 0-3

**Security-Bits**
3 Bits für Torq-Set.Schrauben Gr. 6 - 8 - 10 mm
4 Bits für Spanner-Sicherheitsschrauben Gr. 4-10 mm
4 Bits für Tri-Wing-Schrauben Gr. 1- 4
9 Bits Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung Gr. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 35 - T 40
3 Klammerbits Gr. 1 - 3
6 Bits für Innensechskant-Schrauben mit Bohrung SW. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8985 L | 75tlg. | 1 | 20,00 |

## Bit-Sortiment mit Bitknarre

**Ausführung:** Bestückt mit hochwertigen 25 mm langen Bits aus S2-Stahl mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften und Bit-Halter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C6,3 • **Besondere Produktvorteile:** Inklusive Bitknarre mit Rechts-Links-Umschaltung • durch Bit-Direktaufnahme auch für beengte Platzverhältnisse bestens geeignet • **Lieferung in Stahlblechkassette**

**Inhalt:**
3 Bits für Schlitzschrauben 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD) Gr.1 - 2 - 3 mm
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
3 Bits für Innensechskant-Schrauben SW. 4 - 5 - 6 mm
Bitknarre mit Rechts-Links-Umschaltung
Bit-Halter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 8295 L | 32tlg. | 1 | 13,90 |

## Bit-Sortiment 1/4" "Black-Line"

**Ausführung:** In handlicher Kunststoff-Box • Bits aus hochwertigem, verschleißfestem **S2-Spezialstahl** mit 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C6,3/ISO1173** für Schlitz-, Kreuzschlitz-, (PH/PZ) Innen-Sechskant- und TORX®-Schrauben mit Bohrung • Steckschlüssel-Einsätze 1/4" nach **DIN 3124/ISO 2725** aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl**

**Inhalt:**
3 Bits für Schlitz-Schrauben SW 0,8 x 4 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Innensechskant-Schrauben 3 - 4 - 5 - 6 mm
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 30
5 Steckschlüssel-Einsätze SW 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
Bit-Adapter 1/4" (4kant) auf 1/4" (6kant)
Verlängerung mit Kugel 50 mm
Umschaltknarre, feinverzahnt



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz<br>Pg. 60 |
|---|---|---|---|
| E 453 048 L | 26tlg. | 1 | 40,90 |

## Werkzeug-Sortiment "Tool-Check"

**Ausführung: 38tlg. Werkzeug-Sortiment** in praktischer **Kunststoff-Box** mit Bit-Ratsche, Bit-Halter Rapidaptor sowie Steckschlüssel-Einsätzen • Bestückt mit Bits 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173**




**Inhalt:**
Bit für Schlitz-Schrauben SW 1,0 x 5,5 mm
6 Bits TORSION für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 2 x 1/25 -3 x 2/25 - 1 x 3/25
5 Bits TORSION für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1 x 1/25 - 3 x 2/25 - 1 x 3/25
6 Bits TORSION für Innen-TORX®-Schrauben TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift TX10 - TX 15 - TX 20 - TX 25- TX 27
5 Bits Hex-Plus für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
7 Steckschlüssel-Einsätze Zyklop für Innensechskant-Schrauben SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm
Universal-Bit-Halter Rapidaptor 50 mm
Bit-Ratsche mit 1/4"-Sechskant 87 mm
Verbindungsteil für 1/4" Steckschlüssel-Einsätze 25 mm





Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 450 249 L | 38tlg. | 1 | 71,50 |

## Steckschlüssel-/Bit-Sortiment 1/4" "Tool-Check PLUS"

**Ausführung:** In praktischer **Kunststoff-Box** mit **Klappmechanismus** • Bestückt mit Bits mit 1/4"-Sechskant nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173** • **Bit-Umschalt-Ratsche**, **Rapidaptor- Bit-Handhalter** und **Kraftform-Handgriff** für Bits, Adapter und Steckschlüssel-Einsätze






**Inhalt:**
7 Steckschlüssel-Einsätze
5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
6 TORSION-Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH)
Gr. 2 x 1 - 3 x 2 - 1 x 3
5 TORSION-Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ)
Gr. 1 x 1 - 3 x 2 - 1 x 3
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben
TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung
TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30
5 Hex-Plus Bits für Innen-Sechskant-Schrauben
3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
TORSION Bit für Schlitz-Schrauben SW 1,0 x 5,5 mm
Rapidaptor-Bit-Handhalter 75 mm
Bit-Handhalter 68 mm
Adapter 25 mm
Vollmetall-Bit-Ratsche 87 mm





1/4"

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 450 254 L | 39tlg. | 1 | 79,00 |

## Bit-Sortiment

**Ausführung:** Bestückt mit hochwertigen 25 mm langen Bits zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) • 2 Bit-Haltern und zusätzlichen **Mehrkomponenten-Griff** • Lieferung in **Kunststoff-Box**



**Inhalt:**
4 Bits für Schlitzschrauben 3 - 4 - 5 - 6 mm*
11 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2 x 2 - 2 x 1 - 5 x 2 - 2 x 3*
11 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 2 x 2 - 2 x 1 - 5 x 2 - 2 x 3*
7 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40*
19 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung 2 x T 10 - 3 x T 15 - 3 x T 20 - 3 x T 25 - 3 x T 27 - 3 x T 30 - 2 x T 40*
5 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm*
Bit-Halter mit Magnet, 150 mm lang
Bit-Halter mit Magnet und Schnellwechselfutter, 60 mm lang
Mehrkomponenten-Handgriff

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 9521 L | 60tlg. | 1 | 27,00 |




## Bit-Sortiment 1/4" "Collector Security"

**Ausführung:** In robuster Box aus hochfestem **Kunststoff** • Schneller Zugriff der Bits über Tastendruck • Bestückt mit 25 mm **Standard-Bits** nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173**
**Inhalt:**
8 Bits für Innen-TORX-Schrauben T 8H - T 10H - T 15H - T 20H - T 25H - T 27H - T 30H- T 40H
3 Bits für Torq-Set®-Schrauben 6 - 8 - 10 mm
4 Bits für Tri-Wing®-Schrauben 1 - 2 - 3 - 4
4 Bits für Spanner 1 - 2 - 3 - 4
6 Bits für Sechskant-Tamper-Resistant-Schrauben TR 5/64 - TR 3/32 - TR 7/64 - TR 1/8 - TR 9/64 - 5/32
Universal-Bithalter 1/4", magnetisch, 58 mm
Bithalter mit SoftFinish®-Handgriff, magnetisch 1/4" 36 mm

wiha

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| E 113 5268 L | 27tlg. | 1 | 66,00 |

## Bit-Sortiment "Kraftform Kompakt 50"

**Ausführung: 14tlg. Bit Sortiment** in übersichtlicher, kompakter **Kunststoffbox** für einfache Entnahme der Bits • Bestückt mit zähharten Bits mit **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-C 6.3/ISO 1173** für Innen-TORX®, Schlitz-, Kreuzschlitz-Schrauben (PZ/PH) und **Bit-Handhalter** mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** und Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **Rapidaptor** • Im Griff versenkbare Teleskopklinge - herausnehmbar mit integriertem Bit-Magazin• Elastische Torsionszone dämpft die Drehmomentspitzen in der Schlußphase der Verschraubung und verlängert die Lebensdauer • Spitzen nach **DIN 5264-C/ISO 2380** (Schlitz) und **DIN 5260/ISO 8764 PZ/PH** (Kreuzschlitz)
**Inhalt:**
6 Bits für TORX®-Schrauben TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 1/25 - 2/25
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1/25 - 2/25
2 Bits für Schlitz-Schrauben SW 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 mm
1 Bit-Halter, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter Rapidaptor®

**Anwendung:** Für den Einsatz in Bohrmaschinen oder direkt in Schrauber
• Vorwiegend für Verschraubungen in Metall



Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 450 313 L | 14tlg. | 1 | 58,50 |



## Bit-Sortiment "Kraftform Kompakt 70 Allround"

**Ausführung: 32tlg. Bit-Sortiment** in übersichtlicher, kompakter **"Bit-Safe"-Kunststoffbox** für einfache Entnahme der Bits • Bestückt mit zähharten **"Torsions"-Bits** (nicht Innensechskant) mit **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für Schlitz-, Kreuzschlitz-(PZ/PH), Innen-Sechskant- und Innen-TORX®-Schrauben (mit Sicherungsstift) und **Bit-Handhalter** mit **Rapidaptor** mit starkem Dauermagnet sowie **Rapidaptor Universalhalter** mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material** • **Elastische Torsionszone** dämpft die starken Drehmomentspitzen in der Schlussphase der Verschraubung und verlängert die Lebensdauer • Spitze nach **DIN 5264/ISO 2380** (Schlitz), **DIN 5260/ISO 8764 PZ/ PH** (Kreuzschlitz) und **DIN 911** (Innen-Sechskant)
**Inhalt:**
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) 3 x 1/25 - 3 x 2/25 - 3 x 3/25
9 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) 3 x 1/25 - 3 x 2/25 - 3 x 3/25
6 Bits für TORX® Schrauben mit Bohrung TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
3 Bits für Innensechskant-Schrauben 4 - 5 - 6 mm
3 Bits für Schlitz-Schrauben SW 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm
1 Kraftform Handhalter Rapidaptor Schnellwechselfutter
1 Rapidaptor Universalhalter 1/4"

**Anwendung:** Für den Einsatz in Bohrmaschinen mit Magnethalter oder direkt in Schrauber
• Vorwiegend für Verschraubungen in Metall

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 450 278 L | 32tlg. | 1 | 65,00 |

## Bit-Sortiment "Kraftform Kompakt 71 Security"

**Ausführung: 32tlg. Bit-Sortiment** in übersichtlicher, kompakter **"Bit-Safe"-Kunststoffbox** für einfache Entnahme der Bits • Bestückt mit zähharten **Bits** mit 1/4"-Sechkant nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** für Innen-Sechskant- (mit Bohrung), Spanner-, Innen-TORX® (mit Sicherungsstift), TORQ-Set®-, TRI-WING® - und Square Drive-Schrauben und Universalschnellwechselhalter Rapidaptor 1/4" mit starkem Dauermagnet und und Schnellwechselfutter Rapidaptor sowie **Rapidaptor Universalhalter** mit **Kraftform-Griff** aus **Mehrkomponenten-Material**
**Inhalt:**
6 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 Bits für Spanner 4 - 6 - 8 - 10
9 Bits für Innen-TORX® Schrauben mit Bohrung TX 7 - TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40
4 Bits für TORQ-SET® Schrauben Bits # 6 - # 8 - # 10 - # 1/4"
3 Bits für TRI-WING® Schrauben Bits # 1 - # 2 - # 3
4 Bits für Square Drive Schrauben Bits # 0 - # 1 - # 2 - # 3
1 Rapidaptor Universalhalter, magnetisch 1/4"
1 Kraftform Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter

**Anwendung:** Für den Einsatz in Bohrmaschinen mit Magnethalter oder direkt in den Schrauber



Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 450 312 L | 32tlg. | 1 | 91,00 |

## Bit-Sortiment "Kraftform Kompakt 62"

**Ausführung:** Bestückt mit **zähharten** Bits und Kraftform-Handhalter mit Schnellwechselfutter Rapidaptor • Lieferung in **Falt-Gürteltasche** mit **Gürtelclip**

**Inhalt:**
Bit für Schlitzschrauben 6,5 mm
6 Bits für Innensechskant-Schrauben Hex-PLUS mit Bohrung Gr. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 - 2 - 3
3 Bits für Kreuzschlitz.Schrauben (PZD) Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Spanner-Schrauben Gr. 4 - 6 - 8 - 10
8 Bits für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung Gr. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
3 Bit für TORQ-SET®-Schrauben Gr. 6 - 8 - 10
4 Bits für TRI-WING®- Schrauben Gr. 1 - 2 - 3 - 4
Mehrkomponenten Kraftform-Handgriff mit starkem Dauer-Magnet und Schnellwechselfutter-Rapidaptor
Bitlänge jeweils 89 mm

**Anwendung:** Für alle **gängigen Schrauben/Sicherheitsschrauben** • Geeignet für Handbetätigung und Antrieb mit Akku-Schraubern



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 601 4740 L | 33tlg. | 1 | 94,50 |

Wera

## Bit-/Steckschlüsselsortiment "Kraftform Kompakt Zyklop"



**Ausführung:** Bestückt mit hochwertigen Bits - **zähharte Ausführung** • Steckschlüsseleinsätze und **Zyklop Knarre** mit 6,3 mm 1/4"-Vierkantantrieb • Frei schwenkbarer Knarrenkopf mit festen Rastpositionen • Fixierung von Einsätzen und Verbindungsteilen per Knopfdruck/Kugelarretierung • Feinverzahnt - Rückschwenkwinkel nur 5° • In 0-Grad-Stellung auch als Schraubendreher einsetzbar • Mehrkomponentiger Kraftformgriff • Hohe Arbeitsgeschwindigkeit • Vereinigt die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer einzigen Knarre • Steckschlüsseleinsätze (Nüsse) aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Mattverchromt mit Außenrändelung • Bits mit Direktanschluss für Akkuschrauber • Lieferung in **Falttasche**

**Inhalt:**
7 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Bit für Schlitzschrauben 5,5 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 3
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZD), Gr. 1 - 2,
6 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 10 - T 30
4 Bits für Innensechskant-Schrauben Hex-Plus, SW 3 - 4 - 5 - 6 mm,
Adapter 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant
Schwenk- und Umschaltknarre, feinverzahnt mit Nuss-Fixierung und Schnelldrehhülse
Verlängerung mit Schnelldrehhülse, 150 mm

**Anwendung:** Für Hand- und Maschinenbetrieb

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 601 3775 L | 26tlg. | 1 | 94,50 |

Wera

## Werkzeug-Satz "Kraftform Kompakt H1"

**Ausführung:** Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger **Box** mit **textilem oberflächenschonendem Außenmaterial** • Mit den 41 wichtigsten Schraubwerkzeugen für den Holzbau

**Inhalt:**
7 Sechskant Steckschlüssel-Einsatz 1/4" SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr.1 - 2 - 3*
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr.1 - 2 - 3*
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr.1 - 2 - 3**
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben (auch mit Sicherungsstift), Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
2 Bits für Innen-TORX®-Schrauben T 20 - T 25**
4 Bits für Innensechskant-Schrauben Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm*
Bit für Schlitzschrauben 5,5 mm*
Bit für Schlitzschrauben 5,5 mm**
5 HSS Holzspiralbohrer mit 6,3 mm (1/4") Sechskantantrieb 3/70 - 4/74 - 5/85 - 6/95 - 8/100 mm
Universal-Bithalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, 50 mm
Ratschenschraubendreher mit Kraftform-Griff, umschaltbar und Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter
Bit-Knarre mit Rechts-/Linksumschaltung und direkter Bitaufnahme Adapter 1/4" auf 1/4"
Verbindungsteil 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant
Spannungsprüfer, einpolig 150 - 250 V AC
Schraubenhalter, aufsteckbarer

* 89 mm lang, ** 25 mm lang



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 601 3766 L | 41tlg. | 1 | 128,00 |

Wera

## Bit-Sortiment "Kraftform Kompakt M 1"



**Ausführung:** Bestückt mit Bit-Handhalter mit Rapidaptor mit Schnellwechselfutter - dadurch sicheren Halt auch bei längeren und schweren Schrauben, Speed-Knarre "Zyklop 1/4", Verlängerung mit Schnelldrehhülse • Mit **13 "Torsions"-Bits** in **zähharter Ausführung** mit 1/4" Sechskant nach **DIN/ISO 1173,** Kombigewindebohrer-Bits, Spannungsprüfer und Schraubkralle zum Festhalten von Schrauben • In kompakter, robuster **Textil-Box**

**Inhalt:**
7 Steckschlüssel-Einsätze SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Bit für Schlitzschrauben 1 mm
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
4 Bits für Hex-Plus Innensechskant-Schrauben 3 - 4 - 5 - 6
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 10 - TX 30
6 HSS-Gewindebohrer-Bits 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 mm
6 HSS-Metallbohrer-Bits 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
"Wobble"-Verlängerung 1/4", 56 mm
Verbindungsteil 1/4", 37 mm
Verlängerung mit Schnelldrehhülse 1/4", 150 mm
Speed-Knarre mit Schnelldrehhülse 1/4", 152 mm
Schraubkralle für Schraubdreherklingen, 41 mm
Bit-Handhalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 119 mm
Spannungsprüfer, einpolig 150-250 V

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 602 1828 L | 39tlg. | 1 | 161,00 |

Wera

## Bit-Sortiment "Kraftform Kompakt 100"

**Ausführung:** Bestückt mit Bit-Handhalter **Rapidaptor** mit Schnellwechselfutter - dadurch sicherer Halt auch von langen und schweren Schrauben • Mit **30 BiTorsions-Bits** in zäh-/extraharter Ausführung sowie **12 Impaktor-Bit** mit 1/4" Sechskant nach **DIN/ISO 1173, 8 Winkelschlüssel** mit Hex-Plus-Profil und Sechskant-Kugelkopf • Aus **Wekzeugstahl** • In kompakter, robuster **Textil-Box**

**Inhalt:**
2 Torsions Bits für Schlitz-Schrauben SW 0,8 - 1,0 mm
8 BiTorsions Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr 2 x 1 - 4 x 2 - 2 x 3
8 BiTorsions Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 2 x 1 - 4 x 2 - 2 x 3
12 BiTorsions Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 2 x 10 - TX 2 x 15 - TX 3 x 20 - TX 2 x 25 - TX 2 x 30 - TX 1 x 40
3 Impaktor-Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2 x 2 - 1 x 3
3 Impaktor-Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 2 x 2 - 1 x 3
3 Impaktor Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 25 - TX 30 x TX 40
3 Impaktor Bits für Innensechskant-Schrauben SW 4 - 5 - 6 mm
8 Stiftschlüssel SW 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 mm
Bit-Halter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter 90 mm
Universalhalter Rapidaptor 50 mm



Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 451 304 L | 52tlg. | 1 | 80,00 |

## Bit-Adapter 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant

**Anwendung:** Zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8925 L | ca. 25 | 1 | 2,60 |

## Bit-Adapter 1/4"

**Ausführung:** 6,3 mm (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant

**Anwendung:** Zum maschinellen Antrieb von 6,3 mm (1/4")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8923 L | 65 | 1 | 3,70 |

## Bit-Adapter 1/4"

**Ausführung:** 12,5 mm (1/2")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant

**Anwendung:** Zum maschinellen Antrieb von 12,5 mm (1/2")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8922 L | ca. 72 | 1 | 5,50 |

## Bit-Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126-E 6,3/ISO 1173**

**Anwendung:** Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



PROMAT

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Schlüsselweite Zoll | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8980 L | 6,0 | - | 60 | 1 | 2,40 |
| E 600 8979 L | 7,0 | - | 60 | 1 | 2,40 |
| E 600 8978 L | 8,0 | - | 60 | 1 | 2,40 |
| E 600 8977 L | 10,0 | - | 60 | 1 | 2,60 |
| E 600 8976 L | 13,0 | - | 60 | 1 | 2,90 |
| E 600 8966 L | 9,4 | 3/8 | 60 | 1 | 2,70 |

## Steckschlüsselsortiment

**Ausführung:** Mit starkem Dauermagnet • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126-E 6,3/ISO 1173** • Lieferung in stabiler **Klapptasche**
**Inhalt:**
5 Sechskant-Steckschlüssel-Einsatz SW 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm

**Anwendung:** Zum Antrieb mit konventionellem Akkuschrauber von Sechskantschrauben mit Aussensechskant • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8941 L | 5tlg. | 1 | 14,50 |

## Magnet-Bit-Halter 1/4"

**Ausführung:** Mit **Edelstahlhülse** und **starkem Dauermagnet** • Gute Rundlaufgenauigkeit auch bei höheren Drehzahlen • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant, **DIN 3126/ISO 1173, Form E 6,3** • Abtrieb: 6,3 mm (1/4") -Außensechskant, **DIN 3126/ISO 1173, Form E 6,3**

**Anwendung:** Für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter



PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8305 L | Bit-Magnethalter | 60 | 1 | 2,50 |

## Magnet-Bithalter 1/4"

**Ausführung:** Universal-Bithalter mit **starkem Dauermagnet** zur Aufnahme 1/4"-Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Mit Edelstahl-Hülse



wiha

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|
| Magnet-Bithalter | | | |
| E 113 5237 L | 58 | 1 | 3,12 |
| E 113 4425 L | 74 | 1 | 6,55 |
| Magnet-Bithalter mit Sprengring | | | |
| E 113 4429 L | 72 | 1 | 8,80 |
| E 117 5501 L | 100 | 1 | 9,25 |
| E 117 5502 L | 150 | 1 | 10,40 |
| E 117 5503 L | 200 | 1 | 11,30 |
| E 601 3248 L | 250 | 1 | 12,30 |

## Bit-Halter 1/4"

**Ausführung:** Mit **Edelstahlhülse und Schnellwechselfutter** Ein Vorschieben der Spannhülse löst die Arretierung und ermöglicht einen blitzschnellen Werkzeugwechsel • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant, **DIN 3126/ISO 1173-E 6,3** • Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Außensechskant, **DIN 3126/ISO 1173-D 6,3**

**Anwendung:** Für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter



PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8303 L | Bithalter mit Schnellwechselfutter | 60 | 1 | 10,60 |

## Magnet-Bit-Halter 1/4"

**Ausführung:** Mit **Edelstahlhülse,Schnellwechselfutter** und **Magnet** • Abtrieb: Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 6,3 mm (1/4")-Außensechskantantrieb Nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant • **Besondere Produktvorteile:** Extra schlank (nur ca. 11,5 mm), daher besonders gut geeignet für beengte Arbeitsräume Einhandendriegelung




PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 8307 L | Bit-Magnethalter mit Schnellwechselfutter | 65 | 1 | 6,30 |
| 2 | E 600 8306 L | Bit-Magnethalter mit Schnellwechselfutter | 150 | 1 | 8,60 |

## Magnet-Bit-Halter 1/4" "SuperSlim"

**Ausführung:** Mit **Schnellwechselfutter** zur Aufnahme von 1/4"-Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173-E 6,3** • Besonders schmale Aufmahme - Hülse aus **Edelstahl** • Mit **starkem Dauermagnet** • Automatische Verriegelung **"Self-Lock"** beim Einstecken des Bits und einfache Entnahme durch Auswurffunktion **"EasyOut"**

**Anwendung:** Ideal für Schraubprofile wie TORX®-Bits • Für den Einsatz in Elektro- oder Bohrmaschinen und Akkuschraubern




wiha

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 435 |
|---|---|---|---|---|
| E 452 320 L | Bit-Magnethalter mit Schnellwechselfutter | 66 | 1 | 15,10 |

## Magnet-Bit-Halter 1/4"

**Ausführung: Mit Edelstahlhülse, starkem Dauermagnet und Sprengring** Gute Rundlaufgenauigkeit auch bei höheren Drehzahlen • Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant, **DIN 3126/ISO 1173-E 6,3** • Abtrieb: **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant, **DIN 3126/ISO 1173-E 6,3**

**Anwendung:** Für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter



PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8304 L | Bit-Magnethalter mit Sprengring | 60 | 1 | 3,50 |

## Magnet-Bit-Halter 1/4"

**Ausführung:** Mit **Edelstahlhülse, starkem Dauermagnet** und **Sprengring** • Gute Rundlaufgenauigkeit auch bei höheren Drehzahlen • Antrieb **DIN 3126: Form G 7** (Fein-/Baieraufnahme) • Abtrieb **DIN 3126/ISO 1173-C 6,3**

**Anwendung:** Für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter



wiha

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4756 L | Bit-Magnethalter mit G 7 Aufnahme (Fein-/Baieraufnahme) | 72 | 1 | 12,30 |

## Universal-Bithalter 1/4"


1


2

**Ausführung:** Universal-Bithalter zur Aufnahme von 1/4" Bits nach **DIN 3126-C + E 6,3**
**Standard-Ausführung:**
Mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter
**Rapidaptor-Ausführung:**
Vereint **5 Vorteile** für blitzschnellen Werkzeugwechsel in sich • **Rapid-In/Self-Lock/Rapid-Out** garantiert einfaches, einhändiges Ver- und Entriegeln des Bits im Halter mittels Verriegelungsautomatik und Federmechanismus • **Rapid-Spin** freilaufende Gehäusehülse erlaubt die Führung des Halters während des Schraubvorgangs • **Chuck-All** Einsatz von 1/4" DIN-Bits 3126 der Reihe C 6,3 und E 6,3
**Rapidaptor-Ausführung mit Ringmagnet:**
Zusätzlich mit **starkem Ringmagnet** für besonders lange und schwere Schrauben im Holzbau-Bereich

**Anwendung:** Für den Einsatz in Elektro-, Akkuschraubern und Bohrmaschine

Wera

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 453 110 L | Bithalter, BiTorsion Rapidaptor | 75 | 1 | 25,70 |
| 2 | E 453 111 L | Bithalter Rapidaptor | 50 | 1 | 21,50 |

## Magnet-Bithalter 1/4" mit "SDS-Aufnahme"

**Ausführung:** Mit **Edelstahlhülse** und **starkem Dauermagnet** sowie Schnellwechselhalter für **SDS-Plus®-Bohrfutteraufnahme** • Zur Aufnahme von 1/4"-Bits nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173**

**Anwendung:** Für den Einsatz in Maschinen mit SDS-Aufnahme



SDS-plus

wiha

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 113 2730 L | Bit-Magnethalter mit SDS-Aufnahme | 100 | 1 | 14,90 |

## Magnet-Bit-Handhalter 1/4"

**Ausführung:** Mit 6,3 mm (1/4") • **Magnetisch** • Mit ergonomischem **Mehrkomponenten-Heft** • Drehbare Führungshülse (für leichtes und sicheres Schrauben) • Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126/C 6,3 + E 6,3** • **Besondere Produktvorteile:** Drehbare Führungshülse

**Anwendung:** Für eine wackelfreie Verbindung zwischen Bit und Halter • Für Bits mit Antrieb C6,3 und E6,3 (auch für lange Bits) bestens geeignet



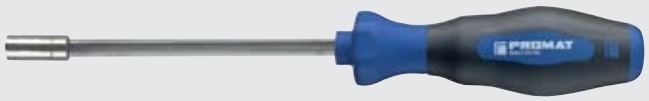
PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8299 L | 100 | 212 | 1 | 8,10 |

## Magnet-Bit-Handhalter 1/4"

**Ausführung: Magnetisch** • Mit Sechskantschaft • Mit ergonomischem **Mehrkomponentenheft** • Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl • Sechskantschaft aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126-C 6,3**

**Anwendung:** Hält Bit und Schraube fest



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8301 L | 125 | 225 | 1 | 8,80 |

## Magnet-Bit-Handhalter 1/4"

**Ausführung: Magnetisch** mit **Sprengring** • Mit **flexiblem** Schaft • Mit ergonomischem **Mehrkomponentenheft** • **Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl** • Flexibler Schaft aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht • Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126/ISO 1173-D 6,3**

**Anwendung:** Hält Bit und Schraube fest • Besonders geeignet für schwer zugängliche Schrauben



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8300 L | 150 | 268 | 1 | 8,80 |

## Bit-Handhalter 1/4" mit flexiblen Schaft

**Ausführung:** Sechskant-Klinge mit flexiblen Schaft aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht und **Sprengring** • Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl • 1/4"-Innensechskant-Abtrieb nach **DIN 3126-C 6,3/ISO 1173** • Mit ergonomischen **"SoftFinish®"-Mehrkomponenten-Griff** mit Abrollschutz

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Bits




wiha

| Art.-Nr. | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 113 4400 L | 150 | 268 | 1 | 15,40 |



## Schlitz-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

**Ausführung:** Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126-C 6,3**

**Anwendung:** Für Schlitzschrauben • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb

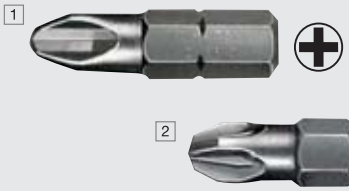


| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8359 L | 4,5 | 0,6 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8358 L | 5,5 | 1,0 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8357 L | 6,5 | 1,2 | 25 | 10 | 0,30 |

## Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

**Ausführung:** Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126-C 6,3**

**Anwendung:** Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kreuzschlitz-Bit (PH) | | | | | |
| 1 | E 600 8356 L | 1 | 25 | 10 | 0,30 |
| | E 600 8355 L | 2 | 25 | 10 | 0,30 |
| | E 600 8354 L | 3 | 25 | 10 | 0,30 |
| Kreuzschlitz-Bit (PZ) | | | | | |
| 2 | E 600 8347 L | 1 | 25 | 10 | 0,30 |
| | E 600 8346 L | 2 | 25 | 10 | 0,30 |
| | E 600 8345 L | 3 | 25 | 10 | 0,30 |

## Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bit) 1/4" "Torsion"

**Ausführung: Mit Torsionszone** Zähhart Hervorragende Drehmomenteigenschaften • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126-C 6,3**

**Anwendung:** Für elastische Aufnahme von Kraftspitzen • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kreuzschlitz-Bit (PH) | | | | | |
| 1 | E 600 8353 L | 1 | 25 | 10 | 0,50 |
| | E 600 8352 L | 2 | 25 | 10 | 0,50 |
| | E 600 8351 L | 3 | 25 | 10 | 0,50 |
| Kreuzschlitz-Bit (PZ) | | | | | |
| 2 | E 600 8350 L | 1 | 25 | 10 | 0,50 |
| | E 600 8349 L | 2 | 25 | 10 | 0,50 |
| | E 600 8348 L | 3 | 25 | 10 | 0,50 |

## TORX®-Schauberklinge (Bit) 1/4"

**Ausführung:** Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126-C 6,3**

**Anwendung:** Für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8344 L | T 5 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8343 L | T 6 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8342 L | T 7 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8341 L | T 8 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8340 L | T 9 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8339 L | T 10 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8338 L | T 15 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8337 L | T 20 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8336 L | T 25 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8335 L | T 27 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8334 L | T 30 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8333 L | T 40 | 25 | 10 | 0,30 |

## TORX®-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

**Ausführung:** Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126-C 6,3**

**Anwendung:** Für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8317 L | T 7 | 25 | 10 | 0,40 |
| E 600 8316 L | T 8 | 25 | 10 | 0,40 |
| E 600 8315 L | T 9 | 25 | 10 | 0,40 |
| E 600 8314 L | T 10 | 25 | 10 | 0,40 |
| E 600 8313 L | T 15 | 25 | 10 | 0,40 |
| E 600 8312 L | T 20 | 25 | 10 | 0,40 |
| E 600 8311 L | T 25 | 25 | 10 | 0,40 |
| E 600 8310 L | T 27 | 25 | 10 | 0,40 |
| E 600 8308 L | T 30 | 25 | 10 | 0,40 |
| E 600 8309 L | T 40 | 25 | 10 | 0,40 |

## TORX®-Schrauberklinge (Bit) 1/4" Torsion

**Ausführung:** Mit **Torsionszone** • Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126-C 6,3**

**Anwendung:** Für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8332 L | T 10 | 25 | 10 | 0,50 |
| E 600 8331 L | T 15 | 25 | 10 | 0,50 |
| E 600 8330 L | T 20 | 25 | 10 | 0,50 |
| E 600 8329 L | T 25 | 25 | 10 | 0,50 |
| E 600 8321 L | T 27 | 25 | 10 | 0,50 |
| E 600 8320 L | T 30 | 25 | 10 | 0,50 |
| E 600 8319 L | T 40 | 25 | 10 | 0,50 |

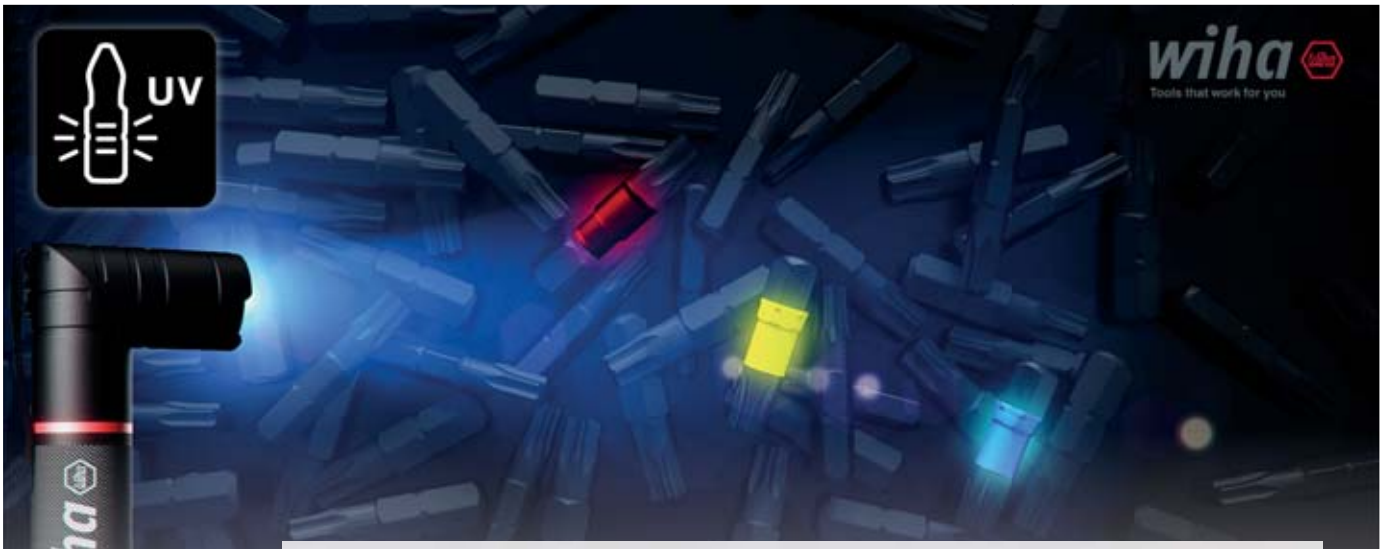
## Innensechskant-Schrauberklinge (Bit) 1/4"

**Ausführung:** Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften • Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant **DIN 3126-C 6,3**

**Anwendung:** Für Schrauben mit Innensechskant-Profil • Für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb



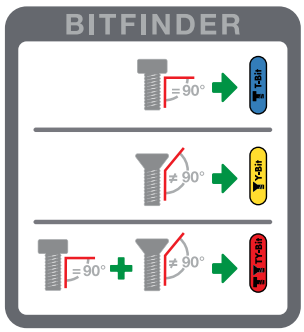
| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Länge | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8328 L | 2,0 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8327 L | 2,5 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8326 L | 3,0 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8325 L | 4,0 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8324 L | 5,0 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8323 L | 6,0 | 25 | 10 | 0,30 |
| E 600 8322 L | 8,0 | 25 | 10 | 0,60 |
| E 600 8318 L | 10,0 | 25 | 10 | 0,80 |




## Torsions-Schrauberklingen (Bit) 1/4"

**Ausführung:** Bit-Sortiment in robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klappmechnismus** zur einfachen Bit-Entnahme • Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für Innen-TORX-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit **starkem Dauermagnet** • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • **"Bit-Finder"-Konzept** mit Farbmarkierung für **harten (T)**, **weichen (Y)** und **universellen (TY) Schraubfall** erleichtert die schnelle und richtige Bitauswahl zu jeder Anwendung • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln • Pack à 5 Stück



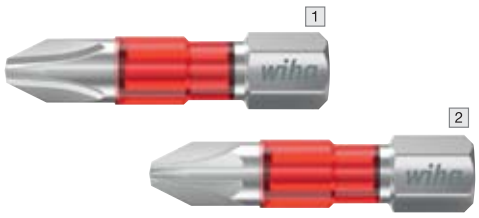






## Kreuzschlitz-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)/"Pozidriv" (PZ)**




| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kreuzschlitz-Bit (PH) | | | | | |
| 1 | E 602 1847 | 1 | 29 | 1 | 10,40 |
| | E 602 1848 | 2 | 29 | 1 | 10,40 |
| | E 602 1849 | 3 | 29 | 1 | 10,40 |
| | E 602 1897 | 1 | 49 | 1 | 16,00 |
| | E 602 1898 | 2 | 49 | 1 | 16,00 |
| | E 602 1899 | 3 | 49 | 1 | 16,00 |
| Kreuzschitz-Bits (PZ) | | | | | |
| 2 | E 602 1856 | 1 | 29 | 1 | 10,40 |
| | E 602 1857 | 2 | 29 | 1 | 10,40 |
| | E 602 1858 | 3 | 29 | 1 | 10,40 |
| | E 602 1906 | 1 | 49 | 1 | 16,00 |
| | E 602 1907 | 2 | 49 | 1 | 16,00 |
| | E 602 1908 | 3 | 49 | 1 | 16,00 |

## Innen-Sechskant-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

**Anwendung:** Für **Innensechskantschrauben**




| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 1866 | 3 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1867 | 4 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1868 | 5 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1869 | 6 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1916 | 3 | 49 | 1 | 17,80 |
| E 602 1917 | 4 | 49 | 1 | 17,80 |
| E 602 1918 | 5 | 49 | 1 | 17,80 |
| E 602 1919 | 6 | 49 | 1 | 17,80 |

## TORX®-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



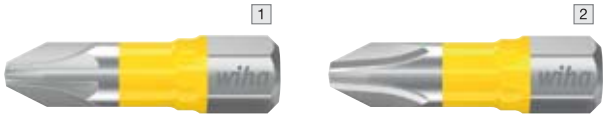

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 1877 | T 10 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1878 | T 15 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1879 | T 20 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1880 | T 25 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1881 | T 27 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1882 | T 30 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1883 | T 40 | 29 | 1 | 12,40 |
| E 602 1927 | T 10 | 49 | 1 | 17,80 |
| E 602 1928 | T 15 | 49 | 1 | 17,80 |
| E 602 1929 | T 20 | 49 | 1 | 17,80 |
| E 602 1930 | T 25 | 49 | 1 | 17,80 |
| E 602 1931 | T 27 | 49 | 1 | 17,80 |
| E 602 1932 | T 30 | 49 | 1 | 17,80 |
| E 602 1933 | T 40 | 49 | 1 | 17,80 |

## Torsions-Schrauberklingen (Bits) 1/4"

**Ausführung:** Bit-Sortiment in robuster Kunststoff-Box mit **Einhand-Klappmechnismus** zur einfachen Bit-Entnahme • Bits mit 1/4"-Sechskant-Antrieb nach **DIN 3126/ISO 1173** für Innen-TORX-Schrauben sowie ein Universal-Bithalter 1/4" mit **starkem Dauermagnet** • Höchste Qualität durch patentierte **Wiha-Bit-Technologie** mit optimierter Torsionszone • Im Vergleich zu Wiha Standard-Bits mindestens **120fach längere Lebensdauer** • Auch für **Schlag-/Impact-Schrauber** einsetzbar • **"Bit-Finder"-Konzept** mit Farbmarkierung für **harten (T)**, **weichen (Y)** und **universellen (TY) Schraubfall** erleichtert die schnelle und richtige Bit-auswahl zu jeder Anwendung • Farbmarkierung mit **UV-fluoreszierender Beschichtung** zum leichten Wiederfinden auch im Dunkeln • Pack à 5 Stück

### Kreuzschlitz-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)/"Pozidriv" (PZ)**




| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kreuzschlitz-Bit (PH) | | | | | |
| 1 | E 602 1850 | 1 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1851 | 2 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1852 | 3 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1900 | 1 | 50 | 1 | 14,90 |
| | E 602 1901 | 2 | 50 | 1 | 14,90 |
| | E 602 1902 | 3 | 50 | 1 | 14,90 |
| Kreuzschlitz-Bit (PZ) | | | | | |
| 2 | E 602 1859 | 1 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1860 | 2 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1861 | 3 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1909 | 1 | 50 | 1 | 14,90 |
| | E 602 1910 | 2 | 50 | 1 | 14,90 |
| | E 602 1911 | 3 | 50 | 1 | 14,90 |

### TORX®-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

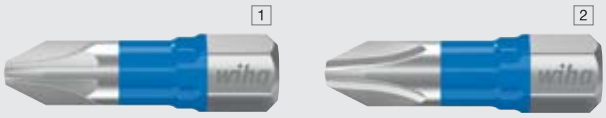
**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 1884 | T 10 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1885 | T 15 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1886 | T 20 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1887 | T 25 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1888 | T 27 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1889 | T 30 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1890 | T 40 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1934 | T 10 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1935 | T 15 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1936 | T 20 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1937 | T 25 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1938 | T 27 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1939 | T 30 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1940 | T 40 | 50 | 1 | 14,90 |

### Kreuzschlitz-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess" (PH)("Pozidriv" (PZ)**




| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kreuzschlitz-Bit (PH) | | | | | |
| 1 | E 602 1844 | 1 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1845 | 2 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1846 | 3 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1894 | 1 | 50 | 1 | 14,90 |
| | E 602 1895 | 2 | 50 | 1 | 14,90 |
| | E 602 1896 | 3 | 50 | 1 | 14,90 |
| Kreuzschlitz-Bit (PZ) | | | | | |
| 2 | E 602 1853 | 1 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1854 | 2 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1855 | 3 | 25 | 1 | 7,25 |
| | E 602 1903 | 1 | 50 | 1 | 14,90 |
| | E 602 1904 | 2 | 50 | 1 | 14,90 |
| | E 602 1905 | 3 | 50 | 1 | 14,90 |

### TORX®-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben**



| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 1870 | T 10 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1871 | T 15 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1872 | T 20 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1873 | T 25 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1874 | T 27 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1875 | T 30 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1876 | T 40 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1920 | T 10 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1921 | T 15 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1922 | T 20 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1923 | T 25 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1924 | T 27 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1925 | T 30 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1926 | T 40 | 50 | 1 | 14,90 |

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Pack Pg. 453 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 1862 | 3 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1863 | 4 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1864 | 5 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1865 | 6 | 25 | 1 | 7,25 |
| E 602 1912 | 3 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1913 | 4 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1914 | 5 | 50 | 1 | 14,90 |
| E 602 1915 | 6 | 50 | 1 | 14,90 |

### Innen-Sechskant-Schrauberklinge 1/4" "Torsion"

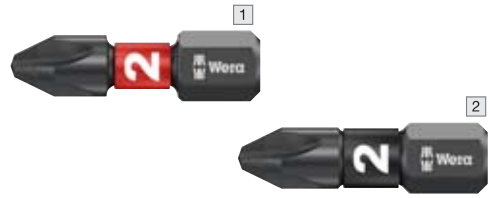
**Anwendung:** Für **Innensechskantschrauben**



## Kreuzschlitz-Schrauberklinge (Bits) "Impaktor"

**Ausführung: Spezialgehärteter Stahl** • Durch die **Diamantbeschichtung** werden die **"Cam-Out-Kräfte"** (Rausrutschen aus der Schraube), die bei maschineller Verschraubung entstehen reduziert • Bis zu 10fach höhere Standzeit durch das **"TriTorsion"-System** • Antrieb **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173**

**Anwendung:** Für **Kreuzschlitzschrauben "Phillips-Recess"** • Geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern, zähharte Bits für Verschraubungen in Metalle und Bleche sowie extraharte Bits für Verschraubungen in Holz




| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kreuzschlitz-Bit (PH) | | | | | |
| 1 | E 137 0963 L | 2 | 25 | 1 | 2,91 |
| | E 137 0964 L | 3 | 25 | 1 | 2,91 |
| | E 601 4667 L | 2 | 50 | 1 | 4,53 |
| | E 601 4668 L | 3 | 50 | 1 | 4,53 |
| Kreuzschlitz-Bit (PZ) | | | | | |
| 2 | E 137 1137 L | 2 | 25 | 1 | 2,91 |
| | E 137 1138 L | 3 | 25 | 1 | 2,91 |
| | E 601 4669 L | 2 | 50 | 1 | 4,53 |
| | E 601 4670 L | 3 | 50 | 1 | 4,53 |

## Innen-Sechskant-Schrauberklinge (Bits) "Hex-Plus" "Impaktor"

**Ausführung:** Spezialgehärteter **Stahl** • Durch die **Diamantbeschichtung** werden die **"Cam-Out-Kräfte"** (Rausrutschen aus der Schraube), die bei maschineller Verschraubung entstehen reduziert • Bis zu 10fach höhere Standzeit durch das **"TriTorsion"-System -** zweifache Torsionszonen im Halter und Bit • Antrieb **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173**

**Anwendung:** Für **Innen-Sechskantschrauben (INBUS)** • Geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern, zähharte Bits für Verschraubungen in Metalle und Bleche sowie extraharte Bits für Verschraubungen in Holz







| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|---|
| E 137 0740 L | 4 | 25 | 1 | 3,41 |
| E 137 0741 L | 5 | 25 | 1 | 3,41 |
| E 137 0742 L | 6 | 25 | 1 | 3,41 |
| E 601 4674 L | 4 | 50 | 1 | 5,25 |
| E 601 4675 L | 5 | 50 | 1 | 5,25 |
| E 601 4676 L | 6 | 50 | 1 | 5,25 |

## TORX®-Schrauberklinge (Bits) "Impaktor"

**Ausführung: Spezialgehärteter Stahl** • Durch die **Diamantbeschichtung** werden die **"Cam-Out-Kräfte"** (Rausrutschen aus der Schraube), die bei maschineller Verschraubung entstehen reduziert • Bis zu 10fach höhere Standzeit durch das **"TriTorsion"-System** • Antrieb **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173**

**Anwendung:** Für **Innen-TORX®-Schrauben "Pozidriv"** • Geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern, zähharte Bits für Verschraubungen in Metalle und Bleche sowie extraharte Bits für Verschraubungen in Holz




| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|---|
| E 137 1258 L | TX 25 | 25 | 1 | 3,41 |
| E 137 1259 L | TX 30 | 25 | 1 | 3,41 |
| E 137 1260 L | TX 40 | 25 | 1 | 3,41 |
| E 601 4671 L | TX 25 | 50 | 1 | 5,25 |
| E 601 4672 L | TX 30 | 50 | 1 | 5,25 |
| E 601 4673 L | TX 40 | 50 | 1 | 5,25 |

## Bit-Sortiment "Bit-Check-Impaktor"

**Ausführung: 10tlg. Bit-Sortiment** in praktischer **Kunststoff-Box** • Hohe **Stahlqualität** • Durch die **Diamantbeschichtung** der Bits werden die **"Cam-Out-Kräfte"**, die bei maschineller Verschraubung entstehen, reduziert • Bis zu 10fach höhere Standzeit durch das **"TriTorsion"-System** • Bits mit **1/4"-Sechskant** nach **DIN 3126-D 6,3/ISO 1173** für Kreuzschlitz-(PH/PZ) und Innen-TORX®-Schrauben sowie Bit-Handhalter mit starkem Dauermagnet

**E 137 2593**
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 3 x 2/25 - 1 x 3/25
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 3 x 25 - TX 1 x 30 - TX 1 x 40
Impaktor Bit-Magnethalter 1/4", 75 mm

**E 137 2590**
4 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ) Gr. 3 x 2/25 - 1 x 3/25
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben 3 x TX 25 - TX 30 - TX 40
ImpaktorBit-Magnethalter 1/4", 75 mm




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 137 2593 L | 10tlg. | 1 | 56,50 |
| 2 | E 137 2590 L | 10tlg. | 1 | 56,50 |

## Bitsortiment "Bit-Check 30 Impaktor 1"

**Ausführung:** Bestückt mit 20 IMPAKTOR Bits diamantbeschichtet und 9 Standard-Torsions-Bits • Lieferung in **Kunststoff-Box**

IMPAKTOR-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen • Die raue **Diamantbeschichtung** reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube

**Besonderer Produktvorteil:**
Take it easy Tool Finder System

**Inhalt:**
7 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2 x 1 - 3 x 2 - 2 x 3
7 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 2 x 1 - 3 x 2 - 2 x 3
11 Bits für Innen-TORX-Schrauben, TX 10 - TX 15 - 2 x TX 20 - 3 x TX 25 - 2 x TX 30 - 2 x T 40
4 Bits für Innensechskant-Schrauben SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
Impaktor Bit-Halter mit Magnet und Sprengring, 75 mm

**Anwendung:** IMPAKTOR Bits für härteste Schraubbedingungen in Impakt-Schrauber-Maschinen - Standard-Torsions-Bits zur manuellen Betätigung oder Einsatz im Standard-Akkuschrauber



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 601 4679 L | 30tlg. | 1 | 61,00 |

## Winkelschraubendreher-Satz "Edelstahl"

**Ausführung: Edelstahl • Mit Kugelköpfen**, extralang • Langer Schenkel mit Kugelkopf • Ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° • **Besondere Produktvorteile:** Komplett aus Edelstahl • Kein Fremdrost verursachender Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben • Edelstahloberflächen bleiben rostfrei • Längen nach ISO 2936 L • Lieferung im Kunststoffhalter

**Inhalt:**
9 Innensechskant-Winkelschraubendreher
SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Edelstahl

PROMAT

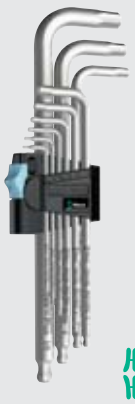
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 8602 L | 9tlg. | 1 | 22,30 |

## Winkelschlüssel-Satz mit Kugelkopf "Edelstahl"

**Ausführung:** Klinge aus **Edelstahl**, mit **Hex-Plus-Profil** ähnlich ISO 2936 - verhindert das Rundrehen der Innensechskantschraube • Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20° • Kurzer Schenkel gefast • Im **Vollgummiclip** • Der mit Schiebschalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel

**Inhalt:**
9 Sechskant Winkelschrauben mit Kugelkopf
1,5 /90 - 2/101 - 2,5/112 - 3/123 - 4/137 - 5/154 - 6/172 - 8/195 - 10/224 mm

**Anwendung:** Für **Innensechskant-Schrauben**



Edelstahl

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 535 |
|---|---|---|---|
| E 450 065 L | 9tlg. | 1 | 42,40 |

## Winkelschraubendreher-Satz mit Kugelkopf "Edelstahl"

**Ausführung: Edelstahl • Mit Kugelköpfen** • Mit Hex-Plus-Profil (verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben) • Langer Schenkel mit Kugelkopf - **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20°** • Kurzer Schenkel gefast • Der mit einem Schiebeschalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff • **Besondere Produktvorteile:** Komplett aus Edelstahl • Kein Fremdrost verursachender Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben • Edelstahloberflächen bleiben rostfrei
• Jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert
• **Längen nach ISO 2936 L**
• **Lieferung im Kunststoffclip**

**Inhalt:**
9 Sechskant-Winkelschraubendreher
SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm





Edelstahl

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 601 4605 L | 9tlg. | 1 | 38,50 |

## Schraubendreher-Satz "Edelstahl"

**Ausführung: Mit 3-Komponenten-Kraftform-Heften mit Sechskantabrollschutz • Klingen komplett aus Edelstahl Vakuum-eisgehärtet • Unverlierbares Größenleitsystem am Griffende** als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart • **Lieferung komplett mit Wandhalter • Mit Lasertip-Spitzen** • "Beißen" sich im Schraubenkopf fest, verhindern ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf und schützen vor teuren Ausrutschern • Es entfällt der größte Teil des benötigten Anpressdrucks

**Besondere Produktvorteile:**
• Mehrkomponentiges Kraftform-Heft
• Klinge komplett aus Edelstahl
• Kein Fremdrost verursachender Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben
• Edelstahloberflächen bleiben rostfrei

**E 601 4606**
4 Schlitz-Schraubendreher 3,0/80 - 4,0/100 - 5,5/125 - 6,5/150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1/80 - 2/100 mm

**E 601 4607**
2 Schlitz-Schraubendreher
Gr. 3,0 x 80 - 65 x 150 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH), Gr. 1/80 - 2/100 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ), Gr. 1/80 - 2/100 mm





Edelstahl

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 601 4606 L | 6tlg. | 1 | 41,20 |
| E 601 4607 L | 6tlg. | 1 | 41,20 |

## Wechselklingen-Schraubendreher-Satz Kraftform Kompakt 60 "Edelstahl"

**Ausführung: Mit Edelstahl-Wechselklingen** und **Edelstahl-Kraftform-Handhalter** mit **Rapidaptor-Schnellwechselfutter** und 3-Komponenten-Kraftform-Heft • Mit Abrollschutz • Verursacht keinen Fremdrost verursachenden Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben • Edelstahloberflächen bleiben rostfrei • Falttasche; kann am Gürtel befestigt werden • **Lieferung in Falttasche**

**Inhalt:**
Klinge für Schlitz-Schrauben 1,0 x 5,5 mm
3 Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 1 - 2 - 3
3 Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1 - 2 - 3
4 Klingen für Innensechskant-Schrauben Gr. 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0
5 Klingen für Innen-TORX®-Schrauben mit Sicherungsstift T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
Edelstahl-Kraftform Handhalter mit Rapidaptor-Schnellwechsel

**Anwendung:** Für Handbetrieb und zur Aufnahme in die gängigsten Schraubermaschinen oder zum Einsatz im Bohrfutter elektronischer Bohrmaschinen



Edelstahl

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 601 4609 L | 17tlg. | 1 | 76,00 |

## Bit-Sortiment "Bit-Check-Rapidaptor BC" "Edelstahl"

**Ausführung: 10tlg. Bit Sortiment** in praktischer **Kunststoffbox** mit **Öffnungs-Mechanismus** (Schiebeschalter) und gut sichtbarer Unterbringung der Bits • Bestückt mit **hochwertigen** Edelstahl Torsions-Bit und Edelstahl-Bithalter mit **starkem Dauermagnet** und Schnellwechselfutter • Spitzen nach **DIN 5264-C/ ISO 2380 PH/PZ** (Kreuzschlitz)

**Inhalt:**
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (PH), Gr. 2/25
3 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben (PZ), Gr. 1/25 - 2 x 2/25
5 Bits für Innen-TORX®-Schrauben TX 10 - TX 15 -TX 20 - TX 25 - TX 30
Edelstahl Rapidaptor Universalhalter

**Anwendung:** Für den Einsatz in Bohrmaschinen mit Magnethalter oder direkt in Schrauber • Für Verschraubungen in Edelstahl



Edelstahl

Wera

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 632 |
|---|---|---|---|
| E 450 255 L | 10tlg. | 1 | 45,10 |

## Haushaltsschere

**Ausführung:** Mit langem Auge

**Anwendung:** Geeignet für Stoff, Papier usw.




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3731 L | 150 | 80 | 1 | 21,50 |
| 2 | E 601 3730 L | 200 | 140 | 1 | 26,30 |

## Arbeits-/Papierschere

**Ausführung:** Mit patentiertem RingLock System® • Sorgt für spielfreies Laufen der Gelenke • Justiert sich selbst nach • Aus hochwertigem rostfreiem Stahl mit ergonomisch ausgeformten 2K-Griffaugen • Die Haltbarkeit der Schneide ist ca. 20% höher und die Schneidpräzision bis zu 40% • Leicht und für den gewerblichen Einsatz gefertigt




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3727 L | 150 | 80 | 1 | 18,60 |
| 2 | E 601 3726 L | 255 | 140 | 1 | 34,20 |

## Universalschere

**Ausführung:** Titanbeschichtet • Ohne Nachschärfen • Hochwertige Ausführung • Mit 2K-Auge

**Anwendung:** Zum Schneiden von Pappe, Karton, Fiberglas, Spezialfasern, Gewebefolie, Karbonfolie



| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3724 L | 175 | 70 | 1 | 8,25 |
| E 601 3725 L | 210 | 110 | 1 | 9,35 |

## Arbeits-/Schneiderschere

**Ausführung:** Robuste Schere mit lackierten Griffen • Nachstellbares Schraubengelenk



| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3723 L | 250 | 300 | 1 | 15,60 |

## Telefon-/Elektrikerschere

**Ausführung:** Rostfrei



| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3722 L | 125 | 67 | 1 | 7,60 |

## Arbeitsschere

**Ausführung:** High carbon Stahl HRC 60~62 • Schneidenhärte HV1200 • Wellenschliffmesser garantiert einen sauberen Schnitt und verhindert das Verrutschen von Fasern • Griffe aus Thermoplastischem Elastomere überspritzt • Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kevlar®-Material in LWL-Kabeln, Plastic, Polster, Tuch, Stoffe und viele andere Materialien



| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8997 L | 160 | 57 | 1 | 19,70 |

## Kevlar®-Elektrikerschere

**Ausführung:** High Carbon Stahl HRC 60~62 • Schneidenhärte HV1200 • Griffe aus Nylon mit 30% Fiberglas und TPR überspritzt • Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kevlar®-Material in LWL-Kabeln, Isoliermaterialien, Isolierbänder und viele andere Materialien



| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8998 L | 138 | 75 | 1 | 23,70 |

## Elektriker-/Handwerkerschere

**Ausführung:** Stabile, kräftige Form • Griff mit 2-Komponenten-Kunststoff beschichtet

**Anwendung:** Geeignet für dünne Drähte, Isolierschläuche, NYM Kabel usw.



| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9002 L | 140 | 75 | 1 | 10,80 |

## Kombi-Schere

**Ausführung:** Scherenkopf aus **rostfreiem Edelstahl** • Griffe aus schlagfestem Kunststoff • Schneide gezahnt • **Selbstöffnend** und mit praktischem Verschluss

**Anwendung:** Zum Schneiden von Papier, Pappen, Stoffen, Feinblechen, Leder, Blumen, Zweigen, Kunststoffen usw.



| Art.-Nr. | Länge mm | Form | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 650 L | 140 | gerade | 80 | 1 | 7,80 |
| E 453 651 L | 190 | gerade | 120 | 1 | 8,55 |

## Kombi-Schere

**Ausführung:** Scherenkopf aus **rostfreiem Edelstahl** • Ergonomisch geformte Kunststoffgriffe mit **Weichstoffeinlage** und Abgleitschutz • **Selbstöffnend** mit praktischem Verschluss

**Anwendung:** Zum Schneiden von Papier, Pappen, Stoffen, Feinblechen, Leder, Blumen, Zweigen, Kunststoffen usw.



| Art.-Nr. | Länge mm | Form | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 654 L | 190 | abgewinkelt | 110 | 1 | 11,10 |

## Kombi-Schere "Combinox"

**Ausführung:** Alle Metallteile aus **rostfreiem Edelstahl** • Ergonomische Griffe mit einer farblich **abgesetzten Weichstoffeinlage** mit Vertiefungen, die vor dem Abrutschen schützen • Fingerseite mit vorstehenden, umlaufenden Querrippen zur Verringerung der Kontaktfläche und für leichtes Abrollen der Finger • Mit **Abisoliervorrichtung** für Kabel mit 1,0 und 1,5 mm² Leiterquerschnitt

**Anwendung:** Zum Schneiden von Papier, Pappen, Stoffen, Feinblechen, Leder, Blumen, Kunststoffen, Drähten usw.





| Art.-Nr. | Länge mm | Form | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 655 L | 190 | gerade | 140 | 1 | 13,80 |

## Combi-Schere "MULTISNIP Master"

**Ausführung:** Nachstellbare Gewerbeverschraubung • Alle Metallteile aus rostfreiem Edelstahl • Klingen vergütet • **Schneidenlänge 50 mm**

**Anwendung:** Geeignet zum Schneiden von Blechen, Drahtgeflechten, Isolationsmaterial, Kupferblech, Vlies, Leder, textilen Bodenbelägen, Pappe, Flachbandkabel • Für lange und gerade durchlaufende Schnitte und große Radien



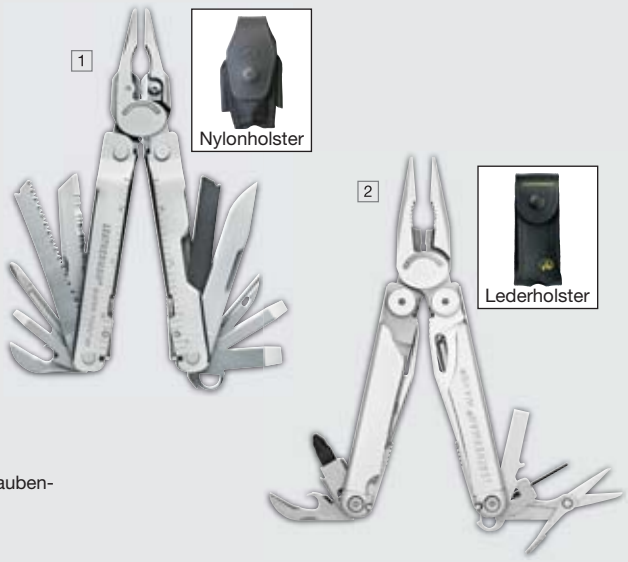
| Art.-Nr. | Länge mm | Form | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3414 L | 235 | abgewinkelt | 220 | 1 | 11,70 |

## Multi-Funktions-Werkzeug "Leathermann Multitool"

**Ausführung:** Komplett aus **Edelstahl** • Mit 19 bzw.17 verschiedenen Funktionen • Lieferung im **Nylon-** bzw. **Lederholster**

1 **Multitool Supertool® 300 - 19 Funktionen:**
Spitzzange
Drahtschneider, auswechselbar
Hartdrahtschneider, auswechselbar
Kabelschneider
Crimper
Edelstahl-Messer
Edelstahl-Wellenschliffmesser
Holz-/Metallfeile
Säge
Schraubendreher (klein/mittlerer/großer)
Kreuzschlitz-Schraubendreher
Ahle mit Öhr
Lineal (cm/Zoll)
Dosenöffner
Kapselheber
Abisolierklinge
Nylonholster

2 **Multitool "Wave" - 17 Funktionen:**
Spitzzange
Messer m. abgeflachter Spitze
Hartdrahtschneider
Drahtschneider
Wellenschliffmesser
Holz-/Metallfeile
Feile, diamantbeschichtet
Säge
Schere
Schraubendreher (groß)
2 Bithalter inkl. 2 doppelseitiger Bits
Schraubendreher
Lineal (cm/Zoll)
Kapselheber/Dosenöffner
Abisolierklinge
Lederholster
Inkl. Bits: Kreuzschlitz- u Uhrmacherschrauben-dreher, Kreuzschlitz, Gr. 1 - 2 und Schlitz




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Gesamtlänge offen mm | Gesamtlänge geschlossen mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 467 764 L | Supertool 300 | 180 | 115 | 1 | 126,00 |
| 2 | E 403 690 L | Wave | 160 | 102 | 1 | 133,00 |

## Multi-Funktions-Werkzeug "Leatherman Multitool"

**Ausführung:** Komplett aus **Edelstahl** • Mit 7 bzw. 18 verschiedenen Funktionen • Lieferung im **Kordura-** oder **Lederholster**

1 **Multitool "Skeletool CX" - 7 Funktionen**
Spitzzange
Drahtschneider
Hartdrahtschneider
Edelstahl-Messer
Bithalter inkl 2 doppelseitiger Bits (Schlitz/ Kreuzschlitz)
Karabinerhaken
Kapselheber

2 **Multitool "Charge ALX" - 18 Funktionen**
Spitzzange
Drahtschneider
Hartdrahtschneider
Crimpzange
Messer mit abgeflachter Spitze
Wellenschliffmesser,
Ausreissklinge
Holzsäge
Holz-/Metallfeile
Feile, diamantbeschichtet
2 Bithalter
10 Bits, doppelseitig
Lineal (Zoll/cm)
Dosenöffner/Kapselheber
Abisoloerklinge
Anhängeöse (fest/abnehmbar)
Clip, abnehmbar



Korduraholster
Lederholster

LEATHERMAN

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Gesamtlänge offen mm | Gesamtlänge geschlossen mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3732 L | Skeletool® CX | 170 | 107 | 1 | 128,00 |
| 2 | E 601 3728 L | Charge® ALX | 160 | 102 | 1 | 193,00 |

## Multi-Funktions-Werkzeug

**Ausführung: Multifunktionswerkzeug** mit extra großer Schere aus **Edelstahl** • Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch 7 verschiedene Werkzeuge • **Zusammenklappbar** • Rutschfester Griff mit **Weichstoffeinlagen** • Mit robuster Gürteltasche aus Nylon
**Funktionen**:
Schere, Messer, Säge, Feile, Kreuzschraubendreher, 2 Schlitzschraubendreher (klein/groß)

**Anwendung:** Schneidet unterschiedliche Materialien, wie Leder, Seile, Vinyl, dünne Kabel oder Plastik, Schnüre und Papier




BESSEY Einfach besser.

| Art.-Nr. | Gesamtlänge offen mm | Gesamtlänge geschlossen mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 405 057 L | 175 | 100 | 1 | 40,20 |

## Taschenmesser "Schweizer Offiziermesser"

**Ausführung:** Original **Schweizer Taschenmesser SWISSMADE** • Mit **14 Funktionen** • Klein, handlich und vielseitig einsetzbar
**Funktionen:**
je 1 große/kleine Klinge
Säge
Dosenöffner
Kapselheber mit Schraubendreher
Drahtabisolierer
Stech-Bohr-Nähahle
Edelstahl-Ring
Pinzette
Zahnstocher
Schere
Mehrzweckhaken
Holzsäge





VICTORINOX

| Art.-Nr. | Gesamtlänge offen mm | Gesamtlänge geschlossen mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 467 749 L | 159 | 91 | 1 | 34,60 |

## Blechschere "Berliner Form"

**Ausführung:** Berliner Form • **Qualitätsstahl** • Schraube ganz aus Stahl • Kopf grau gesandstrahlt • Mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Schneiden kpl. gehärtet • (58 HRC)

**Anwendung:** Für lange gerade Schnitte • Zum Schneiden von Stahl max. 0,78 mm und Edelstahl max. 0,45 mm




PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9631 L | 254 | rechtsschneidend | 490 | 1 | 11,80 |

## Durchlauf-Blechschere "Pelikan-Form"

**Ausführung: Qualitätsstahl** • Grau gesandstrahlt • Mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Schneiden kpl. gehärtet • (58 HRC)

**Anwendung:** Für lange gerade und durchlaufende Schnitte • Zum Schneiden von Stahl max. 0,78 mm und Edelstahl max. 0,45 mm




PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9626 L | 300 | rechtsschneidend | 730 | 1 | 22,70 |

## Durchlauf-Blech-Schere "Pelikan-Form"

**Ausführung:** Rechtsschneidend • Mit offenen, lackierten Schenkeln • Scherenkopf und -schenkel im Gesenk geschmiedet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Edelstahl-Schneidenhärte** HRc 59

**Anwendung:** Für lange, gerade durchlaufende Schnitte; auch für Edelstahlbleche



Erdi

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 490 L | 300 | rechtsschneidend | 730 | 1 | 32,30 |
| E 100 0569 L | 300 | linkssschneidend | 730 | 1 | 32,30 |
| E 453 491 L | 350 | rechtsschneidend | 730 | 1 | 38,30 |

## Durchlauf-Blech-Schere

**Ausführung:** Scherenkopf im Gesenk geschmiedet • Komplett vergütet • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (59 HRC) • Doppelt hebelübersetzt • Gepresste Blechschenkel • Selbstöffnend • Gezahnte Schneide • **Mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz**

**Anwendung:** Geeignet für gerade durchlaufende Schnitte



Erdi

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3407 L | 260 | rechtsschneidend | 560 | 1 | 35,00 |
| E 601 3408 L | 260 | linksschneidend | 560 | 1 | 35,00 |

## Ideal-Blech-Schere

**Ausführung: Qualitätsstahl** • Grau gesandstrahlt • Mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Schneiden kpl. gehärtet • (58 HRC)

**Anwendung:** Für gerade durchlaufende und Figurenschnitte • Zum Schneiden von Stahl max. 0,8 mm und Edelstahl max. 0,45 mm



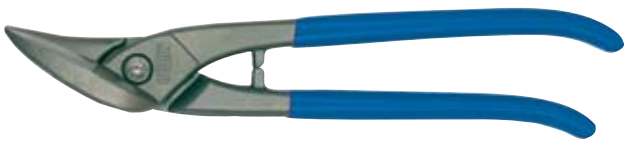

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9628 L | 260 | rechtsschneidend | 610 | 1 | 21,00 |
| E 600 9627 L | 260 | linksschneidend | 610 | 1 | 21,00 |

## Ideal-Schere

**Ausführung:** Rechts- oder linksschneidend • Mit offenen, lackierten Schenkeln • Scherenkopf und -schenkel im Gesenk geschmiedet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** HRc 59

**Anwendung:** Für gerade durchlaufende Schnitte und Figurenschnitte





Erdi

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 480 L | 260 | rechtsschneidend | 490 | 1 | 29,00 |
| E 453 481 L | 280 | rechtsschneidend | 580 | 1 | 33,00 |
| E 453 482 L | 260 | linksschneidend | 490 | 1 | 29,00 |
| E 453 483 L | 280 | linksschneidend | 580 | 1 | 33,00 |

## Ideal-Blech-Schere mit Hebelübersetzung

**Ausführung:** Rechts- oder linksschneidend • Scherenkopf im Gesenk geschmiedet • Selbstöffnende Scherenschenkel durch **eingebaute Feder** • Mit **Hebelübersetzung** • Schneiden aus Edelstahl, **induktiv gehärtet** • **Micro-Verzahnung** an der Schneide für abrutschsicheres Arbeiten • Mit **2-Komponenten-Griffe** mit Abgleitschutz • **E 453 600-601 - Schneidenhärte** HRc 59 • **E 601 3412-3413** - Schneidenhärte HRc 65

**Anwendung:** Als Figuren- und Durchlaufschere für Kurvenschnitte und gerade Schnitte in Bleche bis 1,5 mm und Edelstahlbleche bis 1,2 mm




2 HSS-Schneiden



Edel-stahl

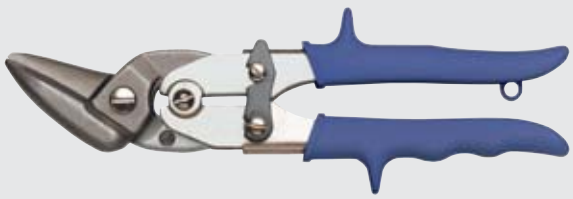
Erdi

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 453 600 L | 260 | rechtsschneidend | 520 | 1 | 30,20 |
| | E 453 601 L | 260 | linksschneidend | 520 | 1 | 30,20 |
| HSS-Schneiden | | | | | | |
| 2 | E 601 3412 L | 260 | rechtsschneidend | 560 | 1 | 123,00 |
| | E 601 3413 L | 260 | linksschneidend | 560 | 1 | 123,00 |

## Blech-Schere mit Hebelübersetzung

**Ausführung: Qualitätsstahl** 62HRC • Schneiden kpl. gehärtet • Warmgeschmiedet • Klingen gesandstrahlt • **Hebelübersetzt** • **Ergonomisch geformte 2-K-Griffe mit PVC-Überzug und Abgleitschutz**

**Anwendung:** Geeignet für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9622 L | 260 | rechtsschneidend | 540 | 1 | 19,40 |
| E 600 9625 L | 260 | linksschneidend | 540 | 1 | 19,00 |

## Ideal-Blech-Schere mit Hebelübersetzung

**Ausführung:** Mit extrem kleinem Scherenkopf, geschmiedet und vergütet • Selbstöffnende Scherenschenkel durch **eingebaute Feder** • **Verriegelung** und **Anschlagfunktion** - Schere lässt sich bequem mit einer Hand schließen • Schneiden vergütet und **induktiv gehärtet** - Schneidenlänge 20 mm • **Doppelte Hebelübersetzung** • Ergonomische Griffe mit **Weichstoffeinlage** • **Schneidenhärte** HRc 61

**Anwendung:** Für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen • Für durchlaufende gerade und Figurenschnitte rechts in Normalbleche bis 1,2 mm und Edelstahlbleche bis 1,0 mm







Edel-stahl

Erdi

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 486 L | 180 | rechtsschneidend | 200 | 1 | 16,60 |
| E 148 5465 L | 180 | linksschneidend | 200 | 1 | 16,60 |

## Ideal-Blech-Schere mit Hebelübersetzung

**Ausführung:** Rechts- oder linksschneidend • **Kompakter Scherenkopf** mit wartungsfreier eingebauter Feder • Robustes Gewerbe mit Sinterstahleinlage zum leichtgängigen Schneiden • **Zentrische Verschlussriegelung** für einfache Bedienung ohne Umgreifen • Mit **doppelter Hebelübersetzung** • Kleinerer Griff-Öffnungswinkel • Mit **2-Komponenten-Griffe** • **Schneidenhärte** HRc 61

**Anwendung:** Für den Einsatz im Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Trockenbau etc. • Für gerade durchlaufende Figurenschnitte bis 1,2 mm





Erdi

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 602 L | 230 | rechtsschneidend | 490 | 1 | 47,20 |
| E 453 603 L | 230 | linksschneidend | 490 | 1 | 47,20 |

## Figuren-Lochblech-Schere

**Ausführung: Qualitätsstahl** • Kopf grau gesandstrahlt • Mit offenen, abgebogenen Schenkeln • Schneiden kpl. gehärtet • **Schneidenhärte** ca. 58 HRC

**Anwendung:** Für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien)



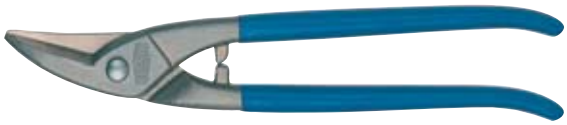

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9630 L | 250 | rechtsschneidend | 550 | 1 | 14,10 |
| E 600 9629 L | 250 | linksschneidend | 550 | 1 | 14,10 |

## Figuren-Lochblech-Schere

**Ausführung:** Rechts- oder linksschneidend • Mit offenen und lackierten Schenkeln • Scherenkopf und -schenkel im Gesenk geschmiedet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Edelstahl-Schneidenhärte** HRc 59

**Anwendung:** Für kurze, gerade und Figurenschnitte mit engen Radien; auch für rostfreie Edelstahlbleche



Edel-stahl

Erdi

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 471 L | 275 | rechtsschneidend | 550 | 1 | 22,90 |
| E 453 474 L | 275 | linksschneidend | 550 | 1 | 22,90 |

## Figuren-Schere mit Hebelübersetzung

**Ausführung: Qualitätsstahl** 62 HRC • Schneiden kpl. gehärtet • **Hebelübersetzt** • **Ergonomisch geformte 2-K-Griffe mit PVC-Überzug und Abgleitschutz**

**Anwendung:** Geeignet für kurze gerade und Figurenschnitte







PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9624 L | 248 | rechtsschneidend | 380 | 1 | 12,30 |
| 2 | E 600 9623 L | 260 | rechtsschneidend | 480 | 1 | 17,50 |

## Figuren-Schere mit Hebelübersetzung

**Ausführung:** Rechts- oder linksschneidend • Scherenkopf geschmiedet • Selbstöffnende Scherenschenkel durch **eingebaute Feder** • Mit **Hebelübersetzung** • Schneiden **doppelt gehärtet** • Feine Verzahnung an der Schneide verhindert Abgleiten des Bleches • Griffe PVC-beschichtet mit Abgleitschutz • **Schneidenhärte** HRc 59

**Anwendung:** Für kurze und gerade Figurenschnitte in Bleche bis 1,5 mm und Edelstahlbleche bis 1,2 mm




Edel-stahl

Erdi

| Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 590 L | 260 | rechtsschneidend | 480 | 1 | 32,30 |
| E 453 591 L | 260 | linksschneidend | 480 | 1 | 32,30 |
| E 601 3410 L | 240 | rechtsschneidend | 380 | 1 | 17,90 |
| E 601 3411 L | 240 | linksschneidend | 380 | 1 | 17,90 |

## Sicherheits-Bandeisenschere mit Hebelübersetzung

**Ausführung:** Kraftsparend hebelübersetzt • Mit Sicherheits-Niederhalter und ERGO-Hülle • Schneidkopf aus Sonderwerkzeugstahl • Ölgehärtet u. angelassen • Schneiden induktiv zusatzvergütet • Klemmschutz • von der BG empfohlen

**Anwendung:** Für Kunststoff + Metallumreifungsbänder




PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9639 L | 250 | 470 | 1 | 59,70 |
| 2 | E 600 9638 L | 600 | 2580 | 1 | 165,90 |

## Sicherheits-Bandeisenschere mit Hebelübersetzung

**Ausführung:** Aus **hochwertigem Qualitätstahl** • Scherenkopf im Gesenk geschmiedet • **Schneiden induktiv gehärtet** • Mit **doppelter Hebelübersetzung** • **Einhandbedienung** durch selbstöffnende Scherenschenkel mit innenliegender **integrierter Stahlfeder** • **Niederhalter** aus Polymerwerkstoff verhindert das Hochschnellen des Stahlbandes während des Schneidvorgangs • **2-Komponenten-Griff** mit Ablgleitschutz

**Anwendung:** Zum Trennen von Verpackungs-Stahlbändern bis max. 32 x 1 mm







Erdi

| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|
| E 453 497 L | 260 | 550 | 1 | 99,00 |

## Vornschneider DIN ISO 5748

**Ausführung: Spezial-Werkzeugstahl** • Schneiden induktiv zusatzgehärtet auf ca. 60 HRC • Feine Präzisionsschneide • Feinpolierte Oberfläche • Ölgehärtet und angelassen • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9787 L | 180 | 4,0 | 3,8 | 1 | 9,30 |

## Vornschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5748** (E 454 011)• Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Zum Schneiden von hartem und weichen Draht, auch zum Binden (Flechten) von Moniereisen geeignet



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3299 L | 160 | 4,0 | 2,3 | 1 | 10,60 |
| E 454 011 L | 180 | 4,0 | 2,5 | 1 | 12,70 |

## Bolzen-Vornschneider, hochübersetzt

**Ausführung:** Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Kopf poliert** • 85° gewinkelte Schneiden • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • Hohe Schneidleistung durch **optimale Übersetzungsverhältnisse** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Für Pianodraht ebenso wie für dicken, weichen Draht wie Nieten, Bolzen usw.









KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 453 665 L | 200 | 3,5 | 1 | 40,60 |
| E 601 3300 L | 200 | 3,5 | 1 | 43,30 |

## Kraft-Vornschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5748** • Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Präzisionsschneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Zum Schneiden von weichem und harten Draht





KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3301 L | 140 | 4,0 | 2,0 | 1 | 22,30 |
| E 454 021 L | 160 | 4,5 | 2,5 | 1 | 23,30 |

## Kneifzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9243** • **Spezial-Werkzeugstahl** • Deutsche Form **Schneiden induktiv zusatzgehärtet** auf 58 HRC • Ölgehärtet u. angelassen • Kopf poliert • Griffe schwarz lackiert



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9735 L | 160 | 1 | 8,40 |
| E 600 9734 L | 180 | 1 | 8,40 |
| E 600 9733 L | 200 | 1 | 8,90 |
| E 600 9732 L | 220 | 1 | 10,20 |
| E 600 9731 L | 250 | 1 | 12,70 |

## Kneifzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9243** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Zange schwarz atramentiert • Präzise Verarbeitung, **hohe Verschleißfestigkeit** und **ausgewogene Gewichtsverteilung**



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 453 981 L | 160 | 1 | 11,20 |
| E 453 982 L | 180 | 1 | 11,60 |
| E 453 983 L | 210 | 1 | 12,30 |
| E 453 984 L | 225 | 1 | 14,20 |
| E 453 985 L | 250 | 1 | 16,90 |

## Rabitzzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9242** • **Spezial-Werkzeugstahl** • **Schneiden induktiv zusatzlich** gehärtet auf 61 HRC • Ölgehärtet + angelassen • Glatte geprägte Schenkel • Kopf poliert • Griffe schwarz lackiert



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9790 L | 220 | 3,2 | 1,8 | 1 | 8,70 |
| E 600 9789 L | 250 | 3,5 | 2,0 | 1 | 9,50 |
| E 600 9788 L | 280 | 3,5 | 2,2 | 1 | 10,60 |
| E 600 9786 L | 300 | 3,5 | 2,4 | 1 | 12,80 |

## Kraft-Monierzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9242** • **Spezial-Werkzeugstahl** • Hochübersetzt • Für leichtes und handgelenkschonendes Arbeiten • Ölgehärtet • Verchromt • Ölgehärtet u. angelassen



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9785 L | 300 | 3,8 | 2,0 | 1 | 18,00 |

## Monierzange (Rabbitz- oder Flechterzange)

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9242** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Kopf poliert • **Schneiden zusätzlich gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • Griffe schwarz atramentiert

**Anwendung:** Zum Binden von Moniereisen • Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang





KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3297 L | 200 | 1,8 | 1,4 | 1 | 11,50 |
| E 453 991 L | 220 | 2,4 | 1,6 | 1 | 11,80 |
| E 453 992 L | 250 | 2,4 | 1,6 | 1 | 12,80 |
| E 453 993 L | 280 | 2,8 | 1,8 | 1 | 14,00 |
| E 453 994 L | 300 | 3,1 | 1,8 | 1 | 16,70 |

## Kraft-Monierzange, hochübersetzt

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9242** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte ölgehärtet • Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Übersetzung • Starke Dämpfung des Schnittschlages nach Durchtrennen des Bindedrahtes - dadurch Entlastung der Muskelatur und Sehnen • **Schneiden zusätzlich gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC

**Anwendung:** Zum Verdrillen und Schneiden von dickerem Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang



1 atramentiert, Kopf poliert



2 glanzverzinkt



KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 453 975 L | 300 | 3,8 | 2,0 | 1 | 21,10 |
| 2 | E 601 3298 L | 250 | 3,3 | 1,8 | 1 | 19,30 |
| | E 453 998 L | 300 | 3,8 | 2,0 | 1 | 23,40 |

## Wasserpumpenzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** im Gesenk geschmiedet, hochwertig vergütet • Mit **durchgestecktem Gelenk** • Gelenk poliert • **Backen gezahnt** • Begrenzungsanschlag gegen Handverletzungen • **7fach verstellbar**



FACTOR

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 81 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 454 800 L | 175 | 1" | 26 | 150 | 1 | **13,10** |
| E 454 801 L | 240 | 1 5/16" | 33 | 310 | 1 | **14,95** |
| E 454 802 L | 300 | 1 3/4" | 45 | 485 | 1 | **21,75** |

## Wasserpumpenzangen-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet, hochwertig vergütet • Mit **durchgestecktem Gelenk** und Klemmschutz • Gelenk poliert • **Backen gezahnt** • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **7fach vestellbar** • Im Kunststoffbeutel

**Inhalt:**
3 Wasserpumpenzangen 175 - 240 - 300 mm



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 80 |
|---|---|---|---|
| E 454 804 L | 3tlg. | 1 | **41,25** |

## Wasserpumpenzangen-Satz

**Ausführung: Nach DIN/ISO8976** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet, hochwertig vergütet • Mit **durchgestecktem Gelenk** und Klemmschutz • Gelenk poliert • **Backen gezahnt** • 7fach verstellbar

**Inhalt:**
5 Wasserpumpenzangen à 240 mm



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 80 |
|---|---|---|---|
| E 454 805 L | 5tlg. | 1 | **58,60** |

## Wasserpumpenzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 8976** • **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** • In Öl gehärtet • Leichtes, geschmeidiges Einrasten durch gefrästen Drehteller in 5 verschiedenen Positionen • Kein Durchrutschen des Gelenks • Mit Klemmschutz • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen • Selbstklemmend an Rohren und Muttern • **Zahnhärtung** ca 61 HRC • **Griffe** mit **Kunststoffüberzug** bzw. mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | | |
| 1 | E 601 3383 L | 250 | 1 5/16" | 36 | 1 | **15,40** |
| Kopf verchromt | | | | | | |
| 2 | E 601 3387 L | 250 | 1 5/16" | 36 | 1 | **26,20** |



1



2













## Wasserpumpenzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl Werkzeugstahl** • Gesandstrahlt verchromt • Vernickelt • Klemmschutz • Schnellverstellung 30% vergrößerter • Greifbereich Griffe mit **Kunststoff-Tauchüberzug**

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9643 L | 180 | 1 1/2" | 26 | 1 | 15,80 |
| E 600 9641 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 18,80 |
| E 600 9640 L | 300 | 2 3/4" | 60 | 1 | 24,80 |

## Wasserpumpenzange "Alligator®"

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Greifflächen mit spezial gehärteten Zähnen • Mit **9stufiger Rastereinstellung** für **30% mehr Greif-Kapazität** gegenüber herkömmlichen Wasserpumpenzangen



2



3



1

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | | |
| 1 | E 454 819 L | 180 | 1 1/2" | 36 | 1 | 16,20 |
| | E 454 820 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 17,10 |
| | E 454 821 L | 300 | 2 3/4" | 60 | 1 | 25,60 |
| Kopf poliert | | | | | | |
| 2 | E 601 3278 L | 180 | 1 1/2" | 36 | 1 | 18,80 |
| | E 454 811 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 20,50 |
| Kopf verchromt | | | | | | |
| | E 601 3384 | 180 | 1 1/2" | 42 | 1 | 23,10 |
| 3 | E 454 818 L | 250 | 2" | 50 | 1 | 26,50 |
| | E 601 3386 L | 300 | 2 3/4" | 70 | 1 | 36,30 |







## Wasserpumpenzange VDE

**Ausführung:** Gefertigt gem. **IEC/EN 60900**, stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Klemmschutz • Durchgestecktes Gewerbe verchromt • Präzisionsbolzen • 7 Rastpositionen • **Spezial-Werkzeugstahl** • Klemmschutz • Verlängerte Isolation am Oberschenkel • Ölgehärtet u. angelassen • Griffe mit ergonomischen, abrutschsicheren **2-Komponenten-Hüllen** mit Abgleitschutz



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9645 L | 250 | 1/8-1 1/2 | 6-44 | 1 | 21,10 |

## Wasserpumpenzange "Alligator®" VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, ölgehärtet und geschmiedet • Kopf poliert • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Greifflächen mit spezial gehärteten Zähnen • Mit **30% mehr Greif-Kapazität** gegenüber herkömmlichen Wasserpumpenzangen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 114 3672 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 29,90 |



1



2

Mit Befestigungsöse



Fangleine zu E 601 3330



3



4

## Wasserpumpenzange "Cobra®"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Schnelle passgenaue Einstellung mit **25 Einstellpositionen** per Knopfdruck direkt am Werkstück • **E 601 3330** mit Befestigungsöse



KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | | |
| | E 454 823 L | 125 | 1" | 27 | 1 | 19,40 |
| | E 454 824 L | 150 | 1 1/4" | 30 | 1 | 19,90 |
| 1 | E 454 825 L | 180 | 1 1/2" | 36 | 1 | 20,90 |
| | E 454 826 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 22,40 |
| | E 454 828 L | 300 | 2 3/4" | 60 | 1 | 31,00 |
| Kopf poliert | | | | | | |
| | E 601 3275 L | 180 | 1 1/2" | 36 | 1 | 23,20 |
| | E 114 3643 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 24,90 |
| 2 | E 601 3330 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 31,20 |
| | E 601 3332 L | Fangleine | | | 1 | 13,80 |
| | E 601 3276 L | 300 | 2 3/4" | 60 | 1 | 35,10 |
| Kopf verchromt | | | | | | |
| 3 | E 601 3380 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 29,90 |
| | E 601 3381 L | 300 | 2 3/4" | 60 | 1 | 38,70 |
| Kopf verchromtn | | | | | | |
| 4 | E 454 829 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 32,70 |
| | E 114 3650 L | 300 | 2 3/4" | 60 | 1 | 42,20 |

## Wasserpumpenzange "Cobra® Es"

**Ausführung: Extra schlanke Ausführung** im Kopf- und Gelenkbereich • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Greiftiefe max. 42 mm • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Schnelle und passgenaue **Einhand-Feinverstellung** mit **19 Einstellpositionen** per Knopfdruck direkt am Werkstück • Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen





KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 822 L | 250 | 1 1/4" | 34 | 1 | 24,00 |

## Wasserpumpenzange "Cobra® QuickSet"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen • Schnelle passgenaue Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück • Zusätzliche **Schiebefunktion** für Arbeiten an sehr engen Stellen - öffnen, zuschieben und zupacken



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 032 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 23,50 |
| E 454 086 L | 300 | 2 3/4" | 60 | 1 | 32,00 |

## Wasserpumpenzange "SmartGrip®"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Mit **automatischer Einstellung** am Werkstück durch einfaches Zusammendrücken der Zangengriffe • Kopf poliert • **Einhandbedienung** für Links- und Rechtshänder • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Selbstklemmend an Rohren und Muttern





KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 815 L | 250 | 1 1/4'' | 36 | 1 | 38,70 |

## Rohr- und Wasserpumpenzange "Cobra® XL/XXL"

**Ausführung**: Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Rohr- und Wasserpumpenzange in Einem • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • In vielen Situationen als Schraubenschlüssel einsetzbar • Greifflächen mit **spezialgehärteten Zähnen** • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen • Schnelle und passgenaue Einstellung am Werkstück • Geringeres Gewicht und größere Greifweite als vergleichbare Rohrzangen








| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 827 L | 400 | 3 1/2" | 95 | 1 | 54,00 |
| E 454 013 L | 560 | 4 1/2" | 120 | 1 | 90,50 |

## Wasserpumpenzange-Satz "Cobra"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Griffe mit Kunststoff überzogen • Schnelle passgenaue Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück

**Inhalt:**
3 Wasserpumpenzangen, Gr. 180 - 250 - 300 mm





| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 173 6415 L | 3tlg. | 1 | 74,50 |



## Wasserpumpenzange "Cobra®" VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • Selbstklemmend an Rohren und Muttern – kein Abrutschen am Werkstück mit 24 Einstellpositonen • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemschutz • **Zahnhärtung** ca. 61 HRC • Schnelle passgenaue Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 117 5389 L | 250 | 2" | 46 | 1 | 37,60 |

## Zangenschlüssel

**Ausführung: Zange** und **Schraubenschlüssel** in einem Werkzeug • Zange verchromt • Parallel geführte, glatte Greifbacken greifen stufenlos alle Schlüsselweiten • **Durchgestecktes Gelenk** • **10fache Kraftübertragung** für **hohe Spannkraft** • Schnellverstellung per Knopfdruck • Der Hub zwischen den Greifflächen ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem **Ratschenprinzip**

**Anwendung:** Zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen, auch für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen



1



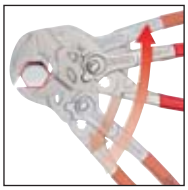
400 mm

2



MADE IN GERMANY

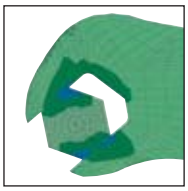
| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Griffe mit Kunststoff überzogen | | | | | | |
| 1 | E 462 017 L | 125 | 1/2" | 0-23 | 1 | 37,10 |
| | E 462 019 L | 150 | 1" | 0-27 | 1 | 41,40 |
| | E 462 024 L | 180 | 1 3/8" | 0-35 | 1 | 42,60 |
| | E 462 025 L | 250 | 1 3/4" | 0-46 | 1 | 48,80 |
| | E 462 022 L | 300 | 2 3/8" | 0-60 | 1 | 59,50 |
| | E 462 033 L | 400 | 3 3/8" | 0-85 | 1 | 105,00 |
| Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponentenhüllen | | | | | | |
| 2 | E 462 030 L | 150 | 1" | 0-27 | 1 | 44,60 |
| | E 462 031 L | 180 | 1 3/8" | 0-35 | 1 | 45,10 |
| | E 462 032 L | 250 | 1 3/4" | 0-46 | 1 | 52,50 |



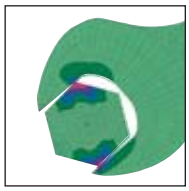
Ratschenprinzip



Schnellverstellung per Knopfdruck



Spielfreie Flächenpressung; keine Beschädigung



Herkömmliche Schraubenschlüssel, Kantenpressung führt zu Beschädigung









## Zangenschlüssel

**Ausführung: Zange** und **Schraubenschlüssel** in einem Werkzeug • Zange verchromt • **Griffe 15° abgewinkelt** für bessere Zugänglichkeit und erhöhten Freiraum bei Konterverschraubungen • Parallel geführte, glatte Greifbacken greifen stufenlos alle Schlüsselweiten • **10fache Kraftübertragung** für **hohe Spannkraft** • Schnellverstellung per Knopfdruck • 17 Einstellpositionen • Der Hub zwischen den Greifflächen ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem **Ratschenprinzip** • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen, auch für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen









KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7804 | 250 | 1 3/4" | 0-46 | 1 | 51,00 |

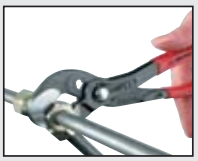
## Schraubzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Selbstklemmend an Muttern und Schrauben ab SW 17 mm - kein Abrutschen am Werkstück • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • **Einhand-Feineinstellung** mit **15 Einstellpositionen** per Knopfdruck • Ergonomischer Griff mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen









PATENTED

KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 462 026 L | 250 | 3/8"-1 1/4" | 10-32 | 1 | 25,30 |

## Eckrohrzange S-Maul

**Ausführung:** Nach **DIN 5234 Form C** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet • Maul geschliffen • Mit unverlierbarer Stellmutter • **Zahnbereich induktiv gehärtet** • Begrenzungsanschlag gegen Handverletzungen



FACTOR

| Art.-Nr. | Rohr-Ø Zoll | Spannweite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 81 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 896 L | 1" | 49 | 320 | 1 | 23,20 |
| E 454 897 L | 1 1/2" | 68 | 440 | 1 | 31,00 |
| E 454 898 L | 2" | 85 | 560 | 1 | 46,60 |
| E 454 899 L | 3" | 120 | 675 | 1 | 94,00 |

## Eckrohrzange

**Ausführung:** Nach **DIN 5234 Form B** • Aus **Chrom-Vanadium-Sonderstahl**, gesenkgeschmiedet • Schlanker Kopf 52° abgewinkelt • Multigrip-Maulform • **Zahnung** gegen die Drehrichtung versetzt und zusätzlich **flammengehärtet** • Blau einbrennlackiert

**Anwendung:** Für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen



GEDORE

| Art.-Nr. | Rohr-Ø Zoll | Spannweite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3388 L | 1" | 44 | 320 | 1 | 51,50 |
| E 601 3389 L | 1 1/2" | 62 | 430 | 1 | 73,50 |

## Rohrzange S-Maul

**Ausführung:** Nach **DIN 5234** • Vergütete **Hochleistungs-Dreipunkt-Rohrzange** aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** geschmiedet, ölgehärtet • Gelenk poliert • **Verzahnung induktiv gehärtet** • Mit Doppel-T-Profilgriff • **Stufenlos verstellbar** • Selbstklemmend an Rohren - kein Abrutschen am Werkstück • Rot pulverbeschichtet







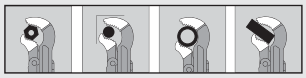
KNIPEX

| Art.-Nr. | Rohr-Ø Zoll | Spannweite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 114 3621 L | 1/2" | 35 | 245 | 1 | 36,70 |
| E 114 3622 L | 1" | 42 | 320 | 1 | 34,40 |
| E 114 3623 L | 1 1/2" | 60 | 420 | 1 | 49,60 |
| E 114 3624 L | 2" | 70 | 540 | 1 | 78,50 |
| E 114 3625 L | 3" | 120 | 680 | 1 | 147,00 |

## Eckrohrzange "Eck-Schwede-snap®"

**Ausführung: Nach DIN 5234 Form C** • Vergütete **Hochleistungs-Dreipunkt-Rohrzange** aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** komplett vergütet • **Zahnung** zusätzlich **flammgehärtet** • Blau einbrennlackiert





GEDORE

| Art.-Nr. | Rohr-Ø Zoll | Spannweite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 890 L | 1/2" | 35 | 245 | 1 | 57,50 |
| E 454 891 L | 1" | 48 | 320 | 1 | 78,00 |
| E 454 892 L | 1 1/2" | 60 | 420 | 1 | 98,00 |
| E 454 893 L | 2" | 80 | 550 | 1 | 138,00 |
| E 454 894 L | 3" | 110 | 630 | 1 | 211,00 |

## Eckrohrzange "Super S"

**Ausführung:** Nach **DIN 5234** • **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** • Ölgehärtet • geschmiedet • Rot pulverlackiert • Backen blank geschliffen • Unverlierbare Stellmutter • **S-Maul** • **45° abgewinkelt** • **Verzahnung** zusätzlich induktiv gehärtet

**Anwendung:** Doppel-T-Profilgriff, ideal zum Spannen unterschiedlichster Materialformen



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Rohr-Ø Zoll | Spannweite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 493 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3190 L | 1" | 34 | 300 | 1 | 41,95 |
| E 601 3191 L | 1 1/2" | 48 | 420 | 1 | 59,95 |
| E 601 3192 L | 2" | 60 | 540 | 1 | 86,95 |

## Rohrzangen "Schwedisches Modell"

**Ausführung:** Nach **DIN 5234 Form A** • Aus **Chrom-Vanadium-Sonderstahl**, gesenkgeschmiedet, komplett vergütet • Kopf 85° gewinkelt • **Zahnung** zusätzlich **flammengehärtet** • Blau einbrennlackiert



GEDORE

| Art.-Nr. | Rohr-Ø Zoll | Spannweite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 852 L | 1" | 44 | 320 | 1 | 49,80 |
| E 454 853 L | 1 1/2" | 62 | 430 | 1 | 75,00 |
| E 454 854 L | 2" | 76 | 580 | 1 | 115,00 |
| E 454 855 L | 3" | 105 | 670 | 1 | 148,00 |
| E 454 856 L | 4" | 130 | 760 | 1 | 227,00 |

## Zangen-Satz

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet, hochwertig vergütet • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück

**Inhalt:**
Wasserpumpenzange 240 mm
S-Maul-Rohrzangen 1" und 1 1/2"



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 80 |
|---|---|---|---|
| E 454 860 L | 3tlg. | 1 | 65,50 |

## Rohrzangen-Satz

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet, hochwertig vergütet • Selbstklemmend an Rohren und Muttern - kein Abrutschen am Werkstück • Sicherheitsklemmschutz

**Inhalt:**
S-Maul-Rohrzangen 1" - 1 1/2" - 2"



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 80 |
|---|---|---|---|
| E 401 666 L | 3tlg. | 1 | 97,50 |

## Ausklinkzange

**Ausführung:** Saubere Schnittkanten • Exaktes Schneiden der Gummilippe an der Sockelleiste • Kompakte Bauweise • Geringes Gewicht • Einfache Handhabung • Zange öffnet selbsttätig • Schneidkopf aus Spezialwerkzeugstahl • Oberfläche brüniert • **Griffe mit Kunststoffüberzug**

**Anwendung:** Zum Ausklinken von Aussparungen aus Kunststoffgehäusen für die Elektro- und Sanitärinstallation • Leichter, ziehender Schnitt (Scherenprinzip)




RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Länge mm | Schnittbreite mm | Schnitttiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3415 L | 245 | 20 | 29 | 1 | 46,80 |






## Profil-Verbundzange mit Hebelübersetzung

**Ausführung:** Spezialzange aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet und gewalzt • Zweihandbedienung • Mit **Hebelübersetzung** • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Für die Herstellung fester Verbindungen aller bei Trennwänden und abgehängten Decken verwendeten Profilblech sowie zum schnellen und festen Verbinden von C- und U-Profilen mit max. 1,2 mm Blechstärke (2 x 0,6 mm)

KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 453 972 L | 340 | 1 | 81,50 |

## Federbandschellenzange

**Ausführung: Schlanke Ausführung** im Kopf- und Gelenkbereich • Aus **Chrom-Vanadium-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Maulöffnung bis 70 mm mit drehbaren, universellen Greifeinsätzen für den sicheren Halt der Schellen in jeder Position • Mit **Quick-Set-Verstellung** (bei 250 mm) - direkte Werkstückeinstellung durch Anschieben • **Durchgestecktes Gelenk** mit Klemmschutz • Schnelles und passgenaue **Einhand-Feineinstellung** mit 15 bzw. 25 Einstellpositionen per Knopfdruck direkt am Werkstück • Griff mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Für Standard-, Raumspar- und Drahtschellen sowie Federbandringe







KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Einstellpositonen | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3339 L | 180 | 15 | 1 | 44,80 |
| E 454 380 L | 250 | 25 | 1 | 50,50 |

## Schlauchschellenzange

**Ausführung: Schlanke Ausführung** im Kopf und Gelenkbereich • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Backen gezahnt** zum leichten Lösen von festsitzenden Schläuchen • Mit drehbaren Greifeinsätzen zu sicheren Betätigung der Schellen in jeder Position • Griff mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen









KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 601 3338 L | 180 | 1 | 47,90 |
| E 454 381 L | 250 | 1 | 51,00 |

## Profi-Zangen-Sortiment

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO** • Aus hochwertigem **Spezial-Werkzeugstahl**, gesenkgeschmiedet und vergütet • Ergonomische Griffe aus schlagfestem **2-Komponenten-Material** mit elastischer Griffzone • Lieferung im praktischen **Tragekoffer**

**Inhalt:**
Seitenschneider 160 mm
Telefonzange, gerade 200 mm
Kombizange 180 mm



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 100 |
|---|---|---|---|
| E 454 365 L | 3tlg. | 1 | 43,70 |







## Seitenschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • Spezial-Werkzeugstahl • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf 60 HRC • Ölgehärtet u. angelassen

**Anwendung:** Für harten Draht

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | |
| 1 | E 600 9780 L | 160 | 2,0 | 1 | 7,50 |
| Kopf verchromt | | | | | |
| 2 | E 600 9777 L | 145 | 1,8 | 1 | 9,30 |
| | E 600 9776 L | 160 | 2,0 | 1 | 9,60 |

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | |
| 1 | E 600 9782 L | 130 | 1,6 | 1 | 7,80 |
| | E 600 9775 L | 145 | 2,0 | 1 | 8,10 |
| | E 600 9774 L | 160 | 2,3 | 1 | 8,40 |
| | E 600 9769 L | 180 | 2,5 | 1 | 10,90 |
| Kopf poliert | | | | | |
| 2 | E 600 9751 L | 130 | 1,6 | 1 | 10,60 |
| | E 600 9750 L | 145 | 2,0 | 1 | 10,90 |
| | E 600 9749 L | 160 | 2,3 | 1 | 11,60 |
| | E 600 9747 L | 180 | 2,5 | 1 | 13,80 |
| Kopf verchromt | | | | | |
| 3 | E 600 9746 L | 130 | 1,6 | 1 | 11,30 |
| | E 600 9773 L | 145 | 2,0 | 1 | 10,50 |
| | E 600 9772 L | 160 | 2,3 | 1 | 10,90 |
| | E 600 9768 L | 180 | 2,5 | 1 | 13,00 |

## Seitenschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • Spezial-Werkzeugstahl • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet ca. 62 HRC • Ölgehärtet u. angelassen

**Anwendung:** Für harten Draht




PROMAT




## Seitenschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Vanadin-Elektrostahl,** geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** HRC 62

**Anwendung:** Für harten Draht

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Zange schwarz atramiert, Kopf poliert | | | | | |
| 1 | E 454 085 L | 110 | 1,2 | 1 | 14,00 |
| | E 454 070 L | 125 | 1,5 | 1 | 14,00 |
| | E 454 071 L | 140 | 1,8 | 1 | 14,00 |
| | E 454 072 L | 160 | 2,0 | 1 | 14,20 |
| | E 454 073 L | 180 | 2,5 | 1 | 15,60 |
| 2 | E 454 054 L | 125 | 1,5 | 1 | 17,10 |
| | E 454 055 L | 140 | 1,8 | 1 | 17,40 |
| | E 454 056 L | 160 | 2,0 | 1 | 17,90 |
| | E 454 057 L | 180 | 2,5 | 1 | 19,20 |
| Zange verchromt | | | | | |
| 3 | E 601 3302 L | 125 | 1,5 | 1 | 20,30 |
| | E 601 3303 L | 140 | 1,8 | 1 | 20,40 |
| | E 454 062 L | 160 | 2,0 | 1 | 21,30 |
| | E 454 063 L | 180 | 2,5 | 1 | 23,30 |

## Kompakt-Seitenschneider X-Cut®

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl** • **Durchgestecktes Gelenk** für höchste Stabiliät mit doppelt gelagerter Gelenkachse • **Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Große Öffnungsweite für dicke Kabel • Hohe Schneidleistung durch optimalen Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Universal einsetzbar in Montage, Instandhaltung und Produktion

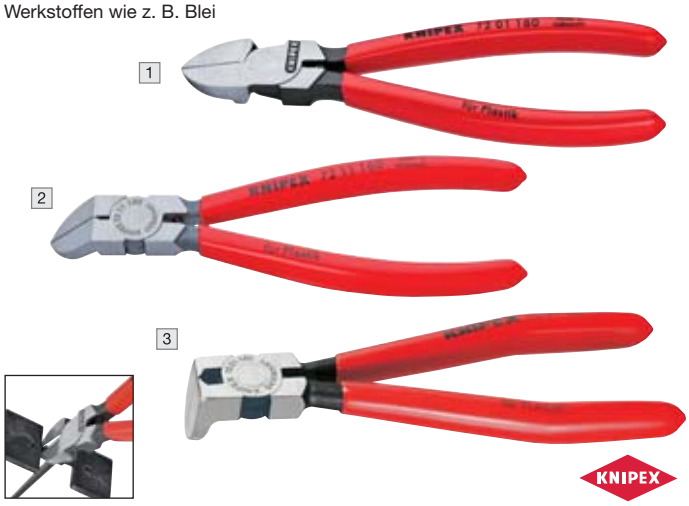



| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | |
| 1 | E 173 6431 L | 160 | 2,7 | 1 | 30,40 |
| Zange verchromt | | | | | |
| 2 | E 173 6433 L | 160 | 2,7 | 1 | 35,60 |

## Seitenschneider für Kunststoff

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5743** • Aus **Vanadin-Elektrostahl,** geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Schneiden plangeschliffen • **E 114 3500** mit verlängerter Schneide • Mit **Öffnungsfeder** • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoff oder Werkstoffen wie z. B. Blei




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3304 L | gerade | 140 | 1 | 19,40 |
| | E 114 3500 L | gerader Kopf | 160 | 1 | 20,20 |
| 2 | E 114 3504 L | 45° abgewinkelter Kopf | 160 | 1 | 31,60 |
| 3 | E 114 3506 L | 85° abgwinkelter Kopf | 160 | 1 | 36,10 |

## Zangen-/Werkzeugsatz VDE

**Ausführung:** VDE isoliert, bis 1000 V • Bestückt mit hochwertigen Werkzeugen • Lieferung im hochwertigen **Kunststoffkoffer**

**Inhalt:**
Seitenschneider 160 mm
Kombizange 180 mm
Telefonzange 200 mm
2 Schlitz-Schraubendreher ⊖ 4,0 x 100 - 5,5 x 125 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 2
Phasenprüfer 150 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9791 L | 7tlg. | 1 | 55,10 |

## Zangen-Sortiment VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO** • Aus hochwertigem **Spezial-Werkzeugstahl**, gesenkgeschmiedet und vergütet • Ergonomische Sicherheitsgriffe aus schlagfestem **2-Komponenten-Material** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900 bis 1000 V** • Lieferung im **Tragekoffer**

**Inhalt:**
Seitenschneider 160 mm
Telefonzange, gerade 200 mm
Kombizange 180 mm



FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 100 |
|---|---|---|---|
| E 454 368 L | 3tlg. | 1 | 55,00 |

## Zangen-Sortiment VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Vanadin-Elektrostahl** • Ölgehärtet • Gefertigt gem. IEC/EN 60900, stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Kopf verchromt** • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** mit **Abgleitschutz**

**Inhalt:**
Kombizange 180 mm
Flachrundzange 200 mm
Seitenschneider 160 mm



KNIPEX

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 601 3279 L | 3tlg. | 1 | 72,50 |

## Seitenschneider VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** • Gefertigt gem. IEC 900/EN 60900, stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** auf 62 HRC • Ölgehärtet u. angelassen • VDE auditiert u. lizensiert • Kopf verchromt



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9741 L | 130 | 1,6 | 1 | 13,50 |
| E 600 9754 L | 140 | 2,0 | 1 | 13,20 |
| E 600 9766 L | 160 | 2,3 | 1 | 14,00 |
| E 600 9753 L | 180 | 2,5 | 1 | 16,20 |

## Seitenschneider VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Vanadin-Elektrostah**l, geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • Kopf verchromt • **Schneidenhärte** HRC 62 • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponetenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 081 L | 125 | 1,5 | 1 | 22,40 |
| | E 454 082 L | 140 | 1,8 | 1 | 22,50 |
| | E 454 083 L | 160 | 2,0 | 1 | 24,20 |
| | E 454 084 L | 180 | 2,5 | 1 | 26,10 |
| 2 | E 601 3321 L | 160 | 2,0 | 1 | 30,40 |
| | E 601 3332 L | Fangleine | | | |
| 3 | E 601 8643 L | 160 | 2,0 | 1 | 28,30 |

1



2



Befestigungsöse



Fangleine zu E 601 3321

3



## Seitenschneider X-Cut VDE

**Ausführung: Nach DIN/ISO 5749** • Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl** • Zange verchromt • Durchgestecktes Gelenk für höchste Stabiliät mit doppelt gelagerte Gelenkachse • **Präzisionsschneiden induktive gehärte**t • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Große Öffnungsweite für dicke Kabel • Hohe Schneidleistung durch optimalen Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis • Griffe aus farbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Universal einsetzbar in Montage, Instandhaltung und Produktion



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 173 6435 L | 160 | 2,7 | 1 | 36,40 |

## Kraft-Mittenschneider

**Ausführung: Aus Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • Schneidenhärte ca. 64 HRC • Mittige Präzisionsschneiden • **Kopf poliert** • **Griffe mit Kunststoff überzogen**

**Anwendung:** Schneidet harte, dicke Drähte mit geringem Kraftaufwand





KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3306 L | 250 | 3,8 | 1 | 34,60 |

## Kraft-Seitenschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • Sonder-Werkzeugstahl • Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf 64 HRC • Ölgehärtet u. angelassen • Kopf poliert • Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

**Anwendung:** Für Pianodraht

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | |
| 1 | E 600 9779 L | 180 | 2,7 | 1 | 14,80 |
| | E 600 9778 L | 200 | 3,0 | 1 | 17,40 |
| Kopf verchromt | | | | | |
| 2 | E 600 9752 L | 160 | 2,5 | 1 | 14,10 |
| | E 600 9770 L | 180 | 2,7 | 1 | 14,20 |
| | E 600 9771 L | 200 | 3,0 | 1 | 16,60 |

1



2








## Kraft-Seitenschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl** • Mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste Beanspruchung • **Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** HRC ca. 64 • Geringer Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis

**Anwendung:** Für harten Draht

MADE IN GERMANY

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Zange atramiert, Kopf poliert | | | | | |
| 1 | E 454 040 L | 140 | 2,0 | 1 | 17,40 |
| | E 454 041 L | 160 | 2,5 | 1 | 17,80 |
| | E 454 042 L | 180 | 2,7 | 1 | 19,50 |
| | E 454 043 L | 200 | 3,0 | 1 | 21,50 |
| | E 454 044 L | 250 | 3,5 | 1 | 27,20 |
| 2 | E 601 3274 L | 140 | 2,0 | 1 | 21,10 |
| | E 454 074 L | 160 | 2,5 | 1 | 21,50 |
| | E 454 075 L | 180 | 2,7 | 1 | 23,70 |
| | E 454 076 L | 200 | 3,0 | 1 | 25,30 |
| | E 454 077 L | 250 | 3,5 | 1 | 30,50 |
| Zange verchromt | | | | | |
| 3 | E 114 3520 L | 160 | 2,5 | 1 | 26,80 |
| | E 114 3522 L | 180 | 2,7 | 1 | 29,20 |
| | E 114 3524 L | 200 | 3,0 | 1 | 30,70 |
| | E 601 3305 L | 250 | 3,5 | 1 | 37,30 |
| Zange atramiert, Kopf poliert, mit Öffnungsfeder | | | | | |
| 4 | E 454 038 L | 160 | 2,5 | 1 | 24,30 |
| | E 454 039 L | 180 | 2,7 | 1 | 26,30 |

## Kraft-Seitenschneider "TwinForce"

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl,** geschmiedet, ölgehärtet • Mit angeschmiedeter und präzsionsgefräster Gelenkachse für **härteste Beanspruchung** • Mit 50% weniger Kraftaufwand durch optimale Übersetzung des **Doppelgelenkes** • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Schneiden von hartem Draht

um 50% leichteres Schneiden





PATENTED

KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 454 295 L | 180 | 3,2 | 1 | 50,60 |

## Kraft-Seitenschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • VDE-isoliert, bis 1000 V • **Sonder-Werkzeugstahl** • Gefertigt gem. IEC 900/EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad • **Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** auf 64 HRC • Ölgehärtet u. angelassen • VDE auditiert u. lizensiert • Kopf verchromt • Griffe mit ergonomischen **2-Komponentenhüllen** mit Abgleitschutz



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9765 L | 160 | 2,5 | 1 | 18,00 |
| E 600 9767 L | 180 | 2,7 | 1 | 19,10 |
| E 600 9764 L | 200 | 3,0 | 1 | 21,40 |

## Kraft-Seitenschneider VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • Kopf verchromt • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Ioslierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Für harten Draht




MADE IN GERMANY

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 033 L | 160 | 2,5 | 1 | 29,60 |
| | E 454 050 L | 180 | 2,7 | 1 | 32,00 |
| | E 454 051 L | 200 | 3,0 | 1 | 33,90 |
| | E 454 067 L | 250 | 3,5 | 1 | 43,40 |
| 2 | E 601 3329 L | 200 | 4,2 | 1 | 40,10 |
| | E 601 3332 L | Fangleine | | 1 | 13,80 |

## Kombizange

**Ausführung: Spezial-Werkzeugstahl** • Mit flacher Schneide und abgeschrägten Kopfkanten • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** bis 60 HRC • Ölgehärtet u. angelassen

**Anwendung:** Verbessertes Greifen flacher Werkstücke










PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | |
| 1 | E 600 9763 L | 160 | 1,8 | 1 | 7,10 |
| | E 600 9762 L | 180 | 2,5 | 1 | 7,60 |
| | E 600 9758 L | 200 | 2,8 | 1 | 10,20 |
| Kopf poliert | | | | | |
| 2 | E 600 9740 L | 160 | 1,8 | 1 | 9,80 |
| | E 600 9739 L | 180 | 2,5 | 1 | 10,40 |
| Kopf verchromt | | | | | |
| 3 | E 600 9761 L | 160 | 1,8 | 1 | 10,20 |
| | E 600 9760 L | 180 | 2,5 | 1 | 10,80 |










## Kombizange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugst**ahl, geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** HRC 60 • Lange Schneidkanten

**Anwendung:** Zum Halten, Biegen und Schneiden

MADE IN GERMANY

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | |
| 1 | E 454 120 L | 140 | 1,8 | 1 | 11,50 |
| | E 454 121 L | 160 | 2,0 | 1 | 11,00 |
| | E 454 122 L | 180 | 2,2 | 1 | 11,60 |
| | E 454 123 L | 200 | 2,5 | 1 | 13,40 |
| 2 | E 454 115 L | 160 | 2,0 | 1 | 14,20 |
| | E 454 116 L | 180 | 2,2 | 1 | 14,40 |
| | E 454 117 L | 200 | 2,5 | 1 | 16,60 |
| Zange verchromt | | | | | |
| 3 | E 601 3307 L | 140 | 1,8 | 1 | 17,00 |
| | E 454 118 L | 160 | 2,0 | 1 | 16,90 |
| | E 454 119 L | 180 | 2,2 | 1 | 18,20 |
| | E 454 137 L | 200 | 2,5 | 1 | 20,60 |

## Mini-Kombizange

**Ausführung:** Aus **Vanadin-Elektrostahl**, gehärtet • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz • **Kopf verchromt** • Griffe mit **zweifarbigen Mehrkomponentenhüllen**



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3308 L | 110 | 1,6 | 1 | 20,20 |



## Kombizange

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** • Gefertigt gem. IEC 900/EN 60900, stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Mit flacher Schneide • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** auf 60 HRC • Ölgehärtet u. angelassen • VDE auditiert u. lizensiert • Kopf verchromt • Griffe mit ergonomischen **2-Komponenten-Hüllen** mit Abgleitschutz

**Anwendung:** Verbessertes Greifen flacher Werkstücke

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9757 L | 160 | 1,8 | 1 | 12,80 |
| E 600 9756 L | 180 | 2,5 | 1 | 12,90 |
| E 600 9755 L | 200 | 2,8 | 1 | 14,80 |

## Kombizange VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • Lange Schneidkanten • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

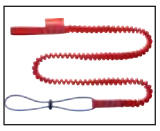
**Anwendung:** Zum Halten, Biegen und Schneiden








Mit Befestigungsöse



Fangleine zu
E 601 3313



| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 127 L | 160 | 2,0 | 1 | 19,70 |
| | E 454 128 L | 180 | 2,2 | 1 | 21,20 |
| | E 454 129 L | 200 | 2,5 | 1 | 23,70 |
| 2 | E 601 3313 L | 180 | 2,2 | 1 | 27,40 |
| | E 601 3332 L | Fangleine | | 1 | 13,80 |
| 3 | E 601 3272 L | 180 | 2,5 | 1 | 26,30 |
| 4 | E 601 3311 L | 160 | 2,0 | 1 | 27,90 |
| | E 601 3312 L | 190 | 2,5 | 1 | 30,90 |

## Kraft-Kombizange

**Ausführung: Sonder-Werkzeugstahl** • Für härteste Dauerbeanspruchung • Ganz in Öl gehärtet und vergütet • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** auf 64 HRC • Mit extra langer Schneide • Kraftgelenk mit bis zu 35% Kraftersparnis • Zusätzliche Griffläche unterhalb des Gelenkes • Kopf verchromt • Griffe mit ergonomischen **2-Komponenten-Hüllen** mit Abgleitschutz



| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9759 L | 200 | 2,7 | 1 | 14,80 |




## Kraft-Kombizange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Extra lange **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** HRC 63

**Anwendung:** Zum Schneiden aller Drähte, auch Pianodraht, für härteste Dauerbeanspruchung

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | |
| 1 | E 454 143 L | 180 | 2,5 | 1 | 15,80 |
| | E 454 144 L | 200 | 2,8 | 1 | 16,60 |
| Kopf poliert | | | | | |
| 2 | E 454 140 L | 180 | 2,5 | 1 | 17,80 |
| | E 454 141 L | 200 | 2,8 | 1 | 19,40 |
| | E 454 142 L | 225 | 3,0 | 1 | 22,90 |
| Kopf verchromt | | | | | |
| 3 | E 601 3309 L | 180 | 2,5 | 1 | 22,70 |

## Kraft-Kombizange VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt, korrosionsgeschützt• **Schneiden indusktiv gehärtet** mit **Facetten** • **Schneidenhärte** ca. HRC 63 • Hohe Kraftverstärkung für **35% Kraftersparnis** • Isolierte Griffe aus zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Zum Schneiden aller Drähte





| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 454 150 L | 180 | 2,0 | 1 | 25,30 |
| E 454 151 L | 200 | 2,2 | 1 | 26,60 |
| E 601 3310 L | 225 | 3,0 | 1 | 30,20 |

## Kraft- Spitz-Kombizange VDE

**Ausführung: Nach DIN/ISO 5746** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte,** geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • Greiffläche einseitig konvex **- zum sicheren Greifen flacher Teile** • **L**eichtes Schneiden durch hochübersetztes Kraftgelenk • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponenetenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

1

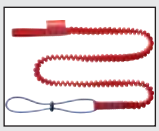


2



Mit Befestigungsöse





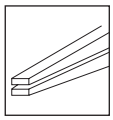
Fangleine zu E 601 3318

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3286 L | 145 | 2,0 | 1 | 23,30 |
| 2 | E 601 3318 L | 145 | 2,0 | 1 | 29,50 |
| | E 601 3332 L | Fangleine | | 1 | 13,80 |

## Flachzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • **Spezial-Werkzeugstahl** • Kurze, flache Backen • Ölgehärtet u. angelassen • (geriffelte) Greiffläche gezahnt • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug





| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9748 L | 160 | 30 | 1 | 8,50 |

## Flachzangen

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Kurze, flache, breite Backenform** • Greifflächen gezahnt • Griffe mit Kunststoff überzogen



| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 454 171 L | 140 | 28 | 1 | 11,30 |
| E 454 172 L | 160 | 30 | 1 | 11,80 |
| E 601 3314 L | 140 | 28 | 1 | 13,80 |
| E 114 3182 L | 160 | 30 | 1 | 14,00 |

## Flachzange VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet,** ölgehärtet • Zange verchromt • **Kurze, flache, breite Backenform** • Greifflächen gezahnt • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 454 176 L | 160 | 30 | 1 | 20,50 |

## Radiozange mit Schneide

**Ausführung: Nach DIN/ISO 5745** • Mit Schneide • **Spezial-Werkzeugstahl** • Gerade, flach-runde Backen • **Schneiden induktiv zusatzgehärtet** auf 60 HRC • Greiffläche gezahnt • Ölgehärtet u. angelassen




PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | | |
| 1 | E 600 9737 L | gerade | 145 | 42 | 1 | 6,60 |
| | E 600 9730 L | gerade | 160 | 50 | 1 | 8,10 |
| Kopf verchromt | | | | | | |
| 2 | E 600 9736 L | gerade | 160 | 50 | 1 | 9,30 |

## Radio-/Telefonzange VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • VDE-isoliert, bis 1000 V • Mit Schneide • **Spezial-Werkzeugstahl** • Gefertigt gem. IEC 900/EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad • Gerade, flach-runde Backen • Nickel-Chrom-beschichtet • **Schneiden induktiv zusatzgehärtet** auf 60 HRC • Greiffläche gezahnt Ölgehärtet u. angelassen • VDE auditiert und lizensiert • Kopf verchromt • Griffe mit ergonomischen **2-Komponenten-Hüllen** mit Abgleitschutz



PROMAT

| Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9729 L | gerade | 160 | 50 | 1 | 13,70 |

## Flachrundzange mit Schneide (Radiozange)

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • **E 454 270-271/ 454 269/601 3324-454 272** Kopf poliert • **E 601 3323** Zange verchromt




KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 270 L | gerade | 140 | 42 | 1 | 13,90 |
| | E 454 271 L | gerade | 160 | 50 | 1 | 14,00 |
| 2 | E 454 269 L | 40° gebogen | 160 | 50 | 1 | 16,70 |
| 3 | E 601 3324 L | gerade | 140 | 42 | 1 | 16,40 |
| | E 454 272 L | gerade | 160 | 50 | 1 | 16,60 |
| | E 601 3323 L | gerade | 160 | 50 | 1 | 19,40 |

## Flachrundzange VDE mit Schneide (Radiozange)

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Vanadin-Elektrostahl** geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden induktiv gehärtet** • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



KNIPEX

| Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 274 L | gerade | 160 | 50 | 1 | 21,90 |

## Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)

**Ausführung: Nach DIN/ISO 5745** • Mit Schneide • **Spezial-Werkzeugstahl** • Gerade, flach-runde Backen • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** auf 60 HRC • Greiffläche gezahnt • Ölgehärtet u. angelassen







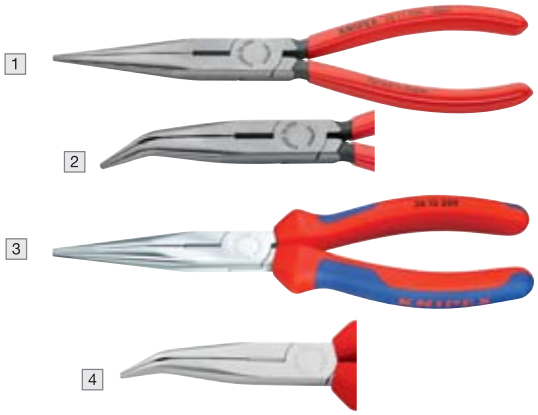
PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | | |
| 1 | E 600 9728 L | gerade | 200 | 72 | 1 | 8,80 |
| 2 | E 600 9725 L | gebogen | 200 | 72 | 1 | 10,80 |
| 3 | E 600 9726 L | gerade | 200 | 72 | 1 | 11,30 |
| 4 | E 600 9719 L | gebogen | 200 | 72 | 1 | 14,00 |
| Kopf verchromt | | | | | | |
| 5 | E 600 9723 L | gebogen | 160 | 60 | 1 | 12,30 |
| | E 600 9722 L | gebogen | 200 | 72 | 1 | 13,50 |
| 6 | E 600 9727 L | gerade | 200 | 72 | 1 | 10,80 |

## Storchschnabelzange mit Schneiden

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. HRC 61 • Mit elastischen Präzisionsspitzen

**Anwendung:** Für harten, mittelharten und weichen Draht




KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | | |
| 1 | E 454 312 L | gerade | 200 | 73 | 1 | 17,90 |
| | E 454 316 L | gerade | 200 | 73 | 1 | 20,40 |
| 2 | E 454 313 L | 40° gebogen | 200 | 73 | 1 | 20,40 |
| | E 454 317 L | 40° gebogen | 200 | 73 | 1 | 22,80 |
| Zange verchromt | | | | | | |
| 3 | E 454 308 L | gerade | 200 | 73 | 1 | 23,10 |
| 4 | E 454 309 L | 40° gebogen | 200 | 73 | 1 | 26,90 |

## Flachrundzange VDE (Storchschnabelzange)

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • Mit Schneide **Spezial-Werkzeugstahl**
• Gefertigt gem. IEC 900/EN 60900, stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad
• Gerade, flach-runde Backen • Schneiden induktiv zusatzgehärtet auf 60 HRC
• Griffläche gezahnt • Ölgehärtet u. angelassen • VDE auditiert und lizensiert
• Kopf verchromt • Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen
• Mit Abgleitschutz



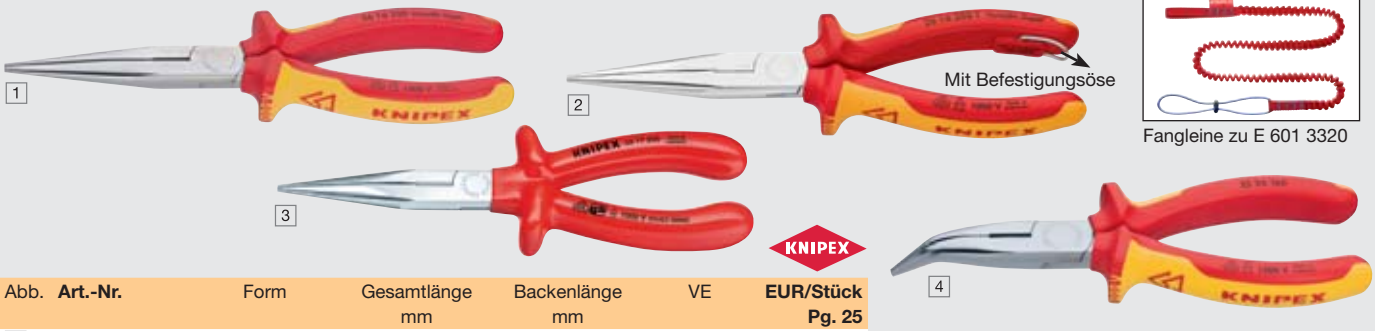

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9724 L | gerade | 200 | 75 | 1 | 13,30 |
| 2 | E 600 9721 L | gebogen | 200 | 75 | 1 | 15,30 |

## Flachrundzange VDE mit Schneiden (Storchschnabelzange)

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • **Flach-runde Backenform** • Greifflächen gezahnt • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • Mit elastischen Präzisionsspitzen • Isolierter Griff mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Zum Greifen, Halten und Schneiden von mittelhartem und harten Draht; hochbelastbare, elastische Präzisionsspitzen





Fangleine zu E 601 3320

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 314 L | gerade | 200 | 73 | 1 | 26,80 |
| 2 | E 601 3320 L | gerade | 200 | 73 | 1 | 33,00 |
| | E 601 3332 L | Fangleine | | | 1 | 13,80 |
| 3 | E 601 3280 L | gerade | 200 | 73 | 1 | 31,40 |
| 4 | E 454 273 L | 40° gebogen | 160 | 50 | 1 | 24,70 |
| | E 454 315 L | 40° gebogen | 200 | 73 | 1 | 30,10 |






## Rundzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • **Spezial-Werkzeugstahl** • **Kurze, runde Backen** • Griffläche glatt • Ölgehärtet u. angelassen • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug

**Anwendung:** Zum Anbiegen von Drahtösen

PROMAT

| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9743 L | 140 | 25 | 1 | 6,40 |

## Rundzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Kurze, runde Backenform,** präzisionsgeschliffen • Glatte Greifflächen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Anbiegen von Drahtösen

KNIPEX



| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 114 3190 L | 160 | 30 | 1 | 13,90 |

## Rundzange VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • **Spezial-Werkzeugstahl** • Gefertigt gem. **IEC/EN 60900**, stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Kurze, runde Backen • Präzisionsgeschliffen Greifflächen geriffelt • Ölgehärtet u. angelassen • Kopf verchromt • Griffe mit ergonomischen **2-Komponenten-Hüllen** und Abgleitschutz

**Anwendung:** Zum Anbiegen von Drahtösen



PROMAT

| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9738 L | 160 | 30 | 1 | 15,00 |

## Rundzange VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • **Kurze, runde Backenform** • Glatte Greifflächen • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Zum Anbiegen von Drahtösen



KNIPEX

| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 454 195 L | 160 | 30 | 1 | 20,10 |




1


2

## Montierzange mit Querprofil

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5743** • **Mit Querprofilen** • Flach-runde Greifspitzen • Geschmiedet aus **Spezial-Werkzeugstahl** • In Öl gehärtet • **Kopf poliert** • **Griffe mit Kunststoffüberzug**

**Anwendung:** Für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen • Besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Form | Länge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3287 L | gerade | 280 | 76,5 | 1 | 23,90 |
| 2 | E 601 3288 L | 45° gebogen | 280 | 70,0 | 1 | 24,90 |

## Langbeckzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • **Spezial-Werkzeugstahl** • Lange, flache Backen • Greifflächen gezahnt • Ölgehärtet u. angelassen
**E 600 9744**
Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug
**E 600 9742**
Kopf verchromt • Griff mit zweifarbigen Mehrkomponentenhüllen


1


2

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9744 L | 160 | 46 | 1 | 7,20 |
| 2 | E 600 9742 L | 160 | 46 | 1 | 9,10 |


1


2


3


4

## Langbeckzange

**Ausführung: Nach DIN/ISO 5745** • Ohne Schneide • **Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet** • Verschiedene Backenformen • Auch als Lötspitzzange zu verwenden • Greifflächen gezahnt

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Backenform | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | | |
| 1 | E 601 3343 L | flach-rund | 160 | 54,0 | 1 | 18,30 |
| 2 | E 454 220 L | lang, flach | 140 | 42,0 | 1 | 14,20 |
| | E 454 221 L | lang, rund | 160 | 46,5 | 1 | 14,60 |
| Kopf verchromt | | | | | | |
| 3 | E 454 285 L | flach-rund | 160 | 54,0 | 1 | 22,50 |
| 4 | E 601 3316 L | lang, halbrund | 140 | 42,0 | 1 | 19,70 |
| | E 601 3317 L | lang, halbrund | 160 | 50,0 | 1 | 20,30 |

## Langbeckzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • **Spezial-Werkzeugstahl** • Ölgehärtet u. angelassen • Gefertigt gem. IEC 900/EN 60900 • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Lange, flache Backen • Greifflächen gezahnt • VDE auditiert u. lizensiert • Kopf verchromt Griffe mit ergonomischen **2-Komponenten-Hüllen** mit Abgleitschutz



PROMAT

| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9745 L | 160 | 46 | 1 | 14,30 |

## Langbeckzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** • Ölgehärtet • Gefertigt gem. IEC/EN 60900, stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Zange verchromt • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponenten-hüllen** mit Abgleitschutz

1



2

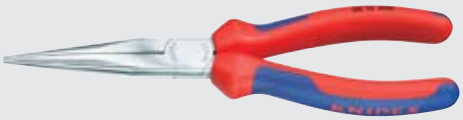


KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3315 L | 160 | 46,5 | Lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt | 1 | 22,70 |
| 2 | E 601 3322 L | 160 | 41,0 | Lange, runde Backen, Greifflächen glatt | 1 | 22,50 |

## Mechanikerzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5745** • Ohne Schneide • Aus **Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet** • **Gerade, flach-runden Backen** • Greifflächen kreuzgezahnt • Zange verchromt • Mit zweifarbigen **Mehr-komponentenhüllen**



KNIPEX

| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3340 L | 200 | 73 | 1 | 25,30 |

## Sicherungssystem-Satz

**Ausführung:** Zur Sicherung von Zangen mit Befestigungsöse
**Inhalt:**
3 Adapterschlaufen
2 Karabiner
Fangleine

**Anwendung:** Zur Sicherung der Werkzeuge

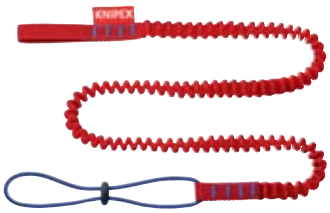


KNIPEX

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 601 3331 L | 6tlg. | 1 | 45,30 |

## Fangleine

**Ausführung:** Zur Sicherung von Zangen mit Befestigungsöse • Max. Belastung 1,5 kg



KNIPEX

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 601 3332 L | Fangleine | 1 | 13,80 |

## Adapterschlaufe

**Ausführung:** Adapterschlaufe für Zangen mit Befestigungsöse (3 Stück) • Max. Belastung 1,5 kg



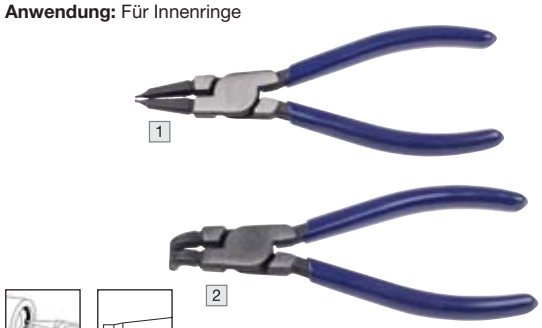

KNIPEX

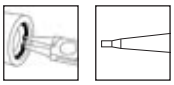
| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 601 3333 L | Adapterschlaufen | 1 | 15,60 |

## Sicherungsringzange (Innenringe)

**Ausführung:** Nach **DIN 5256 Form C** • Gerade • **Chrom-Vanadium-Stahl** • Besonders stabile Spitzen und guter Halt der Ringe durch Kegelfuß • Ölgehärtet u. angelassen • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug

**Anwendung:** Für Innenringe



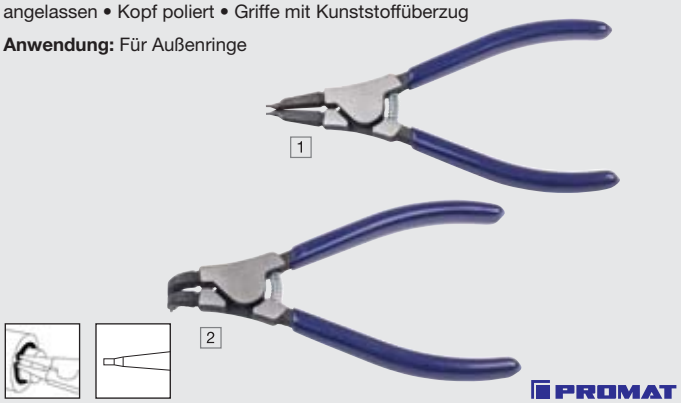
PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | für Innenringe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| Gerade Spitze | | | | | |
| 1 | E 600 9695 L | J 0 | 8-13 | 1 | 7,00 |
| | E 600 9694 L | J 1 | 12-25 | 1 | 7,00 |
| | E 600 9693 L | J 2 | 19-60 | 1 | 7,20 |
| | E 600 9692 L | J 3 | 40-100 | 1 | 9,90 |
| 90° abgewinkelte Spitze | | | | | |
| 2 | E 600 9691 L | J 01 | 8-13 | 1 | 7,50 |
| | E 600 9690 L | J 11 | 12-25 | 1 | 7,50 |
| | E 600 9689 L | J 21 | 19-60 | 1 | 7,80 |
| | E 600 9688 L | J 31 | 40-100 | 1 | 10,40 |

## Sicherungsringzange (Außenringe)

**Ausführung:** Nach **DIN 5254 A** • Gerade • **Chrom-Vanadium-Stahl** • Besonders stabile Spitzen und guter Halt der Ringe durch Kegelfuß • Ölgehärtet u. angelassen • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug

**Anwendung:** Für Außenringe






PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | für Außenringe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| Gerade Spitze | | | | | |
| 1 | E 600 9687 L | A 0 | 3-10 | 1 | 8,60 |
| | E 600 9685 L | A 1 | 10-25 | 1 | 7,50 |
| | E 600 9684 L | A 2 | 19-60 | 1 | 7,80 |
| | E 600 9683 L | A 3 | 40-100 | 1 | 10,00 |
| 90° abgewinkelte Spitze | | | | | |
| 2 | E 600 9681 L | A 01 | 3-10 | 1 | 9,10 |
| | E 600 9680 L | A 11 | 10-25 | 1 | 8,00 |
| | E 600 9679 L | A 21 | 19-60 | 1 | 8,40 |
| | E 600 9678 L | A 31 | 40-100 | 1 | 10,90 |

## Sicherungsringzange (Innenringe)

**Ausführung:** Nach **DIN 5256** • Aus **Chrom-Vanadin-Stahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Kräftige, geschmiedete Ausführung • Rutschhemmende, stabile **Spitzen** • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Für **Innenringe** (Bohrungen)




KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | für Innenringe-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gerade Spitze | | | | | | |
| 1 | E 454 319 L | J 0 | 8-13 | 140 | 1 | 11,10 |
| | E 454 320 L | J 1 | 12-25 | 140 | 1 | 11,10 |
| | E 454 321 L | J 2 | 19-60 | 180 | 1 | 11,80 |
| | E 454 322 L | J 3 | 40-100 | 225 | 1 | 13,40 |
| | E 454 323 L | J 4 | 85-140 | 320 | 1 | 22,50 |
| 90° abgewinkelte Spitze | | | | | | |
| 2 | E 454 328 L | J 01 | 8-13 | 130 | 1 | 12,50 |
| | E 454 324 L | J 11 | 12-25 | 130 | 1 | 12,50 |
| | E 454 325 L | J 21 | 19-60 | 170 | 1 | 12,70 |
| | E 454 326 L | J 31 | 40-100 | 215 | 1 | 14,10 |
| | E 454 327 L | J 41 | 85-140 | 300 | 1 | 24,10 |





## Sicherungsringzange (Außenringe)

**Ausführung:** Nach **DIN 5254** • Aus **Chrom-Vanadin-Stahl,** geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Kräftige, geschmiedete Ausführung • Rutschhemmende, stabile **Spitzen** • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Für **Außenringe** (Wellen)




KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | für Außenringe-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gerade Spitze | | | | | | |
| 1 | E 454 330 L | A 0 | 3-10 | 140 | 1 | 12,70 |
| | E 454 331 L | A 1 | 10-25 | 140 | 1 | 12,10 |
| | E 454 332 L | A 2 | 19-60 | 180 | 1 | 13,40 |
| | E 454 333 L | A 3 | 40-100 | 210 | 1 | 14,50 |
| | E 454 334 L | A 4 | 85-140 | 320 | 1 | 25,30 |
| 90° abgewinkelte Spitze | | | | | | |
| 2 | E 454 335 L | A 01 | 3-10 | 125 | 1 | 13,90 |
| | E 454 337 L | A 21 | 19-60 | 170 | 1 | 14,50 |
| | E 454 336 L | A 11 | 10-25 | 125 | 1 | 13,30 |
| | E 454 338 L | A 31 | 40-100 | 200 | 1 | 16,00 |
| | E 454 339 L | A 41 | 85-140 | 300 | 1 | 27,40 |



## Sicherungsringzange (Innenringe)



**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Stahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Kräftige, geschmiedete Ausführung • Rutschhemmende, stabile **45° gewinkelte Spitzen** • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Für **Innenringe** (Bohrungen)











KNIPEX

| Art.-Nr. | Größe | für Innenringe-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 114 3351 L | J 02 | 8-13 | 140 | 1 | **12,70** |
| E 114 3352 L | J 12 | 12-25 | 140 | 1 | **12,70** |
| E 114 3353 L | J 22 | 19-60 | 180 | 1 | **13,10** |
| E 114 3354 L | J 32 | 40-100 | 225 | 1 | **14,20** |
| E 114 3355 L | J 42 | 85-140 | 310 | 1 | **24,10** |

## Sicherungsringzange (Außenringe)

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Stahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Kräftige, geschmiedete Ausführung • Rutschhemmende, stabile **45° gewinkelte Spitzen** • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Für **Außenringe** (Wellen)









KNIPEX

| Art.-Nr. | Größe | für Außenringe-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 114 3389 L | A 02 | 3-10 | 130 | 1 | **14,00** |
| E 114 3390 L | A 12 | 10-25 | 130 | 1 | **13,40** |
| E 114 3391 L | A 22 | 19-60 | 185 | 1 | **14,60** |
| E 114 3392 L | A 32 | 40-100 | 210 | 1 | **16,40** |
| E 114 3393 L | A 42 | 85-140 | 310 | 1 | **27,70** |

## Sicherungsringzange (Innenringe)

**Ausführung: Nach DIN 5256** • Spitzen Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar • **Griffe schwarz pulverlackiert**

**Anwendung:** Für große Innenringe





KNIPEX

| Art.-Nr. | Größe | für Innenringe-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gerade Spitze** | | | | | |
| E 601 8654 L | J 5 | 122-300 | 570 | 1 | **111,00** |
| E 601 8653 L | J 6 | 252-400 | 580 | 1 | **111,00** |
| **90° abgewinkelte Spitze** | | | | | |
| E 601 8652 L | J 51 | 122-300 | 590 | 1 | **111,00** |
| E 601 8651 L | J 61 | 252-400 | 600 | 1 | **111,00** |

## Sicherungsringzange (Außenringe)

**Ausführung: Nach DIN 5254** • Spitzen Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar • **Griffe schwarz pulverlackiert**

**Anwendung:** Für große Außenringe





KNIPEX

| Art.-Nr. | Größe | für Innenringe-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gerade Spitze** | | | | | |
| E 601 8650 L | A 5 | 122-300 | 560 | 1 | **111,00** |
| E 601 8649 L | A 6 | 252-400 | 570 | 1 | **111,00** |
| **90° abgewinkelte Spitze** | | | | | |
| E 601 8648 L | A 51 | 122-300 | 570 | 1 | **111,00** |
| E 601 8647 L | A 61 | 252-400 | 580 | 1 | **111,00** |



## Präzisions-Sicherungsringzange (Innenringe)

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5256 C** (gerade) und **D** (abgewinkelt) • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Stabile eingesetzte Spitzen aus **hochverdichtetem Federstahldraht** bietet bis zu 10fach höhere Standzeiten • Griff mit **rutschhemmendem Kunststoff** überzogen • Mit präzisem, leichtgängigem Schraubgelenk • Große Auflageflächen an den Spitzen sorgen für einen festen Sitz der Ringe auf den Spitzen

**Anwendung:** Für **Innenringe** (Bohrungen)



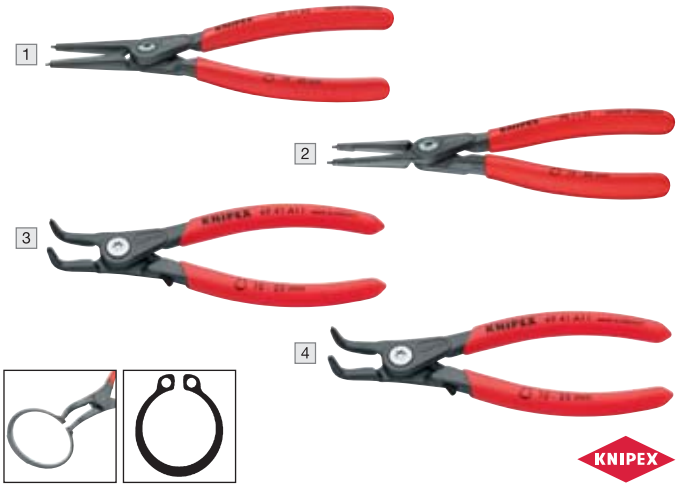



| Abb. | Art.-Nr. | Größe | für Innenringe-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gerade Spitze | | | | | | |
| 1 | E 454 340 L | J 0 | 8-13 | 140 | 1 | 14,40 |
| | E 454 341 L | J 1 | 12-25 | 140 | 1 | 14,40 |
| | E 454 342 L | J 2 | 19-60 | 180 | 1 | 15,20 |
| | E 454 343 L | J 3 | 40-100 | 225 | 1 | 17,10 |
| | E 454 344 L | J 4 | 85-140 | 320 | 1 | 29,40 |
| Gerade Spitze, mit Spreizbegrenzung | | | | | | |
| 2 | E 601 3400 L | J 0 | 8-13 | 140 | 1 | 24,10 |
| | E 454 701 L | J 1 | 12-25 | 140 | 1 | 24,10 |
| | E 454 702 L | J 2 | 19-60 | 180 | 1 | 25,60 |
| 90° abgewinkelte Spitze | | | | | | |
| 3 | E 454 540 L | J 01 | 8-13 | 130 | 1 | 16,50 |
| | E 454 541 L | J 11 | 12-25 | 130 | 1 | 16,50 |
| | E 454 542 L | J 21 | 19-60 | 165 | 1 | 16,60 |
| | E 454 543 L | J 31 | 40-100 | 210 | 1 | 18,40 |
| | E 454 544 L | J 41 | 85-140 | 305 | 1 | 31,40 |
| 90° abgewinkelte Spitze, mit Spreizbegrenzung | | | | | | |
| 4 | E 601 3401 L | J 01 | 8-13 | 130 | 1 | 27,00 |
| | E 601 3402 L | J 11 | 12-25 | 130 | 1 | 27,00 |
| | E 601 3403 L | J 21 | 19-60 | 165 | 1 | 27,20 |
| | E 601 3404 L | J 31 | 40-100 | 210 | 1 | 30,10 |

## Präzisions-Sicherungsringzange (Außenringe)

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5254 A** (gerade) und **B** (abgewinkelt) • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Stabile eingesetzte Spitzen aus **hochverdichtetem Federstahldraht** bietet bis zu 10fach höhere Standzeiten • Griff mit **rutschhemmendem Kunststoff** überzogen • Mit präzisem leichtgängigem Schraubgelenk • Große Anlageflächen an den Spitzen sorgen für einen festen Sitz der Ringe auf den Spitzen

**Anwendung:** Für **Außenringe** (Wellen)






| Abb. | Art.-Nr. | Größe | für Außenringe-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gerade Spitze | | | | | | |
| 1 | E 454 545 L | A 0 | 3-10 | 140 | 1 | 16,60 |
| | E 454 546 L | A 1 | 10-25 | 140 | 1 | 15,60 |
| | E 454 547 L | A 2 | 19-60 | 180 | 1 | 17,30 |
| | E 454 548 L | A 3 | 40-100 | 225 | 1 | 18,90 |
| | E 454 549 L | A 4 | 85-140 | 320 | 1 | 32,70 |
| Gerade Spitze, mit Spreizbegrenzung | | | | | | |
| 2 | E 114 3414 L | A 0 | 3-10 | 140 | 1 | 20,90 |
| | E 454 704 L | A 1 | 10-25 | 140 | 1 | 23,30 |
| | E 454 705 L | A 2 | 19-60 | 180 | 1 | 25,10 |
| 90° abgewinkelte Spitze | | | | | | |
| 3 | E 454 550 L | A 01 | 3-10 | 130 | 1 | 18,20 |
| | E 454 551 L | A 11 | 10-25 | 130 | 1 | 17,10 |
| | E 454 552 L | A 21 | 19-60 | 165 | 1 | 18,90 |
| | E 454 553 L | A 31 | 40-100 | 210 | 1 | 20,60 |
| | E 454 554 L | A 41 | 85-140 | 305 | 1 | 35,50 |
| 90° abgwinkelte Spitze, mit Spreizbegrenzung | | | | | | |
| 4 | E 114 3416 L | A 01 | 3-10 | 130 | 1 | 22,80 |
| | E 601 8628 L | A 11 | 10-25 | 130 | 1 | 27,00 |
| | E 601 8627 L | A 21 | 19-50 | 165 | 00 | 29,80 |
| | E 601 8626 L | A 31 | 40-100 | 210 | 1 | 32,50 |

## Sicherungsringzangen-Satz

**Ausführung:** In hochwertiger Rolltasche, schnürbar

**E 600 9677**
2 Sicherungsringzangen für Innenringe J 2 - J 2
2 Sicherungsringzangen für Außenringe A 2 - A 21
**E 600 9676**
4 Sicherungsringzangen für Innenringe J 1- J 2 - J 11 - J 21
4 Sicherungsringzangen für Außenringe A 1 - A 2 - A 11 - A 21



1



2

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9677 L | 4tlg. | 1 | 34,60 |
| 2 | E 600 9676 L | 8tlg. | 1 | 77,00 |

## Sicherungsringzangen-Satz

**Ausführung:** Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe

**Inhalt:**
2 Sicherungsringzangen für Innenringe J 2 - J 21
2 Sicherungsringzangen für Außenringe A 2 - A 21



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 601 3375 L | 4tlg. | 1 | 60,50 |

## Präzisions-Sicherungsringzangen-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5256 C** und **5254 A** • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Stabile eingesetzte Spitzen aus **hochverdichtetem Federstahldraht** • Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen • In hochwertiger **Kunststoff-Rolltasche mit verstellbarem Schnellverschluss**
**Inhalt:**
2 Präz. Sicherungsringzangen für Innenringe J 1 - J 2
2 Präz. Sicherungsringzangen für Außenringe A 1 - A 2



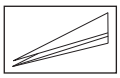
KNIPEX

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 454 558 L | 4tlg. | 1 | 70,50 |

## Elektronik-Spitzzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9655** • Eingelegtes Gelenk • Mit doppelter Blattfeder • Greiffläche glatt • Reflexarmer Mattchrom-Korrosions-Schutz • Ölgehärtet u. angelassen • Kopf verchromt • Mit ergonomischen **2-Komponenten-Hüllen** mit Abgleitschutz





PROMAT

| Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge mm | Backenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9698 L | gerade | 130 | 30 | 1 | 9,90 |

## Elektronik-Schrägschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9654** • Durchgestecktes Gelenk • Lange Schneide Winkel 20° • Kopf stahlpoliert • Mit ergonomischen **2-Komponenten-Hüllen** und Abgleitschutz



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9682 L | 120 | 0,5 | 1 | 18,60 |

## Elektronik-Seitenschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9654** • Eingelegtes Gelenk • Mit doppelter Blattfeder • Reflexarmer Mattchrom-Schutz • Ölgehärtet u. angelassen • E 600 9700-9699 mit spitzem Kopf • E 600 9702-9701 mit rundem Kopf • Mit ergonomischen **2-Komponenten-Hüllen** mit Abgleitschutz • **E 600 9700/600 9702/600 9697** durchgestecktes Gelenk und Schneide mit Facette • **E 600 9699/600 9701** Schneide ohne Facette

1



2



PROMAT

3



| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kopf verchromt | | | | | |
| 1 | E 600 9697 L | 110 | 0,6 | 1 | 9,90 |
| Kopf stahlpoliert | | | | | |
| 2 | E 600 9700 L | 115 | 0,5 | 1 | 17,30 |
| | E 600 9699 L | 115 | 0,5 | 1 | 17,30 |
| 3 | E 600 9702 L | 115 | 0,6 | 1 | 16,50 |
| | E 600 9701 L | 115 | 0,5 | 1 | 16,50 |

## Elektronik-Seitenschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9654** • **Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden** • Schneidenhärte ca. 64 HRC • **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
**E 601 3355** mit Facette
**E 601 3363** mit Facette und Drahtklemme
**E 454 580/114 3562** runder Kopf mit Facette
**E 601 3356** runder Kopf mit Facette und Drahtklemme
**E 454 587** runder Kopf ohne Facette
**E 601 3357/454 589** spitzer Kopf ohne Facette
**E 454 586** runder Kopf mit kleiner Facette
**E 114 3578/454 588** spitzer Kopf mit kleiner Facette

1



2



KNIPEX

**Anwendung:** Für feinste Arbeiten an elektrischen Bauteilen

3



4

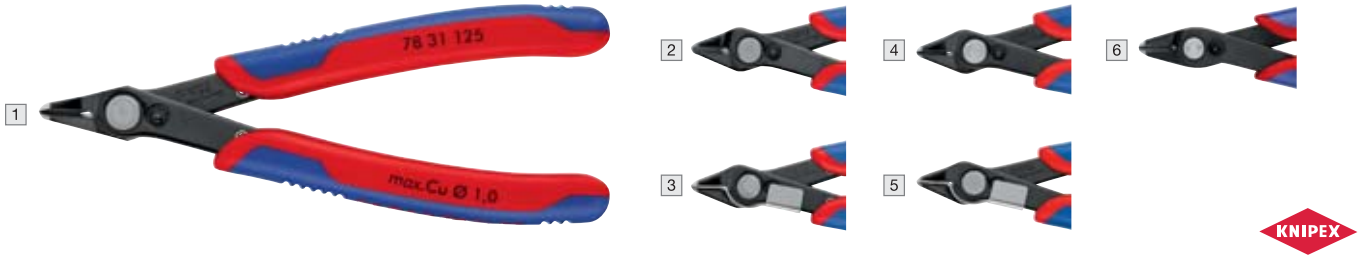


| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kopf brüniert | | | | | | | |
| 1 | E 601 3355 L | 125 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 1 | 31,50 |
| | E 601 3363 L | 125 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 1 | 37,20 |
| Kopf spiegelpoliert | | | | | | | |
| 2 | E 454 580 L | 115 | 0,3-1,6 | 1,2 | 0,5 | 1 | 27,20 |
| | E 601 3356 L | 115 | 1,6 | 1,2 | 0,6 | 1 | 31,00 |
| Kopf spiegelpoliert | | | | | | | |
| 3 | E 454 586 L | 115 | 0,3-1,6 | 1,2 | 0,6 | 1 | 30,60 |
| | E 114 3562 L | 115 | 0,3-1,6 | 1,2 | 0,6 | 1 | 36,60 |
| 4 | E 454 587 L | 115 | 0,3-1,3 | 1,0 | - | 1 | 30,80 |
| | E 454 589 L | 115 | 0,3-1,3 | 0,8 | - | 1 | 32,80 |
| | E 114 3578 L | 115 | 0,3-0,8 | - | - | 1 | 32,80 |
| | E 454 588 L | 115 | 0,3-1,3 | 1,0 | 0,5 | 1 | 33,70 |

## Elektronik Super-Knips®

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Kopf brüniert • Geschliffene **Schneiden ohne Facette** • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** • Spielfreies Gelenk mit Edelstahl-Niet • Präzise geformte Spitzen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • Mit **Öffnungsfeder** und **Öffnungsbegrenzung**

**Anwendung:** Zum flächengleichen Abtrennen sowie Durchtrennen auch anliegender Drähte ab 0,2 mm, für weichen und mittelharten Draht

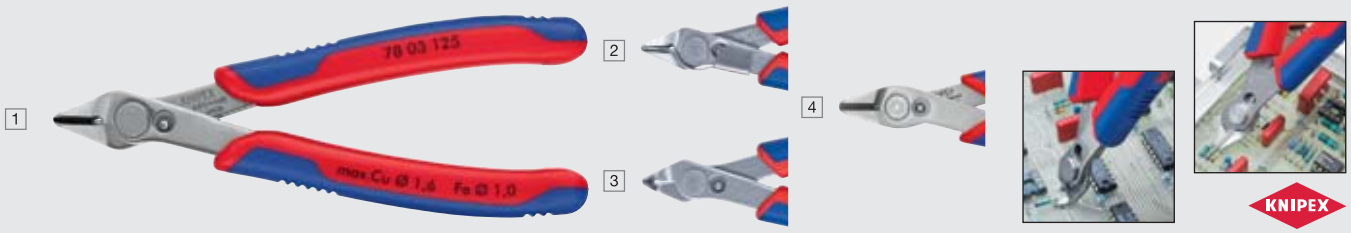



| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 613 L | 125 | 0,2-1,0 | schmaler Kopf, Schneidenhärte ca. 60 HRC | 1 | 19,00 |
| 2 | E 454 620 L | 125 | 0,2-1,6 | Schneidenhärte ca. 64 HRC | 1 | 17,80 |
| 3 | E 454 621 L | 125 | 0,2-1,6 | mit Drahtklemme, Schneidenhärte ca. 64 HRC | 1 | 19,90 |
| 4 | E 601 3365 L | 125 | 0,2-1,6 | Schneidenhärte ca. 64 HRC | 1 | 18,70 |
| 5 | E 601 3368 L | 125 | 0,2-1,6 | mit Drahtklemme, Schneidenhärte ca. 64 HRC | 1 | 20,90 |
| 6 | E 601 3334 L | 140 | 0,2-1,6 | mit Drahtklemme, Schneidenhärte ca. 64 HRC | 1 | 21,30 |

## Elektronik Super-Knips® "INOX"

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **rostfreiem Stahl** • Kopf poliert • Geschliffene **Schneiden ohne Facette** • Spielfreies Gelenk mit Edelstahl-Niet • Präzise geformte Spitzen • **Schneidenhärte** ca. 54 HRC • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum flächengleichen Abtrennen sowie Durchtrennen auch anliegender Drähte ab 0,2 mm, für weichen und mittelharten Draht




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 610 L | 125 | 0,2-1,6 | 1,0 | mit Öffnungsfeder | 1 | 17,10 |
| 2 | E 454 611 L | 125 | 0,2-1,6 | 1,0 | mit Öffnunsgfeder und Drahtklemme | 1 | 19,20 |
| 3 | E 454 612 L | 125 | 0,2-1,0 | 0,6 | mir Öffnungsfeder und 60° abgewinkelter Spitze | 1 | 19,90 |
| 4 | E 601 3336 L | 140 | 0,2-1,6 | 1,0 | mit Öffnungsfeder | 1 | 20,50 |

## Elektromechaniker-Seitenschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5749** • **Vanadium-Elektrostahl** • Ölgehärtet • Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden • Schneidenhärte ca. 63 HRC • Mit Öffnungsfeder • Mit scharfen, exakt schließenden Schneiden für weichen, harten Draht sowie Pianodraht • Kopf poliert • Griffe mit ergonomischen **Mehrkomponenten-Hüllen** • **E 601 3281** mit Facette • **E 601 3282** ohne Facette

**Anwendung:** Für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen




| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | Schneidwerte Piano-Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3281 L | 125 | 0,4-2,5 | 1,8 | 1,0 | 0,6 | 1 | 22,10 |
| E 601 3282 L | 125 | 0,4-2,5 | - | - | - | 1 | 22,80 |

## Elektronikzangen-Satz

**Ausführung:** Ölgehärtet u. angelassen • Doppelte Blattfeder • Reflexarmer Mattchrom-Korrsosionsschutz • **Lieferung** im Etui aus strapazierfähigem Nylonmaterial mit Reißverschluss

**Inhalt:**
Elektronik-Flachzange 130 mm
Elektronik-Rundzange 130 mm
2 Elektronik-Spitzzangen 130 mm
Elektronik-Seitenschneider 110 mm
Elektronik-Vornschneider 130 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9793 L | 6tlg. | 1 | 83,50 |

## Elektronik-Zangen-Satz

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • Griffe aus zweifarbigen **Mehrkomponetenhüllen**

**Inhalt:**
3 Elektronik-Greifzangen mit Öffnungsfeder, 115 mm
2 Elektronik-Seitenschneider mit Öffnungsfeder 115 mm
Elektronik-Vornschneider 120 mm
Präz. Pinzette 155 mm, 45° angewinkelt



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 601 3362 L | 7tlg. | 1 | 224,00 |

## Elektronik-Zangen-Satz

**Ausführung: 8tlg. Set** in praktischer **Aufbewahrungs-Box** aus **schlagfestem Kunststoff** mit Schaumstoffeinlagen

**Inhalt:**
2 Elektronik-Zangen 115 mm
2 Elektronik-Schlitz-Schraubendreher ⊖ SW 0,4 x 2,5 - 0,5 x 3,0 - 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4,0 mm
2 Elektronik-Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) ⊕ Gr. 0 -1

**Anwendung:**
Für Arbeiten an elektronischen Bauteilen



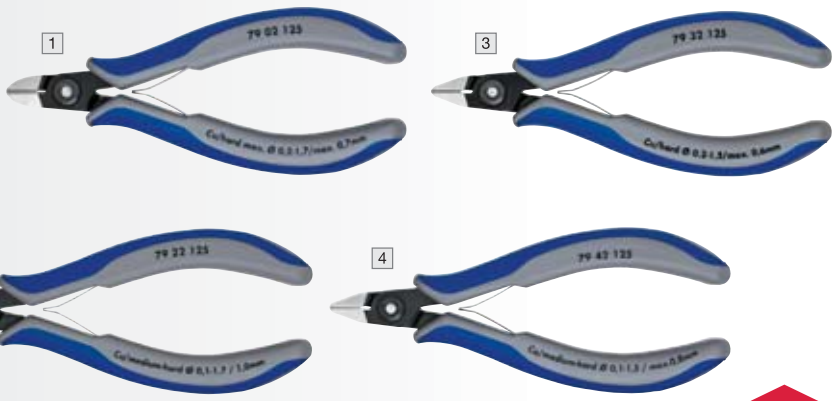
| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 454 048 L | 8tlg. | 1 | 119,00 |

## Präzisions-Elektronik-Seitenschneider

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **Kugellager-Chromstahl, geschmiedet, ölgehärtet** • Kopf poliert • Geschraubtes Präzisionsgelenk mit reibungsarmer **Doppelfeder** für sanftes und gleichmäßiges Öffnen • Spiegelfreies Gelenk • Geschliffene Schneiden **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Ergonomische Griffe aus zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Für feinste Schneidarbeiten in der Elektronik und Feinmechanik






| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 626 L | 125 | 0,2-1,7 | 1,3 | 0,7 | runder Kopf mit sehr kleiner Facette | 1 | 42,20 |
| 2 | E 454 628 L | 125 | 0,1-1,7 | 1,0 | - | runder Kopf ohne Facette | 1 | 46,20 |
| 3 | E 454 629 L | 125 | 0,2-1,5 | 1,1 | 0,6 | spitzer Kopf mit sehr kleiner Facette | 1 | 42,20 |
| 4 | E 454 622 L | 125 | 0,1-1,5 | 0,8 | - | spitzer Kopf ohne Facette | 1 | 46,20 |

## Elektronik Super-Knips® ESD

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9654** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Elektrisch ableitend • Kopf brüniert • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** • **Präzisionsgeschliffene** Schneiden **ohne Facette** • Spielfreies Gelenk mit Edelstahl-Niet • Mit **Öffnungsfeder** und **Öffnungsbegrenzung** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Für feinste Schneidarbeiten in der Elektronik und Feinmechanik • Zum flächengleichen Abtrennen, auch anliegender Drähte ab 0,2 mm




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 617 L | 125 | 0,2-1,6 | 1,2 | 1 | 19,60 |
| | E 601 3335 L | 140 | 0,2-2,1 | 1,4 | 1 | 23,20 |
| Drahtklemme | | | | | | |
| 2 | E 454 618 L | 125 | 0,2-1,6 | 1,2 | 1 | 21,30 |

## Elektronik Super-Knips® ESD "INOX"

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9654** • **Elektrisch ableitend** • Aus **rostfreiem Stahl** • Kopf poliert • **Präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facette** • Spielfreies Gelenk mit Edelstahl-Niet • Mit **Öffnungsfeder** und **Öffnungsbegrenzung** • **Schneidenhärte** ca. 54 HRC • **E 454 616** mit Drahtklemme • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Für feinste Schneidarbeiten in der Elektronik und Feinmechanik • Zum flächengleichen Abtrennen, auch anliegender Drähte ab 0,2 mm




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 615 L | 125 | 0,2-1,6 | 1,0 | 1 | 18,90 |
| | E 601 3337 L | 140 | 0,2-2,1 | 1,2 | 1 | 22,40 |
| Drahtklemme | | | | | | |
| 2 | E 454 616 L | 125 | 0,2-1,6 | 1,0 | 1 | 20,70 |



## Elektronik-Seitenschneider ESD

**Ausführung: Nach DIN/ISO 9654** • Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden • Schneidenhärte ca. 60 HRC • Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** ölgehärtet • **Kopf spiegelpoliert mit kleiner Facette** • **Griffe mit ergonomischen Mehrkomponenten-Hüllen** • **Elektrisch ableitend - dissipativ** • Leitet die elektrostatische Energie zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam ab

**Anwendung:** Für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen

| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte weicher Draht-Ø | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø | Schneidwerte harter Draht-Ø | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | | |
| E 601 3393 L | 115 | 1,6 | 1,2 | 0,6 | 1 | 32,40 |

## Präzisions-Elektronik-Seitenschneider ESD

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9654** • **Chrom-Vanadin-Kugellagerstah**l, geschmiedet, ölgehärtet • **Geschraubtes Gelenk** • Öffnungsfeder • **Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Besonders sorgfältig gefertigten Gelenkflächen für gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich • **Elektrisch ableitend - dissipativ** • Ca. 20% weniger Gewicht als konventionelle Elektronikzangen • Kopf poliert • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**



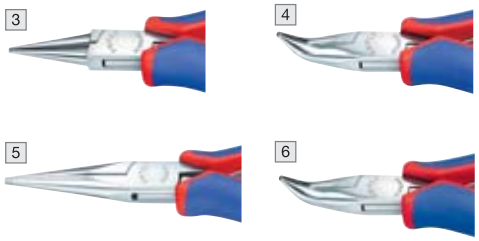

| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte weicher Draht-Ø | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø | Schneidwerte harter Draht-Ø | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | | |
| E 601 3396 L | 125 | 0,2-1,7 | 1,3 | 0,7 | 1 | 43,90 |
| E 601 3284 L | 125 | 0,3-1,7 | 1,3 | 1,0 | 1 | 49,50 |
| E 601 3397 L | 125 | 0,2-1,5 | 1,1 | 0,6 | 1 | 43,90 |
| E 601 3398 L | 125 | 0,1-1,5 | 0,8 | - | 1 | 48,70 |




## Elektronik-Greifzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9655** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf **spiegelpoliert** für besonders guten Schutz gegen Rost • Kanten entgratet • Durchgestecktes Präzisionsgelenk mit reibungsarmer **Doppelfeder** für sanftes und gleichmäßiges Öffnen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Für Montagarbeiten in der Elektronik und Feinmechanik • Zum Greifen, Halten und Biegen




| Abb. | Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge | Backenlänge | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | | |
| 1 | E 454 630 L | flach | 115 | 22,5 | 1 | 25,70 |
| 2 | E 454 631 L | flach-rund | 115 | 22,5 | 1 | 25,70 |
| 3 | E 454 632 L | rund | 115 | 22,5 | 1 | 25,70 |
| 4 | E 454 633 L | 45° abgewinkelt | 115 | 22,5 | 1 | 27,60 |
| 5 | E 454 635 L | flach-rund | 145 | 40,0 | 1 | 30,40 |
| 6 | E 601 3395 L | 45° abgewinkelt | 145 | 35,0 | 1 | 32,80 |

## Elektronik-Greifzange ESD

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9655** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf **spiegelpoliert** für besonders guten Schutz gegen Rost • Kanten entgratet • Durchgestecktes Präzisionsgelenk und reibungsarme **Doppelfeder** für sanftes und gleichmäßiges Öffnen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Für Montagearbeiten in Elektronik und Feinmechanik, elektrisch ableitend




| Art.-Nr. | Form | Gesamtlänge | Backenlänge | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | | |
| E 454 636 L | flach | 115 | 22,5 | 1 | 27,90 |
| E 454 637 L | flach-rund | 115 | 22,5 | 1 | 27,90 |



## Elektronikzangen-Set ESD

**Ausführung:** 8tlg. Set in **praktischer Aufbewahrungs-Box** aus **schlagfestem Kunststoff** mit Schaumstofeinlagen

**Inhalt:**

2 Elektronik-Zangen ESD 115 mm
4 Elektronik Schlitz-Schraubendreher ⊖ ESD 0,4 x 2,5 - 0,5 x 3,0 - 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4,0 mm
2 Elektronik Kreuzschlitz-Schraubendreher ⊕ (PH), Gr. 0 - 1

**Anwendung:** Für Arbeiten an elektronischen Bauteilen, elektrisch ableitend

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 454 049 L | 8tlg. | 1 | 129,00 |

## Universal-Pinzette "Edelstahl"

**Ausführung:** Aus rostfreiem, antimagnetischem Edelstahl • Rostfrei 18/10



PROMAT

| Art.-Nr. | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9710 L | gerade | 130 | 1 | 7,60 |

## College-Pinzette

**Ausführung:** Gebogen • Mit Führungsstift • Schmale, gezahnte Spitzen • Vernickelt



PROMAT

| Art.-Nr. | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9709 L | gebogen | 155 | 1 | 6,60 |

## Lötkreuz-Pinzette

**Ausführung:** Gebogene Spitzen • Mit wärmeisolierenden Kunststoffgriffschalen aus rostfreiem und antimagnetischem Edelstahl • Rostfrei 18/10



PROMAT

| Art.-Nr. | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9707 L | gebogen | 160 | 1 | 13,20 |

## Flach-Pinzette

**Ausführung:** 4 mm breit • Eckige Spitzen • Gekröpft • Edelstahl rostfrei 18/10 • Antimagnetisch



PROMAT

| Art.-Nr. | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9704 L | gekröpft | 120 | 1 | 10,20 |

## Universal-Pinzette

**Ausführung:** Stabil • Stumpf-breite gezahnte Spitzen

1



2



PROMAT

| Art.-Nr. | Form | Länge mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9706 L | gerade | 145 | vernickelt | 1 | 6,10 |
| E 600 9705 L | gerade | 145 | antihaftbeschichtet | 1 | 8,40 |
| E 600 9696 L | gerade | 200 | vernickelt | 1 | 19,60 |
| E 600 9675 L | gerade | 250 | vernickelt | 1 | 22,20 |
| E 600 9671 L | gerade | 300 | vernickelt | 1 | 23,10 |

## Pinzetten-Satz

**Ausführung: Im Stecketui**

**Inhalt:**
College-Pinzette, Spitze gebogen, 155 mm
Edelstahl-Pinzette Spitze gerade, 130 mm
Universal-Pinzetten, Spitze abgerundet, vernickelt, 145 mm



College-Pinzette



Universal-Pinzette, Edelstahl



Universal-Pinzette, vernickelt

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9703 L | 3tlg. | 1 | 19,30 |

## Präzisions-Pinzette

**Ausführung:** Universell einsetzbare Pinzetten aus **Federstahl** oder **rostfreiem Edelstahl**

**Anwendung:** Universell einsetzbar bei Montagearbeiten

1



2



3



4



KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Form | Länge mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aus rostfreiem Edelstahl | | | | | | |
| 1 | E 454 651 L | gerade | 120 | glatte Griffen, schmalen Spitzen | 1 | 11,80 |
| | E 601 3354 L | gerade | 130 | glatte Griffen, schmalen Spitzen | | |
| 2 | E 454 659 L | 45° gebogen | 105 | glatte Griffe, abgewinkelte Spitzen | 1 | 15,90 |
| Aus Federstahl | | | | | | |
| 3 | E 454 655 L | gerade | 120 | geriffelte Griffe, runde, breite Spitzen ca.0,8 mm, Backen feinverzahnt | 1 | 6,60 |
| 4 | E 114 3731 L | gerade | 145 | geriffelte Griffe, runde, breite Spitzen ca. 3,5 mm, feinverzahnt | 1 | 7,30 |

## Präzisions-Pinzette VDE

**Ausführung:** Präzisions-Pinzetten mit gerader oder 45° gebogen Spitzen, vernickelt • Backen fein gezahnt • Aus hochfestem **Federstahl** mit **VDE-Tauchisolierung** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen


1


2

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 670 L | gerade | 150 | 1 | 19,10 |
| 2 | E 454 671 L | 45° gebogen | 150 | 1 | 19,50 |

## Präzisions-Pinzette ESD

**Ausführung:** Universell einsetzbare Präzisions-Pinzetten aus **rostfreiem Chrom-Nickel-Stahl,** antimagnetisch • Hoher Oberflächen- und Durchgangswiderstand • **Gerade Form** • Kräftige Spitzen • Glatte Greifflächen

**Anwendung:** Für Arbeiten an elektronischen Bauteilen



KNIPEX

| Art.-Nr. | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 454 665 L | gerade | 130 | 1 | 10,40 |

## Abisolierzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5744** bzw. **DIN/ISO 5743** • Spezial-Werkzeugstahl • Mit Öffnungsfeder und Stellschraube • Ø 5 mm/ 10 mm² (Leitungsquerschnitt) • Ölgehärtet u. angelassen • Griffe mit ergonomischen 2-Komponentenhüllen mit Abgleitschutz


1

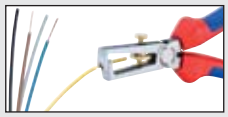

2

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte-Ø mm | Abisolierwerte mm2 | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | | |
| 1 | E 600 9781 L | 160 | 5 | 10 | 1 | 11,30 |
| Kopf verchromt | | | | | | |
| 2 | E 600 9720 L | 160 | 5 | 10 | 1 | 11,40 |

## Abisolierzange

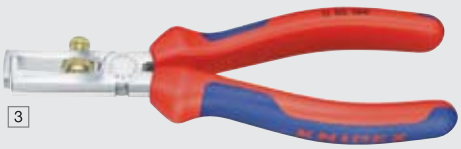
**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Mit Stellschraube zum Einstellen auf den max. Litzen-Ø • Mit **Öffnungsfeder**




1


2

KNIPEX


3

| Abb. | Art.-Nr. | Abisolierwerte-Ø mm | Abisolierwerte mm² | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kopf poliert | | | | | | |
| 1 | E 454 360 L | 5 | 10 | 160 | 1 | 15,30 |
| 2 | E 454 369 L | 5 | 10 | 160 | 1 | 18,40 |
| Kopf verchromt | | | | | | |
| 3 | E 601 3366 L | 5 | 10 | 160 | 1 | 21,50 |

## Abisolierzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5743 Spezial-Werkzeugstahl** • Ölgehärtet • Gefertigt gem. IEC 900/EN 60900, stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Mit Öffnungsfeder und Stellschraube • Ölgehärtet u. angelassen • VDE auditiert und lizensiert • Kopf verchromt



PROMAT

| Art.-Nr. | Abisolierwerte-Ø mm | Abisolierwerte mm² | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9717 L | 5 | 10 | 160 | 1 | 15,80 |

## Abisolierzange VDE

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf verchromt • Mit Stellschraube zum Einstellen auf den max. **Litzen-Ø** von **5 mm** bzw. **10 mm²** Leiterquerschnitt • Mit **Öffnungsfeder** • Griffe isoliert mit zweifarbigen **Mehrkomponenetenhüllen** bzw. **tauchisoliert** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V





| Abb. | Art.-Nr. | Abisolierwerte-Ø mm | Abisolierwerte mm² | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 361 L | 5 | 10 | 160 | 1 | 24,60 |
| 2 | E 601 3273 L | 5 | 10 | 160 | 1 | 30,10 |

## Abisolierzange mit Formessern

**Ausführung**: Mit **Formmessern** • Zangenkörper aus Aluminium • Keine Beschädigung des Leiters durch präzise geschliffene Formmesser • Klemmbacken halten Draht beim Abisolieren fest • Mit auswechselbaren Messern aus Spezialstahl für 6 verschiedene Kabelquerschnitte • Mit Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit • Eine Druckfeder bringt die Zange in Ausgangsstellung zurück • Kopf schwarz lackiert • **Griffe mit Kunststoff** überzogen



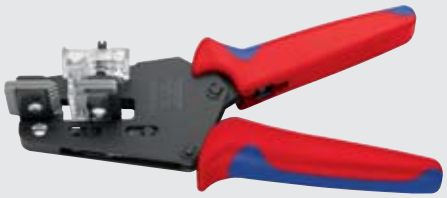


| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3361 L | 180 | 0,5-6,0 | 1 | 54,50 |

## Präzisions-Abisolierzange mit Formessern

**Ausführung:** Mit **Formmessern** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Zangenkörper aus Stahl • Kompakte Bauform • Keine Beschädigung des Leiters durch präzise geschliffene Formmesser • Mit einstellbarem Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit • 4 auswechselbare Messer • Kopf brüniert • Mit ergonomischen **Mehrkomponetenhüllen** mit Abgleitschutz

**Anwendung:** Formschlüssiges Abisolieren auch von schwer zu entfernenden Isolierwerkstoffen aus PTFE, Silikon, Radox®, Kapton® und Gummi; auch mehrlagig



PATENTED



| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0874 L | 195 | 0,3-2,08 | 1 | 111,00 |
| E 601 3360 L | 195 | 0,14-6 | 1 | 109,00 |

## Verdrahtungszange

**Ausführung:** Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • **Präzisionschneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Mit Abisolierlöchern • Griffe aus zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Greifen und Biegen von Drähten sowie zum Crimpen von Aderendhülsen


Abisolieren


Schneiden


Crimpen 0,5-2,5 mm²


Greifen



| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 114 3149 L | 160 | 0,5-0,75/1,5/2,5 | 2,5 | 1,6 | 1 | 29,50 |

## Abisolier-Seitenschneider

**Ausführung:** Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Mit verlängerter Schneide • **Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Mit Abisolierlöchern für eindrähtige Leiter 1,5 und 2,5 mm² • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkompontenhüllen**

**Anwendung:** Für den Einsatz in der Elektroinstallation





| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 114 3152 L | 160 | 1,5/2,5 | 2,5 | 1,5 | 1 | 29,40 |

## Abisolier-Seitenschneider VDE

**Ausführung:** Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 60 HRC • Mit Präszisions-Abisolierlöchern für eindrähtige Leiter 1,5 und 2,5 mm² • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkompontenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Für den Einsatz in der Elektroinstallation



| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Schneidwerte weicher Draht-Ø mm | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 114 3155 L | 160 | 1,5/2,5 | 2,5 | 1,5 | 1 | 35,30 |


1


2

## Elektro-Installationszange

**Ausführung:** Multifunktionszange • Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit • Abisolierlöcher für Leiter 0,75-1,5 mm² und 2,5 mm² • Crimpnest für Aderendhülsen 0,5-2,5 mm² • Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm²/Ø 15 mm • **Schwarz atramentiert** • **Kopf poliert** • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Für die Elektroinstallation • Zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Schneidwerte Kabel-Ø mm² | Schneidwerte Kabel-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3416 L | 200 | 0,75-1,5 + 2,5 | 50 | 15 | 1 | 41,10 |
| 2 | E 601 3417 L | 200 | 0,75-1,5 + 2,5 | 50 | 15 | 1 | 42,90 |

## Elektro-Installationszange VDE

**Ausführung:** Aus hochwertigem **Werkzeug-Spezialstahl • Präzisionsschneiden induktiv gehärtet** • Zange verchromt • Mit **6-Funktionen** in einer Zange – zum **Greifen** von Flach-/Rundmaterial, **Kabelschneiden** für Cu- und Al-Kabel 5 x 2,5 mm²/Ø 15 mm, **Biegen**, **Entgraten** von Durchführungslöchern, **Abisolieren** von Leitern 0,7-1,5 mm² und 2,5 mm² und **Crimpen** von Aderendhülsen 0,5-2,5 mm² • **E 173 6428** zusätzlich mit **Öffnungsfeder** • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Für den Einsatz in der Elektroinstallation


1


2

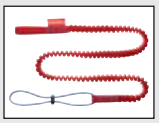
Befestigungsöse

**Hinweis!**
Weiteres Zubehör finden Sie auf der Seite 5.185








Fangleine zu E 601 3319

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Schneidwerte Kabel-Ø mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 362 L | 200 | 0,75-1,5 + 2,5 | 15 | 50 | 1 | 46,30 |
| | E 173 6428 L | 200 | 0,75-1,5 + 2,5 | 15 | 50 | 1 | 48,20 |
| 2 | E 601 3319 L | 200 | 0,75-1,5 + 2,5 | 15 | 50 | 1 | 54,50 |
| | E 601 3332 L | Fangleine | | | | 1 | 13,80 |



## Abmantelungszange VDE

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5746** • Aus **Vanadin-Elektrostahl,** geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet • Schneidenhärte** ca. 61 HRC • Zange verchromt • Schlanke Kopfform und abgewinkelte Kabelmantelschneide erleichtern den Zugang bei tief liegenden Unterputzdosen • Mit Seitenschneider zum Schneiden von Leitern, Drähten, kleinen Schrauben und Nägeln sowie zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel) • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen • VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



KNIPEX





| Art.-Nr. | Länge mm | Abmantelwerte-Ø mm | Abisolierwerte mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 460 526 L | 165 | 8-13 | 1,5/2,25 | 190 | 1 | 38,60 |

## Automatische Abisolierzange

**Ausführung:** Ergonomisch • Mit integriertem Sicherheitsschneider für Massivleiter bis 2,0 mm Ø • Keine Einstellung auf Leiterquerschnitt erforderlich

**Anwendung:** Automatisches Abisolieren und Abstreifen in einem Arbeitsgang



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9716 L | 180 | 0,5-4,0 | 100 | 1 | 16,50 |

## Automatische Abisolierzange

**Ausführung:** Automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang • Kein Aufspleißen der Einzelleiter • Keine Beschädigung der Leiter durch spezielle, selbstjustierende Abisoliermesser • Messerkassetten umschließen das Kabel und trennen die Isolierung rundherum ab

**Anwendung:** Zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation von 0,08 - 6 mm² Ø (AWG 28 - 10) • Verarbeiten von Mehrfachleitern • Bei dünnen Flachbandleitern mehrere Leiter in einem Arbeitsgang



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9715 L | 190 | 0,08-6,0 (AWG 28-10) | 180 | 1 | 53,10 |

## Automatische Abisolierzange

**Ausführung:** Aus zähem, **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit ergonomischer **Weichkunststoffzone** im Griff • Passt sich selbsttätig den verschiedenen Kabeldurchmessern an, ohne Beschädigung der Leiter • Leicht auswechselbare Messer • Mit **einstellbarem Längenanschlag** von 6,0-18,0 mm für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit • Drahtschneider für CU + AL-Leiter bis max. 2,5 mm²

**Anwendung:** Zum Abisolieren ein-, mehr- und feindrähtiger Leiter von 0,2-6,0 mm² mit Standardisolation








KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 430 L | 180 | 0,2-6,0 | 151 | 1 | 31,10 |

## Selbsteinstellende Abisolierzange

**Ausführung:** Gehäuse aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Passt sich selbsttätig den verschiedenen **Leiterquerschnitten** an, ohne Beschädigung der Leiter • Leichtgängige Mechanik • Messer und Klemmbacken auswechselbar • Schneiddruck bei harten Kunststoffumantelung nachstellbar • Drahtschneider für CU- + AL-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² – eindrähtig bis 6 mm²

**Anwendung:** Zum Abisolieren ein-, mehr- und feindrähtiger Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Längenanschlag mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 454 420 L | 200 | 0,03-10 | 3-18 | 202 | 1 | 60,00 |

## Automatische Abisolierzange "MultiStrip 10"

**Ausführung:** Universal-Abisolierzange mit **vollautomatischer Einstellung** auf alle Querschnitt bis 10 mm² **ohne Nachjustierung** • Gehäuse aus zähem, **glasfaserverstärktem Kunststoff** • Klemmbacken aus Stahl verhindern das Durchrutschen des Leiters • Klemmbacken und Messer auswechselbar • Ergonomische Griffe mit **Weichkunststoffzone** für bessere Griffigkeit • Mit vertieft liegendem Drahtschneider für Cu- + AL-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² – eindrähtig bis 6 mm²

**Anwendung:** Zum Abisolieren ein-, mehr- und feindrähtiger Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation



PATENTED

KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 425 L | 195 | 0,03-10 | 136 | 1 | 80,00 |

## Automatische Abisolierzange "Jokari Super 4 Plus"

**Ausführung:** Zangenkörper aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit **integriertem Sicherheitsschneider** bis 2,5 mm² • Messer aus hochwertigem **Spezialstahl** • Automatisch einstellbare Abisolierlängen auf jeden Querschnitt - keine Beschädigung der Leiter oder Litzen sowie der äußeren Isolation • **TÜV-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Geeignet für den Einsatz in der Elektroniktechnik, Elektroinstallation und Automobilindustrie




JOKARI original

| Art.-Nr. | Länge | Abisolierwerte mm² | Längenanschlag mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 025 L | 165 | 0,2-6,0 | 5,0-15,0 | 1 | 17,60 |

## Automatische Abisolierzange 6-16²

**Ausführung:** Automatische Abisolierzange • Optischer Längenanschlag bis 20 mm • Keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig • Abisolierlänge unendlich wählbar • Klingen auswechselbar • **TÜV-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Zum Entmanteln von PVC-Flex 3 x 0,75 mm² oder Solarleitungen Solarflex-X PV1-F geeignet • Geeignet für Kabel und Isolationen aus PVC • Für Anwendungen in der elektrotechnischen Industrie, Elektrotechnik, Automobilindustrie




SOLAR

JOKARI original

| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3350 L | 166 | 6-16 | 1 | 66,00 |

## Automatische Abisolierzange "Mini-Stripax®"

**Ausführung:** Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar

**Anwendung:** Zum Abisolieren und Schneiden bis max. 1,3 mm Ø • Feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Isolation • Mehrfachleiter • Bei dünnen Flachbandleitungen auch mehrere Leiter in einem Arbeitsgang • Kein Aufspleißen der Einzelleiter



Weidmüller

| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3347 L | 135 | 0,08-1 | 110 | 1 | 64,50 |



## Abisolier-Schneidwerkzeug "Stripax®"

**Ausführung: Automatisches Öffnen** der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang • Kein Aufspleißen und Beschädigen der Leiter durch spezielle **selbstjustierende Abisoliermesser** • Abisolierungen von doppelt isoliertem Kabel in zwei Arbeitsgängen ohne besondere Einstellungen

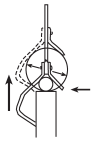
**Anwendung:** Zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation • Verarbeiten von Mehrfachleitern, bei dünnen Flachbandleitern sogar mehrere Leiter in einem Arbeitsgang

Weidmüller

| Art.-Nr. | Länge mm | Abisolierwerte mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 002 L | 190 | 0,08-10 | 155 | 1 | 76,00 |
| E 601 3344 L | 190 | 6,00-16 | 170,1 | 1 | 130,00 |

## Abisoliermesser

**Ausführung:** Mit **Hakenklinge** • Drehbares Innenmesser • **Selbständige Messerumstellung** von Rund- auf Längenschnitt • Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe • Komplett mit Ersatzmesser und Klingenschutzkappe





PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Kabel-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8994 L | mit Hakenklinge | 8-28 | 170 | 1 | 8,50 |

## Abisoliermesser "Jokari"

**Ausführung:** Aus hochwertigem verschleißfestem Polyamid mit **Titan-Nitrid beschichteter Klinge** • **Selbständige Messerumstellung** von Rund- auf Längsschnitt • **Schnitttiefen-Einstellung** am Griffende mittels Rändelschraube • **TÜV-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Zum Abmanteln von Kabel-Ø 8-28



JOKARI original

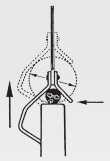
| Art.-Nr. | Kabel-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 460 523 L | 8-28 | 132 | 1 | 11,90 |

## Abisoliermesser "Jokari Secura 28"

**Ausführung:** Aus hochwertigem verschleißfestem Polyamid mit **Titan-Nitrid beschichteter Klinge** • **Selbständige Messerumstellung** von Rund- auf Längsschnitt • **Schnitttiefen-Einstellung** am Griffende mittels Rändelschraube

**Anwendung:** Zum Abmanteln von Kabel-Ø 8-28 mm







JOKARI original

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Kabel-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 460 520 L | mit Hakenklinge | 8-28 | 170 | 1 | 11,90 |
| 2 | E 460 521 L | mit gerader Klinge | 8-28 | 170 | 1 | 12,60 |



## Abmantelungswerkzeug "Jokari Nr. 12"

**Ausführung:** Aus hochwertigem, verschleißfestem **Polyamid** mit **Titan-Nitrid beschichteter Klinge** • Kein Einstellen der Schnitttiefe erforderlich • **TÜV-GS-geprüft**

**Anwendung:** Speziell für das Entmanteln von Kabeln in Dosen • Für alle gängigen Rundkabel • NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel



JOKARI original

| Art.-Nr. | für Kabel-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3736 L | 8-13 | 124 | 1 | 14,40 |

## Abmantelungswerkzeug "Jokari Allrounder"

**Ausführung:** Ergonomische Griffwölbung • Kabelführung für einfachen Längenschnitt • Längenanschlag umsteckbar für Rechts-/Linkshänder • **TÜV-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für alle gängigen Kabel (z. B. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) • Flachkabel bis 15 mm Breite • Flexibler Leiter 1,5 - 50 mm² • Massiver Leiter 1,5 x 2,5 mm² • Datenkabel (Cat 5-7)



JOKARI original

| Art.-Nr. | für Kabel-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3740 L | 4-15 | 130 | 1 | 15,60 |

## Entmanteler "Jokari Top Coax Plus"

**Ausführung:** Zum Entmanteln aller gängigen Coaxialkabel • Integrierte Messerklinge mit **Titan-Beschichtung** • Kein Einstellen der Schnitttiefe erforderlich • Mit Längenskala • Mit integriertem Steckschlüssel SW 11 mm aus hochsteifem, glasfaserverstärktem Kunststoff zum Festziehen von F-Steckern (HEX 11) • **TÜV-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, TV-Coax RG58/RG59U sowie PVC 3 x 0,75 mm²







| Art.-Nr. | für Kabel-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 9423 | 4,8-7,5 | 115 | 1 | 16,30 |

## Super-Entmantler "Jokari Secura Nr. 15"

**Ausführung:** Zum schnellen und präzisen Entmanteln • Mit innenliegender Messerklinge mit **Titan-Beschichtung** • Kein Einstellen der Schnitttiefe erforderlich • Schneller, einfacher Längsschnitt durch neuartige Kabelführung und Abisoliervorrichtung für Leiter 0,2 mm² - 4,0 mm² • Keine Justierung erforderlich • Neuartige **Verriegelungstechnik** verhindert das unkontrollierte Öffnen • Mit Taschenclip • **TÜV-/GS-geprüft**

**Anwendung:** Zum Abmanteln aller gängigen Feuchtraum- und Rundkabel Ø 8-13 mm (z. B. NYM 3 x 1,5 sowie 5 x 2,5 mm²)





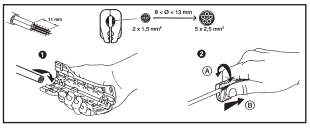
| Art.-Nr. | für Kabel-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 460 493 L | 8-13 | 124 | 1 | 30,00 |

## Entmanteler "Jokari Uni-Plus"

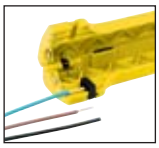
**Ausführung**: Für schnelles und präzises Abisolieren • Für Rechts-/Linkshänder • Kein Einstellen der Schnitttiefe • Abisoliervorrichtung für Leiter und Litze 1,5 mm² und 2,5 mm² • Mit wechselbaren Längenanschlag • Abisolierlänge der Litze immer 12 mm • **TÜV-/GS-geprüft**

**Anwendung**: Zum Entmanteln von Kabeln in Abzweig- und Verteilerdosen sowie Gummikabeln









| Art.-Nr. | für Kabel-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 460 491 L | 8-15 | 130 | 1 | 17,70 |

## Universal-Abmantelungswerkzeug "ErgoStrip®"

**Ausführung:** Gehäuse aus stabilem **glasfaserverstärkten Kunststoff** mit **Mehrkomponenmeten-Weichkunststoffzone** für sicheren Halt • Pistolenform zum leichten Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung • Zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren alle gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel), Datenkabel (z. B. Twisted-Pair) und Koaxial-Kabel • **Vereinfachtes Einlegen** von **Einzelleitern** durch Positionierstege und Koax- und Datenkabel durch Öffnungshilfe















PAT. PEND.

| Art.-Nr. | für Kabel-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 460 525 L | 8-13 | 135 | 1 | 32,70 |

## Abmantelungswerkzeug "Jokari PC-Strip" Nr. 15

**Ausführung: Klingen Titan-Nitrid** beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit • Keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich • Mit Abisoliervorrichtung für Leiter und Litzen von 0,2-4 mm² • Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung • Gehäuse aus hochwertigem, **verschleißfestem Polyamid**

**Anwendung:** Für Anwendungen in Handwerk und Industrie • Zum Abmanteln von Rundkabeln von 5-13 mm Ø • Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z. B. IBM Typ 1, Typ 2, flexible Leitungen etc. • Zum Abmateln von PVC-isolierten Daten-, Kommunikations- und Steuerleitungen



| Art.-Nr. | für Kabel-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3737 L | 5-13 | 124 | 1 | 42,40 |

## Kabelmesser

**Ausführung: Klappbar** • Holzgriff genietet • Klinge rostfrei mit Kerbe



| Abb. | Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Klingenlänge mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3733 L | 200 | 90 | 1tlg, mit Kerbe | 1 | 4,84 |
| 2 | E 601 3734 L | 160 | 70 | 2tlg. mit Dorn, rostfrei | 1 | 8,95 |
| 3 | E 601 3735 L | 180 | 75 | 3tlg. mit Schlitzschraubendreher und Dorn rostfrei | 1 | 12,90 |

## Kabel-/Elektrikermesser

**Ausführung:** Kabelmesser 1-teilig mit zwei Kerben • Klinge aus rostfreiem Stahl (420) • Kunststoffgriffschale mit isolierten Nieten

**Anwendung:** Zum Abisolieren von NYM Kabel



| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Klingenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8996 L | 190 | 80 | 1 | 5,50 |

## Kabelmesser VDE

**Ausführung:** Ergonomisch gestalteter **Sicherheitsgriff** mit stabiler, feststehender Klinge • Klinge aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Griff isoliert mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V



| Abb. | Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Klingenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 460 380 L | 180 | 50 | 1 | 11,40 |
| 2 | E 601 3283 L | 190 | 50 | 1 | 11,40 |

## Abmantelungsmesser VDE

**Ausführung:** Mit Gleitschuh an der Schneidenspitze • Sichelförmige Klinge aus **rostfreiem Chirurgiestahl,** luftgehärtet • Keine Beschädigung der Leiterisolation • Griff isoliert mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN/IEC 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Für Rund- und Längsschnitte bei der Kabelabmantelung



| Art.-Nr. | Gesamtlänge mm | Klingenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| E 460 385 L | 155 | 38 | 1 | 29,50 |

## Kabelschere

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5743** • Leichter, sauberer Schnitt • Werkzeugstahl in Sondergüte • Geschmiedet • Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff • Mit Klemmschutz • Kopf poliert • Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz



| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm² | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9637 L | 160 | 10 | 50 | 1 | 16,60 |

## Kabelschere

**Ausführung:** Selbstöffnend • Mit praktischem Einhandverschluss • Klingen aus rostfreiem Edelstahl • Für mehradrige Kabel bis 10 mm Ø • Ergonomisch gestaltete Griffe mit Weichstoffeinlage



| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3405 L | 165 | 10 | 1 | 9,15 |

## Kabelschere

**Ausführung:** Aus **rostfreiem Chirurgiestahl** • Kopf poliert • **Nachstellbares Schraubgelenk** mit selbstsichernder Kontermutter • Mit gehärteten und **präzisionsgeschliffenen Schneiden** • Mit **Öffnungsfeder** und Sperrklinke • Griffe mit Kunststoff überzogen



| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 962 L | 165 | 10 | 24 | 1 | 17,20 |

## Kabelschere VDE

**Ausführung:** Aus **rostfreiem Spezialstahl** • Kopf poliert • **Nachstellbares Schraubgelenk** mit verdrehsicherer Kontermutter • Mit gehärteten und **präzisionsgeschliffenen Schneiden** • Leichter Schnitt bei **Einhandbedienung** ohne großen Kraftaufwand • Griffe mit Kunststoffhüllen isoliert, VDE-geprüft nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Für Kupfer- und Alukabel, ein-, mehr- und feindrähtig




KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 960 L | 230 | 16 | 50 | 1 | 44,10 |

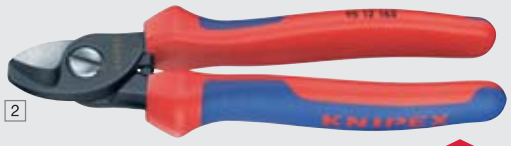
## Kabelschere

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf brüniert • Nachstellbares **Schraubgelenk** • Mit Klemmschutz • Mit gehärteten und präzisionsgeschliffenes Schneiden • **Einhandbedienung** ohne großen Kraftaufwand

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabel, ein- und mehrdrähtig




1




2



KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 453 955 L | 165 | 15 | 50 | 1 | 23,50 |
| 2 | E 601 3367 L | 165 | 15 | 50 | 1 | 26,50 |

## Kabelschere VDE

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl i**n Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • **Schraubgelenk nachstellbar** mit Klemmschutz • Mit gehärtetem, scharfen und präzisiongeschliffenen Schneiden • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabeln, ein- und mehrdrähtig




KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 956 L | 165 | 15 | 50 | 1 | 38,20 |

## Kabelschere mit Doppelschneide

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf brüniert • Nachstellbares **Schraubgelenk** • Mit Klemmschutz • Mit gehärteten, scharfen und präzisionsgeschliffenen Schneiden • **Einhandbedienung** durch Vor- und Nachschnitt • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabeln






**Vorschnitt** - zum Schneiden des Isoliermantels



**Nachschnitt** - werden die Leiter im hinteren Profil durchtrennt

PATENTED

KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 952 L | 200 | 20 | 70 | 1 | 36,80 |

## Kabelschere mit Doppelschneide VDE

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl in Sondwergüte**, geschmiedet, ölgehärtet • Zange verchromt • Nachstellbares **Schraubgelenk** • Mit Klemmschutz • **Einhandbedienung** • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabel, ein- und mehrdrähtig




PATENTED

KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 957 L | 200 | 20 | 70 | 1 | 48,60 |

## Kabelschere

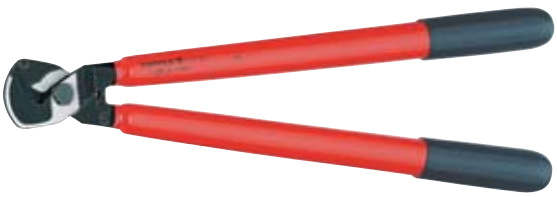
**Ausführung:** Messerkopf aus **Vanadin-Elektrostahl**, ölgehärtet und geschmiedet mit Schenkel aus **hochfestem Aluminium-Rohr** • Kopf brüniert • Nachstellbares **Schraubgelenk** • Mit Klemmschutz • Mit gehärteten und präzisionsgeschliffenen Schneiden • Geringer Kraftaufwand • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kupfer- und Alu-Kabeln, ein- und mehrdrähtig

KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 959 L | 500 | 27 | 150 | 1 | 101,00 |





## Kabelschere

**Ausführung: Vanadin-Elektrostahl**, gefertigt gem. IEC 60900/DIN/EN 60900 • Stückgeprüft bei 1000 V im Wasserbad • Schneidkopf geschmiedet • Schenkel aus hochfestem Aluminium-Rohr • Leichter, sauberer Schnitt • Geringer Kraftaufwand durch optimale Übersetzung • Kurze Bauweise • Nachstellbares Schraubgelenk • **Kopf poliert** • **Griffe tauchisoliert**

**Anwendung:** Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Kupfer- und Alukabeln

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | mm2 | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3406 L | 500 | 27 | 150 | 1 | 128,00 |

## Kabelschere mit Telekopschenkeln

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, ölgehärtet, geschmiedet mit Schenkel aus hochfesten **Aluminium-Ovalrohr** • Kopf brüniert • Nachstellbares **Schraubgelenk** • **Ratschenmechanismus zum einfachen Schneiden** • Schneidkopf auswechselbar • Mit mehrstufig einstellbarem Knickgelenk mit individueller Einstellung der Griffweite für Arbeiten in engen Räumen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Kupfer- und Alu-Kabeln







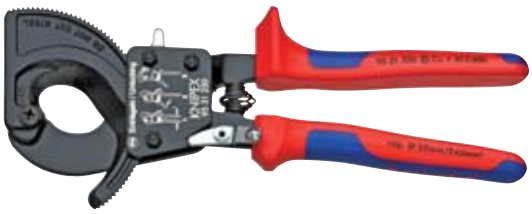

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 961 L | 550 | 38 | 280 | 1 | 220,00 |



## Kabelschneider

**Ausführung:** Aus **Sepzial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf lackiert • **Einhandbedienung** mittels **Ratschenmechanismus** • **2-Gang Zahnkranzantrieb** für leichtes Schneiden - in jeder Schneidposition entriegelbar • Sauberer Schnitt ohne zu quetschen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabel sowie zum Abmanteln geeignet - (nicht für Drahtseile oder Stahldraht)





Große Kapazitäten max. Ø 52 mm



Ratschenprinzip und Zwei-Gang-Zahnkranzantrieb



Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflagen beim Schneiden

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 950 L | 250 | 32 | 240 | 1 | 181,00 |
| E 453 951 L | 280 | 52 | 380 | 1 | 243,00 |

## Kabelschneider VDE

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet ölgehärtet • Kopf lackiert • **Einhandbedienung** mittels **Ratschenmechanismus** • **2-Gang Zahnkranzantrieb** für leichtes Schneiden - in jeder Schneidposition entriegelbar • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kupfer- und Alu-Kabel sowie zum Abmanteln geeignet - (nicht für Drahtseile und Stahldraht)





Ratschenprinzip und Zwei-Gang-Zahnkranzantrieb



Große Kapazitäten max. Ø 52 mm

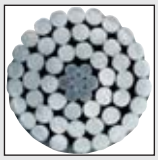
| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte Kabel-Ø mm | mm² | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 453 944 L | 250 | 32 | 240 | 1 | 204,00 |
| E 453 945 L | 280 | 52 | 380 | 1 | 272,00 |

## Freileitungs-Kabelschneider "ACSR" mit Ratsche

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte geschmiedet, ölgehärtet • **Ratschenmechanismus** mit **2-Gang-Zahnkranzantrieb** mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im **Ein-** und **Zweihandbetrieb** • Mit gehärteten präzisionsgeschliffenen Schneiden induktiv gehärtet • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Durchtrennen von Freileitungsseilen mit Stahlkern bis 32 mm









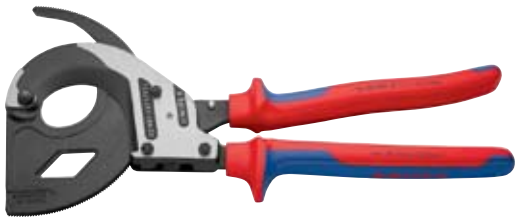
KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte Kabel-Ø | | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm² | | Pg. 25 |
| E 602 3455 | 340 | 32 | 250 | 1 | 131,00 |

## Kabelschneider mit Ratsche

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in **Sondergüte**, geschmiedet, ölgehärtet • **Ratschenmechanismus** mit **3-Gang-Zahnkranzantrieb** mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein-/Zweihandbetrieb • Mit gehärteten präzisionsgeschliffenen Schneiden • Saubere Schnitte • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Kupfer- und Alukabel



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte Kabel-Ø | | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm² | | Pg. 25 |
| E 453 968 L | 320 | 60 | 600 | 1 | 300,00 |

## Kabelschneider VDE mit Ratsche

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • **Ratschenmechanismus** mit **3-Gang-Zahnkranzantrieb** mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein-/Zweihandbetrieb • Mit gehärteten präzisionsgeschliffenen Schneiden • Saubere Schnitte ohne zu quetschen • Isolierte Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Kupfer- und Alukabel



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte Kabel-Ø | | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm² | | Pg. 25 |
| E 453 969 L | 320 | 60 | 600 | 1 | 328,00 |







## Kabelschneider mit Telekopschenkeln

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Kopf brüniert • Hohe Schneidleistung durch **Zweihandbedienung** mit **Ratschenmechanismus** • Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff • Griffe mit hochbelastbaren **Alu-Teleskopschenkeln** von 400-610 mm verstellbar und zweifarbigen **Mehrkomponetenhüllen**

**Anwendung:** Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Kupfer- und Alukabeln - (nicht für Stahldraht und Drahtseile)




KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte Kabel-Ø | Schneidwerte Kabel-Ø | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm² | | Pg. 25 |
| E 601 3285 L | 600-810 | 60 | 740 | 1 | 641,00 |
| E 453 947 L | 650-860 | 100 | 960 | 1 | 742,00 |



## Kabelschuh-Sortiment

**Ausführung:** Bestückt mit gebräuchlichsten, isolierten Kabelschuhen und Steckverbindern (0,5-6 mm²) • Bestückt mit Ring-/Stiftkabelschuhe, Stoßverbinder und Flachsteckhülsen • Im hochwertigen **Kunststoffkasten** mit durchsichtigem Polycarbonat-Deckel



Weidmüller

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 454 466 L | 600 St. | 1 | 75,50 |

## Crimp-Sortiment für Kabelverbinder

**Ausführung:** Bestückt mit **isolierten Kabel-/Steckverbinder** 0,5-6,0 mm² und **Crimp-Gripzange** (E 454 450) aus hochfestem **Spezialstahl** • Geringer Kraftaufwand durch **Kniehebelübersetzung** • **Totpunkteinrastung** gewährleistet zuverlässige Crimpung • 3fach verstellbarer **Positionierungsanschlag** • Im **TANOS Mini-Systainer®**

**Anwendung:** Zum Herstellen elektrischer, lötfreier Verbindungen



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 454 460 L | 301tlg. | 1 | 187,00 |

KNIPEX

## Crimp-Sortiment

**Ausführung:** Mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder und Crimpzange "PerciForce® "(E 454 019) • Im **TANOS Mini-Systainer®**, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder

**Inhalt:**
Crimpzange PerciForce®
25 Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm, 0,5-1 mm²
25 Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
je 25 Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 - 5 mm, 0,5-1 mm²
je 25 Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 - 8 mm, 4,0-6,0 mm²
je 25 Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 - 5 - 6 mm, 1,5-2,5 mm²
25 Stoßverbinder, isoliert, rot, 0,5-1 mm²
25 Stoßverbinder, isoliert, gelb, 4,0-6,0 mm²
25 Stoßverbinder, isoliert, blau, 1,5-2,5 mm²

**Anwendung:** Für Kabelverbinder



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 601 3379 L | 286tlg. | 1 | 199,00 |

KNIPEX

## Crimp-Sortiment für Kabelverbinder

**Ausführung:** Bestückt mit **isolierten Kabel-/Steckverbindern** 0,5-6,0 mm², **Crimpzange** "PreciForce®" (E 454 019) aus spezialvergütetem Sonderstahl und **Automatik-Abisolierzange "MultiStrip"** (E 454 425) mit vollautomatischer Einstellung • Im **TANOS Mini-Systainer®**



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 454 468 L | 301tlg. | 1 | 297,00 |

KNIPEX

## Verbinder-Sortiment

**Ausführung:** Im 10fach unterteilten **Sortimentskoffer**

**Inhalt:**
100 Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, rot
100 Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, blau
100 Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, gelb
je 100 Flachstecker 6,3 x 0,8 mm, rot/blau
je 100 Ringkabelschuhe M 4, rot/blau
je 100 Ringkabelschuhe M 5, rot/blau
100 Stoßverbinder, rot

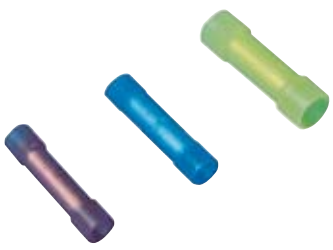


| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6360 L | 1000tlg. | 1 | 74,50 |

## Stoßverbinder

**Ausführung:** Mit aufgeweiteter Isolierhülse aus PVC • Kontaktlänge: 15 mm • Gesamtlänge: 25 mm • Je Beutel à 100 Stück

**Anwendung:** Geeignet für harmonisierte Leitungen

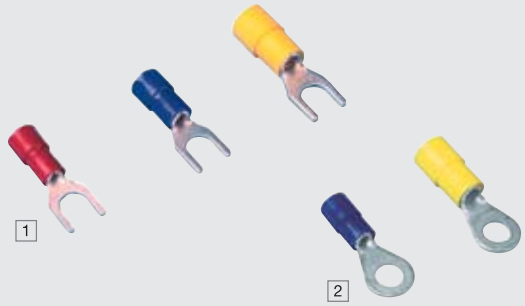


| Art.-Nr. | für Leiterquerschnitt mm² | Farbe | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6357 L | 0,5 - 1,5 | rot | 1 | 6,20 |
| E 601 6358 L | 1,5 - 2,5 | blau | 1 | 6,60 |
| E 601 6359 L | 4,0 - 6,0 | gelb | 1 | 9,15 |

## Kabel-/Ringkabelschuhe

**Ausführung:** Mit aufgeweiteter Isolierhülse aus Polyamid • Je Beutel à 100 Stück

**Anwendung:** Geeignet für harmonisierte Leitungen




| Abb. | Art.-Nr. | für Leiterquerschnitt mm2 | Farbe | Flanschloch | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabelschuhe | | | | | | |
| 1 | E 601 6367 L | 0,5 - 1,5 | rot | M 5 | 1 | 6,60 |
| | E 601 6368 L | 1,5 - 2,5 | blau | M 5 | 1 | 7,40 |
| | E 601 6369 L | 2,5 - 6,0 | gelb | M 5 | 1 | 12,10 |
| Ringkabelschuhe | | | | | | |
| 2 | E 601 6370 L | 0,5 - 1,0 | rot | M 4 | 1 | 6,75 |
| | E 601 6372 L | 0,5 - 1,0 | rot | M 5 | 1 | 6,85 |
| | E 601 6348 L | 1,5 - 2,5 | blau | M 4 | 1 | 8,15 |
| | E 601 6349 L | 1,5 - 2,5 | blau | M 5 | 1 | 9,15 |
| | E 601 6373 L | 4,0 - 6,0 | gelb | M 6 | 1 | 7,95 |
| | E 601 6350 L | 4,0 - 6,0 | gelb | M 8 | 1 | 17,10 |

## Flachstecker

**Ausführung:** Mit metallischer Isolationsunterstützung • Isolierstoff aus PVC • Steckgröße 6,3 x 0,8 mm • Je Beutel à 100 Stück



| Art.-Nr. | für Leiterquerschnitt mm² | Farbe | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6351 L | 0,5-1,5 | rot | 1 | 7,05 |
| E 601 6352 L | 1,5-2,5 | blau | 1 | 7,85 |

## Flachsteckhülse

**Ausführung: E 601 6353-6354** mit aufgeweiteter Isolierhülse aus PVC • **E 601 6355-6356** mit metallischer Isolationsunterstützung • Steckgröße 6,3 x 0,8 mm • Je Beutel à 100 Stück

**Anwendung: E 601 6353-6354** für zugfeste Verbindungen




| Abb. | Art.-Nr. | Farbe | für Leiterquerschnitt mm2 | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6353 L | rot | 0,5-1,5 | 1 | 7,60 |
| | E 601 6354 L | blau | 1,5-2,5 | 1 | 8,05 |
| Vollisoliert | | | | | |
| 2 | E 601 6355 L | rot | 0,5-1,5 | 1 | 8,40 |
| | E 601 6356 L | blau | 1,5-2,5 | 1 | 9,50 |

## Crimpzange

**Ausführung:** Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp • Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

**Anwendung:** Für nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder • Gerollte Kabelschuhe, Rohrkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9712 L | 205 | 0,5-6,0 | 443 | 1 | 79,20 |

## Crimpzange

**Ausführung:** Zwangssperre garantiert Qulitätscrimp • Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

**Anwendung:** Für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder • Für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder



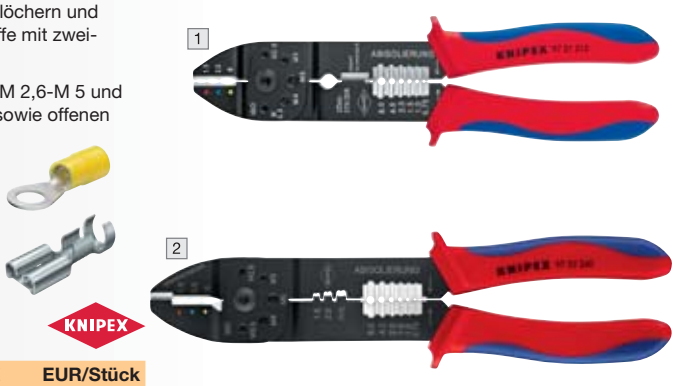
PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9711 L | 235 | 0,5-6 | 580 | 1 | 75,50 |

## Crimpzange

**Ausführung:** Aus hochfestem **Spezialstahl** • Kopf schwarz lackiert • Mit Gewindelöchern und Quetschbacken für isolierte, unisolierten Kabelschuhen und Steckverbindern • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Kabelschneiden, Abisolieren, Abschneiden von Gewindestiften M 2,6-M 5 und zum Pressen von isolierten und unisolioerten Kabelschuhen und Steckverbindern sowie offenen Steckverbindern




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 440 L | 230 | 0,75-6 | 224 | 1 | 18,20 |
| | E 114 3787 L | 230 | 0,5-2,5 | 290 | 1 | 19,40 |
| | E 114 3789 L | 230 | 0,50-6,0 | 290 | 1 | 19,30 |
| 2 | E 117 5397 L | 240 | 0,5-6,0 | 300 | 1 | 20,70 |

## Crimpzange "PreciForce®"

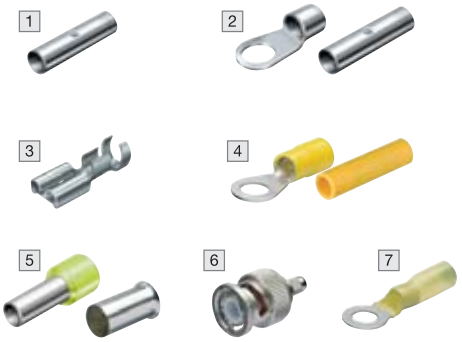
**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Zange brüniert • Hohe Kraftverstärkung durch **Hebelübersetzung** mit entriegelbarer Zwangssperre • Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung: E 601 3351** zum Verpressen unisolierter Pressverbinder • **E 454 019** zum Verpressen von isolierten Kabelschuhen und Steckverbindern; **E 454 017** zum Verpressen von unisolierten Quetsch-, Rohr- und Pressschuhen sowie Quetsch-, Stoß- und Pressverbindern; **E 454 018 + E 454 027** zum Verpressen von unisolierten, offenen Steckverbindern (Steckerbreite 4,8 + 6,3 mm), **E 454 028** zum Verpressen von Aderendhülsen, **E 114 3857** zum Verpressen von Koax-BNC-Steckverbindern • **E 601 3341** zum Verpressen von Schrumpfschlauch-Verbindern



KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3351 L | 220 | 1,5-4 | 477 | 1 | 98,50 |
| 2 | E 454 017 L | 220 | 0,5-10,0 | 478 | 1 | 98,50 |
| 3 | E 454 018 L | 220 | 0,1-2,5 | 483 | 1 | 114,00 |
| 3 | E 454 027 L | 220 | 0,5-6,0 | 494 | 1 | 113,00 |
| 4 | E 454 019 L | 220 | 0,5-6,0 | 487 | 1 | 92,50 |
| 5 | E 454 028 L | 220 | 0,25-6,0 | 493 | 1 | 98,50 |
| 6 | E 114 3857 L | 220 | - | 498 | 1 | 133,00 |
| 7 | E 601 3341 L | 220 | 0,5-6 | 478 | 1 | 92,50 |



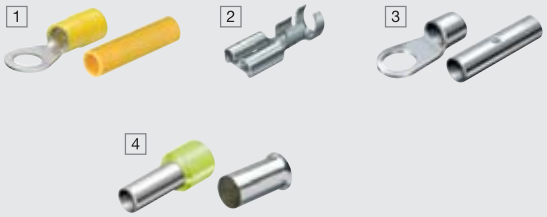



## Crimpzange



**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Zange brüniert • Griffe mit Kunststoffhüllen überzogen • Geringe Handhebelkraft durch die neuartige **Hebelübersetzung** mit **entriegelbarer Zwangsperre** • Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte • Ergonomisches Handling durch ausgewogene Schwerpunktlage

**Anwendung: E 454 015** zum Verpressen von isolierten Kabelschuhen und Stoßverbindern; **E 454 022/E 601 3345** zum Verpressen von unisolierten, offenen Steckverbindern; **E 454 026** zum Verpressen von unisolierten Quetsch-, Rohr- und Pressschuhen sowie Quetsch-, Stoß- und Pressverbindern, **E 454 029/E 601 3346** zum Verpressen von Aderendhülsen




KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3345 L | 250 | 0,5-2,5 | 562 | 1 | 137,00 |
| 1 | E 454 015 L | 250 | 0,5-6,0 | 565 | 1 | 107,00 |
| 2 | E 454 022 L | 250 | 0,5-6,0 | 572 | 1 | 134,00 |
| 3 | E 454 026 L | 250 | 0,5-10,0 | 558 | 1 | 119,00 |
| 4 | E 601 3346 L | 250 | 0,25-6,0 | 565 | 1 | 114,00 |
| 4 | E 454 029 L | 250 | 10/16/25 | 571 | 1 | 114,00 |

## Crimpzange CTI 6G

**Ausführung:** Mit Anschlag zur exakten Positionierung der Kontakte • Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp • Entriegelungsmöglichkeit bei evtl. Fehlbedienung • Niedrigere Handkräfte durch geschlitzte Pressung

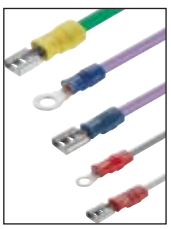
**Anwendung:** Für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder im Querschnittsbereich von 0,5 - 6 mm² (~ AWG 20... 10) • Für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder





Weidmüller

| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3349 | 250 | 0,5-6,0 | 747 | 1 | 181,00 |





## Crimpzange für Westernstecker

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Kopf brüniert • Exakter Crimpvorgang durch Parallelvercrimpung und Zwangssperre (entriegelbar) • Kraftsparende Hebelmechanik • Mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für Flachkabel 6 und 12 mm Länge • Mit zusätzlicher Abisolierfunktion für Rundkabel • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und Verpressen von Westernsteckern








1



2

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3352 L | 190 | Westernstecker (6- und 8-polig) | 340 | 1 | 28,00 |
| 2 | E 601 3378 L | 200 | Westernstecker (4-/6- und 8-polig) | 533 | 1 | 96,00 |

## Crimpzangen-Set mit Wechselmagazin "MultiCrimp®"



1



2

**Ausführung:** Set bestehend aus **Crimpzange** mit **Wechselmagazin** mit 3 bzw. 5 Crimpprofilen für die gängigsten Crimpanforderungen • Einfaches und schnelles Wechseln der Profile ohne zusätzliches Werkzeug • Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Zange brüniert • Rundmagazin mit **Gürtelclip** • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** für Ein- und Zweihandbedienung

**Anwendung:** Einsätze zum Verpressen von unisolierten, offenen Steckverbindern (0,5-6,0 mm²), isolierten Kabelschuhen, Steck- und Stoßverbindern (0,5-6,0 mm²) sowie Aderendhülsen mit und ohne Kragen (0,25-6,0 mm²) • **E 454 446** zusätzlich mit Aderendhülsen mit und ohne Kragen (10/16 und 25 mm²), unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder (0,5-10,0 mm²)

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 445 L | mit 3 Crimpprofilen | 1 | 185,00 |
| 2 | E 454 446 L | mit 5 Crimpprofilen | 1 | 240,00 |

## Aderendhülsen-Sortiment

**Ausführung:** Mit Kunststoffkragen • Diese Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228 • Lieferung im 10-fach unterteilten **Sortimentskoffer**

**Inhalt:**
500 St. 0,50 mm² _ weiß
500 St. 0,75 mm² _ grau
500 St. 1,00 mm² _ rot
500 St. 1,50 mm² _ schwarz
500 St. 2,50 mm² _ blau
500 St. 4,00 mm² _ grau
100 St. 6,00 mm² _ gelb
50 St. 10,00 mm² _ rot
50 St. 16,00 mm² _ blau
50 St. 25,00 mm² _ gelb



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6371 L | 3250tlg. | 1 | 94,50 |



## Aderendhülsen-Sortiment

**Ausführung:** Bestückt mit Aderendhülsenzange (E 600 9713) und Phasenprüfer 150 mm • Im **Kunststoffkoffer**

**Inhalt:**
Aderendhülsenzange 180 mm
je 100 Aderendhülsen, unisoliert 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4 mm²
Phasenprüfer 150 mm

PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9718 L | 502tlg. | 1 | 29,40 |

## Aderendhülsen-Sortiment

**Ausführung:** Mit **Kunststoffkragen** • Für Kabelquerschnitte von 0,5 - 16 mm² • Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228

**E 601 6346**
50 St. 0,50 mm² - weiß
100 St. 0,75 mm² - grau
100 St. 1,00 mm² - rot
100 St. 1,50 mm² - schwarz
50 St. 2,50 mm² - blau
**E 601 6347**
50 St. 4,00 mm² - grau
20 St. 6,00 mm² - gelb
20 St. 10,00 mm² - rot
10 St. 16,00 mm² - blau









| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6346 L | 400tlg. | 1 | 16,20 |
| 2 | E 601 6347 L | 100tlg. | 1 | 16,30 |

## Aderendhülsen-Sortiment, blank

**Ausführung:** Verzinnt

**Anwendung:** Für Leitungsquerschnitte von 1,00 - 1,50 mm²



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6365 L | 1000tlg. | 1 | 11,20 |
| E 601 6366 L | 1000tlg. | 1 | 12,30 |

## Aderendhülsen-Sortiment, isoliert

**Ausführung:** Mit **Kunststoffkragen** • Gem. DIN 46228



| Art.-Nr. | Inhalt | Farbe | Querschnitt mm² | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6361 L | 500 | rot | 1,00 | 1 | 7,15 |
| E 601 6362 L | 500 | schwarz | 1,50 | 1 | 7,15 |
| E 601 6363 L | 500 | blau | 2,50 | 1 | 9,15 |
| E 601 6364 L | 500 | grau | 4,00 | 1 | 17,00 |

## Aderendhülse

**Ausführung:** Mit **Kunststoffkragen** gem. DIN 46228 / Teil 4 + VG - 96933-20 • Je Beutel à 100 St.



| Art.-Nr. | Farbe | Querschnitt mm² | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6396 L | grau | 0,75 (AWG 18) | 1 | 3,76 |
| E 601 6397 L | rot | 1,00 (AWG 17) | 1 | 3,76 |
| E 601 6398 L | schwarz | 1,50 (AWG 16) | 1 | 3,76 |
| E 601 6399 L | blau | 2,50 (AWG 14) | 1 | 4,85 |

## Aderendhülsen-Sortiment

**Ausführung:** Bestückt mit **Aderendhülsen** ohne Kunststoffkragen (0,5-16,0 mm²) und **Aderendhülsenzange** (E 454 470) • Aderendhülsenzange aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Mit 9 besonders tiefen Profilen und konischen Seitenflächen • Im **TANOS Mini-Systainer®**





| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 454 475 L | ohne Kragen | 1 | 103,00 |

## Aderendhülsen-Sortiment

**Ausführung:** Bestückt mit **Aderendhülsen** mit Kunststoffkragen (0,5-16 mm²) mit Farbcodierung nach DIN • Im **Kunststoffkasten** mit hochwertigem durchsichtigem Deckel



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 454 479 L | 2200 St. | 1 | 80,50 |

## Aderendhülsen-Sortiment

**Ausführung:** Bestückt mit **Aderendhülsen** mit/ohne Kragen (0,5-10,0 mm²) und **selbsteinstellender Aderendhülsenzange** (E 454 016) • Zange aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sonderstahl,** ölgehärtet • Mit Vierkantcrimpung (Aderendhülsen bis zu 16 mm²) für optimale Kontaktflächen im Klemmverschluss • Im **TANOS Mini-Systainer®**



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 454 477 L | 1251tlg. | 1 | 231,00 |

## Aderendhülsen-Sortiment

**Ausführung:** Bestückt mit **Aderendhülsen** mit/ohne Kragen (0,5-10,0 mm²), **selbsteinstellender Crimp-Zange** (E 454 014) und **Automatik-Abisolierzange "MultiStrip"** (E 454 425) mit vollautomatischer Einstellung • Im **TANOS Mini-Systainer®**



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 454 469 L | 1252tlg. | 1 | 327,00 |

## Aderendhülsen-Sortiment

**Ausführung:** Für **Aderendhülsen** mit/ohne Kragen (0,5-10,0 mm²), **Automatik-Aderendhülsenzange** (E 454 420) und **selbsteinstellende Aderendhülsenzange** (E 454 014) • Im TANOS Mini-Systainer®, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 601 3342 L | 1252tlg. | 1 | 314,00 |

## Vierdornpresszange

**Ausführung:** Positionierhilfe zur Aufnahme der Kontakte • Pressdruckeinstellung auf unterschiedliche Leiterquerschnitte mittels Stellrad in vier Positionen • Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten • **Kopf verchromt** • Mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Verpressen von gedrehten Kontakten • Für lötfreie elektrische Verbindungen



| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3364 L | 180 | 0,08-2,5 | 424 | 1 | 447,00 |

## Aderendhülsenzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5743 • Aus Spezial-Werkzeugstahl,** ölgehärtet u. angelassen • Kopf poliert • Griffe mit Kunststoffüberzug

**Anwendung:** Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 • Verpressen in gekennzeichneten Trapezprofilen



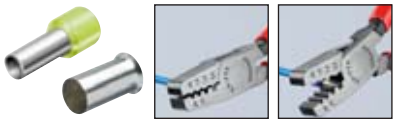
| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9714 L | 145 | 0,25-2,5 | 130 | 1 | 14,10 |
| E 600 9713 L | 180 | 0,25-16,0 | 246 | 1 | 14,60 |

## Aderendhülsenzange

**Ausführung:** Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für besonders innige Verbindung von Hülse und Leiter

**Anwendung:** Für Verpressungen von Aderendhülsen nach DIN 46228





| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm2 | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mit Öffnungsfeder | | | | | | |
| 1 | E 454 465 L | 145 | 0,25-2,5 | 140 | 1 | 25,00 |
| 2 | E 601 3358 L | 145 | 0,25-2,5 | 170 | 1 | 22,90 |

## Aderendhülsenzange

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Mit 9 besonders tiefen Profilen und konischen Seitenflächen • **E 454 470** Griffe mit Kunststoff überzogen, **E 454 473** Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Für Verpressung von Aderendhülsen nach DIN 46228






KNIPEX

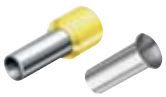
| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 470 L | 180 | 0,25-16,0 | 240 | 1 | 27,60 |
| 2 | E 454 473 L | 180 | 0,25-16,0 | 242 | 1 | 30,40 |

## Aderendhülsenzange mit Fronteinführung

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl,** geschmiedet**,** ölgehärtet • **Kopf poliert** • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung: Für Aderendhülsen** • Für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 (Teil 1 + 4) • Verpressung in einem Arbeitsgang in Längsrichtung der Zange • **Fronteinführung** • Vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltkästen





KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3353 L | 180 | 0,5-6,0 | 227 | 1 | 38,80 |

## Aderendhülsenzange VDE

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Verpressung in 9 gekennzeichneten Halbrundprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Für Verpressung von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4





KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 472 L | 180 | 0,25-16 | 254 | 1 | 32,30 |

## Aderendhülsenzange VDE

**Ausführung:** Aus **Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Griffe aus zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** • **VDE-geprüft** nach **DIN/EN 60900** bis 1000 V

**Anwendung:** Zum Verpressen von Aderendhülsen 0,25-2,5 mm² in gekennzeichneten Trapezprofilen





KNIPEX

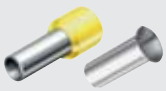
| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 117 5411 L | 145 | 0,25-2,5 | 175 | 1 | 25,30 |

## Aderendhülsenzange

**Ausführung:** Garantiert optimale, lötfreie, elektrische Verbindungen nach DIN • Reduzierte Handkraft durch hohe Hebelübersetzung • Zwangssperre für zuverlässiges Vercrimpen • Griffe mit ergonomischen Hüllen

**Anwendung:** Für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen





PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9708 L | 205 | 0,5-6 (AWG 20-10) | 420 | 1 | 79,20 |

## Aderendhülsenzange "PZ"

**Ausführung: Mit** und **ohne Kunststoffkragen • Zwangssperre** garantiert Qualitätcrimpen • **Entriegelungsmöglichkeit** bei Fehlbedienung • **Kurzer Hebelweg** mit optimaler Übersetzung • Nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittbereich

**Anwendungen:** Für Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 und 4

















Weidmüller

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 064 L | 200 | 0,5-4,0 | 448 | 1 | 180,00 |
| 2 | E 454 005 L | 200 | 0,5-6,0 | 426 | 1 | 193,00 |
| 3 | E 454 004 L | 200 | 0,14-6,0 | 428 | 1 | 181,00 |
| 4 | E 454 080 L | 200 | 6,0-16,0 | 418 | 1 | 185,00 |

## Aderendhülsenzange, selbsteinstellend

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergütel, ölgehärtet • Mit patentierter **Fronteinführung** • Kopf brüniert • Mit **entriegelbarer Zwangsperre** • Mit **Front-** und **Seiteneinführung** (Seiteneinführung bis 2,5 mm²) • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen** isoliert

**Anwendung:** Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4



PATENTED



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 014 L | 190 | 0,08-10,0 | 477 | 1 | 142,00 |
| E 454 023 L | 190 | 0,08-10,0 + 16,0 | 486 | 1 | 151,00 |

## Aderendhülsenzange, selbsteinstellend

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • Mit patentierter **Seiteneinführung** • Kopf brüniert • Mit **entriegelbarer Zwangssperre** • Vierkantcrimpung für optimale Kontaktflächen, ungeachtet der Positionierung im Klemmverschluss • Für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 4628 Teil 1 + 4



PAT. PEND.



KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | für Leiterquerschnitt mm² | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 016 L | 180 | 0,08-10,0 + 16,0 | 405 | 1 | 141,00 |
| E 114 3867 L | 180 | 0,08-10,0 | 404 | 1 | 148,00 |






## Kabelbinderpistole

**Ausführung:** Gehäuse aus robustem **Metall**

**Anwendung:** Zum Festziehen und Abtrennen von Kabelbindern im Querschnittsbereich 2,5-4,8 mm

Weidmüller

| Art.-Nr. | Kabelbinderbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 454 679 L | 2,5-4,8 | 1 | 66,50 |

## Kabelbinder

**Ausführung:** Aus widerstandsfähigem **Nylon** 6.6 • Entsprechend den Brandschutzvorschriften gemäß UL 94 V 2 • **Pack à 100 Stück** im Polybeutel

**Anwendung:** Zum Binden von Kabeln sowie Schließen von Säcken etc.





| Art.-Nr. | Abmessung (B x L) mm | Bündel-Ø mm | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **Kabelbinder natur** | | | | |
| E 454 641 L | 2,5 x 100 | 24 | 1 | 0,84 |
| E 454 643 L | 3,5 x 140 | 36 | 1 | 2,21 |
| E 454 644 L | 3,5 x 200 | 55 | 1 | 3,97 |
| E 454 645 L | 3,5 x 280 | 80 | 1 | 4,48 |
| E 454 646 L | 4,5 x 200 | 51 | 1 | 4,29 |
| E 454 647 L | 4,5 x 280 | 76 | 1 | 6,40 |
| E 454 649 L | 7,5 x 360 | 101 | 1 | 14,30 |
| E 601 6374 L | 7,5 x 540 | 164 | 1 | 29,90 |
| E 601 6384 L | 9,0 x 1330 | 375 | 1 | 123,00 |
| E 601 6385 L | 12,5 x 1000 | 305 | 1 | 118,00 |

| Art.-Nr. | Abmessung (B x L) mm | Bündel-Ø mm | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **Kabelbinder schwarz** | | | | |
| E 454 690 L | 2,5 x 100 | 24 | 1 | 0,84 |
| E 454 691 L | 3,5 x 140 | 36 | 1 | 2,21 |
| E 601 6386 L | 3,5 x 200 | 55 | 1 | 3,94 |
| E 454 692 L | 3,5 x 280 | 80 | 1 | 5,15 |
| E 454 693 L | 4,5 x 200 | 51 | 1 | 4,36 |
| E 454 694 L | 4,5 x 280 | 76 | 1 | 6,40 |
| E 601 6387 L | 4,5 x 360 | 101 | 1 | 8,90 |
| E 454 695 L | 7,5 x 360 | 101 | 1 | 14,30 |
| E 601 6388 L | 7,5 x 540 | 164 | 1 | 29,90 |
| E 601 6389 L | 9,0 x 1330 | 375 | 1 | 118,00 |
| E 601 6390 L | 12,5 x 1000 | 305 | 1 | 123,00 |

## Kabelbinder

**Ausführung:** Aus **Polyamid** 6.6 • Innenverzahnt • Für den Außenbereich • **10 Jahre UV beständig** • Lieferung im **Polybeutel à 100 Stück**

**Anwendung:** Zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen • Ideal für die Montage von Photovoltaikanlagen



| Art.-Nr. | Abmessung (B x L) mm | Bündel-Ø mm | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6391 L | 3,5 x 280 | 80 | 1 | 7,30 |
| E 601 6392 L | 4,5 x 280 | 76 | 1 | 9,10 |
| E 601 6393 L | 4,5 x 360 | 76 | 1 | 12,70 |
| E 601 6394 L | 7,5 x 360 | 101 | 1 | 20,50 |
| E 601 6395 L | 7,5 x 450 | 130 | 1 | 44,50 |

## Kabelbinder-Satz

**Ausführung:** Aus **Polyamid** 6.6 • Hohe Flexibilität bei starken Temperaturschwankungen zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen selbstlöschend entsprechend der Norm UL94 V2 innerhalb von max. 30 sec. • **Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C**

**Inhalt:**
**Größe: 4,5 x 200 mm**
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz
**Größe: 4,5 x 280 mm**
100 St. rot
100 St. grün
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 408 540 L | 1000tlg. | 1 | 39,70 |

## Kabelbinder

**Ausführung:** Aus **Polyamid** 6.6 • Mit **Stahlnase** • Innenverzahnt • **Sehr hohe Zugbelastung durch Stahlnase** • Lieferung im **Polybeutel à 100 Stück**

**Anwendung:** Zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen





| Art.-Nr. | Abmessung (B x L) mm | Bündel-Ø mm | Zuglast kg | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kabelbinder natur** | | | | | |
| E 601 6375 L | 2,5 x 100 | 24 | 18 | 1 | 4,20 |
| E 601 6376 L | 3,5 x 140 | 36 | 28 | 1 | 5,85 |
| E 601 6377 L | 3,5 x 200 | 55 | 28 | 1 | 9,60 |
| E 601 6378 L | 4,5 x 200 | 55 | 40 | 1 | 13,00 |
| E 601 6379 L | 7,5 x 360 | 101 | 80 | 1 | 35,60 |
| **Kabelbinder schwarz** | | | | | |
| E 601 6380 L | 2,5 x 200 | 55 | 18 | 1 | 8,40 |
| E 601 6381 L | 3,5 x 200 | 55 | 28 | 1 | 9,60 |
| E 601 6382 L | 4,5 x 186 | 47 | 40 | 1 | 13,00 |
| E 601 6383 L | 7,5 x 360 | 101 | 80 | 1 | 35,60 |

## Kabeleinziehgerät-Set Kati® Blitz "compact 2.0"

**Ausführung:** Mit 3 mm Ø Polykat®-Glasfibereinziehband • Mit der Flexi-Sonde sind ganz enge Kurven nun kein Problem mehr • **Selber extrem biegsam** • Aus hochwertigem **TPU Kunststoff** mit einem Drahtseil als Kern • Spitze mit M 5 Außengewinde • Geprüfte Bandfestigkeit der Klebeverbindung Band/Hülse: 1,0 kN

**Lieferumfang:**
5 Zugköpfe mit Öse Ø 6 mm, Messing mit Gewinde M 5
Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel Ø 6-9 mm
2 Aufanghülsen 2.0, Messing mit Gewinde M 5
5 Anfangshülsen, Messing mit Gewinde M 5
3 Verbindungshülsen, Messing
Spezialkleber 3 g
2 Flexi-Sonden 2.0 Ø 7-10 mm
Führungskopf Ø 13 mm



| Art.-Nr. | Länge m | Band-Ø mm | Biegeradius mm | Bruchkraft des Bandes kN | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3742 L | 20 | 3,0 | 30 | 5,0 | 1,10 | 1 | **196,00** |
| E 601 3743 L | 30 | 3,0 | 30 | 5,0 | 1,20 | 1 | **207,00** |
| E 601 3744 L | 50 | 3,0 | 30 | 5,0 | 1,40 | 1 | **240,00** |

## Einziehband "Perlon"

**Ausführung:** Aus **Perlon** mit massiven feuerverzinkten Stahl-Endstücken • Mit Öse und Suchkopf



| Art.-Nr. | Länge m | Band-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3738 L | 10 | 3 | 1 | **7,15** |
| E 601 3739 L | 15 | 3 | 1 | **9,60** |

## Einziehband "Duraflex"

**Ausführung:** Aus vierlagig gedrehten Stahldrahtspiralen mit massiven feuerverzinkten Stahl-Endstücken • Mit Öse und Suchkopf



| Art.-Nr. | Länge m | Band-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3741 L | 20 | 4 | 1 | **26,60** |

## Plombenzange

**Ausführung:** Aus **Stahlguss**, vernickelt • **Stempel auswechselbar** (Sonder-Stempel mit Gravur auf Anfrage lieferbar)

**Anwendung:** Zur Verarbeitung von Blei- und Kunststoffplomben



| Art.-Nr. | Länge mm | Stempel-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 7301 L | 130 | 8 | 1 | **63,50** |
| E 601 3382 L | 170 | 10 | 1 | **75,50** |

## Plombendraht

**Ausführung:** Nach **DIN 1367** • Verzinkter, gedrillter Eisendraht auf **Kunststoffspule** • **E 601 3392** zu 1000 Stück auf je 0,20 m geschnitten



| Art.-Nr. | Spulenlänge ca. m | Drahtstärke mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 498 7111 L | 400 | 0,50 x 0,30 | 1,0 | 1 | **44,50** |
| E 601 3392 L | 400 | 0,50 x 0,30 | je Bund: 1/2 | 1 | **29,80** |

## Bleiplombe

**Ausführung:** Runde Form • Ohne Draht • Kiloweise • VE = 1 kg • Entspricht: 8 mm Ø ca. 850 Stück = 1 kg,10 mm Ø ca. 380 Stück = 1 kg





| Art.-Nr. | Plomben-Ø mm | Inhalt Stück | VE | EUR/kg Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3390 L | 8 | 850 | 1 | **34,00** |
| E 601 3391 L | 10 | 380 | 1 | **34,00** |

## Schaltschrank-Schlüssel "Elektro"

**Ausführung:** Mit Flaschenöffner-Funktion
**Passend für:**
Vierkant 5 - 6 - 8 mm
Dreikant 9 mm
Doppelbart 3-5 mm
Wendebit, magnetisch (PH 2) +
Schlitz 1 x 7 mm

**Anwendung:** Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 8286 L | 210 | 1 | 9,70 |

## Schaltschrank-Schlüssel "Bau"

**Ausführung:** Mit Flaschenöffner-Funktion
**Passend für:**
Innensechskantschlüssel 3 mm
Vierkant 5 - 6 - 8 mm
Dreikant 9 mm
Stufenvierkant 6-10 mm
Wendebit, magnetisch für Kreuschlitz (PH 2) +
Schlitz 1 x 7 mm

**Anwendung:** Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.



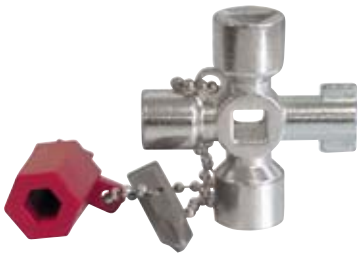
PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 8285 L | 205 | 1 | 9,70 |

## Schaltschrank-Schlüssel "Mini"

**Ausführung:** Besonders kleine Ausführung • Befestigungskette • Werkstoff: Zinkdruckguss
**Passend für:**
Vierkant 6 - 7-8 mm
Dreikant 9 mm
Doppelbart 3 - 5 mm
Kreuzschlitz-Doppelbit (PH2)
Schlitz-Doppelbit 1 x 7 mm
Kunststoffadapter für Bits 1/4"

**Anwendung:** Geeignet für den Schlüsselbund • Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 4749 L | 42 | 1 | 10,10 |

## Schaltschrank-Schlüssel "Bau"

**Passend für:**
Stufenvierkant 6-9 mm
Vierkant 6 -7 mm
Dreikant 9 mm
Kreuzschlitz-Doppelbit (PH 2)
Schlitz-Doppelbit Schlitz 1 x 7 mm
Kunststoffadapter 1/4" mit Heizungsentlüftungs-Schließung 5 mm

**Anwendung:** Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 4750 L | 89 | 1 | 9,55 |

## Schaltschrank-Schlüssel "Universal"

**Ausführung:** Befestigungskette mit **Kunststoffadapter 6,35 mm** (1/4") und **Bit-Einsatz Schlitzschrauben 1,0 x 7 mm • Schrauben mit Kreuzschlitz (PH2)** • Zinkdruckguss • Maße: 72 x 72 mm
**Passend für:**
Vierkant 5 - 6 - 7-8 mm
Innenvierkant 6 mm
Dreikant 9 mm
Doppelbart 3-5 mm
Kreuzschlitz-Doppelbit (PH 2)
Schlitz-Doppelbit 1,0 x 7 mm
Kunststoffadapter 1/4" Material: Zink-Druckguss Entlüftungsvierkant 5 mm

**Anwendung:** Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.

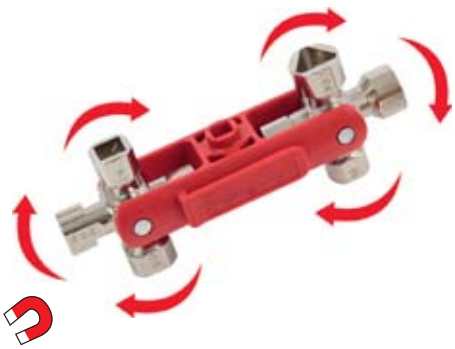


| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 4751 L | 72 | 1 | 12,50 |

## Schaltschrank-Schlüssel "SuBMaker Quadro"

**Ausführung:** Besonders handliche Ausführung
**Passend für:**
Vierkant 5 - 6-7 - 8-9 mm
Dreikant 5-6 - 6-7 - 8-9 mm
Buntbart 3-5 mm
SK-Bitaufnahme, magnetische 1/4"- und 1/4"-VK-Steckschlüsselaufnahme
• 360° drehbare Schwenkarme

**Anwendung:** Für alle gängigen Schließungen, Schaltschränke, Haupt- und Unterverteilungen, Abfallbehälter, Heizungsentlüftungen usw. mit magnetischer Bitaufnahme







| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 4754 | 95 | 1 | 16,30 |

## Schaltschrank-Schlüssel "SuBMaster 9 in 1"

**Ausführung:** Aus Zink-Druckguss - mit Karabinerhaken an Kette
**Passend für:**
Vierkant 5 - 6 - 7-8 - 9-10 mm
Dreikant 7 - 8-9 - 10-11 mm
Buntbart: 3-5 mm
Halbmond: 6 mm

**Anwendung:** Für fast alle technischen Schließungen z. B. in der Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Revisionsklappen, Verriegelung bei Straßenlampen, Abfallbehälter, Müllcontainer usw.



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 4753 L | 95 | 1 | 26,10 |



## Universal-Schaltschrank-Schlüssel "TwinKey®"

**Ausführung:** Kreuzschlüssel aus **Zink-Druckguss** mit hochwertiger **Oberflächenbeschichtung** • 2 Kreuzschlüssel über Magnet verbunden
**Passend für:**
Vierkant 5, 6-7, 8-9, 10-11
Dreikant 7-8, 9-10, 11-12 mm
Doppelbart-Ø 3-5 mm
Halbmond-Ø 6 mm
Stufenvierkant 6-9 mm
Bit-Einsatz für Kreuzschlitz-Schraube (PH) Gr. 2
Bit-Einsatz für Schlitz-Schraube SW 1,0 x 7 mm



**Anwendung:** Für den Einsatz in der Heizung-, Klima-, Sanitär- und Gebäudetechnik, wie z. B. Wasser- und Gasversorgung und allen gängigen Schließsystemen

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 452 119 L | 95 | 1 | 25,20 |

## Bautenschlüssel "Universal"

**Ausführung:** Mitnehmer für PZ-Schlösser • Doppelseitige Maßeinteilung zur Ermittlung von Zylinderlängen • 4-kant-Dornschlüssel 6 - 7 - 8 mm

**Anwendung:** Vielseitig verwendbar • Zum Öffnen, Verschließen und Messen



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 1896 L | 192 | 1 | 15,80 |

## Bautenschlüssel "SuBKey Bau"

**Ausführung:** Durch einen **doppelten Drehmechanismus** können drei verschiedene Schlüssel in Position gebracht werden • Der 5,0-mm-Vierkant eignet sich besonders zum Entlüften von Heizungsventilen • Durch eine universelle **6,35 mm** (1/4")-Bitaufnahme können alle handelsüblichen Bits eingesetzt werden • Ein Dauermagnet hält die Bits sicher in der Aufnahme • Mit Hemdclip
**Passend für:**
Stufiger Außenvierkant 6 - 9 mm
Innenvierkant 5 mm
Innenvierkant 7 - 8 mm
Innendreikant 9 mm
Bit Kreuz (PH 2)
Kunststoffadapter für 6,35 mm (1/4")-Bits



**Anwendung:** Universeller Schlüssel für alle gängigen Schließungen, auch für Tür- und Fensterbeschläge

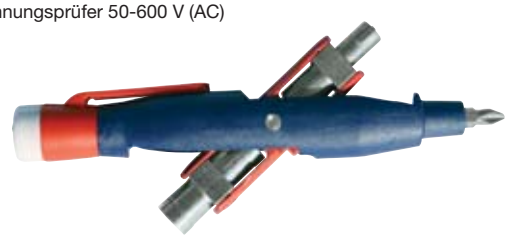


| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 4752 | 155 | 1 | 21,00 |

## Stift-Schaltschrank-Schlüssel "Elektro"

**Ausführung:** Schaltschrankschlüssel in **Kugelschreiberform** mit **Befestigungsclip** zur sicheren Aufbewahrung • Schlüsselträger und -profile aus **Zinkdruckguss** • Berührungsloser Spannungsprüfer 230 V (50-600 V) • Mit 1/4" Bitaufnahme für alle handelsüblichen Bit-Einsätze

**Passend für:**
Vierkant 6 - 7-8 mm
Dreikant 9 mm
Doppelbart 3-5 mm
Kreuzschlitz-Bit (PH 2)
Kunststoffadapter für Bits 1/4"
Spannungsprüfer 50-600 V (AC)



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 452 128 L | 155 | 1 | 28,20 |
| E 602 0195 L | Knopfzelle SR 44, 1,55 V | 1 | 2,16 |

## Schaltschrank-Schlüssel "MAVO-CROSS-KEY-DUO"

**Ausführung:** Mit **berührungslosem Spannungsprüfer-** und **Magnetfeldtester** • Durch eine universelle 6,3 mm (1/4") Bitaufnahme mit Dauermagnet können alle handelsüblichen Bits eingesetzt werden • Mit Hemdclip • Lieferung inkl. **Wendebit** (PH 2/Schlitz 6,5 mm) und **Batterien (2 x Typ SR 44)**
**Passend für:**
Vierkant 6 - 7-8 m
Dreikant 9 mm
Doppelbart 3-5 mm
Kreuzschlitz-Bit, (PH 2)
Rote LED zur Spannungsanzeige
Grüne LED zur Magnetfeldanzeige



**Anwendung:** Für alle gängigen Schaltschrank-Schließungen • Pneumatik- und Hydrauliksysteme, Magnetventile in Automobil- und Maschinenbereich, Magnetventile der Ölheizung, berührungsloses Aufspüren von Dauermagneten



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 4638 L | 158 | 1 | 33,10 |



## Handnietzange

**Ausführung: Leichte, handliche Profi-Ausführung** • Mit Öffnungsfeder • Komplett mit 4 Mundstücken

**Anwendung:** Zum Verarbeiten von Alublindnieten von 2,4-5,0 mm Ø und Edelstahlblindnieten von 2,4-4,0 mm Ø

PROMAT

| Art.-Nr. | Arbeitshub mm | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9397 L | 8 | 255 | 590 | 1 | 18,30 |

## Blindniet-Sortiment

**Ausführung:** Mit Handnietzange (E 600 9397) • Lieferung im **Kunststoffkoffer** mit Metallverschlüssen

**Inhalt:**
Handnietzange Arbeitsbereich 2,4-5,0 mm
je 15 Stück Blindniete Alu/Stahl 2,4 x 5,8 - 3,2 x 8,0 - 4,0 x 8,0 - 4,8 x 8,0 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9395 L | 61tlg. | 430 x 330 x 380 | 1 | 39,00 |

## Blindniet-Sortiment

**Ausführung:** Mit Handnietzange (E 600 9397) • Lieferung **im Stahlblechkoffer**

**Inhalt:**
Handnietzange Arbeitsbereich 2,4-5,0 mm
je 125 Stück Blindniete Alu/Stahl 3 x 6 - 3 x 8 - 4 x 10 - 4 x 12 mm
50 Stück Blindniete Alu/Stahl 4,8 x 14 mm
3 HSS-Spiralbohrer 3,1 - 4,1 - 4,9 mm
je 20 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 3,2-4,2 mm
10 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 5,0 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9396 L | 604tlg. | 340 x 240 x 55 | 1 | 73,60 |

## Handnietzange "Flipper®"

**Ausführung:** Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Echte Einhandbedienung • Robuster Betätigungshebel aus hochvergütetem Stahl • Der Gelenkbolzen ist verdrehsicher gelagert • Standardausrüstung mit Mundstücken 10/18, 10/24, 10/29 und **Nietdorn-Auffangbehälter**

**Anwendung:** Für Blindniete bis 5 mm Ø Alu, 4 mm Ø Edelstahl und Stahl








GESIPA

| Art.-Nr. | Arbeitshub mm | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 33 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 510 L | 16,2 | 221 | 750 | 1 | 76,00 |

## Handnietzange "NTS"

**Ausführung:** Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminium-Druckguss** • Mit **Öffnungsfeder** für selbsttätigen Dornauswurf • Einhandbedienung • Zangenschenkel aus **Stahl**, geschmiedet • Schmaler Zangenkopf für schwer zugängliche Nieststellen






GESIPA

| Art.-Nr. | Arbeitshub mm | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 33 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 111 2533 L | 8 | 275 | 480 | 1 | 41,00 |

## Blindniet-Sortiment "Nietboy"

**Ausführung:** Mit Handnietzange NTS (E 111 2533) • Mit 4 Mundstücken: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32 • **Im Kunststoffkoffer**

**Inhalt:**
Handnietzange NTS, Arbeitsbereich 2,4-5 mm
HSS-Spiralbohrer 4,1 mm Ø
100 Stück Blindniete 4 mm Ø kurz, mittel, lang,
Unterlegscheiben und Nietfibel




GESIPA



| Art.-Nr. | Inhalt | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 33 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3546 L | 135tlg. | 315 x 200 x 52 | 1 | 63,00 |

## Handnietzange "NTX/NTX-F"

**Ausführung:** Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Zangenschenkel aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet und mit Stahleinsätzen an allen hochbeanspruchten Lagerstellen • **Zwischenhebelsystem** reduziert den Kraftaufwand und bewirkt Abrissdämpfung • **Schmaler Zangenkopf** für schwer zugängliche Nietstellen • **E 454 482** mit **Öffnungsfeder** für selbsttätigen Dornauswurf

**Anwendung:** Für Aluminium- und Edelstahlblindniete
• Arbeitsbereich bis 5 mm Ø Alu, 4 mm Ø Edelstahl und Stahl






| Art.-Nr. | Arbeitshub mm | Länge mm | Gewicht g | Typ | VE | EUR/Stück Pg. 33 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 454 480 L | 8 | 260 | 575 | NTX | 1 | 63,00 |
| E 454 482 L | 8 | 260 | 575 | NTX-F | 1 | 63,00 |

## Blindniet-Sortiment "Nietbox Junior"

**Ausführung:** Bestehend aus **Handnietzange NTX** und **Sortiment-Blindnieten** Ø 3 und 4 mm aus Alu und Stahl • Blindnietzange aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Zangenschenkel aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet mit Stahleinsätzen an allen hochbeanspruchten Lagerstellen • Das **Zwischenhebelsystem** reduziert den Kraftaufwand und bewirkt Abrissdämpfung • **Schmaler Zangenkopf** für schwer zugängliche Nietstellen • Standardausrüstung mit Mundstücken 10/24 (in Arbeitsposition), 10/18 und 10/32 • Lieferung im robustem **Stahlblechkasten**

**Anwendung:** Für Blindniete bis 5 mm Ø Alu und 4 mm Ø Stahl und Edelstahl




| Art.-Nr. | Inhalt | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 33 |
|---|---|---|---|---|
| E 454 490 L | 352tlg. | 275 x 145 x 40 | 1 | 112,00 |

## Blindniet-Sortiment "Nietbox"

**Ausführung:** Mit Handnietzange NTX (E 454 480)
• Mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32 • **Lieferung im Stahlblechkoffer**

**Inhalt:**
Handnietzange NTX, Arbeitsbereich 2,4-5 mm
940 Blindnieten in 12 Abmessungen, 3 und 4 mm Ø,
aus verschiedenen Werkstoffen
Montageschlüssel




| Art.-Nr. | Inhalt | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 33 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3547 L | 942tlg. | 340 x 205 x 40 | 1 | 135,00 |

## Hebelnietzange HN 2

**Ausführung:** Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Durch **geschlossene Bauweise** äußerst stabil und gegen Verschmutzung geschützt • Einfache und komfortable Handhabung • Schwenkbarer Nietdornauffangbehälter zum leichten Entleeren • Lieferung mit Mundstücken 16/29, 16/32, 16/36, 16/40, 16/45

**Anwendung:** Für Blindniete von 3,0 bis 6,4 mm Ø alle Werkstoffe
• Nicht geeignet für PolyGrip® Edelstahl 6,4 mm Ø und G-Bulb®-Blindniete





| Art.-Nr. | Arbeitshub mm | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 500 L | 10 | 570 | 1850 | 1 | 210,00 |

## Scheren-Blindniet-Setzgerät SN 2

**Ausführung:** Gerätehub 10,5 mm • Mit Mundstücken für Blindniete mit Ø 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm und 6,4 mm • Lieferumfang: Scheren-Blindniet-Setzgerät SN 2 , Wartungsanleitung und Ersatzteilliste und Mundstücke

**Anwendung:** Zur Verarbeitung von Blindnieten von 3,0-6,4 mm Ø aller Werkstoffe



| Art.-Nr. | Arbeitshub mm | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 33 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3548 L | 10,5 | 310-810 | 1930 | 1 | 210,00 |

## Blindnietmuttern-Hebelzange GBM 30

**Ausführung:** Zangengehäuse und Querlager aus **Stahl**, geschmiedet • Hebelarm aus **verzinktem Stahlrohr** mit kunststoffbeschichteten Griffen • Mit **Quick-Drillrichtung** - schnelles und einfaches Ein- und Ausdrillen des Gewindedorns • Einfache Handhabung mittels Einstellring mit Hubskala

**Anwendung:** Für Blindnietmuttern Alu/Stahl bis M 10 - Messing/Edelstahl bis M 8





GESIPA

| Art.-Nr. | Arbeitshub mm | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 009 L | 7 | 470 | 1800 | 1 | 414,00 |

## Mundstück und Gewindedorn

**Ausführung:** Passend zum Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 30 (Art.-Nr. **E 454 009**)





GESIPA

| Art.-Nr. | Größe | VE | EUR/Stück Pg. 215 |
|---|---|---|---|
| **Mundstück** | | | |
| E 601 3556 L | M 5 | 1 | 19,80 |
| E 601 3552 L | M 6 | 1 | 19,80 |
| E 601 3557 L | M 8 | 1 | 19,80 |
| E 601 3553 L | M 10 | 1 | 19,80 |

| Art.-Nr. | Größe | VE | EUR/Stück Pg. 215 |
|---|---|---|---|
| **Gewindedorn** | | | |
| E 601 3558 L | M 5 | 1 | 39,90 |
| E 601 3554 L | M 6 | 1 | 39,90 |
| E 601 3559 L | M 8 | 1 | 39,90 |
| E 601 3555 L | M 10 | 1 | 39,90 |

## Akku-Blindnietgerät "AccuBird®" Li-Ion

**Ausführung: Elektro-mechanisches Blindnietgerät** mit ausgewogener Schwerpunktlage • **Großer Arbeitsbereich** bis 5 mm bei jedem Material • Kurze Verarbeitungszeiten • Entsorgung des Nietdornes in einem Auffangbehälter • **Sofort-Rückstellung in die Ausgangsposition** nach dem Nietvorgang • Auch für die Verarbeitung von BULB-TITE®-Presslaschen-Blindnieten aus Alu und Stahl Ø 4 - 5,2 - 6,3 mm mit entsprechendem Umrüstsatz (optional) geeignet

**Lieferumfang:** Schnellladegerät, Li-Ion-Akku-Pack, 4 Mundstücke und **Kunststoffkoffer**




GESIPA

| Art.-Nr. | Blindniet-Ø mm | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Setzkraft N | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 214 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 915 580 | 2,4-5,0 | 14,4 | 1,3 | 10000 | 2,0 | 1 | 694,00 |
| E 915 683 L | Ersatz-Akku, 14,4 V (1,3 Ah), (Pg. 215) | | | | | 1 | 128,80 |
| E 915 684 L | Ersatz-Akku, 14,4 V (2,6 Ah), (Pg. 215) | | | | | 1 | 176,90 |




## Akku-Blindnietgerät "AccuBird® Pro" Li-Ion

**Ausführung:** Mit langlebigen, bürstenlosem **Gleichstrom-Motor (BLDC)** für schnelle **Arbeitsfolge** mit tiefer Schwerpunktlage • **Großer Arbeitsbereich** bis 5 mm bei jedem Material • Variable Beleuchtung im Stellring integriert • **Autostopp-** und **Autoreverse-Funktion** stoppt den Zugvorgang - dadurch sofort wieder arbeitsbereit • **Schiebe-Akku** mit **optischer** und **akustischer Kapazitätsanzeige** • Ermüdungsfreies Arbeiten durch geneigten Gerätskopf und Softgrip • Auch für die Verarbeitung von BULB-TITE®-Presslaschen-Blindnieten aus Alu und Stahl Ø 4 - 5,2 - 3 mm mit entsprechendem Umrüstsatz (optional) geeignet

**Lieferumfang:** Schnellladegerät, Li-Ion-Schiebe-Akku und 4 Mundstücke im **Kunststoffkoffer**

GESIPA

| Art.-Nr. | Blindniet-Ø mm | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Setzkraft N | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 214 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 915 586 L | 2,4-5,0 | 18 | 2,1 | 10000 | 2,0 | 1 | 863,00 |
| E 600 0719 | Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215) | | | | | 1 | 187,40 |

## Akku-Blindnietgerät "PowerBird® Pro" Li-Ion

**Ausführung: Elektro-mechanisches Blindnietgerät** mit verschleißarmen, bürstenlosem Motor und integrierter Beleuchtung • Schwerpunktlage • **Großer Arbeitsbereich bis 6,4 mm** bei jedem Material • Kurze Verarbeitungszeiten • Entsorgung des Nietdornes in einen Auffangbehälter • **Sofort-Rückstellung in die Ausgangsposition** nach dem Nietvorgang • Auch für die Verarbeitung von BULB-TITE®-Presslaschen-Blindnieten

**Lieferumfang:** Schnellladegerät, Li-Ionen-Schiebe-Akku und 4 Mundstücke im **Kunststoffkoffer**




GESIPA

| Art.-Nr. | Blindniet-Ø mm | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Setzkraft N | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 214 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 915 588 | 4,8-6,4 | 18 | 2,1 | 15000 | 2,0 | 1 | 1.080,00 |
| E 600 0719 | Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215) | | | | | 1 | 187,40 |

## Akku-Blindnietgerät "PowerBird® Pro" Gold Edition Li-Ion



**Ausführung: Elektro-mechanisches Blindnietgerät** mit verschleißarmen, bürstenlosem Motor und integrierter Beleuchtung • Schwerpunktlage • **Großer Arbeitsbereich bis 6,4 mm** bei jedem Material • Kurze Verarbeitungszeiten • Entsorgung des Nietdornes in einen Auffangbehälter • **Sofort-Rückstellung in die Ausgangsposition** nach dem Nietvorgang • Auch für die Verarbeitung von BULB-TITE®-Presslaschen-Blindnieten und PolyGrip®-Blindnieten

**Lieferumfang:** Schnellladegerät, Li-Ionen-Schiebe-.Akku 18 B (2,1 Ah) und 4 Mundstücke im **Kunststoffkoffer**

GESIPA®

| Art.-Nr. | Blindniet-Ø mm | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Setzkraft N | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 214 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 915 585 L | 4,8-6,4 | 18 | 2,1 | 20000 | 2,0 | 1 | 1.293,00 |
| E 600 0719 | Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215) | | | | | 1 | 187,40 |



## Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät PH 2

**Ausführung:** Hydraulikkopf um 360° verstellbar • Geräuscharme **Pneumatikschaltung** • Pneumatikzylinder aus **Alu-Druckguss** • Für alle Werkstoffe bis Ø 5 mm

**Lieferumfang:** Mundstücke 16/24, 16/27, 16/29, 16/32, 16/36, 1 Satz Futterbacken, Auffangbehälter, 2 Montageschlüssel und Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

GESIPA®

| Art.-Nr. | Setzkraft N | Arbeitshub mm | Luftbedarf ca. l/min | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 916 090 L | 8800 | 15 | 1,2-1,8 | 1,3 | 1 | 582,00 |

## Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät "TAURUS® 2"



**Ausführung:** Zur Verwendung von Blindnieten bis **Ø 5,0 mm aller Werkstoffe** und **Alu/Stahl bis Ø 6 mm** • Abnehmbarer Dorn-Auffangbehälter mit **integrierter Schutzvorrichtung** • Mit **Restdorn-Absaugung** und Blindniet-Ansaugung • Im **Geräteboden integrierte Aufnahmen** für Wechsel-Mundstücke

**Lieferumfang:** 4 Mundstücke 10/24,17/27, 17/29, 17/32, Hydrauliköl-Nachfüllflasche 100 ml und Öl-Nachfüllbehälter

GESIPA®

| Art.-Nr. | Blindniet-Ø mm | Setzkraft N | Arbeitshub mm | Luftbedarf ca. l/min | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 214 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 915 576 L | 2,4-5 | 11000 | 18 | 2,3 | 1,6 | 1 | 778,20 |

## Blindnietmutternzange GBM 10

**Ausführung:** Zangengehäuse aus hochwertigem **Aluminiumdruckguss** • Mit **Öffnungsfeder** • Zangenschenkel aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet und mit Stahleinsätzen an allen beanspruchten Lagerstellen • Einfache Handhabung

**Anwendung:** Für Messing-, Edelstahl- und Stahl-Blindnietmuttern bis M 5; Alu-Blindndietmuttern bis M 6







GESIPA®

| Art.-Nr. | Arbeitshub mm | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 33 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 006 | 7 | 260 | 600 | 1 | 63,00 |

## Blindnietmutter-Box

**Ausführung:** Bestückt mit **Sortiment Blindnietmuttern** und **Blindnietmutter-Handgerät** (E 454 006) • Zangengehäuse des Handgerätes aus hochwertigem **Aluminium** • Zangenschenkel aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet und mit Stahleinsätzen an allen hoch beanspruchten Lagerstellen • Lieferung im robusten **Stahlblechkasten**

**Inhalt:**
Blindnietmutter-Handgerät GBM 10
Gewindedorne und Mundstücke M 4, M 5 und M 6
Sortiment Blindnietmuttern aus Alu M 4-M 6



GESIPA®

| Art.-Nr. | Inhalt | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 33 |
|---|---|---|---|---|
| E 454 007 L | 156tlg. | 275 x 160 x 40 | 1 | 135,00 |



## Pneumatisch-hydraulisches Blindnietmuttern-Setzgerät "FireFox® 2"

**Ausführung: Pneumatisch-hydraulisches Druckluft-Setzgerät** für Blindnietmuttern • **Setzkrafteinstellung** für maximale Kraft im Setzprozess • Integrierte **Hubeinstellung** für Serienmontage • **Aufdrill-Funktion** startet bei leichtem Druck auf den Gewindedorn • **Luftbedarf ca. 2-4 ltr. pro Setzvorgang** (abhängig von der Blindnietmutterngröße)

**Lieferumfang:** 2 Doppelmaulschlüssel SW 24/27, 1 Sechskantschraubendreher SW 4, 1 Nachfüllflasche für Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

**Anwendung:** Für Messing und Edelstahl • Arbeitsbereich Alu und Stahl bis M 12 alle anderen Werkstoffe bis M 10

GESIPA

| Art.-Nr. | Setzkraft N | Arbeitshub mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 214 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 111 3528 L | 18500 | 10 | 2,4 | 1 | **1.606,00** |
| E 601 3550 L | Kunststoffkoffer mit Gewindedorn-/Mundstück-Satz M 3-M 12 (Pg. 215) | | | 1 | **130,10** |

## Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät "FireBird®" Li-Ion

**Ausführung: Elektro-mechanisches Akku-Setzgerät** für Blindnietmuttern • **Hohe Setzkraft** und breiter Arbeitsbereich • Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmuttern • **Automatisches Umschalten** vom Setzen zum Gewindedorn-Abdrillen • Mit **Schnellwechsel-System** für Gewindedorne • **Elektronische Steuerung** überwacht den eingestellten Setzhub • Besonders robust und kompakt durch **schlagfestes Gehäuse** und ausgewogenen Schwerpunkt • Zur Verarbeitung von Blindnietmuttern Alu M 3-M 10, Edelstahl M 3-M 6 und Stahl M 3-M 8

**Lieferumfang:** Schnellladegerät, Li-Ion-Akku-Pack, 3 Mundstücke und Gewindedorne M 4, M 5 und M 6




GESIPA

| Art.-Nr. | Arbeitsbereich Alu/Stahl mm | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Setzkraft N | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 214 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 915 583 L | 10/8 | 14,4 | 1,3 | 13000 | 2,1 | 1 | **1.018,00** |
| E 915 683 L | Ersatz-Akku, 14,4 V (1,3 Ah), (Pg. 215) | | | | | 1 | **128,80** |
| E 915 684 L | Ersatz-Akku, 14,4 V (2,6 Ah), (Pg. 215) | | | | | 1 | **176,90** |




## Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät "FireBird® Pro"

**Ausführung: Elektro-mechanisches Akku-Setzgerät** für Blindnietmuttern • **Hohe Setzkraft** und breiter Arbeitsbereich • Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmuttern • **Automatisches Umschalten** vom Setzen zum Gewindedorn-Abdrillen • Mit **Schnellwechsel-System** für Gewindedorne • **Elektronische Steuerung** überwacht den eingestellten Setzhub • Besonders robust und kompakt durch **schlagfestes Gehäuse** und ausgewogenen Schwerpunkt • Zur Verarbeitung von Blindnietmuttern Alu M 3-M 10, Edelstahl M 3-M 6 und Stahl M 3-M 8

**Lieferumfang:** Schnellladegerät, Li-Ion-Akku-Pack, 3 Mundstücke und Gewindedorne M 4, M 5 und M 6

GESIPA

| Art.-Nr. | Arbeitsbereich Alu/Stahl | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Setzkraft N | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 214 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 602 3499 | M 10/M 8 | 18,0 | 2,1 | 15000 | 2,3 | 1 | **1.189,00** |
| E 600 0719 | Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215) | | | | | 1 | **187,40** |
| E 601 3550 L | Kunststoffkoffer mit Gewindedorn-/Mundstück-Satz M 3-M 12 (Pg. 215) | | | | | 1 | **130,10** |

## Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät FireBird® "Pro Gold Edition"

**Ausführung:** 2-stelliges LED-Eingabefeld • **Lieferung im Kunststoffkoffer**

**Lieferumfang:**
Akku-Blindnietmuttersetzgerät FireBird® Pro Gold Edition
Gewindedorn und Mundstück M10 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M6 und M10 (im Magazin)
Innensechskant-Schlüssel
Schiebe-Akku 18,0 V/2,1 Ah Li-Ion
Schnellladegerät für 18,0 V Li-Ionen Akku (Ladezeit 45-90 Minuten)
Doppelmaulschlüssel SW 24/27




GESIPA

| Art.-Nr. | Arbeitsbereich Alu/Stahl mm | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Setzkraft N | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 214 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3551 L | 12/12 | 18 | 2,1 | 20000 | 2,3 | 1 | **1.825,00** |
| E 600 0719 | Ersatz-Akku, 18 V (2,1 Ah), (Pg. 215) | | | | | 1 | **187,40** |
| E 601 3550 L | Kunststoffkoffer mit Gewindedorn-/Mundstück-Satz M 3-M 12 (Pg. 215) | | | | | 1 | **130,10** |

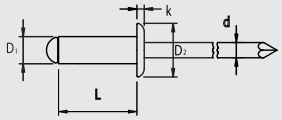
## Blindniete Alu/Stahl Flachrundkopf

**Ausführung:** Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschlüssige Verbindung

**Anwendung:** Zum Verbinden von zwei Bauteilen

**Material:** Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Alu








GESIPA

| Art.-Nr. | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 710 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 111 1732 | 3,0 x 6 | 2,5 - 3,5 | 3,1 | 1 | 36,30 |
| E 111 1733 | 3,0 x 7 | 3,5 - 4,5 | 3,1 | 1 | 39,30 |
| E 111 1734 | 3,0 x 8 | 4,5 - 5,0 | 3,1 | 1 | 40,70 |
| E 111 1735 | 3,0 x 10 | 5,0 - 7,0 | 3,1 | 1 | 43,80 |
| E 111 1736 | 3,0 x 12 | 7,0 - 9,0 | 3,1 | 1 | 48,50 |
| E 111 1758 | 4,0 x 6 | 1,5 - 3,0 | 4,1 | 1 | 41,70 |
| E 111 1759 | 4,0 x 7 | 3,0 - 4,0 | 4,1 | 1 | 49,30 |
| E 111 1760 | 4,0 x 8 | 4,0 - 5,0 | 4,1 | 1 | 44,80 |
| E 111 1761 | 4,0 x 10 | 5,0 - 6,5 | 4,1 | 1 | 50,70 |
| E 111 1762 | 4,0 x 12 | 6,5 - 8,5 | 4,1 | 1 | 56,60 |
| E 111 1763 | 4,0 x 14 | 8,5 - 10,5 | 4,1 | 1 | 64,50 |
| E 111 1764 | 4,0 x 16 | 10,5 - 12,5 | 4,1 | 1 | 71,40 |
| E 111 1765 | 4,0 x 18 | 12,5 - 14,5 | 4,1 | 1 | 77,50 |
| E 111 1766 | 4,0 x 20 | 14,5 - 16,5 | 4,1 | 1 | 84,70 |

| Art.-Nr. | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 710 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 111 1786 | 4,8 x 10 | 4,5 - 6,0 | 4,9 | 1 | 64,80 |
| E 111 1787 | 4,8 x 12 | 6,0 - 8,0 | 4,9 | 1 | 73,20 |
| E 111 1788 | 4,8 x 14 | 8,0 - 10,0 | 4,9 | 1 | 80,30 |
| E 111 1789 | 4,8 x 16 | 10,0 - 12,0 | 4,9 | 1 | 89,70 |
| E 111 1791 | 4,8 x 20 | 14,0 - 15,0 | 4,9 | 1 | 122,00 |
| E 111 1796 | 5,0 x 6 | 2,0 - 2,5 | 5,1 | 1 | 61,50 |
| E 111 1797 | 5,0 x 8 | 2,5 - 4,5 | 5,1 | 1 | 65,40 |
| E 111 1798 | 5,0 x 10 | 4,5 - 6,0 | 5,1 | 1 | 68,60 |
| E 111 1799 | 5,0 x 12 | 6,0 - 8,0 | 5,1 | 1 | 73,70 |
| E 111 1800 | 5,0 x 14 | 8,0 - 10,0 | 5,1 | 1 | 81,70 |
| E 111 1801 | 5,0 x 16 | 10,0 - 12,0 | 5,1 | 1 | 90,40 |
| E 111 1802 | 5,0 x 18 | 12,0 - 14,0 | 5,1 | 1 | 110,20 |
| E 111 1803 | 5,0 x 20 | 14,0 - 15,0 | 5,1 | 1 | 124,30 |

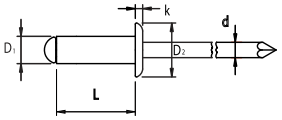
## Blindniete Alu/Nirosta Flachrundkopf

**Ausführung:** Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschlüssige Verbindung

**Anwendung:** Zum Verbinden von zwei Bauteilen

**Material:** Dorn aus Edelstahl A2 • Hohlniet aus Alu






GESIPA

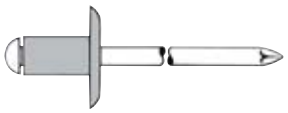
| Art.-Nr. | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 710 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 111 1997 | 4,0 x 6 | 1,5 - 3,0 | 4,1 | 1 | 73,10 |
| E 111 1998 | 4,0 x 8 | 3,0 - 5,0 | 4,1 | 1 | 76,00 |
| E 111 1999 | 4,0 x 10 | 5,0 - 6,5 | 4,1 | 1 | 82,10 |
| E 111 2000 | 4,0 x 12 | 6,5 - 8,5 | 4,1 | 1 | 89,50 |
| E 111 2002 | 4,0 x 18 | 12,5 - 14,5 | 4,1 | 1 | 103,60 |
| E 111 2006 | 5,0 x 10 | 4,5 - 6,0 | 5,1 | 1 | 122,10 |
| E 111 2007 | 5,0 x 12 | 6,0 - 8,0 | 5,1 | 1 | 131,60 |
| E 111 2009 | 5,0 x 16 | 10,0 - 12,0 | 5,1 | 1 | 141,50 |
| E 111 2011 | 5,0 x 20 | 14,0 - 15,0 | 5,1 | 1 | 187,60 |

## Blindniete Alu/Stahl Großkopf

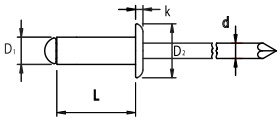
**Ausführung:** Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschlüssige Verbindung • **Großkopf zur Befestigung in Langlöchern** • **Kopf-Ø 14 mm**

**Anwendung:** Zum Verbinden von zwei Bauteilen

**Material:** Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Alu








GESIPA

| Art.-Nr. | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 710 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 111 1891 | 5,0 x 10 | 4,5 - 6,0 | 5,1 | 1 | 87,20 |
| E 111 1892 | 5,0 x 12 | 6,0 - 8,0 | 5,1 | 1 | 96,10 |
| E 111 1894 | 5,0 x 16 | 10,0 - 12,0 | 5,1 | 1 | 109,50 |
| E 111 1896 | 5,0 x 20 | 14,0 - 15,0 | 5,1 | 1 | 133,60 |
| E 111 1897 | 5,0 x 25 | 15,0 - 20,0 | 5,1 | 1 | 160,50 |
| E 111 1898 | 5,0 x 30 | 20,0 - 25,0 | 5,1 | 1 | 191,20 |

## Mini-Pack Blindniete Alu/Stahl Flachrundkopf PolyGrip®

**Ausführung:** Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschüssige Verbindung

**Anwendung:** Zum Verbinden von zwei Bauteilen

**Material:** Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Alu

GESIPA

| Art.-Nr. | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | Setzkopf-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 710 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 401 402 | 3,2 x 11 | 3,0-8,0 | 3,3 | max. 6,5 | 1 | 5,90 |
| E 401 403 | 4,0 x 10 | 0,5-6,5 | 4,1 | max. 8,0 | 1 | 6,50 |
| E 401 404 | 4,0 x 17 | 7,0-13,0 | 4,1 | max. 8,0 | 1 | 4,40 |
| E 401 405 | 4,8 x 10 | 0,5-6,5 | 4,9 | max. 9,5 | 1 | 5,10 |
| E 401 406 | 4,8 x 17 | 6,5-13,0 | 4,9 | max. 9,5 | 1 | 5,60 |



## Mini-Pack Blindniete Stahl/Stahl Flachrundkopf PolyGrip®




**Ausführung:** Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschüssige Verbindung

**Anwendung:** Zum Verbinden von zwei Bauteilen

**Material:** Dorn aus Stahl, verzinkt • Hohlniet aus Stahl verzinkt

GESIPA

| Art.-Nr. | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 710 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 501 | 3,2 x 11 | 3,0-8,0 | 3,3 | 1 | 9,90 |
| E 454 502 | 4,0 x 10 | 1,5-6,5 | 4,1 | 1 | 10,20 |
| E 454 503 | 4,0 x 13 | 4,5-9,0 | 4,1 | 1 | 6,10 |
| E 454 532 | 4,8 x 10 | 1,5-6,5 | 4,9 | 1 | 6,70 |

## Mini-Pack Blindniete Alu/Nirosta Flachrundkopf PolyGrip®




**Ausführung:** Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschüssige Verbindung

**Anwendung:** Zum Verbinden von zwei Bauteilen

**Material:** Dorn aus Edelstahl A2 • Hohlniet aus Alu

GESIPA

| Art.-Nr. | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 710 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 528 | 3,2 x 11 | 3,0-8,0 | 3,3 | 1 | 11,10 |
| E 454 529 | 4,0 x 10 | 0,5-6,5 | 4,1 | 1 | 11,40 |
| E 454 531 | 4,0 x 17 | 7,0-13,0 | 4,1 | 1 | 7,20 |
| E 454 537 | 4,8 x 10 | 0,5-6,5 | 4,9 | 1 | 8,40 |

## Mini-Pack Blindniete Edelstahl Flachrundkopf PolyGrip®




**Ausführung:** Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschüssige Verbindung

**Anwendung:** Zum Verbinden von zwei Bauteilen

**Material:** Dorn aus Edelstahl A2 • Hohlniet aus Edelstahl A2

GESIPA

| Art.-Nr. | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 710 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 533 | 3,2 x 11 | 3,0-8,0 | 3,3 | 1 | 16,60 |
| E 454 534 | 4,0 x 10 | 1,0-6,5 | 4,1 | 1 | 17,90 |
| E 454 535 | 4,0 x 17 | 7,0-11,0 | 4,1 | 1 | 18,20 |
| E 454 536 | 4,8 x 10 | 1,0-6,5 | 4,9 | 1 | 20,30 |

## Mini-Pack Blindniete Alu/Stahl Großkopf PolyGrip®




**Ausführung:** Mit handelsüblichen Nietzangen oder Nietgeräten zu verarbeiten • Formschüssige Verbindung • **Großkopf zur Befestigung in Langlöchern**

**Anwendung:** Zum Verbinden von zwei Bauteilen

**Material:** Dorn aus Stahl verzinkt • Hohlniet aus Alu

GESIPA

| Art.-Nr. | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 710 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 454 538 | 4,8 x 10 | 0,5-6,5 | 4,9 | 1 | 3,70 |
| E 454 539 | 4,8 x 17 | 6,5-13,0 | 4,9 | 1 | 4,10 |




## Mini-Pack Blindnietmuttern Alu Flachrundkopf PolyGrip®

**Ausführung: Zugang von einer Seite** reicht aus • Mit einem speziellen Setzgerät werden die Blindnietmuttern verarbeitet • **Oberflächenbündige Verbindung** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils ist möglich

**Anwendung:** Zum spanlosen Einbringen von Gewinden auch in dünnen Bauteilen • Zum Verbinden von zwei Bauteilen

**Material:** Alu

GESIPA

| Art.-Nr. | Innengewinde | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | Setzkopf-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 712 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 454 520 | M 5 | 7 x 13,5 | 0,25-5,0 | 7,1 | 10 | 1 | 6,60 |
| E 454 521 | M 6 | 9 x 18,0 | 0,25-6,0 | 9,1 | 12 | 1 | 5,70 |
| E 454 522 | M 8 | 11 x 20,0 | 0,5-6,5 | 11,1 | 14 | 1 | 6,90 |

## Mini-Pack Blindnietmuttern Stahl Flachrundkopf PolyGrip®






**Ausführung: Zugang von einer Seite** reicht aus • Mit einem speziellen Setzgerät werden die Blindnietmuttern verarbeitet • **Oberflächenbündige Verbindung** • Mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils ist möglich

**Anwendung:** Zum spanlosen Einbringen von Gewinden auch in dünnen Bauteilen • Zum Verbinden von zwei Bauteilen

**Material:** Stahl verzinkt

GESIPA

| Art.-Nr. | Innengewinde | Nietschaft (D1 x L) mm | Nietbare Materialstärke mm | Bohr-Ø mm | Setzkopf-Ø mm | VE | EUR/Pack Pg. 712 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 454 523 | M 5 | 7 x 13,5 | 0,25-5,0 | 7,1 | 10 | 1 | 11,80 |
| E 454 524 | M 6 | 9 x 18,0 | 0,25-6,0 | 9,1 | 12 | 1 | 8,60 |
| E 454 525 | M 8 | 11 x 20,0 | 0,5-6,5 | 11,1 | 14 | 1 | 11,00 |

## Gripzange

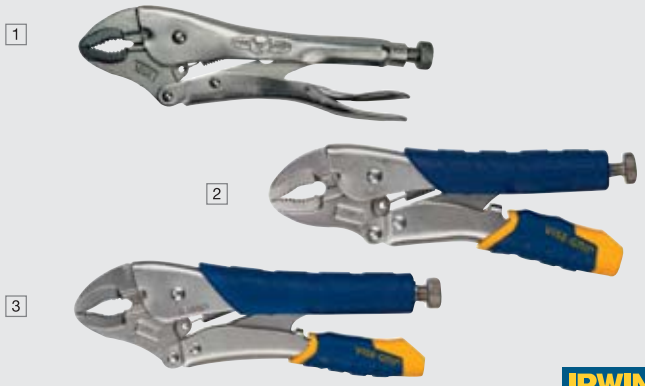
**Ausführung:** Geschmiedete Backen • **Verchromt** • Mit Drahtschneider und Schnelllösehebel



| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3374 L | 220 | 0 - 42 | 1 | 10,20 |

## Gripzange

**Ausführung:** Mit gebogenen Klemmbacken • Fester Halt des Werkstückes • Mit Drahtabschneider zum Schneiden von Draht und Bolzen bis 6 mm Ø



| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 669 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3369 L | Original | 175 | 38 | 1 | 39,50 |
| | E 601 3370 L | Original | 250 | 48 | 1 | 26,20 |
| 2 | E 601 3418 L | Fast Release - 7WR | 175 | 38 | 1 | 21,40 |
| 3 | E 601 3419 L | Fast Release - 10WR | 250 | 48 | 1 | 28,80 |

## Gripzange

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, vernickelt • Zangenbacken aus **Stahlblech** mit automatisch verschweißter Oberbacke • Backenform garantiert **Dreipunkt-Auflage** bei jedem Materialquerschnitt • Mit **Einstellschraube** und **Schnelllösehebel** (E 100 2752)

**Ausführung:** Zum Spannen und Festhalten von Werkstücken



| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8638 L | 185 | 0-25 | 1 | 21,00 |
| | E 601 8637 L | 300 | 0-45 | 1 | 51,50 |
| Mit Schnelllösehebel | | | | | |
| 2 | E 100 2752 L | 230 | 0-32 | 1 | 25,50 |

## Weitspann-Gripzange

**Ausführung:** Greifbacken gezahnt • Zangenkörper aus **hochlegiertem Stahl** • Vernickelt • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 669 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3424 L | 300 | 79 | 1 | 19,50 |

## Gripzange

**Ausführung:** Mit Drahtabschneider • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel • Mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten • Kopf aus hochwertigem **Chrom-Vanadium-Stahl** • Geschmiedet



| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9674 L | 180 | max. 35 | 1 | 9,30 |
| E 600 9673 L | 225 | max. 48 | 1 | 9,70 |
| E 600 9672 L | 300 | max. 65 | 1 | 16,30 |

## Gripzange

**Ausführung:** Stellschraube und Lösehebel • Einhandbedienung • Hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung • Zangenkörper aus Walzstahl, hochfest • Greifbacken aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, glanzvernickelt

**Anwendung:** Hält Rund-, Profil- und Flachmaterial sicher fest

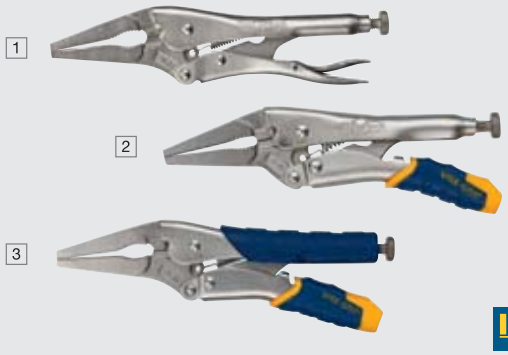


| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8645 L | 180 | 0-30 | 1 | 17,10 |
| | E 601 8644 L | 250 | 0-40 | 1 | 16,90 |
| 2 | E 601 8646 L | 250 | 0-35 | 1 | 20,60 |

## Langbeck-Gripzange

**Ausführung:** Mit Drahtabschneider zum Schneiden von Draht und Bolzen bis 6 mm Ø in mehreren Schritten

**Anwendung:** Ideal für schnelleres und leichteres Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen • Für schwerste Werkstattanwendungen



| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 669 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3371 L | Original | 150 | 51 | 1 | 28,60 |
| | E 601 3372 L | Original | 225 | 70 | 1 | 31,70 |
| 2 | E 601 3420 L | Fast Release - 6LN | 150 | 51 | 1 | 28,80 |
| 3 | E 601 3421 L | Fast Release - 9LN | 225 | 70 | 1 | 64,50 |



## Parallel-Gripzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 5743** • Mit Einstellschraube und klemmsicherem Schnelllösehebel • **CV-Stahl** • Vernickelt • Backen stahlgeschmiedet • **Parallel spannend**



| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3377 L | 250 | 45 | 1 | 30,50 |

## Schweißer-Gripzange

**Ausführung:** Zangenkörper aus **hochfestem Stahl** • Glanzvernickelt • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9670 L | 225 | 0-50 | 1 | 17,50 |

## Rohr-Schweißer-Gripzange

**Ausführung:** Zangenkörper aus **hochfestem Stahl** • Glanzvernickelt • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9669 L | 280 | 0-70 | 1 | 18,60 |

## Schweißer-Gripzange

**Ausführung:** Stark profilierte Spannbacken • Oberbacke um 90° gebogen • Zangenkörper aus **hochlegiertem Stahl** • Vernickelt • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel



IRWIN TOOLS

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 669 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3425 L | 225 | 70 | 1 | 26,00 |

## Rohr-Schweißer-Gripzange

**Ausführung:** Backen aus **Temperguss**, vernickelt • Mit Schnelllösehebel

**Anwendung:** Zum Spannen von Rohren und Rundmaterial



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8713 L | 280 | 10-90 | 1 | 36,10 |

## Klammer-Gripzange

**Ausführung:** Mit geschmiedeten Backen • Glanzvernickelt • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel

**Anwendung:** Klemmzange für sperrige Stücke



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9668 L | 280 | 90 | 1 | 17,50 |

## Klammer-Gripzange

**Ausführung:** Mit beweglichen Klemmbacken

**Anwendung:** Besonders geeignet für schwierigste Arbeiten bei nichtparallelen Werkstücken und Material unterschiedlichster Formen wie auch bei empfindlichen Oberflächen im KFZ-Bereich oder bei Arbeiten im Holz-Bereich



IRWIN TOOLS

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 669 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3423 L | 150 | 54 | 1 | 37,10 |
| E 601 3373 L | 275 | 102 | 1 | 39,10 |

## Klammer-Gripzange

**Ausführung:** In **C-Form** • Tiefe Ausladung • Bewegliche Auflageflächen • Glanzvernickelt • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel



IRWIN TOOLS

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 669 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3422 L | 455 | 190 | 1 | 23,90 |

## Schlosserhammer

**Ausführung:** Nach **DIN 104**1 • Hammerkopf stahlgeschmiedet • Mit Stahlringkeil • Mit doppelt geschweiftem **Hickorystiel** • Spitzenqualität



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewicht g | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9608 L | 100 | 260 | 1 | 5,10 |
| E 600 9607 L | 200 | 280 | 1 | 5,60 |
| E 600 9606 L | 300 | 300 | 1 | 6,80 |
| E 600 9605 L | 400 | 300 | 1 | 7,50 |
| E 600 9604 L | 500 | 320 | 1 | 8,40 |
| E 600 9603 L | 600 | 320 | 1 | 9,80 |
| E 600 9602 L | 800 | 350 | 1 | 10,30 |
| E 600 9601 L | 1000 | 360 | 1 | 11,80 |
| E 600 9600 L | 1500 | 380 | 1 | 13,30 |
| E 600 9599 L | 2000 | 400 | 1 | 16,80 |

## Schlosserhammr "Rotband-Plus"

**Ausführung:** Nach **DIN 1041** • Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl geschmiedet • **GS-geprüft** • Bahn und Pinne blank geschliffen • Mit **Stahl-Schutzhülse**, der Beschädigungen des Stiels bei Fehlschlägen verhindert • Sicherungsplatte, Ringkeil und Holzschraube sorgen für sichere Verbindung des Stiels und Hammerkopf • Mit **Qualitäts-Hickorystiel**



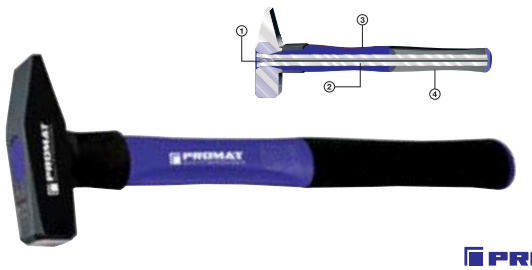
GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Gewicht g | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3426 L | 502 | 300 | 1 | 19,10 |
| E 601 3427 L | 727 | 500 | 1 | 22,50 |
| E 601 3428 L | 1135 | 800 | 1 | 29,60 |
| E 601 3429 L | 1326 | 1000 | 1 | 34,60 |
| E 601 3181 L | 1908 | 1500 | 1 | 43,60 |
| E 601 3182 L | 2491 | 2000 | 1 | 55,50 |

## Schlosserhammer

**Ausführung: DIN 1041 • 3-Komponenten-Stiel • Angeschmiedeter Sicherheitskragen und gehärtete Polyamid Schutzhülse** • Mechanisch mit schwerem Stahlkeil gesichert • Frei von schädlicher Vibration, schonend für die Gelenke

**Patentierter Hochsicherheitsstiel:**
1. Keil aus Stahl für die mechanische Blockierung
2. Seele aus Aluminiumlegierung
3. Polyamid-Komponente - resistent auch gegen Öl und Lösungsmittel
4. Komponente aus thermoplastischem, rutschfestem Kautschuk




PROMAT

| Art.-Nr. | Gewicht g | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9612 L | 300 | 300 | 1 | 14,40 |
| E 600 9611 L | 500 | 320 | 1 | 16,30 |
| E 600 9610 L | 1000 | 360 | 1 | 23,40 |
| E 600 9609 L | 1500 | 380 | 1 | 26,70 |

## Schlosserhammer

**Ausführung:** Nach **DIN 104**1 • Mit angeschweiftem Stielschutzkragen und Nylonschutzhülse • Hammerkopf gesenkgeschmiedet • Mit Stahlringkeil und Hickorystiel • **Profiqualität**



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewicht g | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9581 L | 200 | 280 | 1 | 5,60 |
| E 600 9580 L | 300 | 300 | 1 | 5,90 |
| E 600 9579 L | 400 | 310 | 1 | 6,50 |
| E 600 9578 L | 500 | 320 | 1 | 7,20 |
| E 600 9577 L | 800 | 350 | 1 | 9,40 |
| E 600 9576 L | 360 | 1000 | 1 | 10,90 |

## Schlosserhammerstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 5111** • Für Schlosserhammer Rotband-Plus • Mit zusätzlich gehärteter Stielschutzhülse • Ringkeil • Sicherungsplatte und Holzschraube

**Anwendung:** Mit diesen Ersatzstielen können alle Schlosserhämmer gemäß **DIN 1041** nachgestielt und zu einem Rotband-Plus Hammer aufgerüstet werden



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Länge mm | für Hammer g | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3183 L | 300 | 300 | 1 | 8,55 |
| E 601 3184 L | 320 | 500 | 1 | 9,30 |
| E 601 3185 L | 350 | 800 | 1 | 11,50 |
| E 601 3186 L | 360 | 1000 | 1 | 13,40 |

## Schlosserhammer "ULTRATEC"

**Ausführung:** Nach **DIN 1041** • Mit **3-Komponenten-Stiel** mit **unzerbrechlichem Glasfaserkern** mit Polypropylen-Trägerschicht und hautsymphatischer Elastomer-Griffschicht für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten • Hammerkopf aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet, gehärtet und angelassen • Kopf und Stiel unlösbar verbunden • Bahn und Pinne sauber geschliffen



PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Gewicht g | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 455 031 L | 300 | 300 | 1 | 16,00 |
| E 455 032 L | 500 | 320 | 1 | 18,60 |
| E 455 033 L | 800 | 350 | 1 | 24,10 |
| E 455 034 L | 1000 | 360 | 1 | 28,50 |
| E 602 2477 | 1500 | 360 | 1 | 32,70 |

## Schlosserhammerstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 5111** • Doppelt geschweifte Form • Geschliffen • Aus **Eschenholz**



| Art.-Nr. | Länge mm | für Hammer g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3661 L | 260 | 100 | 1 | **1,95** |
| E 601 3662 L | 280 | 200 | 1 | **1,95** |
| E 601 3663 L | 300 | 300 | 1 | **1,95** |
| E 601 3664 L | 310 | 400 | 1 | **2,10** |
| E 601 3665 L | 320 | 500 | 1 | **2,10** |
| E 601 3666 L | 330 | 600 | 1 | **2,10** |
| E 601 3667 L | 350 | 800 | 1 | **2,55** |
| E 601 3668 L | 360 | 1000 | 1 | **2,85** |
| E 601 3669 L | 380 | 1500 | 1 | **3,00** |
| E 601 3670 L | 400 | 2000 | 1 | **3,15** |

## Schlosserhammerstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 5111** • Doppelt geschweift • Ovale Form • Aus hochwertigem **Hickoryholz**

**Anwendung:** Passend zu allen Schlosserhämmern nach DIN mit ovalem Auge



| Art.-Nr. | Länge mm | für Hammer g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 455 382 L | 280 | 200 | 1 | **3,03** |
| E 455 383 L | 300 | 300 | 1 | **3,30** |
| E 455 384 L | 310 | 400 | 1 | **3,44** |
| E 455 385 L | 320 | 500 | 1 | **3,44** |
| E 455 386 L | 330 | 600 | 1 | **4,40** |
| E 455 387 L | 350 | 800 | 1 | **4,68** |
| E 455 388 L | 360 | 1000 | 1 | **4,68** |
| E 455 389 L | 380 | 1500 | 1 | **5,40** |
| E 455 390 L | 400 | 2000 | 1 | **5,80** |

## Fäustel

**Ausführung: Stahlgeschmiedet** • Günstige Ausführung • Mit Eschenstiel



| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2940 L | 1,25 | 260 | 1 | **12,40** |
| E 601 8722 L | 1,5 | 280 | 1 | **11,60** |

## Fäustel

**Ausführung: DIN 6475** • Gesenkgeschmiedet • Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • Schwarz lackiert • Arbeitsflächen blank • Mit **geschweiftem Hickorystiel** • Lackiert und verkeilt



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9598 L | 1,0 | 260 | 1 | **10,30** |
| E 600 9597 L | 1,25 | 260 | 1 | **11,80** |
| E 600 9596 L | 1,5 | 280 | 1 | **13,30** |
| E 600 9595 L | 2,0 | 400 | 1 | **15,80** |

## Fäustel "Ultratec"

**Ausführung: DIN 6475 • 3-Komponenten-Stiel** aus **Spezialkunststoff** mit **Glasfaserkern • Unlösbar mit Hammerkörper verbunden** • Hammer gesenkgeschmiedet • Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • Schwarz lackiert • Arbeitsflächen blank

PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3435 L | 1,0 | 255 | 1 | **21,00** |
| E 601 3430 L | 1,25 | 255 | 1 | **20,00** |
| E 601 3431 L | 1,5 | 260 | 1 | **23,00** |
| E 601 3436 L | 2,0 | 265 | 1 | **28,70** |




## Fäustelstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 5135** • Oval, geschweift • Aus **Eschenholz**, fein geschliffen

**Anwendung:** Passend zu allen Fäusteln nach DIN mit ovalem Auge



| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | für Fäustel kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 440 L | 260 | 18,5/31,5 | 1/1,25 | 1 | **1,54** |
| E 455 441 L | 280 | 20,0/33,5 | 1,5 | 1 | **1,54** |
| E 455 442 L | 300 | 22,0/37,5 | 2 | 1 | **1,87** |

## Fäustelstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 5135** • Sauber geschliffen und gewachst • Geschweifte Form • Aus **Hickoryholz**




| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | für Fäustel kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3671 L | 260 | 18,5/31,5 | 1-1,25 | 1 | **3,48** |
| E 601 3672 L | 280 | 20,0/33,5 | 1,5 | 1 | **4,08** |
| E 601 3673 L | 300 | 22/37,5 | 2 | 1 | **4,44** |

## Vorschlaghammer

**Ausführung: DIN 1042** • Hammer im Gesenk geschmiedet • Bahn und Pinne gehärtet • Kanten gebrochen • **Mit Hickorystiel** • Holz- und ringverkeilt



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9586 L | 3 | 600 | 1 | **20,70** |
| E 600 9585 L | 4 | 700 | 1 | **23,50** |
| E 600 9584 L | 5 | 800 | 1 | **27,60** |
| E 600 9583 L | 6 | 800 | 1 | **30,20** |

## Vorschlaghammer "Ultratec"

**Ausführung:** Mit **3-Komponenten-Stiel** • Stiel aus **Spezialkunststoff** mit **Glasfaserkern** - sicher verbunden und austauschbar • Hammer in Gesenk geschmiedet • Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • Pulverlackierung • Arbeitsflächen blank



PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3432 L | 3 | 900 | 1 | **45,80** |
| E 601 3433 L | 4 | 900 | 1 | **52,00** |
| E 601 3434 L | 5 | 900 | 1 | **59,50** |

## Vorschlaghammerstiel

**Ausführung: DIN 5112 • Eschenholz** • Mit ovalem Ansatz



| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | für Hammer kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3674 L | 600 | 24,5/42 | 3 | 1 | **5,25** |
| E 601 3675 L | 700 | 24,5/42 | 4 | 1 | **5,65** |
| E 601 3676 L | 800 | 27,5/47,5 | 5-6 | 1 | **7,50** |
| E 601 3677 L | 900 | 31/53 | 8-10 | 1 | **8,65** |
| E 601 3678 L | 900 | 34,5/59,5 | 12-15 | 1 | **9,15** |

## Vorschlaghammerstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 5112, Form B** mit ovalem Ansatz • Aus hochwertigem **Hickoryholz**



| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | für Hammer kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 059 L | 600 | 24,5/42 | 3 | 1 | **9,10** |
| E 455 047 L | 700 | 24,5/42 | 4 | 1 | **11,00** |
| E 455 064 L | 800 | 27/47 | 5 + 6 | 1 | **12,60** |
| E 455 065 L | 900 | 30/52 | 8 + 10 | 1 | **16,10** |




## Hammerkeil "Sfix"

**Ausführung:** Aus **Temperguss** mit **Rostschutz-Überzug**

| Art.-Nr. | Größe | Breite mm | für Hammer g | VE | EUR/100 Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 500 L | 00 | 13 | 200 | 25 | **32,50** |
| E 455 501 L | 0 | 16 | 400 | 25 | **41,50** |
| E 455 502 L | 1 | 20 | 600 | 25 | **48,20** |
| E 455 503 L | 2 | 23 | 800 | 25 | **62,50** |
| E 455 504 L | 3 | 26 | 1500 | 25 | **83,50** |
| E 455 505 L | 4 | 29 | 2000 | 25 | **102,00** |
| E 455 506 L | 5 | 32 | 4000 | 25 | **117,00** |
| E 455 507 L | 5,5 | 40 | 6000 | 25 | **164,00** |
| E 455 508 L | 6 | 50 | 15000 | 25 | **205,00** |

## Stahl-Ringkeile

**Ausführung:** Zur sicheren und **dauerhaften Verkeilung** • Durch die runde Form des Keils wird eine bestmögliche Verbindung zwischen Hammerkopf und Stiel erzielt

| Art.-Nr. | Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **Für Schlosserhämmer** | | | | |
| E 455 002 L | 7 | 100 | 1 | **0,32** |
| E 455 036 L | 8 | 200 | 1 | **0,35** |
| E 455 037 L | 10 | 300 | 1 | **0,38** |
| E 455 005 L | 12 | 400 | 1 | **0,44** |
| E 455 006 L | 13 | 500 | 1 | **0,44** |
| E 455 008 L | 15 | 800 | 1 | **0,49** |
| E 455 009 L | 16 | 1000 | 1 | **0,49** |
| E 455 027 L | 17 | 1500 | 1 | **0,67** |
| **Für Vorschlaghämmer** | | | | |
| E 455 028 L | 18 | 2000 | 1 | **0,69** |



## Holzhammer

**Ausführung:** Aus **Weißbuchenholz** mit aufgepresstem **Metallmantel** • Bahnen leicht ballig • Ovaler Stiel aus **Eschenholz**



| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 5311 L | 60 | 300 | 340 | 1 | **15,80** |
| E 455 5321 L | 70 | 320 | 550 | 1 | **19,00** |
| E 455 5331 L | 80 | 350 | 840 | 1 | **24,30** |

## Gummihammer

**Ausführung: DIN 5128** • 70 Shore Härte • Weiß • Nicht färbend • Mit Eschenstiel • Mit 2 flachen Bahnen

**Anwendung:** Spezialausführung für die holzverarbeitende Industrie



PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9539 L | 64 | 340 | 520 | 1 | **6,60** |
| E 600 9538 L | 90 | 380 | 1150 | 1 | **12,10** |

## Gummihammer

**Ausführung: DIN 5128** • 90 Shore Härte, zähharter Gummi • Rückprallarm • Mit Eschenstiel • Mit 2 flachen Bahnen

PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9542 L | 40 | 260 | 150 | 1 | **2,40** |
| E 600 9541 L | 54 | 320 | 300 | 1 | **3,10** |
| E 600 1658 L | 64 | 340 | 520 | 1 | **4,00** |
| E 600 9540 L | 74 | 380 | 770 | 1 | **5,80** |
| E 600 1659 L | 90 | 380 | 1185 | 1 | **8,40** |



## Plastikhammer

**Ausführung:** Hammerkörper aus **verzinktem Grauguss** • Schlagkopf aus **schlagfestem CA (Celluloseacetat)** • Mit lackiertem Stiel



PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9566 L | 22 | - | 140 | 1 | **4,90** |
| E 600 9565 L | 27 | - | 215 | 1 | **6,10** |
| E 600 9564 L | 32 | - | 325 | 1 | **8,00** |
| E 600 9563 L | 35 | - | 400 | 1 | **9,40** |
| E 600 9562 L | 40 | - | 550 | 1 | **11,70** |
| E 600 9561 L | 50 | - | 860 | 1 | **16,40** |

## Ersatz-Schonhammer-Schlagkopf

**Ausführung:** Aus **schlagfestem CA (Celluloseacetat)**



| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9560 L | 22 | 14 | 1 | **0,50** |
| E 600 9559 L | 27 | 26 | 1 | **0,70** |
| E 600 9558 L | 32 | 42 | 1 | **1,20** |
| E 600 9557 L | 35 | 56 | 1 | **1,50** |
| E 600 9556 L | 40 | 74 | 1 | **1,50** |
| E 600 9555 L | 50 | 130 | 1 | **2,90** |



## Schonhammer

**Ausführung:** Mit auswechselbaren, verschleißfesten Schlagköpfen • Mit hoher Schlagzähigkeit • Stahlmittelstück zum Teil mit Stahlschrot gefüllt, daher rückschlagfrei • Schlagwirkung 100 % größer als bei normalen Schonhämmern

**Anwendung:** Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Zelt-/Hallenbau, Karosseriebau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Blechbearbeitung



PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9554 L | 30 | 330 | 460 | 1 | 17,70 |
| E 600 9553 L | 35 | 335 | 560 | 1 | 19,50 |
| E 600 9552 L | 40 | 360 | 715 | 1 | 23,40 |
| E 600 9551 L | 45 | 365 | 830 | 1 | 26,00 |
| E 600 9550 L | 50 | 370 | 990 | 1 | 28,30 |
| E 600 9549 L | 60 | 370 | 1705 | 1 | 48,00 |

## Schonhammerkopf

**Ausführung:** Aus **verschleißfestem Nylon** • Kein Absplittern, geräuscharm • Für **rückschlagfreie** Schonhämmer



PROMAT

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9548 L | 30 | 17 | 1 | 2,40 |
| E 600 9547 L | 35 | 23 | 1 | 2,80 |
| E 600 9546 L | 40 | 32 | 1 | 3,30 |
| E 600 9545 L | 45 | 43 | 1 | 4,10 |
| E 600 9544 L | 50 | 55 | 1 | 4,40 |
| E 600 9543 L | 60 | 95 | 1 | 6,90 |

## Schonhammer "BASEPLEX"

**Ausführung:** Grundkörper aus **hochwertigem Zink-Druckguss** mit Stielschlagschutz • Auswechselbar Schlagkopfeinsatz aus schlagfestem **CA (Cellulose-acetat), hart** • Öl- und fettbeständig • Mit **Eschestiel** • Universell einsetzbar • Für normale Beanspruchung • Ergonomisch geformt, lackiert



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2970 L | 25 | 270 | 215 | 1 | 8,80 |
| E 601 2971 L | 30 | 280 | 360 | 1 | 12,70 |
| E 601 2972 L | 40 | 330 | 510 | 1 | 18,80 |
| E 601 2973 L | 50 | 340 | 940 | 1 | 25,90 |

## Schonhammer "BASEPLEX"

**Ausführung:** Grundkörper aus **hochwertigem Zink-Druckguss** mit Stielschlagschutz • Schlagkopf aus weißem Nylon (hart) • Sehr verschleißfest • Kein Absplittern • Austauschbar • Ergonomisch, geformter Eschestiel, lackiert • Universell einsetzbar • Für kraftvolle Schläge



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2974 L | 25 | 270 | 215 | 1 | 11,00 |
| E 601 2975 L | 30 | 280 | 360 | 1 | 14,90 |
| E 601 2976 L | 40 | 330 | 510 | 1 | 21,00 |
| E 601 2977 L | 50 | 340 | 940 | 1 | 32,90 |

## Nylonhämmer "SUPERCRAFT"

**Ausführung:** Mit **auswechselbaren Einsätzen** aus verschleißfestem **Nylon** • Kein Absplittern, geräuscharm • **Rückschlagfrei** durch Stahlschrotkugeln im Hammerkörper • Bis zu 100% größere Schlagwirkung als bei normalen Hämmern • Mit **Hickorystiel**

**Anwendung:** Zum Schlagen auf scharfkantigen Werkstücken • Schonender Schlag bei Montagearbeiten



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3452 L | 25 | 305 | 325 | 1 | 20,70 |
| E 455 601 L | 30 | 330 | 430 | 1 | 21,80 |
| E 455 602 L | 35 | 335 | 560 | 1 | 24,00 |
| E 455 603 L | 40 | 360 | 750 | 1 | 27,60 |
| E 601 3453 L | 45 | 365 | 830 | 1 | 31,90 |
| E 455 604 L | 50 | 370 | 1000 | 1 | 34,80 |
| E 455 605 L | 60 | 370 | 1700 | 1 | 60,00 |
| E 601 3454 L | 70 | 370 | 2215 | 1 | 76,50 |
| E 601 3455 L | 80 | 380 | 3210 | 1 | 130,00 |

## Schonhammer "SUPERCRAFT"

**Ausführung:** Mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** • Kein Absplittern, geräuscharm • Austauschbar • Mit hoher Schlagzähigkeit • Das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist • Beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen • Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern • Mit **Stahlrohrstiel** und Gummihandgriffüberzug

**Anwendung:** Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Fügen von Werkstücken, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Karosseriebau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Blechbearbeitung, Anlagenbau





HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3503 L | 25 | 270 | 385 | 1 | 23,50 |
| E 601 3464 L | 30 | 290 | 585 | 1 | 25,40 |
| E 601 3465 L | 35 | 295 | 690 | 1 | 26,40 |
| E 601 3466 L | 40 | 300 | 805 | 1 | 31,00 |
| E 601 3467 L | 45 | 305 | 935 | 1 | 34,90 |
| E 601 3468 L | 50 | 310 | 1150 | 1 | 38,60 |
| E 601 3469 L | 60 | 325 | 1750 | 1 | 62,00 |

## Schonhammer "SUPERCRAFT"

**Ausführung:** Mit **auswechselbaren Einsätzen** aus verschleißfestem **Nylon** • Kein Absplittern • **Rückschlagfrei** durch Stahlschrotkugeln im Hammerkörper • Bis zu 100% größere Schlagwirkung als bei normalen Hämmern • Mit ergonomischen, rutsch- und bruchsicherem **3-Komponentenstiel**

**Anwendung:** Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Fügen von Werkstücken, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Karosseriebau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Blechbearbeitung



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3504 L | 40 | 370 | 790 | 1 | 37,90 |
| E 601 3505 L | 50 | 380 | 1040 | 1 | 46,80 |
| E 601 3506 L | 60 | 390 | 1625 | 1 | 75,50 |

## Schonhammerstiel "SUPERCRAFT"

**Ausführung:** Ergonomisch geformt, lackiert, sehr stabil • Hickory • Für rückschlagfreie Schonhämmer SUPERCRAFT




HALDER

| Art.-Nr. | Länge mm | für Hammer g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3444 L | 280 | 325 | 1 | 3,59 |
| E 601 3445 L | 300 | 430/560 | 1 | 4,22 |
| E 601 3446 L | 315 | 750/830/1000 | 1 | 5,15 |
| E 601 3447 L | 300 | 1700/2215/3210 | 1 | 6,35 |

## Vorschlaghammer "SUPERCRAFT"

**Ausführung: Rückschlagfrei** • Mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** • Kein Absplittern, geräuscharm • Austauschbar • Mit hoher Schlagzähigkeit • Das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist • Beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen • Schlagwirkung um bis zu 100% größer als bei normalen Schonhämmern • Mit **lackiertem Hickorystiel** und Stahlstielhülse

**Anwendung:** Einschlagen von Spaltkeilen, Zaunbau, Richtarbeiten, Gleisbau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Werkzeug-/Maschinenbau



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3448 L | 80 | 880 | 4,41 | 1 | 155,00 |
| E 601 3449 L | 100 | 1000 | 7,05 | 1 | 238,00 |

## Ersatz-Schlageinsätze "SUPERCRAFT"

**Ausführung:** Schlageinsätze aus fett- und ölbeständigem **Nylon** mit hoher Shorehärte • Äußerst zäh, hart und besonders widerstandsfähig



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3458 L | 25 | 10 | 1 | 2,49 |
| E 455 621 L | 30 | 17 | 1 | 2,92 |
| E 455 622 L | 35 | 23 | 1 | 3,35 |
| E 455 623 L | 40 | 32 | 1 | 4,11 |
| E 601 3460 L | 45 | 43 | 1 | 4,79 |
| E 455 624 L | 50 | 55 | 1 | 5,30 |
| E 455 625 L | 60 | 95 | 1 | 8,75 |
| E 601 3461 L | 70 | 130 | 1 | 13,00 |
| E 601 3462 L | 80 | 195 | 1 | 17,40 |
| E 601 3463 L | 100 | 345 | 1 | 28,40 |

## Vorschlaghammerstiel "SUPERCRAFT"

**Ausführung:** Ergonomisch geformt, lackiert, sehr stabil • Hickory • Für rückschlagfreie Vorschlaghämmer SUPERCRAFT



| Art.-Nr. | Länge mm | für Hammer kg | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3450 L | 800 | 4,41 | 1 | 16,80 |
| E 601 3451 L | 900 | 7,05 | 1 | 21,20 |



## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Auswechselbare Schlagköpfe aus **weißem Nylon** mit harter Elastizität • Fett- und ölbeständig, Holzstiel • Kein Absplittern, sehr verschleißfest • **Härtester Schlag**

**Anwendung:** Gerüstbau, Zelt-/Hallenbau, Formenbau, Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Wartungs-/Reparaturarbeiten von Landmaschinen, Stahlbau



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3470 L | 30 | 300 | 340 | 1 | **19,30** |
| E 601 3471 L | 40 | 330 | 650 | 1 | **26,30** |
| E 601 3472 L | 50 | 350 | 1130 | 1 | **40,60** |
| E 601 3473 L | 60 | 405 | 1500 | 1 | **53,00** |
| E 601 3474 L | 80 | 490 | 2880 | 1 | **88,50** |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe, **beidseitig** aus **silbernem Weichmetall (hart)** • Hitzeunempfindlich • Für hohe Schlagkraft

**Anwendung:** Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Richtarbeiten, Karosseriebau, Formenbau, Gießerei



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3489 L | 30 | 300 | 400 | 1 | **21,80** |
| E 601 3490 L | 40 | 330 | 750 | 1 | **28,60** |
| E 601 3491 L | 50 | 350 | 1380 | 1 | **44,10** |
| E 601 3492 L | 60 | 405 | 1950 | 1 | **56,50** |
| E 601 3493 L | 80 | 490 | 3860 | 1 | **98,50** |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Mit auswechselbaren **Einsätzen** aus **Superplastik, weiß (mittelharter),** sehr widerstandsfähig und verschleißfest • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Innensechskantschraube einfach und schnell auswechselbar • Mit hochwertigem **Holzstiel**

**Anwendung:** Speziell für Kantenschläge geeignet; einsetzbar in metallverarbeitenden Betrieben, Garten- und Landschaftsbau und bei Pflasterarbeiten



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 650 L | 30 | 300 | 330 | 1 | **18,30** |
| E 455 651 L | 40 | 330 | 600 | 1 | **25,40** |
| E 455 652 L | 50 | 350 | 1100 | 1 | **37,20** |
| E 455 653 L | 60 | 405 | 1290 | 1 | **47,50** |
| E 455 654 L | 80 | 490 | 2660 | 1 | **87,00** |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe abriebfrei aus **TPE-soft, grau (mittelhart)** und **TPE-soft, blau (weich)**

**Anwendung:** Natursteine setzen (Gr. 50/60), Trockenbau, Möbelbau (Gr. 40/50/60), Fliesen-/ Plattenlegen (Gr. 30/40), Schreinerei



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2953 L | 30 | 300 | 340 | 1 | **16,90** |
| E 601 2954 L | 40 | 330 | 610 | 1 | **21,30** |
| E 601 2955 L | 50 | 350 | 1140 | 1 | **30,40** |
| E 601 2956 L | 60 | 405 | 1500 | 1 | **38,20** |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Mit auswechselbaren **Gummikompositions-Einsätzen**, **schwarz (mittelhart)**, dämpfend, geruchsneutral und verschleißarm • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Innensechskantschraube einfach und schnell auswechselbar

**Anwendung:** Für den Einsatz in Zimmereien, Montage-, Wartungs- und Pflasterarbeiten sowie Fertighausbau etc.



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 630 L | 30 | 300 | 340 | 1 | **15,80** |
| E 455 631 L | 40 | 330 | 650 | 1 | **19,70** |
| E 455 632 L | 50 | 350 | 1170 | 1 | **26,50** |
| E 455 633 L | 60 | 405 | 1600 | 1 | **33,90** |
| E 455 634 L | 80 | 490 | 2950 | 1 | **60,00** |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe abriebfrei, aus **Gummikomposition, schwarz (mittelhart)** und **TPE-soft, blau (weich)** • Abriebfrei

**Anwendung:** Für den Einsatz von Pflasterarbeiten, Fliesen-/ Plattenlegen und Garten-/Landschaftbau



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3494 L | 30 | 300 | 340 | 1 | **16,60** |
| E 601 3495 L | 40 | 330 | 640 | 1 | **21,00** |
| E 601 3496 L | 50 | 350 | 1095 | 1 | **28,50** |
| E 601 3497 L | 60 | 405 | 1480 | 1 | **36,30** |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse **aus Stahlguss** • Mit **roten Plastik-Einsätzen (hart)** - fett- und ölbeständige Einsätze beidseitig hart und transparent • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Innensechskantschraube einfach und schnell auswechselbar

**Anwendung:** Für allgemeine Arbeiten in Industrie und Handwerk



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 640 L | 30 | 300 | 340 | 1 | 15,80 |
| E 455 642 L | 50 | 350 | 1130 | 1 | 32,30 |
| E 455 641 L | 40 | 330 | 620 | 1 | 22,40 |
| E 455 643 L | 60 | 405 | 1490 | 1 | 41,80 |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Aluminium** • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe abriebfrei, aus **TPE-soft, blau (weich)** und **Superplastik, weiß (mittelhart),** sehr widerstandfähig und verschleißarm

**Anwendung:** Möbelbau, Fenster-/Türenbau, Schreinerei



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2978 L | 30 | 300 | 187 | 1 | 26,00 |
| E 601 2979 L | 40 | 330 | 349 | 1 | 32,40 |
| E 601 2980 L | 50 | 350 | 644 | 1 | 42,90 |
| E 601 2981 L | 60 | 405 | 873 | 1 | 52,00 |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Mit auswechselbaren Einsätzen aus weichem **Superplastik weiß (mittelhart**) und **TPE-Soft-Material blau (weich)** - hinterläßt keinen Material- oder Farbabrieb • Schlageinsätze und Stiel sind durch Lösen der Innensechskantschraube einfach und schnell auswechselbar

**Anwendung:** Einsetzbar beim Messebau, in der Möbelindustrie und bei Fliesenleger-Arbeiten





HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 735 L | 30 | 300 | 350 | 1 | 17,80 |
| E 455 737 L | 50 | 350 | 1170 | 1 | 33,90 |
| E 455 738 L | 60 | 405 | 1520 | 1 | 43,00 |
| E 455 736 L | 40 | 330 | 590 | 1 | 23,80 |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlageinsätze aus **Gummikomposition, schwarz (mittelhart)** und **Superplastik weiß (mittelhart)**

**Anwendung:** Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Planbocksteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/Hallenbau, Garten-/Landschaftsbau, Gehäusemontage, Fertighausbau, Zimmerei, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3487 L | 30 | 300 | 335 | 1 | 17,00 |
| E 601 3488 L | 40 | 330 | 635 | 1 | 22,50 |
| E 601 3475 L | 50 | 350 | 1105 | 1 | 31,80 |
| E 601 3476 L | 60 | 405 | 1510 | 1 | 40,70 |
| E 601 3477 L | 80 | 490 | 2770 | 1 | 73,50 |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Schlageinsätze sind durch Lösen der Innensechskantschraube einfach und schnell auswechselbar • Schlageinsätze aus **Gummikomposition, schwarz (mittelhart)** und **Plastik rot (hart)**

**Anwendung:** Für Montage- und Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Ausbeul- und Wartungsarbeiten, Fertighausbau und Zimmerei



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 660 L | 30 | 300 | 340 | 1 | 15,80 |
| E 455 661 L | 40 | 330 | 630 | 1 | 21,10 |
| E 455 662 L | 50 | 350 | 1150 | 1 | 29,40 |
| E 455 663 L | 60 | 405 | 1550 | 1 | 37,80 |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus verstärktem **Stahlguss**, schwarz • Fiberglasstiel mit rutschsicherem Gummigriff • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe, für sehr hohe Schlagkraft aus **Kupfer** mit **Kunststoffhülse (hart)** und **Weichmetall silber (hart)**

**Anwendung:** Für sehr hohe Schlagkraft, Richtarbeiten, Anlagenbau, Blechbearbeitung, Montage-/Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2982 L | 30 | 300 | 600 | 1 | 43,50 |
| E 601 2983 L | 40 | 330 | 1205 | 1 | 60,50 |

## Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus verstärktem **Stahlguss**, schwarz • Fiberglasstiel mit rutschsicherem Gummigriff • Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube • Schlagköpfe, für sehr hohe Schlagkraft **beidseitig** aus **Kupfer** mit **Kunststoffhülse (hart)**

**Anwendung:** Für sehr hohe Schlagkraft • Montage-/Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten, Anlagenbau etc.

HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3498 L | 30 | 300 | 690 | 1 | 53,50 |
| E 601 3499 L | 40 | 330 | 1410 | 1 | 74,50 |



## Schonhammerstiel "SIMPLEX"

**Ausführung:** Ergonomisch geformter hochwertiger Holzstiel, **schwingungsdämpfend** • Griffbereich doppelt lackiert - **schmutzunempfindlich**

**Anwendung:** Passend zu Simplex-Stahlgussgehäusen

HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|
| E 455 720 L | 30 | 262 | 1 | **4,94** |
| E 455 722 L | 50 | 312 | 1 | **6,35** |
| E 455 721 L | 40 | 278 | 1 | **5,20** |
| E 455 723 L | 60 | 340 | 1 | **6,70** |
| E 455 724 L | 80 | 398 | 1 | **8,35** |



## Vorschlaghammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** 2tlg. Spanngehäuse aus **Stahlguss** • Mit auswechselbaren Schlagköpfen aus **weißem Superplastik (mittelhart)** • Sehr widerstandsfähig • Verschleißfest • Mit hochwertigem **Hickorystiel**

**Anwendung:** Randsteine setzen, Zelt-/Hallenbau, Zaunbau, Zimmerei, Garten-/Landschaftsbau, Spaltkeile einschlagen



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3478 L | 80 | 800 | 3,09 | 1 | **99,00** |
| E 601 3479 L | 100 | 1000 | 5,2 | 1 | **163,00** |
| E 601 3480 L | 125 | 1040 | 7,7 | 1 | **215,00** |
| E 601 3481 L | 140 | 1045 | 7,9 | 1 | **247,00** |

## Vorschlaghammerstiel "SIMPLEX"

**Ausführung:** Passend zu Simplex-Vorschlaghammer • **Hickory** • Hohe Dichte • Langfaserig • Sehr stabil • Lackiert • Ergonomisch geformt



HALDER

| Art.-Nr. | Länge mm | für Hammer kg | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3485 L | 700 | 3,09 | 1 | **21,20** |
| E 601 3486 L | 900 | 5,2/7,7/7,9 | 1 | **32,90** |

## Ersatz-Schlageinsatz für Schonhammer "SIMPLEX"

**Ausführung:** Einsätze aus **hochwertigen Materialien** • Verursacht **kein Farbabrieb** und ermöglicht weiche bis harte Schläge

**Anwendung: E 455 740-743** für den Einsatz im Trocken- und Möbelbau sowie zum Fliesen- und Plattenlegen • **E 455 680-683** für den allgemeinen Einsatz in Handwerk und Industrie • **E 455 700-703** für kräftige Positionsschläge im Maschinenbau, der metallverarbeitenden Industrie und Wartungsarbeiten • **E 455 710-714** für wuchtige Schläge wie z. B. in der Autoindustrie, Gießerein, Formen- und Werkzeugbau • **E 455 670-674** für den Einsatz von Montage-, Wartungs- und Pflasterarbeiten • **E 455 690-601 3484** für spezielle Kantenschläge, in der metallverarbeitenden Betriebe, Garten- und Landschaftsbau und Pflasterarbeiten • **E 601 3501-3502** für Arbeiten mit hoher Schlagkraft, Montage-, Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten

HALDER

| Abb. | Art.-Nr. | Schlagkopf | Kopf-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 455 740 L | **TPF-soft**, blau weich, abriebfest | 30 | 29 | 1 | **3,72** |
| | E 455 741 L | | 40 | 59 | 1 | **5,15** |
| | E 455 742 L | | 50 | 132 | 1 | **7,15** |
| | E 455 743 L | | 60 | 200 | 1 | **9,65** |
| 2 | E 455 680 L | **Plastik**, rot hart, öl-/fettbeständig | 30 | 25 | 1 | **2,84** |
| | E 455 681 L | | 40 | 60 | 1 | **5,25** |
| | E 455 682 L | | 50 | 115 | 1 | **8,05** |
| | E 455 683 L | | 60 | 190 | 1 | **11,40** |
| 3 | E 455 700 L | **Nylon, weiß hart sehr verschleißfest,** öl-/fettbeständig | 30 | 26 | 1 | **4,72** |
| | E 455 701 L | | 40 | 65 | 1 | **7,35** |
| | E 455 702 L | | 50 | 120 | 1 | **12,60** |
| | E 455 703 L | | 60 | 195 | 1 | **17,30** |
| | E 455 704 L | | 80 | 405 | 1 | **27,90** |
| 4 | E 455 710 L | **Weichmetall** silber hart, hitzeunempfindlich | 30 | 55 | 1 | **6,15** |
| | E 455 711 L | | 40 | 120 | 1 | **8,55** |
| | E 455 712 L | | 50 | 250 | 1 | **14,50** |
| | E 455 713 L | | 60 | 405 | 1 | **19,30** |
| | E 455 714 L | | 80 | 855 | 1 | **33,30** |
| 5 | E 455 670 L | **Gummi**, schwarz mittelhart, dämpfend, geruchsneutral, verschleißfest | 30 | 30 | 1 | **2,84** |
| | E 455 671 L | | 40 | 65 | 1 | **3,72** |
| | E 455 672 L | | 50 | 125 | 1 | **4,89** |
| | E 455 673 L | | 60 | 205 | 1 | **7,05** |
| | E 455 674 L | | 80 | 430 | 1 | **12,40** |
| 6 | E 455 690 L | **Superplastik**, weiß mittelhart, sehr widerstandfähig, verschließfest | 30 | 22 | 1 | **4,17** |
| | E 455 691 L | | 40 | 50 | 1 | **6,85** |
| | E 455 692 L | | 50 | 100 | 1 | **10,80** |
| | E 455 693 L | | 60 | 160 | 1 | **14,50** |
| | E 455 694 L | | 80 | 325 | 1 | **27,20** |
| | E 601 3482 L | | 100 | 450 | 1 | **38,80** |
| | E 601 3483 L | | 125 | 735 | 1 | **54,00** |
| | E 601 3484 L | | 140 | 860 | 1 | **71,50** |
| 7 | E 601 3501 L | **Kupfer**, hart | 30 | 145 | 1 | **16,70** |
| | E 601 3502 L | | 40 | 325 | 1 | **23,60** |



## Schonhammer "BLACKCRAFT"

**Ausführung: Rückschlagfrei** • Mit Polyurethan ummantelt • Mit ergonomisch geformten, rutsch- und bruchsicherem Stahlrohrstiel

**Anwendung:** Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Karosseriebau, Ausbeularbiten, Positionieren und Fügen von Werkstücken, Richtarbeiten, Blechbearbeitung, Wartungsarbeiten, Bearbeitung von Bauteilen mit empfindlicher Oberfläche




HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2957 L | 40 | 300 | 640 | 1 | 34,50 |
| E 601 2958 L | 50 | 310 | 900 | 1 | 42,80 |
| E 601 2959 L | 60 | 315 | 1300 | 1 | 61,50 |

## Schonhammer "FERROPLEX"

**Ausführung:** Mit Stahlrohrstiel und ergonomisch geformtem Gummigriff • Hammerkopf aus hochwertigem **Vergütungsstahl** • Einseitig induktiv gehärtet • Gegenseite mit austauschbarem Nylon-Schlageinsatz

**Anwendung:** Allgemeine Montagearbeiten in Industrie, Handwerk und Kfz-Bereich, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, Bestückung von Werkzeugkoffern und Werkzeugsets



HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3442 L | 30 | 290 | 600 | 1 | 26,90 |
| E 601 3443 L | 35 | 295 | 800 | 1 | 27,40 |

## Schonhammer "SECURAL"

**Ausführung:** Patentierter, **rückschlagfreier** Schonhammer mit geformtem **Stahlblechgehäuse** • Mit ergonomisch geformtem Gummigriff und auswechselbaren, rechteckigen **Schlagköpfen** aus **Polyurethan,** geräuscharm**,** dämpfend

**Anwendung:** Für den Einsatz in Industrie und Handwerk, ermöglicht ein exaktes Arbeiten im Ecken- und Kantenbereich in der Blechbearbeitung, bei Instandhaltungsarbeiten, Laminatverlegung etc.







HALDER

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 610 L | 40 | 300 | 700 | 1 | 29,50 |

## Latthammer

**Ausführung:** Kopf poliert • Stahlrohrstiel • Günstige Ausführung



| Art.-Nr. | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2941 L | ohne Magnet | 600 | 1 | 11,80 |
| E 601 2942 L | mit Magnet | 600 | 1 | 12,90 |

## Latthammer

**Ausführung: DIN 7239** • Kopf schwarz lackiert • **Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung** • Kunststoffgriff • **VPA-/GS-geprüft**



PICARD

| Art.-Nr. | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 626 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3439 L | geraute Bahn | 600 | 1 | 19,30 |
| E 601 3438 L | glatte Bahn | 600 | 1 | 19,30 |

## Latthammer

**Ausführung:** Nach **DIN 7239** • Mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze • Mit Nagelhalter • Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz • Mit Stiftsicherung • Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche • **E 600 9571-9570** Kopf schwarz lackiert und Nagelhalter • **E 600 9569** Kopf poliert





1



2

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Gewicht g | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9571 L | 600 | ohne Magnet | 1 | 10,00 |
| | E 600 9570 L | 600 | mit Magnet | 1 | 9,60 |
| 2 | E 600 9569 L | 600 | mit Magnet | 1 | 9,60 |

## Latthammer

**Ausführung: VPA/GS-geprüft** • Mit **magnetischem Nagelhalter** • Hammerkopf aus **Vergütungsstahl,** im Gesenk geschmiedet • **Stahlrohrstiel** aus **Chrom-Molybdän-Stahl** mit handfreundlichem Kunststoffgriff • Klaue und Spitze besonders gehärtet und vergütet • **Geraute Bahn**



PICARD

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 626 |
|---|---|---|---|
| E 455 246 L | 600 | 1 | 42,50 |
| E 601 6988 L | 600 | 1 | 38,80 |

## Latthammer

**Ausführung:** Nach **DIN 7239** • Mit **magnetischem Nagelhalter** • Hammerkopf aus legiertem, gehärtetem Stahl geschmiedet • **Stahlrohrstiel** aus **Vergütungsstahl** mit **Sicherungsstift** und Kunststoffgriff • **VPA-/GS-geprüft**



PICARD

| Art.-Nr. | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 626 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 3582 | glatte Bahn | 760 | 1 | 23,80 |
| E 602 3583 | geraute Bahn | 760 | 1 | 23,80 |

## Latthammer

**Ausführung: VPA-/GS-geprüft** • Mit **2-Komponenten-Spezialgriff** • Kopf schwarz lackiert • Ergonomisch geformter Spezialgriff • **Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung** • **Mit magnetischem Nagelhalter** • **Besondere Produktvorteile:** Zusätzlich gehärtetes Innenrohr im Stiel schützt vor Verformung bei sehr hoher Belastung (z. B. Hebeln) oder bei abgerutschten Schlägen (Kerbwirkung) • **Geraute Bahn**



PICARD

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 626 |
|---|---|---|---|
| E 601 3292 L | 600 | 1 | 28,70 |

## Ganzstahl-Latthammer

**Ausführung:** Mit **magnetischem Nagelhalter** • **Mit Ledergriff** • Der Hammer für höchste Ansprüche • Das Leder nimmt Feuchtigkeit auf, passt sich der individuellen Handform an und gewährleistet optimalen Halt



PICARD

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 626 |
|---|---|---|---|
| E 601 3441 L | 950 | 1 | 79,50 |
| E 601 3289 L | 950 | 1 | 79,50 |

## Maurerhammer "Berliner Form"

**Ausführung: VPA-/GS-geprüft** • Berliner Form • Schwarzer Spezialgriff • Schwarz lackiert • **Stahlrohrstiel**



PICARD

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 626 |
|---|---|---|---|
| E 601 3293 L | 600 | 1 | 18,90 |

## Latthammer

**Ausführung: VPA-/GS-geprüft** • Mit **2-Komponenten-Spezialgriff** • Kopf fein blank • Für höchste Ansprüche • **Chrom-Molybdän-Stahlrohrstiel** • Klaue und Spitze gehärtet • Mit hohem Auge • Mit magnetischem Nagelhalter • Mit **Stiftsicherung**



PICARD

| Art.-Nr. | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 626 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3290 L | geraute Bahn | 600 | 1 | 41,20 |
| E 601 3291 L | glatte Bahn | 600 | 1 | 41,20 |

## Latthammer

**Ausführung:** Oberfläche gebürstet • Durchgängig aus einem Stück • Mit **magnetischem Nagelhalter** • Breite Klaue • Kunststoffgriff



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9568 L | 600 | 1 | 15,00 |

## Maurerhammer "Rheinische Form"

**Ausführung:** Rheinische Form • Nach DIN gehärtet und angelassen • Schwarz lackiert • **Stahlrohrstiel** • Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche • Mit **Stiftsicherung**




PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9588 L | Rheinische Form | 600 | 1 | 9,40 |
| 2 | E 600 9587 L | Berliner Form | 600 | 1 | 9,60 |

## Gipserbeil

**Ausführung:** Schwarz lackiert • Geraute Bahn • Geschliffene blanke Schneide • Mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche • Mit Stiftsicherung



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9582 L | 570 | 1 | 9,60 |

## Flachmeißel

**Ausführung: DIN 6453 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Aus flachovalem Stahl • Lackiert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9508 L | 100 | 14 x 9 | 15 | 1 | 2,90 |
| E 600 9518 L | 125 | 14 x 9 | 15 | 1 | 3,00 |
| E 600 9517 L | 150 | 17 x 11 | 18 | 1 | 3,30 |
| E 600 9516 L | 175 | 20 x 12 | 21 | 1 | 3,90 |
| E 600 9515 L | 200 | 20 x 12 | 24 | 1 | 4,20 |
| E 600 9514 L | 200 | 23 x 13 | 24 | 1 | 4,40 |
| E 600 9513 L | 250 | 23 x 13 | 25 | 1 | 5,10 |
| E 600 9512 L | 300 | 23 x 13 | 26 | 1 | 6,40 |

## Flachmeißel mit Handschutz

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Stahl** • Mit Handschutz



| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3532 L | 300 | 18 | 31 | 1 | 9,60 |

## Nutenmeißel

**Ausführung: DIN 6455 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Lackiert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9477 L | 150 | 10 | 2 | 1 | 4,40 |
| E 600 9476 L | 150 | 10 | 4 | 1 | 4,40 |

## Elektrikermeißel

**Ausführung: DIN 7255 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Aus achtkantigem Stahl • Lackiert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9483 L | 200 | 8 | 10 | 1 | 2,50 |
| E 600 9482 L | 200 | 10 | 12 | 1 | 3,00 |
| E 600 9481 L | 250 | 8 | 10 | 1 | 3,00 |
| E 600 9480 L | 250 | 10 | 12 | 1 | 3,10 |
| E 600 9501 L | 300 | 10 | 12 | 1 | 3,50 |
| E 600 9479 L | 250 | 12 | 14 | 1 | 3,60 |
| E 600 9478 L | 300 | 12 | 14 | 1 | 3,90 |

## Maurermeißel

**Ausführung: DIN 7254 A • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Aus flachovalem Stahl • Lackiert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9507 L | 250 | 20 x 12 | 26 | 1 | 5,40 |
| E 600 9499 L | 300 | 23 x 13 | 29 | 1 | 6,00 |
| E 600 9498 L | 400 | 23 x 13 | 29 | 1 | 7,40 |
| E 600 9497 L | 500 | 26 x 13 | 32 | 1 | 9,60 |
| E 600 9506 L | 600 | 26 x 13 | 32 | 1 | 15,00 |

## Maurermeißel

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Ölgehärtet • Aus achtkantigem Stahl • Lackiert



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9503 L | 300 | 18 | 26 | 1 | 5,20 |
| E 600 9502 L | 400 | 20 | 30 | 1 | 7,00 |

## Spitzmeißel

**Ausführung: DIN 7256 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Aus achtkantigem Stahl • Lackiert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9493 L | 250 | 16 | 1 | 4,60 |
| E 600 9492 L | 300 | 18 | 1 | 5,70 |
| E 600 9491 L | 400 | 20 | 1 | 7,60 |
| E 600 9505 L | 500 | 20 | 1 | 9,90 |

## Spitzmeißel

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Aus achtkantigem Stahl



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9495 L | 300 | 16 | 1 | 4,90 |
| E 600 9494 L | 400 | 18 | 1 | 6,60 |



## Spitzmeißel

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Stahl** • Mit Handschutz

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9504 L | 300 | 18 | 6 | 8,90 |

## Kreuzmeißel

**Ausführung: DIN 6451 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Aus flachovalem Stahl Lackiert Gehärtet Schlagkopf vergütet



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9490 L | 125 | 17 x 11 | 5 | 1 | 3,30 |
| E 600 9489 L | 150 | 17 x 11 | 6 | 1 | 4,00 |
| E 600 9488 L | 175 | 17 x 11 | 7 | 1 | 4,30 |
| E 600 9487 L | 200 | 20 x 12 | 8 | 1 | 4,80 |
| E 600 9486 L | 250 | 23 x 13 | 9 | 1 | 5,90 |
| E 600 9504 L | 300 | 23 x 13 | 9 | 1 | 8,40 |

## Schlitzmeißel

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Flach • Gehärtet • Lackiert • Schlagkopf vergütet




PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9485 L | 240 | 26 x 7 | 26 | 1 | 5,60 |
| **Mit Schutzhandgriff** | | | | | | |
| 2 | E 600 9484 L | 240 | 26 x 7 | 26 | 1 | 7,80 |

## Fugenmeißel

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Lackiert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9475 L | 250 | 23 x 13 | 50 | 1 | 8,10 |
| E 600 9500 L | 250 | 23 x 13 | 60 | 1 | 8,70 |
| E 600 9496 L | 250 | 23 x 13 | 70 | 1 | 9,90 |
| E 600 9474 L | 250 | 26 x 13 | 80 | 1 | 10,60 |

## Trennstemmer

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Ganz vergütet • Dadurch hohe Standzeit und Belastbarkeit • Durch Schlagkopfvergütung nach DIN 7255 werden Aussplitterungen und Wulstbildungen nahezu vermieden

**Anwendung:** Zum Stemmen von Stegen zwischen Bohrungen



RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8622 L | 125 | 10 | 2 | 1 | 10,90 |
| E 601 8623 L | 125 | 10 | 3 | 1 | 11,40 |

## Meißelhandschutz

**Ausführung:** Universell einsetzbar • Für Achtkant: 16 - 18 mm Ø • Flachprofil: 20 x 12 - 26 x 13 mm

**Anwendung:** Für Flach- und Achtkantmeißel



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9449 L | 110 | 1 | 2,40 |

## Nietzieher/-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 643**4 • Achtkantschaft • Kopf blank • Spezielle Schlagkopfvergütung verhindert Absplitterungen am Schlagkopf • **Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Oberfläche lackiert



RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Niet-Ø mm | Schaft-Ø mm | Loch-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3518 L | 2 | 10 | 2,5 | 100 | 1 | 3,56 |
| E 601 3519 L | 3 | 10 | 3,5 | 100 | 1 | 3,56 |
| E 601 3520 L | 4 | 12 | 4,5 | 100 | 1 | 4,21 |
| E 601 3521 L | 5 | 12 | 6,0 | 110 | 1 | 5,55 |
| E 601 3522 L | 6 | 14 | 7,0 | 110 | 1 | 6,00 |
| E 601 3523 L | Nietzieher-Satz 5tlg. (2-6 mm) | | | | 1 | 24,00 |

## Nietkopfsetzer/-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 6435** • Achtkantschaft • Kopf blank • Spezielle Schlagkopfvergütung verhindert Absplitterungen am Schlagkopf • **Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Oberfläche lackiert



RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Niet-Ø mm | Schaft-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3524 L | 3,5 | 2 | 10 | 100 | 1 | 3,81 |
| E 601 3525 L | 5,2 | 3 | 10 | 100 | 1 | 3,81 |
| E 601 3526 L | 7,0 | 4 | 12 | 100 | 1 | 4,37 |
| E 601 3527 L | 8,8 | 5 | 14 | 110 | 1 | 6,10 |
| E 601 3528 L | Nietklopfer-Satz 5tlg. (2-6 mm) | | | | 1 | 26,50 |

## Durchschläger/Klopfer

**Ausführung:** Mit Nylon-Schlageinsätzen, hart, sehr verschleißfest • Kein Absplittern • Öl- und fettbeständig • **Rückschlagfrei** bei Ø 20 mm

**Anwendung:** Kleiner Helfer für besonders schonende Richt- und Montagearbeiten mit genau dosierter Schlagwirkung • Fügen von Werkstücken, Gehäusemontage, Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz/Nfz-Bereich, Instandhaltungsarbeiten mit beschränkter Zugänglichkeit • Zum schonenden ein- und Ausbau von Buchsen und Kugellagern

HALDER

| Abb. | Art.-Nr. | Kopf-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 619 |
|---|---|---|---|---|---|
| Durchschläger | | | | | |
| 1 | E 601 2960 L | 10 | 168 | 1 | 8,65 |
| | E 601 2961 L | 12 | 170 | 1 | 10,50 |
| | E 601 2962 L | 15 | 175 | 1 | 13,50 |
| Klopfer | | | | | |
| | E 601 2963 L | 20 | 150 | 1 | 14,30 |
| | E 601 2964 L | 25 | 150 | 1 | 15,10 |
| | E 601 2965 L | 30 | 155 | 1 | 16,00 |
| 2 | E 601 2966 L | 35 | 155 | 1 | 20,00 |
| | E 601 2967 L | 40 | 160 | 1 | 21,90 |
| | E 601 2968 L | 45 | 160 | 1 | 24,90 |
| | E 601 2969 L | 50 | 165 | 1 | 28,40 |

1



2





## Montage-Durchschläger

**Ausführung:** Aus gehärtetem **Spezial-Werkzeugstahl** • Kegel geschliffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Spitzen-Ø mm | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9537 L | 5 | 180 | 12 | 1 | 6,90 |
| E 600 9536 L | 6 | 200 | 13 | 1 | 7,60 |
| E 600 9535 L | 8 | 200 | 16 | 1 | 10,00 |
| E 600 9534 L | 9 | 200 | 20 | 1 | 11,50 |
| E 600 9533 L | 10 | 230 | 22 | 1 | 12,30 |
| E 600 9532 L | 11 | 250 | 24 | 1 | 15,20 |
| E 600 9531 L | 12 | 280 | 27 | 1 | 16,40 |
| E 600 9530 L | 14 | 315 | 30 | 1 | 20,50 |
| E 600 9529 L | 15 | 340 | 32 | 1 | 29,50 |
| E 600 9528 L | 16 | 380 | 35 | 1 | 38,40 |

## Durchtreiber

**Ausführung: DIN 6458 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Aus achtkantigem Stahl • Poliert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

| Art.-Nr. | Spitzen-Ø mm | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9468 L | 1 | 120 | 10 | 1 | 1,20 |
| E 600 9467 L | 2 | 120 | 10 | 1 | 1,20 |
| E 600 9466 L | 3 | 120 | 10 | 1 | 1,20 |
| E 600 9465 L | 4 | 120 | 10 | 1 | 1,20 |
| E 600 9464 L | 5 | 120 | 10 | 1 | 1,20 |
| E 600 9463 L | 6 | 120 | 12 | 1 | 1,30 |
| E 600 9462 L | 8 | 120 | 12 | 1 | 1,30 |
| E 600 9461 L | 10 | 120 | 12 | 1 | 1,30 |
| E 600 9460 L | 12 | 150 | 14 | 1 | 2,40 |

1



2



## Durchtreiber-Satz

**Ausführung: DIN 6458 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Gehärtet • Schlagkopf vergütet • Lieferung im **hochwertigen Kunststoffhalter** bzw. **Metallkassette**

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9431 L | 6tlg. | 1-5 + Körner-D. 4 | 1 | 9,00 |
| 2 | E 600 9433 L | 6tlg. | 1-5 + Körner-D. 4 | 1 | 12,80 |

## Splintentreiber

**Ausführung: DIN 6450 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Aus achtkantigem Stahl • Poliert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

| Art.-Nr. | Spitzen-Ø mm | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9459 L | 2 | 150 | 10 | 1 | 1,80 |
| E 600 9458 L | 3 | 150 | 10 | 1 | 1,80 |
| E 600 9457 L | 4 | 150 | 10 | 1 | 1,80 |
| E 600 9456 L | 5 | 150 | 10 | 1 | 1,80 |
| E 600 9455 L | 6 | 150 | 10 | 1 | 1,80 |
| E 600 9454 L | 7 | 150 | 12 | 1 | 1,80 |
| E 600 9453 L | 8 | 150 | 12 | 1 | 1,80 |
| E 600 9452 L | 9 | 150 | 12 | 1 | 1,80 |
| E 600 9451 L | 10 | 150 | 12 | 1 | 1,80 |
| E 600 9450 L | 12 | 150 | 14 | 1 | 2,50 |

## Splintentreiber-Satz

**Ausführung: DIN 6450 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Gehärtet • Schlagkopf vergütet • Lieferung im hochwertigen **Kunststoffhalter** bzw. **Metallkassette**

1



2



PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9430 L | 6tlg. | 3-6 + 8 + 10 | 150 | 1 | 12,60 |
| 2 | E 600 9432 L | 6tlg. | 3-6 + 8 + 10 | 150 | 1 | 16,20 |

## Splintentreiber mit Führungshülse

**Ausführung:** Mit **Führungshülse** • Schlanke Ausführung • Mit kordierter Führungshülse und gehärtetem Einsatzdorn • **CV-Stahl** • Größe 0,9 - 3,9 mit loser Führungshülse • Größe 5,9 - mit festem Schaft



PROMAT

| Art.-Nr. | Spitzen-Ø mm | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9527 L | 0,9 | 80 | 6 | 1 | **2,40** |
| E 600 9526 L | 1,4 | 84 | 6 | 1 | **2,40** |
| E 600 9525 L | 1,8 | 88 | 6 | 1 | **2,40** |
| E 600 9524 L | 2,4 | 92 | 8 | 1 | **2,40** |
| E 600 9523 L | 2,8 | 96 | 8 | 1 | **2,40** |
| E 600 9522 L | 3,4 | 98 | 8 | 1 | **2,40** |
| E 600 9521 L | 3,9 | 100 | 8 | 1 | **2,40** |
| E 600 9520 L | 5,9 | 102 | 8 | 1 | **2,30** |

## Splintentreiber-Satz mit Führungshülse

**Ausführung:** Mit **Führungshülse** • Schlanke Ausführung • Mit kordierter Führungshülse und gehärtetem Einsatzdorn • **CV-Stahl**

**Inhalt:**
8 Splintentreiber
0,9 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - 2,8 - 3,4 - 3,9 - 5,9 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9519 L | 8tlg. | 1 | **25,20** |

## Splintentreiber-Satz

**Ausführung: CV-Stahl** • Durchgängig vergüteter, **hochlegierter Werkzeugstahl** • Härte ≥ 59 HRC • Sicherheitsschlagkopf • Komplett verchromt • Mehrfarbig pulverbeschichtet • Lieferung in Metallkassette

**Inhalt:**
6 Splintentreiber
150 x 3 - 150 x 4 - 150 x 5 - 150 x 6 - 150 x 8 - 150 x 10 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9511 L | 6tlg. | 1 | **30,60** |

## Körner

**Ausführung: DIN 7250 • Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Aus achtkantigem Stahl • Poliert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet



PROMAT

| Art.-Nr. | Spitzen-Ø mm | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9473 L | 3 | 100 | 8 | 1 | **1,10** |
| E 600 9472 L | 4 | 120 | 10 | 1 | **1,10** |
| E 600 9471 L | 5 | 120 | 12 | 1 | **1,20** |
| E 600 9470 L | 5 | 150 | 12 | 1 | **1,50** |

## Körner

**Ausführung:** Mit eingelöteter Hartmetallspitze und Achtkant-Schaft aus **CV-Stahl**



PROMAT

| Art.-Nr. | Spitzen-Ø mm | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9510 L | 3 | 120 | 10 | 1 | **7,30** |
| E 600 9509 L | 4 | 130 | 14 | 1 | **11,00** |

## Verstellbares Zentrierkörner-Set

**Ausführung:** Gleichmäßiges Ausrichten der Zentrierhülse in der Bohrschablone oder im Musterstück • **Spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze** • Nachschleifbar

**Inhalt:**
3 Zentrierkörner für Bohrungen Ø 6-8 - 8-11 - 11-16 mm

**Anwendung:**
Für exaktes, versatzfreies Ankörnern auf Werkstücken



RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3529 L | 3tlg. | 1 | **117,00** |

## Automatikkörner

**Ausführung:** Mit Federmechanismus; für die Einhandbedienung • Die Schlagstärke ist durch das Drehen des Knaufs einstellbar



PROMAT

| Art.-Nr. | Spitzen-Ø mm | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9469 L | 2,0 | 125 | 13 | 1 | **14,70** |

## Automatik-Körner

**Ausführung: Selbstschlagend** • Gekördelter, kräftiger Schaft mit gehärteter, auswechselbarer Spitze • Schlagkraft kann durch Drehen der Rändelschraube beliebig eingestellt werden





RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Spitzen-Ø mm | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3530 L | 3,5 | 95 | 11 | 1 | **18,80** |
| E 455 942 L | 4,0 | 125 | 14 | 1 | **18,90** |
| E 601 3531 L | 6,0 | 130 | 17 | 1 | **20,70** |

## Werkzeug-Satz

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Lufthärte-stahl** • Oberfläche lackiert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet • Lieferung im hoch-wertigen **Kunststoffhalter**

**Inhalt:**
2 Flachmeißel 125 x 10 - 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
Körner 120 x 10 mm
2 Durchtreiber 120 x 10 x 3 - 120 x 10 x 4 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9434 L | 6tlg. | 1 | 13,50 |

## Werkzeug-Satz

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl** • Oberfläche lackiert • Gehärtet • Schlagkopf vergütet • Lieferung in **Metallkassette**

**Inhalt:**
2 Flachmeißel 125 x 10 - 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
Körner 120 x 10 mm
2 Durchtreiber 120 x 10 x 3 - 120 x 10 x 4 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9435 L | 6tlg. | 1 | 16,50 |





## Nageleisen

**Ausführung:** Aus **legiertem Spezialstahl** • Gepulvert




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kantig | | | | | | |
| 1 | E 601 2943 L | 600 | 18 | 1380 | 1 | 9,50 |
| | E 601 2944 L | 800 | 18 | 1766 | 1 | 9,65 |
| | E 601 2945 L | 600 | 22 | 1910 | 1 | 13,90 |
| | E 601 2946 L | 800 | 22 | 2511 | 1 | 15,30 |
| rund | | | | | | |
| 2 | E 601 2947 L | 800 | 22 | 2490 | 1 | 14,20 |

## Nageleisen

**Ausführung:** Aus geschmiedetem **Spezial-Werkzeugstahl** gehärtet und lackiert • Eine Seite mit stark **aufgebogener Nagelklaue**, andere Seite mit leicht **abgebogener Schneide**



RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3510 L | 400 | 18 | 1020 | 1 | 11,10 |
| E 601 3511 L | 500 | 18 | 1240 | 1 | 11,70 |
| E 498 351 L | 600 | 18 | 1460 | 1 | 10,50 |
| E 498 352 L | 800 | 18 | 1940 | 1 | 12,50 |
| E 498 368 L | 1000 | 20 | 2880 | 1 | 17,60 |

## Nageleisen "Gorilla Bar"

**Ausführung:** Aus geschmiedetem **Spezial-Werkzeugstahl**, gehärtet • Mit **ovalem Schaft** • Eine Seite mit stark **gebogener Nagelklaue**, andere Seite mit breiter Schneide • Mit polierten Enden an Klaue und Schneide • Hervorragende Hebelkraft • Breite Arbeitsfläche der Klaue verhindert das Abkippen unter Last




PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3508 L | 350 | 15 | 673 | 1 | 10,40 |
| E 498 365 L | 600 | 18 | 2100 | 1 | 13,90 |
| E 498 366 L | 900 | 18 | 3100 | 1 | 18,70 |
| E 601 3509 L | 1200 | 44 | 4039 | 1 | 23,30 |
| E 498 372 L | 3tlg. Satz (350/600/900 mm) | | | 1 | 44,10 |

## Nageleisen "Biber-Bar"

**Ausführung:** Extrem flaches, robustes Nageleisen • Aus geschmiedetem **Spezialstahl**, gehärtet mit feingeschliffenen Arbeitsenden • Eine Seite mit stark **gebogener Nagelklaue**



PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 146 0884 L | 380 | 5 | 640 | 1 | 10,60 |

## Nageleisen

**Ausführung:** Mit 3 Nagelzügen und geschliffener Schneide • Klein und handlich • Passt in jede Werkzeugtasche • Aus **Spezialstahl** • Durchgehend gehärtet



GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3507 L | 380 | 6 | 650 | 1 | 12,30 |

## Hebeleisen

**Ausführung:** Mit ergonomischem PVC-Handgriff • Geschmiedet aus **Chrom-Molybdän-Vanadium-Lufthärter-Stahl chromatiert • In der ganzen Länge gehärtet** • Besonders zäh und nahezu unverwüstlich



GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3543 L | 300 | 10 | 230 | 1 | 15,90 |
| E 601 3544 L | 390 | 12 | 390 | 1 | 18,00 |
| E 601 3545 L | 600 | 14 | 785 | 1 | 22,30 |

## Universal-Hebeleisen

**Ausführung:** Vernickelt



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9420 L | 400 | 17 | 500 | 1 | 14,60 |

## Montiereisen

**Ausführung:** Aus **Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl,** luftgehärtet • In der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen • Lackiert • Schaft-Ø 20 mm • Kleinster Konus-Ø: 5 mm • Besonders zäh



GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3875 L | 600 | 20 | 1305 | 1 | 63,50 |

## Biegeeisen

**Ausführung:** Aus **CV-Stahl** • In der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen • Vernickelt

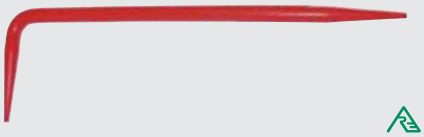


GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3542 L | 400 | - | 645 | 1 | 39,10 |

## Winkeldorn

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** geschmiedet • Rund • Arbeitsenden vergütet • Rot pulverlackiert



RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3512 L | 300 | 10 | 100 | 1 | 11,00 |
| E 601 3513 L | 350 | 12 | 110 | 1 | 13,40 |
| E 601 3514 L | 400 | 14 | 120 | 1 | 14,20 |
| E 601 3515 L | 450 | 16 | 130 | 1 | 18,20 |
| E 601 3516 L | 500 | 20 | 150 | 1 | 21,10 |
| E 601 3517 L | 550 | 26 | 170 | 1 | 33,60 |

## Brechstange

**Ausführung:** Aus **legiertem Spezialstahl** • Am Kopf geschmiedet • Pulverbeschichtet



| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2948 L | 1500 | 30 | 7,0 | 1 | 36,20 |
| E 601 2949 L | 1250 | 30 | 6,7 | 1 | 29,50 |
| E 601 2950 L | 1500 | 30 | 7,7 | 1 | 40,40 |
| E 601 2951 L | 1250 | 30 | 8,5 | 1 | 28,20 |
| E 601 2952 L | 1500 | 30 | 8,1 | 1 | 40,40 |

## Scheibenschneider

**Ausführung:** Blank polierte Prismenschiene mit Millimetereinteilung • Schneidmesser aus **Werkzeugstahl** • Messer verstellbar • Mit **Kunststoffgriff**

**Anwendung:** Zum Schneiden von Scheiben und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Papier, Pressspan und Kunststoff • Mit 2 Messern auch zum Schneiden von Dichtungsringen in einem Arbeitsgang



TURNUS

| Art.-Nr. | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 482 |
|---|---|---|---|
| E 456 220 L | 200 | 1 | 34,60 |
| E 456 221 L | 400 | 1 | 39,60 |
| E 456 222 L | 600 | 1 | 43,70 |
| E 456 228 L | Ersatzmesser | 1 | 10,20 |

## Blechlocher

**Ausführung:** Aus **chromlegiertem Werkzeugstahl** • Brüniert • Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel • 3 Schneiden mit positiver Schneidengeometrie

**Anwendung:** Zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern
**• Für Rohre und Verschraubungen mit metrischem Gewinde**



| Art.-Nr. | Loch-Ø mm | Größe | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3639 L | 16,5 | M 16 | 1 | 20,70 |
| E 601 3640 L | 32,2 | M 32 | 1 | 34,10 |
| E 601 3641 L | 40,5 | M 40 | 1 | 46,60 |
| E 601 3642 L | 50,2 | M 50 | 1 | 67,00 |
| E 601 3643 L | 63,2 | M 63 | 1 | 103,00 |

## Blechlocher

**Ausführung:** Aus **chromlegiertem Werkzeugstahl** • Brüniert • Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel • 3 Schneiden mit positiver Schneidengeometrie • 3-Punkt-Anschnitt • Materialstärke bis 4 mm • Zugschraube: Metrisches Feingewinde

**Anwendung:** Zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern **• Für Rohre und Verschraubungen mit PG-Gewinde und Sanitärarmaturen** • Ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk • Mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen

| Art.-Nr. | Loch-Ø mm | Größe | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3628 L | 15,2 | PG 9 | 1 | 19,80 |
| E 601 3629 L | 18,6 | PG 11 | 1 | 22,20 |
| E 601 3630 L | 20,4 | PG 13,5 | 1 | 22,20 |
| E 601 3631 L | 22,5 | PG 16 | 1 | 24,30 |
| E 601 3632 L | 28,3 | PG 21 | 1 | 26,60 |
| E 601 3633 L | 32,0 | - | 1 | 29,60 |
| E 601 3634 L | 35,0 | - | 1 | 34,10 |
| E 601 3635 L | 37,0 | PG 29 | 1 | 34,10 |
| E 601 3636 L | 47,0 | PG 36 | 1 | 55,50 |
| E 601 3637 L | 54,0 | PG 42 | 1 | 72,50 |
| E 601 3638 L | 60,0 | PG 48 | 1 | 89,50 |



## Locheisen-Satz

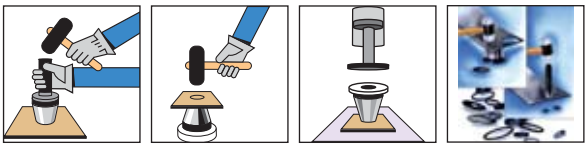
**Ausführung:** Mit Halter, Außen-Einsätzen und Innen-Einsätzen mit Gewinde zur **Herstellung** von **Dichtringen** in einem Arbeitsgang **ohne lästiges Zentrieren** für die Ausstanzung von Innendurchmessern • Innen-Einsätze beliebig mit allen Außen-Einsätzen durch einfaches Einschrauben kombinierbar • Schnelleres, sicheres Aufstecken der Außen-Einsätze auf den Halter

**E 601 3625**
5 Innen-Einsätze Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 mm
5 Außen-Einsätze 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
Halter

**E 455 041**
5 Innen-Einsätze Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 mm
25 Außen-Einsätze 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 54 - 56 - 58 - 60 mm
Halter
Blockhalter, 4stufig
Kreisschneider Ø 500 mm



1



PEDDINGHAUS

| Abb. | Art.-Nr. | Loch-Ø mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3625 L | bis 20 | 11tlg. | 1 | 64,00 |
| 2 | E 455 041 L | bis 60 | 33tlg. | 1 | 264,00 |



2

## Henkellocheisen



**Ausführung: DIN 7200 A** • Kräftige gesenkgeschmiedete Form • Schneide gehärtet und angelassen auf HV 480 bis 558 kp/mm² (HRC 47-52) • Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen • Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet

**Anwendung:** Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen

| Art.-Nr. | Loch-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3584 L | 2 | 105 | 1 | 4,17 |
| E 601 3585 L | 3 | 105 | 1 | 4,17 |
| E 601 3586 L | 4 | 105 | 1 | 4,17 |
| E 601 3587 L | 5 | 110 | 1 | 4,17 |
| E 601 3588 L | 6 | 120 | 1 | 4,17 |
| E 601 3589 L | 7 | 120 | 1 | 4,28 |
| E 601 3590 L | 8 | 120 | 1 | 4,28 |
| E 601 3591 L | 9 | 120 | 1 | 4,39 |
| E 601 3592 L | 10 | 130 | 1 | 4,95 |
| E 601 3593 L | 11 | 130 | 1 | 5,55 |
| E 601 3594 L | 12 | 140 | 1 | 6,00 |
| E 601 3595 L | 13 | 140 | 1 | 7,00 |
| E 601 3596 L | 14 | 140 | 1 | 7,20 |
| E 601 3597 L | 15 | 140 | 1 | 7,90 |
| E 601 3598 L | 16 | 140 | 1 | 8,70 |
| E 601 3599 L | 17 | 145 | 1 | 9,35 |
| E 601 3600 L | 18 | 145 | 1 | 9,90 |
| E 601 3601 L | 19 | 145 | 1 | 10,50 |
| E 601 3602 L | 20 | 160 | 1 | 12,00 |

| Art.-Nr. | Loch-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3603 L | 22 | 160 | 1 | 13,80 |
| E 601 3604 L | 24 | 170 | 1 | 17,00 |
| E 601 3605 L | 25 | 170 | 1 | 17,90 |
| E 601 3606 L | 26 | 170 | 1 | 19,80 |
| E 601 3607 L | 27 | 175 | 1 | 21,10 |
| E 601 3608 L | 28 | 175 | 1 | 22,80 |
| E 601 3609 L | 30 | 190 | 1 | 25,50 |
| E 601 3610 L | 32 | 190 | 1 | 28,20 |
| E 601 3611 L | 34 | 195 | 1 | 31,20 |
| E 601 3612 L | 35 | 195 | 1 | 32,30 |
| E 601 3613 L | 36 | 200 | 1 | 33,90 |
| E 601 3614 L | 38 | 205 | 1 | 37,60 |
| E 601 3615 L | 40 | 205 | 1 | 41,70 |
| E 601 3616 L | 42 | 220 | 1 | 46,30 |
| E 601 3617 L | 45 | 220 | 1 | 54,00 |
| E 601 3618 L | 48 | 230 | 1 | 64,00 |
| E 601 3619 L | 50 | 230 | 1 | 70,50 |
| E 601 3620 L | 55 | 240 | 1 | 94,50 |
| E 601 3621 L | 60 | 260 | 1 | 119,00 |

## Henkellocheisen-Satz

**Ausführung: DIN 7200 A** • Kräftige gesenkgeschmiedete Form • Schneide gehärtet und angelassen auf HV 480 bis 558 kp/mm² (HRC 47-52) • Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen • Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet

**Anwendung:** Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen

**E 601 3623**
8 Locheisen Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
**E 601 3622**
12 Locheisen Ø 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 mm
**E 601 3624**
14 Locheisen Ø 3 - 4 - 5 - 6 -7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm



| Art.-Nr. | Loch-Ø mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3623 L | 14 | 8tlg. | 1 | 46,50 |
| E 601 3622 L | 25 | 12tlg. | 1 | 86,50 |
| E 601 3624 L | 20 | 14tlg. | 1 | 82,00 |

## Revolverlochzange

**Ausführung:** Mit 6 Lochpfeifen • Aus **hochfestem Stahlblech** • Pulverbeschichtet • Arbeitsbereich 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0 und 5,0 mm Ø



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|
| E 600 9686 L | 240 | 1 | 9,10 |

## Revolverlochzange mit Hebelübersetzung

**Ausführung:** Hebelübersetzt • Mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen aus **hochfestem Stahlblech** • Sichtfenster • Vernickelt • Mit ergonomischen Kunststoffgriffen • **70 % Kraftersparnis** • Arbeitsbereich 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5 mm Ø



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 3376 L | 250 | 1 | 33,40 |



## Revolverlochzange

**Ausführung:** Mit **6 auswechselbaren Lochpfeifen** Ø 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0 mm • Mit **Öffnungsfeder** und **Sperrklinke** • Zangenkörper und Lochpfeifen aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Pulverbeschichtet für optimalen Rostschutz

**Anwendung:** Zum Stanzen von Löchern in Leder-, Textil- und Kunststoffmaterial

KNIPEX



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 456 315 L | 220 | 1 | 14,00 |

## Revolverloch-/Ösenzange

**Ausführung:** Mit 3 Lochpfeifen: Ø 4,0/5,0/4,5 mm und 3 Ösenpressen: Ø 4,5/5,0/5,5 mm • Aus **hochfestem Stahlblech** • Vernickelt • Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke • Kunststoffgriff

**Anwendung:** Zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 3325 L | 225 | 1 | 20,10 |

## Ösen

**Ausführung:** Messing vernickelt

**Anwendung:** Für Revolver- und Ösenzange



**Typ A**



**Typ B**



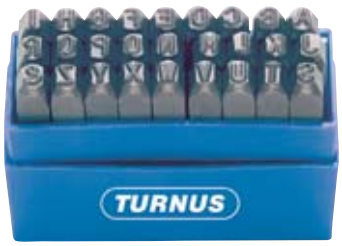
**Typ C**

| Art.-Nr. | Ösen-Ø mm mm | Typ | VE | EUR/Pack Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3326 L | 4,5 | A | 1 | 13,20 |
| E 601 3327 L | 5,0 | B | 1 | 13,20 |
| E 601 3328 L | 5,5 | C | 1 | 13,20 |

## Schlagbuchstabe

**Ausführung: Stempel** aus seidenglanz-mattiertem **Werkzeugstahl** • Mit Sichtgravur auf jedem Stempel • Schriftbild nach **DIN 1451** • In unzerbrechlichem **Plastikkästchen**

**Anwendung:** Zum Einschlagen in Werkstücke mit einer Festigkeit bis zu 100 kp/mm²




TURNUS

| Art.-Nr. | Schrifthöhe mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 482 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6117 L | 2 | Buchstaben A - Z | 1 | 38,80 |
| E 498 776 L | 3 | Buchstaben A - Z | 1 | 22,80 |
| E 498 777 L | 4 | Buchstaben A - Z | 1 | 24,30 |
| E 498 778 L | 5 | Buchstaben A - Z | 1 | 27,10 |
| E 498 779 L | 6 | Buchstaben A - Z | 1 | 29,30 |
| E 498 780 L | 8 | Buchstaben A - Z | 1 | 39,90 |
| E 498 781 L | 10 | Buchstaben A - Z | 1 | 53,00 |

## Schlagbuchstabe

**Ausführung: Stempel** aus seidenglanz-mattiertem **Werkzeugstahl** • Mit Sichtgravur auf jedem Stempel • Schriftbild nach **DIN 1451** • In unzerbrechlichem **Plastikkästchen**

**Anwendung:** Zum Einschlagen in Werkstücke mit einer Festigkeit bis zu 100 kp/mm²




TURNUS

| Art.-Nr. | Schrifthöhe mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 482 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6109 L | 2 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 13,10 |
| E 498 770 L | 3 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 7,60 |
| E 498 771 L | 4 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 8,10 |
| E 498 772 L | 5 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 9,00 |
| E 498 773 L | 6 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 9,75 |
| E 498 774 L | 8 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 13,30 |
| E 498 775 L | 10 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 19,60 |

## Schlagzahlen-/Schlagbuchstabensatz mit Typenhalter

**Ausführung: Auswechselbare Schlagzahlen** und **Schlagbuchstaben** (Typen) • Normalschrift 0-9 und A-Z • Mit Halter und exakt gefräster Stempeltypen-Aufnahme • Lieferung mit Typenhalter und Pinzette im **Kunststoffkoffer**

**Anwendung:** Im Halter lassen sich mehrere Typen nebeneinandersetzen



TURNUS

| Art.-Nr. | Schrifthöhe mm | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6124 L | 1,5 | Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen | 120tlg. | 1 | 448,00 |
| E 601 6125 L | 2,0 | Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen | 120tlg. | 1 | 448,00 |
| E 601 6126 L | 2,5 | Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen | 115tlg. | 1 | 448,00 |
| E 601 6127 L | 3,0 | Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen | 115tlg. | 1 | 448,00 |
| E 601 6128 L | 4,0 | Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen | 115tlg. | 1 | 478,00 |
| E 601 6129 L | 5,0 | Buchstaben A - Z / Zahlen 0 - 9 / Sonderzeichen + Leertypen | 113tlg. | 1 | 507,00 |

## Signierschablonen-Satz

**Ausführung:** Aus **Zinkblech**
• Blockschrift



TURNUS

| Art.-Nr. | Schrifthöhe mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 482 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6130 L | 30 | Großbuchstaben A-Z | 1 | 30,70 |
| E 601 6131 L | 40 | Großbuchstaben A-Z | 1 | 34,90 |
| E 601 6132 L | 50 | Großbuchstaben A-Z | 1 | 39,10 |
| E 601 6133 L | 60 | Großbuchstaben A-Z | 1 | 46,30 |
| E 601 6134 L | 70 | Großbuchstaben A-Z | 1 | 55,50 |
| E 601 6135 L | 80 | Großbuchstaben A-Z | 1 | 68,50 |
| E 601 6136 L | 100 | Großbuchstaben A-Z | 1 | 97,50 |

## Signierschablonen-Satz

**Ausführung:** Aus **Zinkblech**
• Blockschrift



TURNUS

| Art.-Nr. | Schrifthöhe mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 482 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6110 L | 30 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 13,60 |
| E 601 6111 L | 40 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 15,40 |
| E 601 6112 L | 50 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 17,20 |
| E 601 6113 L | 60 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 19,90 |
| E 601 6114 L | 70 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 24,40 |
| E 601 6115 L | 80 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 30,20 |
| E 601 6116 L | 100 | Zahlen 0 - 9 | 1 | 37,90 |

## Werkzeugmarke

**Ausführung:** Gelocht • Rund • Ø 27,5 mm • Mit Perlrandprägung

**Anwendung:** Zum Selbsteinschlagen von Zahlen und Buchstaben (ohne Beschriftung)



1 2

TURNUS

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 482 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6107 L | Messing | 1 | 2,51 |
| 2 | E 601 6108 L | Aluminium | 1 | 2,16 |

## Schlüsselring

**Ausführung:** Oberfläche aus **gehärtetem Stahl** • Doppelt gewunden und geprägt
• Vernickelt • Je 100 Stück verpackt



| Art.-Nr. | Außen-Ø mm | Innen-Ø mm | VE | EUR/100 Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1897 L | 12 | 10 | 100 | 6,50 |
| E 601 1898 L | 16 | 12,6 | 100 | 8,30 |
| E 601 1899 L | 20 | 16,8 | 100 | 9,40 |
| E 601 1900 L | 25 | 21,6 | 100 | 10,30 |
| E 601 1901 L | 30 | 25,9 | 100 | 12,80 |
| E 601 1902 L | 35 | 30,2 | 100 | 16,20 |
| E 601 1903 L | 40 | 35,5 | 100 | 24,20 |

## HM Flachschaber

**Ausführung:** Aus geschliffenen, legiertem **Werkzeugstahl** mit lackiertem Holzgriff • Vierschneidige, auswechselbare **HM-Wende-Schneidplatte**



RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 463 413 L | 300 | 20 | 1 | 45,90 |
| E 463 415 L | Wendeplatte 20 x 25 x 2 | | 1 | 26,10 |
| E 463 414 L | 330 | 25 | 1 | 57,50 |
| E 463 416 L | Wendeplatte 25 x 25 x 2 | | 1 | 31,30 |
| E 601 3534 L | 330 | 30 | 1 | 69,00 |
| E 601 3535 L | Wendeplatte 30 x 25 x 2 | | 1 | 35,40 |



Wendeplatte


1 Dreikant-Hohl


2 Flach


3 Dreikant-Löffel


4 Dichtung


5 Feinmechanik

## Schaber

**Ausführung:** Aus legiertem **Werkzeugstahl** • Oberfläche lackiert • Schneiden blank geschliffen • Mit Holzheft und eingerollter Stahlzwinge

RENNSTEIG

| Abb. | Art.-Nr. | Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | DIN | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3537 L | 100 | 14 | 8350 C | 1 | 7,25 |
| | E 601 3538 L | 125 | 14 | 8350 C | 1 | 7,45 |
| | E 463 401 L | 150 | 14 | 8350 C | 1 | 7,45 |
| | E 463 402 L | 200 | 16 | 8350 C | 1 | 8,10 |
| | E 463 403 L | 250 | 16 | 8350 C | 1 | 8,70 |
| | E 601 3539 L | 300 | 16 | 8350 C | 1 | 9,70 |
| 2 | E 463 404 L | 150 | 20 x 5 | 8350 A | 1 | 7,00 |
| | E 463 405 L | 200 | 20 x 5 | 8350 A | 1 | 7,90 |
| | E 463 406 L | 250 | 25 x 6 | 8350 A | 1 | 8,80 |
| | E 601 3533 L | 300 | 20 x 6 | 8350 A | 1 | 10,60 |
| 3 | E 463 408 L | 200 | 85 x 15 | 8350 A | 1 | 8,15 |
| 4 | E 601 3536 L | 200 | 10 | 8350 B | 1 | 10,30 |
| 5 | E 601 3540 L | 250 | 12 | 8350 B | 1 | 7,30 |

## Feinschaber "PROFILIT"

**Ausführung:** 3-schneidige Hohlprofilschaberklinge • Mit schwarzer Kunststoff-Schutzkappe • Schwarzer Kunststoffgrif



RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Klingenlänge mm | Klingenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3541 L | 25 | 8 | 1 | 10,90 |

## Spannwerkzeuge

- Nicht geeignet zum Heben, Ziehen oder Transportieren
- Dürfen nur von Hand ohne zusätzliche Hilfsmittel gespannt werden








## Temperguss-Schraubzwinge mit Holzgriff

**Ausführung: Sicherheitszwinge • Mit Abrutschsicherung im Schiebeteil** • Spannarme aus hochwertigem Temperguss • Gussteile blau pulverbeschichtet • Verzinkte Hohlprofilschiene • Beidseitig 3-fach geriffelt • Bewegliche Stahldruckplatte • Trapezgewindespindel • Kunststoff-Schutzkappe und Kunststoffring am **ergonomischen Eschenholzheft** • Hochwertige Industriequalität

**Anwendung:** Spannzange für das Holz-, Metall- und Baugewerbe



**Hinweis!**
Weitere Zwingen ab Seite 8.33



Rutschsicherung

PROMAT

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8200 L | 150 | 80 | 25,0 x 6,0 | 1 | 6,60 |
| E 600 8199 L | 200 | 100 | 27,0 x 7,0 | 1 | 10,50 |
| E 600 8198 L | 250 | 120 | 30,0 x 8,0 | 1 | 14,50 |
| E 600 8197 L | 300 | 140 | 35,0 x 9,0 | 1 | 19,40 |
| E 600 8196 L | 400 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | 21,90 |
| E 600 8194 L | 500 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 25,00 |
| E 600 8193 L | 600 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 28,00 |
| E 600 8195 L | 600 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | 26,50 |
| E 600 8192 L | 800 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 31,50 |
| E 600 8191 L | 800 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | 29,80 |
| E 600 8190 L | 1000 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 35,50 |
| E 600 8189 L | 1500 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 42,80 |
| E 600 8188 L | 2000 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 53,30 |

## Temperguss-Schraubzwinge



**Ausführung:** Fest- und Gleitbügel in stabiler Doppel-T-Form aus hochwertigem **Temperguß,** pulverbeschichtet • Profilschiene galvanisch verzinkt, beidseitig geriffelt und **rutschsicher** • Stahlspindel mit Trapezgewinde, verzinkt und brüniert mit beweglicher Druckplatte und abnehmbaren Kunststoff-Schutzkappen bis 400 mm Spannweite • Mit handgerechtem, rot-lackiertem Holzgriff

**Anwendung:** Bewährtes Werkzeug für Industrie und Handwerk • Gleichermaßen verwendbar für Holz- und Metallgewerbe sowie für das Bauhandwerk



BESSEY Einfach besser.

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 13 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 487 840 L | 100 | 50 | 15 x 5 | 1 | 11,10 |
| E 487 841 L | 120 | 60 | 20 x 5 | 1 | 15,00 |
| E 487 842 L | 160 | 80 | 25 x 6 | 1 | 17,90 |
| E 487 843 L | 200 | 100 | 27 x 7 | 1 | 24,60 |
| E 487 844 L | 250 | 120 | 29 x 9 | 1 | 29,90 |
| E 487 845 L | 300 | 140 | 32 x 10 | 1 | 37,30 |
| E 487 846 L | 400 | 175 | 32 x 10 | 1 | 45,50 |
| E 601 4830 L | 600 | 175 | 32 x 10 | 1 | 54,00 |
| E 601 4831 L | 800 | 175 | 32 x 10 | 1 | 61,00 |
| E 601 8260 L | 1000 | 175 | 32 x 10 | 1 | 68,00 |
| E 601 4829 L | 400 | 120 | 35 x 11 | 1 | 42,10 |
| E 487 847 L | 500 | 120 | 35 x 11 | 1 | 46,30 |
| E 487 848 L | 600 | 120 | 35 x 11 | 1 | 48,80 |
| E 487 849 L | 800 | 120 | 35 x 11 | 1 | 55,50 |
| E 487 850 L | 1000 | 120 | 35 x 11 | 1 | 62,00 |
| E 487 851 L | 1250 | 120 | 35 x 11 | 1 | 67,50 |
| E 487 852 L | 1500 | 120 | 35 x 11 | 1 | 74,50 |
| E 487 854 L | 2000 | 120 | 35 x 11 | 1 | 91,00 |

## Temperguss-Schraubzwinge mit 3-K-Griff



**Ausführung:** Verstärkte Doppel-T-Bügel aus hochwertigem **Temperguss** • Fest- und Gleitbügel mit **Standfläche** zum leichten Zuführen von Materialien • Robuste, verzinkte Profilschiene mit Riffelung und wirksamer **Rutschsicherung** • Spindel brüniert • Ergonomischer, besonders griffiger **3-Komponenten-Handgriff** für höchste Spannkraft • Mit Polyamid-Schutzkappen

**Anwendung:** Robuste Spannzwingen für das Holz-, Metall- und Baugewerbe



Rutschsicherung

PROMAT

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8225 L | 120 | 65 | 22,0 x 6,0 | 1 | 10,80 |
| E 600 8224 L | 160 | 80 | 22,0 x 6,0 | 1 | 11,50 |
| E 600 8223 L | 200 | 100 | 30,0 x 8,0 | 1 | 16,50 |
| E 600 8222 L | 250 | 120 | 30,0 x 8,0 | 1 | 18,80 |
| E 600 8221 L | 300 | 120 | 30,0 x 8,0 | 1 | 19,50 |
| E 600 8212 L | 300 | 140 | 35,0 x 9,0 | 1 | 23,80 |
| E 600 8220 L | 400 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 30,00 |
| E 600 8211 L | 400 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | 28,80 |
| E 600 8219 L | 500 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 30,80 |
| E 600 8218 L | 600 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 32,50 |
| E 600 8210 L | 600 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | 33,30 |
| E 600 8217 L | 800 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 36,00 |
| E 600 8209 L | 800 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | 37,50 |
| E 600 8216 L | 1000 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 41,50 |
| E 600 8208 L | 1000 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | 41,50 |
| E 600 8215 L | 1250 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 43,80 |
| E 600 8214 L | 1500 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 48,30 |
| E 600 8213 L | 2000 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | 59,80 |

## Temperguss-Schraubzwinge mit 2-K-Griff

**Ausführung:** Durch Wellen verstärkte Fest- und Gleitbügel aus **hochwertigem Temperguss**, pulverbeschichtet • Hochwertige Hohlprofilschiene mit **6fach Riffelung** • Mit Druckplatten werkzeuglos wechselbar sowie integrierter **Rutschsicherung** (ab 80 mm Ausladung) • Spannkraft bis zu 6000 N • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff**

**Anwendung:** Universell einsetzbar im Holz- und Metallgewerbe und für das Bauhandwerk



BESSEY Einfach besser.

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 13 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 487 857 L | 160 | 80 | 25 x 6 | 1 | 18,70 |
| E 487 858 L | 200 | 100 | 27 x 7 | 1 | 25,70 |
| E 487 859 L | 250 | 120 | 29 x 9 | 1 | 31,20 |
| E 487 860 L | 300 | 140 | 32 x 10 | 1 | 38,80 |
| E 487 861 L | 400 | 175 | 32 x 10 | 1 | 47,00 |

## Temperguss-Schraubknecht mit 2-K-Griff

**Ausführung:** Durch Wellen verstärkte Fest- und Gleitbügel aus **hochwertigem Temperguss**, pulverbeschichtet • Hochwertige Hohlprofilschiene mit **6fach Riffelung** verhindert zusätzlich das Abrutschen - Gewindestift im Gleitbügel greift in die Schienenriffelung • Mit Druckplatten werkzeuglos wechselbar • Oberflächenbeschichtete Spindel mit Trapezgewinde • Spannkraft bis zu 7000 N • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff**

**Anwendung:** Universell einsetzbar im Holz- und Metallgewerbe und für das Bauhandwerk



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 13 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4862 L | 600 | 175 | 32 x 10 | 1 | 55,50 |
| E 601 4863 L | 800 | 175 | 32 x 10 | 1 | 62,50 |
| E 601 4864 L | 1000 | 175 | 32 x 10 | 1 | 69,50 |
| E 601 4860 L | 400 | 120 | 35 x 11 | 1 | 43,60 |
| E 487 862 L | 500 | 120 | 35 x 11 | 1 | 47,70 |
| E 487 863 L | 600 | 120 | 35 x 11 | 1 | 50,50 |
| E 487 864 L | 800 | 120 | 35 x 11 | 1 | 57,00 |
| E 487 865 L | 1000 | 120 | 35 x 11 | 1 | 63,50 |
| E 487 866 L | 1250 | 120 | 35 x 11 | 1 | 69,00 |
| E 487 867 L | 1500 | 120 | 35 x 11 | 1 | 76,00 |
| E 601 4861 L | 2000 | 120 | 35 x 11 | 1 | 92,00 |

## Temperguss-Tiefspann-Schraubzwinge

**Ausführung:** Mit ergonomischen **2-Komponenten-Kraftheft** für optimale Kraftübertragung • Fest- und Gleitarme aus hochwertigem **Temperguss** • **Profil-** bzw. **Vollschiene** • Schienenquerschnitt 35 x 11 mm mit Profilschiene, Schienenquerschnitt 45 x 12 mm mit Vollschiene • 6-fach geriffelt, verzinkt • Leichtgängige Trapezgewindespindel, brüniert



PROMAT

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8187 L | 600 | 200 | 35,0 x 11,0 | 1 | 37,00 |
| E 600 8186 L | 800 | 200 | 35,0 x 11,0 | 1 | 42,50 |
| E 600 8185 L | 1000 | 200 | 35,0 x 11,0 | 1 | 44,80 |
| E 600 8183 L | 400 | 250 | 45,0 x 12,0 | 1 | 43,80 |
| E 600 8182 L | 600 | 250 | 45,0 x 12,0 | 1 | 46,80 |
| E 600 8181 L | 800 | 250 | 45,0 x 12,0 | 1 | 51,80 |
| E 600 8184 L | 1000 | 250 | 45,0 x 12,0 | 1 | 53,80 |
| E 600 8180 L | 400 | 300 | 45,0 x 12,0 | 1 | 50,00 |
| E 600 8179 L | 600 | 300 | 45,0 x 12,0 | 1 | 55,80 |

## Temperguss-Tiefspann-Schraubzwinge

**Ausführung:** Gleit- und Festbügel aus hochwertigem **Temperguss** • Beidseitig geriffelte und verzinkte **Vollstahl-Schiene** mit hoher Festigkeit • Trapezgewinde aus brüniertem Stahl mit beweglicher Druckplatte • Spannkraft bis zu 7000 N • Schienen ab 40 x 11 mm unverzinkt • Mit lackiertem **Holzgriff**

**Anwendung:** Zum Spannen von Werkstücken mit tiefen Ausladungen, z. B. für das Gegenhalten bei Verschalungen im Baugewerbe







| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 13 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 487 891 L | 400 | 200 | 35 x 11 | 1 | 55,50 |
| E 487 871 L | 600 | 200 | 35 x 11 | 1 | 63,00 |
| E 487 872 L | 800 | 200 | 35 x 11 | 1 | 70,50 |
| E 487 892 L | 400 | 250 | 40 x 11 | 1 | 70,50 |
| E 487 894 L | 600 | 250 | 40 x 11 | 1 | 79,00 |
| E 487 895 L | 800 | 250 | 40 x 11 | 1 | 87,00 |
| E 487 905 L | 1000 | 250 | 40 x 11 | 1 | 95,50 |
| E 487 896 L | 400 | 300 | 45 x 12 | 1 | 82,50 |
| E 487 899 | 400 | 400 | 45 x 12 | 1 | 122,00 |
| E 487 898 L | 600 | 300 | 45 x 12 | 1 | 92,50 |
| E 601 6960 L | 1000 | 400 | 45 x 12 | 1 | 152,00 |

## Ganzstahl-Schraubzwinge mit Holzgriff

**Ausführung:** Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl • Vernickelt • Schiebeteil im Gesenk geschmiedet • Vergütet und vernickelt • Trapezgewindespindel • **Ergonomisches Eschenholzheft** • Bewegliche Stahldruckplatte

**Anwendung:** Universelle Schraubzwinge für die Holz- und Metallverarbeitung



PROMAT

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8176 L | 120 | 60 | 13,5 x 6,5 | 1 | 10,00 |
| E 600 8175 L | 160 | 80 | 15,5 x 7,5 | 1 | 11,50 |
| E 600 8174 L | 200 | 100 | 19,5 x 9,5 | 1 | 15,00 |
| E 600 8173 L | 250 | 120 | 22,0 x 10,6 | 1 | 19,80 |
| E 600 8172 L | 300 | 140 | 25,0 x 12,0 | 1 | 26,80 |
| E 600 8171 L | 400 | 120 | 25,0 x 12,0 | 1 | 29,50 |
| E 600 8170 L | 500 | 120 | 25,0 x 12,0 | 1 | 31,90 |
| E 600 8169 L | 600 | 120 | 25,0 x 12,0 | 1 | 33,90 |

## Ganzstahl-Schraubzwinge mit Holzgriff

**Ausführung:** 20% mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil • Höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel • Spannkraft bis zu 6000 N • Vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen • Ergonomisch geformter **Holzgriff** • Ab 80 mm Ausladung wechselbare Druckplatten



BESSEY Einfach besser.

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4833 L | 100 | 60 | 15,0 x 6,0 | 1 | **14,50** |
| E 601 4834 L | 120 | 60 | 15,0 x 6,0 | 1 | **18,20** |
| E 601 4835 L | 160 | 80 | 17,5 x 6,8 | 1 | **21,80** |
| E 601 4836 L | 200 | 100 | 22,0 x 8,5 | 1 | **29,50** |
| E 601 4837 L | 250 | 120 | 24,5 x 9,5 | 1 | **35,50** |
| E 601 4838 L | 300 | 140 | 28,0 x 11,0 | 1 | **44,60** |
| E 601 4839 L | 400 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **51,50** |
| E 601 4840 L | 500 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **55,50** |
| E 601 4841 L | 600 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **58,50** |
| E 601 4842 L | 800 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **70,50** |
| E 601 4843 L | 1000 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **79,50** |
| E 601 4844 L | 1250 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **108,00** |

## Ganzstahl-Schraubzwinge mit 2-K-Griff

**Ausführung: Mit ergonomischem 2-Komponenten-Kraftheft** • Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl • Verzinkt • Schiebeteil im Gesenk geschmiedet • Vergütet und verzinkt • Brünierte Trapezgewindespindel • Bewegliche Stahldruckplatte • **Besondere Produktvorteile:** Mit ergonomischem 2-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung

**Anwendung:** Universelle Schraubzwinge für die Holz- und Metallverarbeitung



PROMAT

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8164 L | 120 | 60 | 13,5 x 6,5 | 1 | **12,80** |
| E 600 8163 L | 160 | 80 | 16,0 x 7,5 | 1 | **15,00** |
| E 600 8162 L | 200 | 100 | 19,5 x 9,5 | 1 | **19,80** |
| E 600 8161 L | 250 | 120 | 22,0 x 10,5 | 1 | **22,80** |
| E 600 8160 L | 300 | 140 | 25,0 x 12,0 | 1 | **28,50** |
| E 600 8159 L | 400 | 120 | 25,0 x 12,0 | 1 | **33,50** |
| E 600 8158 L | 500 | 120 | 25,0 x 12,0 | 1 | **35,50** |
| E 600 8157 L | 600 | 120 | 25,0 x 12,0 | 1 | **37,50** |
| E 600 8156 L | 800 | 120 | 27,0 x 13,0 | 1 | **45,30** |
| E 600 8155 L | 1000 | 120 | 27,0 x 13,0 | 1 | **50,30** |

## Ganzstahl-Schraubzwinge mit 2-K-Griff

**Ausführung:** Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt, vergütet • Aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet • Druckplatten werkzeuglos auswechselbar (ab 80 mm Ausladung) • Robuste Stahlspindel mit Trapezgewinde • Spannkraft bis 6000 N - 20% höhere Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff**

**Anwendung:** Universell einsetzbar in der Holz- und Metallverarbeitung







BESSEY Einfach besser.

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 148 5492 L | 120 | 60 | 15,0 x 6,0 | 1 | **19,00** |
| E 148 5497 L | 160 | 80 | 17,5 x 6,8 | 1 | **22,80** |
| E 148 5500 L | 200 | 100 | 22,0 x 8,5 | 1 | **30,70** |
| E 601 4865 L | 250 | 120 | 24,5 x 9,5 | 1 | **37,10** |
| E 148 5513 L | 300 | 140 | 28,0 x 11,0 | 1 | **46,40** |
| E 148 5520 L | 400 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **53,50** |
| E 601 4866 L | 500 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **57,50** |
| E 148 5530 L | 600 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **60,50** |
| E 148 5534 L | 800 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **72,50** |
| E 148 5487 L | 1000 | 120 | 28,0 x 11,0 | 1 | **81,00** |

## Ganzstahl-Hebelzwinge

**Ausführung:** Festbügel aus **kaltgezogenem Profilstahl** • Gleitbügel gesenkgeschmiedet mit Rastersystem • Vergütet • Verzinkt • Spann- und Lösehebel Bewegliche Druckplatte zum schnellen Spannen mit hoher Spannkraft (bis zu 8000 N)



PROMAT

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8207 L | 160 | 80 | 16,0 x 7,5 | 1 | **34,50** |
| E 600 8206 L | 200 | 100 | 19,5 x 9,5 | 1 | **39,50** |
| E 600 8205 L | 250 | 120 | 22,0 x 10,5 | 1 | **45,50** |
| E 600 8204 L | 300 | 140 | 25,0 x 12,0 | 1 | **53,50** |
| E 600 8203 L | 400 | 120 | 25,0 x 12,0 | 1 | **55,50** |
| E 600 8202 L | 500 | 120 | 25,0 x 12,0 | 1 | **60,30** |
| E 600 8201 L | 600 | 120 | 25,0 x 12,0 | 1 | **62,80** |

## Ganzstahl-Hebelzwinge

**Ausführung:** Schiene, Festbügel und Druckplatte in einem Stück aus statisch, **kaltgezogenen Profilstahl**, warmverformt, vergütet und **galvanisch verzinkt** • Gleitbügel gezahnt aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet • **Rastermechnismus** für dosiertes, schnelles und vibrationssicheres Spannen • Lange Lebensdauer durch verschleißfesten Exzenter • Ergonomisch geformter Spannhebel, pulverbeschichtet • Lösehebel **kunststoffummantelt** mit **Abgleitschutz** • Bis zu 5% schnelleres Spannen als mit herkömmlichen Zwingen mit einer Spannkraft von 8000 N

**Anwendung:** Für den Einsatz bei Fräs-, Säge- und Schleifarbeiten





| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4850 L | 160 | 80 | 17,5 x 6,8 | 1 | **51,00** |
| E 488 060 L | 200 | 100 | 22 x 8,5 | 1 | **58,50** |
| E 488 061 L | 250 | 120 | 24,5 x 9,5 | 1 | **67,50** |
| E 488 062 L | 300 | 140 | 28 x 11 | 1 | **80,00** |
| E 488 063 L | 400 | 120 | 28 x 11 | 1 | **84,00** |

## Hebelzwinge "KliKlamp"

**Ausführung:** Fest- und Gleitbügel aus **Magnesium** • Oberfläche beschichtet • **Rastermechanismus** für dosiertes und gesichertes Spannen • Extrem leicht und hochfest • Ergonomisch geformter Spannarm aus glasfaserverstärktem Polyamid • Bruchsicher • Kunststoffschutzkappe für schonendes Spannen • Kreuzprisma im Oberteil für problemloses Spannen auch runder, spitzer und kantiger Teile • Spannkraft bis zu 1200 N

**Anwendung:** Optimal geeignet für Arbeiten außerhalb der Werkstatt



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 0961 | 160 | 80 | 20,0 x 5,0 | 1 | **21,60** |
| E 601 0963 | 250 | 80 | 20,0 x 5,0 | 1 | **23,10** |
| E 601 0964 | 300 | 80 | 20,0 x 5,0 | 1 | **23,90** |

## Flächenspanner

**Ausführung:** Gleit- und Festbügel aus **Vergütungsstahl** • **Druckplatten kippbar** angeordnet und großflächig ausgeführt zum schonenden Spannen ohne Zulagen • Robuste Stahlspindel, brüniert mit Trapezgewinde • Druckplatten aus Super-Polyamid mit verstärkten **Spezial-Stahleinlagen**

**Anwendung:** Auch zum Spannen schräger und empfindlicher Flächen in der Holz-, Kunststoff- und Leichtmetallverarbeitung





| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 488 280 L | 200 | 100 | 19,5 x 9,5 | 1 | **40,70** |

## Ganzstahl-Schraubzwinge "OMEGA"

**Ausführung:** Schraubzwingen aus **Präzisionsstahl** mit patentiertem OMEGA-Bogen für elastisches und oberflächenschonendes Spannen • Planes Ausrichten am Werkstück möglich • Spannkraft bis 5000 N • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff** mit Daumenfixierung • Druckplatten werkzeuglos auswechselbar

**Anwendung:** Universell einsetzbar in der Holz- und Metallverarbeitung







| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 400 110 L | 160 | 80 | 16,5 x 7,5 | 1 | **23,90** |
| E 487 995 L | 250 | 120 | 22 x 10,5 | 1 | **39,10** |
| E 487 996 L | 300 | 140 | 25 x 12,0 | 1 | **49,00** |
| E 487 997 L | 400 | 120 | 25 x 12,0 | 1 | **56,50** |
| E 400 115 L | 600 | 120 | 25 x 12,0 | 1 | **64,00** |

## Einhandzwinge

**Ausführung:** Taste zum schnellen, mühelosen Verschieben des Gleitbügels • Schiene, Festbügel und Druckplatte aus **kaltgezogenem Profilstahl**, warmverformt, vergütet und **galvanisch verzinkt** • Gleitbügel aus **Vergütungsstahl** im Gesenk geschmiedet • **Einhand-Schnellspannhebel** aus **glasfaserverstärktem Polyamid** kann vom Griff als auch von der Schienenseite aus bedient werden • **Abnehmbare** Schutzkappe zum schonenden Spannen • Leichtgängiges, verschleißfestes Trapezgewinde, kaltverfestigt und brüniert • Spannkraft bis 3500 N • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff**

**Anwendung:** Zum universellen Spannen





| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 488 034 L | 300 | 100 | 19,5 x 9,5 | 1 | 41,60 |
| E 488 035 L | 600 | 100 | 19,5 x 9,5 | 1 | 50,50 |

## Einhandzwinge

**Ausführung:** Gehäuse aus **glasfaserverstärktem Polyamid** • Schiene aus **Präzisionsstahl**, oberflächengehärtet und brüniert • Weiche Schutzkappen zum schonenden Spannen • Durch Löseknopf lässt sich das Oberteil schnell und einfach vom Spannen oder Spreizen umstellen • Ergonomischer **2-Komponenten-Kunststoffgriff** hinter Schiene mit Pumphebel







EZS EZ

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Spannkraft bis 700 N (EZ)** | | | | | |
| E 487 998 L | 150 | 60 | 13 x 5 | 1 | 16,50 |
| E 487 999 L | 300 | 60 | 13 x 5 | 1 | 18,30 |
| **Spannkraft bis 2000 N (EZS)** | | | | | |
| E 488 000 L | 150 | 80 | 19 x 6 | 1 | 22,40 |
| E 488 001 L | 300 | 80 | 19 x 6 | 1 | 24,90 |
| E 488 002 L | 450 | 80 | 19 x 6 | 1 | 26,80 |
| E 488 003 L | 600 | 80 | 19 x 6 | 1 | 30,10 |
| E 488 004 L | 900 | 80 | 19 x 6 | 1 | 34,00 |

## Hochleistungszwinge-Schlosserzwinge

**Ausführung:** Festbügel aus **kaltgezogenem Profilstahl** • Gleitbügel gesenkgeschmiedet • Vergütet • Verzinkt • Spindel mit Trapezgewinde und SW 17 am Spindelende • Beweglicher (bis 35°) Druckplatte und Knebelgriff • Für Spannkräfte von 12 kN bei 150 mm Spannweite

**Anwendung:** Für schwere Beanspruchung beim Spannen von Werkstücken im Stahlbau • Schlossereien • Holzverleimungen • Maschinenbau usw.



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8168 L | 250 | 120 | 30 x 15 | 1 | 52,50 |
| E 600 8167 L | 300 | 140 | 30 x 15 | 1 | 56,50 |
| E 600 8166 L | 500 | 140 | 30 x 15 | 1 | 67,30 |
| E 600 8165 L | 800 | 140 | 30 x 15 | 1 | 78,50 |

## Hochleistungs-Schlosserzwinge

**Ausführung:** Fest- und Gleitbügel aus **legiertem Qualitätsstahl**, vergütet und **galvanisch verzinkt** - bei Spannweite von 150 mm wird eine Spannkraft bis 12000 N (1,2 t) erzielt • Verschleißfeste, leichtgängige Spindel • Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt, vergütet, hochbelastbar und **verwindungssteif** • **Hitzebeständige Hochleistungs-Druckplatte** mit großem Kugelkopf im Inneren, lässt sich bis **35° schwenken** und auswechseln • Extreme Langlebigkeit und beste Gleit- und Notlaufeigenschaften der in ölgetränkten und gehärteten Sinterstahleinlage • Mit Knebelgriff zum kraftvollen Anziehen

**Anwendung:** Universell in der Metallverarbeitung



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 488 030 L | 250 | 140 | 34 x 13 | 1 | 83,00 |
| E 488 031 L | 300 | 140 | 34 x 13 | 1 | 85,00 |
| E 488 032 L | 500 | 140 | 34 x 13 | 1 | 107,00 |
| E 488 033 L | 800 | 140 | 34 x 13 | 1 | 123,00 |
| E 488 029 L | 1000 | 140 | 34 x 13 | 1 | 138,00 |

## Stahlbauzwinge

**Ausführung:** Gleitbügel im Gesenk geschmiedet • Schiene und Festbügel aus **Spezialstahl** für höchste Belastungen, vergütet und **galvanisch verzinkt** - bei einer Spannweite von 150 mm wird eine Spannkraft bis 22000 N (2,2 t) erzielt • Spindel mit zusätzlichem 19 mm-Sechskant zum Ansetzen von Drehmomentschlüssel • Spindel und Druckbolzen vergütet • Lange Lebensdauer durch hitzebeständige Spezial-Druckplatte mit Sinterstahleinlage bis **35° schwenkbar** • Mit Knebelgriff zum kraftvollen Anziehen

**Anwendung:** Universell in der Metallverarbeitung verwendbar, auch im Fahrzeug-, Stahl- und Schiffbau



BESSEY Einfach besser.

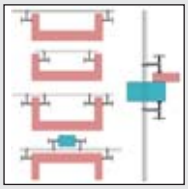
| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 488 070 L | 300 | 175 | 40 x 20 | 1 | **159,00** |
| E 488 071 L | 400 | 175 | 40 x 20 | 1 | **167,00** |
| E 488 072 L | 500 | 175 | 40 x 20 | 1 | **174,00** |
| E 488 073 L | 600 | 175 | 40 x 20 | 1 | **181,00** |
| E 488 074 L | 800 | 175 | 40 x 20 | 1 | **192,00** |
| E 488 075 L | 1000 | 175 | 40 x 20 | 1 | **208,00** |



## Variable Hochleistungszwinge Set SLV

**Ausführung:** Bestehend aus einer Zwinge mit Schiene, zwei Endsicherungen und zwei Gleitbügel mit Hochleistungsdruckplatte • Variable Schraubzwinge für große Spannweiten mit einer Spannkraft bis 6500 N • Werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen • Mittige Werkzeugpositionierung verhindert das Kippen • Lange Lebensdauer durch **hitzebeständige Hochleistungs-Druckplatte** mit Sinterstahleinlage bis **35° schwenkbar** • Gleitbügel aus **Vergütungstahl** geschmiedet • Spindel vergütet • Zwinge kann durch eine Öffnung im Werkstück/Bauteil geschoben werden

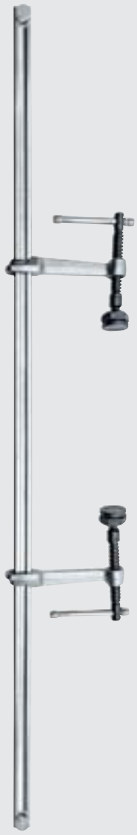
**Anwendung:** Universell in der Metall- und Holzverarbeitung einsetzbar











BESSEY Einfach besser.

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 488 026 L | 1000 | 120 | 27 x 13 | 1 | **106,00** |
| E 488 027 L | 1500 | 120 | 27 x 13 | 1 | **128,00** |
| E 488 028 L | 2000 | 120 | 27 x 13 | 1 | **150,00** |
| E 600 1770 L | 3000 | 140 | 30 x 15 | 1 | **278,00** |







## Hochleistungszwinge "U-Form"

**Ausführung:** U-förmig gebogener Festbügel ermöglicht das Übergreifen von Werkstücken, z. B. Winkeleisen oder Doppel-T-Träger • Lange Lebensdauer durch hitzebeständige Spezial-Druckplatte mit Sinterstahleinlage bis **35° schwenkbar** • Verschleißfeste, vergütete Spindel mit Trapezgewinde • **Verzinkte Schiene** und **Festbügel** in einem Stück aus kaltgezogenem Profilstahl • Verzinkter Gleitbügel aus **Vergütungsstahl,** gesenkgeschmiedet • Spannkraft bis 12000 N • Stabiler, verzinkter Knebelgriff zum kraftvollen Anziehen

**Anwendung:** Zum Spannen von Werkstücken an Winkeleisen oder Doppel-T-Trägern

BESSEY Einfach besser.

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 488 038 L | 300 | 140 | 30 x 15 | 1 | **114,00** |

Qualität und Tradition seit 1919

KUKKO®

90 YEARS OF INNOVATION

# Wir lösen JEDES Abzieh-Problem!



**AUSSEN-** Abziehen

**INNEN-** Ausziehen

**TRENN-** Abziehen

## Zweiarmiger Batterieklemmen-Abzieher

**Ausführung:** Mit schmalen Abzugshaken • Kleine handliche Ausführung für geringen Platzbedarf • **"Autogrip"-Technologie** - automatische **Selbstspannung**, **Selbstverriegelung** und **Selbstzentrierung** der Abzugshaken • Abzieharme aus **Spezialstahl**

Anwendung: Für die Auto-Elektrik, Elektrowerkstätten, Druckluftinstandsetzung und ähnliche Verwendungen geeignet.



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3898 L | 60 | 50 | 1 | 35,40 |
| E 601 3899 L | 70 | 70 | 1 | 36,30 |
| E 601 3900 L | 80 | 80 | 1 | 37,20 |

## Zweiarmiger Abzieher

**Ausführung:** Zweiarmige Abzieher mit **kraftübersetzten Abzugshaken** - setzt der Spindeldruck ein, umklammern die Abzieharme mit automatisch größer werdender Kraft das abzuziehende Teil • **"Autogrip"-Technologie** - automatische **Selbstspannung**, **Selbstverriegelung** und **Selbstzentrierung** der Abzugshaken • Abzieharme aus **Spezialstahl**

**Anwendung:** Kräftiger Universal-Abzieher zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben etc.



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 494 810 L | 100 | 100 | 1 | 41,80 |
| E 494 811 L | 120 | 120 | 1 | 66,00 |
| E 494 812 L | 160 | 160 | 1 | 102,00 |
| E 494 813 L | 200 | 250 | 1 | 142,00 |
| E 601 3902 L | 300 | 250 | 1 | 186,00 |

## Zweiarmiger Abzieher

**Ausführung:** Zweiarmig • **Mit einteiligen, gleitenden, immer parallelen Abzughaken** • Traverse mit Haltefeder gegen unbeabsichtigtes Abrutschen der Haken • Spindelkopf mit Bund verhindert ein Abrutschen mit dem Schraubenschlüssel • Freidrehende Zentrierspitze austausch- und umsteckbar (Kugel/Spitze)

**Anwendung:** Durch Umstecken der Arme auch als Innenabzieher verwendbar • Werkzeuglos verstellbar



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8782 L | 100 | 100 | 1 | 40,00 |
| E 600 8781 L | 150 | 100 | 1 | 44,50 |
| E 600 8780 L | 150 | 150 | 1 | 70,00 |
| E 600 8779 L | 250 | 150 | 1 | 78,00 |
| E 600 8778 L | 250 | 200 | 1 | 104,50 |
| E 600 8777 L | 350 | 200 | 1 | 139,00 |

## Zweiarmiger Abzieher

**Ausführung:** Mit Standard-Gleithaken • **"Glide & Fix"-Technologie** für gute Laufeigenschaft und Fixierung der Haken • **6kant-Kopf** der Traverse ermöglicht das Gegenhalten unerwünschter Drehungen • **Abzieharme** aus **Spezialstahl** • Vergütete, **spezialbeschichtete Druckspindel** mit abrutschsicheren Spindelkopf • Abzugshaken umsteckbar - auch als Innenabzieher einsetzbar

**Anwendung:** Universal-Abzieher zum Abziehen von Lagern, Riemenscheiben, Zahnrädern etc.



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 494 820 L | 90 | 100 | 1 | 69,00 |
| E 494 821 L | 120 | 100 | 1 | 74,50 |
| E 494 822 L | 160 | 150 | 1 | 129,00 |
| E 494 823 L | 200 | 150 | 1 | 141,00 |
| E 494 824 L | 250 | 200 | 1 | 236,00 |
| E 494 7751 L | 350 | 350 | 1 | 256,00 |

## Zweiarmiger Abzieher mit Schnellverstellung

**Ausführung:** Mit schnellverstellbaren Gleithaken • **"Quick adjust"-Technologie** - schnelles Lösen und Verschieben der Abzugshaken mit Handstellrändel • **"Glide & Fix"-Technologie** für gute Laufeigenschaften und Fixierung der Haken • **6kant-Kopf** der Traverse ermöglicht das Gegenhalten unerwünschter Drehungen • **Abzieharme** aus **Spezialstahl** • Vergütete, **spezialbeschichtete Druckspindel** mit abrutschsicheren Spindelkopf • Abzugshaken umsteckbar - auch als Innenabzieher einsetzbar

**Anwendung:** Universal-Abzieher zum Abziehen von Lagern, Riemenscheiben, Zahnräders etc.





| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 494 860 L | 90 | 100 | 1 | 81,00 |
| E 494 861 L | 120 | 100 | 1 | 87,00 |
| E 494 862 L | 160 | 150 | 1 | 147,00 |
| E 494 863 L | 200 | 150 | 1 | 166,00 |
| E 494 864 L | 250 | 200 | 1 | 268,00 |

## Zweiarmiger Abzieher mit Schnellverstellung

**Ausführung:** Zweiarmiger Abzieher mit **schnellverstellbaren Gleithaken** • **Selbstspannende Krallenfüße** aus chromlegiertem **Werkzeugstahl** - scherenartige Hakenführung presst die Krallenfüße beim Abziehen an das zu abzuziehende Teil • Spannweite und -tiefe • Mit **freidrehender Zentrierspitze** und vergüteter sowie spezialbeschichteter Druckspindel mit besonders guter Gleiteigenschaft

**Anwendung:** Zum Abziehen von Ritzeln, Lagern und ähnlichen Teilen an schwer zugänglichen Stellen





| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3911 L | 6-100 | 85 | 1 | 129,00 |
| E 601 3912 L | 6-100 | 85 | 1 | 102,00 |
| E 601 3913 L | 10140 | 125 | 1 | 144,00 |

## Zweiarmiger Abzieher

**Ausführung:** Mit besonders schlankem Abzugshaken aus **Spezialstahl** für enge Zwischenräume • **6kant-Kopf** der Traverse ermöglicht das Gegenhalten unerwünschter Drehungen • Mit **automatischer Selbstspannung** und **-zentrierung** der Abzugshaken

**Anwendung:** Ideal für enge Zwischenräumen, zum Abziehen z. B. von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln etc.



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3918 L | 120 | 100/200/250 | 1 | 269,00 |

## Dreiarmiger Abzieher

**Ausführung:** Dreiarmiger Abzieher mit **selbstzentrierender Schnellspannung** und **automatischer Griffnachstellung** • Durch die integrierte **Kraftübersetzung** mit Federmechanismus nimmt die Spannkraft proportional zur Abziehkraft zu • **Abzugshaken** aus **Spezialstahl**

**Anwendung:** Universal-Abzieher zum Abziehen besonders festsitzender Zahnrädern, Ritzeln, Riemenscheiben, Kugellagern etc.



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 494 880 L | 100 | 100 | 1 | 64,00 |
| E 494 881 L | 120 | 120 | 1 | 96,00 |
| E 494 882 L | 160 | 160 | 1 | 143,00 |
| E 494 883 L | 250 | 200 | 1 | 202,00 |
| E 601 3914 L | 300 | 250 | 1 | 251,00 |

## Dreiarmiger Abzieher

**Ausführung:** Dreiarmig • Mit **einteiligen, gleitenden, immer parallelen Abzughaken** • Traverse mit Haltefeder gegen unbeabsichtigtes Abrutschen der Haken Spindelkopf mit Bund verhindert ein Abrutschen mit dem Schraubenschlüssel Freidrehende Zentrierspitze austausch- und umsteckbar (Kugel/Spitze)

**Anwendung:** Durch Umstecken der Arme auch als Innenabzieher verwendbar • Werkzeuglos verstellbar



PROMAT

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8776 L | 150 | 100 | 1 | 62,00 |
| E 600 8775 L | 150 | 150 | 1 | 96,00 |
| E 600 8774 L | 250 | 150 | 1 | 119,00 |
| E 600 8773 L | 250 | 200 | 1 | 187,00 |

## Dreiarmiger Abzieher

**Ausführung:** Dreiarmiger Abzieher mit schmalen Abzugshaken aus **Spezialstahl** für enge Zwischenräume • Dreiarmiger Abzieher mit selbstzentrierender Schnellspannung mit automatischer Griffnachstellung • **"Autogrip"-Technologie** - automatische **Selbstspannung**, **Selbstverriegelung** und **Selbstzentrierung**

**Anwendung:** Geeignet für die Auto-Elektrik und Elektrowerkstätten



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3908 L | 60 | 50 | 1 | 44,80 |
| E 601 3909 L | 70 | 70 | 1 | 45,40 |
| E 601 3910 L | 80 | 80 | 1 | 48,40 |

## Dreiarmiger Abzieher "Alligator"

**Ausführung:** Dreiarmig • Mit voreinstellbarer Spannweite • Kräftiger Abzieher mit vorzüglicher Spannwirkung zum Abziehen von Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben usw. • Mit schlanken Abzughaken für schlecht zugängliche Stellen • Mit dem Schlüssel wird die erforderliche Weite eingestellt • Ein Abrutschen der Haken von den abzuziehenden Teilen ist unmöglich

**Anwendung:** Zum Abziehen von besonders festsitzenden Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6907 L | 100 | 100 | 1 | 109,00 |
| E 601 6908 L | 150 | 125 | 1 | 161,00 |
| E 601 6909 L | 200 | 165 | 1 | 234,00 |

## Dreiarmiger Abzieher, umsteckbar

**Ausführung:** Dreiarmiger Universal-Abzieher mit Standard-Abzugshaken • Verstellbare und austauschbare immer **parallele Abzugshaken** - in jeder Stellung festschraubbar • Vergütete, **spezialbeschichtete Druckspindel** • **Abzugshaken** aus **Spezialstahl** • **Gleichmäßige Lastverteilung** für sicheren Halt und zentrisches Abziehen

**Anwendung:** Universal-Abzieher für Kugellagern, Scheiben, Zahnrädern etc. • Als Innen- und Außenabzieher einsetzbar



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 494 890 L | 90 | 100 | 1 | 99,00 |
| E 494 891 L | 120 | 100 | 1 | 106,00 |
| E 494 892 L | 190 | 150 | 1 | 185,00 |
| E 494 893 L | 200 | 150 | 1 | 208,00 |
| E 494 894 L | 250 | 200 | 1 | 389,00 |

## Dreiarmiger Abzieher, umsteckbar



**Ausführung:** Dreiarmig • Mit gleitenden, immer parallelen Abzugarmen • Aus **Spezialstahl** • Extra kräftige Ausführung für besonders hohe Beanspruchung • Durch die **Parallelverstellung** liegen die Teile immer auf den großen Auflageflächen der Abzughaken und werden schonend abgezogen • Der Abzieher kann durch Umstecken der Abzughaken auch als Innenabzieher verwendet werden

**Anwendung:** Zum Abziehen schwerer Riemenscheiben, Zahnräder und ähnlicher Teile • Als Außen- und Innenabzieher einsetzbar • Auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6910 L | 375 | 200 | 1 | 723,00 |
| E 601 6911 L | 520 | 200 | 1 | 946,00 |
| E 601 6912 L | 650 | 200 | 1 | 1.045,00 |

## Abzieher-Satz

**Ausführung:** Bestehend aus je einer 2- und 3-armigen Traversen, Schnellspann-S-Abzugshaken, Spezialfett und einer vergüteten, spezialbeschichtete Druckspindel im handlichen **Kunststoffkoffer**



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|
| E 409 350 L | 4tlg. | 1 | 311,00 |

## Universal-Abzieher-Satz

**Ausführung:** Bestehend aus je einem **2-** und **3-armigen Traversen, je 3 Schnellspann-S-Abzugshaken** 100/200/300 mm Spanntiefe und 2 Druckspindel in praktischer **L-Boxx** • **"Glide & Fix"-Technologie** für gute Laufeigenschaften und Fixierung der Haken • Durch Umdrehen der Abzughaken sind die Abzieher als **Außen-** und **Innenabzieher** verwendbar

**Inhalt:**
2 Abzieher
9 Schnellspann-S-Anzugshaken
2 Druckspindel

**Anwendung:** Universell zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörper



Glide&FIX TECHNOLOGY

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|
| E 136 8700 L | 13tlg. | 1 | 532,00 |

## Innenauszieher

**Ausführung:** Innenauszieher aus **Spezialstahl** mit zwei Ausziehbacken und Spreizstück

**Anwendung:** Zum Ausziehen von dichtanliegenden Büchsen, Kugellagern und Kugellageraußenringen




| Abb. | Art.-Nr. | für Bohrungen mm | für Gegenstütze | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3915 L | 5-8 | 22-1, 22-0 | 1 | 50,50 |
| | E 601 3916 L | 6-10 | 22-1, 22-0 | 1 | 50,50 |
| | E 495 120 L | 8-12 | 22-1 | 1 | 50,50 |
| | E 495 121 L | 10-14 | 22-1 | 1 | 50,50 |
| 2 | E 495 122 L | 12-16 | 22-1 | 1 | 50,50 |
| | E 495 123 L | 14-19 | 22-1 | 1 | 50,50 |
| | E 495 124 L | 18-23 | 22-1, 22-2 | 1 | 50,50 |
| | E 495 125 L | 20-30 | 22-1, 22-2 | 1 | 55,50 |
| | E 495 126 L | 28-40 | 22-1, 22-2 | 1 | 62,00 |
| | E 495 127 L | 35-46 | 22-2, 22-3 | 1 | 69,50 |

## Gegenstützen für Innenauszieher

**Ausführung:** Stabile Gegenstützen mit Quergriff und einteiligen Abzugshaken

**Anwendung:**
Baureihe 22-1 für Innenauszieher mit Reduzierstück (E 495 120-121) und ohne Reduzierstück (E 495 122-126)
Baureihe 22-2 für Innenauszieher mit Reduzierstück (E 495 124-126) und ohne Reduzierstück (E 495 127-133)
Baureihe 22-3 für Innenauszieher (E 495 127-133)



| Art.-Nr. | Baureihe | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|
| E 495 129 L | 22-1 | 1 | 56,00 |
| E 495 130 L | 22-2 | 1 | 78,00 |

## Kugellager-Abzieher

**Ausführung:** Grundgerät ohne Haken • Abzugarme gehören nicht zum Lieferumfang

**Anwendung:** Zum Abziehen von Rillenkugellagern • Zum einfachen, schnellen Abziehen von Kugellagern, die in einem Gehäuse auf der Welle sitzen

**Arbeitsweise:** Haken oben zusammendrücken und mit ihren Ausnehmungen um den Bund der Nabe pressen. Dann die Spannscheibe ganz fest anziehen, wodurch sich die Haltebüchse über die Haken schiebt. Danach wird das Kugellager abgezogen.



| Art.-Nr. | passende Haken | Nenngröße | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6915 | 70-711, 70-712, 70-713 | 1 | 1 | 44,50 |
| E 601 6916 | 70-721, 70-722 | 2 | 1 | 67,00 |
| E 601 6917 | 70-731, 70-732 | 3 | 1 | 134,00 |

## Kugellager-Abzugshaken-Satz

**Ausführung:** 4tlg. • Für Kugellager-Abzieher - E 601 6915 E 601 6917

Zu folgenden Art.-Nr. werden zusätzlich Abstützringe mitgeliefert. Diese überbrücken verschieden große Abstände der Lagerringe und erhöhen so die Verwendungsmöglichkeiten der einzelnen Sätze: Art.-Nr. E 601 6919/E 601 6920/E 601 6922/E 601 6923/E 601 6924

**Achtung: Der Abzieher gehört nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen.**



| Art.-Nr. | passend zu | Nenngröße mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6918 | Kugellager 70-1 | 711 | 1 | 89,00 |
| E 601 6919 | Kugellager 70-1 | 712 | 1 | 101,00 |
| E 601 6920 | Kugellager 70-1 | 713 | 1 | 101,00 |
| E 601 6921 | Kugellager 70-2 | 721 | 1 | 101,00 |
| E 601 6922 | Kugellager 70-2 | 722 | 1 | 101,00 |
| E 601 6923 | Kugellager 70-3 | 731 | 1 | 156,00 |
| E 601 6924 | Kugellager 70-3 | 732 | 1 | 156,00 |

## Kugellager-Abzieher-Satz "Universal"

**Ausführung:** Lieferung im Stahlblechkoffer
**E 601 6937/E 601 6939**
Traverse
Spindel
2 Zugbolzen
10 Adapter (3 Paar)
**E 601 6939**
Traverse
Spindel
2 Zugbolzen
12 Adapter (6 Paar)

**Anwendung:** Der Zugriff erfolgt in den Lagerringen. Dazu muss der Kugelkäfig zerstört werden

















| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6937 L | 7tlg. | 1 | 229,00 |
| 2 | E 601 6938 L | 10tlg. | 1 | 312,00 |
| 3 | E 601 6939 L | 16tlg. | 1 | 666,00 |

## Kugellager-Auszieh-Sätze

**Ausführung:** Bestehend aus **Innenauszieher** und **Gegenstützen** • **Innenauszieher** aus **Spezialstahl** geschmiedet mit 2teiligen Spannbacken und Spreizstück • Gegenstützen aus **Spezialstahl**, im Gesenk geschmiedet • **Vergütete, spezialbeschichtete Druckspindel**, Spannmutter und Knebelgriff • In der praktischen **L-Boxx**
**Inhalt:**
**E 495 102**
6 Innenauszieher, 2 Gegenstützen
**E 495 103**
8 Innenauszieher, 2 Gegenstützen

**Anwendung:** Zum Ausziehen von Kugellagern, Buchsen etc.



| Art.-Nr. | Inhalt | für Bohrungen mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 495 102 L | 8tlg. | 12-46 | 1 | 513,00 |
| E 495 103 L | 10tlg. | 12-70 | 1 | 731,00 |

## Kugellager-Abzieher-Satz "PULLPO"

**Ausführung:** Satz speziell für Rillen-Kugellagern • **Selbstarretierung** garantiert eine **100%ige Kraftübertragung** und maximale Sicherheit beim Abziehen für Kugellager • In praktischer **L-Boxx**

**Anwendung:** Zum Abziehen von kleinen bis mittleren Rillen-Kugellagern die zwischen Innen- und Außenring gefasst werden müssen • Passend für Kugellager 6000-6020/6200-6212/6300-6311 und 6403-6408 (teilweise in Verbindung mit Abstützringen)









PULLPO TECHNOLOGY

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|
| E 602 3594 | 38tlg. | 1 | 1.090,00 |

## Kugellagerab-/ausziehvorrichtung

**Ausführung:** Komplette Garnitur • Mit Innenausziehern und Gegenstützen sowie zweiarmigen Universalabziehern • In stabiler **"L-BOXX"**
**E 601 6913**
6 Innenauszieher 12-46 mm
2 Gegenstützen 5-40 - 18-70 mm
Abziehfutter
Batterieklemmenabzieher 55 mm
Abzieher, zweiarmig 80 mm
**E 601 6914**
8 Innenauszieher 12-70 mm
2 Gegenstützen 5-40 - 18-70 mm
Abziehfutter
Batterieklemmenabzieher 55 mm,
2 Abzieher, zweiarmig 80-160 mm

**Anwendung:** Universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern, Schulterlagerinnenringe, Rillenkugellager etc. • Auch zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen



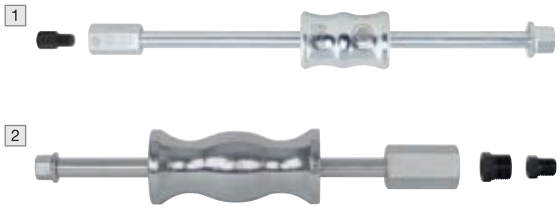

L-BOXX®

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6913 L | 11tlg. | 1 | 834,00 |
| 2 | E 601 6914 L | 14tlg. | 1 | 1.223,00 |

## Gleithammer

**Ausführung:** Stabile Ausführung mit ergonomisch geformtem Gleithammer • Verzinkt

**Anwendung:** Zum schnellen Abziehen von Kugellagern in Verbindung mit Innenausziehern • Anstatt normaler Gegenstützen oder über zusätzliche Adaptionen von anderweitigen Bauteilen




| Abb. | Art.-Nr. | Schlagweg mm | passend zu Innenausziehern | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2984 L | 150 | E 601 3915-3916, E 495 120-123 | 1 | 53,00 |
| 2 | E 601 2985 L | 230 | E 495 124- 127 | 1 | 117,00 |

## Gleithammer-Satz

**Ausführung:** Bestehend aus Gleithammer und Gewindeadapter M 3-M 10 für Innenlager-Abzieher • Im **Kunststoffkoffer**

**Anwendung:** Zum Abziehen von Innen-/Nadellagern, dichtliegenden Kugellagern, Buchsen etc., wenn starke Schockwirkung erforderlich ist • Verhindert Druckschäden am Lager



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|
| E 495 110 L | 10tlg. | 1 | 120,00 |

## Trennvorrichtung

**Ausführung:** Aus **Spezialstahl**, im Gesenk geschmiedet

**Anwendung:** In Verbindung mit Abziehvorrichtung zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und dicht aufsitzenden Teilen



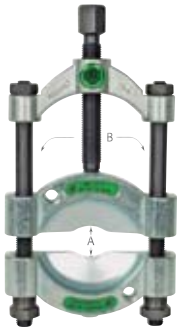


| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Anschlussgewinde | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6933 L | 5-60 | - | 1 | 58,50 |
| E 495 030 L | 12-75 | M 10 | 1 | 76,50 |
| E 495 031 L | 22-115 | M 14 x 1,5 | 1 | 117,00 |
| E 601 6934 L | 25-155 | - | 1 | 190,00 |
| E 601 6935 L | 30-200 | - | 1 | 545,00 |
| E 601 6936 L | 30-250 | - | 1 | 777,00 |

## Trennvorrichtung-Satz mit Schnellspanndruckspindel

**Ausführung:** Schnellspann-Druckspindel • **Sonderstahl** • Handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden

**Anwendung:** Zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker




| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Anschlussgewinde | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3904 L | 5-60 | - | 1 | 87,50 |
| E 601 3905 L | 12-75 | - | 1 | 114,00 |
| E 601 3906 L | 22-115 | - | 1 | 166,00 |
| E 601 3907 L | 25-155 | - | 1 | 268,00 |

## Abziehvorrichtung

**Ausführung:** Aus **Spezialstahl**, im Gesenk geschmiedet

**Anwendung:** In Verbindung mit Trennvorrichtung zum Abziehen des gelösten Lagers vom Zugbolzen



| Art.-Nr. | Länge mm | passend zu | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6931 L | 150 | E 601 6927 / E 601 3904 / E 601 6933 | 1 | 52,50 |
| E 495 040 L | 200 | E 495 030 | 1 | 87,50 |
| E 495 041 L | 250 | E 495 031 | 1 | 128,00 |
| E 601 6932 L | 300 | E 601 6930 / E 601 3907 / E 601 6934 | 1 | 222,00 |

## Trennvorrichtung

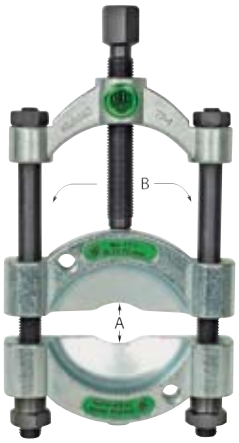
**Ausführung:** Komplett mit Abziehvorrichtung • Schnellspann-Druckspindel • **Sonderstahl** • Handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden • Lieferung im Koffer (E 601 6929 in stabiler „L-BOXX“)

**E 601 6927**
Trennvorrichtung Ø 8-60 mm
Abziehvorrichtung 71-150 mm
2 Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm

**E 601 6928**
Trennvorrichtung Ø 12-75 mm
Abziehvorrichtung 122-200 mm
Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm

**E 601 6929**
Trennvorrichtung Ø 22-115 mm
Abziehvorrichtung 125-250 mm
Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm

**E 601 6930**
Trennvorrichtung Ø 25-155 mm
Abziehvorrichtung 80-300 mm
Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm




1



**Anwendung:** Zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6927 L | 4tlg. | I-Boxx | 1 | 240,00 |
| 2 | E 601 6928 L | 4tlg. | I-Boxx | 1 | 274,00 |
| 3 | E 601 6929 L | 4tlg. | L-Boxx | 1 | 404,00 |
| 4 | E 601 6930 L | 4tlg. | Metallkoffer | 1 | 558,00 |

2



3



4



## Trennvorrichtungs-Satz

**Ausführung:** Bestehend aus **Trennvorrichtung**, **Abziehvorrichtung** aus **Spezialstahl** im Gesenk geschmiedet und **2 Verlängerungen** 100 mm

**E 601 6945**
Trennvorrichtung Ø 8-60 mm
Abziehvorrichtung 50-110 mm
2 Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm

**E 601 6946**
Trennvorrichtung Ø 12-75 mm
Abziehvorrichtung 60-150 mm
2 Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm

**E 136 7643**
Trennvorrichtung Ø 22-115 mm
Abziehvorrichtung 60-200 mm
2 Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm

**E 601 6947**
Trennvorrichtung Ø 25-155 mm
Abziehvorrichtung 80-300 mm
2 Verlängerungen für Abziehvorrichtung 100 mm

1



**Anwendung:** Zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6945 L | 4tlg. | I-Boxx | 1 | 193,00 |
| 2 | E 601 6946 L | 4tlg. | I-Boxx | 1 | 274,00 |
| 3 | E 136 7643 L | 4tlg. | L-Boxx | 1 | 360,00 |
| 4 | E 601 6947 L | 4tlg. | Metallkoffer | 1 | 510,00 |

2



3



4



## Kugellager-Abzieher-Satz für Rillenkugellager

**Ausführung:** Speziell zum schnellen, einfachen Abziehen der Rillen-Kugellager ohne Ausbau der Welle • In praktischer **L-Boxx**
**Inhalt:**
Rillenkugellager-Abzieher mit Spindel
16 Abzugshaken
30 Abstützringe

**Anwendung:** Zum Abziehen von kleinen bis mittleren Rillen-Kugellagern die zwischen Innen- und Außenring gefasst werden müssen • Passend für Kugellager 6014-6021/6213-6222/6312-6317 und 6409-6415 (teilweise in Verbindung mit Abstützringen)



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|
| E 602 3613 | 47tlg. | 1 | 1.868,00 |

## Lagereinbau-Werkzeugsatz

**Ausführung:** Leichte Ausführung aus schlagfestem Polyacetal mit einzigartiger Arretierung • Die Schlaghülsendeckel bestehen aus schlagfestem Aluminium • Lieferung im **Kunststoffkoffer**
**Inhalt:**
33 Schlagringe
3 Schlaghülsen
Rückschlagfreier Hammer

**Anwendung:** Zur sicheren, schnellen und präzisen Montage von Lagern, Buchsen, Dichtringen und Riemenscheiben • Besonders geeignet zum Einsatz auf Baustellen und außer Haus Montage







| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|
| E 601 6926 L | 37tlg. | 1 | 492,00 |

## Zweiarmiger Abzieher mit seitlicher Spannzange

**Ausführung:** Mit **seitlicher Spannzwinge** • Die Spannzwinge presst die Abzughaken fest an das abzuziehende Teil

**Anwendung:** Unentbehrlich zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Zahnräder, Ritzel, Lenkstockhebel und ähnlicher Teile





| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6942 L | 80 | 90 | 1 | 102,00 |
| E 601 6943 L | 100 | 100 | 1 | 117,00 |
| E 601 6944 L | 150 | 140 | 1 | 190,00 |

## Zweiarmiger Abzieher "Cobra" mit Trennkralle und Spannzange

**Ausführung:** Mit **seitlicher Spannzwinge** • Die Krallen der Abzughaken greifen beim Anziehen der Spannzwinge unter das anzuziehende Teil und krallen dies bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang los

**Anwendung:** Unentbehrlich zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Lagerringe und ähnlicher Teile in Feinmechanik, Elektrowerkstätten, bei Luftdruckinstandhaltung usw.





| Art.-Nr. | Spannweite mm | Spanntiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6940 L | 50 | 70 | 1 | 90,50 |
| E 601 6941 L | 90 | 100 | 1 | 140,00 |

## Stehbolzenausdreher

**Ausführung:** Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper • Stehbolzendrehkörper aus Stahl • Mit 1/2" Innenvierkant und 21 mm Außensechskant • Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)

**Anwendung:** Zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen



| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6951 L | 6 | 21 | 1 | 40,00 |
| E 601 6952 L | 8 | 21 | 1 | 40,00 |
| E 601 6953 L | 10 | 21 | 1 | 40,00 |
| E 601 6954 L | 12 | 21 | 1 | 43,00 |

## Stehbolzenausdreher

**Ausführung:** Durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stehbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst • Beim Ausdrehen befindet sich der Stehbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen • Kräftige Ausführung • Betätigung durch Gabel- oder Ringschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)

**Anwendung:** Zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen



| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6948 L | 5-10 | 19 | 1 | 46,60 |
| E 601 6949 L | 8-19 | 19 | 1 | 60,00 |
| E 601 6950 L | 18-25 | 19 | 1 | 73,00 |

## Stehbolzendrehersatz

**Ausführung:** Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper • Stehbolzendrehkörper aus Stahl • Mit 1/2 Innenvierkant und 21 mm Außensechskant • Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang) • Lieferung in **Kunststoffbox**

**Inhalt:**
4 Stehbolzenausdreher, Gr. 6 - 8 - 10 - 12 mm

**Anwendung:** Zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 439 |
|---|---|---|---|
| E 601 6955 L | 4tlg. | 1 | 163,00 |

## Mutternsprenger

**Ausführung:** Mechanischer Mutternsprenger aus vergütetem **Spezialstahl**
• 6kant-Mutter zum Anziehen des gehärteten Meißelschneiders
• Mit **"Pullback"-Technologie** für leichtes Zurückziehen des Meißels

**Anwendung:** Zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern bis Güteklasse 6, ohne Beschädigung des Gewindebolzens



| Art.-Nr. | für Muttern mit Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück<br>Pg. 439 |
|---|---|---|---|
| E 601 6956 L | 4-10 | 1 | 51,50 |
| E 495 074 L | 10-18 | 1 | 62,00 |
| E 495 075 L | 19-27 | 1 | 67,00 |
| E 495 076 L | 27-36 | 1 | 86,50 |
| E 601 6957 L | 32-50 | 1 | 290,00 |

## Mutternsprenger, hydraulisch

**Ausführung:** Durch die Hydraulik ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich

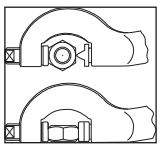
**Anwendung:** Zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern (Güteklasse 5, 6, 8 und 10) ohne Beschädigung des Gewindebolzens • Die doppelte Verkröpfung erlaubt Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen • Stumpfe, schartige oder ausgebrochene Meißel sind auszutauschen

1



2





| Abb. | Art.-Nr. | für Muttern mit Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück<br>Pg. 439 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6958 L | 7-22 | 1 | 163,00 |
| 2 | E 601 6959 L | 22-36 | 1 | 307,00 |







# NICHT

• funkenreißende • antimagnetische

# WERKZEUGE




In vielen industriellen Betrieben gelten extreme Sicherheitsvorschriften für den Produktionsprozess. An vielen Arbeitsplätzen, an denen Späne ein Sicherheitsrisiko darstellen, werden Werkzeuge aus Stahl nicht mehr eingesetzt.

Gemäß den Unfall-Verhütungsvorschriften sowie der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie darf in explosionsgefährdeten Betrieben nicht mit Stahlwerkzeugen gearbeitet werden, da diese zur Funkenbildung neigen. Aus diesem Grund haben die Werkzeug-Hersteller Werkzeuge aus Metall entwickelt, die keine Funken reißen, aber trotzdem hart und verschleißfest sind, ohne dass es zur Beeinträchtigung der Funktion kommt.




REMS
Akku-Ve
ANC









WG 6

# Sanitär-/Spezialwerkzeuge


Rohrbearbeitungs-Werkzeuge ab S. 6.3

Installations-Werkzeuge ab S. 6.15

Säbelsägen S. 6.23

Rohr-Einfriergeräte/Prüfpumpen S. 6.24

Sanitär Prüf-/Mess-Werkzeuge ab S. 6.25

Spengler-Werkzeuge ab S. 6.42

Baugeräte-Werkzeuge ab S. 6.48

Bau-Werkzeuge ab S. 6.62

Maler-Werkzeuge ab S. 6.92

Fliesenleger-Werkzeuge ab S. 6.95

Sicherheitsmesser ab S. 6.110


REMS


ROTHENBERGER
PRÜFPUMPE RP 101


STABILA
LA 180 L
CAUTION

## Handrohr-Biegezange "Standard"

**Ausführung:** Ermüdungsfreies Freihandbiegen durch Leichtbauweise • Zum maßgenauen Biegen von Rohren bis 180° • Mit **Klemmvorrichtung**

**Anwendung:** Zum Biegen von Kupfer, Stahl und Edelstahlrohren bis 1,5 mm Wandstärke



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | Biegeradius mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8674 L | 6 | 18 | 550 | 1 | 73,95 |
| E 601 8673 L | 10 | 30 | 970 | 1 | 88,95 |
| E 601 8697 L | 12 | 36 | 980 | 1 | 99,95 |
| E 601 8686 L | 15 | 54 | 1830 | 1 | 119,95 |



## Hand-Rohrbiegezange "Serie 400"

**Ausführung:** Stabile **Stahl-Schweißkonstruktion** mit Polstergriffen • Zweihand-Biegen • Biegewinkel von max. 180° • Optimale Kraftübertragung durch **ölabsorbierenden Gleitschuh**

**Anwendung:** Zum Biegen von Kupfer, Stahl und Edelstahl (≤ 1,5 mm Wandstärke) bis max. 180°

RIDGID

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | Biegeradius mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8664 L | 6 | 16 | 680 | 1 | 102,60 |
| E 601 8663 L | 8 | 24 | 1180 | 1 | 121,30 |
| E 461 763 L | 10 | 24 | 1180 | 1 | 128,20 |
| E 601 8662 L | 12 | 38 | 2450 | 1 | 176,20 |

## Hand-Rohrbiegezange

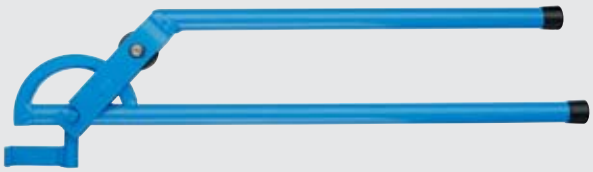
**Ausführung: Griffe mit PVC-Überzug** • Glanzvernickelt • Inkl. zwei umdrehbare Biegeformen Ø 4,75-6,00 und 8,00-10,00 mm • Biegungen bis max. 90°

**Anwendung:** Zum Biegen von Kupfer, NE-Metallrohr, dünnwandige Präzisionstahl und Bremsleitungsrohre



GEDORE

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | Biegeradius Grad | Biegeradius mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8611 L | 4,75-10 | 90° | - | 5800 | 1 | 40,90 |



## Hand-Rohrbiegezange mit Rollen

**Ausführung:** In stabiler **Stahl-Schweißkonstruktion,** blau einbrennlackiert • Zweihand-Biegen von drei Rohrdurchmessern in einem Gerät • Mit **Gleitrolle** für leichtgängiges Biegen • Biegungen bis max. 90°

**Anwendung:** Geeignet für Stahl- und Edelstahlrohre mit max. Wandstärke 1,5 mm

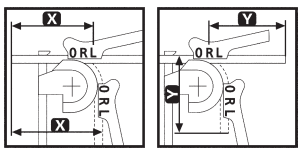
GEDORE

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | Biegeradius mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 461 755 L | 10 | 43 | 1400 | 1 | 93,00 |
| E 461 756 L | 12 | 43 | 1400 | 1 | 93,00 |
| E 461 757 L | 15 | 60 | 2100 | 1 | 104,00 |
| E 601 8707 L | 18 | 74 | 2900 | 1 | 145,00 |
| E 601 8706 L | 22 | 86 | 4200 | 1 | 166,00 |

## Universal-Rohrbieger "MINIBEND"

**Ausführung:** Kompakte verwindungssteife Bauweise • Maßgenaues Zweihand-Biegen von drei Rohrdurchmessern mit einem Gerät • **Biegeform** mit **Radius-Anzeige** 45°/90°/135°/180° • Unterteilung von 15°-Schritten und Mindermaß

**Anwendung:** Zum Biegen von Weichstahl-, Messing- und Kupferrohren bis 180° in der Sanitär-/Heizungsinstallation, Klimatechnik und Industrie






ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Rohr-Ø mm | Biegeradius Grad | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 490 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 461 256 L | 6-10 | 180° | 420 | 1 | 66,95 |



## Hand-Rohrbieger-Satz

**Ausführung:** Mit 5 Biegeformen aus hochfestem **Aluminium** • Zum maßgenauen Biegen von Rohren bis 180°
**Inhalt:**
Grundkörper 3-10 mm
Biegehebel 3-10 mm
5 Aluminium-Biegeformen für Rohr-Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

**Anwendung:** Zum Biegen von Präzisionsstahlrohre nach **DIN 2394/EN 10305-3**, Hydraulikrohre nach **DIN 2391/EN 10305-1** mit Wandstärken von 0,75-1,0 mm sowie Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1,0 mm

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|
| E 601 8705 L | 7tlg. | 1 | 175,00 |

## Handrohr-Bieger-Satz

**Ausführung:** Stabile **Stahl-Konstruktion**, blau pulverbeschichtet • Zum Biegen von Rohren bis 180°• Lieferung ohne Schraubstock
**E 601 8702**
Grundkörper 6-18 mm
Biegehebel 6-18 mm
Alu-Biegeformen für Rohr-Ø 20 - 22 - 25 mm
**E 601 8704**
Grundkörper 6-18 mm
Biegehebel 6-18 mm
8 Alu-Biegeformen für Rohr-Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm



**Anwendung: E 601 8704** - zum Biegen von Präzisionsstahlrohre nach **DIN 2394/EN 10305-3**, Hydraulikrohre nach DIN 2391/EN 10305-1 mit Wandstärken von 1,5-2,5 mm, Mehrschichtverbundrohre bis 25 mm sowie Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1,5-2,0 mm, **E 601 8702** - zum Biegen von Präzisionsstahlrohre nach EN 10305-3, Hydraulikrohre nach EN 10305-1 mit Wandstärken von 1,0-2,0 mm, Mehrschichtverbundrohre bis 16 mm sowie Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1,0-1,5 mm

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|
| E 601 8702 L | 5tlg. | 1 | 526,00 |
| E 601 8704 L | 10tlg. | 1 | 304,00 |

GEDORE



## Handrohr-Bieger-Satz

**Ausführung:** Grundkörper in stabiler Stahl-Konstruktion, blau lackiert mit schwarzen Kunststoffgriffen • Zum Biegen von Rohren bis 180° • **Biegehebel steckbar** • In **L-BOXX®**
**Inhalt:**
Grundkörper 6-18 mm
Biegehebel 6-18 mm
8 Alu-Biegeformen 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 -18 mm
Rohrabschneider 3-35 mm
Splinttreiber 3 mm

**Anwendung:** Zum Biegen von Präzisionsstahlrohre DIN 2394/EN 10305-3, Hydraulikrohre DIN 2391/EN 10305-1 und Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1,2-1,5 mm

L-BOXX®

GEDORE

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|
| E 601 8703 L | 12tlg. | 1 | 520,00 |

## Einhand-Rohrbieger-Set "REMS Swing"

**Ausführung:** Kompakte und **baustellengerechte Bauweise** • Überall frei Hand einsetzbar • Einfache Handhabung durch **patentierten Schnellvorschub** und **-rücklauf** • Über-, Etagen- und Umkehrbögen möglich • Leichter, schneller Wechsel der **glasfaserverstärkten Biegesegmente** • Stabiler Biegeantrieb mit mechanischem und nicht störanfälligem Ratschenvorschub • **Nur ein Universal-Gleitstückträger** mit Gleitstücken jeweils für den gesamten Arbeitsbereich • Lieferung mit Biegeantrieb, Biegesegmenten und Universalgleitstückträger mit Gleitstücken im stabilen **Stahlblechkasten**



**Anwendung:** Universeller Einsatz im Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Kältetechnik-Bereich • Für weiche, auch dünnwandige Heizungs- und Flächenheizungsrohre aus Kupfer sowie für weiche ummantelte C-Stahl-Rohre der Pressfittings-Systeme



REMS

| Art.-Nr. | Biegesegmente für Rohr-Ø mm | Biegeleistung Kupferrohr-Ø mm | Biegeleistung Weichstahl mm | Biegeleistung Verbundrohr-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Set Pg. 44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 461 233 | 12 - 15 - 18 - 22 | 10-22 | 12-18 | 14-32 | 1,3 | 1 | 262,00 |
| E 461 234 | 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 20 - 22 | 10-22 | 12-18 | 14-32 | 1,3 | 1 | 355,00 |



## Einhand-Rohrbieger-Satz "TUBE BENDER"

**Ausführung:** Einhand-Rohrbieger zum maßgenauen Biegen von Rohren bis 90° • Mit **Schnellvorschub**, **Schnellrücklauf** und **Ratschenvorschub** • Auswechselbare Biegesegmente • **Offener Biegerahmen** zur Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen in allen Ebenen möglich • **Komplett mit Biegesegmenten** im **Kunststoffkoffer**

**Anwendung:** Zum Biegen von weichen, ummantelten Kupferrohren und Aluminiumrohren Ø 5-12 mm, weichen Präzisionsstahlrohren Ø 5-12 mm für die Sanitär-, Heizungs-, Klima-. Kälttechnik und Hydraulik



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Biegesegmente für Rohr-Ø | Biegeleistung Weichstahl | Biegeleistung Verbundrohr-Ø | Gewicht | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | kg | | Pg. 491 |
| E 461 876 L | 6 - 8 - 10 - 12 | 5-12 | 5-12 | 3,03 | 1 | 219,95 |

## Universal-Rohrbieger "ROBEND® H & W PLUS-Set"

**Ausführung:** Präzisions-Handbieger in hochwertiger Bauweise • Gabel- und Biegesegmente aus **Aluminium** geschmiedet • Mit **"ROLUB Anti-Block-System"** • Mit Mindermaß-Tabelle, Maßskala und Radiusanzeige auf jedem Biegeelement • Exaktes Biegen ohne Faltenbildung oder Deformation • Lieferung mit Biegesegmenten und 150 ml Biegespray im stabilen **Stahlblechkasten**

**Anwendung:** Einsetzbar in der Sanitär- und Heizungsinstallation, Kälte- und Klimatechnik sowie in der Industrie • Zum maßgenauen Kalt-Biegen bis 180° von Kupferrohre (weich, halbhart, hart dünnwandig), Aluminium- und Messingrohren und nahtlosen Edelstahlrohren Ø 8-22 mm, Kupferrohre (ummantelt) Ø 10-18 mm und Präzisionsstahlrohre (ummantelt) Ø 10-22 mm






ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Biegesegmente für Rohr-Ø | Biegeleistung Kupferrohr-Ø | Biegeleistung NE-Metalle-Ø | Biegeleistung Weichstahl | Biegeleistung Verbundrohr-Ø | Gewicht | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | kg | | Pg. 491 |
| E 461 254 L | 12 - 15 - 18 - 22 | 8-22 | 10-22 | 10-22 | 8-22 | 16,5 | 1 | 549,95 |

## Elektrische Hand-Rohrbieger-Set "REMS Curvo"

**Ausführung:** Kompakter Rohrbieger zum kalten Ziehbiegen von Rohren bis 180° • Mit **Auflaufsicherung** durch **Rutschkupplung** • Leistungsstarker Universalmotor mit stufenloser Drehzahlsteuerung mittels **Sicherheits-Tippschalter** • Rechts-/Linkslauf • Biegesegmente und Gleitstücke aus formstabilem, **glasfaserverstärktem Polyamid** • Schneller Biegesegment-/Gleitstückwechsel • **Lieferung** mit Stehbolzen, Biegesegmente und Gleitstücke im **Stahlblechkoffer**

**Anwendung:** Universell einsetzbar für Rohre der Pressfittings-Systeme, Kupfer Ø 10-35 mm, Edelstahl Ø 12-28 mm, Stahlrohr Ø 1/4-3/4", Verbundrohr Ø 14-40 mm








REMS

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Set |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Pg. 197 |
| E 920 148 | Biegesegmente für Rohr-Ø | 15 - 18 - 22 | mm | 1.334,00 |
| E 920 188 | Biegesegmente für Rohr-Ø | 15 - 18 - 22 - 28 | mm | 1.499,00 |
| | Leistungsaufnahme | 1000 | Watt | |
| | Biegeleistung Kupferrohr-Ø | 10-35 | mm | |

## Biegesegment zu REMS-Hand-Rohrbieger

**Ausführung**: Form- und druckstabile **Biegesegmente** und **Gleitstücke** • Aus hochfestem und gleitfähigem, **glasfaserverstärktem Polyamid** • Winkelskala von 0° bis 180° auf jedem Biegesegment

**Anwendung:** Passend zu Rohrbiegern "REMS Curvo" und "REMS Sinus"





REMS

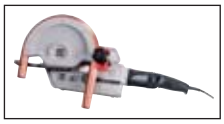
| Art.-Nr. | Rohr-Ø | Biegeradius | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | | Pg. 198 |
| E 461 241 | 12 | 45 | 1 | 121,40 |
| E 461 242 | 15, 12U | 55 | 1 | 136,10 |
| E 461 243 | 18, 14U, 15U | 70 | 1 | 136,10 |
| E 461 246 | 22 | 77 | 1 | 167,80 |
| E 461 244 | 28 | 114 | 1 | 286,60 |



## Universal-Bieger "ROBEND® 4000 Set"

**Ausführung:** Tragbarer **Systembieger** zum manuellen oder automatischen **Präzisions-Kaltbiegen** bis **180°** • Drehskala für materialgerechtes Voreinstellen des Biegewinkels • Ideal für **Serienproduktion** durch exakt reproduzierbare Biegungen • Synchronisiertes Getriebe mit **verschleißfreier Präzisionskupplung** • **Lieferung** mit Biegesegment und Gleitschuhe Ø 15 - 18 - 22 - 28 mm im **Transportkoffer**

**Anwendung:** Zum Biegen von nahtlosem Edelstahl Ø 12-35 mm, Kupfer (hart, halbhart, weich) 12-35 mm, Kupfer- und Präzisionsstahl (ummantelt) 12-35 mm, Präzisionsstahl weich Ø 12-35 mm und Mehrschicht-Verbundrohr Ø 1,0-2,0 mm sowie Gewindestahl Ø 3/8"-3/4"







ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Biegesegmente für Rohr-Ø mm | Biegeleistung Kupfer-/ Stahlrohr-Ø mm | Leistungsaufnahme Watt | Gewicht kg | VE | EUR/Set Pg. 633 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 844 | 15 - 18 - 22 - 28 | 15-28 | 1010 | 24 | 1 | 1.199,95 |
| E 920 809 | Dreibein-Untergestell, zerlegbar | | | | 1 | 142,95 |

## Biegespray Btec 520

**Ausführung**: Ein besonders stark aktiviertes, **chlorfreies** Mittel das einen stabilen Schmierfilm gewährleistet • Hochdruckfest

**Anwendung**: Zum kraftsparenden und spannungsfreien Biegen von Rohren etc. • Auch als Gewindeschneidmittel einsetzbar




Befesta BTEC

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 155 | 400 | Dose | 12 | 12,40 |

## Elektrisches Hand-Presswerkzeug "REMS Power-Press SE"

**Ausführung**: Elektrische Radialpresse für Pressverbindungen aller gängigen Pressfittings-Systeme • Elektromechanischer Antrieb mit wartungsfreiem Untersetzungsgetriebe mit **Sicherheits-Tippschalter** • **Sicherheits-Rutschkupplung** • Sicherer Sitz der Presszangen durch **automatische Verriegelung** • Zum Antrieb von "REMS Presszangen/-ringen" sowie Presszangen/-ringen anderer Fabrikate

**Lieferumfang:** "REMS Power-Press SE"-Antriebsmaschine ohne Presszangen im **Stahlblechkasten**






REMS

| Art.-Nr. | Leistungsaufnahme Watt | Rohr-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 196 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 920 219 | 450 | 10-108 | 4,7 | 1 | 749,00 |




## Elektrisches Hand-Presswerkzeug "REMS Power-Press ACC"

**Ausführung:** Elektrohydraulische Radialpresse mit **Zwangsablauf** zur Herstellung von Pressverbindungen aller gängigen Pressfittings-Systeme • **Drehbare Presszangenaufnahme** mit automatischer Verriegelung • Elektrohydraulische Antriebsmaschine, Exzenterkolbenpumpe mit robustem **Planetengetriebe** und bewährtem Universalmotor • **Sicherheits-Tippschalter** • Sicherer Sitz der Presszangen durch **automatische Verriegelung** • Zum Antrieb von "REMS-Presszangen/-ringen" sowie Presszangen/-ringen anderer Fabrikate

**Lieferumfang:** "REMS Power-Press ACC"-Antriebsmaschine ohne Presszangen im **Stahlblechkasten**

REMS

| Art.-Nr. | Leistungsaufnahme Watt | Rohr-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 196 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 920 282 | 450 | 10-108 | 4,7 | 1 | 1.089,00 |

## Elektr. Presswerkzeug “REMS Power-Press XL ACC"

**Ausführung:** Elektrohydraulische Radialpresse mit **Zwangsablauf** zur Herstellung von Pressverbindungen aller gängigen Pressfittings-Systeme • **Drehbare Presszangenaufnahme** mit automatischer Verriegelung • Elektrohydraulischer Antriebsmaschine, Exzenterkolbenpumpe im robustem **Planetengetriebe** und Universalmotor • Mit **Sicherheits-Tippschalter** • Zum Antrieb von "REMS-Presszangen/-ringen" und von geeigneten Presszangen/-ringen anderer Fabrikate

**Lieferumfang:** "REMS Power-Press ACC XL"-Antriebsmaschine ohne Presszangen in stabiler **Transportkiste**



REMS

| Art.-Nr. | Leistungsaufnahme Watt | Rohr-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 196 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 920 306 | 450 | 10-110 | 17,1 | 1 | 1.758,00 |

## Akku-Hand-Presswerkzeug "REMS Mini-Press ACC"

**Ausführung:** Kleinstes, universelles Presswerkzeug mit Zwangsablauf für Pressverbindungen von Ø 10-40 mm • Durchzugsstarker **22 V Akku-Motor** mit **Sicherheits-Tippschalter** • Leistungsstarker, elektrohydraulischer Antrieb mit robustem **Planetengetriebe** • Um **360° drehbare** Presszangenaufnahme mit automatischer Verriegelung • Mit Überhitzungs- und Überladeschutz durch Temperaturüberwachung • Mit integrierter LED-Arbeitsleuchte • Optimale Gewichtsverteilung für **Einhandbedienung** - einsetzbar frei Hand, über Kopf oder an besonders engen Stellen • **Automatischer Rücklauf** nach dem Pressvorgang • **Lieferung:** Li-Ion-Akku Pack 21,6 V (1,6 Ah), Schnellladegerät 230 V (50-60 Hz) und **Stahlblechkasten**

**Anwendung:** Zum Antrieb von "REMS-Presszangen Mini"







REMS

| Art.-Nr. | Gewicht kg | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 196 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 305 | 2,5 | 22 | 1,6 | 10-40 | 1 | 1.346,00 |
| E 920 334 | Ersatz-Li-Ion-Akkupack 22 V (1,5 Ah), (Pg. 198) | | | | 1 | 179,00 |
| E 920 335 | Ersatz-Li-Ion-Akkupack 22 V (2,5 Ah), (Pg. 198) | | | | 1 | 199,00 |
| E 916 040 | Akku-Schnellladegerät zu REMS Akku Li-Ionen 22 V (Pg. 198) | | | | 1 | 149,00 |







## Akku Hand-Presswerkzeug "REMS Mini-Press ACC"

**Ausführung:** Universelles, handliches Presswerkzeug mit Zwangsablauf für Pressverbindungen aller gängigen Pressfittings-Systeme • Durchzugsstarker **14,4 V Akku-Motor** mit **Sicherheits-Tippschalter** • Leistungsstarker, elektrohydraulischer Antrieb mit robustem **Planetengertriebe** • Drehbare Presszangenaufnahme mit automatischer Verriegelung • Mit Überhitzungs- und Überlastschutz durch **Temperraturüberwachung (NTC)** • Mit integrierter LED-Arbeitsleuchte • Optimale Gewichtsverteilung für **Einhand-Bedienung** • Mit **automatischem Rücklauf** nach dem Pressvorgang • **Lieferung**: Li-Ion-Akku-Pack, Schnellladegerät und **Stahlblechkasten**

**Anwendung:** Zum Antrieb von "REMS-Presszangen Mini"







Li-Ion 14,4 Volt | REMS TECHNOLOGY LI-ION PLUS

REMS

| Art.-Nr. | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Rohr-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 196 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 277 | 14,4 | 1,5 | 10-40 | 2,4 | 1 | 1.122,00 |
| E 920 332 | Ersatz-Li-Ion-Akkupack 14,4 V (1,5 Ah), (Pg. 198) | | | | | 125,00 |
| E 916 069 | Akku-Schnellladegerät zu REMS Akkus Li-Ionen 14,4 V/Ni-Cd 12/18 (Pg. 198) | | | | | 129,00 |

## Presszange für Presswerkzeuge Mini

**Ausführung:** Hochbelastbare Presszangen aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • Die Presskonturen der Zangen sind **systemspezifisch** und entsprechen den Presskonturen der jeweiligen Pressfittings-Systeme • Dadurch einwandfreies systemkonformes und sicheres Pressen










REMS

| Art.-Nr. | Presszange | Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 444 |
|---|---|---|---|---|
| E 461 066 | G 20 | 20 | 1 | 136,80 |
| E 461 095 | G 32 | 32 | 1 | 156,80 |
| E 461 270 | M 12 | 12 | 1 | 115,00 |
| E 461 271 | M 15 | 15 | 1 | 115,00 |
| E 461 272 | M 18 | 18 | 1 | 115,00 |
| E 461 273 | M 22 | 22 | 1 | 115,00 |
| E 461 274 | M 28 | 28 | 1 | 115,00 |
| E 108 0189 | M 35 | 35 | 1 | 145,00 |

| Art.-Nr. | Presszange | Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 444 |
|---|---|---|---|---|
| E 461 044 | V 12 | 12 | 1 | 115,00 |
| E 461 042 | V 14 | 14 | 1 | 115,00 |
| E 461 046 | V 15 | 15 | 1 | 115,00 |
| E 461 043 | V 16 | 16 | 1 | 115,00 |
| E 461 047 | V 18 | 18 | 1 | 115,00 |
| E 461 048 | V 22 | 22 | 1 | 115,00 |
| E 461 049 | V 28 | 28 | 1 | 115,00 |
| E 108 0282 | V 35 | 35 | 1 | 145,00 |





## Akku-Pressmaschine "ROMAX® COMPACT TT" (TWIN TURBO)

**Ausführung:** Elektrohydraulische Pressmaschine ür den Akkubetrieb • Mit **CFT-Technologie** (Constant Force Technology) für konstante Presskraft von über 19 kN • Schnelles **Verpressen in unter 3 Sekunden** • Optimales Handling durch ausgewogene Gewichtsverteilung, kompakte Abmessung und **geringes Gewicht** • Lasergehärtete **DURA LAZAR-TEC Pressbacken** • Kompatible Akku-Packs zu anderen Rothenberger Akku-Geräten und Metabo Akku-Maschinen • Pressbackaufnahme um **270° Grad drehbar**

**Lieferumfang:** Mit **Akku-Pack 18 V (2,0 Ah)**, Ladegerät im robusten **ROCAS-SystemTransportkoffer**

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Rohr-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 633 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 602 3652 | 18 | 2,0 | 12-35 | 4,9 | 1 | 1.099,95 |
| E 602 0081 | ROMAX® Compact TT Set S mit Pressbacken Typ SV 15 - 22 - 28 (Viega etc.) | | | | | 1.349,95 |
| E 602 0082 | ROMAX® Compact TT Set M mit Pressbacken Typ M 15 - 22 - 28 (Mappress etc.) | | | | | 1.349,95 |
| E 602 3653 | Ersatz-Akku zur Pressmaschine ROMAX® Compact TT 18 V (2,0 Ah) (Pg. 489) | | | | | 69,50 |

## Akku Presswerkzeug ROMAX® 4000

**Ausführung:** Netzunabhängige Pressmaschine mit **Zwangsablauf für automatischen Rücklauf** • Elektrohydraulischer Akku-Antrieb mit **32-34 kN/40 mm Kolbenkraft/-hub** • Presszangenaufnahme um **270° drehbar** • **CFT®-Technologie** für konstante Presskraft bis zum Schluss • Mit Not-Aus-Schalter • Für Pressverbindungen 12-110 mm Rohr-Ø vieler gängigen Pressfittings-Systeme • **LED-Beleuchtung**

**Lieferumfang:** Li-Ion Akku und Schnellladegerät im **Kunststoffkoffer**



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Rohr-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 633 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1947 L | 18 | 4,0 | 12-110 | 9,8 | 1 | 1.169,95 |





## Presszangen zu Akku-/Netz-Pressmaschinen

**Ausführung:** Standard-Presszangen **in hoher Fertigungs-** und **Materialqualität** • Zum systemkonformen Verpressen von Fittingen • Auch passend zu Pressmaschinen von Fremdherstellern mit gleicher Zangenaufnahme • **Weitere Presszangen-Ø und andere Konturen auf Anfrage**

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 490 |
|---|---|---|---|
| E 407 831 L | 15 | 1 | 97,95 |
| E 407 832 L | 18 | 1 | 97,95 |
| E 407 833 L | 22 | 1 | 97,95 |
| E 407 834 L | 28 | 1 | 97,95 |
| E 407 835 L | 35 | 1 | 97,95 |

## Akku Hand-Presswerkzeug "REMS Akku-Press ACC Power Edition"

**Ausführung:** Elektrohydraulische Radialpresse für Pressverbindungen aller gängigen Pressfittings-Systeme • Durchzugsstarker **14,4 V Akku-Motor** mit **Sicherheits-Tippschalter** • Leistungsstarker, elektrohydraulischer Antrieb, Exzenterkolbenpumpe mit robustem Planetengetriebe • Um **360° drehbare** Presszangenaufnahme mit **automatischer Verriegelung** • Mit Überhitzungs- und Überladeschutz durch **Temperaturüberwachung (NTC)** • Mit integrierter LED-Arbeitsleuchte • **Automatischer Rücklauf** nach dem Pressvorgang • Optimale Gewichtverteilung für **Einhand-Bedienung** • **Lieferung:** Spannungsversorgung Li-Ion 230 V für Netzbetrieb anstelle Akku Li-Ion 14,4 V im **Stahlblechkasten**

**Anwendung:** Zum Antrieb von "REMS Presszangen/-ringen" und von geeigneten Presszangen/-ringen anderer Fabrikate





REMS

| Art.-Nr. | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Rohr-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 196 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 329 | 14,4 | 3,0 | 10-108 | 4,5 | 1 | 1.329,00 |
| E 916 069 | Akku-Schnellladegerät zu REMS Akkus Li-Ionen 14,4 V/Ni-Cd 12/18 (Pg. 198) | | | | | 129,00 |
| E 920 333 | Ersatz-Li-Ion-Akkupack 14,4 V (3,0 Ah), (Pg. 198) | | | | | 168,00 |

REMS TECHNOLOGY LI-ION PLUS



Li-Ion 3,0Ah 14,4Volt

## Akku Hand-Presswerkzeug "REMS Akku-Press ACC"



**Ausführung**: Handliches Akku-Presswerkzeug mit **Zwangsablauf** und **Service-Elektronik (ACC)** für Pressverbindungen aller gängigen Pressfitting-Systeme • Durchzugsstarker **14,4 V Akku-Motor** mit **Sicherheits-Tippschalter** • Leistungsstarker, elektrohydraulischer Antrieb • Sicherer Sitz der Presszange durch **automatische Verriegelung** • Drehbare Presszangenaufnahme für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen • Mit Überhitzungs- und Überladeschutz durch **Temperaturüberwachung (NTC)** • **Automatischer Rücklauf** nach dem Pressvorgang • Optimale Gewichtsverteilung für **Einhand-Bedienung** • Mit integrierter LED-Arbeiteleuchte • **Lieferung:** Li-Ion-Akku-Pack, Schnellladegerät im **Stahlblechkasten**

**Anwendung:** Zum Antrieb von "REMS-Presszangen/-ringen" und von geeigneten Presszangen/-ringen anderer Fabrikate

REMS

| Art.-Nr. | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Rohr-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 196 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 322 | 14,4 | 3,0 | 10-108 | 4,3 | 1 | 1.289,00 |
| E 916 069 | Akku-Schnellladegerät zu REMS Akkus Li-Ionen 14,4 V/Ni-Cd 12/18 (Pg. 198) | | | | | 129,00 |
| E 920 333 | Ersatz-Li-Ion-Akkupack 14,4 V (3,0 Ah), (Pg. 198) | | | | | 168,00 |

## Presszange für Presswerkzeuge

**Ausführung:** Hochbelastbare Presszangen aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • Die Presskonturen der Zangen sind **systemspezifisch** und entsprechen den Presskonturen der jeweiligen Pressfitting-Systeme • Dadurch einwandfreies systemkonformes und sicheres Pressen • Antrieb durch Hand-Radialpresse "**REMS Power-Press"** und **"REMS-Akku-Press"** oder durch geeignete Antriebsmaschinen anderer Fabrikate

**Presszangen für weitere Pressfitting-Systeme,** z. B. AIRBEL SERTINOX - Comap Sudopress CU - Geberit Mepla - Harden 2000 POLYPEX 2000 - HITEC Sistema Multistrator - IBP-press - HENCO-STAR - JUHAtherm - NEU-THERM MEKU-Press-HT - NIROSAN - Mulitfit - Napi multi NUPI - Nussbaum Optiflex - O.M.T Heizungssystem - Nussbaum Optipress - Pavitherm MULTISTABIL - POLYSAN Presssystem - PRASKI BAVARIA-press-remo - SANHA-Pressfittings - Schlosser Armaturen - SCHÜTZ EHT rOpress - Seppelfricke - Valsir PEXAL - Vescal Metaplast - WEFA PLASTIC WEFA-PRESS - ZECCHINI IDROPIN **sowie weitere Abmessungen obenstehender Systeme auf Anfrage**

REMS

| Art.-Nr. | Presszange | Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 444 |
|---|---|---|---|---|
| **E 461 156** | F 16 | 16 | 1 | **135,95** |
| **E 461 158** | F 20 | 20 | 1 | **135,95** |
| **E 461 159** | F 26 | 26 | 1 | **143,95** |
| **E 461 162** | F 32 | 32 | 1 | **143,95** |
| **E 461 071** | G 16 | 16 | 1 | **143,95** |
| **E 461 072** | G 20 | 20 | 1 | **143,95** |
| **E 461 073** | G 26 | 26 | 1 | **153,95** |
| **E 461 074** | G 32 | 32 | 1 | **164,95** |
| **E 461 076** | G 40 | 40 | 1 | **205,95** |
| **E 461 077** | G 50 | 50 | 1 | **225,95** |
| **E 461 111** | M 12 | 12 | 1 | **120,95** |
| **E 461 112** | M 15 | 15 | 1 | **120,95** |
| **E 461 113** | M 18 | 18 | 1 | **120,95** |
| **E 461 114** | M 22 | 22 | 1 | **120,95** |
| **E 461 115** | M 28 | 28 | 1 | **120,95** |
| **E 461 116** | M 35 | 35 | 1 | **120,95** |
| **E 461 117** | M 42 | 42 | 1 | **379,95** |
| **E 461 118** | M 54 | 54 | 1 | **379,95** |

| Art.-Nr. | Presszange | Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 444 |
|---|---|---|---|---|
| **E 107 9650** | TH 15 | 15 | 1 | **142,95** |
| **E 461 133** | TH 16 | 16 | 1 | **142,95** |
| **E 107 9652** | TH 17 | 17 | 1 | **142,95** |
| **E 461 134** | TH 18 | 18 | 1 | **142,95** |
| **E 461 135** | TH 20 | 20 | 1 | **142,95** |
| **E 107 9663** | TH 25 | 25 | 1 | **142,95** |
| **E 461 136** | TH 26 | 26 | 1 | **142,95** |
| **E 461 137** | TH 32 | 32 | 1 | **142,95** |
| **E 461 138** | TH 40 | 40 | 1 | **183,95** |
| **E 461 100** | V 12 | 12 | 1 | **120,95** |
| **E 461 098** | V 15 | 15 | 1 | **120,95** |
| **E 461 099** | V 18 | 18 | 1 | **120,95** |
| **E 461 101** | V 22 | 22 | 1 | **120,95** |
| **E 461 102** | V 28 | 28 | 1 | **120,95** |
| **E 461 103** | V 35 | 35 | 1 | **120,95** |
| **E 461 104** | V 42 | 42 | 1 | **274,95** |
| **E 461 105** | V 54 | 54 | 1 | **284,95** |

F




G




M




TH




V




## Trennzange/-einsatz für Presswerkzeuge



**Ausführung:** Zangen aus geschmiedetem und besonders **gehärtetem Spezialstahl** • Präzises Trennen von Gewindestangen auf Maß **ohne Gratbildung** – Gewindeenden können ohne Nacharbeit sofort eingeschraubt werden • **Wendbare Trenneinsätze** ermöglichen doppelte Standzeiten

**Anwendung:** Zum Trennen von Gewindestangen M 6-M 12 aus Stahl und nichtrostendem Stahl • Passend zu REMS-Pressgeräten **"REMS Eco-Press"** (nur M6 + M8), **"REMS Power-Press (E, 2000, ACC)"**, und **"REMS Akku-Press (ACC)"** sowie geeigneten Pressgeräten anderer Fabrikate

REMS

| Art.-Nr. | für Gewindestangen | VE | EUR/Stück Pg. 204 |
|---|---|---|---|
| **Trennzange** | | | |
| **E 461 205** | M 6 | 1 | **179,95** |
| **E 461 206** | M 8 | 1 | **179,95** |
| **E 461 207** | M 10 | 1 | **179,95** |
| **E 461 208** | M 12 | 1 | **179,95** |
| **Trenneinsätze (Paar)** | | | |
| **E 107 9831** | M 6 | 1 | **82,95** |
| **E 107 9832** | M 8 | 1 | **82,95** |
| **E 107 9826** | M 10 | 1 | **82,95** |
| **E 107 9827** | M 12 | 1 | **82,95** |







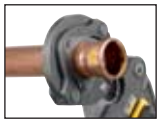
Trenneinsätze

## Pressring für Presswerkzeuge

**Ausführung:** Hochbelastbare Pressringe aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • Die Presskonturen der Zangen sind **systemspezifisch** und entsprechen Presskonturen der jeweiligen Pressfitting-Systeme • Zum Antrieb ist die Zwischenzange Z1 (PR-2B), Z2 (PR-3S) oder Z4/Z5 (PR-3B) erforderlich

**Anwendung:** Passend zu REMS Radialpressen (außer REMS Mini-Press ACC) und geeignete Radialpressen anderer Fabrikate • Weitere Presskonturen und Abmessungen auf Anfrage








REMS

| Art.-Nr. | Pressring | Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 204 |
|---|---|---|---|---|
| **E 461 281** | M 42 (PR-3S) | 42 | 1 | **513,95** |
| **E 461 282** | M 54 (PR-3S) | 54 | 1 | **513,95** |
| **E 461 283** | SA 42 (PR-3S) | 42 | 1 | **513,95** |
| **E 461 284** | SA 54 (PR-3S) | 54 | 1 | **513,95** |
| **E 461 346** | U 75 (PR-3B) | 75 | 1 | **479,95** |
| **E 107 9906** | VF 64 (PR-3B) | 64 | 1 | **459,95** |

| Art.-Nr. | Pressring | Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 204 |
|---|---|---|---|---|
| **E 107 9907** | VF 76,1 (PR-3B) | 76,1 | 1 | **459,95** |
| **E 107 9908** | VF 88,9 (PR-3B) | 88,9 | 1 | **479,95** |
| **E 107 9909** | VF 108 (PR-3B) | 108 | 1 | **479,95** |
| **E 107 9913** | VR 76,1 (PR-3B) | 76,1 | 1 | **459,95** |
| **E 107 9914** | VR 88,9 (PR-3B) | 88,9 | 1 | **479,95** |
| **E 107 9915** | VR 108 (PR-3B) | 108 | 1 | **479,95** |

## Pressring für Presswerkzeuge

**Ausführung:** Hochbelastbare Pressringe aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • Die Presskonturen der Zangen sind **systemspezifisch** und entsprechen Presskonturen der jeweiligen Pressfitting-Systeme • Zum Antrieb ist die Zwischenzange Z1 (PR-2B), Z2 (PR-3S) oder Z4/Z5 (PR-3B) erforderlich

**Anwendung:** Passend zu REMS Radialpressen (außer REMS Mini-Press ACC) und geeignete Radialpressen anderer Fabrikate • Weitere Presskonturen und Abmessungen auf Anfrage







REMS

| Art.-Nr. | Pressring | Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 204 |
|---|---|---|---|---|
| **E 461 518** | M 12 (PR-2B) 45° | 12 | 1 | **92,95** |
| **E 461 519** | M 15 (PR-2B) 45° | 15 | 1 | **92,95** |
| **E 461 520** | M 18 (PR-2B) 45° | 18 | 1 | **92,95** |
| **E 461 521** | M 22 (PR-2B) 45° | 22 | 1 | **92,95** |
| **E 461 522** | M 28 (PR-2B) 45° | 28 | 1 | **92,95** |
| **E 461 523** | M 35 (PR-2B) 45° | 35 | 1 | **102,95** |
| **E 407 975** | M 76,1 XL (PR-3S) | 76,1 | 1 | **899,95** |
| **E 407 976** | M 88,9 XL (PR-3S) | 88,9 | 1 | **949,95** |

| Art.-Nr. | Pressring | Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 204 |
|---|---|---|---|---|
| **E 407 977** | M 108,0 XL (PR-3S) | 108 | 1 | **999,95** |
| **E 461 510** | V 12 (PR-2B) 45° | 12 | 1 | **92,95** |
| **E 461 511** | V 15 (PR-2B) 45° | 15 | 1 | **92,95** |
| **E 461 512** | V 18 (PR-2B) 45° | 18 | 1 | **92,95** |
| **E 461 513** | V 22 (PR-2B) 45° | 22 | 1 | **92,95** |
| **E 461 514** | V 28 (PR-2B) 45° | 28 | 1 | **92,95** |
| **E 461 515** | V 35 (PR-2B) 45° | 35 | 1 | **102,95** |

## Zwischenzange für Presswerkzeuge

**Ausführung:** Aus geschmiedetem und **gehärtetem Spezialstahl** • Erforderlich für den Einsatz auf allen Pressmaschinen (außer REMS mini-Press ACC) sowie geeignet für Radialpressen anderer Fabrikate


1


2


3


4


5

REMS

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 204 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 461 516** | Zwischenzange Z 2 für Pressringe 42-54 mm (PR-3S) | 1 | **109,95** |
| 2 | **E 461 517** | Zwischenzange Z 4 für Pressringe 75 mm (PR-3B) | 1 | **259,95** |
| 3 | **E 461 524** | Zwischenzange Z 5 für Pressringen 64-108 mm (PR-3B) | 1 | **259,95** |
| 4 | **E 461 525** | Zwischenzange Z 1 für Pressringe 45° 42-108 mm (PR-2B) | 1 | **109,95** |
| 5 | **E 407 978** | Zwischenzange Z 6 (XL) für Pressringe 64-108 mm (PR-3S) | 1 | **309,95** |

## Stahlblechkasten, leer

**Ausführung: Stahlblechkasten** mit Einlagen für Press-, Zwischen- und Trennzangen • Lieferung ohne Werkzeuge


1


2

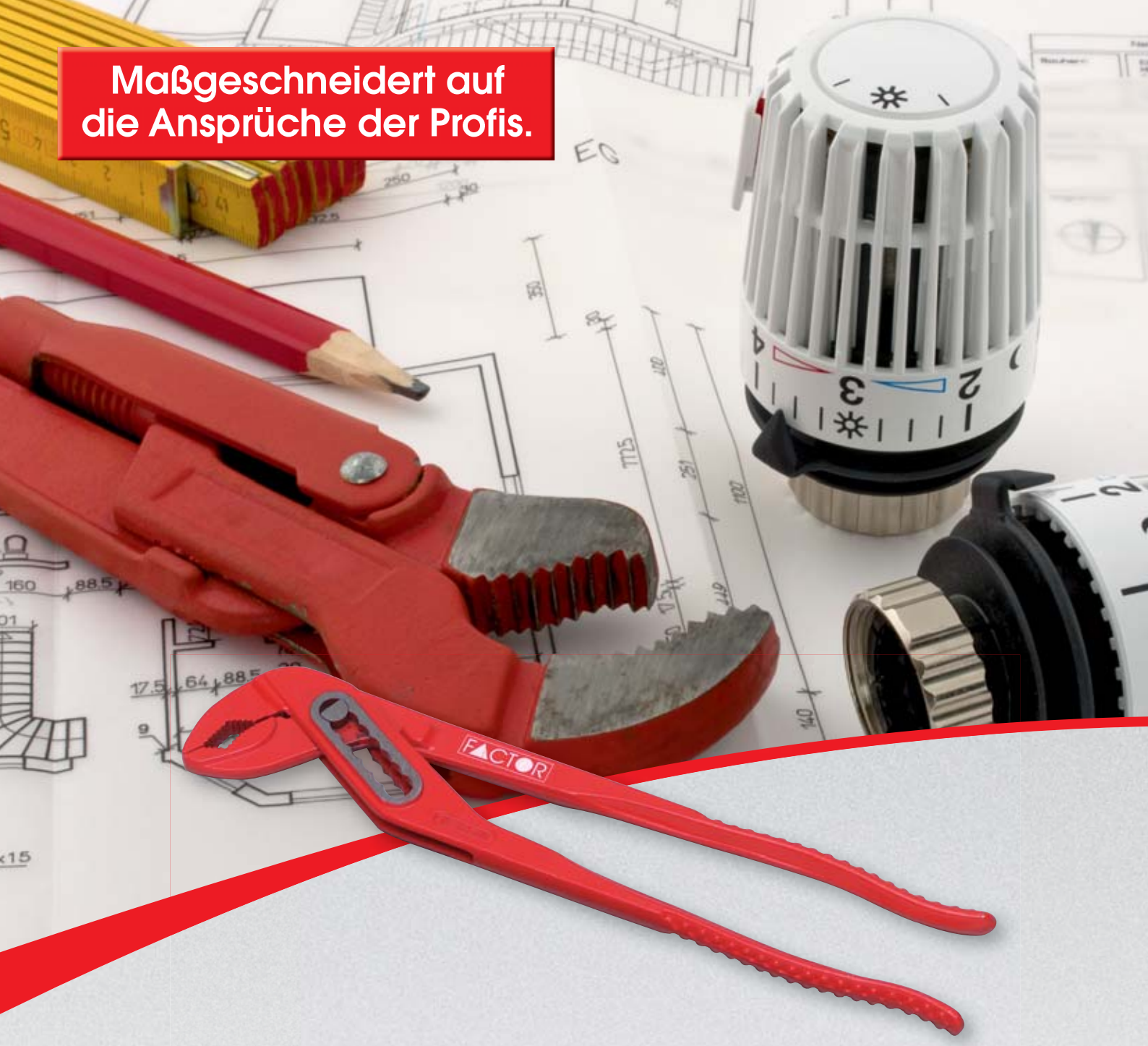

3

REMS

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 198 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 107 9636** | Für 6 Presszangen bis Ø 35 mm 1"/Trennzangen, eine Fach für Rohrabschneider bis 42 mm | 1 | **69,00** |
| 2 | **E 107 9633** | Für 2 Presszangen M 42 + M 54, V 42 + V 54, VUS 1 1/4" + VUS 2" | 1 | **69,00** |
| 3 | **E 107 9905** | Für Zwischenzange mit Pressringen M 42 + M 54 oder mit Pressringen SA 42 + M 54 | 1 | **69,00** |



# Maßgeschneidert auf die Ansprüche der Profis.




**Die Marke FACTOR umfasst ein breites Werkzeugsortiment für den Profi-Anwender. In geprüfter, bewährter Qualität und vorwiegend aus deutscher Fertigung.**



FACTOR

WERKZEUG FÜR PROFIS

## Elektrische Handschneidkluppe "REMS Amigo" Set



**Ausführung: Set-Ausführung** mit 4 Schnellwechsel-Schneidköpfen bis 1 1/4" im **Stahlblechkoffer** • Robust und baustellengerecht • **Wartungsfreies Getriebe** • Schneller Schneidkopfwechsel • **Rechts-/Linkslauf** • Praxisgerechter Abstützbügel für beide Drehrichtungen einstellbar • **CE-konform** • Einsatz in Werkstätten und auf Baustellen

**Lieferumfang:** 4 Schnellwechsel-Schneidköpfe R 1/2"-1 1/4" und Abstützbügel





REMS

| Art.-Nr. | Schneidleistung Rohrgewinde R | Schneidleistung Bolzengewinde mm | Leistungsaufnahme Watt | Gewicht kg | VE | EUR/Set Pg. 197 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 005 | 1/8"-1 1/4" | 6-30 | 1200 | 3,5 | 1 | 799,00 |

## Elektrische Handschneidkluppe "REMS Amigo 2" Set

**Ausführung: Set-Ausführung** mit 6 Schnellwechsel-Schneidköpfen bis 2" im **Stahlblechkoffer** • Robust und baustellengerecht • **Wartungsfreies Getriebe** • Schneller Schneidkopfwechsel • **Rechts-/Linkslauf** • Praxisgerechter Abstützbügel für beide Drehrichtungen einstellbar • **CE-konform** • Einsatz in Werkstätten und auf Baustellen

**Lieferumfang:** 6 Schnellwechsel-Schneidköpfe R 1/2"-2" und Abstützbügel







REMS

| Art.-Nr. | Schneidleistung Rohrgewinde R | Schneidleistung Bolzengewinde mm | Leistungsaufnahme Watt | Gewicht kg | VE | EUR/Set Pg. 197 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 020 | 1/8"-2" | 6-30 | 1700 | 6,5 | 1 | 1.269,00 |



## Ratschen-Gewindeschneidkluppe "REMS eva"

**Ausführung:** Bewährte Hand-Gewindeschneidkluppe mit **Schnellwechsel-Schneidköpfen** und unverwüstlichen Schneidbacken aus besonders gehärtetem Spezialstahl • Robuster **Ratschenhebel** aus Stahl, kunststoffummantelt • Leichtes Anschneiden und Gewindeschneiden • Lieferung im **Stahlblechkasten**

**Anwendung:** Zum Schneiden konischer Rohrgewinde nach **ISO 7-1/ EN 10226 (DIN 2999, BSPT)** R rechts • Schneidköpfe auch passend für elektrische Handschneidkluppen "Rems Amigo", "REMS Amigo E" und "Rems Amigo 2"

REMS

| Art.-Nr. | Schneidbereich Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 44 |
|---|---|---|---|
| E 461 010 | R 3/8"-1 1/4" | 1 | 399,00 |
| E 461 011 | R 1/2"-1 1/4" | 1 | 348,00 |
| E 461 012 | R 1/2"-2" | 1 | 529,00 |

## Ratschenhebel "REMS eva"

**Ausführung:** Robuster **Ratschenhebel** aus **Stahl**, dick kunststoffummantelt • Rauer, **rutschfester Kunststoffgriff** für sichere Handhabung • Einfaches Umstellen der Ratschenrichtung • Sicherer Sitz der Schnellwechsel-Schneidköpfe, einfach und schnell herausnehmbar

**Anwendung:** Passend zu REMS Schnellwechsel-Schneidköpfen für den gesamten Schneidbereich R 1/8"-2"



REMS

| Art.-Nr. | Schneidbereich Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 204 |
|---|---|---|---|
| E 461 031 | R 1/8"-2" | 1 | 121,00 |
| E 107 9336 | Verlängerung 300 mm | 1 | 123,80 |



## Schnellwechsel-Schneidkopf und Schneidbacke

**Ausführung:** Robuste Schnellwechsel-Schneidköpfe mit hoher Materialgüte • **Präzise Verarbeitung** des Schneidkopfes • Lange, **genaue Rohrführung** garantiert perfekte Rohrzentrierung • **Gute Spanabfuhr** durch nach außen größer werdende Spänefenster • Lieferung komplett mit Schneidbacken • **Schneidbacken** aus gehärtetem Spezialstahl mit optimaler Schneidengeometrie für leichtes Anschneiden und saubere Gewindegänge

**Anwendung:** Passend zu "REMS eva", "Rems Amigo" und "Rems Amigo 2"






REMS

| Art.-Nr. | Schneidbereich Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 204 |
|---|---|---|---|
| **Schneidköpfe** | | | |
| **E 461 024** | R 3/8" | 1 | **91,50** |
| **E 461 025** | R 1/2" | 1 | **91,50** |
| **E 461 026** | R 3/4" | 1 | **94,50** |
| **E 461 027** | R 1" | 1 | **107,90** |
| **E 461 028** | R 1 1/4" | 1 | **115,10** |
| **E 461 029** | R 1 1/2" | 1 | **161,30** |
| **E 461 030** | R 2" | 1 | **171,60** |

| Art.-Nr. | Schneidbereich Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 204 |
|---|---|---|---|
| **Schneidbacken** | | | |
| **E 461 033** | R 3/8" | 1 | **62,70** |
| **E 461 034** | R 1/2" | 1 | **62,70** |
| **E 461 035** | R 3/4" | 1 | **68,90** |
| **E 461 036** | R 1" | 1 | **68,90** |
| **E 461 037** | R 1 1/4" | 1 | **68,90** |
| **E 461 038** | R 1 1/2" | 1 | **96,60** |
| **E 461 039** | R 2" | 1 | **96,60** |

## Schnellwechsel-Schneidkopf S Set

**Ausführung:** Mit **speziell montierten Schneidbacken** als Problemlösung für schwer zugängliche Stellen • **Präzise Rohrführung** auf der Deckelseite garantiert perfekte Rohrzentrierung und leichtes Anschneiden • **Schneidköpfe S** und **Verlängerung** auch passend auf **Ratschenhebel "REMS eva"** und anderen geeigneten Gewindeschneidkluppen • Lieferung mit Schnellwechsel-Schneidköpfen S im **Stahlblechkasten**

**Anwendung:** Zum Schneiden von Rohrgewinden an schwer zugänglichen Stellen wie z. B Maueraufbrüchen, freigelegten Rohren, Schächten etc.



REMS

| Art.-Nr. | Schneidbereich Zoll | VE | EUR/Set Pg. 204 |
|---|---|---|---|
| **E 461 015** | R 3/8", 1/2", 3/4" | 1 | **452,00** |

## Schnellwechsel-Schneidkopf S

**Ausführung:** Robuste Schnellwechsel-Schneidköpfe mit hoher Materialgüte und speziell montierte Schneidbacken • **Präzise Verarbeitung** des Schneidkopfes • Genaue Rohrführung auf der Deckelseite garantiert perfekte Rohrzentrierung • **Gute Spanabfuhr** durch nach außen größer werdende Spänefenster

**Anwendung:** Geeignet zum Schneiden von Rohrgewinden an schwer zugänglichen Stellen, z. B. Maueraufbrüchen, freigelegten Rohren und Schächten



REMS

| Art.-Nr. | Schneidbereich Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 204 |
|---|---|---|---|
| **E 107 9219** | R 3/8" | 1 | **105,50** |
| **E 107 9224** | R 1/2" | 1 | **118,20** |
| **E 107 9229** | R 3/4" | 1 | **122,30** |
| **E 461 016** | R 1" | 1 | **140,70** |
| **E 107 9238** | R 1 1/4" | 1 | **150,00** |

## Gewindeschneidmaschine "REMS Tornado" 2

**Ausführung**: Bewährte **Hochleistungsmaschinen** zum Gewindeschneiden, Abschneiden, Entgraten, Nippelschneiden und Rollnuten • **Sicherheitsfußschalter** mit NOT-AUS-Funktion • **Wartungsfreies**, in geschlossenem Ölbad laufendes Getriebe • **Automatik-Spannfutter** mit selbstzentrierenden Spannbacken • **Automatische Schmierung** durch robuste Schmierstoffpumpe mit hoher Förderleistung • **Universal-Automatik-Schneidkopf** für alle Gewinde • Unverwüstliche REMS-Qualitäts-Schneidbacken • Selbstzentrierender **Rohrabschneider** und leicht zu bedienende Entgratvorrichtung mit variablen Entgratpositionen

**Lieferumfang:** Werkzeugsatz 1/2" -2" • Tornado 2010 mit abnehmbarer Ölwanne und Rohrgestell • Tornado 2010 mit integrierter, großer Ölwanne für Werkbänke oder Untergestell (Zubehör)






Schneidbacken




REMS

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 198 |
|---|---|---|---|---|
| **E 920 080** | Ausführung | Tornado 2010 | | **3.575,00** |
| **E 920 082** | Ausführung | Tornado 2010 T | | **4.231,00** |
| | Schneidleistung Rohrgewinde | 1/16"-2" | R | |
| | Schneidleistung Bolzengewinde | 6-60 | mm | |
| | Motorleistung (230 V) | 2100 | Watt | |
| | Drehzahl | 52/26 | $min^{-1}$ | |
| **E 920 093** | Untergestell (Pg. 198) | | | **205,00** |
| **E 920 094** | Untergestell, fahrbar (Pg. 198) | | | **349,00** |
| **E 107 8715** | Schneidbacken, Gr. 1/2"-3/4" (Pg. 434) | | | **242,00** |
| **E 107 8717** | Schneidbacken, Gr. 1"-2" (Pg. 434) | | | **242,00** |



## Gewindeschneidmaschine "ROPOWER® 50 R"

**Ausführung: Mit Automatik-Schneidkopf BSPT R 1/2"-3/4", 1"-2"** • Mobile Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/4"-2"

**Produktvorteile:**
- Außen liegende Spindelschmierung: Wartungsfreundlich
- Automatik-Schneidkopf mit integrierter Ölversorgung: Hohe Standzeiten der Schneidbacken
- Durchzugsstarker Motor mit stabilem Drehmoment: Konstante Kraftübertragung
- Groß dimensionierte Spänewanne aus Kunststoff: Leicht zu reinigen
- Innenentgrater, einrastbar, 3-schneidig: Gratfreies Arbeiten
- Maschine mit leichter Neigung: Verminderter Ölbedarf, Ölbenetzung im Rohrinneren wird vermieden
- Motor doppelt isoliert nach VDE und CE: Arbeitssicherheit
- Optimale Schmier- und Kühlwirkung der Schneidbacken: Lange Lebensdauer
- Rohrabschneider, selbstzentrierend: Präziser Schnitt
- Schlagspannfutter mit maximaler Spannkraft: Kein Durchrutschen des Rohres
- Zahnrad-Ölpumpe mit Filtersystem und einstellbarer Fördermenge: Gleichmäßige Ölfördermenge
- Zentrierfutter: Schnelles und präzises Ausrichten des Rohres

**Lieferumfang:** ROPOWER® 50 R, Automatik-Schneidkopf 1/2"-2", SS-Schneidbacken BSPT 1/2"-3/4", 1"-2", Sicherheits-Fußschalter, Fahrgestell, Werkzeug • Optional können original Ridgid Gewindeschneidbacken verwendet werden.

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Schneidleistung Rohrgewinde R | Leistungsaufnahme Watt | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 489 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 601 8682** | 1/4"-2" | 1150 | 68 | 1 | **2.949,95** |

## Schneidkluppen-Satz "SUPER CUT"

**Ausführung:** Mit **Ratschenhebel** - kleine Achtkant-Aufnahme und Schneidköpfe • Ausführung BSPT R



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Schneidbereich Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|
| E 601 8607 L | R 1/2", 3/4", 1" | 1 | **253,95** |
| E 601 8606 L | R 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" | 1 | **229,95** |
| E 601 8684 L | R 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" | 1 | **309,95** |



1

2

## Elektrische Handschneidkluppe "600/690"

**Ausführung:** Hochbelastbarer Wippschalter mit Schutzsperre • Separater Vor- und Rücklaufschalter • Getriebekopf mit Stirnraduntersetzungsgetriebe • Getriebegehäuse aus **Aluminium-Spritzguss** • Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff für optimale Griffigkeit • Stützarm mit zwei- Backen Design bietet besseren Halt und erhöhte Sicherheit bei der Anwendung

**Komplett mit Stützarm und Gewindeschneidköpfen**



RIDGID

| Abb. | Art.-Nr. | Schneidleistung Rohrgewinde R | Schneidleistung Bolzengewinde mm | Leistungsaufnahme Watt | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8660 L | 1/8"-1 1/4" | 6-30 | 1200 | 3,5 | 1 | **682,00** |
| 2 | E 601 8659 L | 1/8"-2" | - | 1270 | 9,6 | 1 | **1.009,00** |

## Schnellwechsel-Schneidkopf-Set

**Ausführung:** Aus robuster Gusseisenkonstruktion • **"Easy-Start"-Schneidbackengeometrie** für problemlosen Gewindeanschnitt • Hocgwertige Kühlmittelschlitze für bessere Schneidbackenschmierung • Einheitliche Gewindequalität durch Gusseisendeckplatte • **BSTP** • Im **Kunststoffkoffer**



RIDGID

| Art.-Nr. | Schneidbereich Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|
| E 601 8667 L | 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" | 1 | **392,60** |
| E 601 8658 L | 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" | 1 | **718,00** |

## Schnellwechsel-Schneidkopf

**Ausführung:** Stabile Schnellwechsel-Schneidköpfe aus **legiertem Stahl** mit speziell montierten Schneidbacken • **Präzise Verarbeitung** des Schneidkopfes • Genaue Rohrführung auf der Deckelseite garantiert perfekte Rohrzentrierung



RIDGID

| Art.-Nr. | Schneidbereich Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|
| **E 602 0678** | R 1/8" | 1 | **84,20** |
| **E 602 0679** | R 1/4" | 1 | **84,20** |
| **E 602 0680** | R 3/8" | 1 | **84,20** |
| **E 602 0681** | R 1/2" | 1 | **87,08** |
| **E 602 0691** | R 3/4" | 1 | **87,08** |
| **E 602 0692** | R 1 1/4" | 1 | **88,59** |
| **E 602 0693** | R 1" | 1 | **88,59** |
| **E 602 0694** | R 2" | 1 | **155,70** |

## Gewindeschneidöl "REMS Sanitol"

**Ausführung:** Synthetischer, mineralölfreier Gewindeschneidstoff • Vollständig wasserlöslich entsprechend den **Vorschriften DVGW S 023** • Hervorragender Korrosionsschutz • Wasserfrei • Besonders **hohe Schmier-** und **Kühlwirkung** • Zur Auswaschkontrolle rot eingefärbt

**Anwendung:** Speziell für Trinkwasserleitungen und zum Gewindeschneiden geeignet • Auch als Kühlschmierstoff zum Sägen von Metallen geeignet




REMS

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 44 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 920 070 | 0,6 | Spray | 1 | 18,40 |
| 2 | E 920 071 | 0,5 | Spritzflasche | 1 | 18,40 |
| 3 | E 920 131 | 5,0 | Kanister | 1 | 68,90 |




## Hochleistungs-Gewindeschneidfluid "RONOL® Syn"

**Ausführung:** Mineralölfrei, auf synthetischer Basis • 100% wasserlöslich • Hervorragende Kühl- / Schmiereigenschaften • Hohes Druckaufnahmevermögen • Umweltfreundlich • **DVGW geprüft** Reg.-Nr. S021

ROTHENBERGER

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8699 L | 0,6 | Spray | 1 | 16,45 |
| 2 | E 601 8698 L | 5,0 | Kanister | 1 | 58,95 |

## PTFE Dichtband

**Ausführung:** Zur Abdichtung von Gewinden • Mit DVGW Zulassung

**Anwendung: Gewindeband GRP** zum Abdichten von Grobgewinde




GEKA

| Art.-Nr. | Klasse | Länge m | Breite mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8001 L | GRP | 12 | 12 | 0,1 | 1 | 1,37 |

## PTFE Dichtband

**Ausführung:** Zur Abdichtung für nahezu alle Gewindearten und Medien • Nach **DIN/EN 751-3** geprüft • Beständig gegen nahezu alle Chemikalien • Versprödet, quillt und klebt nicht • **Unbrennbar** • **Lebensmittelecht** • Mit 50% Überlappung auf das Gewinde gewickelt • Gewindeband ist nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt

| Anwendungsbereich | Überdruck | Temperatur |
|---|---|---|
| Gas | bis 5 bar | -20 °C bis +125 °C |
| Trinkwasser | bis 16 bar | bis +95 °C |
| Heißwasser | bis 7 bar | bis +125 °C |
| Flüssiggas | bis 20 bar | |

**Anwendung: Gewindeband FRP** zum Abdichten von Feingewinde • **Gewindeband GRP** zum Abdichten von Grobgewinde




| Art.-Nr. | Klasse | Länge m | Breite mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9237 L | FRP | 12 | 12 | 0,1 | 1 | 2,52 |
| E 601 9236 L | GRP | 12 | 12 | 0,1 | 1 | 3,48 |

## Gewindedichtfaden "LOCTITE 55"

**Ausführung:** Universell einsetzbare, **nicht aushärtende Rohrgewindedichtung** mit sehr guter Dichtwirkung • Einkomponentiger, **imprägnierter Nylonfaden** ersetzt die Verwendung von Kitten oder Pasten • Mit **DVGW-Prüfzeichen** und KTW-Empfehlung • Temperaturbeständig bis 130 °C • **Praktische Spenderdose** ermöglicht einfaches Dimensionieren und saubere, schnelle Verarbeitung • Ersetzt Hanf, Pasten sowie PTFE-Bänder • Eine Dose reicht für ca. 260 3/4"-Rohrverbindungen

**Anwendung:** Zum Abdichten von konischen, zylindrischen Rohrgewinden aus Metall und Kunststoff bis 6"




| Art.-Nr. | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 643 |
|---|---|---|---|
| E 601 9238 L | 50 | 1 | 10,20 |
| E 462 643 L | 160 | 1 | 18,50 |

## Gewindedichtband "WZ-55"

**Ausführung:** Patentierter Gewindedichtfaden aus 100% PTFE • **Temperaturbeständig** -200 °C bis +240 °C • Resistent gegen Pilz-, Schimmel-, Bakterienabfall • DIN-DVGW für Gas nach EN 751-3 FRp und GRp und DIN 30660 (NV-5143BP0261) • DVGW-Prüfung bis 100 bar mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser in Anlehnung an EN751-3 FRp und GRp (getestet bei 23 °C) • Trinkwasser-Prüfung gemäß KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes • BAM-gepr. für Sauerstoff, gasförmig: bis 30 bar/100 °C (Anwendung mit Gleitmittel) • BAM-gepr. für Sauerstoff, gasförmig: bis 30 bar/100 °C (Anwendung ohne Gleitmittel) Folgende Richtlinien vom Hersteller beachten: 1/2" 12 (Feingewinde) bis 18 (Grobgewinde) Wicklungen, 1 1/2" 16 (Feingewinde) bis 24 (Grobgewinde) Wicklungen




**Anwendung:** Zur Abdichtung von Metall- und Kunststoffgewinden

| Art.-Nr. | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 643 |
|---|---|---|---|
| E 601 9235 L | 175 | 1 | 17,30 |

## Handspule

**Ausführung:** Auf Pappkern ca. 80 g • Naturprodukt



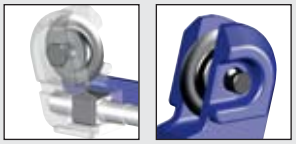
| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2381 L | 80 | 1 | 3,33 |




## Minirohrabschneider

**Ausführung:** Körper, Schlitten und Drehknauf aus **Zink-Druckguss** • Mit Schneidrad • Mit ICS-System • Schneidradwechsel ohne Werkzeug • Mit stahlgelagerter Spindel • Ergonomischer Drehknauf • Extrem reduzierter Arbeitsradius • Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm • Pulverbeschichtet

**Anwendung:** Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren



Alu Kupfer

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9417 L | 3,18-28,58 | 1/8"-1 1/8" | 1 | 15,30 |
| 2 | E 600 9413 L | 3,18-15,88 | 1/8"-5/8" | 1 | 11,10 |
| | E 600 9407 L | Ersatz-Schneidrad (Pack à 10 Stück) | | 10 | 2,60 |

## Rohrabschneider "REMS RAS Cu-INOX"

**Ausführung:** Klein und handlich für schwer zugängliche Stellen • **Stabile Konstruktion** mit gehärteten Gegendruckrollen • **Großer** Drehknopf aus Metall für leichtes Zustellen und Schneiden • **Präzise Schneidradlagerung** auf gehärteter und drehgesicherter Achse • **Speziell gehärtetes Schneidrad** aus zähhartem Schneidbackenstahl • Lieferung mit Schneidrad

**Anwendung:** Für dünnwandige **nichtrostende Stahlrohre**, Kupferrohre, Stahl-, Aluminiuim- und Messingrohre




Stahl Alu Messing Kupfer Edel-stahl

REMS

| Abb. | Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 44 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 461 190 | 3-16 | 1/8"-5/8" | 1 | 20,40 |
| 2 | E 461 204 | 3-28 | 1/8"-1 1/8" | 1 | 30,40 |
| | E 461 195 | Ersatz-Schneidrad | | 1 | 8,40 |
| 3 | E 461 201 | 3-28 S | 1/8"-1 1/8" | 1 | 40,40 |
| | E 461 209 | Ersatz-Schneidrad, nadelgelagert | | 1 | 14,80 |



## Rohrabschneider

**Ausführung**: Kleine, handliche Bauform mit kleinem Arbeitsradius, speziell für schwer zugänglichen Stellen • Körper aus **Zink-Druckguss** mit ergonomischer Auflagefläche für die Hand • Schneidrad aus **hochlegiertem Stahl** • Zwei Führungsrollen mit Einstich für den bördelnahen Schnitt • **Druckregulierung** erfolgt durch den ergonomischen Rändelknopf

**Anwendung:** Für Kupferrohre, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre



1 MINICUT I PRO/IIPro

2 MINICUT 2000

3 MINI MAX

Stahl Alu Messing Kupfer

ROTHENBERGER

| Abb. | Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 408 027 L | 3-16 | 1/8"-5/8" | 1 | 17,95 |
| | E 601 8690 L | 6-22 | 1/4"-7/8" | 1 | 19,15 |
| 2 | E 601 8692 L | 6-22 | 1/4"-7/8" | 1 | 23,75 |
| 3 | E 111 7457 L | 3-28 | 1/8"-1 1/8" | 1 | 29,45 |
| | E 461 194 L | Ersatz-Schneidrad (Pack à 5 Stück) | | 1 | 24,75 |

## Kompakt-Rohrabschneider

**Ausführung:** Körper aus Magnesium • Schlitten und Drehknauf aus **Zink-Druckguss** • Mit stahlgelagerter Vorschub-Schnellspindel • Vierrollenführung • Mit ausziehbarer NOGA-Entgrater-Klinge • Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm • Pulverbeschichtet • Schneidradwechsel ohne Werkzeug • Inklusive Ersatzschneidrad im Drehknauf

**Anwendung:** Für dünnwandige Metallrohre aus AL, CU + INOX bis max. 2 mm



Alu Kupfer Edel-stahl

PROMAT

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9410 L | 3-35 | 1/8"-1 3/8" | 1 | 30,00 |
| E 600 9409 L | 3-45 | 1/8"-1 3/4" | 1 | 34,80 |
| E 600 9407 L | Ersatz-Schneidrad (Pack à 10 Stück) | | | 2,60 |

## Rohrabschneider "TUBE CUTTER"

**Ausführung: Stabile Konstruktion** für den harten Einsatz • Stabile und exakte **Teleskopführung** • Leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches • Zwei Führungsrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt • **Versenkbarer Rohr-Innenentgrater** • Lieferung mit Ersatzschneidrad im Griff

**Anwendung:** Zum Trennen und Ablängen von Rohren aus Kupfer, Aluminium, dünnwandigem Stahl





Kupfer Messing Alu Stahl

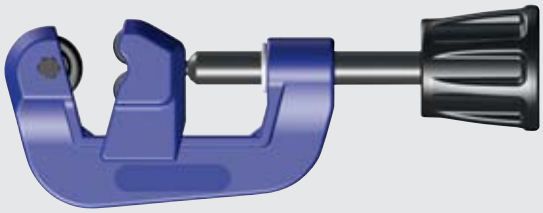
ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|
| E 461 193 L | 6-35 | 1/4"-1 3/8" | 1 | 31,95 |
| E 601 8671 L | 6-42 | 1/4"-1 5/8" | 1 | 53,95 |
| E 461 194 L | Ersatz-Schneidrad (Pack à 5 St.) | | | 24,75 |

## Rohrabschneider

**Ausführung:** Körper, Schlitten und Drehknauf aus **Zink-Druckguss** • Mit ICS-System • Schneidradwechsel ohne Werkzeug • Mit stahlgelagerter Spindel • Ergonomischer Drehknauf • Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm • Pulverbeschichtet • Mit Ersatzschneidrad

**Anwendung:** Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren





Kupfer Alu Stahl

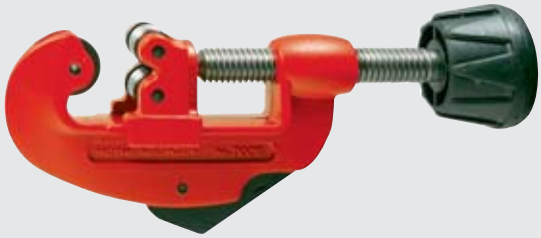
PROMAT

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9412 L | 3-35 | 1/8"-1 3/8" | 1 | 16,70 |
| E 600 9407 L | Ersatz-Schneidrad (Pack à 10 Stück) | | | 2,60 |

## Rohrabschneider "TUBE CUTTER 30 PRO"

**Ausführung:** Ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff • **Duramantbeschichtet**

**Anwendung:** Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre



Kupfer Messing Alu

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8688 L | 3-30 | 1/8"-1 1/8" | 1 | 23,75 |
| E 461 194 L | Ersatz-Schneidrad (Pack à 5 St.) | | | 24,75 |

## Mini-Ratschen-Rohrabschneider "2 in 1"

Ausführung: Flexibler Mini-Rohrabschneider – **alleine oder** mit **Ratschengriff einsetzbar** • Durch kleine Ratschenschritte auch in schwer zugänglichen Stellen verwendbar • Mit **automatischem Vorschub** durch Federmechanismus der Ratsche

**Anwendung:** Zum Schneiden von harten und weichen Rohren aus Kupfer, Aluminium oder Messing





Kupfer Messing Alu

RIDGID

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|
| E 408 657 L | 6-28 | 1/4"-1 1/8" | 1 | 40,54 |
| E 601 8670 L | Ersatz-Schneidrad Ø 18,7 mm | | | 8,93 |

## Ratschen-Rohrabschneider

**Ausführung:** Mit geschlossener **Spindelführung** • Vermeidet Zusetzen und Klemmen • Mit **Schnellbetätigungsmechanismus** • Entgrater einklappbar • Mit Ersatzschneidrad

**Anwendung:** Zum Schneiden von Hart- und Weichkupfer, Aluminium, Messing und Verbundrohre



Kupfer Messing Alu

RIDGID

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8668 L | 6-60 | 1/4"-2 3/8" | 1 | 119,80 |
| E 601 8670 L | Ersatz-Schneidrad Ø 18,7 mm | | | 8,93 |
| E 601 8669 L | Ersatz-Schneidrad Ø 19,2 mm | | | 10,28 |




## Rohrabschneider "REMS RAS Cu-INOX"

**Ausführung:** Kompakte Konstruktion für den harten Einsatz • Mit **stabiler Teleskop-Spindel**, langer Spindelführung und **4 spezial gehärteten Gegendruckrollen** für genaue Führung am Rohr • Handlicher **Drehgriff** aus Metall für leichtes Arbeiten • **Speziell gehärtetes Schneidrad** aus **zähhartem Schneidbackenstahl** • **E 409 488** mit **nadelgelagertem Schneidrad** und **Gegendruckrollen** • Schneidrad durch Begrenzung der Zustellbewegung vor Berührung mit den Gegendruckrollen geschützt • **Integrierter Rohrentgrater**, drehbar gelagert für automatische Ausrichtung zum Werkstück • Entgraterklinge auswechselbar • Lieferung mit Schneidrad

**Anwendung:** Für Kupferrohre, dünnwandige **nichtrostende Stahlrohre**, dünnwandige Stahl-, Aluminium- und Messingrohre

Stahl | Alu | Messing | Kupfer | Edelstahl

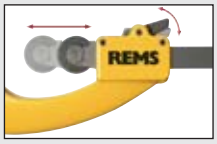
REMS

| Abb. | Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 44 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 461 192** | 3-35 | 1/8"-1 3/8" | 1 | **43,50** |
| 2 | **E 107 7355** | 3-42 | 1/8"-1 3/4" | 1 | **55,20** |
| | **E 461 195** | Ersatz-Schneidrad | | 1 | **8,40** |
| 3 | **E 409 488** | 3-35 S | 1/8"-1 3/8" | 1 | **58,50** |
| | **E 461 209** | Ersatz-Schneidrad, nadelgelagert | | 1 | **14,80** |

## Rohrabschneider "REMS RAS Cu-INOX"

**Ausführung:** Robuste, stabile Konstruktion mit stabiler Spindel und spezialgehärteten Gegendruckrollen • Mit ergonomischem Metall-Dregriff • Speziell gehärtetes Schneidrad aus zähhartem Schneidbackenstahl • **E 409 489** mit **nadelgelagertem Schneidrad** und **Gegendruckrollen** • Schnellvertstellung der Zugspindel in beiden Richtungen • Lieferung mit Schneidrad

**Anwendung:** Für Kupferrohr, dünnwandige **nichtrostende Stahlrohre**, dünnwandige Stahl-, Aluminium- und Messingrohre



Stahl | Alu | Messing | Kupfer | Edelstahl

REMS

| Abb. | Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 44 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 461 150** | 6-64 | 1/4"-2 1/2" | 1 | **135,00** |
| 2 | **E 461 210** | 64-120 | 2 1/2"-4" | 1 | **202,40** |
| | **E 461 195** | Ersatz-Schneidrad | | 1 | **8,40** |
| 3 | **E 409 489** | 8-64 S | 3/8"-2 1/2" | 1 | **157,50** |
| | **E 461 209** | Ersatz-Schneidrad, nadelgelagert | | 1 | **14,80** |




## Kompakt-Rohrabschneider "INOX"

**Ausführung:** Körper aus Magnesium • Schlitten und Drehknauf aus **Zink-Druckguss** • Mit stahlgelagerter Vorschub-Schnellspindel • **4 nadelgelagerte Führungsrollen** aus INOX-Stahl • Nadelgelagertes Schneidrädchen mit spezieller Schneidgeometrie für V2A/ INOX-Rohre • Mit ausziehbarer NOGA-Entgrater-Klinge • Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm • Pulverbeschichtet • Schneidradwechsel ohne Werkzeug • Ersatzschneidrad im Drehknauf

**Anwendung:** Für dünnwandige Metallrohre, speziell zum exakten Schneiden von **Edelstahlrohren**



Edelstahl

PROMAT

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9415 L | 3-35 | 1/8"-1 3/8" | 1 | **39,40** |
| E 600 9408 L | Ersatz-Schneidrad (Pack à 10 Stück) | | | **3,90** |

## Rohrabschneider "INOX 35S/65S"

**Ausführung:** Robuster ergonomischer Rohrabschneider in verchromtem **Aluminium-Gehäuse** mit **X-Gel-Knauf** • **Kugelgelagerten Führungsrollen** und **kugelgelagerten Hochleistungs-Schneidrad** • Offene Gewindespindel für fein einstellbare Schnitte • Werkzeugloser und schneller Schneidradwechsel • 2. Schneidrad im Knauf • **E 401 649** zusätzlich mit **Schnelleinstellung** und Rückzug für hohe Beanspruchung

**Anwendung:** Zum Schneiden von Edelstahlrohren und C-Stahl




Stahl | Alu | Messing | Kupfer | Edelstahl

RIDGID

| Abb. | Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 401 648 L | 6-35 | 3/16"-1 1/8" | 1 | **63,61** |
| 2 | E 401 649 L | 6-65 | 1/4"-2 5/8" | 1 | **94,51** |
| | E 401 650 L | Ersatz-Schneidrad (Pack à 2 St.) | | 1 | **22,95** |

## Rohrabschneider "TUBE CUTTER PRO INOX"

**Ausführung: Stabile Konstruktion** für den harten Einsatz • Stabile und exakte **Teleskopführung** • Leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches • Zwei Führungsrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt • **Versenkbarer Rohr-Innenentgrater** • Lieferung mit Ersatzschneidrad im Griff

**Anwendung:** Zum Trennen und Ablängen von Stahl- und Edelstahlrohren



Stahl | Edelstahl

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|
| E 461 182 L | 6-35 | 1/4"-1 3/8" | 1 | **35,95** |
| E 601 8672 L | 6-42 | 1/4"-1 5/8" | 1 | **80,95** |
| E 461 183 L | Ersatz-Schneidräder INOX (Pack à 5 St.) zu E 461 182 | | | **38,95** |

## Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider "TUBE CUTTER INOX"

**Ausführung:** Stabiles **Metallgehäuse** aus Magnesium • Lange Spindelführung • Mit **Schnellverstellung** durch Ratschen-Teleskopführung mit **automatischem Federrückzug** • Mit **12fach** kugelgelagerten Gegendruckrollen sowie kugelgelagertem Schneidrad

**Anwendung:** Zum Schneiden von Stahl- und Edelstahlrohren



Stahl | Edelstahl

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 489 |
|---|---|---|---|---|
| E 461 179 L | 10-54 | 1/4"-2 1/8" | 1 | **102,95** |
| E 461 189 L | Ersatz-Schneidräder INOX (Pack à 2 St.) | | | **32,95** |

## Stahl-Rohrabschneider

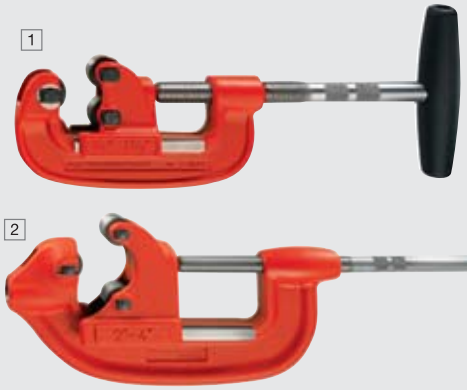
**Ausführung:** Stahlgeschmiedeter Körper • Schlitten aus **Zink-Druckguss** • Drehknauf aus Hartkunststoff • Mit 2 Führungsrollen • Das Feder-Andrucksystem garantiert verbesserten Schnitt und längere Gebrauchsdauer des Schneidrades • Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 31 mm • Schneidradwechsel ohne Werkzeug

**Anwendung:** Für Stahlrohre



PROMAT

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9411 L | 3,18-50,8 | 1/8"-2" | 1 | 69,90 |
| E 600 9406 L | Ersatz-Schneidrad (Pack à 10 Stück) | | 10 | 5,50 |




## Stahl-Rohrabschneider 2" und 4"

**Ausführung: Gesenkgeschmiedeter Bügel** mit **verchromter Spindel** • Breite Rollen für sichere Führung des Schneidrades am Rohr • **Einfache Druckregulierung** zur Vermeidung übermässigen Druckes an geschweißten oder unrunden Rohren • **Gehärtetes Schneidrad** aus hochlegiertem Stahl • Außengratfreies Schneiden

**Anwendung:** Zum Schneiden von Stahlrohren bis 4"

Stahl

ROTHENBERGER

| Abb. | Art.-Nr. | Rohr-Ø mm | Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 461 196 L | 10-60 | 1/8"-2" | 1 | 112,95 |
| | E 461 197 L | Ersatz-Schneidrad für Stahl (Pack à 3 St.) | | 1 | 26,95 |
| 2 | E 461 199 L | 60-115 | 2"-4" | 1 | 284,95 |
| | E 461 202 L | Ersatz-Schneidrad für Stahl (Pack à 2 St.) | | 1 | 45,45 |

## Innen-/Außenentgrater "REMS REG 10 - 54 E"

**Ausführung:** Rohrentgrater mit **1/4" Sechskantantrieb** für den Einsatz in Bohrmaschinen oder Akku-Schraubern und an Rohr-Trennmaschine "REMS Cento" • **Patentiert**

**Anwendung:** Geeignet für Rohre aus Stahl, Edelstahl, Kupfer, Messing, Aluminium und Kunststoff






Kupfer | Messing | Alu | Stahl | Edelstahl

REMS

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 44 |
|---|---|---|---|
| E 461 021 | 10-54 | 1 | 99,70 |



## Innen-/Außenentgrater

**Ausführung:** Für Kupfer- und Kunststoffrohre

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|
| E 601 8615 L | 4-36 | 1 | 11,25 |

## Rohrentgrater

**Ausführung:** Gehäuse aus **eloxiertem Aluminium** • Schneidkanten aus **gehärtetem Stahl**

**Anwendung:** Für schnelles, sauberes Innen- und Außenentgraten von Kupfer- und Stahlrohren



RIDGID

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|
| E 409 691 L | 6-40 | 1 | 58,44 |

## Innen-/Außenentgrater

**Ausführung:** Müheloses und schnelles Entgraten • Für Kupfer-, Stahl-, und Edelstahlrohre (Inox) • Mit geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl • Ratterfreies Arbeiten



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|
| E 461 017 L | 6-35 | 1 | 38,95 |
| E 461 018 L | 10-54 | 1 | 47,45 |


1


2





## Kunststoff-Schere

**Ausführung:** Leichter, schneller und präziser Schnitt mit minimaler Anwendungskraft durch verbesserte Kraftübertragung • Sofortiger Klingenwechsel ohne Werkzeug • Aus Magnesium-Druckguss, sehr leicht und robust • Inox-Klinge (Made in Solingen/Germany) von höchster Qualität und Lebensdauer mit optimaler Schneidgeometrie und antihaftbeschichteter Oberfläche • Patentiert

**Anwendung:** Zum Schneiden von **PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC und PVDF**

PROMAT

| | Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9405 L | 0-35 | Automatischer Klingenrückzug | 1 | 32,10 |
| | E 600 9403 L | Ersatzmesser für 35 mm | | 1 | 32,10 |
| 2 | E 600 9404 L | 0-42 | Einhand-Schnellrückzug der Klinge | 1 | 42,00 |
| | E 600 9402 L | Ersatzmesser für 42 mm | | 1 | 17,50 |
| | E 600 9401 L | 0-50 | Einhand-Schnellrückzug der Klinge | 1 | 48,50 |
| | E 600 9400 L | Ersatzmesser für 50 mm | | 1 | 20,00 |

## Kunststoff-Schere "ROCUT®"

**Ausführung:** Robuste Präzisions-Schere in **Kunststoff-Ausführung** mit beidseitig geführtem Messer- und Schneidvorschub • Leichtes und präzises **Einhand-Schneiden** • Automatisches, kontrolliertes Öffnen des Messers per Knopfdruck • Arretierung der Zangenschenkel in Transportstellung

**Anwendung:** Zum Trennen von Kunststoffrohren bis 75 mm Rohr-Ø


5


6


1


2


3


4

ROTHENBERGER

| Abb. | Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 461 184 L | 0-26 | 0"-1 1/4" | 1 | 30,95 |
| 2 | E 461 186 L | 0-32 | 0"-1 3/8" | 1 | 45,45 |
| 3 | E 461 185 L | 0-42 | 0"-1 5/8" | 1 | 49,95 |
| 4 | E 601 8609 L | 0-50 | 0"-2" | 1 | 74,95 |
| 5 | E 461 332 L | 0-75 | 0"-3" | 1 | 195,95 |
| 6 | E 461 187 L | 0-63 | 0"-2 1/2" | 1 | 112,95 |
| 7 | E 400 070 L | 6-35 | 1/4"-1 3/8" | 1 | 50,45 |
| | E 601 8685 L | 6-42 | 1/4"-1 5/8" | 1 | 77,95 |

## Ratschen-Kunststoff-Schere

**Ausführung:** Verminderter Kraftaufwand beim Schneiden von härteren Kunststoffarten durch **Ratschenmechanismus** • Schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug

**Anwendung:** Zum Schneiden von PVC, CPVC, PEX-Rohren, Polyethylen und Gummischläuchen





RIDGID

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0877 L | 3-63 | 1/8"-2 3/8" | 1 | 121,90 |
| E 602 0878 L | Ersatzmesser | | 1 | 44,17 |

## Rohrschneider für Verbund-/Schutzrohre

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** in Sondergüte, ölgehärtet • **Auswechselbare Messer** aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Schneiden von Verbundrohren Ø 12-25 mm und flexiblen Schutzrohren Ø 18-35 mm - innenliegende Rohre bleiben unverletzt





Schneiden von Schutzrohren Ø 18-35 mm


Schneiden von Verbundrohren Ø 12-25 mm

PATENTED

KNIPEX

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 114 3688 L | 12-25/18-35 | 1 | 78,50 |

## Kunststoff-Rohrabschneider



**Ausführung:** Körper aus **Aluminium-Druckguss** • Schlitten und Drehknauf aus **Zink-Druckguss** • Mit 2 Schneidrädern • Ersatzschneidrad im Drehknauf-Kappe • Mit ICS-System • Schneidradwechsel ohne Werkzeug • Mit 4 Führungsrollen • Mit Schnellvorschub • Integrierte NOGA-Entgraterklinge • Kann komplett herausgezogen werden • Ergonomischer Drehknauf • Schneidrad aus DIN 42CrM04-Stahl, schwarz, Ø 30 mm • Pulverbeschichtet

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kunststoff- und Verbundrohren

PROMAT

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9414 L | 6,35-76,20 | 1/4"-3" | 1 | 56,90 |
| E 600 9416 L | Ersatz-Schneidrad | | 10 | 4,70 |



## Kunststoff-Rohrabschneider

**Ausführung:** Stabile und griffgerechte **U-Form-Konstruktion** • **Stabile Spindel** mit langer Spindelführung und **spezialgehärtete Gegendruckrollen** für genaue Führung am Rohr • Handlicher Drehgriff aus Metall für leichtes Arbeiten • **Schnellverstellung der Zustellspindel** in beiden Richtungen • **Spezialgehärtetes Schneidrad** aus **zähhartem Schneidbackenstahl** für lange Standzeit • Schneidrad durch Begrenzung der Zustellbewegung vor Berührung mit den Gegendruckrollen geschützt • Lieferung mit Schneidrad

**Anwendung:** Speziell für Kunststoffrohre und Verbundrohre geeignet

REMS

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | für Rohr-Ø Zoll | Wandstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 44 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 461 215 | 50-110 | 2"-4" | 11 | 1 | 167,80 |
| E 461 216 | 110-160 | 4"-6" | 16 | 1 | 208,90 |
| E 461 218 | Ersatz-Schneidrad zu E 461 215 | | | 1 | 16,70 |
| E 461 219 | Ersatz-Schneidrad zu E 461 216 | | | 1 | 20,00 |

## Elektrischer Rohrabschneider "REMS NANO"

**Ausführung:** Elektrischer Rohrabschneider aus verwindungsfreier **Aluminiumkonstruktion** zum schnellen, rechtwinkligen Trennen ohne Außengrat • Robustes, präzises **kugel-** und **nadelgelagertes Getriebe, wartungsfrei** • Mit **Sicherheits-Tippschalter** • Lieferung in **Tragetasche**

**Anwendung:** Zum schnellen, rechtwinkligen Trennen von Rohren Ø 10-40 mm, nichtrostendem Stahl, C-Stahl Ø 12-28 mm, Kupfer Ø 10-35 mm und Verbundrohre Ø 10-40 mm der Pressfittings-Systeme ohne Außengrat • Für den Einsatz in der Werkstatt und auf Baustellen







REMS

| Art.-Nr. | Rohr-Ø mm | Leistungsaufnahme Watt | Leerlaufdrehzahl $min^{-1}$ | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 197 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 132 | 10-40 | 130 | 130 | 1,9 | 1 | 389,00 |
| E 920 133 | Ersatz-Schneidrad für Cu-INOX-Rohre (Pg. 198) | | | | 1 | 27,10 |
| E 920 134 | Ersatz-Schneidrad für Verbundrohre (Pg. 198) | | | | 1 | 27,10 |





## Akku-Rohrabschneider "REMS Akku NANO"

**Ausführung:** Mobiler Akku-Rohrabschneider aus verwindungsfreier **Aluminiumkonstruktion** • **Durchzugsstarker Akku-Motor 10,8 V (270 W)** • Robustes, präzise **kugel-** und **nadelgelagertes Getriebe, wartungsfrei** • Mit **Sicherheits-Tippschalter** • Lieferung mit Akku 10,8 V (1,3 Ah), Schnellladegerät, Einmaulschlüssel SW 8 in **Tragetasche** ohne Schneidrad

**Anwendung:** Zum schnellen, rechtwinkligen Trennen von Rohren Ø 10-40 mm, nichtrostendem Stahl, C-Stahl Ø 12-28 mm Kupfer Ø 10-35 mm und Verbundrohre Ø 10-40 mm der Pressfittings-Systeme ohne Außengrat • Für den Einsatz in der Industrie, Handwerk, Werkstatt und auf Baustellen

REMS Li-Ion

REMS

| Art.-Nr. | für Rohr-Ø mm | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Drehzahl $min^{-1}$ | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 197 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 218 | 10-40 | 10,8 | 1,3 | 130 | 2,1 | 1 | 529,00 |
| E 920 133 | Ersatz-Schneidrad für Cu-INOX-Rohre (Pg. 198) | | | | | 1 | 27,10 |
| E 920 134 | Ersatz-Schneidrad für Verbundrohre (Pg. 198) | | | | | 1 | 27,10 |
| E 108 1193 | Ersatz-Akku 10,8 V (1,3 Ah), (Pg. 198) | | | | | 1 | 99,00 |




## Kunststoffrohr-Abstech- und Anfasgerät

**Ausführung:** Stufenlos **einstellbarer Rohrspanndruck** • Spannbacken mit **Ausgleichsfederung** garantieren zentrisches Spannen • **Hartmetall-Schneidstahl** mit hoher Standzeit • Zum mühelosen Abstechen und Anfasen von Kunststoffrohren bis 110 mm in einem Arbeitsgang oder zum 90° Abstechen ohne Anfasen • Lieferung inkl. Grundgerät mit Schneidstahl und Schneidrad und Spannbacken 50 - 75 - 110 mm und Innenentgrater im **Tragekoffer**

**Anwendung:** Für **dünn-** und **dickwandige PVC-, PE-, PP-, PEX-, PB-** und **PVDF-Rohre** sowie **schallgedämpfte Abflussrohre** geeignet

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Größe | Schneidbereich mm | Spannbacken mm | VE | EUR/Stück Pg. 490 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 461 436 L | 110 | 32-110 | 50 - 75 - 110 | 1 | 299,95 |

## Heizelement-Stumpfschweißgerät

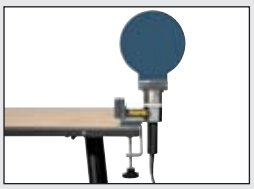
**Ausführung**: Leistungsstarkes Heizelement-Stumpfschweißgerät für Kunststoffrohre und Formteile aus PB, PE, PP, PVDF • Plattenförmiges, planparalleles **Heizelement gemäß DVS** • Elektrischer Heizkörper in korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung zur indirekten Wärmeabgabe eingebettet • Hochwertige **PTFE-Beschichtung** verhindert Anhaften von Kunststoffresten sowie Verzundern • Einstellbare Temperatur mit Voreinstellung für PE-Rohre

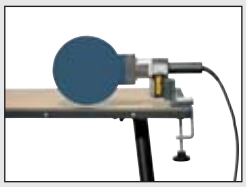
**Lieferumfang**: Mit Ablageständer im **Karton**





REMS





| Art.-Nr. | Heizelement-Ø mm | Leistung Watt | Rohr-Ø mm | Temperaturbereich °C | VE | EUR/Stück Pg. 197 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 260 | 145 | 700 | 125 | 180-290 | 1 | 429,00 |
| E 920 262 | 200 | 1200 | 180 | 180-290 | 1 | 449,00 |




## Rohrtrennmaschine "REMS Cento"

**Ausführung:** Kompakte, mobile Rohrtrennmaschine mit **1200 Watt-Universalmotor** mit **kugelnadelgelagertem** Getriebe • **Spannloses Trennen** ohne Außengrat • Schnelles Trennen ohne Kühlflüssigkeit • Kugelgelagerte **Laufrollen aus Präzisions-Stahlrohr** • Lieferung mit Sicherheits-Fußschalter ohne Schneidrad • **E 920 211 "DueCento"** zusätzlich mit praktischem Fahrgestell und 2 Rohrauflagen

**Anwendung:** Zum schnellen, rechtwinkligen Trennen von Edelstahl-, Kupfer- und C-Stahlrohre Ø 54-225 mm, Stahlrohre DIN/EN 2440/10255 NW 50-150, Gussrohre DIN/EN 19522/877 NW 50-200, Kunststoffrohre ≤- 21 mm Wanddicke Ø 40-225 mm und Verbundrohren Ø 40-110 mm der Pressfittings-Systeme ohne Außengrat • Für den Einsatz in der Werkstatt, Industrie, Handwerk und auf Baustellen

REMS

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Rohr-Ø mm | Leistungsaufnahme Watt | Leerlaufdrehzahl $min^{-1}$ | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 197 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 920 209 | Rohrtrennmaschine "Cento" | (8) 22-108 | 1200 | 115 | 16,8 | 1 | 1.080,00 |
| 2 | E 920 211 | Rohrtrennmaschine "Due Cento" | (40) 100-225 | 1200 | 115 | 37 | 1 | 2.150,00 |
| | E 920 212 | Ersatz-Schneidrad für Rohre der Pressfittings-Systeme ais nichtrostendem Stahl, Kupfer, C-Stahl (Pg. 198) | | | | | 1 | 78,90 |
| | E 108 1195 | Ersatz-Schneidrad für Rohre der Pressfittings-Systeme aus Kupfer (Pg. 198) | | | | | 1 | 78,90 |
| | E 920 214 | Ersatz-Schneidrad für Stahl-/Gussrohre (Pg. 198) | | | | | 1 | 78,90 |
| | E 108 1196 | Ersatz-Schneidrad für Rohre der Presfittings-Systeme aus Stahl (Pg. 198) | | | | | 1 | 78,90 |
| | E 920 213 | Ersatz-Schneidrad für Kunststoff-/Verbundrohre ≤ 10 mm (Pg. 198) | | | | | 1 | 78,90 |
| | E 920 220 | Ersatz-Schneidrad für Kunststoff-/Verbundrohre ≤ 21 mm (Pg. 198) | | | | | 1 | 99,90 |
| | E 108 1308 | Untergestell (Pg. 198) | | | | | 1 | 157,00 |






## Universal-Säbelsäge "REMS Tiger ANC VE"

**Ausführung**: Leistungsstarke **Hand-Rohrsäge** mit **Varioelektronik (VE)** und durchzugstarkem Universalmotor • Robustes, wasser- und staubgeschütztes Getriebe mit wartungsfreiem Oszillationsantrieb und allseitig **nadelgelagertem Kurbelantrieb (ANC)** für hohe Beanspruchung • **Überlastschutz** schützt Motor und Getriebe • Aggressiver **Orbitalhub** durch vertikale Hackbewegung des Sägeblattes • Mit **Sicherheits-Tippschalter** und Universal-Sägeblattaufnahme • **Patentierter Führungshalter** mit 5fach kraftübersetzender Hebelwirkung

**Lieferumfang**: Führungshalter 2", 2 Spezialsägeblätter 2" im **Stahlblechkasten**

REMS

| Art.-Nr. | Leistungsaufnahme Watt | Leerlaufhubzahl $min^{-1}$ | Hublänge mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 197 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 920 206** | 1050 | 0-2400 | 26 | 3,0 | 1 | **560,00** |














## Universal-Säbelsäge "REMS Puma VE"

**Ausführung**: Universal-Säbelsäge mit **Varioelektronik (VE)** • Wartungsfreier wasser- und staubgeschützter Kurbeltrieb • Mit **Sicherheits-Tippschalter** • **Stufenlose elektronische Hubzahlsteuerung** • Sägeblattaufnahme mit **Schnellwechsel-System** • **Verstellbarer Stützschuh**

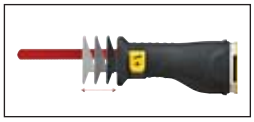
**Lieferumfang**: Mit Universalsägeblatt im **Stahlblechkasten**




REMS

| Art.-Nr. | Leistungsaufnahme Watt | Leerlaufhubzahl $min^{-1}$ | Hublänge mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 197 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 920 196** | 1300 | 0-2800 | 30 | 3,8 | 1 | **287,00** |














## Sägeblätter für REMS-Säbelsägen

**Ausführung: Spezial-Sägeblätter (Gelb)** speziell für Rohrsäge "REMS Tiger" • Erforderlich zum rechtwinkligen Sägen mit Führungshalter • **HSS-Bi-Metall** • Zahnteilung 3,2 mm • **Universal-Sägeblätter (Rot)** zum universellen Freihandsägen • **HSS-Bi-Metall** • Zahnteilung 1,8/2,5 mm • Auch für **schwer zerspanbare Materialien**, z. B. VA-Stähle • Passend zu Säbelsägen REMS Puma, Cat und Tiger • Pack à 5 Stück

REMS

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Pack Pg. 44 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 920 195** | Spezial-Sägeblatt für Stahlrohre bis 2" , Zahnteilung 3,2 mm | 1 | **42,90** |
| | **E 920 200** | Spezial-Sägeblatt für Stahlrohre bis 4", Zahnteilung 3,2 mm | 1 | **57,00** |
| 2 | **E 920 201** | Universal-Sägeblatt 150 mm, Zahnteilung 1,8/2,5 mm | 1 | **42,00** |
| | **E 920 202** | Universal-Sägeblatt 200 mm Zahnteilung 1,8/2,5 mm | 1 | **55,90** |
| | **E 920 203** | Universal-Sägeblatt 300 mm, Zahnteilung 1,8/2,5 mm | 1 | **82,40** |




## Elektrisches Rohr-Einfriergerät "REMS Frigo 2"

**Ausführung:** Überall einsetzbar durch **geschlossenen Kältemittelkreislauf** • Hohe Kälteleistung • Mit besonders schmalen Einfrierköpfen • **Spannbänder** mit **Klettverschluss** für einfache und schnelle Montage • Kältemittelschläuche aus abriebfestem, synthetischem Kautschuk

**Lieferumfang:** 2 Kältemittelschläuche, Ausrüstung für Ø 1/4"-1 1/4", 2 Spannbänder und Spritzflasche im **Stahlblechgehäuse**







REMS

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 196 |
|---|---|---|---|
| **E 920 263** | Einfrierleistung Kupferrohre | 10-60 mm | **1.260,00** |
| | Einfrierleistung Stahlrohre | 1/8"-2" Zoll | |
| | Leistungsaufnahme | 430 Watt | |
| | Gewicht | 23 kg | |
| **E 920 290** | Einfriersatz (Paar) 1/8", (10/12 mm) (Pg. 198) | | **66,80** |
| **E 920 291** | Einfriersatz (Paar) 1 1/2" (Pg. 198) | | **66,80** |
| **E 920 292** | Einfriersatz (Paar) 54 mm (Pg. 198) | | **66,80** |
| **E 920 293** | Einfriersatz (Paar) 2", (60 mm) (Pg. 198) | | **66,80** |
| **E 920 269** | Aufrüstsatz bis 1 1/2 - 2", (54 - 60 mm) (Pg. 198) | | **200,40** |
| **E 920 268** | LCD-Digital-Thermometer (Pg. 198) | | **59,60** |

## Elektrisches Rohr-Einfriergerät ROFROST® TURBO

**Ausführung: Rohreinfriergerät** zum mühelosen Einfrieren von Kupfer-, Stahl-, Edelstahl-, Kunststoff- und Mehrschicht-Verbundrohren • Hohe Einfrierleistung bei kurzen Einfrierzeiten • Vollautomatisches Einfrieren mit Einfrierkontrolle durch 2fache Temperaturmessung und -anzeige rechts und links • **Einfaches Spannsystem** mit Reduziereinsätzen für die gängigsten Rohr-Ø • **TÜV-/GS-geprüft**

**Lieferumfang:** 2 Kälteschläuche, Kältezangen für Cu-Rohre, Fe-Rohre und eine Dose Wärmeleitpaste



ROTHENBERGER




1 5 5 RO SERVICE+

bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 489 |
|---|---|---|---|
| E 920 820 L | Einfrierleistung Kupferrohre | 10-42 mm | **949,95** |
| | Einfrierleistung Stahlrohre | 1/4''-1 1/4'' Zoll | |
| E 920 822 L | Wärmeleitpaste 150 ml | | **14,95** |

## Prüfpumpe "RP 30"

**Ausführung:** Korrosionsbeständiger, schlagfester Behälter aus **ABS-Kunststoff** mit verstärktem Boden • Griff mit Arbeitsgripp - verhindert das Abrutschen

**Anwendung:** Zur exakten und schnellen Druckprüfung bzw. Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern in der Sanitär- und Heizungstechnik • Ideal für den Einsatz an engen Plätzen






ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Druckleistung bar | Schlauchanschluss Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 491 |
|---|---|---|---|---|
| E 462 688 L | 30 | R 1/2" | 1 | **113,95** |

## Prüfpumpe TP 25

**Ausführung:** Verwitterungs- und kältebeständiger Behälter aus **Stahlblech** mit zusätzlichen Schutz durch widerstandfähiger **Epoxydbeschichtung** • Hohe Druckkonstanz durch **Doppelventil-System** (Twin Valve) und Ventilspindeln mit nichtrostendem Kugelkopf • Griff mit Arbeitsgripp - verhindert das Abrutschen • **5 Jahre Durchrostungsgarantie** auf den Behälter

**Anwendung:** Zur exakten und schnellen Druckprüfung bzw. Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern in der Sanitär- und Heizungstechnik • Ideal für den Einsatz an engen Plätzen




ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Druckleistung bar | Schlauchanschluss Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 491 |
|---|---|---|---|---|
| E 111 5402 L | 25 | R 1/2" | 1 | **147,95** |

## Präzisions-Prüfpumpe RP 50 S

**Ausführung:** Verwitterungs- und kältebeständiger Behälter aus **Stahlblech** mit zusätzlichem Schutz durch widerstandsfähige **Epoxydbeschichtung** • Verwindungssteifer Hebel mit ergonomischem Gummihandgriff, der als Tragegriff feststellbar ist • **Verwindungssteifer Druckkolben** aus Polyamid • Hohe Druckkonstanz durch **Doppelventil-System** und Ventilspindeln mit nichtrostendem Kugelkopf • Prüfschlauch mit Stahlgewebeeinlage • **5 Jahre Durchrostungsgarantie** auf den Behälter

**Anwendung:** Zur schnellen Druckprüfung bzw. Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern • Befüllen und Druckprüfung in einem Arbeitsgang






1 5 5 RO SERVICE+
bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder

ROTHENBERGER

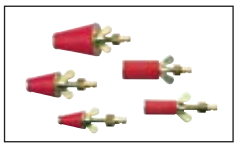
| Abb. | Art.-Nr. | Druckleistung bar | Schlauchanschluss Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 491 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 462 699 L | 60 | R 1/2" | 1 | 199,95 |
| 2 | E 601 8683 L | 60 | R 1/2" | 1 | 269,95 |



## Gasleitungs-Dichtheitsprüfgerät "ROTEST® GW 150/4"

**Ausführung:** Universelles, analoges Dichheitsprüfgerät für Gas- und Wasserleitungen mit Medium Luft gemäß DVGW-TRGI/Arbeitsblatt G600/April 2008 konform • Rostfreier Edelstahltank garantiert lange Lebensdauer • Steckrohre mit doppelter, druckstabiler O-Ring-Abdichtung • Konische und zylindrische **Gasprüfstopfen** mit **Pneumatik-Schnellkupplung** • Lieferung mit Druckpumpe, Druckbehälter, Gummi-Gebläse, transparenter Prüfschlauch, 4tlg. Steckrohr, 5 Gasprüfstopfen und Einrohrzählerkappe im **Stahlblechkasten**

**Anwendung:** Zur **Vorprüfung** (Belastungsprobe) mit Prüfdruck von 1 bar (max. 4 bar), **Hauptprüfung** mit Wassersäule (Dichtheitsprüfung) mit Prüfdruck von 110 mbar, **Flüssigkeitsprüfung** (Niederdruck) mit Prüfdruck von 40-60 mbar sowie zum Einstellen von atmosphärischen Brennern und Gebläsegasbrenner von 0-30 mbar



Gasprüfstopfen

1 5 5 RO SERVICE+
bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Druckprüfung bar | Wassersäulenprüfung mbar | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 491 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 461 691 L | 4 | 110 | 360 x 195 x 165 | 1 | 549,95 |

## Präzisions-Druckmessgerät

**Ausführung:** Gehäuse aus **Metall** mit Schräganschluss • Anzeige ab 0 bar/psi - Einstellung des Nullpunktes kann durch Drehen des Zifferblattes reguliert werden • **Messgenauigkeit ± 1%** des **eingestellten Wertes**

**Anwendung:** Für Druckmessung bei Membran-Ausdehnungsgefäße





| Art.-Nr. | Ausführung | Arbeitsdruck bar | Manometer-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 496 811 | RM/4S-6 | 0-4 | 45 | 1 | 37,70 |

## Präzisions-Druckmessgerät-Satz

**Ausführung:** Gehäuse aus **Metall** mit Schräganschluss • Anzeige ab 0 bar/psi - Einstellung des Nullpunktes kann durch Drehen des Zifferblattes reguliert werden • **Messgenauigkeit ± 1%** des **eingestellten Wertes** • Im **Koffer** mit Schaumstoffeinlage

**Inhalt:**
Druck-Messgerät
Schräganschluss 45°
Kombianschluss für 1/2" Schlauchhahn sowie Perlator M 24 x 1
Wasseranschluss für Perlator M 22 x 1

**Anwendung:** Für Druckmessung bei Membran-Ausdehnungsgefäße und zur Wasserdruckprüfung





| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 1564 | 4tlg. | 1 | 90,00 |



## Infrarot-Thermometer micro IR-200

**Ausführung:** Ultrascharfe **Dual-Laser Klasse II** zum schnellen Messen von **Oberflächentemperaturen** auf Tastendruck • Exakte Messungen über große Distanzen durch verbessertes Messverhältnis von Messdistanz zum Messpunkt 30:1 • Erweiterter Temperaturbereich bis 1200°C • Umstellbar von **Celsius (C)** auf **Fahrenheit (F)** • **Messgenauigkeit ± 1,0 °C** (20 °C bis 1200 °C) • Einstellbarer Emissionsgrad zum Messen nahezu aller Oberflächen • **Optischer** und **akustischer Alarm** informiert über Messungen außerhalb eines eingestellten Bereichs • Helles, beleuchtetes Display • Stativbefestigung für wiederholbare Messungen • Lieferung mit 9 V-Batterie in **Transporttasche**

**Anwendung:** Zum schnellen und berührungslosen Messen von Oberflächentemperaturen • Auch für Serienmessungen verwendbar

RIDGID

| Art.-Nr. | Messbereich °C | Ablesung °C | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 1818 L | -50/+1200 | 1 | 1 | 99,00 |





## Gaslecksuchgerät "micro CD 100"

**Ausführung:** Lecksuchgerät mit **"Tri-Mode-Detection™ "-Funktion** für **optische** und **akustische Anzeige** oder **stummer Vibration** • Mit 5 Messschwellenniveaus in 2 Empfindlichkeitseinstellungen (niedrig/hoch) • Flexibler Messsonde 400 mm mit beleuchtetem **LED-Sensorkopf** • Betriebsbereitschaft ca. 20 Stunden • Mit eingebautem Clip zur Sicherung des Sondenschlauches • Komplett mit 4 AA-Batterien und **Tasche**

**Anwendung:** Zum Aufspüren von brennbaren Gasen, wie Methan, Ethylen, Benzol, Acetaldehyde usw. in Räumen sowie Lecks in Leitungen

RIDGID

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|
| E 403 785 L | 450 | 1 | 99,00 |













## Elektronische Spül- und Druckprüfeinheit "REMS Multi-Push"

**Ausführung:** Leistungsstarke, kompakte elektronische Spül- und Druckprüfeinheit mit **ölfreiem Verdichter** • Mit Mess- und Regeleinrichtung für **automatischen Ablauf der Spül-** und **Prüfprogramme** (10 Programme) bis zur Ergebnis-Dokumentaton • Menüführung in 26 Sprachen • **Sicherheitseinrichtungen** mit Kondensat- und Partikelfilter zur Vermeidung von Verunreinigungen des Rohrnetztes durch Rückfluss • Auch als **Druckluftpumpe** zum geregelten Füllen von Behältern mit automatischer Abschaltung sowie zum Anschluss für Druckluftwerkzeuge einstellbar • Anschlussleitung mit **integriertem PRCD-Personenschutzschalter** • USB-Schnittstelle • **E 920 812** zusätzlich mit **hydro-pneumatischer Wasserpumpe** zur Druckprüfung mit Wasser nach **EN 806-4, 2010** • **Lieferung** mit 2 Saug-/Druckschläuchen 1" (1,5 m) mit Schlauchverschraubungen 1", Druckluftschlauch 8 mm (1,5 m) mit Schnellkupplungen, Verschlüssen für Ein-/Ausgänge und fahrbarem Stahlrohrgestell • **E 920 813** zusätzlich mit 1,5 m Hochdruckschlauch 1/2" mit Schlauchverschraubungen 1/2"

**Anwendung:** Zum Spülen mit Wasser oder Wasser/Luft-Gemisch, Desinfizieren, Reinigen und Konservieren von Rohrleitungssystem sowie **Druck-** und **Dichtheitsprüfung** von Rohrleitungssystemen und Behältern mit Druckluft • **E 920 813** zusätzlich zur Druckprüfung mit Wasser

REMS

| Art.-Nr. | Wasserdruck | Betriebsdruck | Motorleistung | Ansaugleistung | Rohranschluss (GK-Kupplung) | Gewicht | VE | EUR/Set Pg. 196 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | bar | bar | kW | l/min | Zoll | kg | | |
| **E 920 812** | - | 4 | 1,5 | 230 | 1" | 37 | 1 | **2.390,00** |
| **E 920 813** | 8 | 4 | 1,5 | 230 | 1" | 39 | 1 | **2.990,00** |
| **E 920 866** | Verbindungsschlauch für Kompressor und Wasseranschlüssen zum Ausblasen von Wasserresten (Pg. 198) | | | | | | 1 | **53,10** |



Desinfektionseinheit für Trinkwasserleitungen



Reinigungs- und Konservierungseinheit für Heizungssysteme




1-l-Flasche Desinfektionsmittel zur Füll- und Auswaschkontrolle



1-l- Flasche Reingungsmittel für Heizungssysteme



1-l-Flasche Korrosionsschutz zur Konservierung von Heizungssystemen



| | | | |
|---|---|---|---|
| **E 920 869** | | Desinfektionseinheit für Trinwasserinstallation | 1 | **209,00** |
| **E 920 876** | | Reinigungs- und Konservierungseinheit für Heizsysteme | 1 | **209,00** |
| **E 920 868** | ● | 1-l-Flasche zur Desinfektion | 1 | **61,90** |
| **E 920 877** | ● | 1-l-Flache Reiniger für Heizungssysteme | 1 | **42,50** |
| **E 920 878** | ● | 1-l-Flasche Korrosionsschutz von Heizungssystemen | 1 | **45,90** |

## Spülkompressor "ROPULS"

**Ausführung:** Kompaktes, **mikroprozessorgesteuertes Kombi-Gerät** • Funktionsschalter zum Zuführen von Reinigungschemie, Konservierungsmittel und Desinfektionsmittel • Folientastatur mit Programmauswahltasten für leichte Bedienung • Große **LED-Anzeige** der Wasserdurchflussmenge und Dosierimpulse • Dauer-Luftstoßtaste für hartnäckige Verschmutzungen • **Anlaufschutz** bei Nichterreichen der geforderten Mindestfließgeschwindigkeit • 10,0 l Druckbehälter mit Öl- und Luftfilter, Ablassventil und Manometer • Auch für druckluftbetriebene Werkzeuge einsetzbar (öl- und wasserfrei) • **Lieferung** 2 x 1,0 m Gewebeschläuche • **E 920 810** - einfache und professionelle Erstellung eines Spülprotokolls als PDF mittels einer App

**Anwendung:** Zum Spülen von Trinkwasserleitungen gemäß **DIN 1988-2**, Entschlammen von Fußbodenheizungen und Heizkörpern




1 5 5 RO SERVICE+

bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder

ROTHENBERGER

| Abb. | Art.-Nr. | Wasserdruck | Betriebsdruck | Motorleistung (230 V) | Rohranschluss (GK-Kupplung) | Gewicht | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | bar | bar | kW | Zoll | kg | | Pg. 489 |
| 1 | **E 920 814** | 7 | 8 | 1,5 | R 1 | 28 | 1 | **1.799,95** |
| 2 | **E 920 810** | 7 | 8 | 1,5 | 1 | 28 | 1 | **2.099,95** |



Injektor



Druckminderer



Chemie Radiatoren



Chemie Flächenheizsysteme



Chemie Konservierungsmittel



Chemie Desinfektionsmittel

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **E 920 860** | | Injektor mit Druckluftschlauch (Pg. 490) | 1 | **112,45** |
| **E 920 861** | | Druckminderer 2 bar (Pg. 490) | 1 | **82,95** |
| **E 920 862** | ● | Reinigungschemie für Radiatorenheizsysteme (Pg. 493) | 1 | **206,95** |
| **E 920 863** | ● | Reinigungschemie für Flächenheizsysteme (Pg. 493) | 1 | **216,95** |
| **E 920 864** | ● | Konservierungsmittel für Radiatoren- und Flächenheizsysteme (Pg. 493) | 1 | **216,95** |
| **E 920 865** | ● | Desinfektionsmittel für Trinkwasserleitungen (Pg. 493) | 1 | **206,95** |




## Saug- und Druckreiniger "ROPUMP® Super Plus"

**Ausführung:** Professioneller Saug- und Druckreiniger • Kolben mit **Silikon-Gummidichtung** für leichtgängige Bedienung • Mit kurzem Adapter für Becken/Abläufe und langem Adapter für WC´s

**Anwendung:** Zur schnellen und einfachen Beseitigung von Rohrverstopfungen an Abflüssen in WC, Becken, Wannen und Bodenabläufen





ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|
| E 462 908 L | 2000 | 1 | 99,95 |

## Rohrreinigungsgerät ROSPI® H + E Plus

**Ausführung:** Professionelles Rohrreinigungsgerät für **Kurbel-Handbetrieb** oder **Maschinen-Antrieb** • Geschlossener, schlagfester Kunststoffbehälter verhindert Verschmutzungen • **Flexible Spirale** mit eingearbeitetem Keulenkopf

**Anwendung:** Zur Rohrreinigung im Haushaltsbereich ohne Ausbau von Spülbeckensieben oder Syphons • Auch für den Einsatz in engen Rohrbögen und Kniestücken





ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Spiralen-Ø mm | Spirallänge m | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|
| E 462 937 L | 8,0 | 7,5 | 1 | 119,95 |
| E 462 912 L | Ersatzspirale 8,0 mm x 7,5 m | | 1 | 69,95 |





## Hand-Rohrreinigungsgerät "Power-Spin+"

**Ausführung:** Einfaches Reinigen mittels **AUTOFEED®-Vorschub** durch Auslösung und einfaches Trommel drehen oder Maschinenantrieb • **Verlängerter ergonomischer Auslösehebel** mit hoher Hebelwirkung • Sichere Spiralenverbindung in der Trommel • Spiralende wird sicher gegen Herausrutschen in der Trommel gehalten • **Guter Spiralvorschub** durch Lagerbefestigung • Knickbeständige **MAXCORE®-Reinigungsspirale**

**Anwendung:** Zur Reinigung von Leitungen 20-40 mm (1/2"-1 1/2") durch **Hand-** oder **Maschinenbetrieb** mittels Bohrmaschine/Akku-Schrauber bis 500 U7min.

RIDGID

| Art.-Nr. | Spiralen-Ø mm | Spirallänge m | VE | EUR/Stück Pg. 528 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 5136 | 6,3 | 7,6 | 1 | 84,50 |

## Elektrische Rohrreinigungsmaschine "REMS Mini-Cobra S"

**Ausführung:** Kompakte Rohrreinigungsmaschine mit **Schnellumschaltung** von **Spiralvorschub** und **-rücklauf** bei Rohr-Ø 20-50 (75) mm • Kraftvoller Universalmotor mit **drehmomentstarkem Links-/Rechtslauf**, auch bei niedrigen Drehzahlen • Stufenlos elektronisch regelbare Drehzahl 0-500 $min^{-1}$ • Wartungsfreies Gebtriebe mit **Sicherheits-Rutschkupplung** • Spiralentrommel aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Kombinierbarer Dreh- und Haltegriff für die Steuerung des Spiralvorschubs • Auch mit 10 mm Spirale einsetzbar • **Lieferung** mit 7,5 m Spiral/8 mm Ø mit Innenseele

**Anwendung:** Für den schnellen Einsatz bei Rohrverstopfungen in Küche, Bad und Toilette • Probmelloser Einsatz auch in den engen Rohrbögen, in Geruchverschlüssen und direkt durch Siebe und Kreuze in Spülbecken/Ausgüssen








Ersatzspirale

REMS

| Art.-Nr. | Rohr-Ø mm | Spirallänge mm | Spiralen-Ø mm | Leistungsaufnahme Watt | VE | EUR/Stück Pg. 197 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 920 259 | 20-50 | 7,5/10 | 8/10 | 600 | 1 | 415,00 |
| E 920 850 | Ersatzspirale, Spiralen-Ø 10 mm, Länge 10 m | | | | 1 | 62,70 |
| E 920 851 | Ersatzspirale mit Seele, Spiralen-Ø 8 mm, Länge 7,5 m | | | | 1 | 100,00 |





## Rohrreinigungsmaschine "K-45 AF-5"

**Ausführung:** Mit **2-Wege-Vorschub** für kontrollierten und schnellen Spiralvorschub **ohne Motorumkehrung** beim Vorschub und Rückzug - verbessert das Reinigungsergebnis und spart Zeit • Variable **Drehzahl 0-600 $min^{-1}$** • Schnellspannfutter mit Spiralarretierung • Geschlossene Spiralentrommel mit **zusätzlicher Innentrommel** verhindert Verschmutzungen und garantiert Sauberkeit am Arbeitsplatz • Komfortabler Handgriff für sicheren Halt • Für professionelle Reinigungen von Rohr-Ø bis 75 mm • Lieferung mit **2 Spiralen** 7,6 m Spirale/8 mm Ø mit Kugelbohrer und 10,7 m/10 mm mit 16 mm Kupplung und 5tlg. Werkzeugsatz im **Transportkoffer**

**Anwendung:** Für die professionelle Reinigung von kleineren Rohr-Ø von 30-75 mm, wie Spülabflüsse, Badezimmer, Urinale usw.

RIDGID

| Art.-Nr. | Rohr-Ø mm | Spirallänge mm | Spiralen-Ø mm | Leistungsaufnahme Watt | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 528 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 408 128 L | 30-75 | 7,6/10,7 | 8/10 | 280 | 7 | 1 | 420,00 |

## Rohrreinigungsmaschine R 600 Set 22/16 mm

**Ausführung:** Robuste **Rohrreinigungsmaschine** für den Installationsbereich und Rohrreinigungsprofi • Leistungsstarker, **drehzahlstabiler Motor** • Verwindungssteifer **Aluminium-Druckgussrahmen** mit robusten Seitenteilen • **"CENTER-LOCK"-Spiralen-Antrieb** - zentrale Krafteinteilung durch mittig angeordneten, verstärkten Antriebshebel, der in Ruhestellung als Tragegriff dient • Einsetzbar für Rohrreinigungsspiralen-Ø 22/16 mm mit optionalem Adapter auch für 8/10 mm Spiralen

**Lieferumfang:** Mit **Werkzeug-/Spiralen-Set Ø 22/16 mm**, Führungshandschuhe








ROTHENBERGER

Werkzeug-Satz 4tlg.



| Art.-Nr. | Rohr-Ø mm | Spirallänge m | Spiralen-Ø mm | Leistungsaufnahme Watt | Gewicht kg | VE | EUR/Set Pg. 490 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 920 815** | 20-150 | 60/50 | 16/22 | 690 | 20,9 | 1 | **1.249,95** |

155 RO SERVICE+
bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder








## Rohrreinigungsgerät "REMS Cobra 22 Set"

**Ausführung:** Robuste Kompakt-Rohrreinigungsmaschine • Kraftvoller **750 Watt Kondensatormotor** mit **hohem Drehmoment** • Rechts-/Linkslauf • Rutschsicherer, wartungsfreier Zahnriemenantrieb • **Geschlossener Arbeitsspindel** schützt Motor und Antrieb vor Schmutz und Wasser • Integrierter **PRCD Personenschutzschalter** • Praxisgerechte, spritzwassergeschützte Bauweise • Standsicherer Maschinenrahmen aus verwindungssteifem **Aluminium-Kokillenguss** mit stoßfesten Abdeckhauben • **Hohe Drehzahl von 740 U/min** (Schnelldreher) für wirkungsvolles, schnelles Fräsen/Kettenschleudern auch unter schwierigen Bedingungen mit Verwurzelungen, Inkrustationen etc. • Flexible **Hochleistungsspiralen** mit **Schnellkupplung** und **Sicherheitsverriegelung** für blitzschnelles Verlängern/Verkürzen von Spiralen • **Führungsschlauch** verhindert Umschlagen der Spiralen und schützt vor Verschmutzung

**Lieferumfang: Spiralen-/Werkzeugsatz Ø 16 mm** mit 5 Teilspiralen à 2,3 m, **Spiralen-/Werkzeugsatz Ø 22 mm** mit 5 Teilspiralen à 4,5 m, 2 Paar Führungshandschuhe und **Stahlblechkasten** für jeden Spiralensatz

REMS

| Art.-Nr. | Rohr-Ø mm | Arbeitslänge max. m | Spiralen-Ø mm | Leistungsaufnahme Watt | Gewicht kg | VE | EUR/Set Pg. 196 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 920 251** | 20-150 | 70 | 8/16/22 | 750 | 19 | 1 | **1.735,00** |

## Rohrreinigungsmaschine K-60SP-SE A-25 16/22 mm

**Ausführung:** Vielseitige Rohrreinigungsmaschine für **Spiralen-Ø 16** und **22 mm** – Verstellung durch simplen Einstellknopf (mit optionalem Adapter auch für 8/10 mm Spiralen einsetzbar) • Robuster **700 Watt Induktionsmotor** mit Rechts-/Linkslauf • Motorschutzschalter gegen Überlastung des Motors • Spiralenumdrehung 520 U/min für hohe Reinigungsleistung • Mit sofort greifender Spiralenkupplung • Bedienerfreundlich durch einfaches Öffnen des Gehäuses • **Robuster Stahlrohrrahmen** mit zentriertem Handgriff für leichten Transport und maximale Stabilität • Zur Reinigung von Abflussleitungen, Badewannenabflüssen, Abwasserleitungen etc.



**Lieferumfang: Spiralen-/Werkzeugsatz Ø 22 mm** mit 5 Teilspiralen à 4,6 m, **Spiralensatz Ø 16 mm** mit 5 Teilspiralen à 2,3 m, Führungsschlauch und Führungshandschuh (links)



RIDGID



| Art.-Nr. | Rohr-Ø mm | Arbeitslänge max. m | Spiralen-Ø mm | Leistungsaufnahme Watt | Gewicht kg | VE | EUR/Set Pg. 528 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 920 823** | 30-150 | 30/37 | 8/10/16/22 | 700 | 19,5 | 1 | **1.325,00** |
| **E 166 6502** | Teilspirale 22 mm x 4,6 m | | | | | | **97,19** |
| **E 166 0829** | Teilspirale 22 mm x 4,6 m mit Innenseele | | | | | | **124,70** |
| **E 166 6501** | Teilspirale 16 mm x 2,3 m | | | | | | **52,58** |
| **E 166 0830** | Teilspirale 16 mm x 2,3 m mit Innenseele | | | | | | **65,42** |

## Rohrreinigungsspirale

**Ausführung:** Äußerst flexible **Standard-Spiralen** für leichte Arbeiten auch bei engen oder mehreren aufeinander folgende Rohrbögen • **S-Form** - verstärkte Ausführung für höhere Drehmomente

**Anwendung:** Passend zu allen Rohrreinigungsmaschinen und -spiralen von anderen Fabrikaten • Für Rohrreinigungsarbeiten mit normaler Beanspruchung



| Art.-Nr. | Spiralen-Ø mm | Spiralen-Ø Zoll | Spirallänge m | VE | EUR/Stück Pg. 449 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Standard-Form** | | | | | |
| **E 462 909** | 16 | 5/8" | 2,3 | 1 | **41,00** |
| **E 462 910** | 22 | 7/8" | 4,5 | 1 | **73,00** |
| **S-Form** | | | | | |
| **E 463 050** | 16 | 5/8" | 2,3 | 1 | **45,20** |
| **E 463 051** | 22 | 7/8" | 4,5 | 1 | **79,00** |

## Rohrreinigungsspirale "S-SMK"

**Ausführung:** Rohrreinigungsspiralen aus **Qualitäts-Federstahl**, gehärtet und angelassen für **maximale Federkraft** mit hoher Elastizität und Flexibilität • **Hochabriebfest** und **verschleißarm** • Plangeschliffene Spiralenden mit beidseitig ausreichend dimensionierter Anschlusswicklung zum fachgerechten Austausch der Kupplungen • Kraftschlüssiger Übergang zur Übertragung **hoher Drehmomente** • Spiralen mit 50% mehr Reinigungskraft • Mit **temperatur-** und **witterungsbeständiger** Kunststoffseele für extrem schwere Reinigungsarbeiten - verhindert das Zusetzen der Spirale mit Rückständen

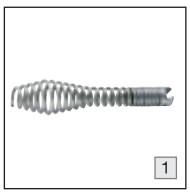
**Anwendung:** Passend zu allen gängigen Rohrreinigungsmaschinen von anderen Fabrikaten • Vornehmlicher Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten in großen Rohr-Ø und bei großen Entfernungen



| Art.-Nr. | Spiralen-Ø mm | Spiralen-Ø Zoll | Spirallänge m | VE | EUR/Stück Pg. 449 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 463 052** | 16 | 5/8" | 2,0 | 1 | **63,50** |
| **E 463 053** | 22 | 7/8" | 4,5 | 1 | **95,50** |

## Rohrreinigungs-Werkzeug

**Ausführung:** Passend zu Rohrreinigungs-Spiralen "Standard", "S-Spiralen" und "ROPOWER" 16/22 mm Ø (Kupplung)
**Keulenbohrer:** Standardwerkzeug mit großer Flexibilität für leichte Textil- und Papierverstopfungen; für enge und aufeinanderfolgende Rohrbögen • **Gelenk-Keulenbohrer**: Ideal für besonders enge Rohrbögen, Abflüsse etc. mit kleinem Rohr-Ø • **Rückholbohrer:** Spezialwerkzeug mit Fanghaken zum Zurückholen von Textilien, Werkzeugen etc. • **Gerade Bohrer:** Standardwerkzeug zum Aufgabeln oder Durchbohren von Verstopfungen durch Textilien, Papier, Zellulose, Küchenabfälle etc. • **Blattbohrer-Fettaustreiber:** Standardwerkzeug zum Aufbohren von Fettablagerungen, Verseifungen etc., z. B. bei Abflüssen von Waschmaschinen, Geschirrspülern im Gastronomiebereich • **Zweiweg-Wurzelschneider:** Spezialwerkzeug zum Zerkleinern leichter Verwurzelungen, Ästen etc.; Sägekrone aus beidseitig verzahntem Federstahl • **Kreuzblattbohrer**: Gezahntes Kombi-Werkzeug zum Aufbohren und Beseitigen verhärteter Verstopfungen; auch bei Textil- oder Schlammablagerungen einsetzbar • **Kettenschleuderkopf:** Zum Säubern verfetteter und verkrusteter Rohre sowie zur oberflächenschonenden Endreinigung von Steinzeugrohren und Kunststoffrohren • **Gabelschneidkopf:** Gezacktes Universalwerkzeug für Verschlammungen und Verwurzelungen; vielseitig einsetzbar • **Trennschlüssel:** Schlüssel zum Entfernen der einzelnen Werkzeuge von der Welle




| Abb: | Art.-Nr. | Ausführung | Spiralen-Ø mm | Ø mm | Arbeitsbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 449 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 462 920** | Keulenbohrer | 16 | 26 | 40-75 | 1 | **27,70** |
| | **E 462 921** | Keulenbohrer | 22 | 38 | 50-100 | 1 | **31,20** |
| 2 | **E 462 922** | Gelenk-Keulenbohrer | 16 | 22 | 40-75 | 1 | **38,40** |
| 3 | **E 462 923** | Rückholbohrer | 16 | 34 | 50-75 | 1 | **31,20** |
| | **E 462 924** | Rückholbohrer | 22 | 45 | 50-100 | 1 | **35,10** |
| 4 | **E 463 040** | Gerader Bohrer | 16 | 16 | 25-75 | 1 | **23,90** |
| | **E 463 041** | Gerader Bohrer | 22 | 22 | 50-100 | 1 | **30,00** |
| 5 | **E 462 925** | Blattbohrer-Fettaustreiber | 16 | 25 | 40-75 | 1 | **24,80** |
| | **E 462 928** | Blattbohrer-Fettaustreiber | 22 | 45 | 60-125 | 1 | **42,80** |
| 6 | **E 463 112** | Zweiweg-Wurzelschneider | 22 | 65 | 75-130 | 1 | **84,50** |
| 7 | **E 462 929** | Kreuzblattbohrer | 16 | 25 | 40-75 | 1 | **44,80** |
| | **E 462 930** | Kreuzblattbohrer | 16 | 35 | 50-75 | 1 | **52,00** |
| | **E 462 931** | Kreuzblattbohrer | 22 | 45 | 70-100 | 1 | **61,00** |
| | **E 462 932** | Kreuzblattbohrer | 22 | 65 | 100-150 | 1 | **70,00** |
| 8 | **E 462 934** | Kettenschleuderkopf | 16 | 60 | 50-125 | 1 | **62,00** |
| | **E 462 935** | Kettenschleuderkopf | 22 | 150 | 70-130 | 1 | **73,50** |
| 9 | **E 462 933** | Gabelschneidkopf | 22 | 100 | 100-150 | 1 | **82,00** |
| 10 | **E 462 916** | Trennschlüssel | 16 | - | - | 1 | **3,20** |
| | **E 462 917** | Trennschlüssel | 22 | - | - | 1 | **4,00** |

## Rohrreinigungsspirale

**Ausführung: Einlagige Spirale** mit verstellbarem Handgriff • Mit Kappe und Kralle



| Art.-Nr. | Spiralen-Ø mm | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0866 L | 9 | 5 | 1 | **18,60** |
| E 602 0865 L | 9 | 10 | 1 | **34,70** |

## Rohrreinigungsspirale

**Ausführung: Profiqualität** • Mit **doppellagiger Spirale** aus feuerverzinktem Federstahldraht • Verstellbarem Hangriff • Kappe und Kralle



| Art.-Nr. | Spiralen-Ø mm | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0864 L | 7 | 3 | 1 | **21,50** |
| E 602 0863 L | 7 | 5 | 1 | **29,50** |
| E 602 0861 L | 10 | 5 | 1 | **31,70** |
| E 602 0862 L | 7 | 10 | 1 | **47,30** |
| E 602 0860 L | 10 | 10 | 1 | **52,00** |

## Rohrreinigungswelle

**Ausführung: Profiqualität** • Mit **doppellagiger Spirale** aus feuerverzinktem Federstahldraht mit 1 Stahlkupplung oder 2 mit Messingkupplung • Verstellbarem Handgriff • Kappe und Kralle




| Abb. | Art.-Nr. | Spiralen-Ø mm | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 602 0859 L | 12 | 5 | 1 | **63,00** |
| | E 602 0858 L | 12 | 10 | 1 | **89,50** |
| 2 | E 602 0856 L | 12 | 5 | 1 | **71,00** |
| | E 602 0855 L | 12 | 10 | 1 | **117,00** |

## Solar-Füll- und Spüleinheit "REMS Solar-Push"

**Ausführung:** Leistungsstarke, elektrische Füll- und Spüleinheit zum einfachen und schnellen **Füllen, Spülen** und **Entlüften** von Systemen von geschlossenen Systemen mit Wärmeträgerflüssigkeiten, Frostschutzmittel, Wasser, wässerige Lösungen und Emulsionen • Stabiler Kunststoff-Behälter mit großer Öffnung zum leichten Befüllen und praktischem Schraubdreckel • Mit **Kreiselpumpe**, temperaturbeständig für Dauerbelastung ≤ 60° C • Durchzugstarker Kondensatormotor 860 Watt mit **thermischem Motorschutz • Ein-Ausschalter** • Im **Karton**

**Lieferumfang:** Mit 2 flexiblen PVC-Gewebeschläuchen je 3 m 1/2", temperaturbeständig ≤ 60° C








REMS

| Abb. | Art.-Nr. | Förderleistung l/min | Förderdruck bar | Leistungsaufnahme Watt | VE | EUR/Stück Pg. 196 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 107 7433** | ≤ 36 | ≤ 5,5 | 860 | 1 | **699,00** |
| 2 | **E 920 314** | ≤ 27 | ≤ 6,5 | 1000 | 1 | **769,00** |
| | **E 920 307** | EPDM Gewebeschlauch 1/2" , 3 m, temperaturbeständig ≤ 100° C | | | 1 | **41,00** |
| | **E 920 308** | EPDM Gewebeschlauch 1/2" , 3 m, temperaturbeständig ≤ 165° C | | | 1 | **150,40** |
| | **E 107 7438** | Absperrventil 3/4" | | | 1 | **37,00** |
| | **E 107 7425** | Druckentlastungsventil für Solar Push K 60 | | | 1 | **53,00** |
| | **E 107 7439** | Umsteuerventil zum Ansauen des Fördermittels | | | 1 | **62,10** |
| | **E 107 7437** | Feinfilter mit Einsatz mit 90 µ | | | 1 | **157,00** |



## Handrefraktometer

**Ausführung**: Einfache Ablesung zur Sicherstellung der optimalen Emulsionskonzentration • Mit einstellbarem Okular • **Vorteile:** Höhere Standzeiten der Werkzeuge • Vermeidung von Rost durch zu niedrig angesetzte Emulsion • Möglichkeit der Emulsionskonzentration gemäß den Anforderungen zu variieren (TRGS-611) • Kostenreduzierung • Lieferung inkl. Schutztasche, Pipette und Bedienungsanleitung

**Lieferung** inkl. Schutztasche, Pipette und Bedienungsanleitung
**Anwendung**: Zur schnellen und exakten Kontrolle von Kühl-, Schneid- und Schmierflüssigkeiten

ARIANA

| Art.-Nr. | Ausführung | Skalenteilung % | Messbereich % | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7044 L | Mit verstellbarem Okular | 0,2 | 0-32 | 1 | **77,00** |

## Entkalkungspumpe ROCAL 20

**Ausführung:** Zum schnellen und **effektiven Entkalken** von Thermen, Boilern, Wärmetauschern, Kühlsystemen etc. • **Hohe Pumpleistung** und großes Tankvolumen • Beschleunigte Entkalkung durch Flüssigkeitstemperatur bis 50° C • Geringes Gewicht durch stabilen Kunststofftank • Mit **stabilem Tragegriff**

**Lieferumfang:** 2 m Schläuche 1/2"-Anschluss, je 2 Doppelnippel 1/2"-3/8"/1/2"-3/4" und 1/2"-1/2", 2 Doppelmuffen 3/4"-3/4" und 2 Reduzierstücke 1/2"-3/4"

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 490 |
|---|---|---|---|---|
| E 920 818 L | Arbeitsdruck | 1,3 | bar | **569,95** |
| | Motorleistung | 150 | W | |
| | Behälterinhalt | 15 | l | |
| | Förderhöhe max. | 10 | m | |
| | Pumpleistung | 40 | l/min | |
| | Gewicht | 6 | kg | |

1 5 5 RO SERVICE+

bei Online-Registrierung gilt nur für teilnehmende Länder







BEACHTEN SIE AUCH UNSERE AKTUELLEN SONDERAKTIONEN

## Inspektionskamera "micro CA-25"

**Ausführung**: Kompakte **Hand-Inspektionskamera** für einfache Inspektionsaufgaben an schwer zugänglichen Stellen und kurze Reichweiten • **Wasserdichter Kamerakopf** mit 4 hellen LEDs • **2,4" LCD-Farbbildschirm** • Digitale **Bilddrehung** um 180° für aufrechte Bilder • Video-Ausgang

**Lieferumfang:** 17 mm-Kamerakopf und 120 cm Kabel, Aufsteckwerkzeuge (Spiegel, Haken, Magnet), Cinch-Kabel und 4 x AA-Batterien im **Transportkoffer**







RIDGID

| Art.-Nr. | Gewicht kg | Displaygrösse Zoll | Kabellänge m | Kamerakopf-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 528 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 409 016 L | 0,6 | 2,4 | 0,9 | 17,0 | 1 | 101,00 |

## Inspektionskamera "micro CA-150"

**Ausführung:** Leistungsstarke Inspektionskamera zur **visuellen Überprüfung** und **Behebung** von Problemen an schwer zugänglichen Stellen • **Wasserdicht** bis 3 m (Kamerakopf und Kabel) • Mit großem 3,5" LCD-Bildschirm • Mit halbflexiblem 90 cm langen Kabel mit 17 mm Kamerakopf, optional auf 9 m erweiterbar im **Aluminiumgehäuse** mit **4 stufenlos, einstellbaren LED-Leuchten** • Zur Speicherung von 20 Bildern - Bildübertragung auf andere Medien nicht möglich • Mit Videoausgang und 360° drehbarem Bild (4 x 90°) • Lieferung mit 17 mm Kamerakopf, 90 cm Kabel, Aufsteckwerkzeugen (Spiegel, Haken und Magnet), Cinch/RCA-Kabel, 4 x AA-Batterien und **Kunststoffkoffer**

**Anwendung:** Kontrolle von Dreh- und Frästeilen um die Form, Sauberkeit und Oberflächengüte optisch zu überprüfen sowie für die Inspektion schwer zugänglicher Stellen





RIDGID

| Art.-Nr. | Ausführung | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 528 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 1989 L | Inspektionskamera "micro CA-150" | 2,5 | 1 | 210,70 |
| E 437 731 L | Ersatz-Kamerakopf-Ø 17 mm passend zu CA-150/CA-350 | | 1 | 83,46 |
| E 403 745 L | Kamerakopf-Ø 6 mm (Kabel 4 m) passend zu CA-150/CA-350 | | 1 | 219,80 |









RIDGID

## Digitale Inspektionskamera "micro CA-350"

**Ausführung:** Leistungsstarke, manuelle **12 V Akku-Inspektionskamera** zur netzunabhängigen **visuellen Überprüfung** und **Behebung** von Problemen an schwer zugänglichen Stellen • **Wasserdicht** bis 3 m (Kamerakopf und Kabel) • Mit großem 3,5" LCD-Bildschirm mit 30 FPS • **Bilddrehung** um **4 x 90°** (360°) • Mit flexiblem 90 cm langen Kabel mit 17 mm Alu-Kamerakopf, optional auf 9 m erweiterbar im **Aluminiumgehäuse** mit **4 regelbaren LED-Leuchten** • Speicherung von Bildern, Videos auf einer SD-Karte • Mini-USB-Kabel zur Datenübertragung auf den PC • Lieferung mit 17 mm Kamerakopf, 90 cm Kabel, USB-Kabel, Chinch-Kabel, 8 GB SD-Karte, Aufsteckwerkzeuge (Spiegel, Haken. Magnet), intergriertem Audiorekorder, Headset, sowie Li-Ionen-Akku, Ladegerät und Netzteil im **Transportkoffer**

| Art.-Nr. | Ausführung | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 528 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0460 L | Inspektionskamera, digital "micro CA-350" | 2,0 | 1 | 469,40 |
| E 437 731 L | Ersatz-Kamerakopf-Ø 17 mm passend zu CA-150/CA-350 | | 1 | 83,46 |
| E 403 745 L | Kamerakopf-Ø 6 mm (Kabel 4 m) passend zu CA-150/CA-350 | | 1 | 219,80 |
| E 437 708 L | Kabel-Verlängerung (6") 180 cm | | 1 | 65,69 |

## Inspektionskamera ROSCOPE® i2000 Modul 25/22

**Ausführung:** Hochleistungskamera zur Inspektion von Rohren Ø 40 bis 100 mm • Aufnahme und Wiedergabe der Inspektion auf Video (AVI) und Foto (JPEG) • Extrem flexibler Kamerakopf für 90° Bögen ab Ø 40 mm • Wasserdichter Kamerakopf nach **IP 68** • Mit Touchscreen Display (Farbdisplay) • Mit 8 LED-Leuchten Leuchtkraft: 100 LUX (0,5 m)









ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 489 |
|---|---|---|---|
| E 111 6885 L | ROSCOPE® i2000 mit Kamerkopf-Ø 25 mm | 1 | 899,95 |

## Inspektionskamera "ROCAM® 4 Plus"

**Ausführung:** Inspektionskamera mit neuer **RO BP-Akku-Technologie** sowie abnehmbarer Bedienein-heit • Mit **4fach Zoomfunktion** für Rohre bis 150 mm (Ø 30 mm) bzw. bis 300 mm (Ø 40 mm) • Mit **integriertem Sender** zur präzisen Ortung des Kamerakopfes • Abnehmbarer **TFT-LCD-Farbdisplay 10,4"** mit digitaler Meterzählereinblendung • Robustes Gehäuse aus schlagfestem, spritzwassergeschütztem (IP 54) **ABS-Kunststoff** • **Wasserdichter**, **austauschbarer Kamerakopf (Schutzart IP 68)** im Edelstahlgehäuse mit **Saphierglas** und LED-Beleuchtung • **Selbstausrichtendem** Bild • Bild- und Videoübertragung per WIFI, Micro-HDMI, Mini-USB und SD-Karte sowie Daten- und Liveübertragung per WIFI auf ROCAM App • Verstärkes Schiebekabel 30 m (Ø 7 mm) mit freilaufender Haspel an der Gehäuse-Unterseite • Lieferung mit NiMh-Akku 12 V (6 Ah) und Protokollier-Software








ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Ausführung | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 489 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 3641 | ROCAM® 4 Plus mit Kamerakopf-Ø 30 mm | 18,5 | 1 | 4.999,95 |
| E 602 3643 | ROCAM® 4 Plus mit Kamerakopf-Ø 40 mm | 18,5 | 1 | 5.499,95 |




## Inspektionskamera-System "SeeSnake® microDrain™"

**Ausführung:** Kompaktes Inspektions-System für **kleine Durchmesser** und **enge Radien** • Max. **Rohr-Ø 32-75/100 mm** (1 1/4"-3) • **Kamerakopf-Ø 22 mm** aus **gehärtetem Edelstahl** mit 2facher Kugelführung und hoher Intensität • Auflösung 628 x 586 Pixel • **Integrierter 512 Hz Sender** (nur mit 20 m Kabel) • **Kabellänge 10** oder **20 m** • Austauschbare Trommel • 8,3 mm Schubkabel überwindet 90° Bögen in den meisten 40 mm-Leitungen • Kompakte Ausführung für leichten Transport und Lagerung • Besonders für engen Bögen, Geruchsverschlüssen und P-Siphons geeignet

**Lieferumfang:** Trommel mit 10 oder 20 m Kabel und Kamerakopf mit Anschluss für Handmonitor CA-300 oder **komplett** mit **Handmonitor CA-300** mit 3,5" LCD-Bildschirm, Li-Ionen-Akku und Aufnahme-Funktion auf SD-Karten







RIDGID

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 528 |
|---|---|---|---|
| E 166 3330 L | 20 m Kabellänge mit Handmonitor CA-300 | 1 | 2.663,00 |
| E 437 708 L | Kabel-Verlängerung (6") 180 cm | 1 | 65,69 |

## Inspektionskamera-System "SeeSnake® nanoReel"

**Ausführung:** Inspektions-System für **Rohre-Ø 20 - 50 mm** (3/4"-2") • **Kamerakopf-Ø nur 15,5 mm** mit Kugelführung • Auflösung 628 x 586 Pixel • **Integrierter 512 Hz Sender** • **Kabellänge 25 m** • 6,3 mm Schubkabel überwindet 90° Bögen in den meisten 30 mm-Leitungen • Austauschbare Trommel • Kompakte Ausführung für leichten Transport und Lagerung • Besonders geeignet für Kesselrohre, Versorgungsleitungen, Sprinkleranlagen und Spezialanwendungen

**Lieferumfang:** Trommel mit 25 m Kabel und Kamerakopf wahlweise mit Anschluss Handmonitor CA-300 oder komplett mit **Handmonitor CA-300** mit 3,5" LCD-Bildschirm, Li-Ionen-Akku und Aufnahme-Funktion auf SD-Karten






RIDGID

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 528 |
|---|---|---|---|
| E 401 723 L | Für Handmonitor CA-300 | 1 | 3.486,00 |



## Rohrinspektionskamera "SeeSnake® Compact 2"

**Ausführung:** Leistungsstarkes, akkubetriebenes Inspektionssystem mit Trommel und abnehmbarem **5,7" Farb-LCD-Monitor** • Für **Rohr-Ø 40-150 mm** (1 1/2"-6") • Selbstnivellierender **Kamerakopf-Ø 25 mm** aus **Edelstahl** mit hoher Auflösung für aufrechte, klare Bilder • **Integrierter 512 Hz Sender** und **Meterzähler** • Monitor mit **Direktaufnahmefunktion von Bildern** und **Videos** auf einen Stick • Leichtes Schieben durch verbessertes Schubkabel • **Kabellänge 30 m** • Kompakte Einheit für leichten Transport und Lagerung

**Lieferumfang:** Trommel mit 30 m Schubkabel, Monitor CS6 Pak mit Netzadapter und 18 V (4,0 Ah) Akku mit Ladegerät

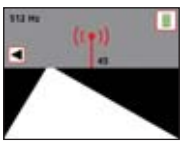


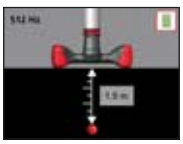
RIDGID

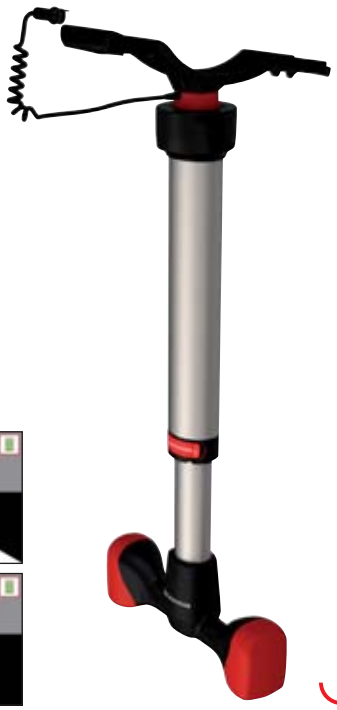
| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 528 |
|---|---|---|---|
| E 920 838 | Inspektionskamera SeeSnake® Compact 2 | 1 | 5.711,00 |

## Ortungsgerät "ROLOC PLUS"

**Ausführung:** Leicht zu bedienendes Leitungs- und Sondenortungsgerät sowie als Ortungsmodul für die ROSCOPE® i2000 • **Punktgenaues Lokalisieren** von Sonden, exakte Tiefenmessung, und verschiedene Frequenzen wählbar • Mit **Teleskopfunktion** zum bequemen Transport im **Koffer**







ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 489 |
|---|---|---|---|
| E 437 724 | Ortungsgerät ROLOC PLUS | 1 | 1.125,95 |

## Ortungsgerät "NaviTrack™ Scout"

**Ausführung:** Handliches Ortungsgerät mit **4 multidirektionalen** Antennen zur **einfachen Lokalisierung** • LCD-Anzeige mit automatischer **Hintergrundbeleuchtung** und **Tiefenmessung** • **Such-** und **Kartenfunktion** mit automatischer Signalkontrolle - verhindert falsche Hochpunktangaben sowie irreführende Signale • Einstellung von **verschiedenen Frequenzen** • Lieferung mit Oberflächenmarkierer im **Transportkoffer**

**Anwendung:** Zur Ortung von Kamerasystemen und abgesetzten Sendern und Sonden





RIDGID

| Art.-Nr. | Betriebsdauer<br>Std. | Gewicht<br>g | VE | EUR/Stück<br>Pg. 528 |
|---|---|---|---|---|
| E 437 697 | 16 | 1,4 | 1 | 1.785,00 |



## Zangenschlüssel

**Ausführung: Zange** und **Schraubenschlüssel** in einem Werkzeug • Kopf verchromt • Griffe mit Kunststoff überzogen • Parallel geführte, glatte Greifbacken greifen stufenlos alle Schlüsselweiten • **Durchgestecktes Gelenk** • **10fache Kraftübertragung** für **hohe Spannkraft** • Schnellverstellung per Knopfdruck • Der Hub zwischen den Greifflächen ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem **Ratschenprinzip** • **E 462 030-032** Griffe mit **zweifarbigen Mehkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen, auch für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen



1

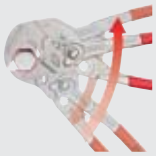


400 mm

2



**Hinweis!**
Weitere Wasserpumpen- und Rohrzangen ab Seite 5.169



Ratschenprinzip



Schnellverstellung per Knopfdruck



Spielfreie Flächenpressung; keine Beschädigung



Herkömmliche Schraubenschlüssel, Kantenpressung führt zu Beschädigung

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | E 462 017 L | 125 | 7/8" | 0-23 | 1 | 37,10 |
| | E 462 019 L | 150 | 1" | 0-27 | 1 | 41,40 |
| 1 | E 462 024 L | 180 | 1 3/8" | 0-35 | 1 | 42,60 |
| | E 462 025 L | 250 | 1 3/4" | 0-46 | 1 | 48,80 |
| | E 462 022 L | 300 | 2 3/8" | 0-60 | 1 | 59,50 |
| | E 462 033 L | 400 | 3 3/8" | 0-85 | 1 | 105,00 |
| | E 462 030 L | 150 | 1" | 0-27 | 1 | 44,60 |
| 2 | E 462 031 L | 180 | 1 3/8" | 0-35 | 1 | 45,10 |
| | E 462 032 L | 250 | 1 3/4" | 0-46 | 1 | 52,50 |









## Zangenschlüssel

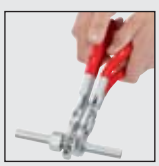
**Ausführung: Zange** und **Schraubenschlüssel** in einem Werkzeug • Zange verchromt • **Griffe 15° abgewinkelt** für bessere Zugänglichkeit und erhöhten Freiraum bei Konterverschraubungen • Parallel geführte, glatte Greifbacken greifen stufenlos alle Schlüsselweiten • **10fache Kraftübertragung** für **hohe Spannkraft** • Schnellverstellung per Knopfdruck • 17 Einstellpositionen • Der Hub zwischen den Greifflächen ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem **Ratschenprinzip** • Griffe mit Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen, auch für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen









KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7804 | 250 | 1 3/4" | 0-46 | 1 | 51,00 |

## Einhandrohrzange HEAVY DUTY

**Ausführung:** Selbstklemmend • Haken federnd gelagert • Schnelles Voreinstellen des Ø über Skala auf Haken • Verschleißteile auswechselbar • Monoblock-Gusskörper mit hoher Festigkeit, mit Doppel-T-Profil, geschmiedete Backen und Haken • Fein geschliffen • Gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung • Induktiv gehärtet • Vergütete und griffige Verstellschraube



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8680 L | 250 | 48 | 1 | 39,45 |
| E 601 8679 L | 350 | 60 | 1 | 51,45 |
| E 601 8678 L | 450 | 73 | 1 | 72,45 |
| E 601 8677 L | 600 | 89 | 1 | 113,45 |
| E 601 8676 L | 900 | 141 | 1 | 248,45 |
| E 601 8675 L | 1200 | 168 | 1 | 413,45 |

## Rohrzange

**Ausführung: Gerade** • Robuste Gusseisenkonstruktion • Doppel-T-Griff mit beweglicher Hakenbacke • Klemmfreie Reguliermutter • Auswechselbare, wärmebehandelte Backen

RIDGID

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8636 L | 350 | 60 | 1 | **47,77** |
| E 601 8635 L | 450 | 76 | 1 | **68,08** |
| E 601 8634 L | 600 | 89 | 1 | **104,90** |
| E 601 8633 L | 900 | 141 | 1 | **227,90** |
| E 601 8632 L | 1200 | 168 | 1 | **351,40** |






## Armaturenschlüssel

**Ausführung:** Ganzstahlgeschmiedet • Brüniert • Glatte Backen zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen

ROTHENBERGER

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Spanntiefe mm | Spannweite mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 490 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8696 L | 260 | 45 | 75 | Rasterverstellung | 1 | **58,95** |
| 2 | E 601 8695 L | 275 | 45 | 65 | Rollenverstellung | 1 | **58,95** |

## Syphonzange "Sanigrip PL"

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Ganzstahlgeschmiedet • Verchromt • Im Gelenk 4-fach verstellbar • Mit gezahnten Greifbacken • Kunststoffbacken zur Schonung der Armaturen

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 493 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8689 L | 250 | 14 - 62 | 1 | **45,45** |

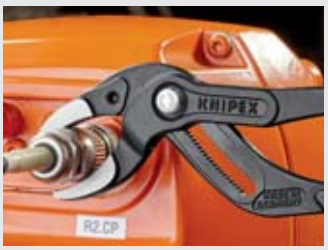





## Siphon- und Connectorenzange

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Elektrostahl**, geschmiedet, ölgehärtet • Mit **25fach** verstellbarem durchgestecktem Gelenk und Feineinstellung • **E 462 102/462 100** Greifbacken gezahnt • **E 462 106/E 601 8642** mit auswechselbaren Kunststoffbacken • Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen

**Anwendung:** Zum Anziehen und Lösen von Siphon-Verschraubungen, Kunststoff-Rohrverbindungen und Überwurfmuttern bis Ø 25-80 mm







KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 462 102 L | 250 | 25-80 | 1 | **25,20** |
| 2 | E 462 100 L | 250 | 25-80 | 1 | **31,30** |
| 3 | E 462 106 L | 250 | 10-75 | 1 | **43,40** |
| 4 | E 601 8642 L | 250 | 10-75 | 1 | **37,30** |

## Wasserpumpenzange

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 8976** • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** im Gesenk geschmiedet, hochwertig vergütet • Mit **durchgestecktem Gelenk** • Gelenk poliert • **Backen gezahnt** • Begrenzungsanschlag gegen Handverletzungen • **7fach verstellbar**



FACTOR

| Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 81 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 454 800 L | 175 | 1" | 26 | 150 | 1 | **13,10** |
| E 454 801 L | 240 | 1 5/16" | 33 | 310 | 1 | **14,95** |
| E 454 802 L | 300 | 1 3/4" | 45 | 485 | 1 | **21,75** |



1



2

## Wasserpumpenzange

**Ausführung: DIN/ISO 8976** • **Chrom-Vanadin-Elektrostahl** • In Öl gehärtet • Leichtes, geschmeidiges Einrasten durch gefrästen Drehteller in 5 verschiedenen Positionen • Kein Durchrutschen des Gelenks • Mit Klemmschutz • Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen • **E 601 3383** Kopf fein geschliffen • Griffe mit Kunststoff überzogen • **E 601 3387** Kopf verchromt • Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Rohr-Ø Zoll | Schlüsselweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3383 L | 250 | 1 5/16" | 36 | 1 | **15,40** |
| 2 | E 601 3387 L | 250 | 1 5/16" | 36 | 1 | **26,20** |

## Gurtrohr- und Armaturenzange

**Ausführung:** Aus **Aluminium-Spezial-Legierung** mit auswechselbarem Nylongurt

**Anwendung:** Zum schonenden Arbeiten an verchromten Armaturen





ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite max. mm | Spannweite max. Zoll | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 462 071 L | 300 | 89 | 3" | 280 | 1 | **58,95** |
| E 462 072 L | 300 | 220 | 8" | 290 | 1 | **69,95** |

## Gurtrohrzange

**Ausführung:** Zum Halten polierter Rohre • Sicherer Halt durch stabilen Gurt aus **Nylongewebe** • Auswechselbar • Vermeidet Beschädigungen von polierten Oberflächen



RIDGID

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite max. mm | Spannweite max. Zoll | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8666 L | 300 | 50 | 2" | 800 | 1 | **58,91** |
| E 601 8665 L | 450 | 125 | 5" | 900 | 1 | **117,20** |

## Kettenrohrzange "HEAVY DUTY"

**Ausführung:** Sehr robuste Ausführung • Backen und Griff geschmiedet • **Backen auswechselbar** • Doppelseitige Verzahnung • **Rechts-/Linkslauf**



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite max. mm | Spannweite max. Zoll | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 493 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0881 L | 690 | 73 | 2 1/2" | 3500 | 1 | **206,95** |
| E 602 0880 L | 940 | 114 | 4" | 6700 | 1 | **267,95** |
| E 602 0879 L | 1120 | 168 | 6" | 12600 | 1 | **382,95** |
| E 602 0930 L | 1280 | 220 | 8" | 17200 | 1 | **465,95** |

## Filterbandschlüssel

**Ausführung:** Band aus kräftigem, extra breitem (25 mm) und **rutschfestem Gewebematerial**

**Anwendung:** Für Ölfilter und sonstige runde Verschraubungen




GEDORE

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Ø-max. mm | Ø-max. Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 452 195 L | 220 | 140 | 5 1/2" | 1 | 29,00 |
| | E 602 0804 L | Ersatzband, Länge 480 mm | | | 1 | 13,40 |
| 2 | E 452 196 L | 285 | 200 | 8" | 1 | 53,50 |
| | E 602 0803 L | Ersatzband, Länge 900 mm | | | 1 | 19,80 |



## Bandgreifer

**Anwendung:** Für Ölfilter und empfindliche Schrauben für Ø bis 140 mm

**Ausführung:** Band aus kräftigem, extra breitem und rutschfestem Gummigewebeband

STAHLWILLE

| Art.-Nr. | Länge mm | Ø-max. mm | Ø-max. Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 545 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 452 200 L | 450 | 140 | 5 1/2" | 1 | 27,00 |
| E 452 201 L | Ersatzband 600 mm | | | 1 | 11,10 |

## Rohrsteckschlüssel, lang

**Ausführung: CV-Stahl** • Verzinkt • **Lange Ausführung** mit beweglichen, unverlierbaren Quergriff

**Anwendung:** Auch optimal geeignet für die Montage von Standhähnen



PROMAT

| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8660 L | 10 | 400 | 1 | 7,10 |
| E 600 8658 L | 11 | 400 | 1 | 7,10 |
| E 600 8656 L | 12 | 400 | 1 | 7,40 |
| E 600 8654 L | 13 | 400 | 1 | 7,70 |

## Stufenschlüssel "UNI"

**Ausführung:** CV-Stahl • Gehärtet • Vernickelt • Antriebsvierkant 12,7 mm (1/2") • Mit Nocken-Innen-Sechskant und Zwölfkant-Mitnahme und andere Zwischengrößen • Kein Verkanten in Nippeln und Verschraubungen

**Anwendung:** Für den Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippel, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen



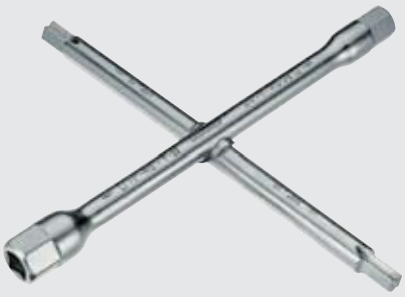

ROTHENBERGER

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Größe Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 490 |
|---|---|---|---|---|---|
| | E 602 0867 L | Universal-Stufenschlüssel | 3/8"-1" | 1 | 22,95 |
| 1 | E 601 8687 L | Satz 2tlg. (Stufenschlüssel + Knarre) | 3/8"-1" | 1 | 33,95 |

## Sanitär-Kreuzschlüssel

**Ausführung:** Mit 14 Funktionen • Verchromt • Einstecktiefe bis 100 mm • **Doppelnutmitnahme**

**Anwendung:** Für Hahnverlängerungen 9,5 mm (3/8"), 12,7 mm (1/2"), **19,1 mm** (3/4") und 25,4 mm (1"), für Stockschrauben M 6 - M 8 - M 10 - M 12 sowie für Rohrstopfen 9,5 mm (3/8") und 12,7 mm (1/2") • Sechskantmitnahme SW 17 - SW 22



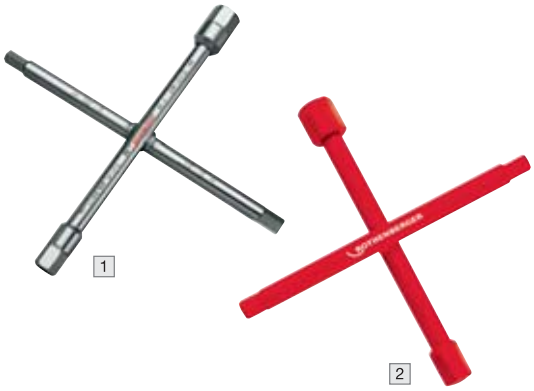
GEDORE

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8612 L | 220 x 220 | 14-Funktionen | 1 | 71,50 |

## Sanitär-Kreuzschlüssel

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Spezialstahl**

**Anwendung: E 601 8694** zum Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" bis 100 mm, Stockschrauben Innengewinde M 8 - M 10 - M 12 für Waschtischbefestigungen und Außensechskant 10 - 12 - 17 - 22 mm • **E 601 8693** Zum Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen, Hahnverlängerungen und Rücklaufverschraubungen 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1", Stockschrauben Innengewinde M 8 - M 10 - M 12 für Waschtischbefestigungen und Außensechskant 10 - 12 - 17 - 22 mm




ROTHENBERGER

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 491 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8693 L | 220 x 220 | Multifunktionen | 1 | 34,45 |
| 2 | E 601 8694 L | 220 x 220 | 10-Fach-Funktion | 1 | 45,95 |



## Express-Schlüssel

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet • Mittelstück mit Innengewinde für **Stockschrauben** und integriertem Kugelsitz zum leichten Lösen der Schrauben

**Anwendung:** Zur schnellen Montage von Waschtischbefestigungen und Eckventilen; ideal für schwer zugängliche Verschraubungen

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Stockschrauben | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 401 071 L | 17 x 19 | M 10 | 220 | 1 | 21,95 |

## Montageschlüssel

**Ausführung:** Spezialschlüssel für Sanitär-Wanddübel-Befestigungen (Stockschrauben) • **Chrom-Vanadium-Stahl** • Vernickelt



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Schlüsselweite mm | Stockschrauben | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8614 L | 17 x 19 | M 10 | 220 | 1 | 29,90 |



## Standhahn-Mutterschlüssel

**Ausführung:** Mit schwenkbarer Klaue für Links-/Rechtsgang bis SW 36 • Stahlgeschmiedeter Körper und Klaue • Knauf aus Drehstahl • Pulverbeschichtet

PROMAT

| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Spannbereich Zoll | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9418 L | 10-32 | 3/8"-1 1/4" | 235 | 1 | 25,90 |

## Standhahn-Mutterschlüssel

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Spezialstahl** • Gesenkgeschmiedet • Sehr robust • Schwenkbarer Quergriff • Ermöglicht optimale Kraftübertragung • Schwenkbare Klaue für Rechts-/Linksgang






ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Spannbereich Zoll | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8691 L | 10-32 | 3/8"-1 1/4" | 235 | 1 | 39,95 |

## Standhahn-Mutterschlüssel

**Ausführung:** Mit 13 mm Sechskantantrieb und zusätzlichen Einsätzen für 9, 10, 11 und 14 mm • Schwenkbare Klaue für Rechts-/Linksgang

**Anwendung:** Für Einhebelmischbatterien und Standhähne mit zentraler Verschraubung



GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

| Art.-Nr. | Spannbereich mm | Spannbereich Zoll | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8701 L | 0-32 | - | 265 | 1 | 41,70 |




E 111 5723 E 462 240



## Ventil-Einschraubwerkzeug "RO-QUICK"

**Ausführung:** Ablaufventilhalter und Eindrehschlüssel für Exzenter- und Standardventile • Von unten und oben einsetzbar mit **2 gegenüberliegenden, federnd gelagerten Arretierungsnocken** • Halter mit Quergriff • Keine Beschädigung verchromter Teile

**Anwendung:** Zum problemlosen und schnellen Arbeiten bei der Montage von Badewannen, Waschbecken und Spülen

ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|
| E 462 240 L | RO-Quick Schlüssel | 120 | 1 | 62,95 |
| E 111 5723 L | Adapter, Länge 75 mm | | 1 | 29,45 |

## Ventil-Schlüssel "venti-quick®"

**Ausführung: Ablaufventilhalter** und **Eindrehschlüssel** • Von oben und unten einsetzbar

**Anwendung:** Für Exzenter- und Standardventile 1 1/4"



GEDORE

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|
| E 462 245 L | 120 | 1 | 75,50 |

## Eckventil-Steckschlüssel

**Ausführung**: **CV-Stahl** • Kantenbruch in der Mitnahmeöffnung • Gehärtet • Verzinkt

**Anwendung:** Zur oberflächenschonenden Montage von allen gebräuchlichen Eckventilen





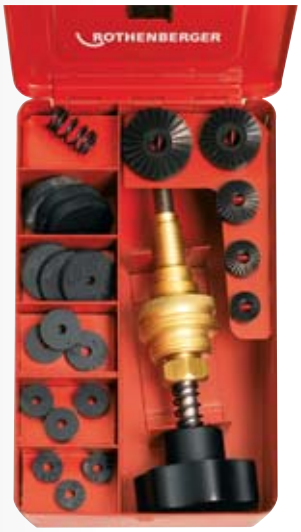
GEDORE

| Art.-Nr. | Länge m | Innen-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 19 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8613 L | 82 | 27 | 1 | 32,70 |

## Wasserhahn-Fräserapparat-Satz

**Ausführung:** Zylindrisch abgestufte Gewindeaufnahme, passend für alle gängigen Armaturen • Einstellbarer Fräsdruck ermöglicht präzises Arbeiten über Feder und Regulierschraube • Grundgerät mit Fräser 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" und je 3 Dichtungen in **Stahlblechkassette**

**Anwendung:** Einfache und schnelle Anwendung durch exaktes Nachfräsen des Ventilsitzes bei undichten Wasserhähnen




ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Material | Arbeitsbereich | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8610 L | Messing | 3/8"-1" | 1 | 115,45 |



## Profi-Maler-/Installateur-Abdeckvlies

**Ausführung: Hochwertiges Schutzvlies** mit absolut dichter, **rutschhemmender** und **wasserundurchlässiger** Folie an der Unterseite • Oberseite stark saugfähig • Problemlos auslegbar und mehrfach zu verwenden

**Anwendung:** Bietet Schutz vor Verschmutzungen durch Farben, Lacke und anderen Flüssigkeiten sowie Unfällen • Auch im Treppenhaus zu verwenden



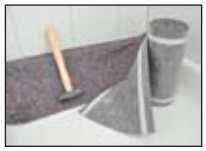
| Art.-Nr. | Rollenlänge m | Rollenbreite cm | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 401 099 | 50 | 100 | 1 | 52,50 |



## Treppenvlies

**Ausführung: Hochwertiges, saugfähiges** Treppen-Abdeckvlies mit **rutschhemmender**, **wasserdichter** Folienbeschichtung und zwei **integrierten Klebenstreifen** zum sicheren Fixieren • Individuell zuschneid- und einsetzbar

**Anwendung:** Zur Abdeckung von Treppen, Heizkörper, Türrahmen usw.



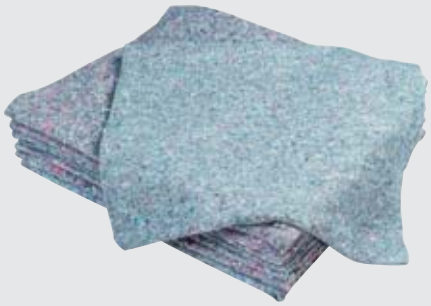



| Art.-Nr. | Rollenlänge m | Rollenbreite cm | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 462 562 | 25 | 33 | 1 | 43,90 |

## Packdecke

**Ausführung:** Univesell für alle möglichen Arbeiten einsetzbar • Robustes Material (330 g/m²) mit umseitiger **Säumung** • Farbe grau

**Anwendung:** Zum Abdecken von Böden etc.



| Art.-Nr. | Breite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 461 879 | 1500 | 2000 | 1 | 7,35 |



## Universal-Saugkissen

**Ausführung:** Universelles Saugkissen zum **Aufsaugen von Flüssigkeiten** wie Wasser werden im Kissen gebunden und können nach Gebrauch ohne Verlust entsorgt werden • **Absorbiert bis 25 l** • Entsorgung über den Hausmüll

**Anwendung:** Für den Einsatz bei Sanitärreparaturen, Entleeren von Heizkörpern, Waschmaschinen oder -trocknern etc.

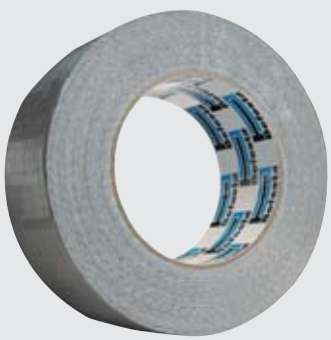


| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|
| E 405 172 | 1 | 29,80 |

## Gewebe-Klebeband

**Ausführung**: **Profi-Qualität** aus PE-laminiertem Gewebe • Gute Hafteigenschaften und **hohe Anfangs-Klebekraft** • Sicheres Abkleben, gute Abreißeigenschaften und **wasserfest**

**Anwendung**: Zum Abdecken im Bau- und Malergewerbe, Abdichten und Versiegeln in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie zum Befestigen, Sichern und Reparieren einsetzbar



Befesta

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 503 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 490 159 L | 48 | 50 | silbergrau | 1 | 7,10 |







## Spengler-Werkzeug-Sortiment

**Ausführung: Profi-Werkzeug-Sortiment** für den Spengler im robustem **Kunststoff-Edelstahlkoffer** • Zusammensetzung mit praxisgerechten Qualitätswerkzeugen



**Inhalt:**
Figuren- und Durchlaufschere-Satz, hebelübersetzt (R + L), 2tlg.
Lochblechscheren-Satz (R + L), 2tlg.
Idealscheren-Satz (R + L), 2tlg.
Pelikan-Scheren-Satz (R + L), 2tlg.
Klempner-Flachzange, gerade, 240 mm
Klempner-Rundzange, gerade, 240 mm
Mini-Falzzange, gerade, 180 mm
Mini-Falzzange, 45° gebogen, 180 mm
Falzzange, gerade, 280 mm
Falzzange, 45° gebogen, 280 mm
Falzzange, 90° gebogen, 280 mm
Wulstenbeißzange, 250 mm
Rohreinziehzange, 240 mm
Anreißschablone
Klempner-Hammer, 600 g


Lochblech-Schere (R/L)


Klempnerzange, gerade


Idealblech-Schere (R/L)


Mini-Falzzange, gerade


Falzzange, 90° gebogen


Wulstenbeißzange


Pelikanblech-Schere (R/L)


Mini-Falzzange, 45° gebogen


Rohreinziehzange


Falzzange, gerade


Falzzange, 45° gebogen


Klempnerhammer


Anreißschablone

| Art.-Nr. | Inhalt | Außenmaße (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| **E 492 914** | 19tlg. | 657 x 286 x 219 | 1 | **478,00** |



## Falzzangen-Satz

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** geschmiedet und pulverbeschichtet • **Lange Ausführung**
**Inhalt:**
Falzzange, gerade 60 mm
Falzzange, 45° gebogen
Falzzange, 90° gebogen

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| **E 403 752** | 3tlg. | 1 | **98,00** |

## Klempner-Flachzange

**Ausführung: Griffe PVC überzogen** • Mit aufgelegtem Gewebe • Backen mit Riffelung




| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Form | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 463 480** | 240 | gerade | Chrom-Vanadium-Stahl | 1 | **33,10** |
| 2 | **E 463 481** | 240 | gerade | Edelstahl | 1 | **112,00** |



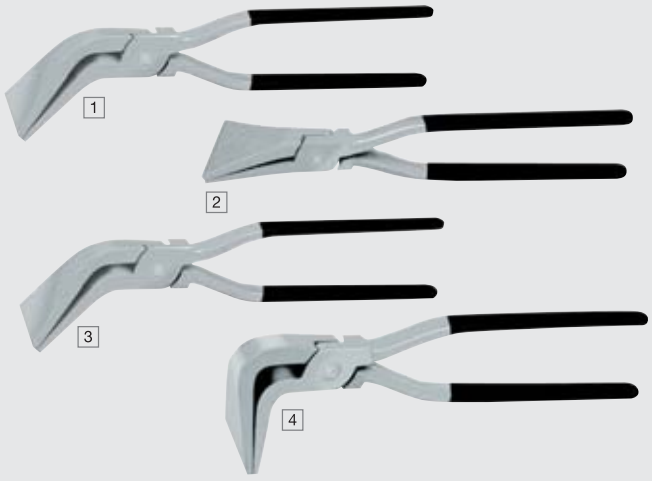

## Klempner-Rundzange

**Ausführung:** Griffe PVC überzogen • Mit aufgelegtem Gewerbe • Backen mit Riffelung

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Form | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 463 500** | 240 | gerade | Chrom-Vanadium-Stahl | 1 | **34,60** |
| 2 | **E 463 501** | 240 | gerade | Edelstahl | 1 | **119,00** |

## Klempner-Falzzangen "Mini", Edelstahl

**Ausführung:** Aus **Edelstahl** • Mit aufgelegtem Gewerbe • **Griffe PVC überzogen**




| Abb. | Art.-Nr. | Maulbreite mm | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 463 565** | 22 | 45° gebogen | 180 | 1 | **97,00** |
| 2 | **E 463 557** | 60 | gerade | 280 | 1 | **142,00** |
| 3 | **E 463 555** | 60 | 45° gebogen | 280 | 1 | **144,00** |
| 4 | **E 463 556** | 60 | 90° gebogen | 260 | 1 | **155,00** |

## Klempner-Falzzange

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet und blau pulverbeschichtet • Mit aufgelegtem Gewerbe

**Anwendung:** Für Blechfalzarbeiten




| Abb. | Art.-Nr. | Maulbreite mm | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 463 560 L** | 60 | gerade | 280 | 1 | **31,90** |
| | **E 463 559** | 80 | gerade | 300 | 1 | **77,00** |
| 2 | **E 463 561 L** | 60 | 45° gekröpft | 280 | 1 | **34,60** |
| 3 | **E 463 562** | 60 | 90° gekröpft | 260 | 1 | **41,00** |

## Quetsch-Falzzange

**Ausführung:** Aus **Qualitätstahl**, geschmiedet • Backen und Maul vergütet • Griffe kunststoffbeschichtet

**Anwendung:** Einsetzbar bei hohen Falzen und Eckfalzen



| Art.-Nr. | Maulbreite mm | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 463 558 | 80 | gerade | 320 | 1 | 131,00 |

## Schaleisen

**Ausführung:** Im Gesenk geschmiedet • **E 463 871** aus **Edelstahl**




| Abb. | Art.-Nr. | Schaufelbreite mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 463 870 | 140 | 2500 | 1 | 119,00 |
| 2 | E 463 871 | 140 | 2500 | 1 | 200,00 |

## Quetschfalzeisen

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** gesenkgeschmiedet



| Art.-Nr. | Schlitztiefe mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 463 900 | 140 | 800 | 1 | 82,50 |

## Eckschaleisen

**Ausführung:** Gesenkgeschmiedet



| Art.-Nr. | Schaufelbreite mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 463 860 | 110/80 | 1550 | 1 | 198,00 |

## Falzhammer

**Ausführung:** Schlagkopf **gesenkgeschmiedet** • Arbeitsflächen fein poliert • Mit **Eschenstiel**



| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 463 880 | 417 | 300 | 1 | 26,10 |

## Spengler-/Klempnerhammer

**Ausführung:** Aus verschleißfestem Kunststoff **"POLYDUR" • Splitterfrei** • Mit geschweiftem, ovalen und lackiertem **Eschenstiel**



| Art.-Nr. | Gewicht g | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 463 881 | 587 | 293 | 1 | 22,80 |

## Holzhammer

**Ausführung:** Aus Weißbuchenholz mit aufgepresstem **Metallmantel** • Bahnen leicht ballig • Ovaler Stiel aus **Eschenholz**

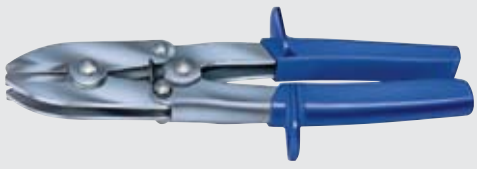


| Art.-Nr. | Größe | Kopf-Ø mm | Kopflänge mm | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 455 530 | 1 | 50 | 100 | 280 | 250 | 1 | 14,70 |
| E 455 531 | 2 | 60 | 120 | 300 | 350 | 1 | 17,10 |
| E 455 532 | 3 | 70 | 140 | 320 | 500 | 1 | 20,10 |
| E 455 533 | 4 | 80 | 160 | 350 | 750 | 1 | 26,60 |

## Rohr-Einziehzange

**Ausführung:** Leicht, handlich und **selbstöffnend • Griffe PVC beschichtet**

**Anwendung:** Zum Verbinden von Blechrohren bis max. 1,0 mm z. B. Ablauf-, Lüftungs-, Absaug-, Rauch- und Abzugsrohren



| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 463 550 | 240 | 690 | 1 | 38,90 |

## Hand-Schneidgerät-Set "HSG"

**Ausführung:** Handlicher, leichter **Aluminium-Gusskörper** mit Schneidrädern aus gehärtetem Stahl für lange Standzeit • Mit 1000 mm Führungsschiene - montierbar am Arbeitstisch oder Palette • Lieferung mit Führungsschiene und Handschuhe

**Anwendung:** Zum sauberen Schneiden von Stahlblechen bis 0,7 mm, Alu-, Kupfer- und Zinkblechen bis 0,8 mm, Edelstahlblechen bis 0,5 mm und Blei bis 1,5 mm





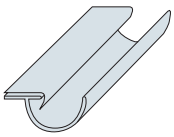


| Art.-Nr. | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 58 |
|---|---|---|---|
| **E 453 659** | 1,2 | 1 | **307,00** |

## Traufenkanter

**Ausführung**: Ermöglicht **Kantungen von über 90°** • Einfalzen ohne Hammer • Verschiedene Möglichkeiten der Traufenausbildung bei geraden Blechen möglich

**Anwendung**: Zum schnellen und sauberen Einfalzen des Bleches an der Traufe z. B. Dachgauben, Abtreppungen etc.






Traufenkanter ansetzen



Traufenkanter kanten



Kantungen bei hoher Wulst oder innenliegender Rinne durch Unterlegscheibe über 90° möglich



| Abb. | Art.-Nr. | Arbeitsbreite mm | Abmessung mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 58 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 463 719** | 250 | 250 x 40 | 1,7 | 1 | **141,00** |
| 2 | **E 463 725** | 250 | 250 x 40 | 1,8 | 1 | **208,00** |

## Traufenschließer

**Ausführung:** Professionelles Werkzeug zum **leichten Einfalzen von Blechen** • Offene, versplintete Drehachse verhindert Rostansatz • **Sauberes Verschließen von Traufblechen** auch unmittelbar unter der Stehfalz

**Anwendung**: Zum Schließen von vorgefalzten Traufenkanten

Traufenschließer angesetzt



Schliessen der Traufkante







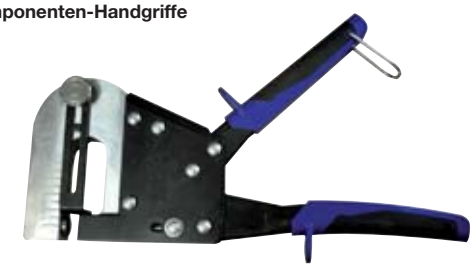


| Abb. | Art.-Nr. | Arbeitsbreite mm | Abmessung mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 58 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 463 720** | 220 | 400 x 60 | 2,0 | 1 | **139,00** |
| 2 | **E 463 726** | 220 | 400 x 60 | 2,0 | 1 | **201,00** |



## Blechlochzange

**Ausführung:** Mit 4 **auswechselbaren Einsätzen 3,3 – 4,1 – 4,9 – 6,2 mm** und **verstellbarem Tiefenanschlag** bis 43 mm • Leichtgängige Einhandbedienung • **2-Komponenten-Handgriffe**



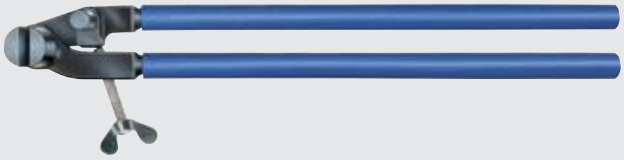
| Stanzleistung mm | Ø 3,3 | Ø 4,1 | Ø 4,9 | Ø 6,2 |
|---|---|---|---|---|
| Eisenblech | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 0,8 |
| Rostfrei V2A | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 0,5 |
| NE-Metall | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 1,5 |

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 408 669 | 250 | 1 | 152,00 |

## Rinnenträger-Abbiegezange

**Ausführung: Offene Form** • Kopf aus **Temperguss**, verzinkt und blau chromatisiert • **Extrem rostbeständig** mit stabilen Rohrgriffen und Einstellschraube mit Flügelmutter • Abgleitrolle schützt die kunststoffbeschichteten Rinneisen

**Anwendung:** Für Rinneneisen bis 40 x 6 mm

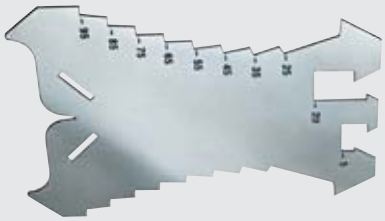


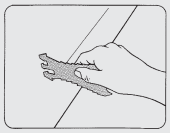
| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 463 545 | 500 | 3150 | 1 | 105,00 |

## Anreißschablone

**Ausführung:** Aus **rostfreiem Edelstahl** • Mit **genauer Maßeinteilung** von **50-100 mm** um 5 mm steigend

**Anwendung:** Einfache, schnelle und präzise Handhabung • Schablone kann auch zum Entgraten eingesetzt werden





| Art.-Nr. | Maßeinteilung mm | Blattstärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 463 910 | 5-100 | 1 | 60 | 1 | 11,80 |

## Klempnerwinkel

**Ausführung:** Kempnerwinkel, **verzinkt** • Mit flach angefertigtem Anschlag - dadurch präzises Anlegen sämtlicher Bleche • Kein Abrutschen

**Anwendung:** Für Fein- und Grobbleche



| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Schenkelbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 433 695 | 350 x 180 | 30 | 1 | 29,50 |
| E 433 696 | 600 x 330 | 32 | 1 | 46,00 |
| E 433 697 | 1050 x 500 | 33 | 1 | 62,00 |




## Akku-Rinnenträger-Einlassfräse "Biber"

**Ausführung:** Messerkopf mit **HSS-Wendemesser** • Fräst in Sekunden **Nuten** für **Dachrinnenträger** • Schafft in Sekundenschnelle 6 oder 8 mm Tiefe und 34 mm Breite Aussparung für Rinnenträger • Mit **Späneführung** für gerichtetes Ausblasen der Späne • Akku-Kapazität für ca. 350 Fräsungen

**Lieferumfang:** Mit 2 Li-Ionen-Akku-Packs 28 V (3,0 AH) und Ladegerät im Koffer

| Art.-Nr. | Frästiefe/-breite mm | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 58 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 909 381 | 6/8 x 34 | 28 | 3,0 | 3,1 | 1 | 1.164,00 |

## Rinnenträger-Einlassfräse F 1109

**Ausführung**: Praktische Fräse zum schnellen Fräsen von Nuten für Dachrinnenträger; erspart mühsames Ausstemmen • Aussparungen 6 oder 8 mm tief und 40 mm breit • **Wendemesser wendbar** und **4x einsetzbar** • Kontrollierte Späneführung für sicheres Arbeiten

**Lieferumfang**: Satz HSS-Wendemesser (4 Stück), TORX®-Schraubendreher, Einmaulschlüssel in **L-BOXX®**



HM-Wendemesser



HSS-Wendemesser




| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 148 |
|---|---|---|---|---|
| E 909 268 | Frästiefe/-breite | 6-8/40 | mm | 769,00 |
| | Leistungsaufnahme | 710 | Watt | |
| | Drehzahl | 10.000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 3,9 | kg | |
| E 146 4996 | 4tlg. HM-Wendemesser-Satz 21 x 21 mm, (Pg. 150) | 1 | | 131,00 |
| E 909 269 | 4tlg. HSS-Wendemesser-Satz 21 x 21 mm, (Pg. 150) | 1 | | 89,00 |




Betreten
der Baustelle
verboten!
Eltern haften für ihre Kinder!









## Gasheizer "PG"

**Ausführung:** Perfekt in Technik • Kompakt in der Bauweise • Stark in der Leistung • Mobiler Gasheizer für den flexiblen, universellen Einsatz • Schnelle Wärme zum vernünftigen Preis • Anschlussfertig mit Gasdruckregler • **Schutzklasse IP 44** • Gasschlauch und Schlauchbruchsicherung • Absicherung 10 A bauseits • Gasart: Flüssiggas Kat I 3 B/P • Saisonartikel

**Anwendung:** Für Außenarbeiten, in gut belüfteten Werkstätten, auf Baustellen, in Gärtnereien oder in der Landwirtschaft

REMKO

| Art.-Nr. | Luftleistung m³/h | Gasverbrauch max. kg/h | Abmessung (B x T x H) mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 627 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 403 060 L | 250 | 1,5 | 185 x 400 x 320 | 7 | 1 | 258,00 |
| E 403 061 L | 800 | 0,78-1,95 | 260 x 450 x 410 | 12 | 1 | 416,00 |

## Elektroheizer "TX 2500"

**Ausführung:** Mit eingebautem Raumthermostat • Schnelle, saubere Wärme aus der Steckdose • Robust, sicher und zuverlässig • Keine Leistungsverluste • Der gesamte Strom wird in Wärme umgesetzt • Schnelle, saubere Wärme wird erzeugt • Durch das geringe Gewicht ist das Gerät flexibel einsetzbar und kann leicht zu wechselnden Einsatzorten transportiert werden • Saisonartikel

**Anwendung:** Universell in allen Räumen einsetzbar • Ideal für alle Räume, die schnell und problemlos beheizt werden sollen • In allen Räumen einsetzbar, da keine Verbrennungsluftzufuhr erforderlich ist und keine Abgase entstehen



REMKO

| Art.-Nr. | Nennwärmeleistung kW | Luftleistung m³/h | Elektroanschluss V/Hz | Nennstrom A | Abmessung (B x T x H) mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 627 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 403 065 L | 2,2 | 250 | 230/50 | max. 9,5 | 200 x 300 x 315 | 6 | 1 | 196,00 |



IP44

## Elektroheizer

**Ausführung:** Pulverbeschichtetes **Stahlblech-Gehäuse** mit isoliertem Tragegriff • Stufenloser Thermostat und kräftiger Ventilator für gleichbleibende Temperatur • Heizelemente gekapselt und rostfrei • Überlastschutz durch Thermoschalter verhindert Überlastung • 2 bzw. 3 Stufenschalter für verschiedene Heizstufen • Anschlussleitung nicht im Lieferumfang enthalten • Saisonartikel

**Anwendung:** Für die Beheizung von Lager- und Werkhallen, Bootsschuppen, Garagen, Baucontainern etc.

| Art.-Nr. | Modell | Nennwärmeleistung kW | Luftleistung m³/h | Nennstrom A | Elektroanschluss V/Hz | Abmessung (B x T x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8098 L | IFH01-20H | 1,0/2,0 | 250 | 8,7 | 230/50 | 200 x 210 x 280 | 1 | 59,00 |
| E 601 8097 L | IFH01-33H | 1,5/3,0 | 476 | 14,3 | 220-240/50-60 | 250 x 250 x 390 | 1 | 82,50 |
| E 601 8095 L | IFH03-150 | 5,0/10,0/15,0 | 1300 | 32 | 380-400/50-60 | 430 x 370 x 555 | 1 | 262,00 |
| E 601 6219 L | Anschlussleitung 16 A, Kabellänge 10 m | | | | | | 1 | 56,50 |
| E 601 6220 L | Anschlussleitung 16 A, Kabellänge 25 m | | | | | | 1 | 114,00 |

## Heizstrahler

**Ausführung:** Infrarot-Aufsatz-Heizstrahler für 5 kg und 10 kg Standard-Gasflaschen • **Stufenlos regelbar** • Mit Zündsicherung • Lieferung mit Anschlussschlauch, Gasdruckregler und Aufsatzhalterung (ohne Gasflasche)



| Art.-Nr. | Nenndruck bar | Leistung kW | Verbrauch kg/h | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0734 L | 50 | 2-4,3 | 0,328 | 200 | 65,00 |

## Anwärmbrenner

**Ausführung:** Mit **piezoelektronischer Zündung** • Mit deutschen Propangasflaschen 5, 11, 33 kg zu betreiben • Inkl. Brennerstütze • Hochleistungsbrenner mit Flammen-Stabilisator, verchromt und randverstärkt • Sicherheitshandgriff mit integriertem Sparventil zur **automatischen Flammenkleinstellung** • Im Handgriff ist ein Absperr- und Regulierungsventil untergebracht • Konstantregler erforderlich

**Anwendung:** Zum Kleben von Bitumenbahnen, großflächigem Unkraut-Abflammen, Auftauen, Isolieren, Schrumpfen, Trocknen und Anwärmen



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Brennerkopf-Ø | Gasverbrauch bei 4,0 bar | Länge | Schlauchlänge | Leistung | VE | EUR/Stück Pg. 491 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | kg/h | mm | m | kW | | |
| E 601 8196 L | 63 | 1,34 | 600 | 5 | 85,7 | 1 | 107,45 |

## Frostschutzkonvektor



**Ausführung:** Thermostat geregelt mit Tropfwasserschutz • **Frostschutzstellung** - Schutz vor Frost • **Überhitzungsschutz** • Vorderteil Edelstahl, Seitenteil grauer Kunststoff • Saisonartikel

**Anwendung:** Frostwächter in ungeheizten Räumen verhindern das Einfrieren von Wasserrohren, Frostschäden an Wänden und helfen beim Überwintern von Pflanzen im Haus oder Wintergarten • Unter 5° C heizen sie automatisch an und halten das eingestellte Temperaturniveau konstant

| Art.-Nr. | Nennleistung | Abmessung (B x T x H) | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| | W | mm | | |
| E 601 8100 L | 500 | 250 x 75 x 240 | 1 | 47,00 |

## Luftentfeuchter ALE

**Ausführung: Hygrostatgesteuert** • Kühlmittel • Digitales Bedienfeld mit **integriertem Betriebsstundenzähler** und ständig aktualisierter Luftfeuchtigkeitsanzeige • Transportrollen • Schlauchanschluss • Luftfilter auswaschbar und wiederverwendbar • Mit Heißgasabtauung • Einstellbar: Dauerbetrieb / Luftfeuchtigkeit in %

**Anwendung:** Einfach, zuverlässig sowie umweltfreundlich trocknen und entfeuchten




ATIKA

| Art.-Nr. | Tagesentfeuchtungsleistung max. | Luftleistung | Elektroanschluss | Leistungsaufnahme | Einsatztemperaturbereich | Modell | VE | EUR/Stück Pg. 653 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | l | m³/h | V/Hz | kW | °C | | | |
| E 601 8094 L | 50 | 350 | 230/50 | 0,9 | 5-32 | ALE 500 | 1 | 557,00 |
| E 601 8093 L | 60 | 680 | 230/50 | 1,0 | 5-32 | ALE 600 | 1 | 797,00 |
| E 601 8092 L | 80 | 680 | 230/50 | 1,2 | 5-32 | ALE 800 | 1 | 895,00 |

## Klimageräte

**Ausführung:** Funktionsfertiges, mobiles Raumklimagerät in kompakter Ausführung zur Bereichskühlung • **Luftkühler** aus **Kältekupferrohr** mit **Aluminiumlamellen** • **Geräuscharmer Umluftventilator**, **dreistufig regelbar** • Serienmäßiger Abluftschlauch als nicht querschnittreduzierbares Wellrohr (Ø 140 mm), aus thermisch beständigen Weichkunststoff • Wahl der Betriebsart Kühlen, Lüften, Entfeuchten oder Timerbetrieb • Einstellung der Temperatur, Drehzahlstufe des Umluftventilators über handliche Infrarot-Fernbedienung oder Bedienungstableau • Lieferung serienmäßig mit **Infrarot-Fernbedienung**, Abluftschlauch und Fensterdüse



REMKO

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|
| E 136 3356 L | Ausführung | MKT 251 | | 457,00 |
| | Kühlleistung | 2600 | W | |
| | Luftleistung | 320 | m³/h | |
| | Elektroanschluss | 230/50 | V/Ph/Hz | |
| | Einsatzbereich (Raumvolumen) | 80 | m³ | |
| | Leistung | 990 | Watt | |
| | Gewicht | 33 | kg | |

## Klimageräte

**Ausführung:** Zur gezielten Kühlung von Arbeits- und Wohnbereichen • Verflüssiger, Kompressor und Verdampfer sind bei diesem kleinen, flexiblen Raumklimagerät in einem kompakten Gehäuse untergebracht • Die angesaugte Luft wird gefiltert, gekühlt und entfeuchtet dem Raum wieder zugeführt • Durch einen flexiblen Abluftschlauch wird die Wärme und Feuchtigkeit nach Außen geleitet

**Anwendung:** Für Räume bis ca. 100 m³



REMKO

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|
| E 840 412 L | Ausführung | RKL 300 | | 620,00 |
| | Kühlleistung | 3200 | W | |
| | Luftleistung | 450 | m³/h | |
| | Elektroanschluss | 230/50 | V/Ph/Hz | |
| | Einsatzbereich (Raumvolumen) | 90 | m³ | |
| | Leistung | 1130 | Watt | |
| | Gewicht | 35 | kg | |
| E 840 413 L | Ausführung | RKL 360 | | 665,00 |
| | Kühlleistung | 3600 | W | |
| | Einsatzbereich (Raumvolumen) | 100 | m³ | |
| | Leistung | 1330 | Watt | |



1



2

## Baustellen-Warnleuchte

**Ausführung: Nitra** bzw. **MonoLight-LED** • Zweiseitig • Nach EN 12352 • Linsendurchmesser 180 mm • Leuchtenkopf drehbar • Blink-/Dauerlicht • Dämmerungsautomatik • Fest montierter Halter für senkrechte Rohrbefestigung

nissen

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| Nitra LED | | | | |
| 1 | E 450 227 L | Gelbe Optik | 1 | 18,40 |
| | E 601 8348 L | Rote Optik | 1 | 18,40 |
| MonoLight LED | | | | |
| 2 | E 405 227 L | Gelbe Optik | 1 | 15,40 |
| | E 405 228 L | Rote Optik | 1 | 15,40 |
| | E 405 229 L | Blockbatterie Zink/Kohle 6 V (7 Ah) | 1 | 2,44 |
| | E 601 8347 L | Universalschlüssel | 1 | 2,38 |

## Schlussfahne

**Ausführung:** Rote Flagge aus flatterfester **PE-Folie** • 30 x 30 cm • Mit doppelt eingeschweißtem Runddrahtbügel und Aufhängeösen • Unbedruckt



| Art.-Nr. | Abmessung (B x L) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8002 L | 300 x 300 | 1 | 3,36 |

## Warnfahne

**Ausführung:** Stoff aus **Polyester** • Gemäß RSA • Roter Streifen nach Tabelle 2 in **DIN/EN 471** • Weiße Streifen nach Tabelle 1 in DIN 6171 Teil 1 • Mit Holzstiel 22 x 1050 mm



| Art.-Nr. | Abmessung (B x L) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8343 L | 750 x 750 | 1 | 17,40 |

## Absperrband

**Ausführung:** Extrem reißfestes Absperrband • **Umweltfreundlich** • Rolle 500 m im **Spezial-Rollkarton**

**Anwendung:** Zur Absicherung im Straßenbau, Lagertechnik, Tiefbau etc.




| Art.-Nr. | Ausführung | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 405 194 L | Rot/Weiß | 500 | 1 | 10,50 |
| E 601 8346 L | Gelb/Schwarz | 500 | 1 | 17,70 |

## Schilderklemme

**Ausführung:** Für Rundrohr 42 mm und Vierkantrohr 40 x 40 mm • Kunststoff rot



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8344 L | Kunststoff | 1 | 2,97 |



1



2

## Absperrkette

**Ausführung:** Mit geraden langen Gliedern • **Kältebeständig** • Überfahrsicher und nicht stromleitend • 100% UV-beständig • VE = 1 Bund

| Abb. | Art.-Nr. | Länge m | Farbe | Ketten-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 9399 L | 25 | gelb/schwarz | 6 | 250 | 19,60 |
| 2 | E 601 9398 L | 30 | rot/weiß | 6 | 250 | 21,00 |

## Leitkegel, tagesleuchtend

**Ausführung:** Stabile Ausführung aus starkem **PVC** • Gute Standfestigkeit und **stapelbar**

**Anwendung:** Zur Absperrung von Baustellen und Straßenabsperrungen



| Art.-Nr. | Ausführung | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 405 180 L | 1 Streifen | 320 | 1 | 8,40 |
| E 405 181 L | 2 Streifen | 500 | 1 | 11,00 |
| E 601 8345 L | 2 Streifen | 750 | 1 | 26,90 |

## Leitkegel, vollreflektierend

**Ausführung:** Stabile Ausführung aus starkem **PVC** • Gute Standfestigkeit und **stapelbar** • Nach **STVO** und **RSA**

**Anwendung:** Zur Absperrung von Baustellen und Straßenabsperrungen



| Art.-Nr. | Ausführung | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 405 203 L | 2 Streifen | 500 | 1 | 26,30 |
| E 405 207 L | 2 Streifen | 750 | 1 | 49,70 |

## Laterneneisen

**Ausführung:** Aus **Rundstahl Ø 14 mm** • Mit großem UV-Bügel und angeschmiedeter Spitze • Rot lackiert • Mit einer offnen und geschlossenen Seite



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 405 230 L | 1250 | 10 | 3,28 |







## Multi-Linienlaser "LA 180 L"

**Ausführung**: **Selbstnivellierender Multi-Linienlaser** mit 3 vertikalen und 1 horizontalen Linie und Lotpunkt • **Gepulste Laserlinien** für präzises Arbeiten über große Distanzen mit Receiver • **AutoAlignment**-Funktion: auf Knopfdruck gleichzeitig Achsen einfluchten und rechtwinklige Räume anlegen - der Receiver REC 410 RF steuert den Laser über Funk • **Manuelle Feineinstellung** per Drehknopf möglich • **Funktionale Gehäuseform** erlaubt die Positionierung des Lasers in Ecken, Räumen oder auf der Betonplatte • Gehäuse mit stoßabsorbierendem **Softgrip-Mantel** • Lieferung mit Receiver REC 410 Line RF mit Halterung, Laser-Sichtbrille, 2 x Zieltafel und Batterien im **Hartschalenkoffer**

**Anwendung**: Für alle Nivellierarbeiten im Innen- und Außenbereich wie Hoch-, Tief- und Landschaftsbau, Trockenbau, Metallbau etc.



Akku-Einheit (Optionales Zubehör)





STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Set Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 437 690** | ± 0,07 | 635 | 20 | 20 | 1 | **1.649,00** |
| **E 437 694** | Akku-Einheit AE-LA 180 L zu Multilienlaser LA 180 L | | | | 1 | **138,00** |



## Rotationslaser "GRL 300 HV Professional"

**Ausführung**: **Selbstnivellierende Rotationslaser** für den Innen- und Außeneinsatz • Selbstnivellierbereich bis ± 5° • Nivellierfehler werden durch **automatische Schockwarnung** bei Erschütterungen verhindert • Einfache Handhabung **durch Ein-Knopf-Funktion** und selbsterklärende Anzeige • **90°-Lotstrahl** für exaktes Ausrichten • Laserradius mit Empfänger bei 150 m

**Anwendung**: Für den Einsatz im Hoch-, Tief- und Landschaftsbau

BOSCH

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,1 | 635 | 150 | ca. 30 | | |
| **E 142 6741** | Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien und -fach, Ladegerät m. Adapter, Fernbedienung RC 1, Empfänger LR 1, Halterung, Universalhalterung WM 4, Laser-Zieltafel u. -Schutzbrille im Transportkoffer | | | | 1 | **689,00** |
| **E 142 6749** | Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien und -fach, Ladegerät m. Adapter, Fernbedienung RC 1, Empfänger LR 1, Halterung, Universalhalterung WM 4, Laser-Zieltafel u. -Schutzbrille im Transportkoffer sowie Baustativ BT 300 HD u. Messlatte GR 240 | | | | 1 | **859,00** |



## Rotationslaser "GRL 300 HVG Professional"

**Ausführung**: **Selbstnivellierender Rotationslaser** für den Innen- und Außeneinsatz • Besonders deutliche Sichtbarkeit des **grünen Laserstahls** • Selbstnivellierbereich bis ± 5° • Nivellierfehler werden durch **automatische Schockwarnung** bei Erschütterungen verhindert • **90°-Lotstrahl** für exaktes Ausrichten • Einfache Handhabung durch **Ein-Knopf-Funktion** und selbsterklärende Anzeige • Laserradius mit Empfänger bei 150 m

**Anwendung**: Für den Einsatz im Hoch-, Tief- und Landschaftsbau



BOSCH

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,1 | 532 | 150 | ca. 20 | | |
| **E 142 6742** | Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien u. -fach, Fernbedienung RC 1, Universalhalterung WM 4 im Transportkoffer | | | | 1 | **639,00** |
| **E 154 7355** | Lieferung mit NiMH-Akku, Batterien u. -gehäuse, Ladegerät m. Adapter, Fernbedienung RC 1, Empfänger LR 1 G, Universalhalterung WM 4 im Transportkoffer sowie Baustativ BT 300 HD und Messlatte GR 240 | | | | 1 | **929,00** |

## Rotationslaser "GRL 500 HV Professional"

**Ausführung**: **Selbstnivellierende Rotationslaser** für den Innen- und Außeneinsatz • Selbstnivellierbereich bis ± 5° • Intelligenter **Empfänger** und **Fernbedienung** in Einem gibt volle Kontrolle über das Gerät und schützt vor Diebstahl • **90°-Lotstrahl** für exaktes Ausrichten • Laserradius mit Empfänger bei 500 m • Reichweite der Fernbedienung 300 m

**Anwendung**: Für den Einsatz im Hoch-, Tief- und Landschaftsbau










BOSCH

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,1 | 635 | 200 | ca. 25 | | |
| **E 437 672** | Lieferung mit **Li-Ion-Akku** und Ladegerät, Empfänger LR 50 Prof., Halterung LB 1 (Schale), Schutztasche für Empfänger im Transportkoffer | | | | 1 | **1.029,00** |

## Pendel-Rotationslaser "LAPR 150"



**Ausführung**: **Selbstnivellierendes Rotationslaser-Set** mit Punkt- und Linienmodus • Baustellengerechte Pendel-Technologie für schnelle Nivellierung • Pendel durch Zwangsarretierung beim Transport geschützt • Geschützt nach **IP 54** • Mit einem Handgriff Wechsel von Horizontal- in Vertikalposition - die gesamte Prismeneinheit wird geschwenkt

**Anwendung**: Für alle Nivellierarbeiten im Innen- und Außenbereich für Trockenbauer, Zimmerer, Elektriker, Metall- und Innenausbauer




STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Nivelliergenauigkeit mm/m | Laser-Wellenlänge nm | Laserradius m | Betriebsdauer Std. | VE | EUR/Set Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ± 0,2 | 635 | 180* | ca. 80 | | |
| **E 437 669** | Lieferung mit Receiver, Zielplatte mit Maßstab, Laser-Sichtbrille im Tragekoffer | | | | 1 | **749,00** |
| **E 437 664** | Lieferung mit Receiver, Zielplatte mit Maßstab, Laser-Sichtbrille im Tragekoffer plus Bau-Kurbelstativ BST-K-M und Nivellierlatte | | | | 1 | **822,00** |







## Bau-Nivellier-Set "GOL 26 G Professional"

**Ausführung**: Automatischer Bau-Nivellier mit **selbstätiger Horizontierung** und aufrechtem Teilungsbild • **26fache Vergrößerung** • **Zielkollimator** zur Grobausrichtung, Feinausrichtung über großen Fokussierknopf • **Lichtstarkes Objektiv** für ein scharfes Bild • Endlose Goneinstellung über Rutschkupplung bei beidseitiger Bedienung • Stabiles Metallgehäuse mit Staub- und Spritzwasserschutz nach **IP54** • Lieferung im Koffer mit Senklot, Linsenschutz und Einstelldorn sowie **Teleskop-Nivellierlatte** und **Aluminium-Stativ**

**Anwendung**: Für Vermessungsarbeiten im Bauwesen






BOSCH

| Art.-Nr. | Vergößerung | Nivelliergenauigkeit mm/m | Teilung gon | VE | EUR/Set Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 401 970** | 26fach | ± 0,05/1 | 0-400 | 1 | **249,00** |




## Bau-Nivellier-Gerät "F 24"

**Ausführung:** Gewicht 1,26 kg • Anschlussgewinde 5/8"/ **1,59 cm**• Kreisteilung 400 gon • Optik: Aufrecht • Objektiv-Ø: 30 mm • Kürzeste Zielweite: 0,6 m • Multiplikationsfaktor 100 • Standardabweichung auf 1 km: Doppelnivellement ± 2,5 mm, Einstellgenauigkeit ± 0,5 Zoll, Kompensationsbereich ± 15

**Anwendung:** Robust und zuverlässig für den harten Baustelleneinsatz

Nedo®

| Art.-Nr. | Vergrößerung | Nivelliergenauigkeit mm/m | Teilung gon | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5833 L | 24fach | ±2,5/1000 | 400 | 1 | 130,00 |

## Baustativ "BST-S"

**Ausführung:** Baustativ mit **Spreizstopp** und **Schnellverschluß** • Lieferung inkl. **Tragegurt**

STABILA So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Höhe max. m | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|
| E 437 676 | 1,60 | 1 | 96,00 |



## Kurbel-Baustative "BST-K-M / BST-K-L / BST-K-XL"

**Ausführung:** Leichte Profi-Stative aus **Aluminium** • **Abnehmbarer Stativkopf** für sicheren, bequemen Aufbau • **Liftsystem** ermöglicht beim Lösen der Säulensperre ein luftgedämpftes Herunterfahren des Lasers • Stativbeine mit Spikes für den Außenbereich, sowie drehbare Hartgummikappen für den Innenbereich • **BST-K-XL** (E 436 678) mit metrischer Skala für Höhen-Feineinstellung • **Schnellspann-Verschlußsystem** • Lieferung inkl. **Tragegurt**

**Anwendung:** Für Arbeiten mit Lasergeräten im Freien und auf Baustellen




STABILA So messen echte Profis







| Abb. | Art.-Nr. | Höhe max. m | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 179 8802 | 1,70 | 1 | 188,00 |
| 2 | E 436 690 | 2,20 | 1 | 219,00 |
| 3 | E 436 678 | 3,00 | 1 | 282,00 |



## Fluchtstab

**Ausführung:** Rot/weiß • Mit Metallspitze

**Anwendung:** Für Vermessungs- und Absteckarbeiten

Nedo®

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge m | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8294 L | Holz | 2 | 30 | 1 | 8,10 |
| E 601 8293 L | Stahlrohr | 2 | 26 | 1 | 7,20 |

## Fluchtstab

**Ausführung: Stahlrohr** steckbar mit zwei Spitzen • Orange/weiß

**Anwendung:** Für Vermessungs- und Absteckarbeiten







| Art.-Nr. | Länge m | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8292 L | 2 | 25 | 1 | 17,30 |

## Leichtmessrad EOCNO

**Ausführung:** Präzisions-Messlaufrad mit **Zählmesswerk** direkt über dem Laufrad • Zentimetergenaue Ablesung mit **geringer Toleranz** von 0,05% - eine Laufradumdrehung entspricht 1 m • **Vor- und Rückzählung** • Mit praktischem, einschwenkbaren **Abstellbügel** und einer klappbaren Führungsstange • Lieferung inkl. **Rucksack**

**Anwendung:** Zur einfachen und schnellen Ermittlung von langen Strecken







| Art.-Nr. | Messbereich m | Messrad-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 623 |
|---|---|---|---|---|
| E 437 591 L | 9999,99 | 318,5 | 1 | 126,00 |



## Leichtmetall-Wasserwaagen "Factor"

**Ausführung:** Starkes **Leichtmetall-Rechteck-Hohlprofil**, pulverbeschichtet, mit glatten Seitenflächen • Allseitig elektrostatische **Pulverbeschichtung** in gelb • Schwarze Kunststoffendkappen • Mit je 1 **unzerbrechlichen**, tonnenförmigen und festeingegossenen **Horizontal-** und **Vertikallibelle** aus Block-Acrylglas

**Anwendung:** Für allgemeine Messungen in **Normallage**

| Art.-Nr. | Länge cm | Messgenauigkeit Normallage mm/m | VE | EUR/Stück Pg. 83 |
|---|---|---|---|---|
| E 437 420 L | 40 | 1,0/0,057° | 1 | 10,10 |
| E 437 421 L | 60 | 1,0/0,057° | 1 | 12,00 |
| E 437 422 L | 80 | 1,0/0,057° | 1 | 13,50 |
| E 437 423 L | 100 | 1,0/0,057° | 1 | 15,90 |
| E 437 424 L | 120 | 1,0/0,057° | 1 | 23,50 |
| E 437 426 L | 150 | 1,0/0,057° | 1 | 28,00 |
| E 437 427 L | 180 | 1,0/0,057° | 1 | 33,40 |
| E 437 428 L | 200 | 1,0/0,057° | 1 | 36,30 |

## Leichtmetall-Magnet-Wasserwaagen "80 AM"

**Ausführung**: Aus korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung mit **gerippten Rechteckprofil** • Mit glatten Seitenflächen und einer **gefrästen Messfläche** (bis 120 cm) • Elektrostatische **Pulverbeschichtung** • Mit je 1 **unzerbrechlichen Horizontal-** und **Vertikallibelle** aus Block-Acrylglas • Zur dauerhaften Sicherung der Genauigkeit sind die Libellen fest in den Wasserwaagenkörper eingegossen • **UV-Schutz** verhindert Ausbleichen der Libellen • Mit extra starken **Seltenerden-Magneten** für 5fach stärkere Haftkraft

**Anwendung:** Für Normal- und Überkopfmessung • Auch bei höchster Beanspruchung einsetzbar • Besonders geeignet für Stahl- und Metallbauer, Heizungsbauer, Installateure u. a.



| Art.-Nr. | Länge cm | Messgenauigkeit Normallage mm/m | Messgenauigkeit Überkopfmessung mm/m | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 437 530 | 40 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 47,40 |
| E 437 531 | 60 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 52,00 |
| E 437 532 | 80 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 55,00 |
| E 437 533 | 100 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 60,50 |
| E 437 534 | 120 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 65,00 |
| E 437 535 | 150 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 101,00 |
| E 437 536 | 180 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 112,00 |
| E 437 537 | 200 | 0,50/0,029° | 0,75/0,043° | 1 | 123,00 |

## Baustellen-Wasserwaage "R 300"



**Ausführung**: Besonders verwindungssteifes **Fünfkammer-Profil** für extreme Biegefestigkeit • Pulverbeschichtete Oberfläche ist leicht zu reinigen • **Extrabreite Messfläche** gibt hohe Kippsicherheit bei Erschütterungen • Mit **1 Horizontal-** und **2 Vertikallibellen** • Handlauf mit Fingerrille über die gesamte Länge für optimales Handling • **Drei Anreißkanten** über die gesamte Länge mit durchgehendem Steg über der Horizontallibelle für genaues Anreißen • **Stoßdämpfende Endkappen** an beiden Waagenenden

**Anwendung**: Für Normal- und Überkopfmessungen • Für den täglichen Einsatz unter harten Baustellenbedingungen



Exaktes Anreißen auch über der Libelle



Extrabreite Messfläche



Extrem belastbares 5-Kammer-Profil



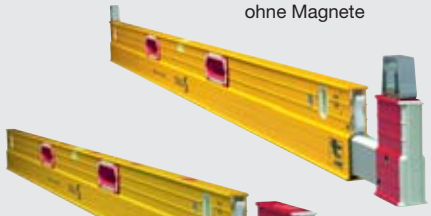
Handlauf mit Fingerrille

STABILA
So messen echte Profis

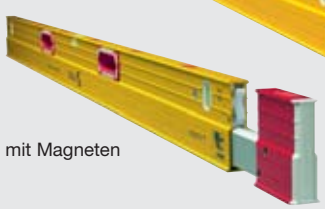
| Art.-Nr. | Länge | Messgenauigkeit Normallage | Messgenauigkeit Überkopfmessung | VE | EUR/Stück Pg. 525 |
|---|---|---|---|---|---|
| | cm | mm/m | mm/m | | |
| **E 437 435** | 61 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **65,00** |
| **E 437 436** | 81 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **72,00** |
| **E 437 437** | 100 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **79,00** |
| **E 437 438** | 122 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **103,00** |
| **E 437 439** | 183 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **140,00** |
| **E 437 440** | 200 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **159,00** |
| **E 437 441** | 244 | 0,50/0,029° | 0,50/0,029° | 1 | **185,00** |

## Teleskop-Magnet-Wasserwaage "106 TM"

ohne Magnete



mit Magneten



**Ausführung**: Leichtmetall-Rechteckprofil mit **2 Vertikallibellen** • Belastungsfähiges 2-Kammer-Profil mit **2 Durchgriffen** für sichere Handhabung und einfachen Transport • **Starke Exzenterklemme** des Auszugteiles gewährleistet hohe Messgenauigkeit in allen Ausgangspositionen • Mit **aufgedruckter Längenskala** zur Voreinstellung der Auszugslänge • **Mit oder ohne Magnete erhältlich**

**Anwendung:** Für den Einsatz im Handwerk und Industrie • Ideal im Fenster- und Innenausbau sowie im Stahlbau









STABILA
So messen echte Profis

| Art.-Nr. | Länge eingeschoben | Länge ausgezogen | Messgenauigkeit Normallage | VE | EUR/Stück Pg. 77 |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm/m | | |
| **mit Magneten** | | | | | |
| **E 437 546** | 1860 | 3180 | 0,5 - 1,0 | 1 | **294,00** |
| **E 437 547** | 2160 | 3790 | 0,5 - 1,0 | 1 | **320,00** |
| **ohne Magnete** | | | | | |
| **E 104 4397** | 1830 | 3150 | 0,5 - 1,0 | 1 | **221,00** |
| **E 104 4398** | 2150 | 3760 | 0,5 - 1,0 | 1 | **247,00** |

## Aluminium-Mess-/Richtlatte

**Ausführung:** Aus **Aluminium** • Breite 100 x Tiefe 18 mm • Mit Mittelsteg und Abschlusskappen • Mit **2 Libellen** (waagerecht und senkrecht) • Als Wasserwaage einsetzbar • Genauigkeit der Wasserwaagen = 1 mm auf 1 m = 0,5 - 1 mm



| Art.-Nr. | Länge | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| | mm | | |
| E 601 3749 L | 1500 | 1 | **30,00** |
| E 601 3750 L | 2000 | 1 | **32,40** |
| E 601 3751 L | 2500 | 1 | **34,10** |
| E 601 3752 L | 3000 | 1 | **37,20** |

## Abzieh-, Richt- und Setzlatten

**Ausführung:** Mit **2 Handgriffen und je 1 Waagerecht- und Senkrechtlibelle** aus Block-Acrylglas • Extra starkes **Alu-Profil** mit Mittelsteg • Querschnitt ca. 100 x 18 mm • Endkappen aus **Kunststoff**

**Anwendung:** Geeignet für den Bau, Innenausbau, Straßenbau, Isolierungen, Abziehen von Estrich, Verlegen von Gipskartonplatten und zum Einsetzen von Türzargen



| Art.-Nr. | Länge | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| | mm | | |
| E 601 3753 L | 1500 | 1 | **38,70** |
| E 466 0201 L | 2000 | 1 | **40,60** |
| E 466 0211 L | 2500 | 1 | **42,00** |
| E 601 3754 L | 3000 | 1 | **45,20** |

## Richt- und Setzlatten

**Ausführung:** Starkes **Alu-Profil** mit Mittelsteg-Querschnitt ca. 100 x 18 mm • Endkappen aus **Kunststoff**

**Anwendung:** Abziehen und Begradigen von Estrich, Putz, Sand u.s.w.





| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3748 L | 1500 | 1 | 15,60 |
| E 466 0021 L | 2000 | 1 | 19,70 |
| E 466 0031 L | 2500 | 1 | 23,90 |
| E 466 0041 L | 3000 | 1 | 28,60 |
| E 466 0051 L | 4000 | 1 | 39,60 |

## Trapez-Kartätsche

**Ausführung**: Aus **Aluminium** • Mit Daumenrille und Abschlusskappen



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3745 L | 1200 | 1 | 14,20 |
| E 601 3746 L | 1800 | 1 | 17,30 |
| E 601 3747 L | 2000 | 1 | 19,10 |

## Alu h-Kartätsche

**Ausführung:** Aus **Aluminium** • Ha-Profil • Mit Verstärkungswulst



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3755 L | 1200 | 1 | 16,70 |
| E 601 3756 L | 1800 | 1 | 21,50 |
| E 601 3757 L | 2000 | 1 | 23,90 |




## Stahlbandmaße

**Ausführung:** Im **Alurahmen** • Eloxiert • Kurbel ausklappbar • Rechts und links montierbar • Weiß lackiertes Bandmaß aus **rostgeschütztem Stahl** • Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) • Gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern • **EG-Genauigkeitsklasse II**

II

PROMAT

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | Rahmenform | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 6694 L | 30 | 13 | cm | gerade | 1 | 29,30 |
| E 600 6693 L | 50 | 13 | cm | gearde | 1 | 40,70 |

## Stahlbandmaße "ERGOLINE"

**Ausführung:** Im **Alurahmen** • Eloxiert • Kurbel ausklappbar • Kugelgelagert • Ergonomische Form mit Griffnoppen • Einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen • Weiß lackiertes Bandmaß aus **rostgeschütztem Stahl** • Mit "Flextop"-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang • **EG-Genauigkeitsklasse II**



II

BMI

| Art.-Nr. | Bandlänge m | Bandbreite mm | Maßeinteilung | Rahmenform | VE | EUR/Stück Pg. 78 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Maßanfang A: ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag** | | | | | | |
| E 601 5810 L | 30 | 13 | mm / cm | gerade | 1 | 51,00 |
| E 601 5811 L | 50 | 13 | mm / cm | gerade | 1 | 63,00 |
| **Maßanfang B: an vorderer Beschlagkante** | | | | | | |
| E 601 5809 L | 30 | 13 | mm / cm | gerade | 1 | 51,00 |
| E 601 5812 L | 50 | 13 | mm / cm | gerade | 1 | 63,00 |





## Betonmischer "Euro-Mix 125"

**Ausführung:** Mit Rädern und Handrad • Schutzisoliert gemäß VDE • Schutzklasse II • Mit Nullspannungsauslöser

Lescha

| Art.-Nr. | Trommelfüllung max. l | Motorleistung kW | Spannung V/Hz | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 651 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8351 L | 125 | 0,5 | 230/50 | 55,5 | 1 | **434,00** |

## Betonmischer "SM"

**Ausführung:** 4-polig • Mit Nullspannungsauslöser • Schutzklasse **IP 45 strahlwassergeschützt** • Rechteckiges Handrad und Fußbremse zum leichten Schwenken u. Feststellen der Trommel • Guss-Zahnkranz • Antrieb über einstellbares Gussritzel • Gestell geschweißt • Hochwertige Pulverbeschichtung





Lescha

| Art.-Nr. | Trommelfüllung max. l | Motorleistung kW | Spannung V/Hz | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 651 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8350 L | 140 | 0,5 | 230/50 | 69 | 1 | **636,00** |







| Material | R | W | M |
|---|---|---|---|
| Wandfarben | x | | |
| Dispersionsfarben | x | | |
| Lacke/Lasuren | x | | |
| Zinkstaubfarben | x | | |
| Mineral-, Zementfarben | x | | |
| Silikatfarben | x | | |
| Bleimennige | x | | |
| Chemikalien | x | | |
| Lebensmittel | | | |
| Bitumen | x | | |
| Vergussmassen | x | | (x) |
| Zementschlämme | (x) | | (x) |
| Gips/Kalk | | (x) | x |
| Klebemörtel | | x | x |
| Fertigmörtel, Estriche | | x | x |
| Leim | | x | x |
| Beton | | (x) | x |
| Fliesenkleber | | x | x |
| Spachtelmassen | | x | x |
| Fertigspachtel | | | |
| Granulate/Putze | | x | x |
| Wärmedämmputze | | (x) | x |

*(X) bedingt*

## Wendel-Rührer

**Ausführung:** Verzinkt
**Anwendung:** Für zähe Materialien hoher Viskosität, z. B. Fliesenkleber, Spachtelmassen, Klebemörtel, Pasten usw.



PROMAT

| Art.-Nr. | Korb-Ø mm | Schaftlänge mm | Schaftaufnahme | Rührgutmenge kg | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9038 L | 70 | 400 | 6kt. SW 8 mm | 10 | 1 | **8,10** |
| E 600 9037 L | 85 | 400 | 6kt. SW 8 mm | 8 | 1 | **9,90** |
| E 600 9036 L | 95 | 500 | 6kt. SW 10 mm | 10 | 1 | **14,70** |

## Ronden-Rührer

**Ausführung:** Verzinkt

**Anwendung:** Für flüssige Materialien niedriger Viskosität z. B. Wandfarben, Dispersionsfarben, Lacke, Vergussmassen usw.



PROMAT

| Art.-Nr. | Korb-Ø mm | Schaftlänge mm | Schaftaufnahme | Rührgutmenge kg | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9041 L | 70 | 400 | 6kt. SW 8 mm | 10 | 1 | **6,90** |
| E 600 9040 L | 80 | 400 | 6kt. SW 8 mm | 15 | 1 | **7,60** |
| E 600 9039 L | 100 | 600 | 6kt. SW 10 mm | 20 | 1 | **11,10** |

## Mörtel-Rührer

**Ausführung:** Verzinkt und gelb chromatisiert  Gewinde M 14, rechts

**Anwendung:** Für besonders zähe Materialien, z. B. Fertigputz, Fertigmörtel, Estrich, Dämmschutz usw.



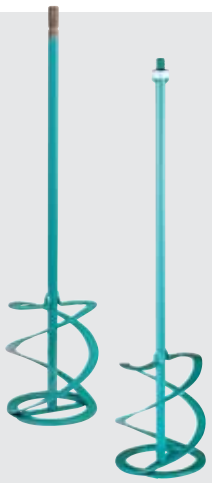
PROMAT

| Art.-Nr. | Korb-Ø mm | Schaftlänge mm | Schaftaufnahme | Rührgutmenge kg | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9035 L | 120 | 600 | M 14 | 30 | 1 | **25,00** |
| E 600 9034 L | 140 | 600 | M 14 | 40 | 1 | **29,70** |
| E 600 9033 L | 160 | 600 | M 14 | 60 | 1 | **34,50** |

## Wendel-Rührer "WK"

**Ausführung:** Mischwirkung von unten nach oben • Zwei breite Mischwendel sorgen neben dem leichten Führen im Material für eine geringere Beanspruchung der Antriebsmaschine.

**Anwendung:** Für zähe und klebrige Materialien, z. B Fliesenkleber, Klebemörtel, Spachtelmassen, Fertigputz etc.



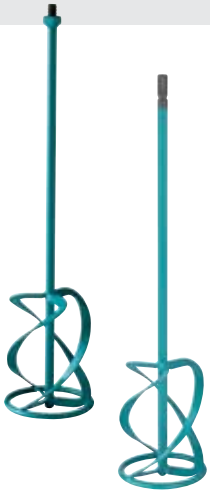
Collomix

| Art.-Nr. | Korb-Ø mm | Schaftlänge mm | Schaftaufnahme | Rührgutmenge kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8530 L | 70 | 400 | 6kt SW 8 mm | 0-7 | 1 | **10,70** |
| E 601 8529 L | 90 | 400 | 6kt. SW 8 mm | 5-10 | 1 | **12,10** |
| E 601 8017 L | 90 | 590 | 6kt. 10 mm | 5-10 | 1 | **13,00** |
| E 601 8016 L | 100 | 590 | 6kt. 13 mm | 10-15 | 1 | **19,50** |
| E 601 8528 L | 120 | 590 | 6kt. 13 mm | 15 - 25 | 1 | **22,30** |
| E 601 8524 L | 120 | 590 | M 14 | 15-25 | 1 | **26,00** |
| E 601 8015 L | 135 | 590 | M 14 | 25-35 | 1 | **29,90** |
| E 601 8014 L | 120 | 590 | HEXAFIX® | 15-25 | 1 | **26,00** |

## Mörtel-Rührer "MK"

**Ausführung:** Der **Profi-Rührer** • Die drei Mischflügel ermöglichen schnelles Arbeiten mit hohen Scherkräften, für gründliche Durchmischung • Eine ausreichend dimensionierte Antriebsmaschine ist Voraussetzung • Extra solide Verarbeitung und hochwertiger Stahl sorgen für hohe Standzeiten, selbst bei abrasiven Materialien • Mischwirkung von unten nach oben

**Anwendung:** Für alle schweren und hochviskosen Materialien, z. B alle Arten von Mörtel, Putz, Estrich, quarzgefüllte Epoxidharze etc. • Speziell entwickelt für den harten Baustelleneinsatz



Collomix

| Art.-Nr. | Korb-Ø mm | Schaftlänge mm | Schaftaufnahme | Rührgutmenge kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8527 L | 120 | 590 | M 14 | 15-25 | 1 | **33,70** |
| E 601 8526 L | 140 | 590 | M 14 | 20-40 | 1 | **35,80** |
| E 601 8525 L | 160 | 590 | M 14 | 30-60 | 1 | **39,20** |
| E 601 8019 L | 140 | 590 | HEXAFIX® | 20-40 | 1 | **35,80** |
| E 601 8018 L | 160 | 590 | HEXAFIX® | 30-60 | 1 | **39,20** |

## Profi Schubkarre "Praktica"

**Ausführung:** Muldentragender Stahlrohr-Rahmen • Stahlrohr-Ø 34 mm • Wandstärke 1,5 mm • Gegeneinander angeschweißte Füße mit Fußverstärkung • Verzinkte Mulde • Muldenrad mit umlaufender Drahteinlage, Blechstärke 1,0 mm bzw. 1,25 mm • Handfreundliche Holzgriffe

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten. Dies ist kein Reklamationsgrund!



| Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt l | Traglast kg | Gewicht kg | Blechstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8358 L | Praktica 85 | 85 | 250 | 18,3 | 1,0 | 1 | 100,00 |
| E 601 8355 L | Ersatzmulde gelocht | | | | | 1 | 38,70 |
| E 601 8353 L | Luftrad mit Kunststoff-Gleitlager | | | | | 1 | 42,00 |
| E 601 8352 L | Praktica 120 | 120 | 100 | 16,5 | 1,5 | 1 | 131,00 |
| E 601 8353 L | Luftrad mit Kunststoff-Gleitlager | | | | | 1 | 42,00 |



## Schubkarre "Carry"

**Ausführung:** Muldentragender Stahlrohr-Rahmen • Stahlrohr-Ø 34 mm • Wandstärke 1,5 mm • Gegeneinander angeschweißte Füße • Verzinkte Mulde, Blechstärke 1,0 mm • Kunststoffgriffe

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten. Dies ist kein Reklamationsgrund!

| Art.-Nr. | Inhalt l | Traglast kg | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8354 L | 85 | 200 | 16,5 | 1 | 83,50 |
| E 601 8355 L | Ersatzmulde gelocht | | | 1 | 38,70 |
| E 601 8353 L | Luftrad mit Kunststoff-Gleitlager | | | 1 | 42,00 |

## Tiefenmuldenkarre "Allcar 100"

**Ausführung:** Muldentragender Stahlrohr-Rahmen mit angebogenen Füßen und Kippbügel • Stahlrohr-Ø 34 mm • Wandstärke 1,5 mm • Gegeneinander angeschweißte Füße • Verzinkte, schmale Mulde, mit profiliertem Wulst-Rand, Blechstärke 0,9 mm • Kunststoffgriffe • Vordere Muldenabstützung

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten. Dies ist kein Reklamationsgrund!



| Art.-Nr. | Inhalt l | Traglast kg | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8357 L | 100 | 200 | 14,1 | 1 | 105,00 |
| E 601 8353 L | Luftrad mit Kunststoff-Gleitlager | | | 1 | 42,00 |

## Tiefenmuldenkarre

**Ausführung:** Rad aus polymerem Gummi 400/100 mit Kugellager • Verzinkte Mulde • Muldenrand durch **Rundeiseneinlage** verstärkt • Blechstärke 1,25 mm • Mit Kippbügel • montiert • Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten • Dies ist kein Reklamationsgrund!



| Art.-Nr. | Inhalt l | Traglast kg | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0735 L | 90 | 200 | 18,8 | 1 | 141,00 |
| E 602 0736 L | Ersatzmulde zu Tiefenmuldenkarre | | | 1 | 40,40 |
| E 602 0737 L | Luftrad mit Kugellager | | | 1 | 40,40 |
| E 602 0738 L | Polyamidrad mit Kugellager | | | 1 | 52,50 |

## Ersatz-Decken

**Ausführung:**
Mit Rillen- bzw. Stollenprofil



Rillenprofil



Stollenprofil

| Art.-Nr. | Profil | Rad-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 161 8017 L | Rillenprofil | 200 | 1 | 8,00 |
| E 161 8018 L | Rillenprofil | 260 | 1 | 10,00 |
| E 161 8019 L | Rillenprofil | 400 | 1 | 9,00 |
| E 601 9242 L | Stollenprofil | 260 | 1 | 6,55 |

## Schlauch

**Ausführung:**
Für Lufträder



| Art.-Nr. | Rad-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 161 8020 L | 200 | 1 | 5,00 |
| E 161 8021 L | 260 | 1 | 4,00 |
| E 161 8022 L | 400 | 1 | 6,00 |

## Beton-Trennmittel "Divinol B Classic"

**Ausführung: Umweltverträgliches Universaltrennmittel** • Nach OECD 301 F/ innerhalb von 28 Tagen zu 57 % biologisch abbaubar • Teilsynthetisches, nicht wassermischbares Universaltrennmittel • **Lösemittelfrei** • Kein Verfärben der Betonoberfläche • Sparsam im Verbrauch • Frei von Wachsen und Silikonen • **Wassergefährdungsklasse 1**

| | | |
|---|---|---|
| Farbe | heller 4,0 | DIN ISO 2049 |
| Dichte/15 °C | 860 kg/m³ | DIN 51 757 |
| Viskosität/0 °C | 45 mm²/s | DIN 51 562 |
| Viskosität/20 °C | 21 mm²/s | DIN 51 562 |
| Viskosität/40 °C | 9,2 mm²/s | DIN 51 562 |
| Viskositätsindex | 94 | DIN ISO 2909 |
| Dichte/15 °C | 860 kg/m³ | DIN 51757 |
| Pourpoint | < -10 °C | DIN ISO 3016 |
| Flammpunkt | > 120 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Giscode | BTM 20 | |
| WGK | 1 | |

**Anwendung:** Für alle Arten von Schalungen • Auch als Asphalttrennmittel einsetzbar • Geeignet für Minergie-Eco ( Schweizer Zertifikat für ökologisches Bauen)




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9231 L | 30 | Kanister | 1 | 111,00 |

## Drucksprühgerät "PRIMER 3237P"

**Ausführung: Kunststoffbehälter** mit großem Druckpolster • **Seitentragbar** • **FPM-Dichtungen** • Mit Kunststoff-Spritzrohr 48 cm, 360° drehbar mit Spezial-Flachstrahldüse • Mit Profi-Pumpe • PVC-Schlauch 1,3 m mit **integriertem Schmutzfilter**

**Anwendung:** Speziell zum Ausbringen von Tapetenlösern, Tiefen- und Haftgrund sowie für Holzschutzfarben • Ideal für Bauchemikalien und für den Einsatz im Handwerk




| Art.-Nr. | Inhalt l | Füllinhalt l | Betriebsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8322 L | 7 | 5,0 | 3 | 1 | 36,40 |
| E 601 8324 L | Ersatz-Spritzrohr | | | 1 | 16,70 |

## Plattensack "Platten-Bag"

**Ausführung:** Mit Asbestaufdruck

**Anwendung:** Für die Entsorgung von asbesthaltigen Platten



| Art.-Nr. | Abmessung (B x T x H) mm | Nutzlast kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8373 L | 1250 x 2600 x 300 | 1000 | 1 | 19,00 |

## Transportsack "Big Bag"

**Ausführung:** Für Steine, Kies, Sand etc. geeignet

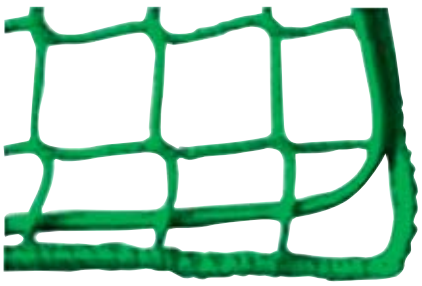
**Anwendung:** Zum einmaligen Krantransport von trockenen Baustoffen geeignet



| Art.-Nr. | Abmessung (B x T x H) mm | Nutzlast kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8374 L | 600 x 600 x 600 | 1000 | 1 | 7,80 |
| E 601 8370 L | 900 x 900 x 900 | 1500 | 1 | 9,80 |







## Containernetz

**Ausführung:** Aus **Polypropylen** hochfest • Grün • Maschenweite 45 mm (ohne Befestigungsleine)



| Art.-Nr. | Abmessung (B x L) mm | Maschenweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8278 L | 3000 x 2500 | 45 | 1 | 31,90 |
| E 404 496 L | 5000 x 3500 | 45 | 1 | 65,50 |
| E 404 497 L | 6000 x 3500 | 45 | 1 | 88,50 |




## Gewebeplane

**Ausführung:** 100 g/m² • Oliv • Diese Planen werden aus Bändchen-Gewebeplanen mit **PE-Beschichtung** hergestellt - so entsteht ein äußerst robustes, flexibles, wasserdichtes und gut zu verarbeitendes Material • Die fertige Plane verfügt weiterhin über eine Randverstärkung, sowie über haltbare Aluminiumösen • Die Plane ist **UV-stabilisiert** • Einzeln verpackt • Sonderanfertigungen sind jederzeit möglich

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) m | Fläche m² | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9252 L | 3 x 2 | 6 | 1 | **5,20** |
| E 601 9251 L | 4 x 3 | 12 | 1 | **10,40** |
| E 601 9250 L | 5 x 3 | 15 | 1 | **12,40** |
| E 601 9249 L | 5 x 4 | 20 | 1 | **17,30** |
| E 601 9247 L | 6 x 4 | 24 | 1 | **20,70** |
| E 601 9244 L | 6 x 5 | 30 | 1 | **25,90** |
| E 601 9248 L | 8 x 6 | 48 | 1 | **41,40** |
| E 601 9246 L | 10 x 6 | 60 | 1 | **52,00** |
| E 601 9245 L | 10 x 8 | 80 | 1 | **69,00** |
| E 601 9243 L | 12 x 10 | 120 | 1 | **98,50** |

## Mehrzweckseil

**Ausführung: Polyfaserseil**, naturfarben • 3-schäftig gedreht • Nach **DIN 83329** • Unempfindlich gegen Schmutz und Nässe



| Art.-Nr. | Länge m | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8497 L | 100 | 6,0 | 1 | **32,10** |
| E 601 8496 L | 100 | 8,0 | 1 | **47,30** |

## Mehrzweckseil

**Ausführung:** Aus **Polypropylen** • Orange • 3-schäftig gedreht • Nach **DIN/EN 699** • Als Docke gewickelt



| Art.-Nr. | Länge m | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8495 L | 10 | 8,0 | 1 | **6,40** |
| E 601 8494 L | 10 | 10,0 | 1 | **8,50** |

## Gerüststrick

**Ausführung:** Mit Öse







| Art.-Nr. | Farbe | Ø mm | Länge m | Material | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8493 L | weiß | 9 | 3,0 | Polypropylen | 1 | **1,92** |
| E 601 8492 L | natur | 9 | 3,0 | Sisal, Naturfaser | 1 | **3,12** |



## Baurolle

**Ausführung:** Mit Hakensicherung und Kreuzbügel • Für Seil bis 28 mm Ø • Zulässige Last 250 kg • Lieferung ohne Seil



| Art.-Nr. | Seilrad-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8281 L | 190 | 1 | 59,50 |

## Eimerseil

**Ausführung:** 4-litzig gedreht • Mit Schlaufe • Eingehängtem Feuerwehrkarabinerhaken und Wirbel



| Art.-Nr. | Länge m | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8280 L | 25 | 16 | 1 | 39,60 |
| E 601 8279 L | 25 | 18 | 1 | 43,00 |

## Kunststoff-Baueimer

**Ausführung: Starkwandige Qualität** • Mit verzinktem 5 mm bzw. 6 mm Bügel • Material aus **Hochdruck-Polyethylen-Regeneratgemisch, recyclebar**



| Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt l | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 464 782 L | o. Kreuzboden, 5 mm Bügel | 12 | 310 | 1 | 2,01 |
| E 464 791 L | m. Kreuzboden, 5 mm Bügel | 12 | 310 | 1 | 6,00 |
| E 464 783 L | o. Kreuzboden, 6 mm Bügel | 20 | 355 | 1 | 3,55 |

## Baueimer

**Ausführung:** Aus **hochfestem Polyethylen** • Blau • Verzinkter Metallösenbügel 6 mm • Niedriger Standrand



| Art.-Nr. | Inhalt l | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8383 L | 12 | 320 | 1 | 8,30 |

## Baueimer

**Ausführung:** Blau • **Kranbar** • Verstärkter Boden • Mit Metallösen • 7 mm bzw. 9 mm Bügel, verzinkt mit Sicke • Aus hochfestem, **frostbeständigem Spezialkunststoff** • Liter-Skala



| Art.-Nr. | Inhalt l | Ø mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8382 L | 12 | 320 | 7 mm Bügel, verzinkt | 1 | 11,80 |
| E 601 8381 L | 20 | 375 | 7 mm Bügel, verzinkt | 1 | 16,20 |
| E 601 8380 L | 40 | 510 | 9 mm Bügel, verzinkt | 1 | 27,50 |

## Kunststoff-Mörtelkübel

**Ausführung:** Konischer Behälter mit **4 ergonomisch geformten Griffmulden** und verstärktem Randbereich • Aus **Hochdruck-Polyethylen-Regeneratgemisch, recyclebar**



| Art.-Nr. | Inhalt l | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8384 L | 40 | 505 | 1 | 8,40 |
| E 464 784 L | 65 | 620 | 1 | 8,05 |
| E 464 785 L | 90 | 700 | 1 | 9,80 |

## Mörtelkübel

**Ausführung: Schwere Ausführung** • Mit verstärktem Boden • Aus hochfestem, **frostbeständigem Spezialkunststoff (HDPE)**



| Art.-Nr. | Inhalt l | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8378 L | 90 | 650 | 1 | 41,80 |



## Mörtelkübel

**Ausführung:** Blau • **Kranbar** • Schwere Ausführung, mit verstärktem Boden • Umlaufender Rohrrahmen • Aus hochfestem, **frostbeständigem Spezialkunststoff** • Mit Typenschild

| Art.-Nr. | Inhalt l | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8379 L | 90 | 665 | 1 | 100,00 |

## Kunststoff-Mörtelkasten

**Ausführung:** Rechteckiger Behälter mit **4 ergonomisch geformten Griffmulden** mit speziell verstärktem Randbereich • Aus hochwertigem **Polyethylen-Regeneratgemisch**, **recyclebar**

**Anwendung:** Für den robusten Bau- und Industrieeinsatz



| Art.-Nr. | Inhalt l | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 464 786 L | 65 | 740 x 395 x 300 | 1 | 9,05 |
| E 464 787 L | 90 | 785 x 470 x 315 | 1 | 10,90 |

## Fertig-Mörtelkasten

**Ausführung: Kranbar** • Mit umlaufendem Rohrrahmen



| Art.-Nr. | Inhalt l | Abmessung (L x B x H) mm | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8376 L | 200 | 1050 x 700 x 465 | gelb | 1 | 128,00 |
| E 601 8375 L | 200 | 1050 x 700 x 465 | blau | 1 | 128,00 |




## Randschaufel "SILVER"

**Ausführung: Stahlblech** • Silber pulverbeschichtet • Ohne Stiel

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Blattmaß mm | VE | EUR/Stück Pg. 494 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8336 L | 5 | 340 x 270 mm | 1 | 18,80 |
| | E 601 8335 L | 7 | 370 x 310 mm | 1 | 21,90 |
| Mit Düllenverstärkung | | | | | |
| 2 | E 601 8338 L | 7 | 340 x 325 mm | 1 | 24,00 |
| | E 601 8337 L | 9 | 380 x 380 mm | 1 | 27,70 |

## Holländer Schaufel

**Ausführung: Spezialgehärtet** • Rot pulverbeschichtet • Ohne Stiel • 3/4 gehoben



| Art.-Nr. | Größe | Blattmaß L x B mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8989 L | 2 | 300 x 250 | 1 | 7,70 |
| E 495 981 L | Esche-Schaufelstiel, Länge 1300 mm | | 1 | 8,15 |

## Holländer Sandschaufel "RUHR-BRILLANT"

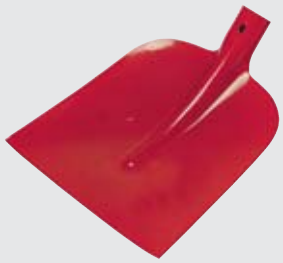
**Ausführung: Spezialgehärtet** • Rot pulverbeschichtet • Ohne Stiel • 3/4 gehoben



| Art.-Nr. | Größe | Blattmaß (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 494 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8339 L | 2 | 300 x 250 | 1 | 12,30 |
| E 495 981 L | Esche-Schaufelstiel, Länge 1300 mm | | 1 | 8,15 |

## Holsteiner Schaufel

**Ausführung:** Spezialgehärtet • Rot pulverbeschichtet • Ohne Stiel • 3/4 gehoben



PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Blattmaß (L x B) mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8991 L | 2 | 270 x 250 | 3/4 gehoben | 1 | 7,20 |
| E 600 8990 L | 2 | 270 x 250 | 1/2 gehoben | 1 | 7,40 |
| E 495 981 L | Eschestiel, Länge 1300 mm | | | 1 | 8,15 |

## Holsteiner Schaufel "DIAMANT-PIONIER"

**Ausführung:** Rot pulverbeschichtet • Gehärtet • Ohne Stiel



IDEAL

| Art.-Nr. | Größe | Blattmaß (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 494 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8342 L | 0 | 250 x 230 | 1 | 9,35 |
| E 495 981 L | Esche-Schaufelstiel, Länge 1300 mm | | 1 | 8,15 |

## Holsteiner Sandschaufel "RUHR-BRILLANT"

**Ausführung: Spezialgehärtet** • Rot pulverbeschichtet • Ohne bzw. mit Eschestiel-Stiel • 3/4 gehoben




IDEAL

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Blattmaß (L x B) mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 494 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8340 L | 2 | 270 x 250 mm | ohne Esche-Schaufelstiel | 1 | 12,00 |
| | E 495 981 L | Eschestiel, Länge 1300 mm | | | 1 | 8,15 |
| 2 | E 601 8005 L | 2 | 270 x 250 mm | mit Esche-Schaufelstiel, Länge 1300 mm | 1 | 25,00 |

## Frankfurter Schaufel

**Ausführung:** Rot pulverbeschichtet • **Spezialgehärtet** • Ohne Stiel



PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Blattmaß (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8993 L | 5 | 300 x 270 | 1 | 7,50 |
| Mit Aufbug | | | | |
| E 600 8992 L | 5 | 290 x 270 | 1 | 7,50 |
| E 495 981 L | Eschestiel, Länge 1300 mm | | 1 | 8,15 |

## Frankfurter Schaufel "RUHR-BRILLANT"

**Ausführung: Spezialgehärtet** • Rot pulverbeschichtet • Ohne bzw. mit Eschestiel




IDEAL

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Blattmaß (L x B) mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 494 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8341 L | 5 | 300 x 270 | ohne Eschestiel | 1 | 12,30 |
| | E 495 981 L | Eschestiel, Länge 1300 mm | | | 1 | 8,15 |
| 2 | E 601 8004 L | 5 | 300 x 270 | mit Eschenstiel, Länge 1300 mm | 1 | 23,30 |



## Schaufelstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 20151** • Gebogene Form mit Rundkopf und Konus • 1 a-Qualität • Fein geschliffen

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8602 L | Buchestiel | 1300 | 41 | 1 | 7,60 |
| E 601 8604 L | Eschestiel | 1300 | 41 | 1 | 9,90 |
| E 601 8603 L | Eschestiel | 1500 | 41 | 1 | 12,10 |
| E 495 981 L | Eschestiel | 1300 | 41 | 1 | 8,15 |

## Stoß-Scharre

**Ausfühung:** Aus 1 mm starkem **spezialgehärteter Feder-Bandstahl** • Ohne Stiel

**Anwendung:** Für die Reinigung von Schalbrettern, Fußböden, Gehsteigen, Ställen etc. und als Eisstößer einsetzbar





| Art.-Nr. | Breite mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 1465 L | 150 | 1 | 1 | 8,90 |
| E 600 1466 L | 300 | 1 | 1 | 14,20 |
| E 601 8321 L | 500 | 1 | 1 | 17,80 |
| E 600 1470 L | Stiel zur Stoß-Scharre 1200 mm | | 1 | 7,75 |

## Stahldraht-Handfeger

**Ausführung: 4reihig** • Mit glattem **Gussstahl-Drahtbesatz** • Buchenholzkörper

**Anwendung:** Für groben, leicht anhaftenden Schmutz



| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0188 L | 4 | 310 x 35 | 1 | 7,00 |

## Stahldraht-Besen

**Ausführung:** Mit glattem **Gussstahl-Drahtbesatz** 0,5 mm, Loch-Ø 22 mm • Buchenholzkörper mit Stielloch



| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0739 L | 5 | 300 x 60 | 1 | 11,60 |
| E 602 0740 L | 6 | 300 x 70 | 1 | 12,20 |

## Bauspaten

**Ausführung:** Gesandstrahlt • **Spezialgehärtet** • Mit Trittschutz und T-Stiel



| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Blattmaß mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8334 L | 850 | 285 x 185/180 | 1 | 34,10 |

## Bauspaten "Gärtner Form LÖWE"

**Ausführung: Gehärtet** • Gestrahltes Blatt • Trittschutz • Eschen-T-Stiel



| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Blattmaß mm | VE | EUR/Stück Pg. 494 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8333 L | 850 | 285 x 185/180 | 1 | 49,10 |

## IDEAL-Bauspaten "Gärtner Form"

**Ausführung:** Aus **Spezialstahl** •Miit Doppelfeder • Aus einem Stück konisch gewalzt • Spatenblatt gehärtet und gestrahlt • **Trittschutz** • Mit **Eschen-T-Stiel** 85 cm • **10 Jahre Garantie auf das Spatenblatt** • Made in Germany





| Art.-Nr. | Ausführung | Größe | Blattmaß (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 494 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 466 145 L | T-Stiel | 2 | 285 x 185/180 | 1 | 63,00 |

## Spatenstiel

**Ausführung:** T-Griff • Fein geschliffen • Normal gebogen • Mit Konus



| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8605 L | Eschenstiel | 1000 | 41 | 1 | 11,90 |

## Spatenstiel

**Ausführung:** Mit Kunststoff-D-Griff • Gebogen • Fein geschliffen



| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8595 L | Eschenstiel | 850 | 41 | 1 | 25,10 |

## Spatenstiel

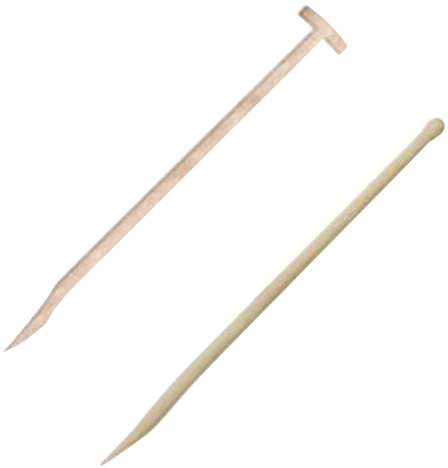
**Ausführung:** Nach **DIN 20152** • T-Stiel aus **Esche** • Gebogene Form mit **Konus** und Anschnitt • **E 495 983** zusätzlich noch angefräst



| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8598 L | T-Griff | 950 | 40 | 1 | 9,70 |
| E 495 983 L | T-Griff | 950 | 40 | 1 | 13,70 |
| E 495 982 L | T-Griff | 1100 | 41 | 1 | 14,60 |

## Spatenstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 20152** • Esche • Für Doppelfederspaten (Idealspaten) • Fein geschliffen



| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8597 L | T-Stiel | 950 | 41 | 1 | 14,00 |
| E 601 8596 L | Knopf-Stiel | 1050 | 41 | 1 | 12,90 |



Abb. ähnl.

## Betonschaber/Hartmetallschaber

**Ausführung:** Mit 6 **HM-Wendeplatten** 16 x 16 x 6 bestückt • Metallträgerkörper pulverbeschichtet • Mit Eschen-Holzstiel und Spatengriff

BERG

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8319 L | 102 | 1200 | 1 | 99,00 |

## Betonverteiler

**Ausführung: Aluminium** • Enden hochgestellt • Mit Endkappen • Mit Gelenk-Stielhalterung • Ohne Stiel



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8717 L | 1000 x 100 | 1 | 42,80 |

## Teerrechenstiel

**Ausführung:** Buche

**Anwendung:** Für Betonverteiler, Splittschieber



| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8328 L | 1800 | 36 | 1 | 15,90 |

## Teerverteiler und Splittschieber

**Ausführung: Aluminium** • Glattes Profil • Ohne Stiel

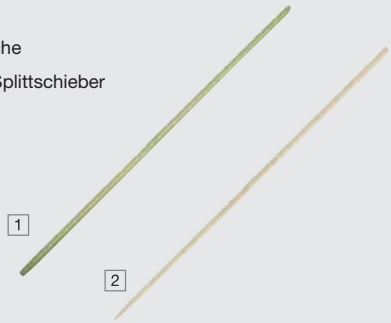


| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8720 L | 600 x 90 | 1 | 32,70 |

## Teerrechenstiel

**Ausführung:** Aus Buche bzw. Esche

**Anwendung:** Für Betonverteiler, Splittschieber




| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8328 L | Buche | 1800 | 36 | 1 | 15,90 |
| E 601 8331 L | Esche | 1800 | 32 | 1 | 14,80 |



## Teerrechen

**Ausführung:** Mit Streben • Ohne Stiel



| Art.-Nr. | Anzahl Zinken | Arbeitsbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8325 L | 16 | 410 | 1 | 24,40 |

## Teerrechenstiel

**Ausführung:** Aus Tauari

**Anwendung:** Für Teerrechen



| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8329 L | Tauari | 1350 | 36 | 1 | 10,20 |

## Straßenrechen

**Ausführung:** Schwere Ausführung • Gehärtet • Gold lackiert • Ohne Stiel

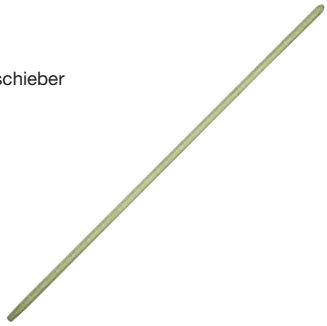


| Art.-Nr. | Arbeitsbreite mm | Anzahl Zinken | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8327 L | 520 | 16 | 1 | 22,30 |

## Teerrechenstiel

**Ausführung:** Buche

**Anwendung:** Für Betonverteiler, Splittschieber



| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8328 L | Buche | 1800 | 36 | 1 | 15,90 |

## Steingabel

**Ausführung:** Mit Federdülle • Klar lackiert • Ohne Stiel



| Art.-Nr. | Anzahl Zinken | Zinkenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8326 L | 9 | 330 | 1 | 40,20 |

## Schaufelstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 20151** • Gebogene Form



| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 495 981 L | 1300 | 41 | 1 | 8,15 |

## Bordstein-Zange

**Ausführung:** Für Randsteine, Bordsteine, Rinnensteine, Naturbordsteine etc.

**Anwendung:** Setzen von Randsteinen, Bordsteinen, Rinnensteinen, Naturbordsteinen etc.



| Art.-Nr. | Greifbereich mm | Tragfähigkeit kg | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8297 L | 0-400 | 150 | 4 | 1 | 55,50 |
| E 601 8316 L | Ersatz-Gummi | | | 1 | 9,70 |

## Bordstein-Zange "BZ"

**Ausführung Oberflächenschutz durch** galvanische Verzinkung • Mit **austauschbaren Gummigreifbacken** • Es wird empfohlen, die Bordsteinzange paarweise zu verwenden

**Anwendung:** Zum Setzen von Bordsteinen, Randsteinen, Rinnensteinen etc. • Auch für Naturbordsteine



| Art.-Nr. | Greifbereich mm | Tragfähigkeit kg | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8306 L | 0-400 | 150 | 4 | 1 | 49,80 |
| E 601 8316 L | Ersatz-Gummi | | | 1 | 9,70 |

## Bordstein-Versetzerzange "BVZ"

**Ausführung:** Durch großen, verstellbaren Greifbereich universell einzusetzen • Mit abnehmbaren Handgriffen • Galvanisch verzinkt

**Anwendung:** Für alle im Garten- und Landschaftsbau vorkommenden Gestaltungselemente



| Art.-Nr. | Greifbereich mm | Tragfähigkeit kg | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8308 L | 0-550 | 200 | 12 | 1 | 156,00 |



## Versetzzange "VZ-I"

**Ausführung:** Durch einseitige Winkelauflage, die am bereits verlegten Bordstein aufgesetzt wird, ist ein Ansetzen dicht an dicht möglich • **Galvanisch verzinkt**

**Anwendung:** Speziell zum Versetzen von Bordsteinen

probst handling equipment

| Art.-Nr. | Greifbereich mm | Tragfähigkeit kg | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8305 L | 500-1045 | 100 | 12 | 1 | 156,00 |

## Trittstufen-Versetzzange "TSZ-uni"

**Ausführung:** Mit einem Hebezeug • Einfache Öffnungsweitenverstellung mittels Federriegel • Konisch zulaufende Bordsteine werden sicher gegriffen • Mit Einhängeöse für Kranhaken • Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von voll auf leer • Austauschbare Gummimetallschienen • **Galvanisch verzinkt**

**Anwendung:** Geeignet zum Greifen und Versetzen von Trittstufen, Bordsteinen, Randwinkeln, L-Steinen, usw.



probst handling equipment

| Art.-Nr. | Greifbereich mm | Tragfähigkeit kg | Backenlänge mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8299 L | 50-600 | 600 | 350 | 31 | 1 | 517,00 |

## Trittstufen-Versetzzange "TSV"

**Ausführung:** Mit Einhängeöse für Kranhaken • Tragegriff je nach Platzverhältnissen um 90° drehbar • Austauschbare Gummimetallschienen • **Galvanisch verzinkt**

**Anwendung:** Geeignet für Trittstufen, Bordsteine, Randwinkel, L-Steine etc.



probst handling equipment

| Art.-Nr. | Greifbereich mm | Tragfähigkeit kg | Backenlänge mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8300 L | 70-500 | 250 | 200 | 18 | 1 | 459,00 |

## Steinknacker

**Ausführung:** Große Stabilität bei geringem Gewicht

**Anwendung:** Einfaches Trennen von Verbundsteinen und Platten



| Art.-Nr. | Schnitthöhe mm | Schnittbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8295 L | 10-120 | 330 | 41 | 1 | 347,00 |

## Steinzieher

**Ausführung:** Mit auswechselbarem Messer • **Galvanisch verzinkt**

**Anwendung:** Für einfaches und schnelles Herausziehen von Steinen



| Art.-Nr. | Greifbereich mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8298 L | 90-330 | 4 | 1 | 62,00 |
| E 601 8317 L | Ersatzmesser | | 1 | 10,10 |

## Steinzieher "SZ"

**Ausführung:** Über die Arretiervorrichtung wird die Klemmwirkung ohne Aufwand aufrecht erhalten • Für das schnelle Herausziehen von nicht eingesandeten Steinen lässt sich die Arretierungsvorrichtung deaktivieren • Leicht austauschbare profilierte Spezialmesser aus Federstahl, optimale Hebelübersetzung und Anordnung der Handgriffe • **Galvanisch verzinkt**

**Anwendung:** Herausziehen von Steinen • Universell für alle Steinformen und Größen • Durch Einschlagen der profilierten Spezialmesser in die Fugen ist es möglich, auch bereits vor längerer Zeit verlegte Verbundsteine einzeln aus dem Verband herauszuziehen



probst handling equipment

| Art.-Nr. | Greifbereich mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8314 L | 90-330 | 4 | 1 | 92,50 |
| E 601 8317 L | Ersatzmesser | | 1 | 10,10 |

## Richteisen



**Ausführung:** Mit auswechselbarem Messer

**Anwendung:** Zum Eintreiben von Fugen und zum Ausrichten von Verbundsteinen

| Art.-Nr. | | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8296 L | | 1500 | 1 | 38,10 |
| E 601 8320 L | Ersatzmesser | | 1 | 10,40 |

## Richteisen "RE"



**Ausführung:** Mit auswechselbarer, robuster, scharfkantiger Spreizklinge aus gehärtetem Federstahl zum Eintreiben in die Fuge

**Anwendung:** Zum Ausrichten der noch nicht abgerüttelten Verbundsteine sowie zum Eintreiben von Fugen

probst handling equipment

| Art.-Nr. | | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8311 L | | 1500 | 1 | 51,50 |
| E 601 8320 L | Ersatzmesser | | 1 | 10,40 |

## Pflasterboy "PB 15/24"

**Ausführung:** Für Sechskantsteine oder ähnliche Steine, die nicht mit einer Hand gegriffen werden können

**Anwendung:** Zum rationellen Verlegen von Sechskantsteinen oder ähnlichen Steinen



probst handling equipment

| Art.-Nr. | Greifbereich mm | Tragfähigkeit kg | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8312 L | 150-240 | 10 | 1 | 1 | 42,50 |

## Universal-Plattenheber

**Ausführung:** Kontinuierlich leicht verstellbar • Für alle Zwischenmaße • **Verzinkt**

**Anwendung:** Zum Transportieren, Verlegen und Auswechseln von Steinplatten, Gehwegplatten



| Art.-Nr. | Verstellbereich mm | Tragfähigkeit kg | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8481 L | 300-500 | 40 | 1,0 | 1 | 37,10 |
| E 601 8480 L | 400-600 | 30 | 1,3 | 1 | 42,00 |

## Profi Plattenheber "PPH"

**Ausführung:** Greifbereich verstellbar, mit Hebelübersetzung und austauschbaren Klemmbacken • **Galvanisch verzinkt**

**Anwendung:** Für die Verlegung von Betonplatten und Natursteinplatten



probst handling equipment

| Art.-Nr. | Verstellbereich mm | Tragfähigkeit kg | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8310 L | 220-505 | 60 | 1,5 | 1 | 43,00 |
| E 601 8309 L | 330-620 | 60 | 1,5 | 1 | 43,00 |

## Pflaster Marker "PM"

**Ausführung:** Unzerbrechlich, Kreide wird mit eingelagerten Glasfasern verstärkt • Verschleißfest

**Anwendung:** Marker für den Garten- und Landschaftsbau • Markiert nahezu alle Betonprodukte • Geeignet für trockene und nasse Oberflächen





| Art.-Nr. | Farbe | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8315 L | weiß | 120 x 30 x 2 | 1 | 13,70 |

## Kreuzhacke

**Ausführung:** Nach **DIN 20109** mit ovalem Auge • Geschmiedet • Ohne Stiel



| Art.-Nr. | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8716 L | 2,5 | 1 | 15,20 |
| E 601 8715 L | 3,0 | 1 | 16,70 |
| E 601 8714 L | 3,5 | 1 | 18,00 |

## Kreuzhackenstiel

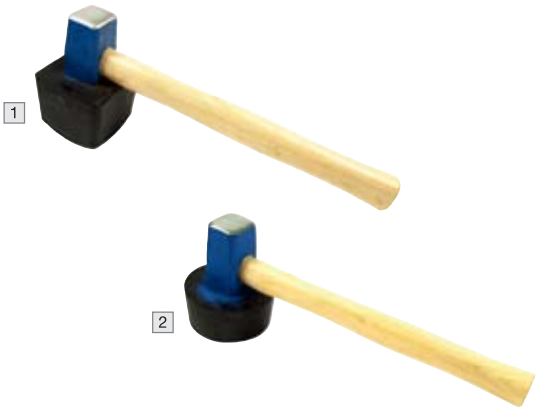
**Ausführung:** Gerade, ovale Form • Fein geschliffen • Bauqualität bzw. 1a-Qualität



| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | für Kreuzhacke kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8599 L | Bauqualität | 950 | 42/76 | 2,5-3,5 | 1 | 7,50 |
| E 601 8600 L | 1a-Qualität | 800 | 37/64 | 1,5-2,0 | 1 | 8,40 |
| E 601 8601 L | 1a-Qualität | 950 | 42/76 | 2,5-3,5 | 1 | 11,00 |

## Plattenlegerhammer

**Ausführung:** Mit anvulkanisierten (eckig) oder auswechselbaren Gummiaufsatz • Mit **Hartholzstiel** • Fläche Gummiaufsatz ca. 10 x 10 cm




| Abb. | Art.-Nr. | Gewicht g | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8719 L | 1500 | eckig | 1 | 39,20 |
| 2 | E 601 8718 L | 1500 | rund | 1 | 39,20 |

## Pflastererhammer

**Ausführung:** Berliner Form bzw. Rheinische Form • Aus **Spezialstahl** geschmiedet • **Eschenstiel** • Ringverkeilt




| Abb. | Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| **Berliner Form** | | | | |
| 1 | E 601 8369 L | 1000 | 1 | 15,10 |
| | E 601 8368 L | 1500 | 1 | 17,00 |
| | E 601 8367 L | 2000 | 1 | 18,90 |
| | E 601 8366 L | 2500 | 1 | 20,80 |
| **Rheinische Form** | | | | |
| 2 | E 601 8365 L | 1000 | 1 | 15,10 |
| | E 601 8364 L | 1500 | 1 | 17,00 |
| | E 601 8363 L | 2000 | 1 | 18,90 |
| | E 601 8362 L | 2500 | 1 | 20,80 |

## Chariereisen

**Ausführung:** Mit Schlagkopf • Geschmiedet und gehärtet • Mit scharfer Schneide (zweiseitig geschliffen)



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 495 |
|---|---|---|---|
| E 601 8361 L | 60 | 1 | 11,30 |
| E 601 8360 L | 80 | 1 | 15,20 |
| E 601 8359 L | 100 | 1 | 18,70 |

## Gummihammer GH

**Ausführung:** Mit langem Stiel zur Erzielung einer ergonomisch günstigen Arbeitshaltung in aufrechter Position • Mit **austauschbaren**, **hochverschleißfesten Gummimetallschienen** • Durch rechteckige Ausbildung der Gummikappen bleibt der Hammer nach Gebrauch stehen

**Anwendung:** Zum Ausrichten der noch nicht abgerüttelten Verbundsteine



probst handling equipment

| Art.-Nr. | Gewicht g | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8313 L | 2200 | 800 | 1 | 53,50 |

## Latthammer

**Ausführung: TÜV/GS-geprüft • Stahlrohrstiel** mit Stielverstärkungsring und handfreundlichem Kunststoffgriff • Mit Kopfsicherung • **Gerauhte Bahn**



PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 455 245 | ohne Magnet | 600 | 1 | 18,10 |
| E 455 255 | mit Magnet | 600 | 1 | 22,70 |

## Fäustel

**Ausführung: Stahlgeschmiedet** • Günstige Ausführung • Mit Eschenstiel



| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2940 L | 1,25 | 260 | 1 | 12,40 |
| E 601 8722 L | 1,5 | 280 | 1 | 11,60 |

## Fäustel

**Ausführung: DIN 6475** • Gesenkgeschmiedet • Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • Schwarz lackiert • Arbeitsflächen blank • Mit **geschweiftem Hickorystiel** • Lackiert und verkeilt



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9598 L | 1,0 | 260 | 1 | 10,30 |
| E 600 9597 L | 1,25 | 260 | 1 | 11,80 |
| E 600 9596 L | 1,5 | 280 | 1 | 13,30 |
| E 600 9595 L | 2,0 | 400 | 1 | 15,80 |

## Fäustel "Ultratec"

**Ausführung: DIN 6475 • 3-Komponenten-Stiel** aus **Spezialkunststoff** mit **Glasfaserkern • Unlösbar mit Hammerkörper verbunden** • Hammer gesenkgeschmiedet • Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • Schwarz lackiert • Arbeitsflächen blank



**Hinweis!**
Weitere Fäustel
ab Seite 5.226

PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3435 L | 1,0 | 255 | 1 | 21,00 |
| E 601 3430 L | 1,25 | 255 | 1 | 20,00 |
| E 601 3431 L | 1,5 | 260 | 1 | 23,00 |
| E 601 3436 L | 2,0 | 265 | 1 | 28,70 |

## Fäustelstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 5135** • Sauber geschliffen und gewachst • Geschweifte Form • Aus **Hickoryholz**




| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | für Fäustel kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3671 L | 260 | 18,5/31,5 | 1-1,25 | 1 | 3,48 |
| E 601 3672 L | 280 | 20,0/33,5 | 1,5 | 1 | 4,08 |
| E 601 3673 L | 300 | 22/37,5 | 2 | 1 | 4,44 |

## Fäustelstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 5135** • Oval, geschweift • Aus **Eschenholz**, fein geschliffen

**Anwendung:** Passend zu allen Fäusteln nach DIN mit ovalem Auge



| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | für Fäustel kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 440 L | 260 | 18,5/31,5 | 1/1,25 | 1 | 1,54 |
| E 455 441 L | 280 | 20,0/33,5 | 1,5 | 1 | 1,54 |
| E 455 442 L | 300 | 22,0/37,5 | 2 | 1 | 1,87 |

## Kupferhammer

**Ausführung:** Schlagflächen mit gebrochenen Kanten • Mit Stahlringkeil und **Hickorystiel**



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewicht g | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9594 L | 500 | 320 | 1 | 22,90 |
| E 600 9593 L | 750 | 350 | 1 | 29,40 |
| E 600 9592 L | 1000 | 360 | 1 | 38,20 |
| E 600 9591 L | 1500 | 380 | 1 | 59,90 |
| E 600 9590 L | 2000 | 400 | 1 | 75,30 |
| E 600 9589 L | 5000 | 900 | 1 | 196,50 |

## Latthammer

**Ausführung: DIN 7239** • Kopf schwarz lackiert • Mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze • Mit Nagelhalter • Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz • Mit Stiftsicherung • Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche



**Hinweis!**
Weitere Hämmer
ab Seite 5.225

PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9571 L | **ohne** Magnet | 600 | 1 | 10,00 |
| E 600 9570 L | **mit** Magnet | 600 | 1 | 9,60 |

## Vorschlaghammer

**Ausführung: DIN 1042** • Hammer im Gesenk geschmiedet • Bahn und Pinne gehärtet • Kanten gebrochen • **Mit Hickorystiel** • Holz- und ringverkeilt



PROMAT

| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9586 L | 3 | 600 | 1 | 20,70 |
| E 600 9585 L | 4 | 700 | 1 | 23,50 |
| E 600 9584 L | 5 | 800 | 1 | 27,60 |
| E 600 9583 L | 6 | 800 | 1 | 30,20 |

## Vorschlaghammer "Ultratec"

**Ausführung:** Mit **3-Komponenten-Stiel** • Stiel aus **Spezialkunststoff** mit **Glasfaserkern** - sicher verbunden und austauschbar • Hammer in Gesenk geschmiedet • Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen • Bahnkanten gebrochen • Pulverlackierung • Arbeitsflächen blank



PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Gewicht kg | Stiellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3432 L | 3 | 900 | 1 | 45,80 |
| E 601 3433 L | 4 | 900 | 1 | 52,00 |
| E 601 3434 L | 5 | 900 | 1 | 59,50 |

## Vorschlaghammerstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 5112, Form B** mit ovalem Ansatz • Aus hochwertigem **Hickoryholz**



| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | für Hammer kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 455 059 L | 600 | 24,5/42 | 3 | 1 | 9,10 |
| E 455 047 L | 700 | 24,5/42 | 4 | 1 | 11,00 |
| E 455 064 L | 800 | 27,5/47,5 | 5 + 6 | 1 | 12,60 |
| E 455 065 L | 900 | 30/52 | 8 + 10 | 1 | 16,10 |

## Vorschlaghammerstiel

**Ausführung: DIN 5112** • **Eschenholz** • Mit ovalem Ansatz



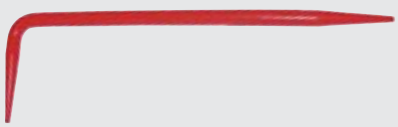
| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | für Hammer kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3674 L | 600 | 24,5/42 | 3 | 1 | 5,25 |
| E 601 3675 L | 700 | 24,5/42 | 4 | 1 | 5,65 |
| E 601 3676 L | 800 | 27,5/47,5 | 5-6 | 1 | 7,50 |
| E 601 3677 L | 900 | 31/53 | 8-10 | 1 | 8,65 |
| E 601 3678 L | 900 | 34,5/59,5 | 12-15 | 1 | 9,15 |

## Winkeldorn

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** geschmiedet • Rund • Arbeitsenden vergütet • Rot pulverlackiert

RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3512 L | 300 x 100 | 10 | 1 | 11,00 |
| E 601 3513 L | 350 x 110 | 12 | 1 | 13,40 |
| E 601 3514 L | 400 x 120 | 14 | 1 | 14,20 |
| E 601 3515 L | 450 x 130 | 16 | 1 | 18,20 |
| E 601 3516 L | 500 x 150 | 20 | 1 | 21,10 |
| E 601 3517 L | 550 x 170 | 26 | 1 | 33,60 |





1



2

## Brechstange

**Ausführung:** Aus **legiertem Spezialstahl** • Am Kopf geschmiedet • Pulverbeschichtet

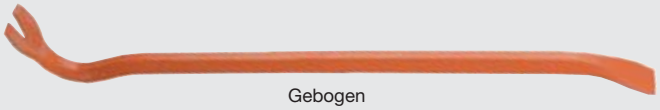
| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht kg | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E 601 2948 L | 1500 | 30 | 7,0 | Schneide, gerade | 1 | 36,20 |
| 1 | E 601 2949 L | 1250 | 30 | 6,7 | Schneide, gebogen | 1 | 29,50 |
| | E 601 2950 L | 1500 | 30 | 7,7 | Schneide, gebogen | 1 | 40,40 |
| | E 601 2951 L | 1250 | 30 | 8,5 | Klaue, gebogen | 1 | 28,20 |
| 2 | E 601 2952 L | 1500 | 30 | 8,1 | Klaue, gebogen | 1 | 40,40 |

## Nageleisen

**Ausführung:** Aus **legiertem Spezialstahl** • Gepulvert



Kantig



Gebogen

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2943 L | 600 | 18 | 1380 | kantig | 1 | **9,50** |
| E 601 2944 L | 800 | 18 | 1766 | kantig | 1 | **9,65** |
| E 601 2945 L | 600 | 22 | 1910 | kantig | 1 | **13,90** |
| E 601 2946 L | 800 | 22 | 2511 | kantig | 1 | **15,30** |
| E 601 2947 L | 800 | 22 | 2490 | rund | 1 | **14,20** |



## Nageleisen

**Ausführung:** Aus geschmiedetem **Spezial-Werkzeugstahl** gehärtet und lackiert • Eine Seite mit stark **aufgebogener Nagelklaue**, andere Seite mit leicht **abgebogener Schneide**

RENNSTEIG

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3510 L | 400 | 18 | 1020 | 1 | **11,10** |
| E 601 3511 L | 500 | 18 | 1240 | 1 | **11,70** |
| E 498 351 L | 600 | 18 | 1460 | 1 | **10,50** |
| E 498 352 L | 800 | 18 | 1940 | 1 | **12,50** |
| E 498 368 L | 1000 | 20 | 2880 | 1 | **17,60** |



## Nageleisen "Biber-Bar"

**Ausführung:** Extrem flaches, robustes Nageleisen • Aus geschmiedetem **Spezialstahl**, gehärtet mit feingeschliffenen Arbeitsenden • Eine Seite mit stark **gebogener Nagelklaue**



PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 146 0884 L | 380 | 5 | 640 | 1 | **10,60** |







## Nageleisen "Gorilla Bar"

**Ausführung:** Aus geschmiedetem **Spezial-Werkzeugstahl**, gehärtet • Mit **ovalem Schaft** • Eine Seite mit stark **gebogener Nagelklaue**, andere Seite mit breiter Schneide • Mit polierten Enden an Klaue und Schneide • Hervorragende Hebelkraft • Breite Arbeitsfläche der Klaue verhindert das Abkippen unter Last

PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3508 L | 350 | 15 | 673 | 1 | **10,40** |
| E 498 365 L | 600 | 18 | 2100 | 1 | **13,90** |
| E 498 366 L | 900 | 18 | 3100 | 1 | **18,70** |
| E 601 3509 L | 1200 | 44 | 4039 | 1 | **23,30** |
| E 498 372 L | 3tlg. Satz (350/600/900 mm) | | | | **44,10** |

## Kompakt-Bolzenschneider "CoBolt®"

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungstahl**, geschmiedet, ölgehärtet • **Schneiden induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 64 HRC • Durch **Hebelübersetzung** besonders hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand • **E 454 035-037/ 602 0743/ 601 8629-454 087** Griffe mit Kunststoff überzogen • **E 114 3488/454 034/602 1531/** Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**
**E 454 034** - zusätzlich mit Öffnungsfeder und Verriegelung
**E 454 037/602 1531/602 0743** - mit 20° abgewinkeltem Kopf • Seitenschnitt und einseitiger Lasche zum bündigen Schneiden und Freiraum zum Greifen
**E 454 036/E 454 087** - durch die gelenknahe Schneiden-Aussparung können dickere Drähte in einer günstigen Schneidposition gehalten werden
**E 601 8629** - gerade Schneiden

**Anwendung:** Für Pianodraht ebenso wie für weichen Volldraht, Bolzen, Nägel, Nieten und Schrauben geeignet




KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 454 035 L | 200 | 4,0 | 335 | 1 | 31,10 |
| | E 454 036 L | 200 | 4,0 | 330 | 1 | 33,60 |
| 2 | E 601 8629 L | 250 | 4,0 | 465 | 1 | 40,90 |
| | E 454 087 L | 250 | 4,3 | 465 | 1 | 42,70 |
| 3 | E 114 3488 L | 200 | 4,0 | 372 | 1 | 33,20 |
| 4 | E 454 034 L | 200 | 4,0 | 375 | 1 | 37,60 |
| 5 | E 454 037 L | 200 | 4,0 | 320 | 1 | 38,40 |
| 6 | E 602 0743 L | 200 | 4,0 | 335 | 1 | 42,60 |
| | E 602 1531 L | 200 | 4,0 | 375 | 1 | 45,30 |

1



2



XL-Ausführung

3



4





Mit Öffnungsfeder und Verriegelung

5



20° abgewinkelter Kopf

6





## Bolzenabschneider

**Ausführung:** Gesenkgeschmiedet • Blau lackiert • Mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer • Schneiden induktiv gehärtet • Kunststoffgriffe • **Schneidleistung bis 48 HRC**

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9649 L | 460 | 5 | 1 | 49,70 |
| E 600 9648 L | 610 | 7 | 1 | 65,90 |
| E 600 9647 L | 760 | 8 | 1 | 80,90 |
| E 600 9646 | 910 | 9 | 1 | 106,00 |

## Bolzenvornschneider CombiCUT®

**Ausführung:** Klein • **Gesenkgeschmiedet** • Rot lackiert • Kein Nachstellen erforderlich • **Schneiden induktiv gehärtet** • Abgewinkelter Messerkopf zum bündigen Trennen • Kunststoffgriffe • **Schneidleistung 48 HRC**



VBW Die Welt der Zangen

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte harter Draht-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 37 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8631 L | 370 | 4,0 | 1 | 81,00 |

## Klein-Bolzenschneider "CombiCUT®"

**Ausführung:** Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** • Hohe Verschleißfestigkeit durch **induktiv gehärtete Schneiden** • Kein Nachstellen des Messerkopfes erforderlich • Auftsteckgriffe ermöglichen ein abrutschsicheres und optimales Handling • Griffenden kunststoffüberzogen

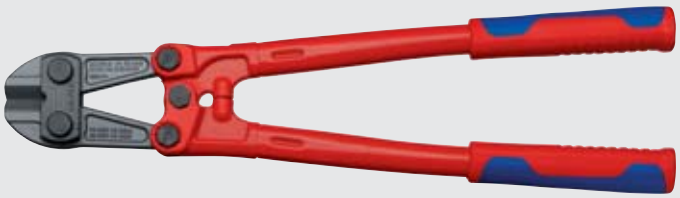
**Anwendung:** Zum Trennen von Betonstahl, Spanndraht und vergütetem Stahldraht



VBW Die Welt der Zangen

| Art.-Nr. | Länge mm | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart mm | VE | EUR/Stück Pg. 37 |
|---|---|---|---|---|
| E 453 011 L | 390 | 4 | 1 | 78,00 |

## Bolzenschneider



**Ausführung:** Messerkopf aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, ölgehärtet und geschmiedet • Gelenk aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet • **Präzisions-Schneiden** zusätzlich **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 62 HRC • Stahlrohrschenkel, pulverbeschichtet • Ergonomisch abgewinkelt zum ermüdungsarmes Arbeiten • Verschraubter Messerkopf, auswechselbar • Präzises Einstellen **(12fach)** und Nachstellen mittels Exzenterschrauben • Angeschmiedeter Anschlag mit Elastomer-Einsatz dämpft den Schnittschlag • Robuste Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Trennen von hochfesten Spannstähle und vergütete Stahldrähte

KNIPEX



| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich | Schneidwerte bei Rundmaterial bis HRc 40 mittel | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart | Gewicht | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | g | | |
| E 453 680 L | 460 | 8 | 6 | 5 | 2140 | 1 | 80,00 |
| E 453 681 L | 610 | 9 | 8 | 7 | 2590 | 1 | 92,50 |
| E 453 682 L | 760 | 11 | 9 | 8 | 4285 | 1 | 121,00 |
| E 453 683 L | 910 | 13 | 10 | 9 | 4985 | 1 | 163,00 |
| E 453 685 L | Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben 460 mm | | | | | 1 | 44,00 |
| E 453 686 L | Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben 610 mm | | | | | 1 | 56,00 |
| E 453 687 L | Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben 760 mm | | | | | 1 | 75,50 |
| E 453 688 L | Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben 910 mm | | | | | 1 | 83,00 |

## Bolzenschneider "Waggonit®"



**Ausführung:** Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** und **hochwertig vergütet** • Verschleißfeste, nachstellbare Messer durch Exzenterschrauben aus hochwertigem **Spezialstahl** • Messerkopf am Griffpaar sicher verschraubt und austauschbar • Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimierte Geometrie • Griffe mit **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Trennen von Betonstahl, Spanndraht und vergütetem Stahldraht

VBW Die Welt der Zangen



| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich | Schneidwerte bei Rundmaterial bis HRc 40 mittel | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart | Gewicht | VE | EUR/Stück Pg. 37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | g | | |
| E 453 660 L | 460 | 8 | 6 | 5 | 2013 | 1 | 74,00 |
| E 453 661 L | 610 | 9 | 8 | 7 | 2800 | 1 | 92,00 |
| E 453 662 L | 760 | 11 | 9 | 8 | 4555 | 1 | 124,00 |
| E 453 663 L | 910 | 13 | 11 | 9 | 6438 | 1 | 183,00 |

## Ecktiefschneider

**Ausführung: Gesenkgeschmiedet** • Rot lackiert • Durch Spezial-Rohrkopf ist das Trennen in der 1. und 2. Ebene möglich • 20° Schneidwinkel ermöglichen das Trennen bis in die äußersten Ecken • Mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer • **Schneiden induktiv gehärtet** • Griff mit **Mehrkomponentenhüllen** • **Schneidleistung bis 48 HRC**



VBW Die Welt der Zangen



| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte bei Rundmaterial bis HRc 20 | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart | Schneidwerte bei Rundmaterial bis HRc 40 mittel | Gewicht | VE | EUR/Stück Pg. 37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | g | | |
| E 601 8630 L | 1000 | 11 | 9 | 8 | 5400 | 1 | 212,00 |

## Baustahlmattenschneider



**Ausführung: Gesenkgeschmiedet** • Blau lackiert • Mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer • Schneiden induktiv gehärtet • Kunststoffgriffe • **Schneidleistung bis 48 HRC**

**Anwendung:** Problemloses Greifen flach liegender Baustähle

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich | Schneidwerte bei Rundmaterial bis HRc 40 mittel | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | | |
| E 600 9644 L | 950 | 11 | 9 | 1 | 86,30 |

## Baustahlmattenschneider "LightCut®"

**Ausführung:** Besonders **leichter Baustahlmattenschneider** • Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** • Verschleißfeste, nachstellbare Messer aus hochwertigem **Spezialstahl** • Messerkopf austauschbar • Griffe aus **hochfestem Leichtmetall** mit kunststoffüberzogenen Handgriffen

**Anwendung:** Zum Trennen von Betonstahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahldraht



| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich | Schneidwerte bei Rundmaterial bis HRc 40 mittel | Schneidwerte Doppelstäbe HRc 40 mittel | Gewicht | VE | EUR/Stück Pg. 37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | g | | |
| E 453 002 L | 800 | 11 | 9 | 2 x 8 | 2650 | 1 | 178,00 |
| E 453 003 L | 1000 | 11 | 9 | 2 x 8 | 2850 | 1 | 195,00 |



## Baustahlmattenschneider "BauCUT"

**Ausführung:** Mit **Übersetzung** • Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** • Verschleißfeste nachstellbare Messer aus **hochwertigem Spezialstahl** • Messerkopf austauschbar • Schenkel aus **lackiertem Stahlrohr** mit kunststoffbezogenen Griffeenden • Geringer Trennkraft-aufwand durch optimierte Geometrie

**Anwendung:** Zum Trennen von Betonstahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahl



| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich | Schneidwerte bei Rundmaterial bis HRc 40 mittel | Schneidwerte Doppelstäbe HRc 40 mittel | Gewicht | VE | EUR/Stück Pg. 37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | g | | |
| E 453 780 L | 950 | 11 | 9 | 2 x 8 | 3780 | 1 | 101,00 |

## Baustahlmattenschneider "Waggonit®"

**Ausführung:** Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** • Verschleißfeste, nachstellbare Messer aus **hochwertigem Spezialstahl** • Messerkopf austauschbar • Schenkel aus lackiertem Stahlrohr • Griffe mit **Mehrkomponenten-hüllen**

**Anwendung:** Zum Trennen von Betonstahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahldraht



| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte bei Rund-material HRc 19 weich | Schneidwerte bei Rund-material bis HRc 40 mittel | Schneidwerte Doppelstä-be HRc 40 mittel | Schneidwerte bei Rund-material HRc 48 hart | Gewicht | VE | EUR/Stück Pg. 37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | g | | |
| E 453 760 L | 950 | 11 | 9 | 2 x 8 | 8 | 4500 | 1 | 130,00 |



## Tiefenschneider

**Ausführung:** Mit **Übersetzung** • Messerkopf und Gelenk **gesenkgeschmiedet** • Verschleißfeste, nachstellbare Messer aus hochwertigem **Spezialstahl** • Messerkopf austauschbar • Schenkel aus lackiertem Stahlrohr • Griffe kunststoffüberzogen

**Anwendung:** Für besonders tiefsitzende Schnitte von Baustahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahldraht

| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich | Schneidwerte bei Rundmaterial bis HRc 40 mittel | Gewicht | VE | EUR/Stück Pg. 37 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | g | | |
| E 453 775 L | 1000 | 11 | 9 | 5500 | 1 | 192,00 |

## Mattenschneider

**Ausführung:** Messerkopf aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, ölgehärtet und geschmiedet • Gelenk aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet • **Präzisions-Schneiden** zusätzliche **induktiv gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 62 HRC • Ergonomisch abgewinkelt zum ermüdungsarmen Arbeiten • Stahlrohrschenkel, pulverbeschichtet • Verschraubter Messerkopf, auswechselbar • Präzises Einstellen **(12fach)** und Nachstellen durch Exzenterschrauben • Angeschmiedeter Anschlag mit Elastomer-Einsatz dämpft den Schnittschlag • Robuste Griffe mit zweifarbigen **Mehrkomponentenhüllen**

**Anwendung:** Zum Trennen von Betonstahlmatten, Spannstahl und vergütetem Stahl





KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 19 weich | Schneidwerte bei Rundmaterial bis HRc 40 mittel | Schneidwerte bei Rundmaterial HRc 48 hart | Gewicht | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | g | | |
| E 453 684 L | 950 | 11 | 9 | 6 | 3585 | 1 | 119,00 |
| E 453 689 L | Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben 950 mm | | | | | 1 | 78,50 |

## Monierzange (Rabbitz- oder Flechterzange)

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9242** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl**, ölgehärtet • Kopf poliert • **Schneiden zusätzlich gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC • Griffe schwarz atramentiert

**Anwendung:** Zum Binden von Moniereisen • Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang





KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø | Schneidwerte harter Draht-Ø | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | | |
| E 601 3297 L | 200 | 1,8 | 1,4 | 1 | 11,50 |
| E 453 991 L | 220 | 2,4 | 1,6 | 1 | 11,80 |
| E 453 992 L | 250 | 2,4 | 1,6 | 1 | 12,80 |
| E 453 993 L | 280 | 2,8 | 1,8 | 1 | 14,00 |
| E 453 994 L | 300 | 3,1 | 1,8 | 1 | 16,70 |

## Kraft-Monierzange, hochübersetzt

**Ausführung:** Nach **DIN/ISO 9242** • Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte ölgehärtet • Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Übersetzung • Starke Dämpfung des Schnittschlages nach Durchtrennen des Bindedrahtes - dadurch Entlastung der Muskelatur und Sehnen • **Schneiden zusätzlich gehärtet** • **Schneidenhärte** ca. 61 HRC

**Anwendung:** Zum Verdrillen und Schneiden von dickerem Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang

atramentiert, Kopf poliert



1

glanzverzinkt



2



KNIPEX

| Abb. | Art.-Nr. | Länge | Schneidwerte mittelharter Draht-Ø | Schneidwerte harter Draht-Ø | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | | Pg. 25 |
| 1 | E 453 975 L | 300 | 3,8 | 2,0 | 1 | 21,10 |
| 2 | E 601 3298 L | 250 | 3,3 | 1,8 | 1 | 19,30 |
| | E 453 998 L | 300 | 3,8 | 2,0 | 1 | 23,40 |

## Drillapparat

**Ausführung:** Gefräste Spindel mit **automatischem Rücklauf**
• Knarrenbüchsen aus besonders verschleißfester Spezialbronze
• Widerstandsfähiger Kunststoffgriff

**Anwendung:** Vielseitig verwendbar, z. B. beim Verbinden von Moniereisen und Verschließen von Säcken



| Art.-Nr. | Länge | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| | mm | | |
| E 466 1811 L | 310 | 1 | 19,70 |

## Drillapparat

**Ausführung:** Gefräste Spindel mit **automatischem Rücklauf** • Widerstandsfähiger, rutschsicherer Kunststoffgriff • REACH-Konform • Knarrenbüchse aus besonders verschleißfester Spezialbronze • Anschlagdämpfer aus Kunststoff

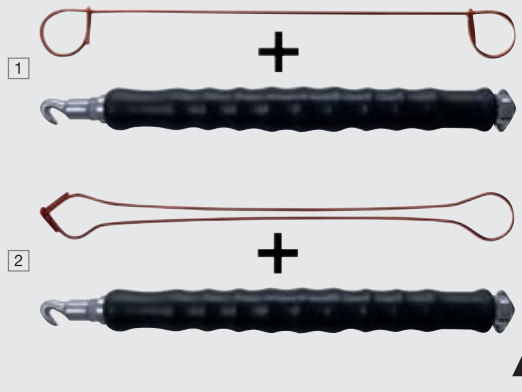
**Anwendung:** Zum automatischen Verdrillen von Ösendrähten bei Beton- und Sackbindearbeiten • Konzipiert für den harten Einsatz



| Art.-Nr. | Länge | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| | mm | | |
| E 601 8301 L | 310 | 1 | 23,10 |

## Drillapparate-Satz

**Ausführung:** Inhalt: 20.000 Stück Betonösen 1,0 x 120 mm, mit einfachem bzw. doppeltem Bindedraht mit je 1 Drillapparat




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 601 8303** | 20000 Ösen | Bindedraht, einfach | 1 | **298,00** |
| 2 | **E 601 8302** | 20000 Ösen | Bindedraht, doppelt | 1 | **197,00** |

## Betonbindedraht

**Ausführung:** Einfach




| Abb. | Art.-Nr. | Stärke mm | Länge mm | Ausführung | VE | EUR/1000 Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8289 L | 1,0 | 100 | einfach, verkupfert | 1000 | **9,10** |
| | E 601 8288 L | 1,0 | 1000 | | 120 | **9,40** |
| | E 601 8287 L | 1,0 | 1000 | | 140 | **9,90** |
| | E 601 8286 L | 1,0 | 1000 | | 160 | **11,00** |
| 2 | E 601 8285 L | 1,0 | 100 | doppelt, verkupfert | 1000 | **14,10** |
| | E 601 8284 L | 1,0 | 1000 | | 120 | **15,10** |
| | E 601 8283 L | 1,0 | 1000 | | 140 | **15,90** |
| | E 601 8282 L | 1,0 | 1000 | | 160 | **16,90** |

## Sockelleistenstift

**Ausführung:** Mit Tiefversenkkopf Ø 1,8 mm • Gehärtet • Verzinkt



| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Inhalt Stück | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9403 L | 1,4 x 25 | 100 | 1 | **1,22** |
| E 601 9402 L | 1,4 x 30 | 100 | 1 | **1,28** |
| E 601 9401 L | 1,4 x 35 | 100 | 1 | **1,51** |
| E 601 9400 L | 1,4 x 45 | 100 | 1 | **1,57** |

## Stahlnagel mit Scheibenkopf

**Ausführung:** Mit unterbrochener Längsriffelung • Gehärtet • Metallisiert



| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Inhalt Stück | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9409 L | 3,5 x 30 | 250 | 1 | **8,10** |
| E 601 9408 L | 3,5 x 40 | 250 | 1 | **8,65** |
| E 601 9407 L | 3,5 x 50 | 250 | 1 | **9,30** |
| E 601 9406 L | 3,5 x 60 | 250 | 1 | **9,70** |
| E 601 9405 L | 3,5 x 70 | 125 | 1 | **11,80** |
| E 601 9404 L | 3,5 x 80 | 125 | 1 | **15,00** |

## Stahlnagel mit Tiefversenkkopf

**Ausführung:** Mit unterbrochener Längsriffelung • Gehärtet • Metallisiert

| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Inhalt Stück | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9416 L | 2,7 x 40 | 250 | 1 | **3,39** |
| E 601 9415 L | 3,5 x 55 | 250 | 1 | **4,60** |
| E 601 9414 L | 3,5 x 65 | 250 | 1 | **5,25** |
| E 601 9413 L | 4,5 x 50 | 250 | 1 | **5,75** |
| E 601 9412 L | 4,5 x 60 | 250 | 1 | **6,45** |
| E 601 9411 L | 4,5 x 70 | 250 | 1 | **7,55** |
| E 601 9410 L | 4,5 x 80 | 250 | 1 | **9,00** |



## Gerüstbauknarre

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Umschaltbar mit zwei Schlüsselweiten • Mit Rechts-/Linkslauf durch Kipphebel • Spitzkegeldorn am Ratschenende zum Ausrichten von Gerüstbohrungen



| Art.-Nr. | SW mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8371 L | 19 x 22 | 320 | 1 | **39,80** |

## Gehrungsschere HUFA

**Ausführung:** Ideal auch für Kunststoffprofile



| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8476 L | 120 | 370 | 1 | **29,90** |

## Saugheber

**Ausführung:** 1-Kopf-**Kunststoff-Körper** • Mit eingebauter Handpumpe • Ansaugen durch Pumpstöße • Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert • Gummischeibe mit 3 Dichtlippen • Griff-Ø 3,5 cm • Lieferung im **Kunststoffkoffer**



PROMAT

| Art.-Nr. | Saugköpfe | Tragkraft kg | Saugköpfe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9019 L | 1 | 120 | 200 | 1 | 55,50 |

## Saugheber

**Ausführung: Körper** aus **schlagfestem ABS-Kunststoff** • Einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel

**Anwendung:** Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc.



PROMAT

| Art.-Nr. | Saugköpfe | Tragkraft kg | Saugköpfe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9022 L | 2 | 80 | 118 | 1 | 9,20 |

## Saugheber

**Ausführung: Körper aus Aluminium** • Einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel

**Anwendung:** Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc.



1



2

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Saugköpfe | Tragkraft kg | Saugköpfe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9021 L | 2 | 80 | 118 | 1 | 48,00 |
| 2 | E 600 9020 L | 3 | 120 | 118 | 1 | 67,50 |

## Saugheber "blue line"

**Ausführung:** 1-Kopf-**Aluminium-Körper** mit Quergriff • Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel • Gummischeiben auswechselbar • Parallel

**Anwendung:** Für diverse Lasten • Geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc.



1



2



3





VERIBOR blue line

| Abb. | Art.-Nr. | Saugköpfe | Tragkraft kg | Saugköpfe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6986 L | 1 | 30 | 120 | 1 | 51,50 |
| 2 | E 601 3719 L | 2 | 60 | 120 | 1 | 54,00 |
| 3 | E 601 3718 L | 3 | 100 | 120 | 1 | 76,50 |
| | E 602 0806 L | Gummischeibe für 2-/3-Kopf-Saugehber, 120 mm Ø | | | 1 | 14,60 |

## Plattenträger "CARRYMATE®"

**Ausführung:** Kraftsparender Transport von großen und sperrigen Elementen • Robuste **Aluminiumkonstruktion** • **Selbstjustierendes Klemmsystem** garantiert Rutschfestigkeit im ganzen Spannbereich • Rückenschonend • Ergonomischer Griff bietet sicheren Halt bei Dreh- und Schwenkbewegungen • Tragkraft pro Griff 100 kg

**Anwendung:** Zum sicheren Tragen von Glas-, Holz-, Metall- und Plattenware, Sandwichplatten, ISO-Paneelen, Steinelemente, Tür- und Fensterprofile



X-Spanders




Wird von der BG-Bau empfohlen

Carrymate®

| Art.-Nr. | Spannweite mm | VE | EUR/Paar Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 467 180 L | 0-80 | 1 | 186,00 |
| E 467 181 L | 40-120 | 1 | 208,00 |
| E 601 3721 L | X-Spander (Pack à 8 Stück) | 1 | 34,20 |





## Türheber "Portman™ CARRYMATE®"

**Ausführung:** Robuste **Stahlkonstruktion** • Ruckfreies Heben, Schwenken und Senken durch Fußpedal bis 200 kg • Mit **integrierter Neigungsausgleichsschiene** - Gegenstand bleibt beim Heben in der Senkrechten und kippt nicht vor oder zurück

**Anwendung:** Ideal um Türen ein- und auszuhängen • Erleichtert das Anheben von Türen und Platten sowie Zwischenwänden, Möbeln und anderen schweren Gegenständen.




Verlängerung



Carrymate®




| Abb. | Art.-Nr. | Tragkraft kg | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 467 183 L | 120 | 1 | 61,50 |
| 2 | E 467 184 L | 200 | 1 | 78,00 |
| | E 467 185 L | Verlängerung "Longlip" | 1 | 22,10 |

## HM Glasschneider

**Ausführung:** Mit **Holzheft** • Auswechselbare, gehärtete Rosette mit **HM-Rädchen** 5 mm • Linealabstand 2,5 mm

**Anwendung:** Besonders geeignet für dicke und harte Glassorten

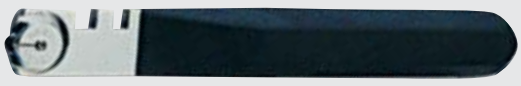


| Art.-Nr. | für Glasstärke mm | Linealabstand mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8455 L | 2-6 | 2,5 | 1 | 13,30 |

## HM Glas-/Fliesenschneider

**Ausführung:** Mit **HM-Schneidrädchen** • Mit **Kunststoffheft** • Linealabstand 2,5 mm

**Anwendung:** Für besonders dicke und harte Glassorten • Auch für Fliesen geeignet



| Art.-Nr. | für Glasstärke mm | Linealabstand mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8454 L | 3-8 | 2,5 | 1 | 14,90 |

## Glasschneider

**Ausführung:** Mit 6 Schneidrädchen • Aus **Edelstahl** mit Spezialhärtung • Mit flachem **Holzheft** • Linealabstand 2,5 mm

**Anwendung:** Besonders geeignet für Glasdicken von 3-10 mm




| Art.-Nr. | für Glasstärke mm | Linealabstand mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8456 L | 3-10 | 2,5 | 1 | 5,40 |

## Industriemesser

**Ausführung: Inox** • Einteilig • Mit **Klingenarretierung** • Wellenschliff • **Kunststoffgriffschalen**




PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 8995 L | 190 | 1 | 14,90 |

## Industriemesser

**Ausführung:** Stecherform • Sehr robust • Abrutschsicherer Handgriff aus **Kunststoff** oder **Holz** • **Rostfrei**

**Anwendung:** Zum Isolieren und Trennen




Wüsthof

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Klingenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8389 L | 285 | 150 | 1 | 20,60 |
| 2 | E 601 8388 L | 310 | 175 | 1 | 22,20 |
| 3 | E 601 8387 L | 385 | 250 | 1 | 35,60 |

## Dämmstoffmesser

**Ausführung:** Extra flache Klinge • Gehärtet und poliert • Aus **rostfreiem Stahl** gefertigt • **Doppelt gezahnte Klinge** • Klingenspitze geeignet zum Bohren in Dämmstoffen • Mit **2-Komponenten-Griff**

**Anwendung:** Sägeschliff für feste und harte Dämmstoffe, Wellenschliff für biegsame und weiche Dämmstoffe



| Art.-Nr. | Länge mm | Klingenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8394 L | 420 | 280 | 1 | 9,65 |

## Band-/Gipsmesser

**Ausführung:** Gebogene Klinge • Mit **Holzgriff**



Wüsthof

| Art.-Nr. | Länge mm | Klingenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8385 L | 180 | 80 | 1 | 7,95 |

## Dämmstoffsäge

**Ausführung:** Sägeblatt mit wellenförmiger Schnittkante, wodurch das Eindringen in das Material erleichtert wird und wenig Sägestaub entsteht

**Anwendung:** Speziell entwickelt zum Sägen von Isolierungsmaterialien, Mineralwolle (Glas- und Steinwolle), EPS - geschäumtes Polystyrol, z.B. Schaumkunststoff bis 75 mm • XPS - gepresstes Polystyrol, z.B. Styroschaum bis 75 mm




BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|
| E 601 8008 L | 550 | 1 | 23,60 |

## Maurerkelle

**Ausführung:** Gerader Hals • **Stahl gehärtet** • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**




PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 9482 L | 160 x 115 | mit geradem Hals | 1 | 6,30 |
| | E 601 9481 L | 180 x 125 | | 1 | 6,20 |
| 2 | E 601 9486 L | 160 x 115 | mit S-Hals | 1 | 5,60 |
| | E 601 9485 L | 180 x 125 | | 1 | 5,70 |
| | E 601 9484 L | 200 x 140 | | 1 | 5,80 |



## Maurerkelle

**Ausführung:** S-Hals • Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**

Edel-stahl

PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9483 L | 160 x 115 | 1 | 5,00 |
| E 602 0744 L | 180 x 125 | 1 | 5,20 |
| E 602 0745 L | 200 x 125 | 1 | 5,50 |

## Tiroler Maurerkelle

**Ausführung:** Konisch geschliffen • Mit **lackiertem Holzgriff** • Blatt aus **gehärtetem Stahl** • Gelb verzinkte Zwinge

**Anwendung:** Für Maurer- und Stuckateurarbeiten




JUNG HENKELMANN GARANTIE

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 465 040 L | 160 x 115 | mit geradem Hals | 1 | 11,90 |
| | E 465 041 L | 180 x 125 | | 1 | 12,00 |
| 2 | E 465 059 L | 140 x 105 | mit S-Hals | 1 | 12,20 |
| | E 465 060 L | 160 x 115 | | 1 | 11,90 |
| | E 465 061 L | 180 x 125 | | 1 | 12,00 |

## Maurerkelle

**Ausführung: Qualitätsstahl** • Blatt und Angel aus **rostfreiem Edelstahl** • Feingeschliffene Oberfläche • Gelb verzinkte Zwinge • **Buchenholzheft**

**Anwendung:** Spezielle für **Kunststoffputz**



Edel-stahl

JUNG HENKELMANN GARANTIE

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 601 8033 L | 160 x 115 | 1 | 13,50 |
| E 601 8032 L | 180 x 125 | 1 | 13,60 |

## Berliner Maurerkelle

**Ausführung:** S-Hals • **Stahl gehärtet** • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9475 L | 200 x194 | 1 | 6,30 |
| E 601 9474 L | 200 x 214 | 1 | 6,40 |
| E 601 9473 L | 244 x 214 | 1 | 6,40 |

## Berliner Maurerkellen

**Ausführung:** Nach **DIN 6440 A** • Konisch geschliffen und vorne abgerundet
• **Flexibles Blatt** aus **gehärtetem Stahl**
• Mit **S-Hals** und **lackiertem Holzheft**

**Anwendung:** Für Maurer- und Putzarbeiten



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 464 979 L | 200 x 180 | 1 | 17,00 |
| E 464 980 L | 220 x 200 | 1 | 18,60 |
| E 601 8006 L | 240 x 213 | 1 | 20,70 |

## Berner Putzkelle

**Ausführung: Stahl gehärtet** • Geschliffenes Blatt
• **Buchenholzheft**



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9478 L | 120 x 80 | 1 | 4,10 |
| E 601 9477 L | 140 x 80 | 1 | 4,10 |
| E 601 9476 L | 160 x 80 | 1 | 4,20 |

## Berner Putzkelle

**Ausführung:** Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**

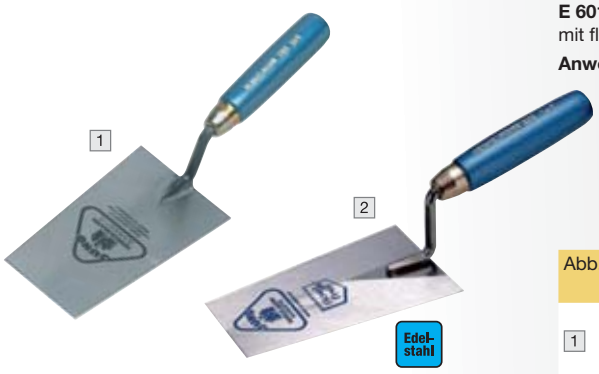


| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9480 L | 140 x 85 | 1 | 3,60 |
| E 601 9479 L | 160 x 85 | 1 | 3,80 |

## Berner Putzkelle

**Ausführung:** Konisch geschliffen • Mit **geradem Hals** und **lackiertem Holzheft**
**E 601 8594-465 241** nach DIN 6441 A • Flexibles Blatt aus **gehärtetem Stahl** • **E 600 1471** mit flexiblem Blatt und Angel aus **rostfreiem Bandstahl** • Mit Feinschliff

**Anwendung:** Für Putz- und Ausbesserungsarbeiten




| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8594 L | 120 x 80 | 1 | 9,65 |
| | E 465 240 L | 140 x 85 | 1 | 9,45 |
| | E 465 241 L | 160 x 85 | 1 | 10,90 |
| 2 | Edelstahl-Ausführung | | | |
| | E 600 1471 L | 140 x 85 | 1 | 9,10 |

## Hamburger Putzkelle

**Ausführung:** Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9465 L | 140 x 80 | 1 | 3,60 |

## Hamburger Putzkelle

**Ausführung:** Nach **DIN 6441 B** • Konisch geschliffen • Feinschliff • **Flexibles Blatt** aus gehärtetem Stahl • Mit **S-Hals** und **lackiertem Holzheft**

**Anwendung:** Für Putz- und Ausbesserungsarbeiten



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 465 280 L | 140 x 80 | 1 | 10,20 |

## Katzenzungenkelle

**Ausführung: Stahl gehärtet** • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9462 L | 160 x 20/55 | 1 | 4,30 |

## Katzenzungenkelle

**Ausführung:** Aus **rostfreiem Edelstahl • Buchenholzheft**



Edel-stahl

PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9461 L | 160 x 20/55 | 1 | 3,60 |

## Katzenzungenkelle

**Ausführung:** Konisch geschliffen • **Flexibles Blatt** • Mit **S-Hals** und **lackiertem Holzheft** • **Sauber polierte Schweißnaht** • **Mit Feinschliff**
**E 465 300-301** aus **gehärtetem Stahl**
**E 602 0183-0184** aus **Edelstahl**

**Anwendung:** Für Putz- und Ausbesserungsarbeiten




| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 465 300 L | 140 x 48 | 1 | 10,10 |
| | E 465 301 L | 160 x 54 | 1 | 9,75 |
| Edelstahl-Ausführung | | | | |
| 2 | E 602 0183 L | 140 x 48 | 1 | 8,95 |
| | E 602 0184 L | 160 x 54 | 1 | 9,20 |

## Zungenkelle

**Ausführung: Stahl gehärtet** • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9464 L | 160 x 55/20 | 1 | 4,30 |

## Zungenkelle

**Ausführung:** Aus **rostfreiem Edelstahl • Buchenholzheft**



Edel-stahl

PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9463 L | 160 x 55/20 | 1 | 3,60 |

## Zungenkelle

**Ausführung:** Konisch geschliffen • **Biegsames Blatt** aus **gehärtetem Stahl** • Mit **S-Hals** und **lackiertem Holzheft** • **Sauber polierte Schweißnaht** • **Mit Feinschliff**

**Anwendung:** Für Putz- und Ausbesserungs-arbeiten



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 465 305 L | 160 x 49 | 1 | 10,10 |

## Zungenkelle

**Ausführung:** Mit **Softgriff** • Qualitätsstahl • Konisch geschliffenes Blatt • Polierter Grat



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 601 8593 L | 160 x 49 | 1 | 9,75 |

## Stuckateurspachtel

**Ausführung: Stahl gehärtet** • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9472 L | 100 x 50 | 1 | 3,80 |
| E 601 9471 L | 100 x 60 | 1 | 3,80 |
| E 601 9470 L | 110 x 80 | 1 | 4,10 |

## Stuckateurspachtel

**Ausführung:** Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



Edel-stahl

PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9469 L | 100 x 40 | 1 | 3,00 |
| E 601 9468 L | 100 x 50 | 1 | 2,90 |
| E 601 9467 L | 100 x 60 | 1 | 3,00 |
| E 601 9466 L | 110 x 80 | 1 | 3,10 |

## Stuckateurspachtel

**Ausführung: E 465 341** nach **DIN 6441 C** • Konisch geschliffen • **Flexibles Blatt** • Mit **geradem Hals** und lackiertem Holzheft • Saubere polierte Schweißnaht • Mit Feinschliff
**E 465 340-345** aus **gehärtetem Stahl**
**E 110 7730-465 346** aus **Edelstahl**

**Anwendung:** Für Gipser- und Stuckateurarbeiten




| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 465 340 L | 93 x 50 | 1 | 9,10 |
| | E 465 341 L | 100 x 60 | 1 | 9,25 |
| | E 465 343 L | 110 x 80 | 1 | 9,85 |
| | E 465 345 L | 120 x 100 | 1 | 12,60 |
| 2 | E 110 7730 L | 90 x 40 | 1 | 8,95 |
| | E 110 7732 L | 100 x 60 | 1 | 8,95 |
| | E 110 7733 L | 100 x 70 | 1 | 9,35 |
| | E 110 7734 L | 110 x 80 | 1 | 9,60 |
| | E 465 346 L | 120 x 100 | 1 | 10,80 |

## Eckspachtel

**Ausführung:** Blatt und Angel aus **rostfreiem Stahl** • Feingeschliffene Oberfläche • 2fach lackiertes **Buchenholzheft** • Galvanisch geschützte Zwinge

**Anwendung:** Für Stuckateurarbeiten



Edel-stahl

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 601 8030 | 100 x 70 | 1 | 13,40 |

## Fugenkelle

**Ausführung: Stahl gehärtet** • Geschliffenes Blatt • **Buchenholzheft**



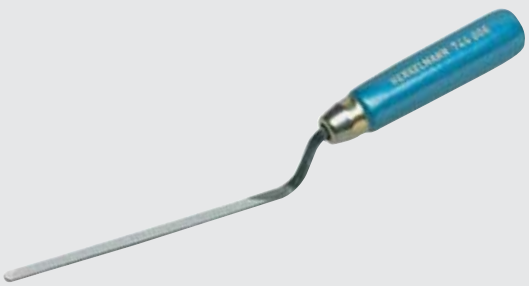
PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9460 L | 180 x 8 | 1 | 4,00 |
| E 601 9459 L | 180 x 10 | 1 | 4,00 |
| E 601 9458 L | 180 x 12 | 1 | 4,10 |

## Hamburger Fugenkelle

**Ausführung:** Konisch geschliffen • **Biegsames Blatt** aus **gehärtetem Stahl** • Mit **flachem Hals** und **lackiertem Holzheft**

**Anwendung:** Für Verfugarbeiten



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 465 423 L | 170 x 12 | 1 | 5,60 |
| E 465 424 L | 170 x 14 | 1 | 6,10 |

## Dänische Fugenkelle

**Ausführung:** Nach **DIN 6441 D** • Konisch geschliffen • **Flexibles Blatt** aus gehärtetem Stahl • Mit **rundem Hals** und **lackiertem Holzheft** • Mit Feinschliff

**Anwendung:** Für Verfugarbeiten



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 465 401 L | 170 x 8 | 1 | 6,30 |
| E 465 402 L | 170 x 10 | 1 | 6,30 |
| E 465 403 L | 170 x 12 | 1 | 6,45 |
| E 465 404 L | 170 x 14 | 1 | 6,80 |
| E 465 405 L | 170 x 16 | 1 | 7,65 |
| E 601 8007 L | 170 x 20 | 1 | 7,95 |

## Firstkelle

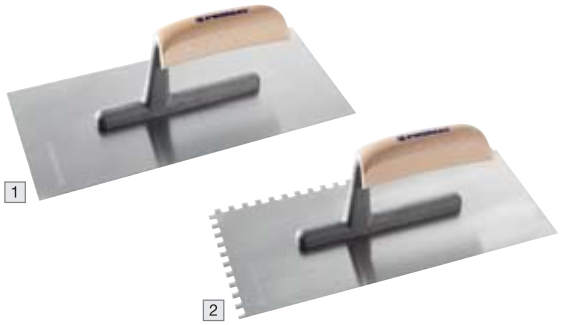
**Ausführung:** Blatt aus **gehärtetem Stahl** • Konisch geschliffen • Polierte Schweißnaht • 2-fach **lackiertes Buchenholzheft** • Gelb verzinkte Zwinge • Mit Feinschliff



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 601 8031 L | 190 | 1 | 11,10 |

## Glättekelle

**Ausführung: Stahl gehärtet** • Aluminiumstütze • Gebogenes **Buchenholzheft**

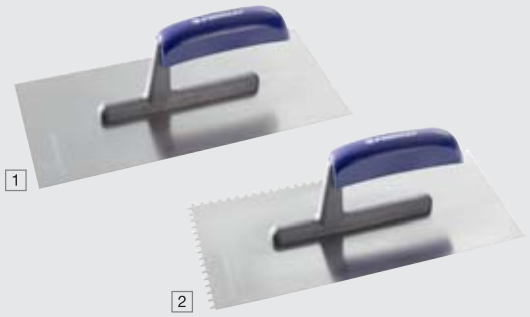



PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 9452 L | 280 x 130 | ungezahnt | 1 | 5,40 |
| 2 | E 601 9448 L | 280 x 130 | gezahnt | 1 | 5,20 |
| | E 601 9447 L | 280 x 130 | | 1 | 5,20 |

## Glättekelle

**Ausführung:** Aus **rostfreiem Edelstahl** • Aluminiumstütze • Gebogenes **Buchenholzheft**




Edel-stahl

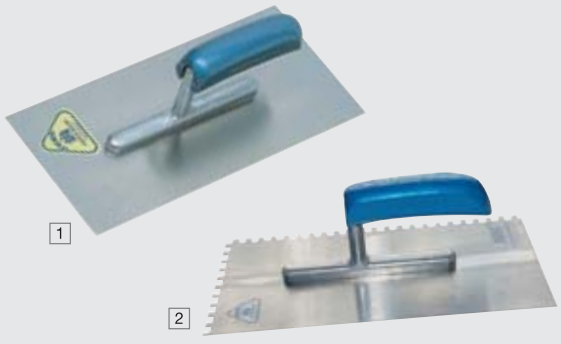
PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8491 L | 280 x 130 | ungezahnt | 1 | 5,40 |
| 2 | E 601 9451 L | 280 x 130 | gezahnt | 1 | 5,70 |
| | E 601 9450 L | 280 x 130 | | 1 | 5,70 |
| | E 601 9449 L | 280 x 130 | | 1 | 5,70 |

## Glättekelle

**Ausführung:** Nach **DIN 6439** • Blatt aus **gehärtetem Bandstahl** • **Nietenlos** • Blattstärke 0,7 mm • **Ungezahnt** Mit gebogenem **lackiertem Holzgriff** und geradem Hals • Manuell gerichtet

**Anwendung:** Für alle Glätte- und Verputzarbeiten

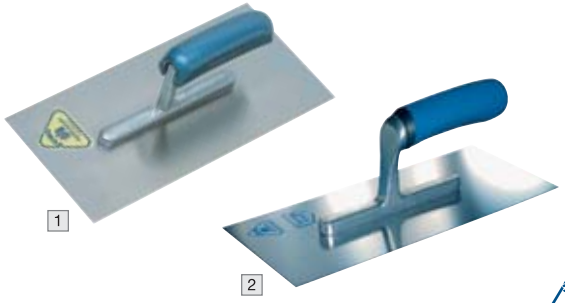



| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Zahnung mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 465 560 L | 280 x 130 | ohne | 1 | 11,40 |
| 2 | E 600 1469 L | 280 x 130 | 6 x 6 | 1 | 12,90 |
| | E 600 1467 L | 280 x 130 | 8 x 8 | 1 | 12,90 |
| | E 600 1468 L | 280 x 130 | 10 x 10 | 1 | 12,90 |

## Glättekelle "Edelstahl"

**Ausführung:** Nach **DIN 6439** • Blatt aus **rostfreiem Bandstahl** • **Nietenlos** • Blattstärke 0,7 mm • **Ungezahnt** • Mit gebogenem, **lackiertem Holzgriff** bzw. **Softgriff** • Manuell gerichtet

**Anwendung:** Für Glätte- und Verputzarbeiten • Speziell für Kunststoffputz




Edel-stahl

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Ausführung | Zahnung mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 465 620 L | 280 x 130 | ungezahnt | - | 1 | 15,30 |
| | E 600 1472 L | 280 x 130 | | - | 1 | 17,90 |
| 2 | E 600 1473 L | 280 x 130 | gezahnt | 6 x 6 | 1 | 17,20 |
| | E 600 1474 L | 280 x 130 | | 8 x 8 | 1 | 17,20 |
| | E 600 1475 L | 280 x 130 | | 10 x 10 | 1 | 17,20 |

## Kunststoff-Glättekelle

**Ausführung:** Blattstärke 3 mm • **Kunststoffblatt** und Kunststoffstütze • Gebogenes **Kunststoffheft**



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9453 L | 280 x 140 | 1 | 2,95 |

## Kunststoff-Glättekelle

**Ausführung:** Blattstärke 4 mm • Blatt und Stütze durch Bolzen verbunden • Mit **Kunststoffheft**

**Anwendung:** Für bestimmte Putzarbeiten, die metallfreie Werkzeuge erfordern



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 601 8029 L | 280 x 130 | 1 | 13,40 |

## Schweizer Glättekelle

**Ausführung:** Blattstärke 0,7 mm • Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**



Edel-stahl

PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9446 L | 500 x 130 | 1 | 9,65 |

## Schweizer-Glättekelle

**Ausführung:** Blatt aus **gehärtetem Bandstahl** • **Nietenlos** • Blattstärke 0,7 mm • Leichtmetallschiene mit aufgeschraubtem **Holzgriff**

**Anwendung:** Für Glätte- und Verputzarbeiten, insbesondere für große Flächen



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 465 720 L | 480 x 130 | 1 | 28,70 |

## Bodenlegerkelle

**Ausführung:** Blattstärke 1,2 mm • **Stahl gehärtet** • **Buchenholzheft**



PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9445 L | 500 x 115 | 1 | 11,80 |

## Bodenlegerkelle

**Ausführung:** Blatt aus **gehärtetem Bandstahl** • **Nietenlos** • Blattstärke 1,2 mm • Mit **lackiertem Holzgriff**

**Anwendung:** Für Estrich- und Bodenlegerarbeiten



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|
| E 601 8052 L | 400 x 110/80 | 1 | 22,20 |
| E 465 681 L | 500 x 110 | 1 | 25,10 |
| E 465 682 L | 600 x 110 | 1 | 30,70 |
| E 465 683 L | 750 x 110 | 1 | 42,60 |

## Gipsbecher

**Ausführung:** Aus Gummi • Konisch • Rot • Super flexibel



| Art.-Nr. | Becher-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8531 L | 125 | 90 | 1 | 2,88 |

## Gipsbecher

**Ausführung:** Aus Gummi




Auch für Nitrolacke

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Becher-Ø mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8532 L | Konisch | 125 | 90 | 1 | 1,43 |
| 2 | E 601 8036 L | Zylinderisch | 135 | 50 | 1 | 2,08 |

## Senklot

**Ausführung: Birnenform • Zink-Druckguss** • Blank gedreht • Mit anschraubbarem Messingknopf und eingesetzter Stahlspitze • Ohne Schnur



| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8523 L | 200 | 1 | 8,10 |
| E 601 8522 L | 300 | 1 | 11,00 |
| E 601 8521 L | 400 | 1 | 13,40 |
| E 601 8520 L | 500 | 1 | 15,50 |
| E 601 8519 L | 1000 | 1 | 43,60 |

## Senklot

**Ausführung: Zylindrische Form • Stahl** • Mit anschraubbarem Messingknopf • Ohne Schnur



| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8518 L | 200 | 1 | 7,30 |
| E 601 8517 L | 300 | 1 | 9,50 |
| E 601 8516 L | 500 | 1 | 15,90 |



## Maurerschnur

**Ausführung:** Aus **Polyethylen** geflochten - unempfindlich gegen Schmutz und Nässe • Made in Germany

| Art.-Nr. | Farbe | Ø mm | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8508 L | grün | 1,0 | 20 | 1 | 2,14 |
| E 601 8507 L | grün | 1,0 | 50 | 1 | 2,91 |
| E 601 8506 L | grün | 1,0 | 100 | 1 | 5,25 |
| E 601 8505 L | grün | 1,7 | 50 | 1 | 3,85 |
| E 601 8504 L | grün | 1,7 | 100 | 1 | 5,20 |
| E 601 8503 L | grün | 2,0 | 50 | 1 | 4,27 |
| E 601 8502 L | grün | 2,0 | 100 | 1 | 5,75 |
| E 601 8490 L | rot | 1,0 | 20 | 1 | 2,14 |
| E 601 8489 L | rot | 1,0 | 50 | 1 | 2,91 |
| E 601 8488 L | rot | 1,0 | 100 | 1 | 5,25 |
| E 601 8487 L | rot | 1,7 | 50 | 1 | 3,85 |
| E 601 8486 L | rot | 1,7 | 100 | 1 | 5,20 |
| E 601 8485 L | rot | 2,0 | 50 | 1 | 4,27 |
| E 601 8484 L | rot | 2,0 | 100 | 1 | 5,75 |

## Maurerschnur

**Ausführung:** Aus **Polypropylen** • Geflochten • Nach **DIN 83307**



1



2

| Abb. | Art.-Nr. | Farbe | Ø mm | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | E 601 8501 L | weiß | 1,2 | 50 | 1 | 2,20 |
| | E 601 8500 L | weiß | 1,7 | 50 | 1 | 2,64 |
| | E 601 8499 L | weiß | 2,0 | 100 | 1 | 5,40 |
| | E 601 8515 L | grün/weiß | 1,2 | 50 | 1 | 2,42 |
| 1 | E 601 8514 L | grün/weiß | 1,7 | 50 | 1 | 2,64 |
| | E 601 8513 L | grün/weiß | 2,0 | 100 | 1 | 5,40 |
| | E 601 8512 L | rot/weiß | 1,2 | 50 | 1 | 2,42 |
| | E 601 8511 L | rot/weiß | 1,7 | 50 | 1 | 2,64 |
| | E 601 8510 L | rot/weiß | 2,0 | 100 | 1 | 5,40 |
| Auf Scheibenspule | | | | | | |
| 2 | E 601 8498 L | weiß | 3 | 100 | 1 | 8,50 |



## Schlagschnur-Automat

**Ausführung:** Körper aus **Magnesium-Druckguss** • Sehr leicht und robust • **Push-System** - beim Druck auf die Achse und Herausziehen der Schnur dreht die Kurbel nicht • Gehärteter Haken mit gebogenen Zacken: kann an Kanten angenagelt werden • Im Körper 100% integrierter Lagerplatz für den Haken • Große innere Farbpulverkapazität • Mit Stahlöse am Schnuraustritt • Flache Flanken auf beiden Seiten, damit der Schlagschnurroller perfekt waagerecht liegen kann • Mit INOX-Gürtelclip

PROMAT





**E 601 9031**
Mit Schnelleinzug 5:1

| Art.-Nr. | Schnurlänge m | Schnur-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9032 L | 30 | 1,2 | 1 | 9,10 |
| E 600 9031 L | 30 | 1,2 | 1 | 11,60 |

## Schlagschnur-Automat "Tracor"

**Ausführung: Schlagfestes Kunststoffgehäuse** • Einklappbare Aufrollkurbel mit **Arretiervorrichtung,** die sich beim Aufrollen automatisch löst • Beschläge verchromt • Kordel aus **Baumwolle** • Kreide sehr **gut haftend, wasserlöslich** auch bei schlechtem Wetter zu verwenden • Mit praktischem Kreide-Einfüllstutzen



STANLEY

| Art.-Nr. | Schnurlänge m | Schnur-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|
| E 437 860 L | 20 | 1 | 1 | 32,50 |

## Schlagschnur-Automat

**Ausführung:** Mit einklappbarer Kurbel • Einfaches Öffnen und Schließen der Einfüllkammer • **Wasserfestes Aluminium-Gehäuse**



STANLEY

| Art.-Nr. | Schnurlänge m | Schnur-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8656 L | 30 | 1,6 | 1 | 15,60 |

## Schlagschnur-Automat "FATMAX PRO"

**Ausführung:** Bestückt mit Polyester-Nylon Schnur • **Hochwertiges Aluminiumgehäuse** • Griffiger Edelstahlhaken, direkt im Gehäuse verstaubar • Sichtfenster zum Überprüfen der Kreidemenge • Leichtgängiges Ausziehen ohne Drehen der Kurbel • Kurbelgriff aus Stahl (kann im Gehäuse festgestellt werden) • Integrierter Gürtelclip • **Bis zu 5 x schnelleres Aufwickeln durch 5:1 Übersetzung**



STANLEY

| Art.-Nr. | Schnurlänge m | Schnur-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8509 L | 30 | 1,6 | 1 | 24,30 |

## Schlagschnur-Automat

**Ausführung:** Schlagfestes Gehäuse aus **ABS-Kunststoff** mit einklappbarer Kurbel • Leichtes und schnelles Befüllen des Schiebfaches • Kreide sehr **gut haftend**, **wasserlöslich** auch bei schlechtem Wetter zu verwenden



STANLEY

| Art.-Nr. | Schnurlänge m | Schnur-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|
| E 437 861 L | 30 | 1 | 1 | 11,40 |

## Schlagschnurkreide

**Ausführung:** In praktischer Flasche mit Einfüllstutzen

**Anwendung:** Für Schlagschnurautomat



PROMAT

| Art.-Nr. | Farbe | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9030 L | weiß | 250 | 1 | 2,70 |
| E 600 9029 L | rot | 250 | 1 | 2,70 |
| E 600 9028 L | blau | 250 | 1 | 2,70 |
| E 600 9027 L | blau | 1000 | 1 | 7,00 |
| E 600 9026 L | rot | 1000 | 1 | 7,00 |

## Kreide zu Schlagschnur-Automaten

**Ausführung:** Kunststoffflaschen mit wiederverschließbarem Einfüllstutzen

**Anwendung:** Farbe **blau:** Universell einsetzbar • Farbe **rot:** Gut haftend, schwer löslich, wasserfest




STANLEY

| Abb. | Art.-Nr. | Farbe | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| | E 437 935 L | blau | 115 | 1 | 5,45 |
| 1 | E 437 920 L | blau | 225 | 1 | 7,75 |
| | E 149 4806 L | blau | 1000 | 1 | 12,40 |
| | E 437 936 L | rot | 115 | 1 | 5,45 |
| 2 | E 437 921 L | rot | 225 | 1 | 7,75 |
| | E 149 4807 L | rot | 1000 | 1 | 12,40 |

## Reibebrett

**Ausführung: 7-fach Mehrschichtholz** • Verleimt • **Kalkbeständig** • Ca. 13 mm stark



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8586 L | 240 x 120 | 13 | 1 | 7,40 |
| E 601 8591 L | 280 x 140 | 13 | 1 | 7,75 |
| E 601 8590 L | 320 x 180 | 13 | 1 | 9,75 |
| E 601 8585 L | 360 x 200 | 13 | 1 | 14,20 |
| E 601 8589 L | 420 x 220 | 13 | 1 | 16,40 |
| E 601 8588 L | 480 x 240 | 13 | 1 | 20,50 |
| E 601 8587 L | 500 x 280 | 13 | 1 | 23,30 |

## Reibebrett

**Ausführung: Kunststoff** • Leichte Ausführung



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8574 L | 280 x 140 | 15 | 1 | 4,50 |
| E 601 8573 L | 320 x 180 | 15 | 1 | 5,75 |
| E 601 8572 L | 420 x 220 | 15 | 1 | 9,50 |
| E 601 8571 L | 240 x 120 | 15 | 1 | 4,25 |
| E 601 8570 L | 360 x 200 | 15 | 1 | 7,40 |

## Kunststoff-Aufzieher

**Ausführung: Kunststoff geschäumt** • Mit gleichmäßiger, griffiger und weicher Reibefläche ca. 15 - 20 mm stark • Arbeitsplatte mit ergonomischem Handgriff



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 465 901 L | 480 x 240 | 15 | 1 | 11,30 |
| E 601 8560 L | 500 x 280 | 15 | 1 | 13,80 |

## Reibebrett "Holländer"

**Ausführung: Kunststoff** • Leichte Ausführung



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8575 L | 340 x 120/140 | 20 | 1 | 6,50 |

## Reibebrett

**Ausführung:** Aus **Styropor**

**Anwendung:** Für angereicherte Edelputze

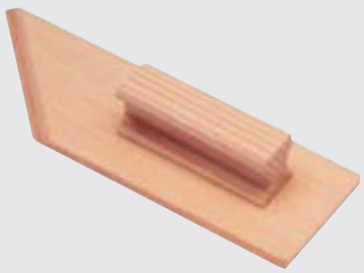


| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8034 L | 320 x 180 | 20 | 1 | 6,40 |



## Fummelbrett

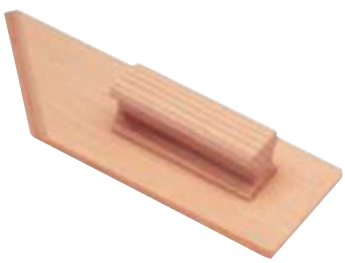
**Ausführung: Kunststoff** • Leichte Ausführung



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8569 L | 260 x 80 | 12 | 1 | 2,75 |

## Fummelbrett

**Ausführung: 7-fach Mehrschichtholz** • Verleimt • **Kalkbeständig** • Ca. 13 mm stark



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8580 L | 190 x 60 | 13 | 1 | 5,25 |

## Reibebrett

**Ausführung: Kunststoff**






| Abb. | Art.-Nr. | Belag | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8045 L | Zellgummiauflage | 240 x 120 | 10 | 1 | 5,75 |
| | E 601 8582 L | | 280 x 140 | 10 | 1 | 6,25 |
| 2 | E 601 8584 L | Filzauflage | 280 x 140 | 10 | 1 | 7,75 |
| 3 | E 601 8044 L | Schwammgummi-auflage | 280 x 140 | 10 | 1 | 8,50 |
| | E 601 8046 L | | 240 x 120 | 20 | 1 | 8,25 |
| | E 601 8583 L | | 280 x 140 | 20 | 1 | 9,15 |
| | E 601 8011 L | | 280 x 140 | 20 | 1 | 11,20 |
| 4 | E 601 8012 L | Latexauflage | 280 x 140 | 20 | 1 | 10,50 |

## Reibebrett

**Ausführung: Kunststoff**





| Abb. | Art.-Nr. | Belag | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8581 L | Hartfilzauflage | 280 x 140 | 10 | 1 | 9,50 |
| 2 | E 601 8578 L | Schwammgummiauflage | 280 x 140 | 20 | 1 | 10,90 |
| 3 | E 601 8576 L | Zellgummiauflage | 280 x 140 | 10 | 1 | 8,00 |

## Auflage für Reibebrett

**Ausführung:** Für Reibebretter






| Abb. | Art.-Nr. | Belag | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8568 L | Schaumgummiauflage, rot | 280 x 140 | 10 | 1 | 4,13 |
| | E 601 8567 L | | 280 x 140 | 20 | 1 | 6,35 |
| | E 601 8010 L | | 280 x 140 | 20 | 1 | 6,90 |
| 2 | E 601 8566 L | Zellgummiauflage, schwarz | 280 x 140 | 10 | 1 | 3,03 |
| 3 | E 601 8043 L | Hartfilzauflage | 280 x 140 | 10 | 1 | 4,54 |
| 4 | E 601 8042 L | Hydroschwammauflage | 280 x 140 | 30 | 1 | 2,62 |



## Malerspachtel

**Ausführung: Stahlgeschmiedet** • Konisch geschliffenes Blatt • Poliert • Mit flachovalem **Holzheft**



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8565 L | 20 | 1 | 1,20 |
| E 601 8564 L | 30 | 1 | 1,32 |
| E 601 8563 L | 40 | 1 | 1,44 |
| E 601 8562 L | 50 | 1 | 1,56 |
| E 601 8561 L | 60 | 1 | 1,68 |
| E 601 8559 L | 80 | 1 | 1,92 |
| E 601 8558 L | 100 | 1 | 2,76 |

## Malerspachtel

**Ausführung: Stahlgeschmiedet** • Beste Qualität • Konisch geschliffenes Blatt • Fein poliert • Mit flachovalem, lackiertem **Holzheft** • Vernickeltes Band • Schneide leicht schräg



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8557 L | 20 | 1 | 4,20 |
| E 601 8556 L | 30 | 1 | 4,20 |
| E 601 8555 L | 40 | 1 | 4,56 |
| E 601 8554 L | 50 | 1 | 5,05 |
| E 601 8553 L | 60 | 1 | 5,20 |
| E 601 8552 L | 70 | 1 | 5,30 |
| E 601 8551 L | 80 | 1 | 6,00 |
| E 601 8550 L | 100 | 1 | 6,40 |
| E 601 8549 L | 120 | 1 | 8,20 |

## Malerspachtel

**Ausführung: Edelstahl rostfrei** • Geschliffenes Blatt • Flexibel • Hochglanz-poliert • Mit flachovalem, blauen **Kunststoffheft**



Edel-stahl

| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8548 L | 40 | 1 | 1,68 |
| E 601 8546 L | 60 | 1 | 1,92 |
| E 601 8545 L | 80 | 1 | 2,16 |
| E 601 8544 L | 100 | 1 | 2,40 |

## Schraubgriffspachtel

**Ausführung:** Mit Magnet-Bit-Halter (PH 2) und **2-K-Griff** • **Rostfrei**



Edel-stahl

| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 602 0812 L | 150 | 1 | 14,10 |

## Universal-Schaber

**Ausführung: Multifunktions-Klinge** und Schlagkopf durchgehend in einem Stück aus **Edelstahl** geschmiedet • Ergonomischer **2-Komponentengriff** mit extra dicker Schlagkappe

**Anwendung:** Für vielseitige Anwendungsbereiche - **Flaches Ende** für Ecken, **Öse** zum Entfernen von Nägeln und Stiften und **Rundung** für Rohre und anderen runden Oberflächen



TAJIMA

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 401 258 | 66 | 295 | 1 | 19,60 |

## Entrostungsspachtel

**Ausführung: Stahlgeschmiedet** • Blatt angeschliffen • Fein poliert • Mit **Holzheft** • Kurze Ausführung



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8542 L | 70 | 1 | 2,88 |

## Kittauftragespachtel

**Ausführung:** Gezahnt • Mit **Holzgriff**



| Art.-Nr. | Zahnung | Zahnform | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8541 L | grob | B 4 | 130 x 180 | 1 | 2,76 |
| E 601 8540 L | fein | B 2 | 126 x 180 | 1 | 2,76 |

## Zahnspachtel

**Ausführung:** Aus **Kunststoff (PP)** • Elastisch-biegefest • Vierseitig gezahnt



| Art.-Nr. | Material | Zahnung | Zahnform | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8539 L | Kunststoff (PP) | 4 x 4 x 4 / 8 x 8 x 8 | viereckig/ dreieckig/ trapezförmig | 177 x 130 | 1 | 0,98 |

## Japanspachtel-Satz

**Ausführung:** Aus **Kunststoff** • **Im Klarsichtbeutel**
**Inhalt:**
4 Spachtel 50 - 75 - 100 - 120 mm

**Anwendung:** Besonders geeignet für Karosseriearbeiten



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8538 L | 4tlg. | 1 | 2,24 |

## Japanspachtel

**Ausführung:** Aus **Stahl** • Mit säurefestem Kunststoffrücken



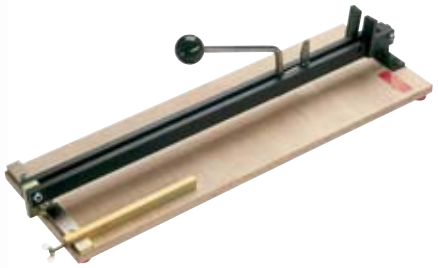


Spachtel-Satz

| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8536 L | 50 | 1 | 0,84 |
| E 601 8535 L | 80 | 1 | 1,12 |
| E 601 8534 L | 100 | 1 | 1,26 |
| E 601 8533 L | 120 | 1 | 1,40 |
| 4tlg. Satz | | | |
| E 601 8537 L | 50/80/100/120 | 1 | 3,22 |

## Fliesenschneidmaschine

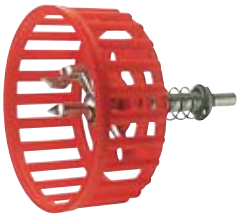
**Ausführung:** Mit Brechvorrichtung • Grundplatte aus Multiplex • Führungsschiene und Brechkopf aus einer stabilen Stahlkonstruktion • Inkl. HM-Rädchen



| Art.-Nr. | Schnittlänge mm | Schneidrad-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8483 L | 495 | 15 | 1 | 80,50 |

## Fliesenlochbohrer

**Ausführung: HM-bestückt** • Mit Schutzkorb



| Art.-Nr. | Schneidbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8475 L | 20-95 | 1 | 13,00 |

## Fliesenlochschneider

**Ausführung:** In Verbindung mit Bohrständer • Schaft-Ø 9 mm • Bohrer und Schneide HM-bestückt

**Anwendung:** Passend für alle elektrischen Bohrmaschinen



| Art.-Nr. | Schneidbereich mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8474 L | 30-80 | 9 | 1 | 6,65 |

## Fliesenhammer

**Ausführung:** Mit **Hartmetallschneide** und **lackiertem Hartholzstiel**



| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8479 L | 50 | 1 | 8,40 |

## Fliesenhammer

**Ausführung:** Mit **Hartmetallspitze** • Kompletter Kunststoffmantel • Kopf und Stiel aus einem Stück • **2-Komponenten-Griff** mit Fingermulde • Sicherer Griff • Ergonomisch optimiert • Gute Schwerpunktlage • Angenehmes Handling



PICARD

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 626 |
|---|---|---|---|
| E 601 8641 L | 160 | 1 | 12,10 |

## Fliesenlochzange

**Ausführung:** Mit Feder • Aus **Chrom-Vanadium-Stahl**

**Anwendung:** Zum Bearbeiten vorgebohrter Löcher in Fliesen und zum Formen von Kanten



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8478 L | 200 | 1 | 9,90 |

## Fliesenlochzange HUFA

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium Stahl** Maulweite 12 mm

**Anwendung:** Geeignet für Fliesen und Feinsteinzeug • Nicht für Marmor und Granit



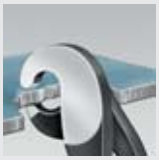
| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8477 L | 195 | 1 | 10,20 |

## Fliesenlochzange

**Ausführung:** Aus **Spezial-Werkzeugstahl** in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet • Kopf poliert • Griffe schwarz atramentiert

**Anwendung:** Zum Bearbeiten vorgebohrter Löcher in Fliesen und zum Formen von Kanten





KNIPEX

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|
| E 456 330 L | 200 | 1 | 12,70 |

## Fliesenbrechzange "Standard"

**Ausführung:** Mit Hartmetalldorn zum Anreißen • Kunststoffummantelte Brechbacken

**Anwendung:** Zum Schneiden und Brechen von Fliesen



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 602 0185 L | 210 | 1 | 10,30 |

## Fliesenlegergummi

**Ausführung:** Grau

**Anwendung:** Für Spannecken




| Art.-Nr. | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8465 L | 20 | 12 | 1,48 |

## Fliesenlegerschnur

**Ausführung: Polypropylen** • Rot




| Art.-Nr. | Farbe | Ø mm | Länge m | Reißfestigkeit kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0753 L | rot | 2,0 | 50 | 10 | 1 | 2,60 |

## Spannecken

**Ausführung:** Mit Überhaken • Verzinkt • 5 m Gummischnur • (Lieferung paarweise)



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Paar Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8473 L | Spannecken | 1 | 1,28 |

## Buchenholzkeile

**Ausführung:** Beutel à 250 Stück



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8023 L | Buchenholzkeile | 1 | 7,40 |

## Fliesenkreuze

PROMAT




| Art.-Nr. | für Fliesenfugenbreite mm | Inhalt Stück | VE | EUR/Beutel Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8472 L | 1,0 | 150 | 1 | 1,43 |
| E 601 8471 L | 2,0 | 125 | 1 | 1,43 |
| E 601 8468 L | 2,5 | 100 | 1 | 1,43 |
| E 601 8470 L | 3,0 | 90 | 1 | 1,43 |
| E 601 8469 L | 4,0 | 70 | 1 | 1,43 |
| E 601 8467 L | 5,0 | 70 | 1 | 1,43 |
| E 601 8466 L | 6,0 | 50 | 1 | 2,76 |
| E 602 0754 L | 8,0 | 30 | 1 | 3,41 |

## Fliesenlegersenklot

**Ausführung:** Aus **Messing**



| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8463 L | 75 | 1 | 7,00 |

## Fliesenmeißel

**Ausführung: Chrom-Vanadium-Stahl • Flach** • 8kant • Geschmiedet • Gehärtet • Schlagkopf vergütet • Lackiert • **E 600 9025** - Schneidenbreite 10 mm




PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Länge mm | Schaft-Ø mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 9025 L | 100 | 8 | flach | 1 | 2,40 |
| 2 | E 600 9024 L | 100 | 8 | spitz | 1 | 2,40 |

## Fliesenlegerschwamm

**Ausführung:** Mit großer Saugleistung



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8462 L | 200 x 130 x 70 | Saugstark | 1 | 1,85 |
| E 601 8461 L | 165 x 110 x 65 | Hydro-Spezial | 1 | 3,12 |
| E 601 8460 L | 185 x 110 x 50 | Viskose-Naturfaser | 1 | 9,40 |
| E 601 8459 L | 180 x 210 x 60 | Feinporig | 1 | 1,96 |

## Epoxidhandschwamm

**Ausführung:** Grobporige Qualität

**Anwendung:** Zur Entfernung von Epoxidharzresten



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8024 L | 150 x 100 x 50 | Halbhart | 1 | 2,34 |
| E 601 8013 L | 150 x 100 x 50 | Hart | 1 | 3,03 |

## Silikonspachtel "Glättfix"

**Ausführung: Aus Kunststoff** • Schnelle und simple Anwendung • Sauberes Arbeiten • **SB-verpackt**

**Anwendung:** Zum Gebrauch in allen Bereichen (Bau-, Metall- und Autoindustrie) • Für sämtliche Silikonfugen geeignet



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8543 L | 85 x 40 x 9 | 1 | 2,88 |

## Fugenspachtel "Glättfix"

**Ausführung:** Aus hochflexiblem, **säurebeständigem Spezialkunststoff**

**Anwendung:** Für alle Silikonfugen geeignet • In allen Bereichen wie Bau-, Metall- und Autoindustrie



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8009 L | 85 x 40 x 9 | 1 | 2,90 |

## Wasch-Satz "Profi-Clean"

**Ausführung:** Mit **Doppelwaschrollen** auf Metallachse • Mit 4 Bodenlaufrädern • Die schräg nach hinten abfallende Bodenkontur ermöglicht das Absetzen von Schwebstoffen wie z. B. Fugenmörtel • Der große Radius im rückwärtigen Boden ermöglicht es, entstandenen Bodensatz problemlos zu entfernen • Der verschiebbare Griff verschwindet im umgeklappten Zustand hinter dem Eimerrand • Die Lange Bauform des Eimers erleichtert das Einführen des Schwammbrettes und gleichzeitig das Abstreifen über die beiden frei drehenden Abstreifwalzen




| Art.-Nr. | Inhalt l | Halterung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8457 L | 24 | Kunststoff | 1 | 39,90 |

## Fliesenwasch-Set

**Ausführung:** Kunststoffeimer mit Bodengitter • Doppelrollen-Aufsatz • 4 Lenkrollen und einem Kunststoffreibebrett mit 30 mm Hydroschwamm-Auflage



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8458 L | 22 | 1 | 49,00 |

## Fliesenwaschboy "Speedy"

**Ausführung:** Mit 2 Bodenlaufrollen • 2 Noppenwaschrollen • Mit Rasterschwammbrett



| Art.-Nr. | Inhalt l | Halterung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8041 L | 23 | Kunststoff | 1 | 46,40 |
| E 601 8039 L | 23 | Metall | 1 | 67,00 |

## Fliesenwaschboy "Speedy"

**Ausführung:** Mit 2 Bodenlaufrollen • 2 Noppenwaschrollen



| Art.-Nr. | Inhalt l | Halterung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8040 L | 23 | Metall | 1 | 56,00 |

## Fliesenwaschbrett

**Ausführung: Kunststoff** • Mit **Spezial-Schaumstoff**



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8577 L | 280 x 140 | 40 | 1 | 6,00 |

## Fliesenwaschbrett

**Ausführung: Kunststoff** • Mit **Hydro-Schwamm-Auflage** • Gerastert



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8579 L | 280 x 140 | 30 | 1 | 9,75 |

## Fliesenwaschbrett

**Ausführung: Kunststoff** • Mit **Hydro-Schwamm-Auflage** • 8 mm tief eingeschnitten • 32 Felder • Gerastert



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Auflagenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8003 L | 280 x 140 | 30 | 1 | 7,75 |






## Innen-/Außeneckenkelle

**Ausführung: Winkel 90°** • Aus **rostfreiem Edelstahl** • **Buchenholzheft**




Edel-stahl

PROMAT

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 9455 L | 85 x 60 | Inneneckkelle | 1 | 4,40 |
| 2 | E 601 9454 L | 85 x 60 | Außeneckkelle | 1 | 4,40 |




## Innen-/Außeneckenkelle

**Ausführung:** Blatt aus 1,5 mm starkem Stahlblech • **90° abgewinkelt** • Mit **geradem Hals** und **lackiertem Holzheft**

**Anwendung:** Zum Verputzen von Innen- und Außenecken

JUNG HENKELMANN GARANTIE

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung L x B mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 496 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 465 480 L | 100 x 60 | Inneneckkelle | 1 | 6,45 |
| 2 | E 465 500 L | 100 x 60 | Außeneckkelle | 1 | 6,45 |

## Flächen-Dekorspachtel

**Ausführung:** Mit **Holzgriff** • Durch das gerade Blatt werden saubere Arbeitsergebnisse erzielt

**Anwendung:** Zum universellen Auftragen und Glätten an Decke und Wand



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 602 0811 L | 200 | 1 | 5,95 |
| E 602 0810 L | 400 | 1 | 9,25 |
| E 602 0809 L | 500 | 1 | 12,00 |
| E 602 0808 L | 600 | 1 | 13,70 |

## Stukkateureisen

**Ausführung:** Biegsame Schaufeln • Aus **rostfreiem Edelstahl** • Kunststoffholm



Edel-stahl

PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9457 L | 16 | 1 | 1,60 |
| E 601 9456 L | 24 | 1 | 2,00 |

## Handschleif-Satz

**Ausführung:** Aus **Kunststoff** • Mit Klemmhalterung für Schleifgitter • Komplett mit 4 Schleifgittern K 100

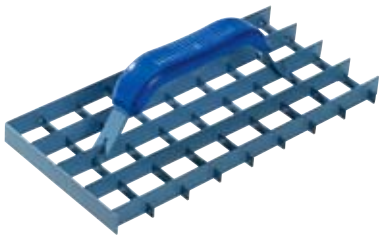


| Art.-Nr. | Inhalt | Abmessung L x B mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8592 L | 5tlg. | 210 x 105 | 1 | 10,10 |



## Gitterrabot

**Ausführung:** Aus **Stahl** mit Kunststoffüberzug • Gittermaß 30 x 30 mm • Zum schnellen Egalisieren der Wände



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 602 0821 L | 285 x 145 | 1 | 16,70 |

## Schleifgitter

**Ausführung:** Passend zu Handschleifer und Stielschliefer • Pack à 5 Stück

**Anwendung:** Zum Abschleifen von Decken, Wänden aus Gips oder Gipsputz



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Körnung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0816 L | 280 x 115 | 60 | 1 | 6,30 |
| E 602 0815 L | 280 x 115 | 80 | 1 | 6,30 |
| E 602 0814 L | 280 x 115 | 100 | 1 | 6,30 |
| E 602 0813 L | 280 x 115 | 120 | 1 | 6,30 |

## Trockenbaustichsäge

**Ausführung:** Gehärtete Zähne

**Anwendung:** Für Zuschnitte innerhalb der Fläche einer Gipskartonplatte sowie Vorbohrungen zum Einsatz von Dübeln geeignet



| Art.-Nr. | Länge mm | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8035 L | 300 | 170 | 1 | 5,65 |

## Stichsäge "FatMax™"

**Ausführung:** Ergonomisch geformter Handgriff aus **"Bi-Material"** mit gepolsterten Griffende für leichtes Drehen der Klinge in Gipskarton • Sägeblatt mit aggressiver Gruppenverzahnung 7 Zähne/Zoll für schnelles und genaues Sägen • **"JetCut"-Verzahnung** garantiert lange Nutzung ohne Nachschärfen • Mit geschärfter Spitze und starkem Blatt zum leichten Durchstossen von Gipskarton • Lieferung mit **Tasche**

**Anwendung:** Zum Sägen von Trockenbauplatten

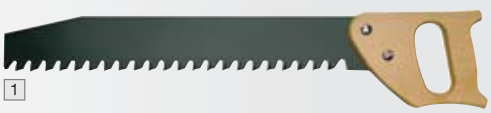


| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8657 L | Ohne Holster | 355 | 1 | 18,00 |
| E 149 5439 L | Mit Holster | 355 | 1 | 20,70 |

## Gasbetonsäge

**Ausführung: Sperrholzgriff** naturfarbig lackiert • Vernickelte Schrauben

**Anwendung:** Für Leichtbausteine, Gasbeton, Leichtbauplatten, Bimsstein usw.



1



2

| Abb. | Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähnezahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8022 L | 450 | 22 | 1 | 37,10 |
| 2 | E 601 8021 L | 700 | 34 | 1 | 41,60 |
| | E 601 8020 L | 700 | 17 | 1 | 32,40 |

## Staubschutz-System

**Ausführung:** Satz bestehend aus Basis-Staubschutztür mit **2 PVC-Folien** inkl. Klettband, **Axial-Ventilator** (230 V - **Luftleistung 3085 m³/h**), **Schlauch** 5 m mit Verbindungsteilen und **Staubsack** (Klasse M) in **Transporttasche** • Für Türbreiten von 680-830 mm • Mit zwei **integrierten Staubabsaug-Öffnungen**

**Anwendung:** Zur Abschottung bei Sanierungsarbeiten mit zusätzlicher Unterdruckhaltung und direkter Staubabsaugung



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 600 1793 | 8tlg. | 1 | 1.268,00 |

## Staubschutzwand "ZIPWALL®"

**Ausführung:** System besteht aus **4 Aluminium-Teleskop-Stangen bis 3,60 m** Höhe mit integrierter Springfeder und **6 Alu/Schaum-Dichtschienen mit** 6 Seitenklemmen, 6 T-Clips, Reißverschluss und 2 **Tragetaschen** • Angrenzende Räume werden effektiver vor Staub und Schmutz geschützt • Verwendung von handelsüblichen PCV-Folien (nicht im Lieferumfang)

**Anwendung:** Für die schnelle und flexible Abtrennung von Arbeitsbereichen in der **Innenraum-Sanierung**



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 409 386 | 25tlg. | 1 | 573,00 |



## Heizkörper-Pinsel

**Ausführung:** Beste helle Borste • Für höchste Ansprüche • Kupferzwinge • Roher Holzstiel



| Art.-Nr. | Größe Zoll | Borstenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8420 L | 1" | 45 | 1 | 2,40 |
| E 601 8419 L | 1,5" | 50 | 1 | 2,95 |
| E 601 8418 L | 2" | 55 | 1 | 3,70 |
| E 601 8417 L | 2,5" | 60 | 1 | 5,05 |
| E 601 8416 L | 3" | 60 | 1 | 6,25 |

## Heizkörper-Pinsel

**Ausführung:** Helle Mischborste • Für hohe Ansprüche • Nickelzwinge • Roher Holzstiel



| Art.-Nr. | Größe Zoll | Borstenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8427 L | 1" | 45 | 1 | 2,73 |
| E 601 8426 L | 1,5" | 48 | 1 | 2,95 |
| E 601 8425 L | 2" | 50 | 1 | 3,70 |
| E 601 8424 L | 2,5" | 55 | 1 | 4,58 |
| E 601 8423 L | 3" | 55 | 1 | 5,15 |

## Heizkörperpinsel

**Ausführung:** Graue Mischborste • Weißblechzwinge • Roher Holzstiel



| Art.-Nr. | Größe Zoll | Borstenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8431 L | 1" | 45 | 1 | 0,88 |
| E 468 1811 L | 1,5" | 45 | 1 | 1,10 |
| E 468 1821 L | 2" | 45 | 1 | 1,46 |
| E 468 1831 L | 2,5" | 45 | 1 | 1,96 |
| E 601 8430 L | 3" | 50 | 1 | 2,50 |

## Industrielackierpinsel

**Ausführung:** Flach • 5. Stärke • Schwarze Mischborste • Lackierter Holzstiel mit Weißblechzwinge



| Art.-Nr. | Größe Zoll | Borstenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8445 L | 3/4" | 38 | 1 | 0,65 |
| E 601 8444 L | 1" | 38 | 1 | 0,78 |
| E 601 8443 L | 1,5" | 45 | 1 | 0,88 |
| E 601 8442 L | 2" | 45 | 1 | 1,20 |
| E 601 8441 L | 2,5" | 50 | 1 | 1,63 |
| E 601 8440 L | 3" | 50 | 1 | 1,98 |
| E 601 8439 L | 4" | 57 | 1 | 2,95 |

## Industrie-Ringpinsel

**Ausführung:** Rund • Helle Mischborste • Kurzer Fadenverband • Nickelring • Roher Holzstiel

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

| Abb. | Art.-Nr. | Größe | Borstenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|---|---|
| Fadenverband, kurz | | | | | |
| 1 | E 601 8452 L | 2 | 46 | 1 | 0,75 |
| | E 601 8451 L | 4 | 46 | 1 | 0,90 |
| | E 601 8450 L | 6 | 52 | 1 | 1,23 |
| | E 601 8449 L | 8 | 52 | 1 | 1,47 |
| | E 601 8448 L | 10 | 60 | 1 | 2,01 |
| | E 601 8447 L | 12 | 66 | 1 | 2,97 |
| Fadenverband | | | | | |
| 2 | E 468 0601 L | 2 | 60 | 1 | 1,17 |
| | E 468 061 L | 4 | 63 | 1 | 1,41 |
| | E 468 062 L | 6 | 67 | 1 | 1,92 |
| | E 468 063 L | 8 | 70 | 1 | 2,79 |
| | E 468 064 L | 10 | 78 | 1 | 4,29 |
| | E 468 0651 L | 12 | 80 | 1 | 6,20 |
| | E 601 8446 L | 14 | 72 | 1 | 6,25 |




## Malerlackier-Pinsel

**Ausführung:** Flach • 10. Stärke • Schwarze Mischborste • Nickelzwinge • Klarlackierter Holzstiel



| Art.-Nr. | Größe Zoll | Borstenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8437 L | 1" | 45 | 1 | 1,85 |
| E 601 8436 L | 1 1/2" | 50 | 1 | 2,95 |
| E 601 8435 L | 2" | 55 | 1 | 3,93 |
| E 601 8434 L | 2 1/2" | 55 | 1 | 5,90 |
| E 601 8433 L | 3" | 60 | 1 | 6,35 |

## Profi Malerlackier-Pinsel

**Ausführung:** Flach • 12. Stärke • Helle Mischborste • Für höchste Ansprüche • Nickelzwinge • Roher Holzstiel



| Art.-Nr. | Größe Zoll | Borstenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8438 L | 1" | 50 | 1 | 3,28 |
| E 601 8432 L | 1 1/2" | 55 | 1 | 4,25 |
| E 601 8429 L | 2" | 55 | 1 | 4,90 |
| E 601 8428 L | 2 1/2" | 60 | 1 | 6,10 |
| E 601 8422 L | 3" | 65 | 1 | 7,85 |
| E 601 8421 L | 4" | 70 | 1 | 12,90 |

## Rundquast

**Ausführung: Hitzebeständige** PET Borste
• Gestanzt • Runder Holzrücken
• Kunststoffgriff



| Art.-Nr. | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8415 L | 80 | 1 | 6,00 |

## Deckenbürste

**Ausführung:** Synthetische Borsten • Heller Mantel • Dunkle Einlage • Unlackierter, eckiger Holzrücken

**Anwendung:** Für einfache Anstricharbeiten



| Art.-Nr. | Größe | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|---|
| E 467 9001 L | 1 | 170 x 70 | 1 | 2,16 |

## Deckenbürste

**Ausführung:** Gestanzter Holzrücken mit Borsten aus Thermo-PET • **Hitzebeständig** • Kunststoffgriff mit Halter • VE = 12 Stück

**Anwendung:** Für die Verarbeitung von Dispersions- und Bindefarben, Grundierungen und Tiefengrund sowie für Kleister- und Abwascharbeiten



| Art.-Nr. | Größe | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|---|
| E 467 900 L | 1 | 170 x 70 | 1 | 3,83 |

## Malerroller

**Ausführung: Polyacryl** • Sehr gute Farbaufnahme und Farbabgabe • Komplett mit 6 mm Bügel • Nicht wechselbar

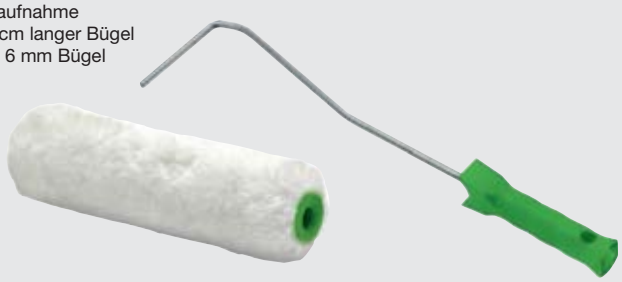
**Anwendung:** Speziell geeignet für **feste Farbe** und Cremefarben



| Art.-Nr. | Walzenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|
| E 601 8409 L | 180 | 1 | 3,23 |

## Heizkörperroller

**Ausführung:** Walze mit **Plüschbezug** • Weiches Gewebe mit guter Farbaufnahme
• 40 cm langer Bügel
• Für 6 mm Bügel

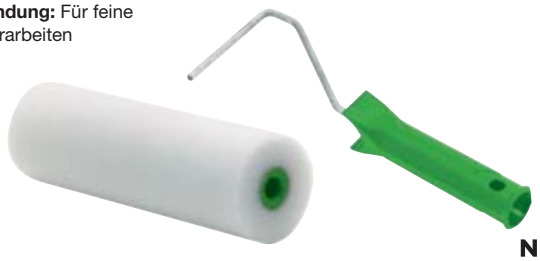


| Art.-Nr. | Walzenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|
| E 601 8406 L | 100 | 1 | 2,04 |
| E 467 9701 L | Plüsch-Ersatzwalze 100 mm (Pack à 2 St.) | 1 | 1,35 |
| E 601 8025 L | Steckbügel-Ø 6 mm, 280 mm | 1 | 0,78 |

## Lackroller

**Ausführung:** Walze mit **Schaumstoffbezug** • 28 cm langer Bügel
• Für 6 mm Bügel

**Anwendung:** Für feine Lackierarbeiten



| Art.-Nr. | Walzenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|
| E 467 961 L | 100 | 1 | 1,86 |
| E 467 9721 L | Schaumstoff-Ersatzwalze 100 mm, (Pack à 2 St.) | 1 | 1,35 |
| E 601 8025 L | Steckbügel-Ø 6 mm, 280 mm | 1 | 0,78 |

## Universalroller "Vestan"

**Ausführung: Polyester** • Leicht gepolstert • Eckenausrollend
• Für 8 mm Bügel

**Anwendung:** Geeignet für leicht strukturierte Untergründe im Innen- und Außenbereich



| Art.-Nr. | Walzenbreite mm | Florhöhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8412 L | 180 | 22 | 1 | 5,30 |
| E 601 8411 L | 250 | 22 | 1 | 5,80 |
| E 601 8028 L | Ersatz-Steckbügel-Ø 8 mm, 180 mm | | 1 | 2,13 |
| E 601 8027 L | Ersatz-Steckbügel-Ø 8 mm, 250 mm | | 1 | 2,43 |

## Ersatzwalze "Vestan"

**Ausführung:** Aus **Polyester** • Ungepolstert • Eckenausrollend
• Für Steckbügel-Ø 8 mm

**Anwendung:** Für glatte im Innen- und Außenbereich



| Art.-Nr. | Walzenbreite mm | Florhöhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8410 L | 180 | 22 | 1 | 2,85 |
| E 467 925 L | 250 | 22 | 1 | 3,53 |
| E 601 8028 L | Ersatz-Steckbügel-Ø 8 mm, 180 mm | | 1 | 2,13 |
| E 601 8027 L | Ersatz-Steckbügel-Ø 8 mm, 250 mm | | 1 | 2,43 |

## Lackierersatzwalze

**Ausführung:** Aus **Schaumstoff** fein • Pack à 2 St.



| Art.-Nr. | Walzenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8402 L | 55 | 1 | 1,43 |
| E 601 8026 L | Ersatz-Steckbügel-Ø 6 mm, 200 mm | 1 | 1,37 |

## Lackierersatzwalze "Superflock"

**Ausführung:** Aus einem **Schaumstoff-Super-Kern** mit **lösemittelbeständigen Spezialkunststoffborsten** beflockt • Bügelseitig abgerundet • Hohe Farbaufnahme

**Anwendung:** Für Heizkörper- und Lackroller • Streifen-, bläschen-, porenfreie Lackierungen • Besonders geeignet für wasserverdünnbare Lacke (Acryllacke) und handelsübliche Lacke



| Art.-Nr. | Walzenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8405 L | 100 | 1 | 3,70 |
| E 601 8025 L | Steckbügel-Ø 6 mm, 280 mm | 1 | 0,78 |

## Teleskopstange

**Ausführung: Metall kunststoffummantelt** mit Konus für Fensterwischer • Farbroller etc. ausziehen- und feststellbar • Länge eingeschoben: ca. 1,10 m • Länge: max. 2,00 m



| Art.-Nr. | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8408 L | 1,10-2,00 | 1 | 6,80 |

## Farbwanne

**Ausführung:** Aus bruchfestem **Polypropylen**, **lösungsmittelbeständig** • Mit Abstreifrillen • VE = 10 Stück



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|
| E 468 042 L | 310 x 160 | 1 | 1,02 |
| E 601 8404 L | 360 x 270 | 1 | 1,74 |

## Lackier-Satz

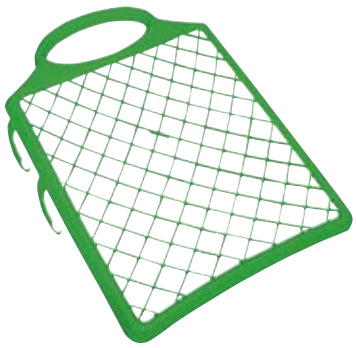
**Ausführung:** Walze mit **Schaumstoffbezug** • 28 cm langer Bügel • Mit Farbwanne



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8403 L | 2tlg. | 1 | 2,73 |

## Farbgitter "ERGOLINE"

**Ausführung:** Grün • Bruchfest • Mit Griff und Eimerhaken • **Lösemittelbeständig**



| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8407 L | Polypropylen | 320 x 280 | 1 | 2,14 |

## Farbroller

**Ausführung:** Heimwerkerqualität • Farbroller mit Abstreifgitter • Walze mit **strapazierfähigem Vestanbezug** • Komplett mit 6 mm Bügel • Nicht wechselbar



| Art.-Nr. | Inhalt | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8414 L | 2tlg. | 280 x 180 | 1 | 3,50 |
| E 601 8413 L | 2tlg. | 300 x 250 | 1 | 4,70 |

## Profi Feinkreppmasker

**Ausführung:** Profimasker mit Premium-Kreppband zum schnellen und einfachen Maskieren von Flächen • Hochwertiges Feinkreppband mit **umweltfreundlicher PE-Abdeckfolie** • Eigenständiges Anschmiegen der Folie an den Untergrund durch statische Aufladung

**Anwendung:** Schnelles Abdecken und Maskieren von großen, kompletten Flächen (z. B. Wänden, Fenstern, Möbeln) • Auf fast allen Untergründen im Innenbereich, kurzfristig auch im Außenbereich einsetzbar



| Art.-Nr. | Rollenlänge m | Rollenbreite cm | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9234 L | 33 | 30 | 12 | **4,14** |
| E 601 9233 L | 33 | 55 | 12 | **4,62** |
| E 601 9232 L | 33 | 110 | 6 | **6,75** |



## Malerkrepp "tesa Easy Cover®" UV

**Ausführung:** Kombination aus **UV-beständigem** Premium-Malerkrepp mit **lichtdurchlässiger**, anschmiegsamer PE-Folie

**Anwendung:** Hervorragend im Außenbereich auch für lang andauernde Malerarbeiten - bis zu 6 Wochen einsetzbar • Zum großflächigen Abdecken und Schützen in einem Arbeitsgang • Speziell für wasserbasierte Farb- und Lacksysteme • Für saubere und exakte Farb- und Lackkanten im Aussenbereich • Speziell geeignet auf Untergründen bzw. Oberflächen wie z. B. Glas, Aluminium und Holz

| Art.-Nr. | Rollenlänge m | Rollenbreite cm | Stärke µm | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9239 L | 33 | 140 | 150 | transparent | 1 | **15,90** |

## Gewebeband "tesa Easy Cover®" UV

**Ausführung:** Extra stark • Kombination aus extra starker, **umweltverträglicher PE Folie** und **UV-beständigem**, stark klebendem UV Gewebeband • innerhalb von 8 Wochen sauber und leicht zu entfernen

**Anwendung:** Für den Einsatz bei starken Belastungen bzw. Anforderungen und Langzeitanwendungen • zum großflächigen Abdecken und Schützen in einem Arbeitsgang • Auf allen glatten und rauen Untergründen einfach, sicher und sauber einzusetzen • Ideal zum Schutz von Fenstern bei allen Putzer-, Gipser- u. Malerarbeiten • Gute Durchsicht und Lichtdurchlässigkeit



| Art.-Nr. | Rollenlänge m | Rollenbreite cm | Stärke µm | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9241 L | 12 | 140 | 30 | 1 | **10,20** |
| E 601 9240 L | 12 | 260 | 30 | 1 | **15,20** |



## Universalmesser

**Ausführung:** Gehäuse aus **Zink-Druckguss** • Einziehbare Klinge • Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar • Pulverbeschichtet • Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Haken- und Trapezklingen



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9018 L | 19 | 162 | 1 | 4,80 |

## Universalmesser

**Ausführung: 2-Komponenten-Gehäuse mit Anti-Rutsch-Beschichtung** • Einziehbare Klinge • Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar • Lieferung inkl. 1 Trapezklinge



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9017 L | 19 | 158 | 1 | 8,30 |

## Universalmesser

**Ausführung:** Profi-Universalmesser mit **Präzisions-Zink-Korpus** für hohe Stabilität und Langlebigkeit • Patentiertes **"InterLock"-Klemmsystem** sichert die feststehende Klinge durch überlappende Griffhälften • Speziell geformter **Klingen-Einstellknopf** zur leichten Fixierung der Klingen in 5 Positionen • Ersatzklingen-Aufbewahrung im Griff • Lieferung mit **3 Ersatzklingen**

**Anwendung:** Universalmesser zur Verwendung von Einzelklingen wie z. B. Trapezklingen, Hakenklingen etc.



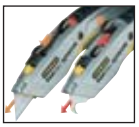
STANLEY

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|
| E 467 744 L | 155 | 1 | 7,55 |
| E 149 5365 L | 155 | 1 | 8,65 |

## Universalmesser "FatMax™ Xtreme 2 in 1"

**Ausführung:** Messer mit 2 **einziehbaren Klingen** • Leichtes, robustes **Zink-druckguss-Gehäuse**, korrosionsbeständig mit **weichen Kunststoffeinlagen** • Griffschalen mit **InterLock™-Verbindung** für sicheren Halt der Klingen • Schneller **Klingenwechsel ohne Werkzeug** • Klinge in fünf Positionen arretierbar • Bis zu 5 Kingen im Griff • Lieferung mit 4 Ersatzklingen







STANLEY

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|
| E 149 3462 L | 19 | 180 | 1 | 19,50 |

## Universalmesser

**Ausführung:** Mit **automatischem Nachlademagazin** • Mit **Schnellwechsel-vorrichtung** • Leichter, sicherer und schneller Klingenwechsel ohne Werkzeuge • Magazin für 10 Klingen • Ladefach • Ergonomisches **2-Komponenten-Gehäuse** • Anti-Rutsch-Oberfläche • Griffige Daumenablage • Lieferung inkl. 10 Trapezklingen



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9000 L | 174 | 1 | 6,90 |

## Universalmesser

**Ausführung: Klappbar** • Mit Daumenkissen für maximalen Anpressdruck • Mit Druckplatte • Ergonomischer **2-Komponentengriff** • Klingenfach mit 5 Ersatzklingen




BESSEY
Einfach besser.

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|
| E 601 8391 L | 160 | 1 | 16,80 |

## Universalmesser-Satz

**Ausführung: Klappbar** • Mit Daumenkissen • Mit Druckplatte • Lieferung im hochwertigen **Nylonetui**

**Inhalt:**
1 Universalmesser (E 601 8391)
10 Trapezklingen
2 Ausstechklingen
2 Linoleumklingen
5 Hakenklingen

BESSEY
Einfach besser.

| Art.-Nr. | Inhalt | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 54 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8390 L | 20tlg. | 160 | 1 | 24,90 |



## Universal-Taschenmesser "QuickSlide"

**Ausführung:** Messer im **ergonomischem Metall-Korpus** für maximale Kraftübertragung und kompakte Abmessungen • Klinge und Führung werden gemeinsam ein- und ausgeschoben • Einfacher **Klingenwechsel ohne Werkzeug** für alle Standardklingen geeignet • Mit **Gürtelklemme**

**Anwendung:** Geeignet für alle Standardklingen
• Für zahlreiche Anwendungen im Beruf und Freizeit



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|
| E 467 762 L | 145 | 1 | 16,10 |





## Universal-Klappmesser "FatMax™"

**Ausführung:** Messer im ergonomischen **Zinkdruckguss-Gehäuse**, **korrosionsbeständig** mit weicher **Kunststoffeinlage** • Mit **einziehbarer Klinge** • Ersatzklingen im Handgriff • Mit Gürtelclip
• Lieferung mit 3 Trapezklingen

| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|
| E 149 3469 L | 140 | 1 | 17,20 |

## Sportmesser "QuickSlide™ II"

**Ausführung:** Ergonomisch geformter **Metall-Korpus** • Klingenschieber aus Zink - für längere Haltbarkeit • Gezahnte Sportklinge mit **Sicherheitsverriegelung** und Trapezklinge • Schneller **Klingenwechsel ohne Werkzeug** • Mit **InterLock™-Mechanismus** - verhindert gleichzeitiges Öffnen beider Klingen

**Anwendung:** Für den Einsatz im Beruf und Freizeit





| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|
| E 149 3464 L | 120 | 1 | 22,10 |



## Ersatzklinge zu Universalmesser

**Ausführung:** Eisgehärtet • **VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück**

**Anwendung:** Für Universalmesser



Trapezklinge



Titan-Ausführung



Hakenklinge





Titan-Ausführung

| Art.-Nr. | Form | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9010 L | Trapez | mit Lochung | 10 St. im Spender | 1 | 2,10 |
| E 600 9009 L | Trapez | Titan, mit Lochung | 10 St. im Spender | 1 | 4,00 |
| E 600 9008 L | Haken | mit Lochung | 10 St. im Spender | 1 | 3,60 |
| E 600 9007 L | Haken | Titan, mit Lochung | 10 St. im Spender | 1 | 5,00 |

## Ersatzklinge zu Universalmesser

**Ausführung:** Aus **Spezial-Sheffield-Stahl** mit und ohne Löchern

**Anwendung:** Passend zu allen üblichen Universalmessern (Ausführung mit Löchern) **Standard-Klingen** für allgemeine Schneidarbeiten in z. B. Pappe, Leder, Papier etc. **Schwere Ausführung** für starke Arbeiten in z. B. Teppichen, Vinyl etc. **Hakenklingen** zum Schneiden von Bodenbelägen, Plastik-Verschalungen etc.



Trapezklinge m. Lochung



Hakenklinge m. Lochung



Hakenklinge o. Lochung

| Art.-Nr. | Form | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 149 5658 L | Trapez | Schwere Ausführung, m. Lochung | 100 St. im Spender | 1 | 34,80 |
| E 467 808 L | Trapez | Schwere Ausführung, m. Lochung | 100 St. in PVC-Box | 1 | 35,10 |
| E 467 807 L | Haken | Standard, o. Lochung | 10 St. im Spender | 1 | 6,65 |
| E 149 5656 L | Haken | Standard, m. Lochung | 100 St. im Spender | 1 | 57,00 |

## Cuttermesser

**Ausführung:** Gehäuse/Klingenausführung aus **Edelstahl** • **Sicherheitsarretierung** • Mit Magazin für 2 Klingen • Klingen mit Sollbruchstellen • Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9013 L | 9,0 | 146 | 1 | 5,80 |

## Cuttermesser

**Ausführung:** Schlankes Gehäuse • Mit **Sicherheitsarretierung** • Stahlführung • Mit Feststellrad • Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9012 L | 18,0 | 167 | 1 | 2,70 |

## Cuttermesser

**Ausführung:** Die Klinge wird für mehr Sicherheit und Präzision beim Schneiden durch eine kleine Gewindeschraube fixiert • **"DynaGrip"**-Griff aus **Bi-Material** für sicheres Arbeiten ohne Abrutschen • Hochleistungsklinge (25 mm breit, 0,7 mm dick) für anspruchsvolle Anwendungen • Jede Klinge hat sechs abbrechbare Segmente (= 7 Klingenspitzen und -schneiden) • SB-verpackt



STANLEY

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8655 L | 25,0 | 180 | 1 | 16,00 |

## Universal-Cuttermesser "SM"

**Ausführung:** Handliches Messer aus praktisch **unzerbrechlichem Kunststoff** • Die **abnehmbare Endkappe** dient auch zum Abbrechen der Klingen

**Anwendung:** Universalmesser zur Verwendung von Abbrechklingen



STANLEY

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | Verpackung | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8393 L | 9 | 130 | SB-verpackt | 1 | 3,11 |
| E 467 710 L | 9 | 130 | lose | 1 | 2,51 |
| E 601 8392 L | 18 | 160 | SB-verpackt | 1 | 4,41 |
| E 467 711 L | 18 | 160 | lose | 1 | 4,00 |

## Universal-Cuttermesser "InterLock"

**Ausführung:** Mit druckgegossenem **Metall-Korpus** für hohe Stabilität und geringes Gewicht • Patentiertes **"InterLock"-Klemmsystem** sichert die feststehende Klinge durch überlappende Griffhälften • Einfacher **Klingenwechsel ohne Werkzeug** • Seitlich positionierter Klingenschieber mit sicherer Einrastung und gegen unbeabsichtigtes Betätigen geschützt



STANLEY

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|
| E 467 730 L | 9 | 135 | 1 | 7,20 |
| E 149 3434 L | 18 | 165 | 1 | 9,95 |
| E 467 731 L | 18 | 165 | 1 | 9,75 |

## Cuttermesser

**Ausführung:** Mit Inox-Laufschiene • Automatische **Sicherheitsarretierung** • **Integriertes Vorratsmagazin** für Ersatzklingen • Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9011 L | 18,0 | 163 | 1 | 4,10 |

## Cuttermesser

**Ausführung:** Gehäuse aus **Aluminium** • Klingenführung aus Edelstahl • Mit weichem Gummigriff • **Sicherheitsarretierung** • **Integriertes Vorratsmagazin** für Ersatzklingen mit **automatischer Nachladung** • Pulverbeschichtet • Lieferung inkl. 5 Ersatz-Abbrechklingen



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8999 L | 18,0 | 166 | 1 | 5,60 |

## Cutterklinge

**Ausführung:** Für Cuttermesser • **Eisgehärtet**
• VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück



Titan-Ausführung



Titan-Ausführung



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Verpackung | VE | EUR/Pack Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9006 L | 9,0 | Sicherheitsspender à 10 Stück | 1 | 1,90 |
| E 600 9005 L | 18,0 | Sicherheitsspender à 10 Stück | 1 | 2,40 |
| E 600 9004 L | 9,0 | Sicherheitsspender à 10 Stück | 1 | 2,70 |
| E 600 9003 L | 18,0 | Sicherheitsspender à 10 Stück | 1 | 4,10 |
| E 600 9001 L | 18 | Sicherheitsspender | 1 | 7,80 |

## Abbrechklingen zu Cuttermesser



STANLEY

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Verpackung | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|
| E 467 786 | 18 | Spender à 8 Stück | 1 | 4,62 |
| E 149 3472 L | 9 | Spender à 10 Stück | 1 | 4,00 |
| E 149 4017 L | 9 | 10 Spender à 10 Stück | 1 | 31,60 |
| E 149 3473 L | 18 | Spender à 10 Stück | 1 | 5,25 |
| E 149 4018 L | 18 | 10 Spender à 10 Stück | 1 | 37,80 |

## Universal-Schaber

**Ausführung:** Mit **Mehrkomponenten-Kraftheft** • Schlagfest • **Cadmiumfrei**
• Lieferung inkl. 1 hochwertigen Schaberklinge

**Anwendung:** Zum schnellen Entfernen von Dichtungs,- Farb-, Kleberesten, Etiketten und Vignetten



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9428 L | 13 | 170 | 1 | 14,00 |
| E 600 9429 L | Ersatzklinge (Blister = 10 St.) | | 1 | 4,40 |

## Schaber "ERGO"

**Ausführung:** Mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff** und **auswechselbarer HM-Klinge** • Mit dreieckiger Klinge • Profilklingen können eingesetzt werden • Lieferung mit **Kunststoffholster**

**Anwendung:** Für Präzisionsarbeiten • Die Hartmetallklinge ermöglicht das Abschaben von Farbe, Leim, Rost und Lack auf jeglichem Untergrund



Ersatzklinge



BAHCO

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8621 L | 25 | 190 | 1 | 23,90 |
| E 601 8616 L | Dreieckklinge, 25 mm | | 1 | 10,50 |

## Universal-Schaber "ERGO"

**Ausführung:** Mit ergonomischem **2-Komponentengriff** und **auswechselbarer HM-Klinge** • Klinge konvex geschliffen und beidseitig benutzbar
• Lieferung inkl. 1 HM-Klinge 50 mm breit





Ersatzklinge

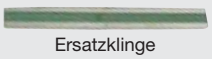
BAHCO

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8620 L | 50 | 250 | 1 | 23,50 |
| E 601 8618 L | HM-Schaberklinge, 50 mm | | 1 | 10,90 |

## Schaber "ERGO"

**Ausführung:** Mit ergonomischem **2-Komponenten-Griff** und **auswechselbarer HM-Klinge** • Mit zusätzlichem Griff für hohe Kraftübertragung bei großflächigen Anwendungen • Kann auch mit 50-mm-Klinge bestückt werden





Ersatzklinge

BAHCO

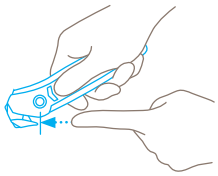
| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8619 L | 65 | 360 | 1 | 33,70 |
| E 601 8618 L | HM-Schaberklinge, 50 mm | | 1 | 10,90 |

# SCHNEIDEN, OHNE SICH SELBST ZU SCHNEIDEN.
# SICHERHEITSMESSER MADE IN SOLINGEN.

Die Solinger Firma MARTOR ist der international führende Hersteller und Premium-Anbieter von Sicherheitsmessern. Die hochwertigen Schneidwerkzeuge leisten einen wesentlichen Beitrag zur Reduktion von Schnittverletzungen in Industrie, Handwerk und Handel. MARTOR-Sicherheitsmesser sind mit drei unterschiedlichen Sicherheitstechniken ausgestattet.

## UNSERE SICHERHEITSMESSER = AKTIVE UNFALLVERHÜTUNG

### SECUMAX
**Verdeckt liegende Klinge**
**= Höchste Sicherheit**




SECUMAX 350


SECUMAX EASYSAFE

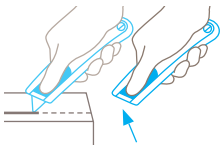

SECUMAX 150


SECUMAX COMBI


SECUMAX 145


SECUMAX 565

### SECUPRO
**Vollautomatischer Klingenrückzug**
**= Sehr hohe Sicherheit**




SECUPRO 625

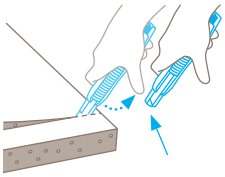

SECUPRO MARTEGO


SECUPRO MERAK


SECUPRO MEGASAFE


SECUPRO MAXISAFE

### SECUNORM
**Automatischer Klingenrückzug**
**= Hohe Sicherheit**




SECUNORM 380


SECUNORM PROFI LIGHT


SECUNORM PROFI40


SECUNORM PROFI25


SECUNORM HANDY


SECUNORM 175


SECUMAX 350


SECUNORM 380


SECUPRO 625

## Sicherheitsmesser

**Ausführung:** Gehäuse aus **Zink-Druckguss** • **Automatischer Klingenrückzug** • Pulverbeschichtet • Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

**Anwendung:** Geeignet für die Aufnahme von Trapez- und Hakenklingen




PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Pack<br>Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9016 L | Sicherheitsmesser | 1 | 5,20 |

## Sicherheitsmesser "SECUMAX EASYSAFE"

**Ausführung: Höchste Sicherheitsstufe** durch verdeckt liegende Klinge – schützt Anwender und Ware • Sicherheitsschraube zum Abschließen des Klingenwechselknopfs • **4fach nutzbare Klinge** durch einfaches Wenden und Drehen • Integrierte Kunststofffeder zum leichten **Schneiden** von **Papier** und **Folie** • Ergonomischer Griff • **Praktische Nase** zum Einstechen in folienverschweißte Paletten etc. • Metallplättchen zum Ritzen von Klebebändern

**Anwendung:** Zum Schneiden von Sackwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Kunststoffumreifungen, Folien- und Papierbahnen etc.












martor

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 460 530 L | SECUMAX EASYSAFE | 1 | 9,25 |

## Sicherheitsmesser "SECUMAX COMBI"

**Ausführung: Höchste Sicherheitsstufe** durch verdeckt liegende Klinge – schützt Anwender und Ware • Leichtes Wechseln der Klinge ohne Werkzeug • **4fach nutzbare Klinge** durch einfaches Wenden und Drehen • Ergonomischer Griff • **Praktische Nase** zum Einstechen in folienverschweißte Paletten etc. • Metallplättchen zum Ritzen von Klebebändern

**Anwendung:** Zum Schneiden von Sackwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Kunststoffumreifungen, Folien- und Papierbahnen etc









martor

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 460 533 L | SECUMAX COMBI | 1 | 6,60 |
| E 460 534 L | Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.) | 1 | 5,55 |

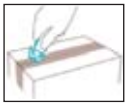
## Sicherheits-Einwegmesser "SECUMAX 150"

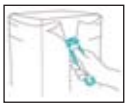
**Ausführung: Höchste Sicherheitsstufe** durch verdeckt liegende Klinge - schützt Anwender und Ware • Vielfältig einsetzbar - "3 in 1"-Klingenkopf zum **Schneiden**, **Schaben** und **Ritzen** • Einwegmesser - einfache **Entsorgung** im **Restmüll** • Ergonomisch geformter Griff mit geriffelter Daumenfläche

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Sackwaren, Kunststoffumreifungen, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern, Folien- und Papierbahnen etc.









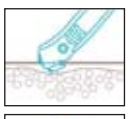
martor

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 460 535 L | SECUMAX 150 | 1 | 23,50 |

## Sicherheitsmesser "SECUMAX 350"

**Ausführung: Höchste Sicherheitsstufe** durch verdeckt liegende Klinge – schützt Anwender und Ware – vielfältig einsetzbar – "2 in 1"-Klingenkopf zum **Schneiden** und **Ritzen** • Klinge 2fach nutzbar durch einfaches Wenden • Leichter Klingenwechsel • **Klingenmagazin** mit **Ersatzklinge** • Ergonomisch geformter Griff mit geriffelter Daumenfläche mit **Soft-Grip**

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Kunststoffumreifungen, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern, Folien- und Papierbahnen etc.











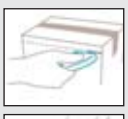

martor

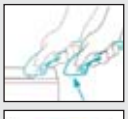
| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 460 536 L | SECUMAX 350 | 1 | 8,60 |
| E 460 537 L | Ersatzklinge (VE 10 St.) | 1 | 6,20 |

## Sicherheitsmesser "SECUPRO MARTEGO"

**Ausführung:** Sehr **hohe Sicherheit** des **Zangengriffmessers** durch **vollautomatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **4fach nutzbare Klinge** durch einfaches Wenden und Drehen • Geringe Schnitttiefe zum Schutz von Kartoninhalten • Einfacher **Klingenwechsel** ohne Werkzeug • Für Links-/Rechtshänder • Abriebfestes **Aluminiumgehäuse** mit **Soft-Grip**

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Rollenwaren, Klebebändern und Kunststoffumreifungen etc.












martor

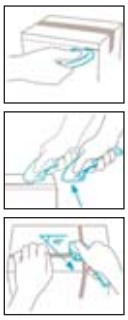
| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 460 540 L | SECUPRO MARTEGO | 1 | 19,40 |
| E 460 542 L | Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.) | 1 | 3,50 |

## Sicherheitsmesser "SECUPRO MERAK"

**Ausführung:** Sehr **hohe Sicherheit** des **Zangengriffmessers** durch **vollautomatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **4fach nutzbare Klinge** durch einfaches Wenden und Drehen • Geringe Schnitttiefe zum Schutz von Kartoninhalten • Einfacher **Klingenwechsel** ohne Werkzeug • Für Links-/Rechtshänder • Abriebfestes **Kunststoffgehäuse**

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Klebebändern, Folien- und Papierbahnen und Kunststoffumreifungen etc.



martor

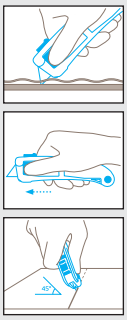
| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 460 541 L | SECUPRO MERAK | 1 | 11,70 |
| E 460 542 L | Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.) | 1 | 3,50 |

## Sicherheitsmesser "SECUPRO MAXISAFE"

**Ausführung:** Sehr **hohe Sicherheit** durch **vollautomatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **2fach nutzbare Klinge** • Einfacher Klingenwechsel per Knopfdruck • 3-Seiten-Schieber rechts, links und oben • Griff aus **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit **Abriebschutz** aus **Metall** am Klingenschlitz

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren und Kunststoffumreifungen, Folien, Textilien etc.



martor

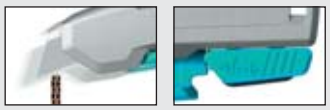
| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Pack Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 600 1480 L | SECUPRO MAXISAFE | 1 | 9,30 |
| E 460 545 L | Trapez-Ersatzklinge (VE 10 St.) | 1 | 3,91 |

## Sicherheitsmesser "SECUPRO 625"

**Ausführung:** Sehr **hohe Sicherheit** des ergonomischen **Zangengriffmessers** durch **vollautomatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **2fach nutzbare Klinge** • Leichtgängiger Hebel zum Auslösen der Klinge • Für Links-/Rechtshänder • Große Schnitttiefe • **Einfacher Klingenwechsel** ohne Werkzeug • Robustes **Aluminiumgehäuse** mit **Soft-Grip**

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Rollenwaren, Klebebändern und Kunststoffumreifungen etc.



martor

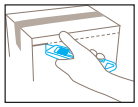
| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 460 568 | SECUPRO 625 | 1 | 24,60 |
| E 460 547 L | Trapez-Ersatzklinge, abgerundete Spitzen (VE 10 St.) | 1 | 4,13 |

## Sicherheitsmesser "SECUNORM PROFI"

**Ausführung: Hohe Sicherheit** durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt • **2fach nutzbare Klinge** • Werkzeugloser, einfacher Klingenwechsel • Stabiles Gehäuse aus **Aluminium** mit **Kunststoffeinsatz** • Öse zum Befestigen am Handgelenk oder Gürtelschnalle • Ausführung für Rechtshänder

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern und Kunststoffumreifungen, Textilien etc.



martor

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 600 1478 L | SECUNORM PROFI für Rechtshänder | 1 | 9,30 |
| E 460 531 L | Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.) | 1 | 2,84 |




## Sicherheitsmesser "SECUNORM PROFI"

**Ausführung: Hohe Sicherheit** durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt (Schieber beim Schneiden loslassen) • **2fach nutzbare Klinge (PROFI 25)** • Werkzeugloser, **einfacher Klingenwechsel** • Klingenaustritt 25 mm oder 40 mm • Für Links-/Rechtshänder

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 3 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern und Kunststoffumreifungen etc. • **E 460 552** mit besonders stabiler, langer Klinge zum Schneiden an Papierbahnen oder Sackwaren





martor

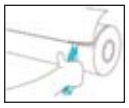
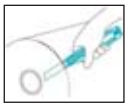
| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 529 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 460 550 L | SECUNORM PROFI 25 | 1 | 10,00 |
| 2 | E 460 552 L | SECUNORM PROFI 40 | 1 | 11,00 |
| | E 460 545 L | Trapez-Ersatzklinge (VE = 10 St.) | 1 | 3,91 |
| | E 460 547 L | Trapez-Ersatzklinge, abgerundete Spitzen (VE = 10 St.) | 1 | 4,13 |
| | E 460 553 L | Styropor-Ersatzklinge (VE = 10 St.) | 1 | 5,05 |

## Sicherheitsmesser "SECUNORM 380"

**Ausführung: Hohe Sicherheit** durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt (Schieber beim Schneiden loslassen) • **2fach nutzbare Klinge** • Werkzeugloser, **einfacher Klingenwechsel** • **Klingenaustritt bei 78 mm** • Sicherheits-Alternative zu herkömmlichen Cutter-Messern mit feststehender Klinge

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 4 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern und Kunststoffumreifungen etc.




martor

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 460 565 L | SECUNORM 380 | 1 | 11,60 |
| E 460 566 L | Styropor-Ersatzklinge (VE 10 St.) | 1 | 4,60 |

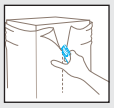
## Sicherheitsmesser "SECUNORM HANDY"

**Ausführung: Hohe Sicherheit** durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt (Schieber beim Schneiden loslassen) • **4fach nutzbare Klinge** • Werkzeugloser, einfacher Klingenwechsel • Robustes Gehäuse aus **Metall** mit **Kunststoffeinsatz** und beidseitigem Schieber • Besonders kompakte Bauform

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Sackwaren, Rollenwaren, Wickel-, Stretch- und Schrumpffolie, Klebebändern und Kunststoffumreifungen, Textilien etc.









martor

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 600 1481 L | SECUNORM HANDY | 1 | 3,90 |
| E 460 531 L | Industrie-Ersatzklinge (VE 10 St.) | 1 | 2,84 |

## Sicherheitsmesser "SECUNORM PROFI LIGHT"

**Ausführung: Hohe Sicherheit** durch **automatischen Klingenrückzug**, sobald die Klinge das zu schneidende Material verlässt (Schieber beim Schneiden loslassen) • **2fach nutzbare Klinge** durch einfaches Wenden und Drehen • Werkzeugloser, **einfacher Klingenwechsel** auf Knopfdruck • Abriebfester, **glasfaserverstärkter Kunststoff** • Beidseitiger Schieber für Links-/Rechtshänder

**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons (bis 2 Lagen), Wickel-, Stretch- und Schrumpffolien, Klebebändern und Kunststoffumreifungen etc.

martor

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 460 555 L | SECUNORM PROFI LIGHT | 1 | 6,65 |
| E 460 556 L | Trapez-Ersatzklinge (VE 10 St.) | 1 | 3,71 |









## Zubehör zu Schneidwerkzeugen

**Ausführung: Sammelbox** zum Entsorgen von gebrauchten Messerklingen; nach Zudrehen lässt sich die Box nicht mehr öffnen und kann komplett entsorgt werden • **Gürteltasche** mit Klettverschluss und zusätzlichem Clip






martor

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 529 |
|---|---|---|---|
| E 460 562 L | Sammelbox | 1 | 11,00 |

## Sicherheitsscheren "SECUMAX"

**Ausführung: Höchste Sicherheit** durch **Spezialschliff** - verhindert Schnittverletzungen an Fingern etc. • **Abgerundete Spitzen** schützen vor Stichverletzungen • **Edelstahl-Schneiden** • Glasfaserverstärkte Kunststoffgriffe mit rutschfestem **Soft-Grip** für angenehmen, sicheren Halt • Leicht zu reinigen • Für Rechts-/Linkshänder • Verwendung von lebensmittelechtem Schmieröl - auch im Lebensmittelbereich einsetzbar

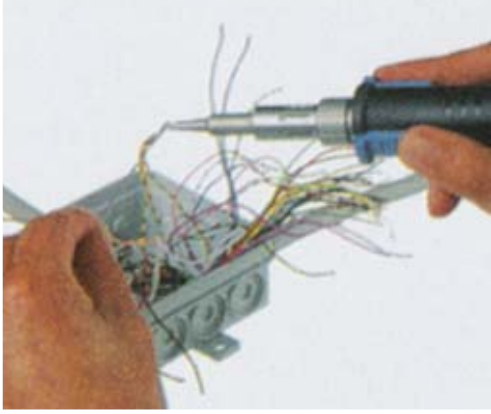
**Anwendung:** Zum Schneiden von Kartons, Papier, Folien, Textilien, Kunststoffumreifungen, Schnüren etc. • **E 460 572** mit zusätzlicher Kerbe zum Schneiden von Drähten und Kabeln sowie Krallen am Griff zum Öffnen von Verschlüssen




martor

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 529 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 460 570 | SECUMAX 363 | 134 | 1 | 9,70 |
| 2 | E 460 571 | SECUMAX 564 | 218 | 1 | 19,90 |
| 3 | E 460 572 | SECUMAX 565 | 216 | 1 | 24,70 |











WG 7

# Löt- und Schweißtechnik


| | |
|---|---|
| Schweißzusatzwerkstoffe | ab S. 7.3 |
| Absauggeräte | S. 7.9 |
| Schweißzubehör | ab S. 7.10 |
| Schweißbrenner | ab S. 7.18 |
| Schweißtechnischer Arbeitsschutz | ab S. 7.20 |
| Autogen-Schweißen | ab S. 7.24 |
| Propan-Lötgeräte und Zubehör | ab S. 7.34 |
| Löt-Hilfsstoffe | ab S. 7.42 |
| Lötgeräte | ab S. 7.47 |

## Erläuterung des Normzeichen-Aufbaus gemäß DIN EN ISO 2560-A

# Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen

## Beispiel: Stabelektrode „FINCORD“

**DIN EN ISO 2560-A E 42 0 … RR 1 2 …**

- DIN EN ISO 2560-A: Europäische Norm
- E: Elektrode
- 42: Mindeststreckgrenze *(Tabelle 1)*
- 0: Kerbschlagarbeit *(Tabelle 2)*
- …: chemische Zusammensetzung *(Tabelle 3)*
- RR: Umhüllungstyp *(Tabelle 4)*
- 1: Stromart *(Tabelle 5)*
- 2: Ausbringen/Schweißposition *(Tabelle 6)*
- …: Wasserstoffgehalt *(Tabelle 7)*

**Tabelle 1:**

| Kennziffer | $R_{eL}$ | $R_m$ [N/mm²] | Z [%] |
|---|---|---|---|
| 35 | 355 | 440-570 | 22 |
| 38 | 380 | 470-600 | 20 |
| 42 | 420 | 500-640 | 20 |
| 46 | 460 | 530-680 | 20 |
| 50 | 500 | 560-720 | 18 |

**Tabelle 2:**

| Kennziffer | min. 47 J [°C] |
|---|---|
| Z | keine Anford. |
| A | +20 |
| 0 | 0 |
| 2 | -20 |
| 3 | -30 |
| 4 | -40 |
| 5 | -50 |
| 6 | -60 |

**Tabelle 3:**

| Leg.-typ | Mn | Mo [%] | Ni |
|---|---|---|---|
| – | 2,0 | – | – |
| Mo | 1,4 | 0,3-0,6 | – |
| MnMo | 1,4-2,0 | 0,3-0,6 | – |
| 1Ni | 1,4 | – | 0,6-1,2 |
| 2Ni | 1,4 | – | 1,8-2,6 |
| 3Ni | 1,4 | – | 2,6-3,8 |
| Mn1Ni | 1,4-2,0 | – | 0,6-1,2 |
| 1NiMo | 1,4 | 0,3-0,6 | 0,6-1,2 |
| Z | jede andere vereinbarte Zusammensetzung | | |

**Tabelle 4:**

| | |
|---|---|
| A | = sauerumhüllt |
| C | = zelluloseumhüllt |
| R | = rutilumhüllt |
| RR | = dick rutilumhüllt |
| RC | = rutilzellulose-umhüllt |
| RA | = rutilsauer-umhüllt |
| RB | = rutilbasisch-umhüllt |
| B | = basischumhüllt |

**Tabelle 5:**

| Kennziffer | Ausbringen [%] | Stromart[1] |
|---|---|---|
| 1 | ≤105 | Wechsel- u. Gleichstrom |
| 2 | ≤105 | Gleichstrom |
| 3 | >105 ≤125 | Wechsel- u. Gleichstrom |
| 4 | >105 ≤125 | Gleichstrom |
| 5 | >125 ≤160 | Wechsel- u. Gleichstrom |
| 6 | >125 ≤160 | Gleichstrom |
| 7 | >160 | Wechsel- u. Gleichstrom |
| 8 | >160 | Gleichstrom |

[1] Wechselstrom mit Leerlaufspannung max. 65 V

**Tabelle 6:**

| Kennziffer | Schweißpositionen |
|---|---|
| 1 | alle Positionen |
| 2 | alle Positionen, außer fallend |
| 3 | Stumpfnaht in Wannenposition, Kehlnaht in Wannen- und Horizontalposition |
| 4 | Stumpf- und Kehlnaht in Wannenposition |
| 5 | für Fallnaht und wie Kennziffer 3 |

**Tabelle 7:**

| Kennzeichen | max. Wassergehalt [ml/100 g Schweißgut] |
|---|---|
| H 5 | 5 |
| H10 | 10 |
| H15 | 15 |

## Stabelektroden "FINCORD"

**Ausführung:** Dick rutil-umhüllte Stabelektrode für unlegierte und niedriglegierte Stähle • Nach **DIN EN 499 (E 42 0 RR 12) - EN ISO 2560-A (E 42 0 RR 12) - AWS/ASME SFA-5.1 (E6013)**
**Anwendung:** Vielseitig einsetzbare dick rutil-umhüllte Stabelektrode mit ausgezeichneten Schweißeigenschaften • Einfachste Handhabung, daher selbst für ungeübte Schweißer beherrschbar • Leichtes Zünden und Wiederzünden, aufgesetzt verschweißbar • Sehr spritzerarmer Lichtbogen • Feinschuppige und saubere Nähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff • Vorwiegend selbstabhebende Schlacke • Erhöhte Strombelastbarkeit der größeren Abmessungen ab 3,2 x 450 mm • Verwendbar auch an Lichtnetztrafos



**Eignungsprüfung:** TÜV
**Zulassungen:** DB, CE, ABS, BV, DNV, GL, LRS
**Stromart/Polung**: AC; DC-




| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Schweißstrom A | Inhalt je Paket Stück | Inhalt je Karton Stück | VE | EUR/1000 Stück Pg. 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 473 760 L | 2,0 x 250 | 50 - 70 | 170 | 1020 | 170 | 373,00 |
| E 473 762 L | 2,5 x 350 | 65 - 90 | 210 | 630 | 210 | 499,00 |
| E 473 763 L | 3,2 x 350 | 100 - 140 | 125 | 375 | 125 | 666,00 |
| E 473 765 L | 4,0 x 450 | 140 - 210 | 78 | 234 | 78 | 1.208,00 |

## Stabelektrode "FINCORD M"



**Ausführung: Normbezeichnung** EN ISO 2560-A: E 38 0 R 1 2 • AWS A-5.1: E 6013 • **Niedriglegiert** • **Mitteldick-rutilumhüllt** • Dünnere Umhüllung erzeugt geringeren Schlackenanteil und grobtropfiger Werkstoffübergang • **Grundwerkstoffe** unlegierte Baustähle S185-S355, Kesselbleche P235GH-P265GH, Schiffbaustähle • **Zulassungen** DB, CE • **Stromart = - / =+ / ~** • **Schweißposition** PA, PB, PC, PD, PE, PF

**Anwendung:** Sehr gut in allen Positionen – außer fallend –beherrschbar • Leichtes Zünden und Wiederzünden • Geringe Spritzerbildung • Vorwiegend selbstlösende Schlacke • Verschweißbar mit Gleich- und Wechselstrom, auch an Lichttrafos




| Art.-Nr. | Abmessung mm | Schweißstrom A | Inhalt je Paket Stück | Inhalt je Karton Stück | VE | EUR/1000 Stück Pg. 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9421 L | 2,0 x 300 | 50-70 | 161 | 966 | 161 | 306,00 |
| E 601 9420 L | 2,5 x 350 | 55-90 | 240 | 720 | 240 | 409,00 |
| E 601 9419 L | 3,2 x 350 | 80-130 | 140 | 420 | 140 | 546,00 |
| E 601 9418 L | 4,0 x 450 | 120-180 | 85 | 255 | 85 | 1.000,00 |

## Stabelektroden "OVERCORD"

**Ausführung:** Rutilzellulose-umhüllte Stabelektrode für unlegierte und niedriglegierte Stähle • Nach **DIN EN 499 (E 38 0 RC 11) - EN ISO 2560-A (E 38 0 RC 11) - AWS/ASME SFA-5.1 (E6013)**

**Anwendung:** Mitteldick rutilzellulose-umhüllte Elektrode für Montage-, Werkstatt- und Reparaturschweißungen in allen Positionen • Ausgezeichnete Fallnahtverschweißbarkeit, sicherer Einbrand • Montagearbeiten können mit unveränderter Stromstärke in allen Positionen ausgeführt werden • Fallend verschweißt ergeben sich sehr glatte, leicht konkave Nähte • Gute Spaltüberbrückbarkeit • Einfaches Zünden und Wiederzünden • Geeignet für geprimerte und angerostete Teile, relativ unempfindlich gegen Verschmutzungen im Schweißbereich • Durch den kräftigen und stabilen Lichtbogen kann OVERCORD auch für verzinkte Stähle eingesetzt werden • Verwendbar auch an Lichtnetztrafos



**Eignungsprüfung:** TÜV
**Zulassungen:** ABS, BV, DB, DNV, GL, LRS, CE
**Stromart/Polung**: AC; DC-




| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Schweißstrom A | Inhalt je Paket Stück | Inhalt je Karton Stück | VE | EUR/1000 Stück Pg. 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 473 700 L | 2,0 x 250 | 50 - 60 | 205 | 1230 | 205 | 324,00 |
| E 473 702 L | 2,5 x 350 | 60 - 85 | 275 | 825 | 275 | 430,00 |
| E 473 703 L | 3,2 x 350 | 90 - 130 | 160 | 480 | 160 | 588,00 |
| E 473 704 L | 4,0 x 350 | 140 - 180 | 105 | 315 | 105 | 845,00 |

## Stabelektroden "CITOREX"



**Ausführung:** Rutilbasisch-umhüllte Stabelektrode für unlegierte und niedriglegierte Stähle • Nach **DIN EN 499 (E 38 2 RB 12) - EN ISO 2560-A (E 38 2 RB 12) - AWS/ASME SFA-5.1 (E6013)**

**Anwendung:** Rutilbasisch-umhüllte Stabelektrode mit besonderer Eignung zum röntgensicheren Schweißen von Wurzel-, Füll- und Decklagen im Rohrleitungs-, Kessel- und Behälterbau • Hervorragende Spaltüberbrückbarkeit und Klettereigenschaften • Strom tief absenkbar • Sehr gute Beherrschbarkeit von Zwangspositionen, deshalb wird CITOREX auch in der Schweißerausbildung sehr geschätzt • CITOREX ist durch niedrigen Si-Gehalt sehr gut für anschließendes Verzinken oder Emaillieren geeignet

**Eignungsprüfung:** TÜV
**Zulassungen:** DB, CE, ABS, BV, DNV, GL, LRS
**Stromart/Polung**: AC; DC-




| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Schweißstrom A | Inhalt je Paket Stück | Inhalt je Karton Stück | VE | EUR/1000 Stück Pg. 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 473 881 L | 2,5 x 350 | 50 - 90 | 210 | 630 | 210 | 499,00 |
| E 473 882 L | 3,2 x 350 | 100 - 150 | 130 | 390 | 130 | 663,00 |
| E 601 9423 L | 4,0 x 350 | 140-190 | 90 | 270 | 90 | 970,00 |

## Stabelektroden "SPEZIAL"

**Ausführung:** Basisch-umhüllte Stabelektrode für unlegierte und niedriglegierte Stähle • Nach **DIN EN 499 (E 38 3 B 12 H 10) - EN ISO 2560-A (E38 3 B 12 H 10) - AWS/ASME SFA-5.1 (E7016-H8)**

**Anwendung:** Basisch-umhüllte Doppelmantelelektrode mit nichtbasischen Anteilen • Art und Verteilung der Umhüllungsbestandteile im Doppelmantel ermöglichen außergewöhnlich gute Schweißeigenschaften und einen bemerkenswert richtungsstabilen Lichtbogen • Sowohl Spaltüberbrückbarkeit als auch die Eignung für Wurzelschweißungen und Zwangpositionen sind sehr gut • Die glasartige Schlacke auf den feinschuppigen Nähten ist leicht entfernbar • Hervorragende Schweißeigenschaften und hohe Kaltzähigkeit bis -30 °C machen die SPEZIAL seit Jahrzehnten zu einer verbreiteten und bewährten Elektrode im Stahlbau, aber auch in Fertigung und Montage von Industrie, Handwerk und Rohrleitungsbau • **Röntgensicher** • Für einwandfreie Wechselstromverschweißbarkeit stromquellenseitig auf mindestens 65 V Leerlaufspannung achten



**Eigungsprüfung:** TÜV
**Zulassungen:** DB, CE, ABS, BV, DNV, GL, LRS, RMRS
**Stromart/Polung**: AC; DC+




| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Schweißstrom A | Inhalt je Paket Stück | Inhalt je Karton Stück | VE | EUR/1000 Stück Pg. 405 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 473 910 L | 2,5 x 350 | 60 - 90 | 200 | 600 | 200 | 576,00 |
| E 473 911 L | 3,2 x 350 | 95 - 150 | 125 | 375 | 125 | 783,00 |
| E 473 912 L | 4,0 x 450 | 140 - 190 | 80 | 240 | 80 | 1.407,00 |

## Stabelektroden "SUPRANOX 308L"



**Ausführung:** Rutil-umhüllte Stabelektrode für nichtrostende und hitzebständige Stähle • Nach **DIN EN 1600 (E19 9 LR 12) - DIN 8556 (E19 9 L R 23) - AWS/ASME SFA-5.4 (E308L-17) - vergleichbare Werkstoff-Nr. 1.4316**

**Anwendung:** Rutil-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Stähle/-Stahlgusssorten • Unter Beachtung der Anforderungen auch einsetzbar für ferritische nichtrostende Cr-Stähle • Hervorragende Schönschweißeigenschaften • Feintropfiger, fast spritzerfreier Werkstoffübergang, feinschuppige Hohlkehlnähte, vorwiegend selbstlösende Schlacke • Gutes Zünden und Wiederzünden • Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 350 °C, zunderbeständig bis 800 °C
**Werkstoffe:** Verbindungsschweißen legierter Stähle
**Werkstoff-Nr.** 1.4301 - 1.4303 - 1.4306 - 1.4308 - 1.4310 - 1.4311 - 1.4319 - 1.4541 - 1.4550 - 1.4552

**Eignungsprüfung:** TÜV
**Zulassungen:** DB, CE, GL (ABS, BV, DNV, LRS aktuell anfragen)
**Stromart/Polung:** AC; DC+




| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Schweißstrom A | Inhalt je Paket Stück | Inhalt je Karton Stück | VE | EUR/1000 Stück Pg. 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 474 006 L | 2,5 x 300 | 45 - 80 | 120 | 570 | 190 | 1.811,00 |
| E 474 007 L | 3,2 x 350 | 70 - 120 | 120 | 360 | 120 | 2.680,00 |

## Stabelektroden "SUPRANOX 316L"

**Ausführung:** Rutil-umhüllte Stabelektrode für nichtrostende Stähle • Nach **DIN EN 1600 (E 19 12 3 L R 12) - DIN 8556 (E 19 12 3 L R 36 23) - AWS/ASME SFA-5.4 (E316L-17) - vergleichbare Werkstoff-Nr. 1.4430**

**Anwendung:** Rutil-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Mo-Stähle/-Stahlgusssorten • Hervorragende Schönschweißeigenschaften • Feintropfiger, fast spritzerfreier Werkstoffübergang, feinschuppige Hohlkehlnähte, vorwiegend selbstlösende Schlacke • Gutes Zünden und Wiederzünden • Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 400 °C
**Werkstoff-Nr.:** 1.4401 - 1.4404 - 1.4406 - 1.4408 - 1.4429 - 1.4435 - 1.4436 - 1.4571 - 1.4580 - 1.4581 - 1.4583



**Eignungsprüfung:** TÜV
**Zulassungen:** DB, GL, CE (ABS, BV, DNV, LRS aktuell anfragen)
**Stromart/Polung**: AC; DC+




| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Schweißstrom A | Inhalt je Paket Stück | Inhalt je Karton Stück | VE | EUR/1000 Stück Pg. 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 474 010 L | 2,0 x 300 | 45 - 60 | 320 | 930 | 310 | 1.762,00 |
| E 601 9417 L | 2,5 x 300 | 45-80 | 190 | 570 | 190 | 2.105,00 |
| E 474 012 L | 3,2 x 350 | 70 - 120 | 120 | 360 | 120 | 3.297,00 |

## WIG-Schweißstäbe WSG2

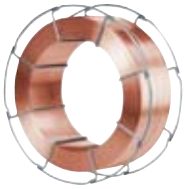


**Ausführung:** Nach **EN 440** W 385 • **Werkstoff ER 70-S6** • Flachgeprägt • **Kennzeichnung: WII**

**Anwendung:** Universell einsetzbarer WIG-Schweißdraht für Wurzel- und Verbindungsschweißungen an un- und niedriglegierten Stählen, allg. Baustählen und Feinkornbaustählen

| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | VE | EUR/kg Pg. 543 |
|---|---|---|---|
| E 475 030 | 1,6 x 1000 | 5 | auf Anfrage |
| E 475 031 | 2,0 x 1000 | 5 | auf Anfrage |
| E 475 032 | 2,4 x 1000 | 5 | auf Anfrage |
| E 475 033 | 3,0 x 1000 | 5 | auf Anfrage |

## Schutzgas-Schweißdraht G3Si1 (SG 2)



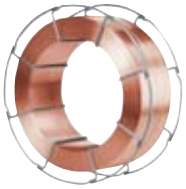
**Normbezeichnung:** Werkstoff-Nr. 1.5125
- MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M G3Si1
- AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

- **Verkupfert**
- **Lagengespult** auf Korbspulen
- K 300 à 15 kg

- **Zulassungen** TÜV/DB
- **Richtanalyse des Drahtes (%)** C: 0,10 Si: 0,85 Mn: 1,45

| Art.-Nr. | Ø mm | VE | EUR/100 kg Pg. 543 |
|---|---|---|---|
| E 601 9433 L | 0,8 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 9432 L | 1,0 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 9431 L | 1,2 | 1 | auf Anfrage |

## Schutzgas-Schweißdraht G43Si1 (SG 3)



**Ausführung: Normbezeichnung** Werkstoff-Nr. 1.5130
- AWS-Bezeichnung ER 70S-6
- MSG EN ISO 14341-A: G 46 4 M G4Si1

- **Verkupfert**
- **Lagengespult** auf Korbspulen
- K 300 à 15 kg

- **Zulassungen** TÜV/DB
- **Richtanalyse des Drahtes (%)** C: 0,08-0,13 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90

| Art.-Nr. | Ø mm | VE | EUR/100 kg Pg. 543 |
|---|---|---|---|
| E 601 9426 L | 0,8 | 25 | auf Anfrage |
| E 601 9425 L | 1,0 | 25 | auf Anfrage |
| E 601 9424 L | 1,2 | 25 | auf Anfrage |

## Schutzgas-Schweißdraht 3Si1 (SG 2)/D-200



**Ausführung: Normbezeichnung:** Werkstoff-Nr. 1.5125
- MSG: EN ISO 14341: G 42 4 M 3Si1
- WIG: EN ISO 636-A: G 42 4 W3Si1
- AWS-Bezeichnung: ER 70S-6 G3Si1

- **Verkupfert**
- Auf Dornspulen S 200 à 5 kg
- Im Karton

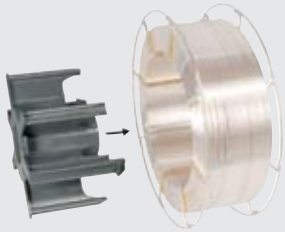
- **Zulassungen** TÜV/DB/GL/LR/BV/DNV
- **Richtanalyse des Drahtes (%)** C: 0,10 Si: 0,85 Mn: 1,45

| Art.-Nr. | Ø mm | VE | EUR/100 kg Pg. 543 |
|---|---|---|---|
| E 601 9429 L | 0,6 | 25 | auf Anfrage |
| E 601 9428 L | 0,8 | 25 | auf Anfrage |
| E 601 9427 L | 1,0 | 25 | auf Anfrage |

## Korbspulenadapter

**Ausführung:** Lieferung ohne Schweißdraht

**Anwendung:** Für Schutzgas-Schweißdraht



| Art.-Nr. | Drahtaufnahme | Material | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9430 L | K-300 | Kunststoff | 12 | 10,30 |



## Schutzgas-Schweißdrähte für Aluminium

**Ausführung:** Nach **DIN EN ISO 18273** • WIG-Schweißstäbe 1000 mm lang
• MAG-Schweißdraht auf **Korbspule B300/7 kg**

**Anwendung:** WIG-Schweißstäbe/MAG-Schweißdraht zum Schweißen von **Aluminium** und **Aluminium-Legierungen**



**Hinweis: Preise zzgl. Aluminiumzuschlag gemäß Tagesnotierung**

| Art.-Nr. | Werkstoff-Nr. | Ø mm | VE | EUR/kg Pg. 65 |
|---|---|---|---|---|
| **MAG-Schweißdraht, gespult** | | | | |
| E 478 560 | 3.3536 (AlMg 3) | 1,0 | 7 | auf Anfrage |
| E 478 561 | 3.3536 (AlMg 3) | 1,2 | 7 | auf Anfrage |
| E 478 562 | 3.3556 (AlMg 5) | 1,0 | 7 | auf Anfrage |
| E 478 563 | 3.3556 (AlMg 5) | 1,2 | 7 | auf Anfrage |
| E 478 564 | 3.3548 (AlMg 4,5Mn) | 1,0 | 7 | auf Anfrage |
| E 478 565 | 3.3548 (AlMg 4,5Mn) | 1,2 | 7 | auf Anfrage |
| E 478 570 | 3.2245 (AlSi5) | 0,8 | 7 | auf Anfrage |
| E 478 571 | 3.2245 (AlSi5) | 1,0 | 7 | auf Anfrage |
| E 478 572 | 3.2245 (AlSi5) | 1,2 | 7 | auf Anfrage |

| Art.-Nr. | Werkstoff-Nr. | Ø mm | VE | EUR/kg Pg. 65 |
|---|---|---|---|---|
| **WIG-Schweißstäbe** | | | | |
| E 478 580 | 3.3536 (AlMg 3) | 1,6 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 581 | 3.3536 (AlMg 3) | 2,0 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 582 | 3.3536 (AlMg 3) | 2,4 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 583 | 3.3536 (AlMg 3) | 3,2 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 584 | 3.3556 (AlMg 5) | 1,6 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 585 | 3.3556 (AlMg 5) | 2,0 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 586 | 3.3556 (AlMg 5) | 2,4 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 587 | 3.3556 (AlMg 5) | 3,2 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 588 | 3.3548 (AlMg 4,5Mn) | 1,6 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 589 | 3.3548 (AlMg 4,5Mn) | 2,0 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 590 | 3.3548 (AlMg 4,5Mn) | 2,4 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 591 | 3.3548 (AlMg 4,5Mn) | 3,2 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 575 | 3.2245 (AlSi5) | 1,6 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 576 | 3.2245 (AlSi5) | 2,0 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 577 | 3.2245 (AlSi5) | 2,4 | 10 | auf Anfrage |
| E 478 578 | 3.2245 (AlSi5) | 3,2 | 10 | auf Anfrage |

## *Von der Kunst, Aluminium zu schweißen.*

Ob im Fahrzeugbau, Schiffbau oder Schienenfahrzeugbau – in der Bundesrepublik sind über 300.000 t Aluminiumprofile und Aluminiumbleche pro Jahr zu schweißen. Die Kunst, maßgeschneiderte Sonderanfertigungen in die schweißtechnische Praxis umzusetzen, beginnt mit der richtigen Auswahl der Schweißzusätze. Die hohe Analysenkonstanz der Aluminiumschweißdrähte sorgt für gleichbleibende Schweißeigenschaften, sichert die mechanischen Gütewerte und schließt die Rissneigung aus. Damit vermeiden Sie als Anwender unnötige Risiken. Darüber hinaus sorgen saubere, oxydfreie und glattpolierte Drahtoberflächen, lagenweise Spulung, anwendungsbezogene Drahtdressur für röntgensichere Schweißnähte und störungsfreien Dauerbetrieb.

Wichtig zu wissen, um keinen Kunstfehler zu begehen.

***Wir beraten Sie gerne.***

## Vorschriften bei der Verwendung hochlegierter Stähle

Luftrückführung bei Schweißrauchen ohne krebserzeugende Stoffe ist zulässig, wenn die abgesaugte Luft ausreichend von Schadstoffen gereinigt wird. Eine Abscheidung gilt als ausreichend, wenn die Konzentration der Stoffe in der rückgeführten Luft ¼ der jeweiligen MAK nicht überschreitet. Enthalten die Schweißrauche krebserzeugende Anteile – wie Nickeloxide oder Chrom-VI-Verbindungen – gelten die technischen Regeln für Gefahrenstoffe TRGS 560 „Luftrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen". Danach ist im Ausnahmefall eine Luftrückführung mittels mobiler Schweißrauchabsauggeräte zulässig. Diese erfüllen die Anforderungen der TRGS 560, wenn sie nach den „Grundsätzen für die Prüfung und Zertifizierung von mobilen Schweißrauchabsauggeräten **(BGIA)** geprüft sind und der **Schweißrauchklasse W 2** oder **W 3** entsprechen.

**Bei stationären Filtergeräten oder bei zentralen Schweißrauchabsauganlagen für Schweißrauche mit krebserzeugenden Anteilen – wie Nickeloxide oder Chrom-VI-Verbindungen – muss die Luft ins Freie geleitet werden.**

Absaugeinrichtungen mit beweglichen Erfassungselementen sind nur wirksam, wenn ihre Erfassungselemente ständig entsprechend dem Arbeitsfortschritt nachgeführt werden.

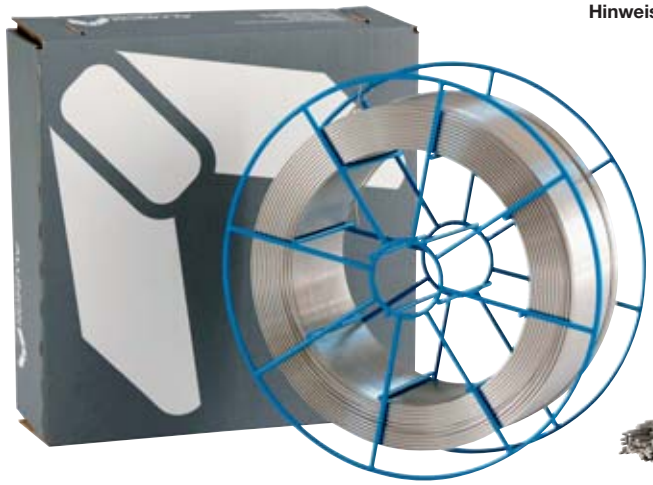
**Quelle: Berufsgenossenschaftliche Vorschriften BGV – Punkt IV. Betrieb, § 24 – Auswahl von Verfahren und Arbeitspositionen**

## Schutzgas-Schweißdrähte, hochlegiert

**Ausführung:** Nach **DIN EN ISO 14343-A** • WIG-Schweißstäbe 1000 mm lang
• MAG-Schweißdrähte auf **Korbspule BS300/15 kg** bzw. **Kleinspulen S200/5 kg**

**Anwendung:** WIG-Schweißstäbe / MAG-Schweißdraht zum Schweißen von austenitischen **Chrom-Nickel-Stählen**

**Hinweis: Preise zzgl. Legierungs- und Rohmaterialzuschläge gemäß Tagesnotierung!**





| Art.-Nr. | Werkstoff-Nr. | Ø mm | VE | EUR/kg Pg. 65 |
|---|---|---|---|---|
| **MAG-Schweißdraht, gespult** | | | | |
| **E 478 540** | 1.4316 (V2A) | 0,8 | 5 | **auf Anfrage** |
| **E 478 541** | 1.4316 (V2A) | 1,0 | 5 | **auf Anfrage** |
| **E 478 500** | 1.4316 (V2A) | 0,8 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 501** | 1.4316 (V2A) | 1,0 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 502** | 1.4316 (V2A) | 1,2 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 542** | 1.4551 (V2A) | 0,8 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 543** | 1.4551 (V2A) | 1,0 | 5 | **auf Anfrage** |
| **E 478 503** | 1.4551 (V2A) | 0,8 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 504** | 1.4551 (V2A) | 1,0 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 505** | 1.4551 (V2A) | 1,2 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 544** | 1.4430 (V4A) | 0,8 | 5 | **auf Anfrage** |
| **E 478 545** | 1.4430 (V4A) | 1,0 | 5 | **auf Anfrage** |
| **E 478 506** | 1.4430 (V4A) | 0,8 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 507** | 1.4430 (V4A) | 1,0 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 508** | 1.4430 (V4A) | 1,2 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 546** | 1.4576 (V4A) | 0,8 | 5 | **auf Anfrage** |
| **E 478 547** | 1.4576 (V4A) | 1,0 | 5 | **auf Anfrage** |
| **E 478 509** | 1.4576 (V4A) | 0,8 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 510** | 1.4576 (V4A) | 1,0 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 511** | 1.4576 (V4A) | 1,2 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 548** | 1.4370 (Verbindung VA+Stahl) | 0,8 | 5 | **auf Anfrage** |
| **E 478 549** | 1.4370 (Verbindung VA+Stahl) | 1,0 | 5 | **auf Anfrage** |
| **E 478 512** | 1.4370 (Verbindung VA+Stahl) | 0,8 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 513** | 1.4370 (Verbindung VA+Stahl) | 1,0 | 15 | **auf Anfrage** |
| **E 478 514** | 1.4370 (Verbindung VA+Stahl) | 1,2 | 15 | **auf Anfrage** |

| Art.-Nr. | Werkstoff-Nr. | Ø mm | VE | EUR/kg Pg. 65 |
|---|---|---|---|---|
| **WIG-Schweißstäbe** | | | | |
| **E 478 519** | 1.4316 (V2A) | 1,0 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 520** | 1.4316 (V2A) | 1,6 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 521** | 1.4316 (V2A) | 2,0 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 522** | 1.4316 (V2A) | 2,4 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 523** | 1.4316 (V2A) | 3,2 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 518** | 1.4551 (V2A) | 1,0 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 524** | 1.4551 (V2A) | 1,6 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 525** | 1.4551 (V2A) | 2,0 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 526** | 1.4551 (V2A) | 2,4 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 527** | 1.4551 (V2A) | 3,2 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 517** | 1.4430 (V4A) | 1,0 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 528** | 1.4430 (V4A) | 1,6 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 529** | 1.4430 (V4A) | 2,0 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 530** | 1.4430 (V4A) | 2,4 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 531** | 1.4430 (V4A) | 3,2 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 516** | 1.4576 (V4A) | 1,0 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 532** | 1.4576 (V4A) | 1,6 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 533** | 1.4576 (V4A) | 2,0 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 534** | 1.4576 (V4A) | 2,4 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 535** | 1.4576 (V4A) | 3,2 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 515** | 1.4370 (Verbindung VA+Stahl) | 1,0 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 536** | 1.4370 (Verbindung VA+Stahl) | 1,6 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 537** | 1.4370 (Verbindung VA+Stahl) | 2,0 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 538** | 1.4370 (Verbindung VA+Stahl) | 2,4 | 10 | **auf Anfrage** |
| **E 478 539** | 1.4370 (Verbindung VA+Stahl) | 3,2 | 10 | **auf Anfrage** |



## Schweißnahtreiniger WELDBrush 300 Starter Set

**Ausführung:** Ist unser einfach zu bedienendes Basismodell mit variabler Leistung, 100 % Einschaltdauer und 2 Funktionen • Optimal einsetzbar für alle WIG-Schweißnähte • Zum Reinigen und Passivieren sowie Markieren • **Reinigen und Passivieren** bedeutet, dass Sie in einem Arbeitsgang gleichzeitig Ferrite/Eisenoxide entfernen und das Chrom an die Oberfläche bringen können • **Markieren** bedeutet, dass Sie mit Hilfe einer Schablone Motive wie Logos oder Seriennummern in die Oberfläche einbringen können

**Lieferumfang:** Elektrolyt SCL-255 0,5 l, Reiniger u. Neutralisierer 0,5 l, 3 x Kohlefaserpinsel, Sprühflasche grau, Flüssigkeitsbehälter rot, 5 Microfasertücher rot, 5 Microfasertücher grau

| Art.-Nr. | Breite mm | Länge mm | Höhe mm | Spannung V/Hz | Schutzart | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9264 L | 11,5 | 32,5 | 26,5 | 230 / 50/60 | IP 65 | 7,1 | 1 | **1.247,00** |

## Schweißnahtreiniger WELDBrush 500 Starter Set

**Ausführung:** Kann im Anlagenbau sowie im Metallbau und Schlossereibereich optimal eingesetzt werden • Mit variabler Leistung, 100 % Einschaltdauer und 4 Funktionen: Reinigen und Passivieren, Markieren sowie Elektropolieren, galvanisch beschichten • **Reinigen und Passivieren** bedeutet, dass Sie in einem Arbeitsgang gleichzeitig Ferrite/Eisenoxide entfernen und das Chrom an die Oberfläche bringen können • **Markieren** bedeutet, dass Sie mit Hilfe einer Schablone Motive wie Logos oder Seriennummern in die Oberfläche einbringen können • **Elektropolieren** bedeutet, dass wir die Schweißnaht nach dem Reinigen auf Hochglanz bringen können • Dies wird hauptsächlich für polierte und geschliffene Oberflächen verwendet • Mit dem **galvanischen Beschichten** können wir zum Beispiel eine Kupferschicht auf die Oberfläche auftragen

**Lieferumfang:** Elektrolyt SCL-255 0,5 l, Reiniger u. Neutralisierer 0,5 l, 3 x Kohlefaserpinsel, Sprühflasche grau, Flüssigkeitsbehälter rot, 5 Microfasertücher rot, 5 Microfasertücher grau



| Art.-Nr. | Breite mm | Länge mm | Höhe mm | Spannung V/Hz | Schutzart | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9263 L | 11,5 | 32,5 | 26,5 | 230 / 50/60 | IP 65 | 7,1 | 1 | **2.266,00** |

## Zubehör für WELDBrush 300/500




1 2 3 4 5 6 7 8 9

| Abb. | Art.-Nr. | Bezeichnung | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 9262 L | Elektrolyt SCL-255, 0,5 l | 1 | **22,70** |
| 2 | E 601 9261 L | Elektrolyt SCL-255, 5 l | 1 | **114,00** |
| 3 | E 601 9260 L | Elektrolyt SCL-212, 0,5 l | 1 | **22,70** |
| 4 | E 601 9259 L | Elektrolyt SCL-212, 5 l | 1 | **114,00** |
| 5 | E 601 9258 L | Reiniger und Neutralisierer SCL-500, 0,5 l | 1 | **9,40** |
| 6 | E 601 9257 L | Reiniger und Neutralisierer SCL-500, 5 l | 1 | **46,80** |
| - | E 601 9256 L | Makierelektrolyt, GE08, 5 l | 1 | **55,50** |
| 7 | E 601 9255 L | Kohlefaserpinsel, Standard, konisch | 1 | **18,80** |
| 8 | E 601 9254 L | Isolierhülle WB, verschiebbar | 1 | **58,50** |
| 9 | E 601 9253 L | Sprühflasche, grau | 1 | **8,70** |

# Schweiß- und Spanntischsysteme von Siegmund – ein durchdachtes und flexibles Baukastensystem...

Mit unseren Schweiß- und Spanntischsystemen können Sie binnen kürzester Zeit die komplexesten und diffizilsten Anwendungen verwirklichen. Denn sie beruhen auf einem durchdachten und flexiblen Baukastensystem, das aus einer Kombination von Systembohrungen und kompatiblen Spannelementen besteht.
Unsere Schweiß- und Spanntische sind in den zwei Grundvarianten 16 Millimeter (System 16) und 28 Millimeter (System 28) Lochbohrung erhältlich. Ausgehend von diesen Grundversionen können Sie zwischen einer großen Auswahl an unterschiedlichen Abmessungen, Tischfüßen und Materialien wählen.








## Schweißtische

**Ausführung**: Stabile, lackierte Profilstahlkonstruktion für den täglichen Einsatz • Oberfläche in 2 Bereiche aufgeteilt: Stahlblechauflage mit Schamottplatten für Flachschweißungen / Stabeisenrost für Tiefenschweißungen • Optional mit Zwangslagen-Schweißvorrichtung ausrüstbar

KEMPER

| Art.-Nr. | Abmessungen (B x T x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 165 |
|---|---|---|---|
| E 842 780 | 600 x 600 x 800 | 1 | 385,00 |
| E 842 781 | 900 x 600 x 800 | 1 | 515,00 |
| E 842 782 | 1200 x 600 x 800 | 1 | 575,00 |
| E 842 783 | Zwangslagen-Halterung | 1 | 125,00 |

## Mechanische Filtergeräte "SmartMaster"

**Ausführung: Mechanisches, fahrbares Filtergerät** einschließlich Filtersatz, **Abscheidegrad > 99,5 %** • Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • Flexibler Einsatz durch Schlauchanschluss • **Einwegfilter** aus Glasfaservlies • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360°** • Filtergerät einschließlich Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • Mit **IFA-Zulassung** • **Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

**Lieferumfang:** Gerät inkl. 2 m Absaugarm in Schlauchausführung und drehbarer Absaughaube, Drei-Stufen-Filter, Schiebegriff, Kabelhalter




| | | | |
|---|---|---|---|
| Absaugleistung | | m³/h | 950 |
| Motorleistung (230 V-50 Hz) | | kW | 1,1 |
| Absaugstutzen-Ø | | mm | 150 |
| Abscheidegrad | | | > 99,5 % |
| Schalldruckpegel | | dB(A) | 72 |
| Abmessung | | mm | 705 x 655 x 900 |
| Gewicht | | kg | 71,0 |
| **Artikelnummer** | | | **E 197 7636** |
| **Preis** | | **EUR/Stück** | **1.049,00** |
| **Pg.** | | | **167** |
| **E 197 7637** | Satz Vorfiltermatten (10 Stück) für SmartMaster | | **42,00** |
| **E 197 7638** | Hauptfilter für SmartMaster | | **167,00** |
| **E 197 7639** | Vorfilterkassette für SmartMaster | | **51,00** |

## Mechanische Filtergeräte "MaxiFil"

**Ausführung**: **Mechanisches, fahrbares Filtergerät** mit 2-Stufen-Filter, **Abscheidegrad > 99,5 %** • Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung • Drehfelderkennung für sicheren Betrieb • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • **Kontaminationsfreier Filterwechsel** durch SCF-System • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360°** • Filtergerät einschließlich Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • Für mittlere Rauch- und Staubmengen • Mit **IFA-Zulassung** • **Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

**Lieferumfang**: Drehbare Absaughaube, Schiebegriff, Kabelhalter, Zwei-Stufen-Filter und 2 m Absaugarm




| | | | |
|---|---|---|---|
| Absaugleistung | | m³/h | 1100 |
| Motorleistung (400 V-50 Hz) | | kW | 1,1 |
| Absaugstutzen-Ø | | mm | 150 |
| Abscheidegrad | | | > 99,5 % |
| Schalldruckpegel | | dB(A) | 70 |
| Abmessung | | mm | 810 x 825 x 1150 |
| Gewicht | | kg | 124,0 |
| **Artikelnummer** | | | **E 814 310** |
| **Preis** | | **EUR/Stück** | **3.150,00** |
| **Pg.** | | | **165** |
| **E 814 311** | Hauptfilter für MaxiFil (Pg. 166) | | **530,00** |

## Mechanische Filtergeräte "ProfiMaster"

**Ausführung**: **Mechanisches, fahrbares Filtergerät** einschließlich Filtersatz, **Abscheidegrad > 99,5 %** • Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • Mit zusätzlichem Vorfilter • Einwegfilter aus Glasfaservlies • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360° • Zwei-Stufen-Filter** • Filterwechsel durch Wartungstür • Sicherer Betrieb durch Drehfelderkennung • Filtergerät einschließlich Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • **Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

**Lieferumfang:** Drehbare Absaughaube, Schiebegriff, Kabelhalter, Zwei-Stufen-Filter und 2 m Absaugarm




| | | | |
|---|---|---|---|
| Absaugleistung | | m³/h | 1100 |
| Motorleistung (400 V-50 Hz) | | kW | 1,1 |
| Absaugstutzen-Ø | | mm | 150 |
| Abscheidegrad | | | > 99,5 % |
| Schalldruckpegel | | dB(A) | 72 |
| Abmessung | | mm | 785 x 730 x 950 |
| Gewicht | | kg | 104,0 |
| **Artikelnummer** | | | **E 197 8674** |
| **Preis** | | **EUR/Stück** | **1.869,00** |
| **Pg.** | | | **166** |
| **E 197 8676** | Satz Vorfiltermatten (10 Stück) für ProfiMaster (Pg. 166) | | **65,00** |
| **E 197 8671** | Hauptfilter für ProfiMaster (Pg. 166) | | **225,00** |

## Selbstreinigende Filtergeräte "MaxiFil Clean"

**Ausführung**: **Selbstabreinigendes, fahrbares, Filtergerät** mit 2-Stufen-Filter, **Abscheidegrad > 99,9 %** • Erhöhte Sicherheit durch automatische Filterüberwachung und automatischen Staubaustrag in Kartuschen, **kontaminationsfrei** • Mit Funkenvorabscheider • Drehfelderkennung für sicheren Betrieb • Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube • Flexibler Einsatz durch Schlauchanschluss • Dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht **Einsatzradius von 360°** • Filtergerät einschließlich **Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150** mm mit eingeschweißter Stahldrahtspirale und Absaughaube • Für große Rauch- und Staubmengen • Mit **IFA-Zulassung** • **Durch W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet**

**Lieferumfang:** Drehbare Absaughaube, Schiebegriff, Kabelhalter, Zwei-Stufen-Filter und 2 m Absaugarm




| | | | |
|---|---|---|---|
| Absaugleistung | | m³/h | 1100 |
| Motorleistung (400 V-50 Hz) | | kW | 1,5 |
| Absaugstutzen-Ø | | mm | 150 |
| Abscheidegrad | | | > 99,9 % |
| Schalldruckpegel | | dB(A) | 72 |
| Abmessung | | mm | 810 x 940 x 1350 |
| Gewicht | | kg | 206,0 |
| **Artikelnummer** | | | **E 814 315** |
| **Preis** | | **EUR/Stück** | **4.650,00** |
| **Pg.** | | | **165** |
| **E 814 316** | Staubkartusche für MaxiFil Clean (Pg. 166) | | **109,00** |
| **E 814 317** | Hauptfilter für MaxiFil Clean (Pg. 166) | | **769,00** |



## Schutzvorhänge

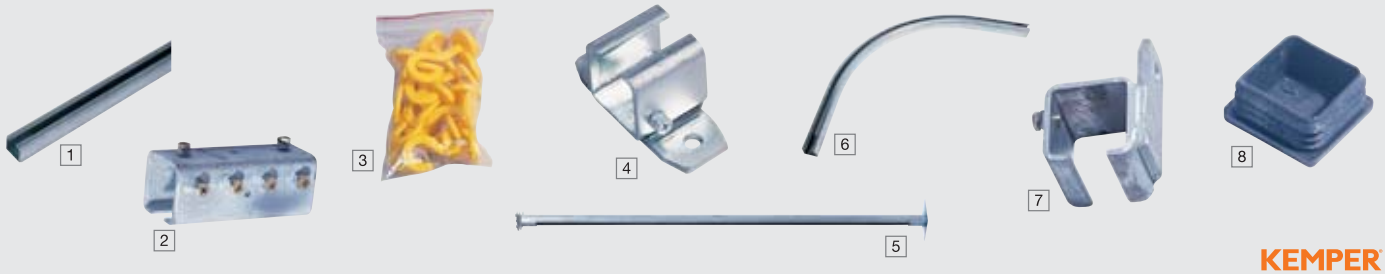
**Ausführung:** Schwer entflammbares Material, Klasse 1 nach **DIN 53 438 T2** • Materialstärke ca. 0,4 mm • Allseitig einreißfest eingesäumt • Oben im Abstand von 21 cm verstärkte Ringösen • Seitlich im Abstand von 40 cm zum Aneinanderreihen mit eingeschweißten Kunststoffdruckknöpfen • Wahlweise als Schweißerschutzvorhang S9 **dunkelgrün matt** und **rot** nach **DIN EN ISO 25980** oder **glasklar** als Schutz gegen Staub, Zugluft etc.

KEMPER

| Art.-Nr. | Abmessungen (B x H) mm | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 340 |
|---|---|---|---|---|
| **E 846 260** | 1300 x 1800 | dunkelgrün, S9, matt | 1 | **38,50** |
| **E 846 261** | 1300 x 2000 | dunkelgrün, S9, matt | 1 | **43,50** |
| **E 846 262** | 1300 x 1800 | rot | 1 | **38,50** |
| **E 846 263** | 1300 x 2000 | rot | 1 | **43,50** |
| **E 846 264** | 1300 x 1800 | glasklar, S0 | 1 | **38,50** |
| **E 846 265** | 1300 x 2000 | glasklar, S0 | 1 | **43,50** |

## Schienensysteme

Einzelteile zum Selbstbau von Schweißerschutz- bzw. Staubschutzwänden nach eigenen Bedürfnissen
• Aus diversen Komponenten lässt sich für jeden Anwendungsfall eine Lösungen bauen




KEMPER

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Euro/Stück Pg. 342 |
|---|---|---|---|
| 1 | **E 846 270** | C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm, Länge 6 m, verzinkt | **92,00** |
| 2 | **E 846 271** | Schienenverbinder für C-Profil 40 x 40 x 2,5 mm, verzinkt | **16,50** |
| 3 | **E 846 272** | Hakengleiter aus Kunststoff, VE = 10 Stück | **19,00** |
| 4 | **E 846 273** | Deckenbefestigung für C-Profil 40 x 40 x 2,5 mm, verzinkt | **16,50** |
| 5 | **E 846 274** | Ständer für C-Profil, 60 x 60 mm, mit Fußplatte, verstellbar von 2000-3000 mm, verzinkt | **175,00** |
| 6 | **E 846 275** | Bogen aus C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm, Radius 1000 mm, verzinkt | **140,00** |
| 7 | **E 846 276** | Längswandbefestigung für C-Profil 40 x 40 x 2,5 mm | **22,00** |
| 8 | **E 846 277** | Verschlusskappe aus Kunststoff, für C-Profil 40 x 40 mm | **1,50** |



## Schutzwand 1tlg. mit Folienvorhangbespannung

**Ausführung:** Leichtes Stahlrohrgestell aus Rundrohr, blau **pulverbeschichtet** • **Farbe S0 glasklar** selbstlöschend, Klasse K1, gemäß **DIN 53438**, Teil 2 • **Farbe S7/S9** dunkelgrün und rot geprüft gem. **DIN EN 25980** • Die Folie wird zwischen oberer und unterer Querstrebe eingespannt • Lieferung zerlegt

**Technische Daten:**
Breite: 1450 mm
Höhe: 1900 mm
Bodenfreiheit: 100 mm
Ausladung Füße: 600 mm

KEMPER

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 341 |
|---|---|---|---|
| **E 846 295** | mit Schweißervorhang S9, dunkelgrün, matt | 1 | **131,00** |
| **E 846 296** | mit Schweißervorhang, rot | 1 | **131,00** |
| **E 846 297** | mit Schutzvorhang S0, glasklar (gegen Staub, Zugluft etc.) | 1 | **131,00** |

## Schutzwände mit Folienvorhang 3tlg.

**Ausführung**: Stabiles Stahlrohrgestell aus Vierkantrohr, blau **pulverbeschichtet** • Feststehendes Mittelteil mit 2 **schwenkbaren Seitenteilen** • **E 846 315 + 316 mit Vorhängen nach DIN EN 25980** • Der Vorhang wird mit Metallhaken am oberen Rohr befestigt • Lieferung zerlegt • Durch optionalen Radsatz (Bauhöhe 90 mm) auch fahrbar

**Technische Daten:**
Breite: 3800 mm (Mittelteil 2100 mm + 2 Seitenteile je 850 mm)
Höhe: 1830 mm
Bodenfreiheit: 165 mm
Ausladung Füße: 600 mm

KEMPER

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 342 |
|---|---|---|---|
| **E 846 315** | mit Schweißervorhang S9 dunkelgrün, matt | 1 | **395,00** |
| **E 846 316** | mit Schweißervorhang rot | 1 | **395,00** |
| **E 846 317** | mit Schutzvorhang S0, glasklar (gegen Staub, Zugluft etc.) | 1 | **395,00** |
| **E 846 318** | Zubehör Radsatz bestehend aus 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller | 1 | **38,00** |



## Schweißtrennmittel Btec 602, nicht brennbar

**Ausführung: Silikonfreies** Trennspray • **Nicht brennbar** • Gute und stabile Trennwirkung durch feinen Emulsionsfilm • Erleichtert das Nachbehandeln von Werkstücken • Korrosionsschützend • Hohe Effizienz bei geringem Verbrauch

**Anwendung:** Verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen • Auch für das Schweißen im Tank-, Behälter- und Schiffsbau geeignet




1 4

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 121 | 400 ml | Dose | 12 | 4,89 |
| o. Abb. | E 800 122 | 500 ml | Flasche | 12 | 8,10 |
| 4 | E 205 1660 | 10 l | Kanister | 1 | 81,00 |
| o. Abb. | E 800 123 | 30 l | Kanister | 1 | 198,00 |

## Schweißtrennmittel Btec 603

**Ausführung:** Standard-Schweißschutz-Spray mit guter und stabiler Trennwirkung durch feinen "Oberflächenfilm" • Korrosionsschützend

**Anwendung:** Zum sicheren Schutz gegen Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 124 | 400 | Dose | 12 | 3,70 |

## Keramik-Düsenspray Btec 601

**Ausführung: Silikonfreies** Beschichtungs-Spray bzw. Trennmittel • Verhindert Poren und Fehler in der Schweißnaht und das Festbrennen von Schweißspritzern an Brennerköpfen, Werkstücken und Robotern • **Hitzebeständig** • Geringere Stillstandzeiten durch **Langzeitschutz** - die Lebensdauer von Gas- und Kontaktdüsen wird verlängert • Sorgt für schnelles Auswechseln und Reinigen der Düsen

**Anwendung:** Vielseitig einsetzbar beim MIG/MAG-Schweißen sowie beim Punkt-, Plasma- und Laserschweißen

**Hinweis!**
Weitere chemisch-technische Produkte ab S. 12.2




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 120 | 400 | Dose | 12 | 18,70 |

## Rissprüfmittel Btec

**Ausführung**: **Farbeindringsystem** in Sprayform, bestehen aus 3 Komponenten: **Reiniger Btec 604 grün - Penetrant Btec 605 rot - Entwickler Btec 606 weiß** • Zuerst die Oberfläche mit dem Reiniger Btec 604 säubern und trocknen lassen • Dann das Eindringmittel Penetrant Btec 605 aufbringen und eindringen lassen, überflüssiges Eindringmittel abwaschen • Anschließend Entwickler Btec 606 auftragen und trocknen lassen und Oberfläche auf Fehler untersuchen • Erfüllt die **Anforderungen nach DIN EN ISO 3452 Teil 2**, entspricht der Empfindlichkeitsklasse 2 nach Prüfmittelsystem II C e

**Anwendung**: Zum Auffinden von Haarrissen, Schleifrissen und Bindefehlern für nahezu alle Werkstoffe einsetzbar




| Art.-Nr. | Typ | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 125 | Reiniger grün | 400 | Dose | 12 | 7,85 |
| E 800 126 | Penetrant rot | 400 | Dose | 12 | 12,10 |
| E 800 127 | Entwickler weiß | 400 | Dose | 12 | 12,10 |

## Brennerreiniger Btec 430

**Ausführung**: Entfetter und Intensiv-Reiniger **für metallische Brennerteile** • Behandelte Flächen **werden in wenigen Sekunden sauber** und entfettet • Greift nicht einbrandlackierte Farben an

**Anwendung**: Entfernt mühelos alle Fett-, Öl- und sonstigen Verschmutzungen an Brennerteilen wie Düsenstöcken, Stauscheiben, Gebläserädern, Innengehäusen, Zündelektroden etc.




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 136 | 500 | Dose | 12 | 6,50 |



## Silikonspray Btec 107

**Ausführung:** Universell einsetzbares Gleit-, Schmier- und Pflegemittel mit **imprägnierender Wirkung • Wasserfest** • Witterungs- und **temperaturbeständig von -30 °C bis +200 °C • Wirkt antistatisch** und staubabweisend • Schmiert und imprägniert alle Oberflächen ohne zu fetten • **Antikorrosiv** und feuchtigkeitsabweisend

**Anwendung:** Zur Beseitigung von Knarr-, Quietsch- und Laufgeräuschen an Maschinen, Fahrzeugen, Ketten • Ebenso als Gleitmittel und Alterungsschutz z. B. in Fahrzeuginnenräumen an Schiebedächern, Sitzschienen, Schlössern, Scharnieren etc. einzusetzen • Zur Reinigung, Pflege und zum Schutz von Metallen, Gummi und Kunststoff • Als Einziehhilfe von Gummi- und Kunststoffprofilen geeignet




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 107 | 400 | Dose | 12 | 4,21 |

## Zink-Alu-Spray Btec 206

**Ausführung:** Gemisch aus Zink- und Aluminumpulver zum dauerhaften Schutz von Metall-Oberflächen • Bildet eine **schnelltrocknende Schutzschicht** mit wasserunlöslichem Zinkoxid aus Eisen (Stahl) • **Korrosionsschutz** durch galvanische Wirkung, witterungsbeständig • **Temperaturbeständig bis +900 °C**

**Anwendung:** Zur Nachbesserung feuerverzinkter Teile, als nachträglicher Schutz von Schweiß- und Bohrstellen, als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metall oder Grundierung für nachfolgende Anstriche




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 093 | 400 | Dose | 12 | 6,35 |

## Zinkspray Btec 208

**Ausführung:** Schnelltrocknender **Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** für alle Metalloberflächen • Enthält über **99% Reinstzink • Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409 • Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO 1519 • Salzsprühnebel** getestet nach **DIN 50021** • Festhaftende Schutzschicht • Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Hitzebeständig bis +500 °C**

**Anwendung:** Nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten und zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen sowie als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 095 | 400 | Dose | 12 | 6,30 |

## Zinkspray Btec 209 "Profi"

**Ausführung: Schnelltrocknender Korrosionsschutz** mit Langzeitwirkung für alle Metalle • Hoher Zinkgehalt (**über 99%iges Reinstzink**) bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409 • Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO1519 • Salzsprühnebel** getestet 600 Stunden **nach DIN EN 9227 • Hitzebeständig bis ca. +500 °C**

**Anwendung:** Zum nachträglichen Schutz von Schweißarbeiten, zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und zur Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 096 | 400 | Dose | 12 | 9,25 |

## Aluminiumspray Btec 200

**Ausführung:** Enthält Aluminium-Pigmente mit einem **Reinheitsgrad** ≥ **99,5%** **• Hitzebeständig bis 900 °C** • Beständig gegen viele Säuren und Laugen • Korrosionsschützend • Kratz-, bürst- und abriebfest • Witterungsbeständig

**Anwendung:** Zur Wartung und Werterhaltung von Maschinenteilen, zur Bearbeitung von Rohrleitungen, Auspuffanlagen, Maschinen, Öfen, Heiz- und Dampfanlagen, Turbinen etc. und als Behälterschutz, Beschichtung für Felgen, LKW-Aufbauten u. v. m.




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 087 | 400 | Dose | 12 | 6,95 |

## Edelstahlspray Btec 203

**Ausführung:** Spray mit **korrosions- und witterungsbeständiger Oberflächenbeschichtung** • Legierung u. a. aus Chrom - Nickel - Mangan • **Hitzebeständig bis +300 °C • Korrosionsschützend** und effektvoll • Bildet eine widerstandsfähige Schutzschicht • Für gute und sichere Haftung auf Metall, Holz, Glas, Keramik u. v. m.

**Anwendung:** Zur Wartung und Ausbesserung von Edelstahl-Konstruktionen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 090 | 400 | Dose | 12 | 7,85 |

## Elektrodenhalter konfektioniert

**Ausführung:** Aus PVC-ummanteltem Kupferkabel • Mit Kabelstecker • Elektrodenhalter



| Art.-Nr. | Querschnitt mm² | Dorn mm | Stecker | Kabellänge m | Stromstärke A | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9342 L | 16 | 9 | KS 25 | 5 | 200 | 1 | **31,50** |
| E 601 9341 L | 25 | 9 | KS 25 | 5 | 300 | 1 | **44,50** |
| E 601 9340 L | 25 | 13 | KS 50 | 5 | 300 | 1 | **46,80** |
| E 601 9339 L | 35 | 13 | KS 50 | 5 | 300 | 1 | **58,50** |
| E 601 9338 L | 50 | 13 | KS 50 | 5 | 400 | 1 | **75,00** |

## Elektrodenhalter konfektioniert Modell Haufe

**Ausführung:** Bestehend aus Elektrodenhalter Modell **Haufe** und gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D • Schweißkabelstecker entsprechend Querschnitt • Made in Germany

Weitere Kabellängen auf Anfrage lieferbar



| Art.-Nr. | Querschnitt mm² | Stecker | Kabellänge m | Stromstärke A | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9318 L | 16 | KS 25 | 4 | 200 | 1 | **40,90** |
| E 601 9317 L | 16 | KS 25 | 5 | 200 | 1 | **42,70** |
| E 601 9316 L | 25 | KS 25 | 4 | 200 | 1 | **43,10** |
| E 601 9315 L | 25 | KS 25 | 5 | 200 | 1 | **49,30** |
| E 601 9314 L | 35 | KS 50 | 4 | 300 | 1 | **59,50** |
| E 601 9313 L | 35 | KS 50 | 5 | 300 | 1 | **67,50** |
| E 601 9312 L | 50 | KS 50 | 4 | 400 | 1 | **75,50** |
| E 601 9311 L | 50 | KS 50 | 5 | 400 | 1 | **84,50** |
| E 601 9310 L | 70 | KS 70 | 4 | 500 | 1 | **93,00** |
| E 601 9309 L | 70 | KS 70 | 5 | 500 | 1 | **111,00** |

## Massekabel konfektioniert

**Ausführung:** Bestehend aus gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D • Mit Schweißkabelstecker • Erdklemme



| Art.-Nr. | Querschnitt mm² | Stecker | Kabellänge m | Stromstärke A | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9308 L | 16 | KS 25 | 4 | 200 | 1 | **26,00** |
| E 601 9305 L | 16 | KS 25 | 5 | 200 | 1 | **30,70** |
| E 601 9307 L | 25 | KS 25 | 4 | 200 | 1 | **35,90** |
| E 601 9304 L | 25 | KS 25 | 5 | 200 | 1 | **41,80** |
| E 601 9299 L | 25 | KS 50 | 4 | 200 | 1 | **38,20** |
| E 601 9298 L | 25 | KS 50 | 5 | 200 | 1 | **45,20** |
| E 601 9306 L | 35 | KS 50 | 4 | 300 | 1 | **51,50** |
| E 601 9303 L | 35 | KS 50 | 5 | 400 | 1 | **62,50** |
| E 601 9302 L | 50 | KS 50 | 4 | 400 | 1 | **69,00** |
| E 601 9301 L | 50 | KS 50 | 5 | 400 | 1 | **81,00** |
| E 601 9300 L | 50 | KS 70 | 5 | 600 | 1 | **83,00** |

## Massekabel konfektioniert

**Ausführung:** Bestehend aus PVC-ummanteltem Kupferkabel • Mit Schweißkabelstecker • Erdklemme



| Art.-Nr. | Querschnitt mm² | Stecker | Kabellänge m | Stromstärke A | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9337 L | 16 | KS 25 | 5 | 300 | 1 | **28,20** |
| E 601 9336 L | 25 | KS 25 | 5 | 300 | 1 | **40,20** |
| E 601 9335 L | 25 | KS 50 | 5 | 300 | 1 | **42,40** |
| E 601 9334 L | 35 | KS 50 | 5 | 400 | 1 | **57,00** |
| E 601 9333 L | 50 | KS 70 | 5 | 600 | 1 | **73,50** |



## Elektrodenhalter Standard

**Ausführung:** Entspricht den Unfallverhütungsvorschriften • **Vollisoliert** • Schlag- und stoßfest • Hochhitzebeständige Isolierschalen • NE-Metall-Unterteil • Tempergusshebel • Kabelschuhanschluss

| Art.-Nr. | Stromstärke A | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 9352 L | 200 | 1 | 10,20 |
| E 601 9351 L | 400 | 1 | 13,60 |

## Druckfeder-Elektrodenhalter

**Ausführung:** Nach **DIN EN 60974-11, Typ B** • Mit **DB-Zulassung** • Mit ovalem, wäremisoliertem Griff • Hergestellt aus mechanisch und thermisch **hochbelastbaren Isolierwerkstoffen** • Sichere Elektrodenspannung über vier Spannuten • Großer Elektroden- und Schweißkabel-Anschlussbereich

**Hinweis:** Auch in konfektionierter Ausführung lieferbar



| Art.-Nr. | Stromstärke A | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 1554 L | 200-250 | DE 2200 | 1 | 10,50 |
| E 300 1556 L | 300-400 | DE 2300 | 1 | 15,00 |
| E 300 1558 L | 400-500 | DE 2400 | 1 | 15,60 |
| E 300 1561 L | 500-600 | DE 2500 | 1 | 19,90 |



## Schweißkabelkupplungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9326 L | Stecker | KS 25 | 1 | 2,40 |
| E 601 9325 L | Stecker | KS 50 | 1 | 6,10 |
| E 601 9324 L | Buchse | KB 50 | 1 | 5,70 |

## Polschweißzwinge

**Ausführung:** Aus Temperguss • Mit Flügelmutter • Mit Kabelentlastung



| Art.-Nr. | Ausladung mm | Stromstärke A | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9347 L | 78 | 400 | 160 | 1 | 13,00 |
| E 601 9346 L | 65 | 600 | 168 | 1 | 22,40 |



## Masseklemme

**Ausführung:** Standardausführung • Verzinkt • Mit Polverbindung

| Art.-Nr. | Stromstärke A | Anschluss | Polverbindung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9321 L | 200 | M8 | vorhanden | 1 | 3,70 |
| E 601 9320 L | 300 | M10 (ohne Kupferband) | nicht vorhanden | 1 | 5,80 |
| E 601 9349 L | 400 | M10 | vorhanden | 1 | 7,40 |
| E 601 9348 L | 600 | M10 | vorhanden | 1 | 7,70 |

## Schweißhaftmagnet

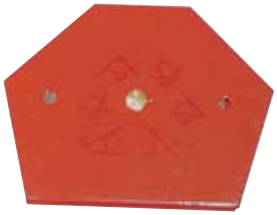
**Ausführung:** Starker Dauermagnet

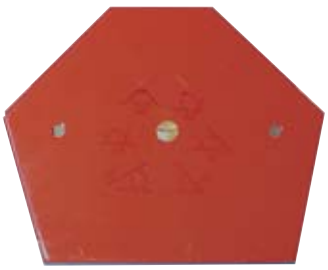



| Art.-Nr. | Stromstärke A | Ausführung | Schweißkabel-Ø mm² | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9350 L | 400 | rechteckige / schräge Form | 35 - 50 | 1 | 18,20 |

## Magnetisches Winkelfixiergerät

**Ausführung:** Fest vorgegebene Winkel von 30°, 45°, 60°, 75° und 90°





| Art.-Nr. | Breite mm | Haftkraft kg | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9332 L | 100 | 11 | 65 | 1 | 6,50 |
| E 601 9331 L | 120 | 23 | 90 | 1 | 9,00 |

## Magnetisches Winkelfixiergerät

**Ausführung:** Fest vorgegebene Winkel von 45°, 90° und 135°



| Art.-Nr. | Breite mm | Haftkraft kg | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9330 L | 120 | 5 | 80 | 1 | 6,90 |
| E 601 9329 L | 155 | 10 | 100 | 1 | 10,70 |
| E 601 9328 L | 190 | 15 | 120 | 1 | 15,30 |

## Schweiß- und Haltemagnete

**Ausführung:** Oberfläche aus Aluminium, verzinkt • Nieten aus Kupfer • **Hitzebeständigkeit** bis ca. **120 °C** Arbeitstemperatur • **Mit Ein-/Ausschalter** zur einfachen Justierung • Durch Ausschalten der Magnete wird die Reinigung wesentlich vereinfacht, da keine Metallspäne mehr haften bleiben

**Anwendung:** Für die vielfältigsten Anwendungsmöglichkeiten bei der Schweißnahtvorbereitung

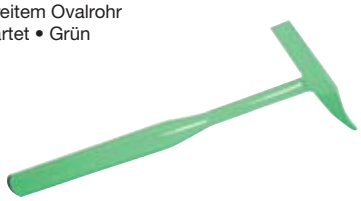



PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Ausführung | Haltekraft kg | Abmessung mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 427 591 L | Switch - klein | 31,5 - 36,0 | 95 x 110 x 100 | 700 | 1 | 41,00 |
| E 427 592 | Switch - groß | 54,0 - 63,5 | 130 x 150 x 140 | 1400 | 1 | 74,00 |

## Schlackehammer

**Ausführung:** Ganzstahl aus breitem Ovalrohr • Spitzen geschliffen und gehärtet • Grün



| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 9353 L | 450 | 1 | 5,70 |

## Schlackehammer

**Ausführung:** Gerade • Schwarz lackiert • Stiel aus Rundstahl • Mit Kunststoffgriff



| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 9319 L | 440 | 1 | 5,90 |

## Drahtbürste

**Ausführung: Glatter gehärteter Guss-Stahldraht 0,35 mm** • Holzrücken • Geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm • Bündellänge 25 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7456 L | 2 | 295 | 1 | 0,90 |
| E 600 7455 L | 3 | 295 | 1 | 1,00 |
| E 600 7454 L | 4 | 295 | 1 | 1,20 |
| E 600 7453 L | 5 | 295 | 1 | 1,30 |
| E 600 7452 L | 6 | 295 | 1 | 1,40 |

## Drahtbürste

**Ausführung: Glatter VA-Draht 0,30 mm** • Holzrücken • Geschweifte Form • Nutzlänge 145 mm • Bündellänge 25 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 7440 L | 2 | 295 | 1 | 2,20 |
| E 600 7439 L | 3 | 295 | 1 | 2,60 |
| E 600 7438 L | 4 | 295 | 1 | 3,10 |
| E 600 7437 L | 5 | 295 | 1 | 3,50 |

## Kehlnahtbürste

**Ausführung: Glatter Draht 0,35 mm** • Holzrücken



PROMAT

| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 7432 L | 3 | 295 | Gussstahldraht | 1 | 3,50 |
| E 600 7431 L | 3 | 295 | VA-Draht | 1 | 6,20 |

## Schweißer-Spezialzangen

**Ausführung: Original "FIX $CO_2$-Zange"** • Schweizer **Qualitätswerkzeug** mit vier Funktionen

**Anwendung:** Schnelles und maßgeschneidertes Beschneiden des Schweißdrahtes • Zeitsparendes Reinigen und Abziehen der Schutzgasdüse • Lösen und Festziehen der Stromdüse



| Art.-Nr. | Größe | für Düsen-Nennweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 473 590 L | 1 | 12-15 | 1 | 21,80 |
| E 473 591 L | 2 | 15-18 | 1 | 21,80 |

## Gripzange

**Ausführung:** Mit Drahtabschneider • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel • Mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten • Kopf aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl • Geschmiedet



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | Gesamtlänge MV | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9674 L | 180 | max. 35 | 7 | 1 | 9,30 |
| E 600 9673 L | 225 | max. 48 | 10 | 1 | 9,70 |
| E 600 9672 L | 300 | max. 65 | 12 | 1 | 16,30 |

## Schweißer-Gripzange

**Ausführung:** Zangenkörper aus **hochfestem Stahl** • Glanzvernickelt • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9670 L | 225 | 0-50 | 1 | 17,50 |



## Rohr-Schweißer-Gripzange

**Ausführung:** Zangenkörper aus **hochfestem Stahl** • Glanzvernickelt • Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel

PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9669 L | 280 | 0-70 | 1 | 18,60 |

## Gassparventil

**Ausführung:** Gassparventil zur Reduzierung des Gasverbrauches um bis zu 50 % (beim Punktschweißen)

**Anwendung:** Für Schutzgase




| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 475 263 | Gasparventil | 1 | 89,00 |




## Schutzgasmengenmessgerät

**Anwendung:** Zum schnellen Vergleich zwischen der vom Manometer angezeigten und der tatsächlich austretenden Gasmenge • Ziel: Gewährleistung, dass die für den Schweißvorgang erforderliche Gasemenge vorhanden ist

GCE rhöna Security in action

| Art.-Nr. | Durchfluss l/min | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 9293 L | 20 | 1 | 36,80 |

## Brennerhalter

**Ausführung:** Aluminium, pulverbeschichtet • Mit Magnetfuß



| Art.-Nr. | passend für | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 9359 L | MIG/MAG Brenner | 1 | 28,40 |

## Brennerhalter

**Ausführung:** Stahl, verzinkt • Mit Magnetfuß



| Art.-Nr. | passend für | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 9358 L | TIG Brenner | 1 | 28,40 |

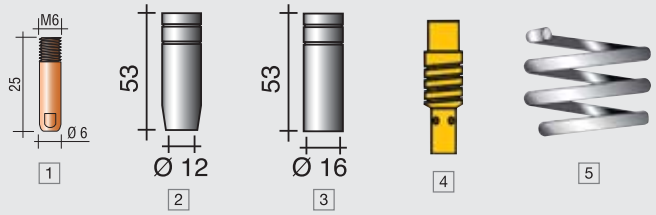
## MIG/MAG Schweißbrenner ERGOPLUS 15

**Ausführung:** Nach **IEC 60974-7** • Flexibles und sehr robustes Koaxialkabel • Ergonomischer Handgriff mit Kugelfederknickschutz • Hochwertige Verarbeitung und lange Lebensdauer • Beim Einsatz von Impulsstrom sinkt die Belastbarkeit • Euro-Zentralanschluss mit Federkontakten • **Belastung** (Mischgas/$CO_2$) A: 150/A: 180 • **Einschaltdauer** ED bei max. Belastung %: 60



| Art.-Nr. | Schlauchpaketlänge m | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|
| E 601 9284 L | 3 | 1 | 55,50 |
| E 601 9283 L | 4 | 1 | 61,00 |

## Zubehör passend zu ERGOPLUS 15




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 9387 L | Stromdüse für Draht-Ø 0,8 mm | 1 | 0,79 |
| | E 601 9386 L | Stromdüse für Draht-Ø 1,0 mm | 1 | 0,79 |
| | E 601 9385 L | Stromdüse für Draht-Ø 1,2 mm | 1 | 0,79 |
| 2 | E 601 9384 L | Gasdüse, konisch (Standard), NW 12 mm | 1 | 2,53 |
| 3 | E 601 9383 L | Gasdüse, zylindrisch, NW 16 mm | 1 | 2,76 |
| 4 | E 601 9382 L | Düsenstock, M6 x 35 mm | 1 | 1,98 |
| 5 | E 601 9381 L | Haltefeder | 1 | 0,58 |

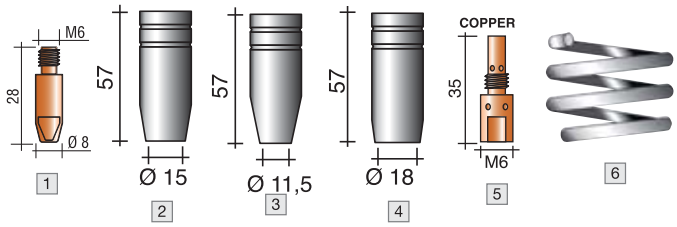
## MIG/MAG Schweißbrenner ERGOPLUS 25

**Ausführung:** Nach **IEC 60974-7** • Flexibles und sehr robustes Koaxialkabel • Ergonomischer Handgriff mit Kugelfederknickschutz • Hochwertige Verarbeitung und lange Lebensdauer • Beim Einsatz von Impulsstrom sinkt die Belastbarkeit • Euro-Zentralanschluss mit Federkontakten • **Belastung** (Mischgas/$CO_2$) A: 200/A: 230 • **Einschaltdauer** ED bei max. Belastung %: 60



| Art.-Nr. | Schlauchpaketlänge m | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|
| E 601 9282 L | 3 | 1 | 72,50 |
| E 601 9281 L | 4 | 1 | 77,50 |

## Zubehör passend zu ERGOPLUS 25




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 9397 L | Stromdüse für Draht-Ø 0,8 mm | 1 | 1,13 |
| | E 601 9396 L | Stromdüse f ür Draht-Ø 1,0 mm | 1 | 1,13 |
| | E 601 9395 L | Stromdüse für Draht-Ø 1,2 mm | 1 | 1,13 |
| 2 | E 601 9394 L | Gasdüse, konisch (Standard), NW 15 mm | 1 | 4,12 |
| 3 | E 601 9388 L | Gasdüse, stark konisch, NW 11,5 mm | 1 | 4,12 |
| 4 | E 601 9393 L | Gasdüse, zylindrisch, NW 18 mm | 1 | 4,12 |
| 5 | E 601 9392 L | Düsenstock, M6 x 35 mm | 1 | 2,05 |
| 6 | E 601 9391 L | Haltefeder | 1 | 0,74 |

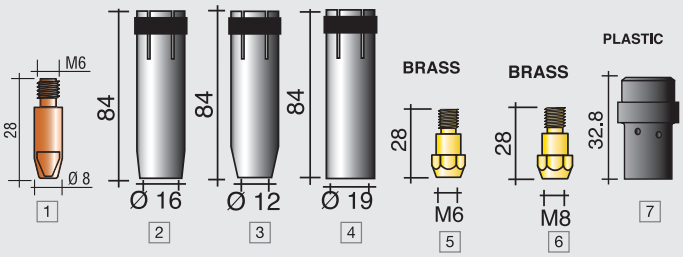
## MIG/MAG Schweißbrenner ERGOPLUS 36

**Ausführung:** Nach **IEC 60974-7** • Flexibles und sehr robustes Koaxialkabel • Ergonomischer Handgriff mit Kugelfederknickschutz • Hochwertige Verarbeitung und lange Lebensdauer • Beim Einsatz von Impulsstrom sinkt die Belastbarkeit • Euro-Zentralanschluss mit Federkontakten • **Belastung** (Mischgas/$CO_2$) A: 335/A: 350 • **Einschaltdauer** ED bei max. Belastung %: 60



| Art.-Nr. | Schlauchpaketlänge m | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|
| E 601 9278 L | 3 | 1 | 112,00 |
| E 601 9277 L | 4 | 1 | 120,00 |

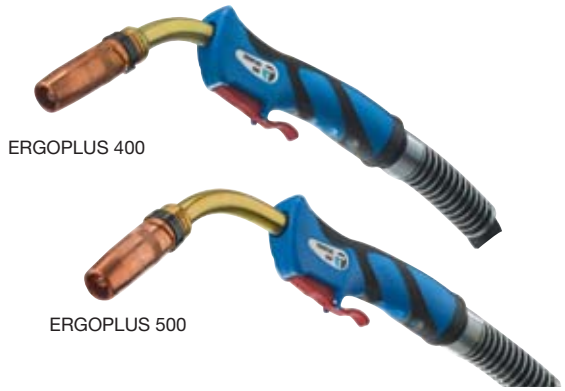
## Zubehör passend zu ERGOPLUS 36




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 9397 L | Stromdüse für Draht-Ø 0,8 mm | 1 | 1,13 |
| | E 601 9396 L | Stromdüse für Draht-Ø 1,0 mm | 1 | 1,13 |
| | E 601 9395 L | Stromdüse für Draht-Ø 1,2 mm | 1 | 1,13 |
| 2 | E 601 9274 L | Gasdüse, konisch (Standard), NW 16 mm | 1 | 4,72 |
| 3 | E 601 9272 L | Gasdüse, stark konisch, NW 12 mm | 1 | 4,72 |
| 4 | E 601 9273 L | Gasdüse, zylindrisch, NW 19 mm | 1 | 4,72 |
| 5 | E 601 9271 L | Düsenstock, M6 x 28 mm | 1 | 1,98 |
| 6 | E 601 9270 L | Düsenstock, M8 x 28 mm | 1 | 2,07 |
| 7 | E 601 9269 L | Gasverteiler, schwarz | 1 | 1,36 |

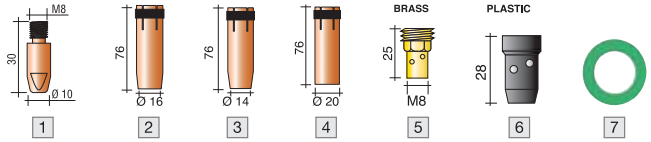
## MIG/MAG Schweißbrenner ERGOPLUS 400

**Ausführung:** Nach **IEC 60974-7** • Flexibles und robustes Stromwasserkabel • Haltbares Schlauchpaket mit großem Federknickschutz • Ergonomischer Handgriff mit Kugelgelenk • Hochwertige Verarbeitung und lange Lebensdauer • Beim Einsatz von Impulsstromquellen sinkt die Belastbarkeit • Euro-Zentralanschluss mit Federkontakten • Flüssiggekühlt




| Art.-Nr. | Modell | Schlauchpaketlänge m | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9280 L | ERGOPLUS 400 | 3 | 1 | 154,00 |
| E 601 9279 L | ERGOPLUS 500 | 3 | 1 | 168,00 |

## Zubehör passend zu ERGOPLUS 400 / 500




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 9378 L | Stromdüse für Draht-Ø 0,8 mm | 1 | 1,43 |
| 1 | E 601 9377 L | Stromdüse für Draht-Ø 1,0 mm | 1 | 1,43 |
| 1 | E 601 9376 L | Stromdüse für Draht-Ø 1,2 mm | 1 | 1,43 |
| 1 | E 601 9373 L | Stromdüse für Draht-Ø 1,4 mm | 1 | 1,43 |
| 1 | E 601 9372 L | Stromdüse für Draht-Ø 1,6 mm | 1 | 1,43 |
| 2 | E 601 9375 L | Gasdüse, konisch (Standard), NW 16 mm | 1 | 4,77 |
| 3 | E 601 9370 L | Gasdüse, stark konisch, NW 14 mm | 1 | 5,65 |
| 4 | E 601 9374 L | Gasdüse, zylindrisch, NW 20 mm | 1 | 5,75 |
| 5 | E 602 0656 L | Düsenstock, M6 x 25 mm | 1 | 2,60 |
| 6 | E 601 9371 L | Gasverteiler, schwarz | 1 | 1,32 |
| 7 | E 601 9369 L | Isolierring | 1 | 0,51 |

## Drahtführungen

Passend zu Brenner ERGOPLUS 15 / 25 / 36 / 400 / 500 • Spirale isoliert



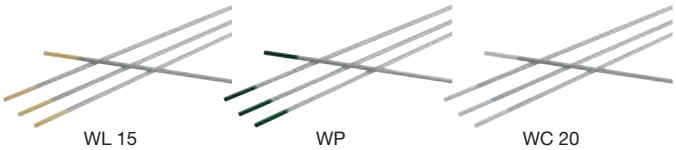
| Art.-Nr. | Draht-Ø mm | Schlauchpaketlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9380 L | 0,8 - 1,0 | 3 | blau | 1 | 5,75 |
| E 601 9379 L | 0,8 - 1,0 | 4 | blau | 1 | 6,45 |
| E 601 9390 L | 1,0 - 1,2 | 3 | rot | 1 | 5,75 |
| E 601 9389 L | 1,0 - 1,2 | 4 | rot | 1 | 6,60 |

## Wolframelektrode WL 15

**Ausführung:** 1,5 % Lanthanoxid • Nach EN 6848 • 100 % strahlungsfrei • Keine Gefährdung durch radioaktive Strahlung • **Lieferumfang:** 10 Stück in einer Kunststoffbox

**Anwendung:** Einsatz besonders beim automatisierten Schweißen

| Art.-Nr. | Ø mm | Länge mm | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 475 2662 L | 1,6 | 175 | gold | 1 | auf Anfrage |
| E 475 2672 L | 2,4 | 175 | gold | 1 | auf Anfrage |
| E 475 2682 L | 3,2 | 175 | gold | 1 | auf Anfrage |



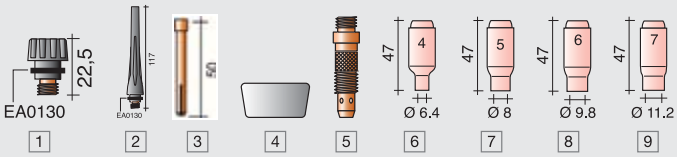

## WIG Schweißbrenner ERGOTIG 17

**Ausführung:** Mit ERGOTIG-Griff Schalterwippe mit 2 Mikroschaltern • Hochspannungsfest bis 10 kV • Drehbarer Knickschutz • Hochflexibles Schlauchpaket durch Gummischläuche • Maschinenanschlüsse in allen Varianten lieferbar • Spannungsklasse L nach EN 50078 • Steuerleitung mit Abschirmung • Ausführung Teamwelder • Luftgekühlt



| Art.-Nr. | Schlauchpaketlänge m | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|
| E 601 9276 L | 4 | 1 | 141,00 |
| E 601 9275 L | 8 | 1 | 184,00 |

## Zubehör passend zu ERGOTIG 17




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 668 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 9267 L | Brennerkappe kurz, Länge 23 mm | 1 | 1,87 |
| 2 | E 601 9368 L | Brennerkappe lang, Länge 117 mm | 1 | 2,76 |
| 3 | E 601 9361 L | Spannhülse, Ø 1,6 mm, Länge 50 mm | 1 | 1,38 |
| 3 | E 601 9360 L | Spannhülse, Ø 2,4 mm, Länge 50 mm | 1 | 1,38 |
| 3 | E 601 9268 L | Spannhülse, Ø 3,2 mm, Länge 50 mm | 1 | 1,38 |
| 4 | E 601 9265 L | Isolierring | 1 | 1,61 |
| 5 | E 601 9367 L | Spannhülsengehäuse, Ø 1,6 mm, Länge 47 mm | 1 | 2,07 |
| 5 | E 601 9366 L | Spannhülsengehäuse, Ø 2,4 mm, Länge 47 mm | 1 | 2,07 |
| 5 | E 601 9266 L | Spannhülsengehäuse, Ø 3,2 mm, Länge 47 mm | 1 | 2,07 |
| 6 | E 601 9365 L | Keramische Gasdüse, Ø 6,4 mm, Länge 47 mm | 1 | 1,13 |
| 7 | E 601 9364 L | Keramische Gasdüse, Ø 8,0 mm, Länge 47 mm | 1 | 1,13 |
| 8 | E 601 9363 L | Keramische Gasdüse, Ø 9,8 mm, Länge 47 mm | 1 | 1,13 |
| 9 | E 601 9362 L | Keramische Gasdüse, Ø 11,2 mm, Länge 47 mm | 1 | 1,13 |

## Wolframelektrode WP

**Ausführung:** Rein Wolfram • Nach EN 6848 • **Lieferumfang: 10 Stück in einer Kunststoffbox**

**Anwendung:** Haupteinsatz: Wechselstromschweißen von Aluminium

| Art.-Nr. | Ø mm | Länge mm | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 475 2772 L | 1,6 | 175 | grün | 1 | auf Anfrage |
| E 475 2782 L | 2,4 | 175 | grün | 1 | auf Anfrage |
| E 475 2792 L | 3,2 | 175 | grün | 1 | auf Anfrage |

## Wolframelektrode WC 20

**Ausführung:** 2 % Ceroxid • Nach EN 6848 • Strahlungsfrei • Universalelektrode • Nicht radioaktiv • **Lieferumfang:** 10 Stück in einer Kunststoffbox

| Art.-Nr. | Ø mm | Länge mm | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 475 3042 L | 1,6 | 175 | grau | 1 | auf Anfrage |
| E 475 3052 L | 2,4 | 175 | grau | 1 | auf Anfrage |
| E 475 3062 L | 3,2 | 175 | grau | 1 | auf Anfrage |

## Automatik-Schweißmaske "Speedglas™ 100V"

**Ausführung:** Nach **EN 379/175**, mit CE-Kennzeichnung, GS-geprüft • **Sichtfeld 44 x 93 mm** • Bietet die wichtigen Basisfunktionen zu einem guten Preis-Leistungsverhältnis • Fünf variable Schutzstufen DIN 8-12 sorgen für hohe Flexibilität

**Anwendung:** Geeignet für fast alle Lichtbogenschweißverfahren, von Elektroschweißen über MIG/MAG bis hin zu den meisten WIG-Anwendungen.



Speedglas™

| Art.-Nr. | Sichtfläche mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 300 5322 L | 44 x 93 | 1 | 171,00 |
| E 300 5212 L | Vorsatzscheibe außen, 10er Set für Speedglas 100 V | 1 | 19,00 |
| E 300 5197 L | Vorsatzscheibe innen, 5er Set für Speedglas 100 V | 1 | 11,30 |
| E 300 5203 L | Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas 100 V | 1 | 30,70 |

## Automatik-Schweißermasken "Speedglas™ 9100"

**Ausführung:** Nach **EN 379/175**, mit CE-Kennzeichnung, GS-geprüft • Höchster Komfort durch patentiertes Komfort-Kopfband, das keine empfindlichen Stellen am Kopf belastet • Sieben variable Schutzstufen (5,8, 9-13) für hohe Flexibilität • Mit Ausatemventilen • Erweiterter Ohren- und Seitenschutz • Mit Abluftschlitzen - leiten ausgeatmete Luft nach außen

**Anwendung:** Geeignet für die meisten Schweißanwendungen, z. B. Elektroschweißen, Mikroplasmaschweißen, WIG-Schweißen, MIG/ MAG-Schweißen und autogenes Schweißen/Schneiden





Speedglas™

| Art.-Nr. | Modell | Sichtfläche mm | VE | EUR/Stück Pg. 344 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 5261 L | 9100X | 54 x 107 | 1 | 388,00 |
| E 300 5266 L | Vorsatzscheibe außen für 9100, 10 St. im Set | | 1 | 54,00 |
| E 300 5270 L | Vorsatzscheibe innen für 9100 X, 5 St. im Set | | 1 | 29,70 |
| E 300 5265 L | Schweißband 3er-Set für 9100 | | 1 | 32,50 |

## Kopfschutzhaube "MACH II"

**Ausführung**: Nach **EN 379** • Sicheres Arbeiten durch schnelle Schaltzeiten und **Solarbetrieb** • Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht - ca. 450 g

**Schutzstufen**: DIN 4, 9-13
**Schaltzeit (hell/dunkel)**: 0,2 ms
**Sichtfeld**: 47 x 97 mm
**Klassifizierung**: 1/1/1/2

Geeignet für alle Arten von Lichtbogen-Schweißverfahren durch einstellbare Empfindlichkeitsstufen



GCE rhöna Security in action

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|
| E 971 115 | 1 | 414,00 |

## Schweißerschutzschild

**Ausführung:** Typ Classic • Aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Mit Kunststoffband • Mit DIN-11-Glas und Vorsatzglas farblos • **Zubehör bitte separat bestellen**



| Art.-Nr. | Sichtfeld mm | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|
| E 601 9220 | 90 x 110 | 1 | 14,90 |

## Schweißerschutzschild

**Ausführung:** Typ 4/KI² • Aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Gekröpfte Form • Mit Kunststoff-Handgriff • Mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas • **Zubehör bitte separat bestellen**



| Art.-Nr. | Sichtfeld mm | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|
| E 601 9222 | 90 x 110 | 1 | 17,40 |

## Schweißerschutzschild

**Ausführung:** Typ 5/T • Aus glasfaserverstärktem Kunststoff • Mit Kunststoff-Mechanik und Kunststoff-Handgriff • Mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas • **Zubehör bitte separat bestellen**



| Art.-Nr. | Sichtfeld mm | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|
| E 601 9221 | 90 x 110 | 1 | 19,80 |

## Ersatzgläser für Schweißerschutzschilde Vorsatzgläser

Nach **DIN 4646/4647** bzw. mit **CE-Gütestempel** • Für alle gängigen Schweißer-Schutzschilde und Kopfhauben



| Art.-Nr. | Ausführung | Glasgröße mm | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 300 5173 L | klar, DIN-gestempelt | 90 x 110 | farblos | 1 | 24,00 |

## Ersatzgläser für Schweißerschutzschilde

**Ausführung:** Nach **DIN/EN 166/169**

| Art.-Nr. | Ausführung | Glasgröße mm | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 300 5181 L | DIN 9 | 90 x 110 | grün | 1 | 1,25 |
| E 300 5182 L | DIN 10 | 90 x 110 | grün | 1 | 1,25 |
| E 164 2636 L | DIN 11 | 90 x 110 | grün | 1 | 1,25 |
| E 164 2637 L | DIN12 | 90 x 110 | grün | 1 | 1,25 |

## Schweißerbrille

**Ausführung: EN 166, EN 169 • EN 175** • Aufklappbar • Mit klaren Gläsern und hochklappbaren DIN 5-Gläsern • Scheiben-Ø 50 mm • Verstellbares Kopfband



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 9224 L | Rahmen blau / Scheibe innen klar, Scheibe außen DIN 5 | 1 | 6,95 |
| E 601 9223 L | Ersatzscheibe, splitterfreies Glas, klar, Glas-Ø 50 mm, paarweise | 1 | 2,83 |
| E 300 5416 L | Ersatzscheibe, Glas, DIN 5, Glas-Ø 50 mm, paarweise | 10 | 2,25 |

## Schweißer-Schutzbrille "XC"

**Ausführung:** Sportliche Einscheibenbrille nach **EN 166** bzw. **EN 169 (E 975 097)** • Alle kopf- und gesichtsberührenden Teile mit weichem, hautfreundlichen TPE-Material ausgestattet • **Verlängerbare** und **neigungsverstellbare Bügel** für guten Sitz • Gute Abdeckung des Augenraumes mit breitem Sichtfeld • Mit **9-Dioptrien-Sichtscheibe** für unverzerrte Rundumsicht und gute Abdeckung des Augenraumes



XC Honeywell

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 358 |
|---|---|---|---|
| E 975 097 L | Rahmen blau, Scheiben HardCoat, IR5 | 1 | 13,10 |

## Schweißerhandschuhe Granada

**Ausführung:** Nach **EN 420 • EN 388 • EN 12477** Ausführung A + B • Kat. II • Material: Rindnarben-/Spaltleder • Stulpe aus widerstandsfähigem Spaltleder • Lederstärke: 1,2 mm • Schadstoffgeprüft • Gute Griffeigenschaften • Kräftiges Leder • Sehr hohe Weiterreißfestigkeit und hohe Durchstichfestigkeit • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000038665

**Anwendung:** Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-Schweißen



2143 413X4X

PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Paar Pg. 341 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0166 L | 10 | 350 | 6 | 4,30 |

## Schweißerhandschuhe Mexico Z

**Ausführung:** Nach **EN 420 • EN 388** • Kat. II • Material: Ziegennappaleder mit Stulpe • Lederstärke: 0,8 mm • Mit Flügeldaumen • Schadstoffgeprüft • Belastbar, mit gutem Tragekomfort • Atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000038665

**Anwendung:** Wartungsarbeiten, Automobilindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon- und Elektroschweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden, WIG-Schweißen



2122

PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Paar Pg. 640 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0165 L | 9 | 350 | 10 | 4,80 |
| E 601 0164 L | 10 | 350 | 10 | 4,80 |
| E 601 0156 L | 11 | 350 | 10 | 4,80 |

## Schweißerhandschuhe Mexico Z Super

**Ausführung:** Nach **EN 420 • EN 388 • EN 12477** Ausführung B • Kat. II • Material: Top-Ziegennappaleder • Lederstärke: 1,0 mm • Hydrophobiert (wasser- und ölabweisend) • Schadstoffgeprüft • Mit KEVLAR®-Garn • Atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000038665 • Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont

**Anwendung:** Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Holz-, Bau- und Straßenbauindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon-, Elektro- und WIG-Schweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden



2132 412X4X

PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Paar Pg. 341 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0158 L | 9 | 350 | 10 | 7,70 |
| E 601 0163 L | 10 | 350 | 10 | 7,70 |
| E 601 0157 L | 11 | 350 | 10 | 7,70 |

## Schweißerhandschuhe Mühlheim II Super

**Ausführung:** Nach **EN 388 • EN 420 • EN 12477** Ausführung A + B • Kat. II • Material: Qualitäts- Rindnarben-/Spaltleder • Komplett gefüttert • Gute Griffeigenschaften • Kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit • Atmungsaktiv • GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000038665

**Anwendung:** Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung • Metallbearbeitung • Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen



3143 413X4X

PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Paar Pg. 341 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0159 L | 9 | 350 | 6 | 7,80 |
| E 601 0161 L | 10 | 350 | 6 | 7,80 |
| E 601 0160 L | 11 | 350 | 6 | 7,80 |

## Schweißerhandschuhe

**Ausführung:** Nach **EN 388 • EN 407 • EN 420** • Kat. II • Material: Kombination aus Rindnarben- und Spaltleder

**Anwendung:** Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien






PROMAT

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE | EUR/Paar Pg. 341 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9443 L | 10,5 | 350 | 12 | 4,10 |

## Schweißer-Ärmelschoner

**Ausführung**: Material **Spaltleder** • Anatomisch geschnitten • Mit **Knopfloch-schlaufe**



| Art.-Nr. | Länge ca. mm | VE | EUR/Paar Pg. 340 |
|---|---|---|---|
| E 977 340 | 550 | 1 | 33,80 |

## Schweißer-Schürze

**Ausführung**: Material **Vollleder**
• Mit verstellbarer Beriemung • **Größe 80 x 100 cm**



| Art.-Nr. | Abmessungen cm | VE | EUR/Stück Pg. 340 |
|---|---|---|---|
| E 977 330 | 80 x 100 | 1 | 25,00 |

## Schweißer-Gamaschen

**Ausführung**: Material **Spaltleder**
• Mit verstellbarer Beriemung



| Art.-Nr. | Länge ca. mm | VE | EUR/Paar Pg. 340 |
|---|---|---|---|
| E 977 345 | 350 | 1 | 35,80 |

## Schweißerschutz-Kleidung

**Auführung**: Material **Rindnarbenleder**
• **Jacke** mit Druckknopfverschluss • **Latzhose** mit Taschendurchgriffen, **verstellbaren Hosenträgern** und verdeckter Knopfleiste

| Art.-Nr. | Größe | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 340 |
|---|---|---|---|---|
| E 977 347 | 48 | Jacke | 1 | 73,00 |
| E 977 350 | 50 | Jacke | 1 | 73,00 |
| E 977 351 | 52 | Jacke | 1 | 73,00 |
| E 977 352 | 54 | Jacke | 1 | 73,00 |
| E 977 353 | 56 | Jacke | 1 | 73,00 |
| E 977 354 | 58 | Jacke | 1 | 73,00 |
| E 977 348 | 60 | Jacke | 1 | 73,00 |
| E 977 349 | 62 | Jacke | 1 | 73,00 |
| E 977 320 | 48 | Latzhose | 1 | 77,00 |
| E 977 360 | 50 | Latzhose | 1 | 77,00 |
| E 977 361 | 52 | Latzhose | 1 | 77,00 |
| E 977 362 | 54 | Latzhose | 1 | 77,00 |
| E 977 363 | 56 | Latzhose | 1 | 77,00 |
| E 977 364 | 58 | Latzhose | 1 | 77,00 |
| E 977 321 | 60 | Latzhose | 1 | 77,00 |
| E 977 322 | 62 | Latzhose | 1 | 77,00 |



## Schweißer-Schutzbekleidung "Weld Shield"

**Aus 84 % Baumwolle/15 % Polyester/1 % Carbonfaser, antistatische Fasern ca. 375 g/m² • Farbe grau/schwarz - auch in kornblau/schwarz lieferbar**





## Schweißer-Bundjacke "Weld Shield"

**Ausführung**: Frontverschluss mit verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten • 1 Handytasche rechts • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten



PLANAM

| Art.-Nr. | Größe | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 362 |
|---|---|---|---|---|
| E 198 3156 L | 46 | grau/schwarz | 1 | 53,50 |
| E 198 3157 L | 48 | grau/schwarz | 1 | 53,50 |
| E 198 3158 L | 50 | grau/schwarz | 1 | 53,50 |
| E 198 3159 L | 52 | grau/schwarz | 1 | 53,50 |
| E 198 3160 L | 54 | grau/schwarz | 1 | 53,50 |
| E 198 3161 L | 56 | grau/schwarz | 1 | 59,00 |
| E 198 3162 L | 58 | grau/schwarz | 1 | 59,00 |



## Schweißer-Bundhosen "Weld Shield"

**Ausführung**: Bund und Hosenschlitz mit Annähknöpfen zu verschließen • Bund mit 7 Gürtelschlaufen • Gummizug im Bund • 2 senkrechte, vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf • 1 Oberschenkeltasche mit Patte links • 1 Maßstabtasche mit Patte rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten

PLANAM

| Art.-Nr. | Größe | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 362 |
|---|---|---|---|---|
| E 198 3180 L | 46 | grau/schwarz | 1 | 49,90 |
| E 198 3181 L | 48 | grau/schwarz | 1 | 49,90 |
| E 198 3182 L | 50 | grau/schwarz | 1 | 49,90 |
| E 198 3183 L | 52 | grau/schwarz | 1 | 49,90 |
| E 198 3184 L | 54 | grau/schwarz | 1 | 49,90 |
| E 198 3185 L | 56 | grau/schwarz | 1 | 55,00 |
| E 198 3186 L | 58 | grau/schwarz | 1 | 55,00 |



## Schweißer-Latzhosen "Weld Shield"

**Ausführung**: Bundweitenverstellung durch Annähknöpfe • Hosenschlitz mit Annähknöpfen • Gummizug im Bund • 2 Sicherheitsschnallen an den Trägern • Träger mit elastischem Gummibandeinsatz • Latztasche mit Patte • 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf • 1 Oberschenkeltasche mit Patte links • 1 Maßstabtasche mit Patte rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten

PLANAM

| Art.-Nr. | Größe | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 362 |
|---|---|---|---|---|
| E 198 3204 L | 46 | grau/schwarz | 1 | 65,00 |
| E 198 3205 L | 48 | grau/schwarz | 1 | 65,00 |
| E 198 3206 L | 50 | grau/schwarz | 1 | 65,00 |
| E 198 3207 L | 52 | grau/schwarz | 1 | 65,00 |
| E 198 3208 L | 54 | grau/schwarz | 1 | 65,00 |
| E 198 3209 L | 56 | grau/schwarz | 1 | 71,50 |
| E 198 3210 L | 58 | grau/schwarz | 1 | 71,50 |

## Autogen-Schweißgarnitur

**Ausführung**: Autogen-Schweiß-Set Acetylen-Sauerstoff mit **17 mm Schaftdurchmesser** • Schweißeinsätze aus Messing mit **auswechselbaren Brennerspitzen** • Lieferung mit 3 Schweißeinsätzen (1,0 - 6,0 mm), 2 biegsamen Rohrschweißeinsätzen (2,0 - 6,0 mm), Griffstück mit Überwurfmutter, Brennerschlüssel und Gasanzünder, je 1 Flaschendruckminderer Sauerstoff und Acetylen, je 1 trockene Gebrauchsstellenvorlage Sauerstoff und Brenngas im Aufbewahrungskasten und 10 m Autogen-Doppelschlauch

**Anwendung**: Zum Autogen-Schweißen in Werkstätten und auf Montage



ewo

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|
| E 405 170 | 1 | 382,00 |

## Schweiß- und Schneidgarnituren

**Ausführung:** Schweißeinsätze aus Messing mit **gehämmertem Kupfermundstück** • Auswechselbare Brennerspitze • Lieferung im Stahlblechkasten mit 6 Schweißeinsätzen, Flügel- oder Federhebelschneideinsatz, Griffstück mit Überwurfmutter, Brennerschlüssel und Gasanzünder • **Schweißbereich 0,5-14 mm / Schneidbereich 3-100 mm / Schaft-Ø 17 mm**

**Anwendung:** Zum Schweißen und Schneiden in Werkstätten und auf Montage



ewo

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 526 |
|---|---|---|---|
| E 475 080 | mit Flügelschneideinsatz | 1 | 411,00 |
| E 475 082 | mit Federhebelschneideinsatz | 1 | 416,00 |

## Griffstück

**Ausführung:** Mit **17 mm Schaftdurchmesser** • Mit je einem Absperr- bzw. Regulierventil für Sauerstoff und Acetylen • Mit Überwurfmutter

**Anwendung:** Zur Aufnahme von Schweiß- und Schneideinsätzen



ewo

| Art.-Nr. | Schaft-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 526 |
|---|---|---|---|---|
| E 475 110 | 17 | 550 | 1 | 68,50 |

## Rohrschweißeinsätze

**Ausführung:** Mit **17 mm Schaftdurchmesser** • Schafteinsatz aus Messing • Mit **biegsamem Vorderteil** (Ø 6 mm) aus Kupfer

**Anwendung:** Besonderes geeignet, auch an schwer zugänglichen Stellen, im Rohrleitungs- und Heizungsbau sowie Kfz-Gewerbe



ewo

| Art.-Nr. | Größe | für Materialstärken mm | VE | EUR/Stück Pg. 526 |
|---|---|---|---|---|
| E 475 200 | 2 | 1,0-2,0 | 1 | 26,50 |
| E 475 201 | 3 | 2,0-4,0 | 1 | 26,50 |
| E 475 202 | 4 | 4,0-6,0 | 1 | 26,50 |
| E 475 203 | 5 | 6,0-9,0 | 1 | 26,50 |

## Schweißeinsätze

**Ausführung**: Mit **17 mm Schaftdurchmesser** • Messingausführung mit gehämmertem **Kupfermundstück** • Weitgehend rückzündsicher • Mit hitzebeständigen Dichtungen • Prüfung und Kennzeichnung mit "i" nach **VBG 15** • Ab Größe 6 mit Überwurfmutter

**Anwendung:** Zum Schweißen und Anwärmen in Werkstätten und auf Montage



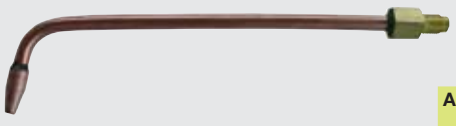
ewo

| Art.-Nr. | Größe | für Materialstärken mm | VE | EUR/Stück Pg. 526 |
|---|---|---|---|---|
| E 475 140 | 1 | 0,5-1,0 | 1 | 24,80 |
| E 475 141 | 2 | 1,0-2,0 | 1 | 24,80 |
| E 475 142 | 3 | 2,0-4,0 | 1 | 24,80 |
| E 475 143 | 4 | 4,0-6,0 | 1 | 25,80 |
| E 475 144 | 5 | 6,0-9,0 | 1 | 26,50 |
| E 475 145 | 6 | 9,0-14,0 | 1 | 29,30 |
| E 475 146 | 7 | 14,0-19,0 | 1 | 29,90 |
| E 475 147 | 8 | 19,0-25,0 | 1 | 32,10 |

## Vorderteile, biegsam

**Ausführung:** Bestehend aus Düse und **biegsamem Vorderteil** (Ø 6 mm) mit Befestigungsgewinde für den Schafteinsatz

**Anwendung:** Für Rohrschweißeinsätze mit 17 mm Schaft



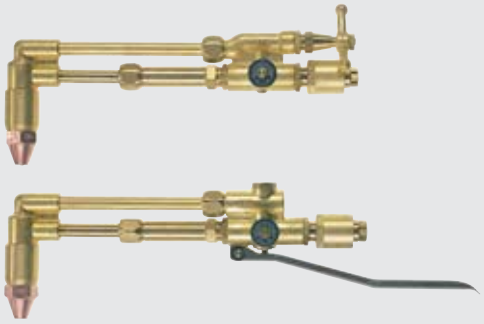
ewo

| Art.-Nr. | Größe | für Materialstärken mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 526 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 475 210 | 2 | 1,0-2,0 | 17 | 1 | 11,50 |
| E 475 211 | 3 | 2,0-4,0 | 17 | 1 | 11,50 |
| E 475 212 | 4 | 4,0-6,0 | 17 | 1 | 11,50 |
| E 475 209 | 5 | 6,0-9,0 | 17 | 1 | 11,50 |

## Schneideinsätze

**Ausführung:** Aus **Messing** • Für (Ring-) Heiz- und Schneiddüsen aus Kupfer • Wahlweise in **Flügel- oder Federhebelschneid**-Ausführung • Weitgehend rückzündsicher • Komplett mit konzentrisch angeordneten Ringdüsen • **Schaft-Ø 17 mm**

**Anwendung:** Für Schneidstärken von 12 - 25 mm



| Art.-Nr. | Ausführung | Schneidbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 526 |
|---|---|---|---|---|
| **E 475 260** | mit Flügel | 12 - 25 | 1 | **97,50** |
| **E 475 261** | mit Federhebel | 12 - 25 | 1 | **103,00** |

## Heiz- und Schneiddüsen (Ringdüsen)

**Ausführung:** Aus **Kupfer** • Mit Außengewinde

**Anwendung:** Zum Einsatz in Schneidbrennern



Schneiddüse



Heizdüse

| Art.-Nr. | Größe | Schneidbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 526 |
|---|---|---|---|---|
| **Schneiddüsen** | | | | |
| **E 475 350** | S 0 | 3,0 - 12,0 | 1 | **4,96** |
| **E 475 351** | S 1 | 12,0 - 25,0 | 1 | **4,96** |
| **E 475 352** | S 2 | 25,0 - 50,0 | 1 | **4,96** |
| **E 475 353** | S 3 | 50,0 - 100,0 | 1 | **4,96** |
| **Heizdüsen** | | | | |
| **E 475 320** | H 0 | 3,0 - 12,0 | 1 | **7,75** |
| **E 475 321** | H 1 | 12,0 - 100,0 | 1 | **7,75** |

## Flaschendruckminderer für Sauerstoff

**Ausführung:** Nach **EN 2503** • Manometerkennzeichnung nach **EN 562**, Flaschenanschluss gemäß **EN 560** • Gehäuse Messing • Mit **Arbeitsdruck- und Inhaltsmanometer** • Einstufige Bauart • Lösbarer Schlauchanschluss

**Anwendung:** Einstufige Flaschendruckminderer dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 200 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck zu mindern

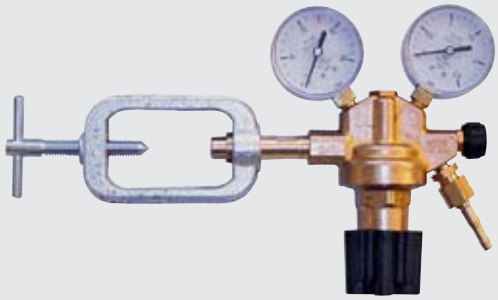


| | | |
|---|---|---|
| Arbeitsdruck | bar | 10 |
| Anschlussgewinde | Zoll | G 3/4" innen |
| Abgang | Zoll | G 1/4" x LW6 |
| **Artikelnummer** | | **E 475 470** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **60,00** |
| **Pg.** | | **4** |

## Flaschendruckminderer für Acetylen

**Ausführung:** Nach **EN 2503** • Manometerkennzeichnung nach **EN 562**, Flaschenanschluss gemäß **EN 560** • Gehäuse Messing • Mit **Arbeitsdruck- und Inhaltsmanometer** • Einstufige Bauart • Lösbarer Schlauchanschluss

**Anwendung:** Einstufige Flaschendruckminderer dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 200 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck zu mindern



| | | |
|---|---|---|
| Arbeitsdruck | bar | 1,5 |
| Anschlussgewinde | Zoll | Bügel |
| Abgang | Zoll | G 3/8" LH x LW 9 |
| **Artikelnummer** | | **E 475 500** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **61,50** |
| **Pg.** | | **4** |

## Flaschendruckminderer für Argon/$CO_2$

**Ausführung:** Nach **EN 2503** • Gehäuse aus Messing • Mit **Arbeitsdruck- und Inhaltsmanometer** und Innengewinde gemäß **EN 560**, Manometerkennzeichnung gemäß **EN 562** • Lösbarer Schlauchanschluss

**Anwendung:** Für Argon- und $CO_2$-Gas zum Schutzgasschweißen



| | | |
|---|---|---|
| Arbeitsdruck | l/min | 0-24 |
| Anschlussgewinde | Zoll | W 21,8 x 1/14" |
| Abgang | Zoll | G 1/4" x LW 6 |
| **Artikelnummer** | | **E 474 930** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **59,00** |
| **Pg.** | | **4** |

## Flaschendruckminderer für Stickstoff

**Ausführung:** Nach **EN 2503** • Manometerkennzeichnung gemäß **EN 562** • Flaschenanschluss nach **EN 560** • Einstufige Bauart • Hohe Regelgenauigkeit • Ergonomisch gestaltete Bedienungselemente • Kompakte Messingausführung • Gehäuse nach Messing • Lösbarer Schlauchanschluss

**Anwendung:** Für Stickstoff



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Arbeitsdruck | bar | 10 | 20 | 50 |
| Anschlussgewinde | Zoll | W 24,3 x 1/14'' | W 24,3 x 1/14'' | W 24,3 x 1/14'' |
| Abgang | Zoll | G 1/4'' x LW 6 | G 1/4'' x LW 6 | G 1/4'' x LW 6 |
| **Artikelnummer** | | **E 475 480** | **E 475 481** | **E 475 482** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **92,50** | **94,00** | **173,00** |
| **Pg.** | | **4** | **4** | **4** |

# Technische Informationen (Flaschendruckminderer)

## Durchflusstabelle für Druckminderer nach DIN EN ISO 2503

| Sauerstoff [1] Vordruck $P_v$ [bar] | Durchfluss Q [$m^3/h$] [2] bei Hinterdruck $P_H$ [bar] | | | | | Acetylen Vordruck $P_v$ [bar] | Durchfluss Q [$m^3/h$] [2] bei Hinterdruck $P_H$ [bar] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2,5 | 4 | 10 | 20 | | 0,5 | 1 | 1,2 |
| 40 | 15 | 30 | 40 | 50 | 60 | 18 | 5 | 6 | 8 |
| 20 | 15 | 20 | 25 | 30 | — | 10 | 4,5 | 5,5 | 6,5 |
| 10 | 15 | 15 | 15 | — | — | 4 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | 10 | 10 | 10 | — | — | 2 | 1,5 | 2 | 3 |

[1] Für andere Gasarten wird diese Durchflussmenge mit folgenden Faktoren multipliziert: [2] im Normalzustand

| | | | |
|---|---|---|---|
| Argon | 0,90 | Stickstoff | 1,05 |
| Druckluft | 1,05 | Methan | 1,40 |
| Kohlendioxid | 0,85 | Wasserstoff | 4,00 |

## Geräte-Klassifizierung für Druckminderer nach DIN EN ISO 2503

| Gasart | Geräteklasse | höchster Vordruck $P_1$ [bar] | höchster Hinterdruck $P_2$ [bar] | Nenngasdurchfluss Q1 [$m^3/h$] |
|---|---|---|---|---|
| Sauerstoff und andere verdichtete Gase bis 300 bar | 0 | 0 bis 300 | 2 | 1,5 |
| | 1 | | 4 | 5 |
| | 2 | | 6 | 15 |
| | 3 | | 10 | 30 |
| | 4 | | 12,5 | 40 |
| | 5 | | 20 | 50 |
| gelöstes Acetylen | 1 | 25 | 0,8 | 1 |
| | 2 | | < 1,5 | 5 |
| MPS (Mapp) | 0 | 25 | 1,5 | 1 |
| | 1 | | 4 | 5 |
| LPG | 1 | 25 | 1,5 | 1 |
| | 2 | | 4 | 5 |
| $CO_2$ | 0 | 200 | 2 | 4 |
| | 1 | | 4 | 2 |

## Kennzeichnung nach DIN EN ISO 2503

**3 – 0 – 200**

- 200 → höchster Vordruck
- 0 → Gasart
- 3 → Geräteklasse bzw. höchster $P_2$

## Kennzeichnung nach DIN EN 13918

**Z – M – 1 – 10 – 200 – Ar**

- Ar → Gasart
- 200 → höchster Vordruck
- 10 → Durchfluss-Genauigkeit (%)
- 1 → Nenngasdurchfluss l/min
- M → Anzeigegerät
  M = Manometer; S = Schwebekörper
- Z → Z = zweistufig; V = Vordruckausgleich

## Flaschendruckminderer für Formiergas

**Ausführung:** Nach **DIN/EN/ISO 2503** • Manometerkennzeichnung gemäß **EN 562** • Flaschenanschluß nach **EN 477** • Einstufige Bauart • Mengenanzeige mit Manometer und eingebauter Staudüse • Doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung • Gasekennzeichen F 80/20 • Hohe Regelgenauigkeit • Ergonomisch gestaltete Bedienungselemente • Gehäuse aus Messing • Lösbarer Schlauchanschluss

**Anwendung:** Für Formiergas



ewo

| | | |
|---|---|---|
| Arbeitsdruck | bar | 0-24 (Liter) |
| Anschlussgewinde | Zoll | W 21,8 x 1/14'' LH |
| Abgang | Zoll | G 1/4' LH x LW 6 |
| **Artikelnummer** | | **E 475 485** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **92,50** |
| **Pg.** | | **4** |

## Flaschendruckminderer mit Mengenmesser

**Ausführung**: Flaschendruckminderer mit **Schwebekörperdurchflussmesser (Flowmeter)** nach **DIN EN ISO 2503** • Auf einen festen Druck von 3,5 bis 4 bar festgelegt, die Mengenregulierung erfolgt daher über das Absperrventil • Flaschenanschluss auf der linken Seite

**Anwendung**: Für Formiergas oder Argon



ewo

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gasart | | Formiergas | Argon |
| Arbeitsdruck | l/min | 0-30 | 0-20 |
| Anschlussgewinde | Zoll | W 21,8 x 1/14" | W 21,8 x 1/14" |
| Abgang | Zoll | G 1/4" LH x LW 6 | G 1/4" x LW 6 |
| **Artikelnummer** | | **E 147 7446** | **E 147 7458** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **122,00** | **122,00** |
| **Pg.** | | **7** | **7** |

## Hochleistungsdruckregler 651-30 FLAR

**Ausführung: Mehrstufiger** Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und **Flowmeter** • Robustes und kompaktes Gehäuse • Präzise Regulierung des Volumenstroms, spart bis zu 50 % Schutzgas



HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

| | | |
|---|---|---|
| Gasart | | Argon-Mix |
| Flowmeter | | 0-34 |
| Eingangsdruck | bar | 200 |
| Eingangsgewinde | Zoll | W 21,8 x 1/4 |
| Abgang | Zoll | G 1/4" RH |
| **Artikelnummer** | | **E 601 9357 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **156,00** |
| **Pg.** | | **7** |

## Hochleistungsdruckregler 651-30 FLAR-TWIN

**Ausführung: Mehrstufiger** Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und **Doppelflowmeter** • Robustes und kompaktes Gehäuse • Präzise Regulierung des Volumenstroms, spart bis zu 50 % Schutzgas



HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

| | | |
|---|---|---|
| Gasart | | Argon-Mix |
| Flowmeter | | 0-34 |
| Eingangsdruck | bar | 200 |
| Eingangsgewinde | Zoll | W 21,8 x 1/4 |
| Abgang | Zoll | G 1/4" RH |
| **Artikelnummer** | | **E 601 9356 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **192,00** |
| **Pg.** | | **7** |

## Schutzgasregler 801-30 FLAR

**Ausführung:** Flaschendruckminderer mit **Flowmeter**



HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

| | | |
|---|---|---|
| Gasart | | Argon-Mix |
| Flowmeter | | 0-30 |
| Eingangsdruck | bar | 200 |
| Eingangsgewinde | Zoll | W 21,8 x 1/14 |
| Abgang | Zoll | G 1/4" RH |
| **Artikelnummer** | | **E 601 9355 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **116,00** |
| **Pg.** | | **7** |

## Schutzgasregler 801-821 Z013

**Ausführung:** Flaschendruckminderer mit **Doppelflowmeter**



HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

| | | |
|---|---|---|
| Gasart | | Argon-Mix |
| Flowmeter | | 2 x 0-30 |
| Eingangsdruck | bar | 200 |
| Eingangsgewinde | Zoll | W 21,8 x 1/14 |
| Abgang | Zoll | G 1/4" RH |
| **Artikelnummer** | | **E 601 9354 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **148,00** |
| **Pg.** | | **7** |

## Doppelentnahmeventile

**Ausführung:** Für **Sauerstoff** oder **Acetylen** • Mit zwei einzeln absperrbaren Abgängen • Handräder aus Messing

**Anwendung:** Zum Anschluss von zwei Verbrauchstellen (Brennern) pro Flasche oder Entnahmestelle



ewo

| Gasart | | Sauerstoff | Acetylen |
|---|---|---|---|
| Anschlussgewinde | Zoll | G 1/4" | G 3/8" LH |
| Tüllen-Ø | mm | 6 | 9 |
| **Artikelnummer** | | **E 475 385** | **E 475 386** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **16,20** | **16,20** |
| **Pg.** | | **526** | **526** |

## Manometerschutzkappen

**Ausführung:** Manometerschutzkappen aus Gummi mit Ø 63 mm • Sicherer Schutz der Manometer bei einfacher Handhabung • Nach **DIN 8549**

**Anwendung**: Zum Austausch an allen gängigen Druckminderern



| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 458 |
|---|---|---|---|
| E 164 4550 L | blau | 1 | 1,88 |
| E 164 3514 L | gelb | 1 | 1,88 |
| E 164 4551 | grau | 1 | 1,88 |
| E 300 1176 L | rot | 1 | 1,88 |

## Sauerstoff-/Acetylenschlauch

**Ausführung:** Komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen • Pro Meter ein Schlauchordner • **DIN EN ISO 3821**

**Sauerstoffschlauch:** 6,3 x 5,0 beidseitig Ü-Mutter RH 1/4"
**Brenngasschlauch:** 8,0 x 3,5 beidseitig Ü-Mutter 3/8" LH




GCE rhona Security in action

| Art.-Nr. | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 9292 L | 5 | 1 | 58,50 |
| E 601 9291 L | 10 | 1 | 97,50 |
| E 601 9286 L | 15 | 1 | 122,00 |
| E 601 9290 L | 20 | 1 | 140,00 |

## Autogenzwillingsschlauch

**Ausführung:** Komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen • **DIN EN ISO 3821**

**Sauerstoffschlauch:** 6,3 x 5,0 beidseitig Ü-Mutter RH 1/4"
**Brenngasschlauch:** 8,0 x 3,5 beidseitig Ü-Mutter 3/8" LH



GCE rhona Security in action

| Art.-Nr. | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 9289 L | 5 | 1 | 47,30 |
| E 601 9288 L | 10 | 1 | 105,00 |
| E 601 9285 L | 15 | 1 | 157,00 |
| E 601 9287 L | 20 | 1 | 174,00 |

## Umfüllbögen

**Ausführung:** Für **Sauerstoff** oder **Argon** bzw. **Kohlendioxid ($CO_2$)**

**Anwendung:** Dienen zum Umfüllen von verdichteten und verflüssigten Gasen von großen in kleine Flaschen



ewo

| Art.-Nr. | Gasart | Anschlussgewinde Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 526 |
|---|---|---|---|---|
| E 496 200 | Sauerstoff | G 3/4" | 1 | 30,70 |
| E 496 201 | Argon / $CO_2$ | W 21,8 x 1 1/4" | 1 | 30,70 |

## Sicherungseinrichtungen TYP RF 53 N

**Ausführung:** Zum Anschluss an Einzelflaschenanlagen am Flaschendruckminderer • Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 • Sicherheitseinrichtung nach **EN 730-1**, nach **BGR 500** • Anschluss **EN 560** (mit BAM Zulassung: BAM/ZBA/003/04) • Sicherheitselemente: Schmutzfilter • Gasrücktrittventil (NV) • Flammensperre (FA) • Temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV) • **Weitere technische Eigenschaften:** Durchflussleistung max.: Acetylen: 13 m³/h / Brenngas: 68 m³/h • Anschluss: G 3/8" LH




**Anwendung:** Einsetzbar als Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen und Einzelflaschenanlagen **(TRAC 207, 9.36 und DGUV-R, Kap. 2.26 / Punkt 3.27 sowie TRBS 1201)**

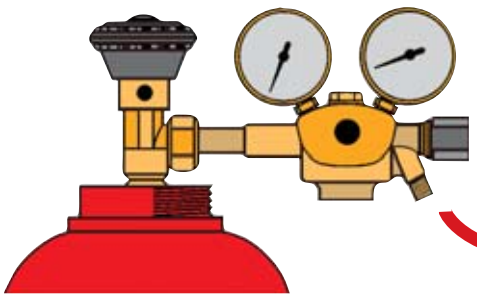
WITT www.wittgas.com

| Art.-Nr. | Gasart | Anschluss | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 1181 L | Brenngas | G 3/8" LH | 1 | 21,70 |
| E 300 1182 L | Sauerstoff, Druckluft und nicht brennbare Gase | G 1/4" RH | 1 | 21,70 |

# Anwendungsbeispiele für IBEDA-Sicherheitsgeräte

**Alle Gewinde und Schlauchanschlüsse nach DIN-EN 560. Bei Bestellung bitte Gasart und Artikelnummer angeben!**

## Die Anwendungsmöglichkeiten am Druckminderer:



Typ DGN



Typen DKD + NKD



Typen D2 + N2



Typen DGN-DK + DGNK



| Arbeitsdruck | |
|---|---|
| Gasart | bar |
| Acetylen | 1,5 |
| Wasserstoff | 3,5 |
| Flüssiggas | 5,0 |
| Sauerstoff | 15,0 |

## Die Einbaumöglichkeiten in den Schlauch:

Typ TT



Typen D2 + N2



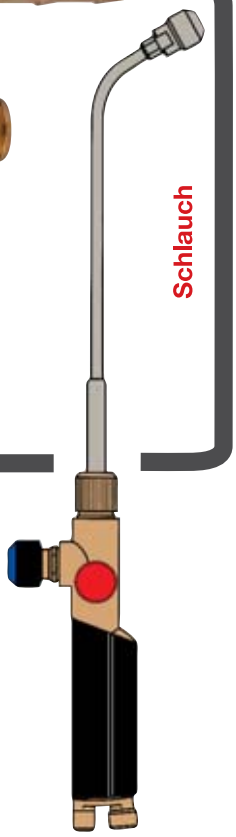
Typen DKT + NKT



Typen DKST + NKST



Schlauch



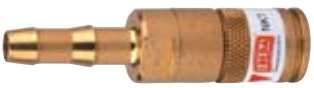
Schlauch

## Die Anbaumöglichkeiten an den Brenner:

Typ GT



Typen DKT + NKT



Typen D1 + N1



Typen DKST + NKST



| Durchflußwerte für DGN | |
|---|---|
| Vordruck [bar] | Luftdurchfluss [Nm³/h] |
| 0,3 | 2,5 |
| 0,6 | 4,9 |
| 0,9 | 7,3 |
| 1,5 | 9,6 |
| 2,5 | 11,8 |

| Durchflußwerte für GT | |
|---|---|
| Vordruck [bar] | Luftdurchfluss [Nm³/h] |
| 0,3 | 1,8 |
| 0,6 | 3,8 |
| 0,9 | 5,6 |
| 1,2 | 7,3 |
| 1,5 | 9,4 |

Das vorschriftsmäßige Installieren von Autogen-Gasflaschen ist wichtig. Der geeignete Druckminderer alleine reicht nicht aus, um die nötige Sicherheit zu gewährleisten. Durch die Kombination mit Sicherheitseinrichtungen (Explosionsschutz) und Schnellkupplungen wird der momentane Stand der Technik erreicht. Die Verwendung von Schnellkupplungen ermöglicht ein gefahrloses An- und Abkuppeln unter Druck.

Die Berufsgenossenschaft verpflichtet den Benutzer zur jährlichen Prüfung von Kupplungs- und Explosionsschutzsicherungen! Beachten Sie bitte bei der Einrichtung von Schweissanlagen, dass die Verwendung der folgenden Komponenten Vorschrift ist. Wir verweisen hier auf die Berufsgenossenschaftliche Regeln BGR 500, Kapitel 3.27.1.4, Seite 35.

**Achtung! Explosionsschutzsicherungen unterliegen der jährlichen Prüfpflicht! (Produkte sind datiert)**

## Schweiß- und Schneidgerät, fahrbar

**Ausführung: Stahlflaschenwagen** mit Vollgummirädern • **Komplett** mit einer gefüllten 10- oder 20-Liter **Stahlflasche** Sauerstoff und Acetylen, **Druckminderer,** einstufig für Sauerstoff und Acetylen, je einer **Schlauchschutzsicherung** für Sauerstoff und Acetylen, **Autogenschlauch 10 m** lang und komb. **Schweiß-** und **Schneidgarnitur** (zum Schweißen 0,5-9 mm, zum Schneiden 3-100 mm) im **Stahlblechkasten**

**Anwendung:** Zum mobilen autogenen Schneidbrennen oder Schweißen



| Art.-Nr. | Flascheninhalt l | Schweiß-/Schneidbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 475 070 | 10 | 0,5-9/3-100 | 1 | 1.074,00 |
| E 475 071 | 20 | 0,5-9/3-100 | 1 | 1.298,00 |

## Flaschenwagen

**Ausführung**: **Stahlrohrkonstruktion** mit Standplatten und Kettensicherung • Mit rotem PVC-Handgriff • Mit **Vollgummibereifung**

**Anwendung**: Sowohl für den Transport von **Stahlflaschen** (10, 20 und 30 l) als auch für **Propangas-Flaschen** (4,5 + 11 kg) geeignet



| Art.-Nr. | Anzahl Flaschen Stück | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 475 515 | 2 x 10/20/30 l / 5/11 kg | Standard | 1 | 248,00 |

## Stahlflaschen-Wandhalterungen

**Ausführung:** U-Profil, galvanisch verzinkt, mit Ketten und Bohrungen

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| **10 l Flaschenhalterung** | | | |
| E 475 520 | für 1 Flasche | 1 | 38,40 |
| E 475 523 | für 2 Flaschen | 1 | 75,00 |
| E 475 526 | für 3 Flaschen | 1 | 99,00 |
| **40 l Flaschenhalterung** | | | |
| E 475 521 | für 1 Flasche | 1 | 38,40 |
| E 475 524 | für 2 Flaschen | 1 | 75,00 |
| E 475 527 | für 3 Flaschen | 1 | 99,00 |
| **50 l Flaschenhalterung** | | | |
| E 475 522 | für 1 Flasche | 1 | 38,40 |
| E 475 525 | für 2 Flaschen | 1 | 75,00 |
| E 475 528 | für 3 Flaschen | 1 | 99,00 |



## Handschweißspiegel

**Ausführung:** Mit Gestänge



| Art.-Nr. | Spiegelgröße B x T x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 9345 L | 70 x 80 x 1,0 | 1 | 5,20 |
| E 601 9343 L | Ersatzspiegel (BxTxH) 80 x 70 x 1,0 mm | 1 | 2,00 |

## Magnetschweißspiegel

**Ausführung:** Mit flexibler Positioniereinrichtung



| Art.-Nr. | Spiegelgröße B x T x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 9344 L | 70 x 80 x 1,0 | 1 | 13,60 |
| E 601 9343 L | Ersatzspiegel (BxTxH) 80 x 70 x 1,0 mm | 1 | 2,00 |

## Gasanzünder

**Ausführung:** Mit Walzenfeile • Zündstein 3 x 20 mm



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7844 L | Mit Walzenfeile | 1 | 3,63 |
| E 601 7843 L | Ersatz-Zündsteine, Ø 3 mm, Länge 20 mm, Inhalt 50 St. | 1 | 39,10 |

## Gasanzünder

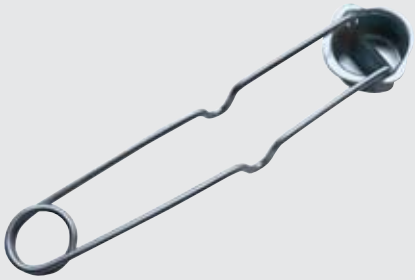
**Ausführung:** Verzinkt • **Pistolenform** • Zündstein 2,6 x 5 mm



| Art.-Nr. | Form | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7845 L | Pistolenform | 6 | 6,85 |
| E 601 7842 L | Ersatz-Zündsteine, Ø 2,6 mm, Länge 5 mm, Inhalt 10 St. | 1 | 8,25 |

## Gasanzünder mit Topf

**Ausführung:** Zündstein 3,6 x 8 mm



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7841 L | Mit Topf | 1 | 3,96 |
| E 601 7840 L | Ersatz-Zündsteine, Ø 3,6 mm, Länge 8 mm, Inhalt 10 St. | 1 | 88,00 |

## Schweißerkissen

**Ausführung**: Aus strapazierfähigem **Spaltleder mit Trageschlaufe**

**Anwendung**: Zum Schutz beim Knien auf heißen Materialien



| Art.-Nr. | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 340 |
|---|---|---|---|
| E 977 346 L | 400 x 400 x 40 | 1 | 30,50 |

## Spritzerschutzdecken

**Ausführung: Neue Gewebe-Klassifizierung** gemäß neuem europäischen Brandschutz, zertifiziert nach **DIN EN13501-1 - gültig für alle europäischen Staaten • E-Glasgewebe JT 650 G1:** Mit einseitiger Alufix-Beschichtung (G1), glatt • Temperaturbeständig **bis 600 °C • E-Glasgewebe JT 900 HT:** Texturiert • Mit spezieller Hochtemperaturbeschichtung • Mechanisch belastbar • Temperaturbeständig **bis 1150 °C**

**Anwendung**: Zum Schutz vor Funkenflug, Schweißspritzern und Schweißperlen. Die Decken sind toxikologisch unbedenklich und natürlich frei von Asbest und Keramik.



| Art.-Nr. | Material | Abmessung mm | Belastbarkeit Grad (°C) | VE | EUR/Stück Pg. 340 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 998 000 L | JT 650 G1 | 2000 x 1000 | 500 °C/kurzfristig bis 600 °C | 1 | 35,70 |
| E 846 351 L | JT 650 G1 | 2000 x 2000 | 500 °C/kurzfristig bis 600 °C | 1 | 69,50 |
| E 846 352 L | JT 650 G1 | 2000 x 3000 | 500 °C/kurzfristig bis 600 °C | 1 | 104,00 |
| E 998 001 L | JT 900 HT | 2000 x 1000 | 900 °C/kurzfristig bis 1150 °C | 1 | 84,00 |
| E 846 356 L | JT 900 HT | 2000 x 2000 | 900 °C/kurzfristig bis 1150 °C | 1 | 168,00 |
| E 846 357 L | JT 900 HT | 2000 x 3000 | 900 °C/kurzfristig bis 1150 °C | 1 | 251,00 |

## Flammschutzmatte trocken oder feucht

**Ausführung:** Direkte Löt- bzw. Schweißunterlage • Durch den **mehrschichtigen Spezialaufbau** wird ein Weiterfluss der Hitze in der Matte unterbrochen • Einsatz in der Heizungs-/Sanitärbranche sowie im Karrosserie- und Behälterbau – z. B. Schweißen von Rohren, Tanks (zum langsamen Ausglühen von heißen Teilen auch als Gießereimatten lieferbar) • Schützt vor Verbrennungen bzw. Zerstörung durch Schweißperlen • **Asbest- und keramikfrei** • Bei 3000 °C-Matte Bedienungshinweise in der Verpackung beachten! GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000042669



| Art.-Nr. | Hitzeschutz max. kurzfristig °C | Ausführung | Farbe | Abmessung L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 340 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 998 010 L | bis 700 | Lötunterlage mit Alu-Einlage, trocken | braun | 330 x 500 x 5 | 1 | 24,70 |
| E 601 8778 L | auf schwarzer Seite bis 1000 | Schweißunterlage mit Isolation, trocken | schwarz/grau | 300 x 300 x 20 | 1 | 38,70 |
| E 601 8777 L | auf schwarzer Seite bis 3000 | Schweißunterlage mit Isolation, feucht | schwarz/grau | 300 x 300 x 30 | 1 | 56,00 |

## Mikrofeinlötbrenner Spotflam

**Ausführung:** Fein regelbare Flamme • Kann ohne Vorheizen in allen Positionen eingesetzt werden • Lieferung mit Kartusche CV 360

**Anwendung:** Für Präzisionsarbeiten und punktförmige Bearbeitungsflächen (z. B Goldschmiedearbeiten, Modellbau, Dentalarbeiten)



| Art.-Nr. | Gewicht g | Flammentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8191 L | 61 | 1750 | 1 | 39,90 |

## Bunsenbrenner Labogaz 206

**Ausführung:** Unabhängig von jeder Zuleitung • Zum Betrieb mit Steckkartusche C 206 GLS • **Lieferung ohne Kartusche**

**Anwendung:** Für Schule und Labor



| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8192 L | 380 | 1 | 80,00 |

## Gaskartusche

**Ausführung:** Nur mit spezieller **Butan-/Propan-Mischgasfüllung** (80/20) • Mit **Gas-Lock-System** (GLS) entsprechend der neuen **Norm EN417:2012**

**Anwendung:** Zum Einsatz in Lötlampen, Gaskochern etc.



| Art.-Nr. | Füllmenge g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 477 780 L | 190 | 1 | 3,68 |

## Lötlampe Hyperformance HyperTorch™ A1000/A2000 PZ

**Ausführung:** Schnelle Vorheizzeit • Flammentemperatur 1930 °C • Gasverbrauch ca. 160 g/h • Leistung 2240 kW • **E 602 0658** manuelle Zündung, **E 602 0659** Piezozündung
**Lieferumfang:** Kartusche **E 602 02660** • **Kunststoffständer** • **E 602 0658** Brenneraufsatz X1400 • **E 602 0659** Feinbrenneraufsatz

**Anwendung:** Ideal für alle Löt- und Schweißarbeiten • Neben Lötarbeiten können sie auch zum Grillanzünden, Enteisen von Rohren, Schweißen, Brennen, Erhitzen usw. genutzt werden • Über-Kopf-Arbeiten möglich



1



2

| Abb. | Art.-Nr. | Typ | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 602 0658 L | A1000 | 1 | 34,20 |
| 2 | E 602 0659 L | A2000 PZ | 1 | 34,20 |

## Ventilkartusche CV 360

**Ausführung:** Mit Butangas

**Anwendung:** Für Mikro-Feinlötbrenner Spotflam (**E 601 8191**)



| Art.-Nr. | Füllmenge g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8190 L | 52 | 1 | 11,90 |

## Gaslötlampen

**Ausführung:** Funktioneller Griff aus Polypropylen • **Stahlglocke** zum Schutz der Gaskartusche • Einstellknopf mit **einer Hand bedienbar** • Sehr hohe **Stoßfestigkeit** • Lieferung ohne Kartusche • **E 477 816** mit zusätzlicher **Piezozündung** und **Momenthebel** für besonders ökonomischen Gasverbrauch

**Anwendung:** Zum Hart- und Weichlöten in der Sanitärinstallation und anderen Handwerkerarbeiten



1



2

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Gasverbrauch ca. g/h | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 477 815 L | Standard | 120 | 1 | 45,60 |
| 2 | E 477 816 L | Piezo | 120 | 1 | 55,00 |

## Flachbrenner XP 1650

**Ausführung:** Mit breiter Flamme



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8189 L | Mit breiter Flamme | 1 | 22,80 |

## Feinlötbrenner X 1650

**Ausführung:** Mit punktgenauer Flamme



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 8187 L | Mit schmaler, spitzer Flamme | 1 | 22,80 |

## Schraubventilkartusche CG1750 HY Hyperformance Gas

**Ausführung:** Einweg-Gaskartusche mit selbstverschließendem Ventil • Butan-/Propanmischung



| Art.-Nr. | Füllmenge g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 602 0660 L | 170 | 1 | 9,25 |

## Lötlampe Hyperformance HyperTorch™ A3000 PZ

**Ausführung: Mit Piezozündung • Lieferumfang:** Kartusche **E 602 0662**, Vorheizbrenneraufsatz, Kunststoffständer

**Anwendung:** Ideal für alle Löt- und Schweißarbeiten • Neben Lötarbeiten können sie auch zum Grillanzünden, Enteisen von Rohren, Schweißen, Brennen, Erhitzen usw. genutzt werden • Mühelos Über-Kopf-Arbeiten mit nur 5 s Vorheizzeit




CAMPINGAZ

| Art.-Nr. | Flammentemperatur °C | Leistung Watt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0661 L | 1930 | 2240 | 1 | 62,50 |

## Schraubventilkartusche CG3500 HY Hyperformance Gas

**Ausführung:** Einweg-Gaskartusche mit selbstverschließendem Ventil • Butan-/Propanmischung




CAMPINGAZ

| Art.-Nr. | Füllmenge g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 602 0662 L | 350 | 1 | 11,90 |

## Weichlötgerät ROFLAMME PIEZO CLASSIC

**Ausführung:** Bis Ø 22 mm • Hochleistungsbrenner mit stabilem, ergonomischem Handgriff • Inkl. Piezo Zündung und Flammenfeinregulierung • Bequeme Einhandbedienung und sichere Abstellfläche • Präzises Einstellen der Brennerflamme • Austauschbare Brennerdüse im Reparaturfall • Lieferung ohne Gaskartusche



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Ausführung | Flammentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8681 L | Mit Piezozündung | 1800 | 1 | 52,45 |

## Butananstechkartusche C 200 Supergas TSS (TOP SAFE SYSTEM)

**Ausführung:** Mit Propananteil • Hergestellt nach EN 417




ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|
| E 601 8700 L | 330 | 1 | 3,55 |

## Kartuschenlötgeräte "ROFIRE®"

**Ausführung:** Praktisches, handliches Kartuschen-Lötgerät für Gaskartuschen "MULTIGAS® 300" • Integriertes **Feinregulierventil** zur präzisen Einstellung der Brennerflamme • Brennerkopf mit praktischem Stützbügel • **"ROFIRE PIEZO" mit Piezo-Zündung** für zuverlässiges Zünden auf Knopfdruck • Gaskartuschen "MULTIGAS® 300" mit **Verschlussautomatik**

**Anwendung:** Für kleine Reparatur- und Servicearbeiten, vorwiegend zum Weichlöten




ROTHENBERGER

| Abb. | Art.-Nr. | Typ | Flammentemperatur °C | Arbeitstemperatur max. °C | VE | EUR/Stück Pg. 492 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 477 830 L | ROFIRE® | 1800 | 700 | 1 | 35,95 |
| 2 | E 477 831 L | ROFIRE® PIEZO | 1950 | 750 | 1 | 38,95 |
| o. Abb. | E 111 7304 L | Ersatz-Gaskartusche MULTIGAS 300, 600 ml | | | 1 | 6,15 |




## Lötset "Hart- und Weichlöten" Metaljet

**Ausführung:** Piezozündung mit Start/Stop-Funktion und Feststelltaste • Bajonettverschluss (Brennerwechsel ohne Werkzeug) • Arbeitsdruck 2 bar • Metaljet und Ultramapp Gas bilden zusammen die eine enorme Leistungssubstanz • Eine Flammentemperatur von 2400 °C ist möglich • **Lieferumfang:** MetalJet-Kopf, Zyklonbrenner 8707, 2 Kartuschen Ultramapp, 1 Stützfuß

**Anwendung:** Das Set eignet sich insbesondere für Hart- und Weichlöten • Geeignet zum Anwärmen • Hart- und Weichlöten mit sehr hoher Effizienz • Für Arbeiten in allen Positionen (auch über Kopf)

| Art.-Nr. | Leistung kW | Flammentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9295 L | 2,9 | 2400 | 1 | 185,50 |
| E 300 1500 L | Schraubkartusche Ultramapp 2206, Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil, 2 bar Arbeitsdruck, 2400 °C Flammentemperatur, 393 g Inhalt | | 1 | 17,70 |

## Lötlampe "Powerjet"

**Ausführung:** Brenner-Schnellwechsel-System durch Bajonettverschluss • Mit automatischer Piezozündung für einfache Inbetriebnahme • Gasspar-System durch praktische Start-/Stopp-Taste • Lieferung inkl. Standardbrenner 16 mm und 450 g-Kartusche "Powergas"

**Anwendung:** Universelle Lötlampe für Weichlötarbeiten, Verzinnung, Schraubenlösung und leichte Anwärmarbeiten




| Art.-Nr. | Flammentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|
| E 300 1490 L | 1925 | 1 | 87,40 |
| E 300 1498 L | Schraubkartusche Powergas 2204, Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil, 35 % Proban- und 65 % Butangas, 1925 °C Flammentemperatur, 336 g Inhalt | 1 | 6,20 |

## Lötlampe "Powerjet Ultra"

**Ausführung:** Brenner-Schnellwechsel-System durch Bajonettverschluss • Mit automatischer Piezozündung für einfache Inbetriebnahme • Gasspar-System durch praktische Start-/Stopp-Taste • Lieferung inkl. Zyklonbrenner 14 mm und 337 g-Kartusche "Ultragas"

**Anwendung:** Vielseitig einsetzbar bei Hart-, Weichlöt- und Anwärmarbeiten




| Art.-Nr. | Flammentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|
| E 601 1049 L | 2100 | 1 | 119,60 |
| E 300 1500 L | Schraubkartusche Ultramapp 2206, Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil, 2 bar Arbeitsdruck, 2400 °C Flammentemperatur, 393 g Inhalt | 1 | 17,70 |

## Lötlampe "Handy Jet 2282"

**Ausführung: Mit Piezozündung und einer Schraubkartusche Powergas 2203** • Die Gasvorwärmung optimiert das Flammbild • Windstabil




| Art.-Nr. | Flammentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|
| E 601 9297 L | 1925 | 1 | 59,20 |
| E 408 666 L | Schraubkartusche Powergas 2203, Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil, 35 % Proban- und 65 % Butangas, 1925 °C Flammentemperatur, 175 g Inhalt | 1 | 6,00 |

## Lötlampe "Handyjet"

**Ausführung:** Integrierte Piezozündung sowie neu entwickeltes Ventil zur superpräzisen Flammenregulierung • Ergonomisch geformter Zwei-Komponenten Kunststoffgriff • Eingebauter Ventilschutz für maximale Sicherheit beim Herunterfallen • Einsetzbar in allen Arbeitspositionen • 360° schwenkbar • Kraftvoll und windstabil durch Brenner Vorwärmfunktion • **Inklusive Butangas Stechkartusche 2210**

**Anwendung:** Universelle Lötlampe für Weichlötarbeiten, Verzinnung, Schraubenlösung und leichte Anwärmarbeiten



| Art.-Nr. | Leistung kW | Brenner-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1059 L | 1,8 | 20 | 1 | 57,10 |
| E 601 1060 L | Stechkartusche 2210, Einweg-Stechkartusche ohne Ventil, 15 % Propangas, 85 % Butangas, 1925 °C Flammentemperatur, 190 g Inhalt | | 1 | 2,90 |

## Lötlampe "Handy Jet 2281"

**Ausführung: Ohne Gaskartusche** • Die Gasvorwärmung optimiert das Flammbild • Windstabil




| Art.-Nr. | Leistung kW | Brenner-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9296 L | 1,8 | 20 | 1 | 32,30 |
| E 408 666 L | Schraubkartusche Powergas 2203, Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil, 35 % Proban- und 65 % Butangas, 1925 °C Flammentemperatur, 175 g Inhalt | | 1 | 6,00 |

## Lötlampe "Metaljet"

**Ausführung:** Brenner-Schnellwechsel-System durch Bajonettverschluss • Mit automatischer Piezozündung für einfache Inbetriebnahme • Gasspar-System durch praktische Start-/Stopp-Taste • Lieferung inkl. Zyklonbrenner 16 mm und 640 g-Kartusche "Ultramapp"

**Anwendung:** Vielseitig einsetzbar bei Hart-, Weichlöt- und Anwärmarbeiten



| Art.-Nr. | Leistung kW | Arbeitsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 1488 L | 2,9 | 2 | 1 | 145,60 |
| E 300 1499 L | Schraubkartusche Powergas 2205, Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil, Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton, 2 bar Arbeitsdruck, 2100 °C Flammentemperatur, 210 g Inhalt | | 1 | 14,80 |

## Spitzbrenner 8702

**Ausführung:** Für Lötlampe Powerjet • Für kleine und feine Lötarbeiten • Mit präziser und stabiler Flamme



| Art.-Nr. | Brenner-Ø mm | Leistung kW | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 1491 L | 15 | 0,5 | 1 | 28,70 |

## Standardbrenner 8704

**Ausführung:** Für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Für Weichlötarbeiten und Verzinnen



| Art.-Nr. | Brenner-Ø mm | Leistung kW | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 1492 L | 16 | 1,2 | 1 | 28,70 |

## Zyklonenbrenner 8706

**Ausführung:** Für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Für Hart,- Weichlötarbeiten • Kraftvolle Wirbelflamme



| Art.-Nr. | Brenner-Ø mm | Leistung kW | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 1493 L | 14 | 2,2 | 1 | 35,90 |

## Zyklonbrenner 8707

**Ausführung:** Für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Für Hart,- Weichlöt und Anwärmarbeiten



| Art.-Nr. | Brenner-Ø mm | Leistung kW | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 1494 L | 16 | 2,9 | 1 | 41,00 |

## Schrumpfbrenner 8710

**Ausführung:** Für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Brenner mit kraftvollem und stabilen Heißluftstrom • Zur Farbentfernung und leichte Schrumpfarbeiten



| Art.-Nr. | Brenner-Ø mm | Leistung kW | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 1496 L | 24 | 3,5 | 1 | 53,30 |

## Heißluftbrenner 8708

**Ausführung:** Für Lötlampe Powerjet / Metaljet • Windstabiler Brenner speziell für kleine Schrumpfschläuche • Auch zum Weichlöten geeignet



| Art.-Nr. | Brenner-Ø mm | Leistung kW | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 1495 L | 38 | 1,7 | 1 | 81,00 |

## Stechkartusche 2210

**Ausführung:** Einweg-Stechkartusche ohne Ventil • 15 % Propangas, 85 % Butangas • Nach EN 417:2012 gefertigt • Mit Gas-Stop-System, selbständiger Verschluss bei Entfernung des Lötgerätes



| Art.-Nr. | Flammentemperatur °C | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1060 L | 1925 | 190 | 1 | 2,90 |

## Schraubkartusche Powergas 2203

**Ausführung:** Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil • 35 % Propan- und 65 % Butangas




| Art.-Nr. | Flammentemperatur °C | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 408 666 L | 1925 | 175 | 1 | 6,00 |




## Schraubkartusche Powergas 2204

**Ausführung:** Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil • 35 % Propan- und 65 % Butangas

SIEVERT

| Art.-Nr. | Gewicht g | Inhalt g | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 300 1498 L | 450 | 336 | 600 | 1 | 6,20 |

## Schraubkartusche Ultagas 2205

**Ausführung:** Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil • Für Flammentemperaturen bis 2100 °C • Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton • 2 bar Arbeitsdruck




SIEVERT

| Art.-Nr. | Gewicht g | Inhalt g | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 300 1499 L | 337 | 210 | 380 | 1 | 14,80 |




## Schraubkartusche Ultramapp 2206

**Ausführung:** Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil • 2 bar Arbeitsdruck • Flammentemperatur: 2400°C

SIEVERT

| Art.-Nr. | Gewicht g | Inhalt g | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 300 1500 L | 640 | 393 | 750 | 1 | 17,70 |



## Lötgerät zum Weichlöten

**Lieferumfang:** Kompletter Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Kleinstflasche mit Fuß, Kleindruckregler Mini ohne Manometer, 1,5 m HD-Schlauch mit beidseitiger Überwurfmutter G 3/8" LH, Brennerschlüssel



KAYSER

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 8181 L | 5tlg. | 1 | 200,00 |

## Lötkoffer zum Weichlöten

**Ausführung:** Mit Kleinstflasche für Propan • **Im Stahlblechkasten • Lieferumfang:** Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Löteinsätze Gr. 3, 5 und 7, Umfüllstutzen, Kleindruckregler Mini ohne Manometer, Farbabbrenner 32 und 64 mm, HD-Schlauch 1,5 m, beidseitig mit Überwurfmutter G 3/8" LH, Brennerschlüssel, Gasanzünder

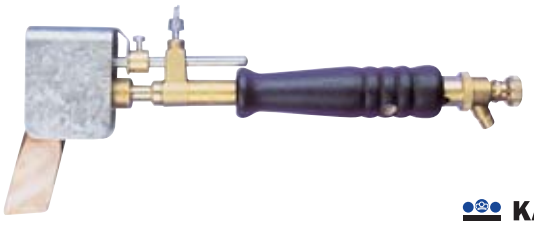


KAYSER

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 443 |
|---|---|---|---|
| E 601 8173 L | komplett im Stahlblechkasten | 1 | 341,00 |

## Lötkolben zum Weichlöten

**Ausführung:** Bestehend aus Handgriff, Hammerlötkolben 350 g, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz



KAYSER

| Art.-Nr. | Anschluss | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 8186 L | G 3/8" LH | 1 | 70,50 |

## Löthandgriff

**Ausführung:** Holzgriff mit drehbarem Schlauchanschluss • Regulierbarer Luftdrehschieber



KAYSER

| Art.-Nr. | Anschluss | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 8185 L | G 3/8" LH | 1 | 39,00 |

## Kolbenhalter

**Anwendung:** Zur Aufnahme Kupferstück (**E 601 8183**)
• Für Löthandgriff (**E 601 8185**)



KAYSER

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|
| E 601 8182 L | 1 | 9,45 |

## Kolbenbrenner

**Ausführung:** Ohne Kolbenhalter



KAYSER

| Art.-Nr. | Anschlussgewinde | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 8184 L | M 15 x 1 | 1 | 8,90 |

## Kupferstück

**Ausführung:** Mit Stahlstift • **Hammerform**



KAYSER

| Art.-Nr. | Gewicht g | Aufnahmeschaft-Stahlstift-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8183 L | 350 | 7 | 1 | 29,20 |

## Propanhartlötgarnitur

**Ausführung: Im Stahlblechkasten • Lieferumfang:** Propan-Brenner-Handgriff, Kleindruckregler Mini mit Kombi-Anschluss und Manometer, Hartlöteinsätze (Gr. 12, 14, 17, 20), Brennerschlüssel, Gasanzünder, Lötkolbenaufsatz mit 350-g-Hammerlötkolben, HD-Schlauch beidseitig mit Überwurfmuttern G 3/8" LH x 1,5 m



KAYSER

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 443 |
|---|---|---|---|
| E 601 8176 L | 10tlg. | 1 | 305,00 |

## Propanhartlötset

**Ausführung: Lieferumfang:** Propan-Brennerhandgriff, Kleindruckregler Mini mit Kombi-Anschluss und Manometer, Hartlöteinsatz Gr. 14, Breitbrennereinsatz 64 mm, HD-Schlauch beidseitig mit Überwurfmutter G 3/8" LH x 1,5 m



ece rhona Security in action

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 443 |
|---|---|---|---|
| E 601 8177 L | 5tlg. | 1 | 103,00 |

## Propanbrennerhandgriff

**Ausführung:** Mit Hauptabsperrventil • Momenthebel und innenregulierbarer Wachflammeneinstellung • Anschlussgewinde: M 14 x 1 mm

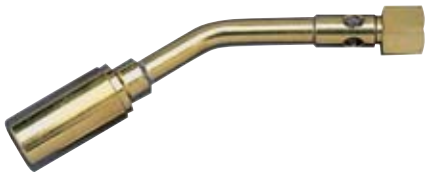


KAYSER

| Art.-Nr. | Betriebsdruck<br>bar | Schlauchanschluss | VE | EUR/Stück<br>Pg. 94 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8180 L | 1,5 - 4 | G 3/8" LH | 1 | 42,50 |

## Propanweichlöteinsatz

**Ausführung:** Anschlussgewinde: M 14 x 1



KAYSER

| Art.-Nr. | Einsatzgröße | VE | EUR/Stück<br>Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 8178 L | 3 | 1 | 20,70 |
| E 601 8179 L | 5 | 1 | 26,00 |

## Weich-/Hartlötgarnitur

**Ausführung: Im Kunststoffkoffer • Lieferumfang:** Ergonomischer Sicherheitshandgriff mit Sparventil und großem Ventilhebel, Brennerbiegung mit Sicherheits-Konus-Abdichtung M14 X 1-R-R 3/8" L, Flüssigkeitsregler 4,0 bar - 8 kg/h (DVGW-geprüft), Schlauchleitung 2 m (DVGW-geprüft), Turbobrenner Ø 28 mm, Punktbrenner Ø 14 mm, Lötbrenner Ø 22 mm, Weichlötkolben 250 g (Kupfer geschmiedet) mit Aufstellvorrichtung, Lötkolbenvorsatz mit 2 Kupfer-Verzinnspitzen, Sicherheitsanzünder, 50 mm Farbabbrennvorsatz, Brennerstütze, Sechskantmaulschlüssel

**Anwendung:** Für Propan-/ Butangas bis Flammentemperatur von 2000 °C • Zum Weich- und Hartlöten, Abbrennen, Auftauen, Schmelzen, Härten und Wärmen



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück<br>Pg. 492 |
|---|---|---|---|
| E 601 8188 | 16tlg. | 1 | 167,45 |

## Hart-/Weichlötgarnitur Lomat PIEZO-3 - Propan

**Ausführung: Lieferumfang:** 1 Handgriff mit Piezozündung, Punktbrenner 5 + 7 mm, Turbobrenner 17 mm, HD-Schlauch 2 m G 3/8 LH, Regler 2 bar (fest eingestellt), Schlauchbruchsicherung für 5 + 11 kg Flaschen, 1 Montageschlüssel • **Im Stahlblechkoffer**



KAYSER

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 443 |
|---|---|---|---|
| E 601 8157 L | 8-teilig | 1 | 414,00 |

## Hart-/Weichlötset Lomat PIEZO-6 - Propan

**Ausführung: Lieferumfang:** Handgriff mit Piezozündung, Turbobrenner 17 mm, HD-Schlauch 2 m, G 3/8" LH, Regler 2 bar (fest eingestellt, für 5- und 11-kg-Flaschen), Schlauchbruchsicherung

**Anwendung:** Zum Weich- und Hartlöten, Anwärmen, Auftauen und Abflammen



GCE rhona Security in action

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 443 |
|---|---|---|---|
| E 300 1438 | 4-teilig | 1 | 188,00 |

## Brennergriffstück Lomat Piezo - Propan

**Ausführung:** Mit Piezozündung und Momenthebelventil mit Arretierung • Kombiniertes Hauptabsperr- und Regulierventil • Drehbarer Schlauchanschluss • Integrierter Abstellbügel im jeweiligen Brennereinsatz • Steck-/Rastmechanik als Brenneranschluss • Brennereinsatz um 360° drehbar • Brenngas: G 3/8" LH



GCE rhona Security in action

| Art.-Nr. | Arbeitsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 300 1429 L | 4 | 1 | 91,00 |

## Punktbrenner Lomat Piezo - Propan

**Ausführung:** Steckanschluss • Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar • Gasdruck bei 2 bar



GCE rhona Security in action

| Art.-Nr. | Gasaustritts-Ø mm | Gasverbrauch bei 2,0 bar g/h | Leistungsabgabe bei 2,0 bar kW/h | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 300 1432 L | 5 | 120 | 1,55 | 1 | 64,00 |
| E 300 1433 L | 7 | 320 | 2,86 | 1 | 61,50 |

## Turbobrenner Lomat Piezo - Propan

**Ausführung:** Steckanschluss • Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar • Gasdruck bei 2 bar



GCE rhona Security in action

| Art.-Nr. | Gasaustritts-Ø mm | Gasverbrauch bei 2,0 bar g/h | Leistungsabgabe bei 2,0 bar kW/h | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 300 1434 L | 15 | 180 | 2,32 | 1 | 79,00 |
| E 300 1435 L | 17 | 320 | 4,12 | 1 | 77,00 |
| E 300 1436 L | 22 | 510 | 6,57 | 1 | 78,00 |

## Propanhochleistungsbrennerset Pro 89 HSB 3460-60/850 mm

**Ausführung:** 4 bar Druckregler mit SBS • Besonders geeignet für das Verlegen von bituminösen Dach- und Dichtungsbahnen und zur Flächentrocknung • **Brennerkopf aus Edelstahl** • Sehr handlicher Propan-Handgriff mit Hauptsperrventil



SIEVERT

| Art.-Nr. | Brennerkopf-Ø mm | Schlauchlänge m | VE | EUR/Stück Pg. 630 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 1486 L | 60 | 5 | 1 | 167,00 |

## Anwärmbrenner

**Ausführung:** Mit **piezoelektronischer Zündung** • Mit deutschen Propangasflaschen 5, 11, 33 kg zu betreiben • Inkl. Brennerstütze • Hochleistungsbrenner mit Flammen-Stabilisator, verchromt und randverstärkt • Sicherheitshandgriff mit integriertem Sparventil zur **automatischen Flammenkleinstellung** • Im Handgriff ist ein Absperr- und Regulierungsventil untergebracht • Konstantregler erforderlich

**Anwendung:** Zum Kleben von Bitumenbahnen, großflächigem Unkraut-Abflammen, Auftauen, Isolieren, Schrumpfen, Trocknen und Anwärmen



ROTHENBERGER

| Art.-Nr. | Brennerkopf-Ø mm | Schlauchlänge m | VE | EUR/Stück Pg. 491 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8196 L | 63 | 5 | 1 | 107,45 |

## Propan-Anwärmbrenner-Set

**Ausführung: Komplette Profi-Brennergarnitur** mit **Propanregler für 5/11 kg Gasflaschen** und **Schlauchbruchsicherung** • Hochleistungsbrenner Ø 60 mm und 600 mm Brennerrohr aus **Edelstahl** • Handgriff mit **Gasregel- und Sparflammenventil** • Universell einsetzbar zum Anwärmen, Abflammen, Auftauen, Trocknen etc. und zum Verkleben vom Bitumenbahnen • Lieferung inkl. **5 m Propangasschlauch**



GCE rhona Security in action

| Art.-Nr. | Brennerkopf-Ø mm | Gasverbrauch bei 4,0 bar kg/h | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 477 042 L | 60 | 7,6 | 1 | 140,00 |

## Propankleinstflasche



**Ausführung: Ohne Füllung und Umfüllstutzen**
• Nahtlos gezogene Stahlflasche mit Standfuß, Ventil und Aufhängehaken

**Anwendung:** Vom Benutzer selbst befüllbar mit Umfüllstutzen (**E 601 8174**)

KAYSER

| Art.-Nr. | Inhalt g | Anschluss | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8175 L | 425 | G 3/8" LH | 1 | 104,00 |

## Schlauchbruchsicherung

**Ausführung:** Wiederöffnen von Hand • Eingang G 3/8" LH • Ausgang G 3/8" LH

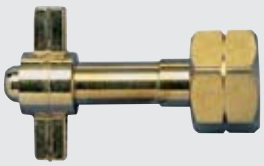


KAYSER

| Art.-Nr. | Durchflussleistung max. kg/h | für Betriebsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8166 L | 3 | 1,5 | 1 | 20,20 |
| E 601 8165 L | 6 | 1,5 | 1 | 20,20 |
| E 601 8164 L | 7,4 - 12 | 0,5 - 4 | 1 | 20,20 |

## Umfüllstutzen

**Ausführung:** Aus Messing • Einerseits mit Flügelmutter G 3/8" LH für Kleinstflasche - andererseits mit Kombi-Anschlussgewinde W 21,8 x 1/4" LH



KAYSER

| Art.-Nr. | für Flaschengröße kg | Anschluss | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8174 L | 5, 11 + 33 | G 3/8" LH | 1 | 15,80 |

## Propankleindruckregler Mini

**Ausführung: Ohne Manometer** • Hinterdruck regelbar 0,5-4 bar



KAYSER

| Art.-Nr. | Anschlussgewinde | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 8172 L | Kombi W 21,8 x 1/14" LH | 1 | 31,50 |
| E 601 8171 L | G 3/8" LH | 1 | 31,50 |

## Propanhochdruckschlauchleitung

**Ausführung:** Komplett mit Anschlüssen • DIN 4815 - PW 30 • 4 x 4 mm



KAYSER

| Art.-Nr. | Länge m | Anschluss | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8161 L | 1,5 | G 3/8" LH x G 3/8" LH | 1 | 13,20 |
| E 601 8163 L | 2,5 | G 3/8" LH x G 3/8" LH | 1 | 16,00 |
| E 601 8160 L | 4,0 | G 3/8" LH x G 3/8" LH | 1 | 20,20 |
| E 601 8162 L | 5,0 | G 3/8" LH x G 3/8" LH | 1 | 23,00 |
| E 601 8159 L | 2,5 | M10 x 1 LH x G 3/8" LH | 1 | 15,80 |
| E 601 8158 L | 4,0 | M10 x 1 LH x G 3/8" LH | 1 | 20,00 |

## Propankleindruckregler Mini

**Ausführung: Mit Manometer** • Hinterdruck regelbar 0,5-4 bar



KAYSER

| Art.-Nr. | Anschlussgewinde | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 8169 L | W 21,8 x 1/14" LH | 1 | 39,00 |
| E 601 8168 L | G 3/8" LH | 1 | 39,00 |




BEACHTEN SIE AUCH UNSERE AKTUELLEN SONDERAKTIONEN

## Propankleindruckregler

**Ausführung: Ohne Manometer** • Hinterdruck regelbar 0,5-6 bar



KAYSER

| Art.-Nr. | Anschlussgewinde | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 8170 L | W 21,8 x 1/14" LH | 1 | 45,70 |

## Propankleindruckregler

**Ausführung: Mit Manometer** • Hinterdruck regelbar 0,5-6 bar



KAYSER

| Art.-Nr. | Anschlussgewinde | VE | EUR/Stück Pg. 94 |
|---|---|---|---|
| E 601 8167 L | Kombi W 21,8 x 1/14" LH | 1 | 53,50 |

## Propandruckregler DR 112

**Ausführung:** 2,5 bar mit Kombianschluss für 5, 11 und 33 kg Propangasflaschen • **Integrierte Schlauchbruchsicherung** • Ausgang R 3/8" links • Durchfluss 6-10 kg/h • **DVGW geprüft**/CE

**Anwendung**: Für Anwärmbrenner und Abflämmgeräte



CFH

| Art.-Nr. | Betriebsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 8193 L | 2,5 | 1 | 27,90 |

## Propandruckregler DR 114

**Ausführung:** Mit Kombianschluss für 5, 11 und 33 kg Propangasflaschen • Ausgang R 3/8" links • **DVGW geprüft**/CE

**Anwendung**: Für alle Schlauchlötgeräte, Anwärmbrenner und Abflammgeräte



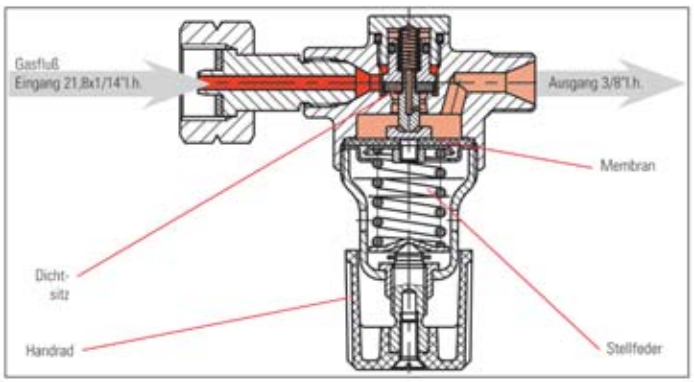
CFH

| Art.-Nr. | Betriebsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 8194 L | 2,5 | 1 | 19,50 |

## Funktionsprinzip Propanregler

Der Regler (Druckminderer) ist eine membrangesteuerte Regeleinheit, die einen variablen Flaschendruck in einen konstanten Arbeitsdruck reduziert. Über ein Handrad kann der benötigte Arbeitsdruck eingestellt werden. Einstellbare Regler müssen ein Manometer oder eine Skalierung an der Einstellschraube zwingend vorweisen (Forderung nach DIN 4811)

Regler, die diese Forderung nicht erfüllen, sind nicht mehr zugelassen bzw. deren Zulassungen werden nicht weiter verlängert (Bestandsschutz bleibt bestehen) Druckregler für Propanflaschen mit einem Rauminhalt > 1 Liter und einer Schlauchlänge über 400 mm sind mit einer Schlauchbruchsicherung (integriert im Regler oder nachgeschaltet) auszurüsten. (BGV D1 §10, vorm. VBG 15)

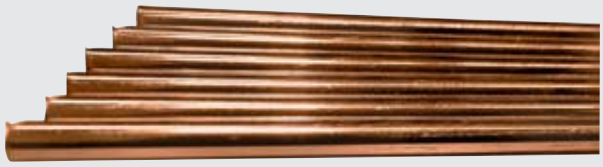



**Hinweis:** Eine Schlauchbruchsicherung ist eine Sicherheitseinrichtung, die bei Gasaustritt automatisch schließt, wenn eine bestimmte Durchflussmenge überschritten wird. Bei Reglern mit Schlauchbruchsicherung ist wie folgt zu verfahren:

– Regler an die Flasche anschließen, den Schlauch an Regler und Brenner anschließen

– Flaschenventil öffnen und den Druckknopf der Schlauchbruchsicherung drücken, damit der Gasstrom geöffnet wird

Vor jedem Arbeitsbeginn ist die Schlauchbruchsicherung durch Knopfdruck zu aktivieren.



## Schweißstab O I

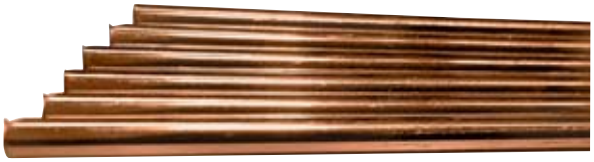
**Ausführung:** Nach EN 12536 • **Zulassungen** TÜV / DB • Verkupfert • Paket à 25 kg • **Normbezeichnung** Werkstoff-Nr. 1.0324 • **Grundwerkstoffe** S235JR, S235JO, S235G2T-S255GT, P235GH, P265GH

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

| Art.-Nr. | Ø mm | Länge mm | VE | EUR/100 kg Pg. 543 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9441 L | 1,5 | 1000 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 9440 L | 2,0 | 1000 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 9439 L | 3,0 | 1000 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 9438 L | 4,0 | 1000 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 9437 L | 5,0 | 1000 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 9436 L | 6,0 | 1000 | 1 | auf Anfrage |

## Schweißstab O III

**Ausführung:** Nach EN 12536 • **Zulassungen** TÜV / DB • Verkupfert • Paket à 25 kg • **Normbezeichnung** Werkstoff-Nr. 1.6215 • **Grundwerkstoffe** S 235G2T-S255GT, S235JO-S275JO, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P285NH, P295GH



DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

| Art.-Nr. | Ø mm | Länge mm | VE | EUR/100 kg Pg. 543 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9435 L | 2,0 | 1000 | 25 | auf Anfrage |
| E 601 9434 L | 3,0 | 1000 | 25 | auf Anfrage |



## Messinghartlote Typ 1001

**Ausführung: ISO 3677** • Messinghartlot B-Cu60Zn(Si)(Mn), **DIN EN ISO 17672**, Cu 670 (früher L-CuZn40, DIN 8513) • Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze • Stäbe, massiv • Arbeitstemperatur: ca. 900 °C

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Inhalt je Karton kg | VE | EUR/kg Pg. 436 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 4144 L | 2,0 x 1000 | 25 | 1 | auf Anfrage |
| E 300 4145 L | 3,0 x 1000 | 25 | 1 | auf Anfrage |

## Messinghartlot Typ 1001 U - flussmittelumhüllt

**Ausführung: ISO 3677** • Messinghartlot B-Cu60Zn(Si)(Mn) **DIN/EN ISO 17672**, Cu 670 (früher L-CuZn40, DIN 8513) • Flussmittelummantelt nach DIN/EN 1045, Typ FH 21 • Zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze • Arbeitstemperatur: ca. 900 °C



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Abmessung (Ø x L) mm | Inhalt je Karton kg | VE | EUR/kg Pg. 436 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 4141 L | 2,0 x 500 | 5 | 1 | auf Anfrage |
| E 300 4142 L | 3,0 x 500 | 5 | 1 | auf Anfrage |

## Kupferhartlot "Cu-Rophos 94"

**Ausführung:** Nach **DIN EN ISO 17672** gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 2 • Lieferform: Vierkantstäbe




Früher Legierung L-CuP6 - DIN 8513

**Anwendung:** Zum flussmittelfreiem Löten von Kupfer-Kupfer-Verbindungen in der Öl-, Gas- und Flüssigkeitsinstallation sowie in der Heizungs- und Trinkwasserinstallation über 28 x 1,5 mm Rohrabmessung • Bei Lötungen an Messing oder Rotguss ist zusätzliches Flussmittel erforderlich • Geeignetes Flussmittel FH 10 nach **DIN EN 1045**

**ACHTUNG: Diese Artikel unterliegen Tagesnotierungen - Preisabweichungen möglich!**

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Stab-Ø mm | Länge mm | Legierung | Arbeitstemperatur max. °C | VE | EUR/kg Pg. 436 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 478 655 L | 2,0 | 500 | CP 203, (CuP1 79) | 730 | 1 | auf Anfrage |

## Silberhartlot, cadmiumfrei



**Ausführung:** Nach **DIN EN ISO 17672** bzw. **DIN EN 1044** • Cadmiumfreier Silberhartlotstab in blanker oder flussmittelumhüllter Ausführung • Warmfest bis 200 °C • Flussmittelumhüllung nach **DIN EN 1045 FH 10**

E 478 675 / 601 8108: **Ag 134**, früher Legierung **L-Ag34Sn**
E 601 8107: **Ag 140**, früher Legierung **L-Ag40Sn**
E 478 677 / 601 8106: **Ag 156**, früher Legierung **L-Ag55Sn**

**Anwendung:** Zum Hartlöten von Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Temperguss

**ACHTUNG: Diese Artikel unterliegen Tagesnotierungen - Preisabweichungen möglich!**

FELDER LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Ausführung | Legierung | Stab-Ø mm | Länge mm | Arbeitstemperatur max. °C | Inhalt je Karton | VE | EUR/Stück Pg. 436 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8107 L | blank | L-Ag40Sn | 1,5 | 500 | 690 | 25 St. | 1 | auf Anfrage |
| E 601 8108 L | flußmittelumhüllt | L-Ag34Sn | 1,5 | 500 | 710 | 1 kg | 1 | auf Anfrage |
| E 478 675 L | flußmittelumhüllt | L-Ag34Sn | 2,0 | 500 | 710 | 1 kg | 1 | auf Anfrage |
| E 601 8106 L | flußmittelumhüllt | L-Ag55Sn | 1,5 | 500 | 650 | 1 kg | 1 | auf Anfrage |
| E 478 677 L | flußmittelumhüllt | L-Ag55Sn | 2,0 | 500 | 650 | 1 kg | 1 | auf Anfrage |



## Neusilberhartlot UM Cu 305 (L-Cu Ni Zn 42)

**Ausführung:** Stäbe flussmittelummantelt • ISO 3677, B-Cu48ZnNi(Si), Cu 773 DIN EN ISO 17672 (früher L-CuNi10Zn42, DIN 8513) • Flussmittel DIN EN 1045 FH 21

**Anwendung:** Zum Hartlöten von Stahl, Temperguss, Nickel, Nickellegierungen und Gusseisen

FELDER LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Stab-Ø mm | Stablänge mm | Arbeitstemperatur max. °C | Inhalt je Karton | VE | EUR/kg Pg. 436 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8102 L | 2,0 | 500 | 900 | 5 kg | 1 | auf Anfrage |
| E 601 8101 L | 3,0 | 500 | 900 | 5 kg | 1 | auf Anfrage |

## Hartlot-Flussmittel "CuFe Nr. 1"

**Ausführung:** Nach **DIN EN 1045 FH 10** • In **Pastenform** • Wirkungsbereich 500 - 800 °C
**Anwendung:** Zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen Stahl und Edelstahl

**ACHTUNG: Diese Artikel unterliegen Tagesnotierungen - Preisabweichungen möglich!**



FELDER LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|
| E 478 861 L | 250 | 1 | auf Anfrage |

## Hartlötpasten "Universal"

**Ausführung:** Nach **DIN EN 1045 - FH 21** • Wirkungsbereich 800 - 1100 °C

**Anwendung:** Zum Hartlöten von Kupfer, Messing, Rotguss und deren Legierungen • Zu verwenden mit Loten, deren Arbeitstemperaturen **oberhalb 800 °C** liegen

**ACHTUNG: Diese Artikel unterliegen Tagesnotierungen - Preisabweichungen möglich!**




FELDER LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|
| E 478 871 L | 500 | 1 | auf Anfrage |




## Hartlot-Flußmittel "Cu-Rosil"

**Ausführung:** Nach **DIN/EN 1045 FH 21** • Mit **Prüfzeichen DVGW** DV 0101 AT2245 (FI 032) • In **Pastenform** • Wirkungsbereich 500 - 800 °C

**Anwendung:** Zum Hartlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser-, Heizungs-, Gas- und Ölinstallation in Verbindung mit Messing- und Rotgussfittings

FELDER LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|
| E 478 865 L | 100 | 1 | auf Anfrage |

## Stangenlötzinn

**Ausführung:** Nach **DIN EN ISO 9453** • In Dreikantstangen à 400 mm, ca. 250 g/Stange
• **Bleifreie** Ausführungen gemäß RoHS-Richtlinie und ElektroG



FELDER LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Ausführung | Legierung | Zinngehalt % | Schmelzbereich °C | VE | EUR/kg Pg. 436 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 471 142 L | Dachdeckerzinn | S-Pb60Sn40 | 40 | 183-235 | 1 | auf Anfrage |
| E 471 143 L | Universalzinn f.d. Metalhandwerk | S-Sn60Pb40Sb | 60 | 183-190 | 1 | auf Anfrage |
| E 471 145 L | Elektroniklot | Sn95,5Ag3,8Cu0,7 | 95,5 | 217 | 1 | auf Anfrage |
| E 471 146 L | Elektroniklot | Sn99Cu1 | 99,3 | 227 | 1 | auf Anfrage |

## Lötdrähte "ISO Core SP 40Pb60"

**Ausführung:** Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DN EN ISO 9453** • Flussmittel nach **DIN EN 29454.1, 2.1.3.B** • Standardflussmittelgehalt 2,5 %

**Anwendung:** Für allgemeine Lötarbeiten an Kupfer und Kupferlegierungen (nicht geeignet im Elektronikbereich)



| Art.-Nr. | Draht-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8121 L | 2,0 | 100 | 1 | auf Anfrage |
| E 300 4257 L | 2,0 | 250 | 1 | auf Anfrage |

## Lötdraht "ISO Core EL S-SN60Pb40"

**Ausführung:** Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DIN EN ISO 9453** • Mit halogenfrei aktiviertem Kolophonium-Flussmittel • Nicht korrosiv • Flussmittel nach **DIN EN 29 454-1, 1.1.3 B** • Standardflussmittelanteil 3,5 %

**Anwendung:** No-Clean Standardlötdraht für Handlötungen in der Elektronik



| Art.-Nr. | Draht-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8117 L | 1,0 | 100 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 8116 L | 1,0 | 250 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 8115 L | 1,5 | 100 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 8114 L | 1,5 | 250 | 1 | auf Anfrage |

## Lötdraht "ISO Core Kolo S-Pb60Sn40"

**Ausführung:** Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DN EN ISO 9453** • Flussmittel nach **DIN EN 29454.1, 1.1.1.B** • Standardflussmittelanteil 2,5 %

**Anwendung:** Universal-Weichlot für **Lötungen in der Elektronik** und im **Fernmeldebau**



| Art.-Nr. | Draht-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8113 L | 2,0 | 250 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 8112 L | 2,0 | 500 | 1 | auf Anfrage |

## Lötdraht "ISO Core RA S-Sn60Pb38Cu2"

**Ausführung:** Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DN EN ISO 9453** • Flussmittel nach **DIN EN 29454.1, 1.1.2.B** • Standardflussmittelanteil 2,5 %

**Anwendung:** Standardlötdraht für Handlötungen in der Elektrotechnik



| Art.-Nr. | Draht-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8119 L | 1,5 | 100 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 8118 L | 1,5 | 250 | 1 | auf Anfrage |

## Lötdrähte "ISO Core RA S-Pb60Sn40"

**Ausführung: Flussmittelgefüllter** Weichlötdraht nach **DIN EN ISO 9453** • Flussmittel nach **DIN EN29454.1, 1.1.2.B** • **Halogenhaltig** aktiviert

**Anwendung:** Für Standardlötungen in der Elektrotechnik



| Art.-Nr. | Draht-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8120 L | 2,0 | 100 | 1 | auf Anfrage |
| E 300 4241 L | 2,0 | 250 | 1 | auf Anfrage |

## Lötdraht "ISO Core Kolo S-Sn60Pb40"

**Ausführung:** Flussmittelgefüllter Weichlötdraht nach **DIN EN ISO 9453** • Flussmittel nach **DIN EN 29454.1, 1.1.1.B** • Standardflussmittelanteil 3,5 % • **Halogenhaltig** aktiviert

**Anwendung:** Für Lötungen in der **Elektronik** und im **Fernmeldebau**



| Art.-Nr. | Draht-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 4230 L | 1,0 | 250 | 1 | auf Anfrage |
| E 471 205 L | 2,0 | 250 | 1 | auf Anfrage |

**Alle Lötdrähte können in folgenden Qualitäten, Durchmessern und Spulengrößen geliefert werden**

- Flussmittelgehalt: von 0,5% bis 4,0%
- Drahtdurchmesser: 0,25 bis 8,0 mm (teilweise auch größer)
- Spulengrößen: à 50g, 100 g, 250 g, 500 g, 1,0 kg, 5,0 kg, 10,0 kg, 15,0 kg, 20,0 kg
  Kärtchen à 1 m, 10g, 20 g
  Spender à 15 g, 20g, 25 g, 40 g

## Lötdrähte "ISO Core RA"

**Ausführung: Bleifrei • Flussmittelgefüllter** Weichlötdraht nach **DIN EN ISO 9453** • Flussmittel nach **DIN EN 29454.1, 1.1.2.B** • Flussmittelgehalt 2,5 % • Schmelzpunkt 217 °C

**Anwendung:** Standardlötdraht für Handlötungen in der Elektrotechnik




| Art.-Nr. | Legierung | Draht-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|---|
| Schmelzpunkt 217 °C | | | | | |
| E 601 8104 L | Sn95,5Ag3,8Cu0,7 | 0,5 | 100 | 1 | auf Anfrage |
| E 601 8103 L | Sn95,5Ag3,8Cu0,7 | 1,0 | 100 | 1 | auf Anfrage |
| Schmelzpunkt 227 °C | | | | | |
| E 300 4287 L | S-Sn99,3Cu0,7 | 1,0 | 250 | 1 | auf Anfrage |
| E 300 4289 L | S-Sn99,3Cu0,7 | 1,5 | 250 | 1 | auf Anfrage |



## Fittingslot "Cu-Rotin 3"

**Ausführung:** Nach **DIN EN 29453,** S-Sn97Cu3

**Anwendung:** Fittingslot zum Weichlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser- und Heizungsinstallation (bis 110 °C) gemäß **DVGW-Arbeitsblatt GW 2** sowie von Stahl und Edelstahl

FELDER LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Draht-Ø mm | Gewicht g | Schmelzbereich °C | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 471 271 L | 2,7 | 250 | 230 - 250 | 1 | auf Anfrage |

## Lötdraht S-Sn50Pb50 "Massiv"

**Ausführung:** Ohne Flussmittelfüllung • **DIN EN 29453** • Schmelzbereich 180 - 215 °C




FELDER LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Legierung | Draht-Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8111 L | Sn50Pb50 | 3,0 | 250 | 1 | auf Anfrage |




## Fittingslotpaste "Cu-Rofix 3-Spezial"

**Ausführung:** Nach **DIN EN ISO 9453** • Typ S-Sn97Cu3 mit **Flussmittel** nach **DIN EN 29454.1** - 3.1.1.C (F-SW 21) • Schmelzbereich 230 - 250 °C • Die Flussmittelrückstände kaltwasserlöslich und problemlos durch Spülung zu entfernen • **Prüfzeichen DVGW: DV-0101 AT 2247** • Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V. • Metallanteil: L-SnCu3 min. 60%

**ACHTUNG: Diese Artikel unterliegen Tagesnotierungen - Preisabweichungen möglich!**

FELDER LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|
| E 471 300 L | 250 | 1 | auf Anfrage |

## Fittingslötfett Cu-Roplus

**Ausführung: DIN EN 29 454.1, 3.1.1.**C F-SW 21 • **Prüfzeichen DVGW: DV-0101 AT 2243** • Ausgezeichnet mit dem **RAL-Gütezeichen** der Gütegemeinschaft Kupferohre e.V.

**Anwendung:** Zum Weichlöten von Kupferrohren in der Trinkwasser- und Heizungsinstallation gem. DVGW-Arebitsblatt GW 7




FELDER LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8110 L | 100 | Dose | 1 | auf Anfrage |



## Weichlöt- und Verzinnungspaste S-SN97Cu3

**Ausführung:** Das Aufrühren der Paste vor dem Gebrauch ist nicht erforderlich • Flussmittel nach **DIN EN 29454.1**, 3.1.C (F-SW 21) • Metallanteil: 60 - 70 % • Gebrauchsfertige Metallpaste • Legierungen S-Sn97Cu3 nach **DIN EN ISO 9453**

**Anwendung:** Für die Verzinnung von Karosserie

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Inhalt kg | Schmelzbereich °C | Legierung | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8105 L | 1 | 230 - 250 | S-Sn97Cu3 | 1 | auf Anfrage |

## Lötfett

**Ausführung:** Nach **DIN/EN 29454.1**, 3.1.1.C (F-SW 21)

**Anwendung:** Flussmittel für allgemeine Weichlötarbeiten an Kupfer und Kupferlegierungen




FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|
| E 471 455 L | 50 | 1 | auf Anfrage |
| E 471 451 L | 100 | 1 | auf Anfrage |

## Lötöl ST

**Ausführung:** Flussmittel in dickflüssiger Form • Mit guter Beizkraft • **DIN EN 29454.1**, 3.2.2.A

**Anwendung:** Zum Weichlöten von Stahl und Edelstahl • Die Flussmittelrückstände sind korrosiv und sorgfältig mit warmen Wasser abzuwaschen




FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|
| E 300 4311 L | 500 | 1 | auf Anfrage |

## Lötwasser

**Ausführung:** Nach **DIN EN 29454.1**, **3.1.1. A** (F-SW 12)

**Anwendung:** Flussmittel für allgemeine Lötarbeiten an allen metallischen Oberflächen mit Ausnahme von Aluminium und Edelstahl




FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|
| E 471 480 L | 50 | 1 | auf Anfrage |
| E 471 481 L | 500 | 1 | auf Anfrage |

## Salmiakstein

**Anwendung:** Zum Reinigen von Kupferlötspitzen



FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Abmessung L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|
| E 471 571 L | 65 x 45 x 40 | 1 | 1,90 |

## Lötwasserflaschen

**Ausführung:** Mit **Schraubverschluss** • In Farbe blau für Lötwasser oder in Farbe gelb für Salzsäure lieferbar • Lieferung ohne Inhalt




FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

| Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 316 |
|---|---|---|---|---|
| E 471 510 L | Lötwasserflasche, gelb | 150 | 1 | 4,40 |
| E 471 511 L | Säureflasche, blau | 150 | 1 | 4,40 |

## Lötwasserpinsel

**Ausführung:** Reine graue Borste in Aluminiumhülse • Voll besteckt



| Art.-Nr. | Breite mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8109 L | 12 | 120 | 1 | 0,88 |

## Gaslötset ERSA INDEPENDENT 75 - BASIC SET

**Ausführung: Mit Piezo-Zündung** • Vielseitig einsetzbares Gaslötset im praktischen Kunststoffetui • Ergonomischer Gaslötkolben ermöglicht immer und überall **netzunabhängiges Löten** • Stufenlos regelbare Leistung • Betrieb mit handelsüblichem gereinigtem Butan-Feuerzeuggas

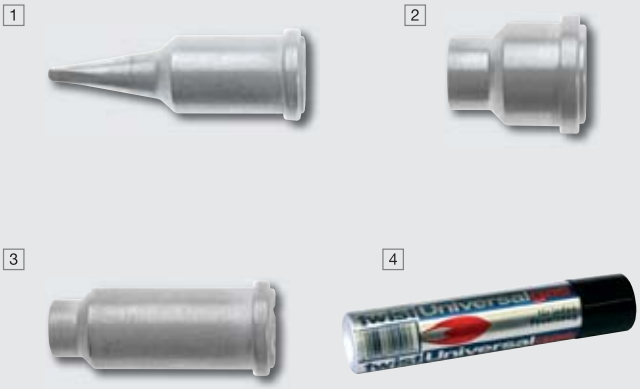
**Lieferumfang:** 1 Gaslötkolben mit Spitze (2,4 mm, meißelförmig), 1 Lötspitze (1,0 mm, meißelförmig), Ablagebügel, Reinigungsschwamm, Schwammbehälter



kurtz ersa

| | | |
|---|---|---|
| Leistung | W | 75 |
| Anheizzeit ca. | sec | (auf 280 °C) 46 |
| Lötspitzentemperatur | °C | max. 580 |
| Gewicht | g | 273 |
| **Artikelnummer** | | **E 601 8127 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **72,50** |
| **Pg.** | | **47** |

## Zubehör zu Gaslötset ERSA INDEPENDENT 75




kurtz ersa

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 8126 L | Dauerlötspitze, meißelförmig, Breite 1,0 mm | 1 | 16,00 |
| 1 | E 601 8125 L | Dauerlötspitze, meißelförmig, Breite 2,4 mm | 1 | 16,00 |
| 2 | E 601 8124 L | Flammdüse zum Mikroschweißen, gerade | 1 | 16,00 |
| 3 | E 601 8123 L | Heißgasdüse, gerade | 1 | 16,00 |
| 4 | E 470 548 L | Ersatz-Gaskartusche, Inhalt 100 ml | 1 | 4,53 |

## Gaslöter ERSA Independent 130 "Profi-Set"

**Ausführung**: Leistungsstarkes "Profi-Set" • **Stufenlos regelbar** von 25 - 130 Watt • Mit **integrierter Piezozündung** für einfache Bedienung und hohe Zuverlässigkeit • **Hohe Betriebsdauer** von ca. 120 min. • Bestehend aus Gaslötkolben mit montierter Katalysator-Lötspitze, drei weiteren Lötspitzen, Glühmesser, Heißgasdüse und einen Reflektorblech sowie einer Flammdüse und Schwammbehälter mit Reinigungsschwamm

**Anwendung:** Für anspruchsvolle Lötaufgaben bei fehlender Stromversorgung, z. B. im Service-, Installations-, Reparatur- und Wartungsbereich



| | | |
|---|---|---|
| Leistung | Watt | 130 |
| Gewicht | g | 121 |
| Anheizzeit ca. | min | 0,8 |
| Arbeitstemperatur max. | °C | 580 |
| **Artikelnummer** | | **E 470 547 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **142,00** |
| **Pg.** | | **47** |

kurtz ersa

## Zubehör zu Gaslötset ERSA INDEPENDENT 130

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|
| E 470 548 L | Ersatz-Gaskurtusche, 100 ml | 1 | 4,53 |





## Lötkolben ERSA 15+

**Ausführung:** Mit **langlebiger, innenbeheizter Dauerlötspitze ERSADUR** • Meißelförmig • Für feine Spitzen der Serie 832 und 842 • Mit ergonomischem Griff für feines und kostenbewusstes Löten

**Lieferumfang:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | Anheizzeit ca. min | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8156 L | 15 | 400 | 3 | 1 | 31,60 |
| E 470 509 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | | | 1 | 9,75 |
| E 601 8130 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | | | 1 | 16,70 |
| E 601 8129 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | 9,75 |
| E 470 512 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm | | | 1 | 9,75 |
| E 470 286 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | 16,70 |
| E 601 8133 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | 12,80 |

## Lötkolben ERSA 25+

**Ausführung:** Mit **langlebiger, innenbeheizter Dauerlötspitze ERSADUR**
• Meißelförmig • Für feine Spitzen der Serie 832 und 842 • Mit ergonomischem Griff für feines und kostenbewusstes Löten

**Lieferumfang:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | Anheizzeit ca. min | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8155 L | 25 | 450 | 3 | 1 | **34,90** |
| E 470 509 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | | | 1 | **9,75** |
| E 601 8130 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | | | 1 | **16,70** |
| E 470 512 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm | | | 1 | **9,75** |
| E 601 8129 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | **9,75** |
| E 601 8133 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | **12,80** |
| E 470 286 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | **16,70** |

## Lötkolben ERSA 35+

**Ausführung:** Mit **langlebiger, innenbeheizter Dauerlötspitze ERSADUR**
• Meißelförmig • Für größere Spitzen der Serie 852 • Mit ergonomischem Griff

**Lieferumfang:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | Anheizzeit ca. min | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8154 L | 35 | 450 | 3 | 1 | **39,40** |
| E 470 509 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | | | 1 | **9,75** |
| E 601 8130 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | | | 1 | **16,70** |
| E 601 8129 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | **9,75** |
| E 470 512 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm | | | 1 | **9,75** |
| E 470 286 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | **16,70** |
| E 601 8133 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | **12,80** |
| E 601 8132 L | ERSA Dauerlötspitze 0852 VD/SB, meißelförmig, Ø 5,0 mm | | | 1 | **18,20** |

## Elektro-Feinlötkolben ERSA MULTITIP C15

**Ausführung: Mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • Bleistiftspitz**
• Auswechselbare Lötspitze • Mit auswechselbarem PTC-Heizkörper
• 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

**Lieferung:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | Anheizzeit ca. sec | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8153 L | 15 | 350 | 60 | 1 | **37,20** |
| E 470 193 L | ERSA Dauerlötspitze 0162 LD/SB, Breite 3,6 mm, angeschrägt | | | 1 | **8,65** |
| E 601 8139 L | ERSA Dauerlötspitze 0162 BD/SB, Breite 1,1 mm, bleistiftspitz | | | 1 | **8,65** |
| E 601 8138 L | ERSA Dauerlötspitze 0162 KD/SB, Breite 2,6 mm, meißelförmig | | | 1 | **8,65** |

## Elektro-Feinlötkolben ERSA MULTITIP C25

**Ausführung: Mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • Bleistiftspitz**
• Auswechselbare Lötspitze • Mit auswechselbarem PTC-Heizkörper
• 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

**Lieferung:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | Anheizzeit ca. sec | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8152 L | 25 | 450 | 60 | 1 | **38,60** |
| E 601 8142 L | ERSA Dauerlötspitze 0172 LD/SB, Breite 4,1 mm, angeschrägt | | | 1 | **8,65** |
| E 601 8141 L | ERSA Dauerlötspitze 0172 BD/SB, Breite 1,1 mm, bleistiftspitz | | | 1 | **8,65** |
| E 601 8140 L | ERSA Dauerlötspitze 0172 KD/SB, Breite 3,1 mm, meißelförmig | | | 1 | **8,65** |

## Elektro-Feinlötkolben ERSA TIP 260

**Ausführung:** Leichter, handlicher Lötkolben mit **innenbeheizter Lötspitze** • Schlanker Aufbau • **Kurze Anheizzeit** von nur 1 min. • Hohe Lebensdauer durch **PTC-Heizelement** • Lieferung mit **ERSADUR-Dauerlötspitze** 0162 BD (bleistiftspitz, 1,1 mm) und Ablageständer

**Anwendung**: An schwer zugänglichen Stellen, z. B. innerhalb von Geräten und für kleine Lötstellen in der Elektronik und Elektrotechnik



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Lötspitzentemperatur °C | Anheizzeit ca. sec | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 470 002 L | 16 | 450 | 60 | 1 | **36,90** |
| E 470 193 L | ERSA Dauerlötspitze 0162 LD/SB, Breite 3,6 mm, angeschrägt | | | 1 | **8,65** |
| E 601 8139 L | ERSA Dauerlötspitze 0162 BD/SB, Breite 1,1 mm, bleistiftspitz | | | 1 | **8,65** |
| E 601 8138 L | ERSA Dauerlötspitze 0162 KD/SB, Breite 2,6 mm, meißelförmig | | | 1 | **8,65** |

## Elektrolötkolben ERSA MULTI-PRO

**Ausführung: Mit langlebiger, innenbeheizter Dauerlötspitze ERSADUR • Meißelförmig • 2,2 mm breit** • Auswechselbare Lötspitze • Wärmebeständige Anschlussleitung • Mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

**Lieferung:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | Anheizzeit ca. min | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 8151 L | 20 | 430 | 5 | 1 | **46,60** |
| E 470 509 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | | | 1 | **9,75** |
| E 601 8130 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | | | 1 | **16,70** |
| E 601 8129 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | **9,75** |
| E 470 512 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm | | | 1 | **9,75** |
| E 470 286 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | | 1 | **16,70** |

## Elektrolötkolben ERSA 30 S

**Ausführung: Mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR • Gerade, meißelförmig • 3,1 mm breit** • Auswechselbare Lötspitze • Mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker • **Anheizzeit ca.: 2 Min.**

**Lieferumfang:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8150 L | 30 | 380 | 1 | 33,80 |
| E 601 8137 L | ERSA Dauerlötspitze 0032 KD/SB, Breite 3,1 mm, meißelförmig/gerade | | 1 | 7,00 |
| E 470 093 L | ERSA Dauerlötspitze 0032 BD/SB, Breite 1,1 mm, bleistiftspitz | | 1 | 7,00 |

## Elektrolötkolben ERSA 50 S

**Ausführung: Mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR • 3,1 mm breit** • Mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker • **Anheizzeit ca. 3 Min.**

**Lieferumfang:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8149 L | 50 | 400 | 1 | 60,50 |
| E 601 8136 L | ERSA Dauerlötspitze 0052 JD/SB, Breite 3,1 mm, abgewinkelt | | 1 | 7,65 |

## Elektrolötkolben ERSA 80 S

**Ausführung: Mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR • 4,8 mm breit** • geeignet für Drähte bis 4 mm² Querschnitt • Mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker • **Anheizzeit ca. 3 Min.**

**Lieferumfang:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Lötspitzentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| E 470 017 L | 80 | 410 | 1 | 71,50 |
| E 601 8135 L | ERSA Dauerlötspitze 0082 JD/SB, Breite 4,8 mm, abgewinkelt | | 1 | 13,40 |

## Elektrolötkolben ERSA 150 S

**Ausführung:** Mit **langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR** • 5,3 mm breit • Für Lötungen an Drähten bis 6 mm² Querschnitt • Mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker • **Anheizzeit ca.: 3 Min.**

**Lieferumfang:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Lötspitzentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| E 470 018 L | 150 | 450 | 1 | 80,00 |
| E 601 8134 L | ERSA Dauerlötspitze 0152 JD/SB, Breite 5,3 mm, abgewinkelt | | 1 | 18,40 |

## Werkstattlötkolben ERSA 200

**Ausführung: Mit vernickelter, meißelförmiger Lötspitze • 18 mm breit** • Mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

**Lieferung:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8148 L | 200 | 470 | 1 | 162,00 |
| E 601 8147 L | ERSA Dauerlötspitze 0202 MZ/SB, Breite 18 mm, meißelförmig/vernickelt | | 1 | 47,50 |



## Werkstattlötkolben ERSA 300

**Ausführung: Mit vernickelter, meißelförmiger Lötspitze • 25 mm breit** • Mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

**Lieferung:** Mit Ablageständer

kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8146 L | 300 | 470 | 1 | 197,00 |
| E 601 8145 L | ERSA Dauerlötspitze 0302 MZ/SB, Breite 25 mm, meißelförmig/vernickelt | | 1 | 68,50 |

## Werkstattlötkolben ERSA 550

**Ausführung: Mit vernickelter, meißelförmiger Lötspitze • 35 mm breit** • Mit auswechselbarem Heizkörper • 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

**Lieferung:** Mit Ablageständer



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung W | Lötspitzentemperatur °C | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8144 L | 550 | 600 | 1 | 332,00 |
| E 601 8143 L | ERSA Dauerlötspitze 0552 MZ/SB, Breite 18 mm, meißelförmig/vernickelt | | 1 | 109,00 |

## Elektro-Schnelllötpistole ERSA MULTI-SPRINT

**Ausführung:** Leichte (60 g) trafolose Lötpistole • Mit **innenbeheizter ERSADUR-Lötspitze** • Kurze Anheizzeit von 15 Sekunden • Anschlußspannung 230 V

**Anwendung:** Ideal für den Service- und Reparaturbereich



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Lötspitzenart | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| E 470 282 L | 75 | ERSADUR, meißelförmig | 1 | **57,00** |
| E 470 509 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | | 1 | **9,75** |
| E 601 8130 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | | 1 | **16,70** |
| E 601 8129 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | 1 | **9,75** |
| E 470 512 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm | | 1 | **9,75** |
| E 470 286 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | | 1 | **16,70** |

## Elektroniklötstation ERSA Analog 60

**Ausführung:** Elektronisch temperaturgeregelte Lötstation • Stufenlose **RESISTRONIC-Temperaturregelung** mit leistungsstarker Innenbeheizung • Mit keramischem **PTC-Heizelement** • **Hohe Anheizleistung** von 190 Watt für schnelles Auf- und Nachheizen • Multifunktionaler Ablageständer mit **schwenkbarem Schwammbehälter**, auch als Spitzenhalter zu verwenden • Ergonomisches Design • **ERSADUR-Dauerlötspitzen** mit Verdrehschutz

**Anwendung**: Für den Einsatz an kleineren bis mittleren Lötstellen



CE VDE GS

kurtz ersa

| | | |
|---|---|---|
| Frequenz | Hz | 50-60 |
| Leistung | Watt | 60 |
| Temperaturbereich | °C | stufenlos 150-450 |
| Anheizzeit ca. | sec | (auf 280 °C) 60 |
| **Artikelnummer** | | **E 470 505 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **200,00** |
| **Pg.** | | **47** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| E 470 509 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | 1 | **9,75** |
| E 601 8130 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | 1 | **16,70** |
| E 601 8129 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | 1 | **9,75** |
| E 470 512 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm | 1 | **9,75** |
| E 470 286 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | 1 | **16,70** |

## Elektroniklötstation ERSA RDS 80

**Ausführung:** Power-Lötstation mit Mikroprozessor-Regelung • Direkte Anwahl von 3 programmierbaren Temperaturen • Standby- und Auto-Power-Off-Funktion • Großes, gut lesbares LC-Display • Kraftvolles **PTC-Heizelement** (bis zu 290 W Anheizleistung) garantiert ein schnelles Erreichen der Solltemperatur mit entsprechender Leistungsreserve • Das keramische PTC-Heizelement übernimmt bei dieser Temperatur-Regelungstechnik die Funktion des Temperaturfühlers und garantiert durch die hohe Anfangsleistung ein äußerst schnelles Aufheizen • Die Kombination von hoher Heizleistung und enormer Auswahl an Lötspitzen erlaubt ein breites Anwendungsspektrum • Die innenbeheizten Lötspitzen besitzen einen hohen wärmetechnischen Wirkungsgrad

**Anwendung:** Besonders geeignet für alle Lötarbeiten in der Fertigung, dem Reparaturbetrieb und im Laborbereich

**Lieferumfang:** Elektroniklötstation, Lötkolben mit Dauerlötspitze 2,2 mm, meißelförmig, Ablageständer mit Viskoseschwamm, PVC-Zuleitung



kurtz ersa

| | | |
|---|---|---|
| Sekundärspannung | V | 24 |
| Frequenz | Hz | 50-60 |
| Leistung | W | 80 |
| Temperaturbereich | °C | stufenlos 150-450 |
| Anheizzeit ca. | sec | (auf 280 °C) 40 |
| **Artikelnummer** | | **E 601 8131 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **196,00** |
| **Pg.** | | **47** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| E 470 509 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | 1 | **9,75** |
| E 601 8130 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | 1 | **16,70** |
| E 601 8129 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | 1 | **9,75** |
| E 470 512 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm | 1 | **9,75** |
| E 470 286 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | 1 | **16,70** |

## Power-Lötstation "DIG 2000-80W" mit Lötkolben POWER-Tool

**Ausführung: Digitale Elektronikstation** mit mehr Flexibilität durch Multifunktionalität • Intelligente, **mikroprozessorgesteuerte** Lötstation, **antistatisch** nach MIL-SPEC/ESA • Ausgelegt für den Anschluß von **4 div. Löt- und Entlötgeräten** • Sollwerteinstellung von **°C auf °F umstellbar** • Offset- und Kalibrierfunktion • **Verriegelung** sämtlicher Einstellungen **über Passwort** • **Potentialausgleichsbuchse** (hochohmig mit der Lötspitze verbunden) • Temperatur wird durch digitalen **PID-Algorithmus** geregelt • **Lieferumfang** mit Elektronikstation 80 W, Lötkolben Power-Tool 80 Watt und Ablageständer

kurtz ersa

| | | |
|---|---|---|
| Frequenz | Hz | 50-60 |
| Sekundärspannung | V | 24 |
| Leistung | Watt | 80 |
| Temperaturbereich | °C | stufenlos 50-450 |
| Anheizzeit ca. | sec | 40 |
| Versorgungsspannung | V | 230 |
| Arbeitstemperatur max. | °C | 450 |
| **Artikelnummer** | | **E 470 283 L** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **367,00** |
| **Pg.** | | **47** |



| | | | |
|---|---|---|---|
| E 470 509 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BD/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | 1 | **9,75** |
| E 601 8130 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 BDLF/SB, bleistiftspitz, Ø 1,0 mm | 1 | **16,70** |
| E 601 8129 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 CD/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | 1 | **9,75** |
| E 470 512 L | ERSA Dauerlötspitze 0832 ED/SB, meißelförmig, Ø 3,2 mm | 1 | **9,75** |
| E 470 286 L | ERSA Dauerlötspitze 0842 CDLF/SB, meißelförmig, Ø 2,2 mm | 1 | **16,70** |

## Ablageständer

**Anwendung:** Zum sicheren und ergonomischen Ablegen der Lötkolben • Für Lötkolben von **50 bis 150 W**



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|
| E 470 341 L | Spiralständer mit Viskose-Reinigungsschwamm | 1 | **33,90** |

## Reactivator für Lötspitzen

**Ausführung:** Bleifrei • Umweltfreundlich • Ohne Verwendung von Blei und Halogenen • Funktioniert schon bei niedrigeren Lötspitzentemperaturen

**Anwendung:** Ermöglicht oxidierte Lötspitzen zu regenerieren • Die aufgeheizte Lötspitze wird auf der Oberfläche der Regenerationsmasse abgestreift



kurtz ersa

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8128 L | 15 | Dose | 1 | **8,30** |

## Entlötgerät 0 VACX

**Ausführung:** Antistatisches Entlötgerät mit hoher Saugleistung • Lange, schlanke Entlötspitze



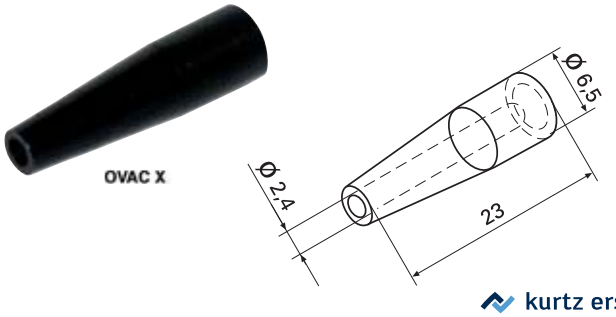
kurtz ersa

| Art.-Nr. | Saugvolumen $cm^3$ | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|---|
| E 470 561 L | 11,3 | VACX | 1 | **13,30** |

## Ersatzspitze

**Ausführung:** Gepackt à 2 St. in Tasche

**Anwendung:** Passend zu O VACX Entlötgerät




kurtz ersa

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 47 |
|---|---|---|---|
| E 601 8122 L | Spitze für Entlötgerät, 2 Stück | 1 | **5,45** |















WG 8


| | |
|---|---|
| Äxte – Beile | S. 8.2 |
| Handsägen | ab S. 8.6 |
| Handhobel | ab S. 8.10 |
| Stech-/Stemmbeitel | ab S. 8.12 |
| Werkzeugsortimente | S. 8.15 |
| Hobelbänke | S. 8.16 |
| Holzbohrer | ab S. 8.17 |
| Kreissägeblätter | ab S. 8.25 |
| Zubehör Multimaster/Super Cut | ab S. 8.27 |
| Holz-/Zimmermannswinkel | ab S. 8.30 |
| Schraubzwingen | ab S. 8.33 |




# Holzbearbeitungs-Werkzeuge

## Stichaxt

**Ausführung:** Aus **Chrom-Vanadium-Stahl** • Schneiden poliert, blau lackiert mit **Seitenfasen** • 3schneidig

**Anwendung:** Für allgemeine Zimmermannsarbeiten



OCHSENKOPF

| Art.-Nr. | Länge mm | Breite mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 16 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 480 601 L | 450 | 45 | 1100 | 1 | 67,50 |

## Stichaxt

**Ausführung:** Mit 3-seitigem Schliff • Gehärtet



BISON

| Art.-Nr. | Länge mm | Breite mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3715 L | 400 | 45 | 1000 | 1 | 31,80 |

## Handbeil "Rheinische Form"

**Ausführung:** DIN 5131 B • Geschmiedet aus Werkzeugstahl • Komplett geschliffen • Schneide poliert • Mit lackiertem Eschenkuhfußstiel • 2-fache Sicherheitsverkeilung



PROMAT

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9050 L | 360 | 600 | 1 | 11,80 |
| E 600 9049 L | 380 | 800 | 1 | 12,80 |
| E 600 9048 L | 400 | 1000 | 1 | 14,20 |

## Universalbeil

**Ausführung:** DIN 5131-A • Rheinische Form

**Anwendung:** Für alle Anwendungen im Forst-, Garten- und Outdoorbereich



BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3698 L | 360 | 600 | 1 | 21,60 |
| E 601 3699 L | 380 | 800 | 1 | 22,30 |

## Spaltbeil

**Ausführung:** Hohe Spaltwirkung bei niedrigem Kraftaufwand durch ballige Kopfform

**Anwendung:** Für kleine bis mittlere Stücke



BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3703 L | 500 | 1250 | 1 | 39,10 |

## Jäger- und Outdoorbeil

**Ausführung:** Handliches Universalbeil • Die Schneide ist nach hinten lang ausgeschmiedet

**Anwendung:** Für Outdoor, Jagd, Garten und Freizeit



BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3697 L | 330 | 500 | 1 | 33,80 |

## Zimmermannsbeil



**Ausführung:** Sorgfältig geschmiedet und gehärtet • Mit gerader Schneide und Nagelklaue

BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3717 L | 380 | 800 | 1 | 45,00 |

## Beilstiel

**Ausführung:** Esche • Kuhfußform • Natur



LÖFFERT STIELE

| Art.-Nr. | Länge mm | für Beile g | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3679 L | 350 | 600 | 41/16 | 1 | 3,75 |
| E 601 3680 L | 400 | 800 | 45/18 | 1 | 5,25 |
| E 601 3681 L | 450 | 1000 | 55/24 | 1 | 5,90 |
| E 601 3682 L | 500 | 1200 | 59/26 | 1 | 6,75 |

## Beilstiel DIN 5132

**Ausführung:** Esche • Kuhfußform • Natur • Vorne geschlitzt und angespitzt • Geschliffen



LÖFFERT STIELE

| Art.-Nr. | Länge mm | für Beile g | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3683 L | 360 | 600 | 41/16 | 1 | 3,50 |
| E 601 3684 L | 380 | 800 | 41/16 | 1 | 5,00 |
| E 601 3685 L | 400 | 1000 | 45/18 | 1 | 5,15 |

## Holzspalthammer

**Ausführung:** Geschmiedet aus Werkzeugstahl • Schneide poliert • Mit Eschenstiel • 3-fache Sicherheitsverkeilung



ADLER

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3656 L | 900 | 3000 | 1 | 25,60 |
| E 601 3696 L | Spalthammerstiel Länge 900 mm | | 1 | 7,60 |

## Holzspalthammer "BIG-OX®"

**Ausführung:** Mit patentiertem Sicherheitssystem **ROTBAND-PLUS:** lange Stielschutzhülse aus Stahl, Ringkeil, Sicherheitsplatte und Sicherungsschraube sorgen für dauerhaft sicheren Halt = maximale Arbeitssicherheit • Die Stielschutzhülse aus Stahl schützt den Stiel zusätzlich bei Fehlschlägen = lange Lebensdauer • Hammerkopf geschmiedet • Mit hochwertigem Hickorystiel • Optimaler Spalteffekt der Schneide • Mit großer Schlagfläche

**Anwendung:** Zum Beispiel zum Eintreiben von Keilen und Wendenase



OCHSENKOPF

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 16 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3657 L | 900 | 3000 | 1 | 109,00 |

## Spalthammer

**Ausführung:** Schwerer Spalthammer • Mit Wendenase und großer Schlagfläche • Die präzise Keilform erleichtert das Spalten

**Anwendung:** Zum Spalten und Reißen von großen Stücken sowie zum Treiben von Keilen



BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3706 L | 850 | 3000 | 1 | 46,90 |

## Spalthammer "PROFILINE"

**Ausführung:** Schwerer Spalthammer • Besonders bruchstabiler Stiel aus Original Hickory mit Stielschutzhülse aus Stahl

**Anwendung:** Zum Spalten und Reißen von großen Stücken sowie zum Treiben von Keilen



BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3707 L | 850 | 3000 | 1 | 62,00 |

## Universalaxt

**Ausführung:** DIN 7294-A • Form C = Rheinische Form

**Anwendung:** Für alle Anwendungen im Forst-, Garten- und Outdoorbereich



BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3700 L | 700 | 1250 | 1 | 30,60 |
| E 601 3701 L | 800 | 1600 | 1 | 44,10 |

## Holzaxt "Rheinische Form"

**Ausführung:** DIN 7294 B • Geschmiedet aus Werkzeugstahl • Komplett geschliffen • Schneide poliert • Mit lackiertem Eschenkuhfußstiel • 3-fache Sicherheitsverkeilung



PROMAT

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9047 L | 700 | 1250 | 1 | 20,00 |
| E 600 9046 L | 800 | 1400 | 1 | 21,90 |
| E 600 9045 L | 800 | 1600 | 1 | 23,50 |
| E 600 9044 L | 900 | 2000 | 1 | 26,50 |

## Universalaxt "X7-XS"

**Ausführung:** Optimale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel • Mit **präzisionsgeschliffener Klinge** und doppelt gehärteter Klingenspitze • Stiel aus **wetterbeständigem**, **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit 3D-Griff • Lieferung mit Klingenschutz zum Tragen und sicheren Transport

**Anwendung:** Für Tischler und Waldarbeiten



FISKARS

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 656 |
|---|---|---|---|---|
| E 480 194 L | 385 | 640 | 1 | 47,90 |

## Universalaxt "X10-S"

**Ausführung:** Optimale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel • Mit **präzisionsgeschliffener Klinge** und doppelt gehärteter Klingenspitze • Stiel aus **wetterbeständigem**, **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit 3D-Griff • Lieferung mit Klingenschutz zum Tragen und sicheren Transport

**Anwendung:** Für Tischler, Waldarbeiten und auf dem Bau



FISKARS

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 656 |
|---|---|---|---|---|
| E 480 195 L | 480 | 980 | 1 | 53,00 |

## Spaltaxt "Professional 2000"

**Ausführung:** Axt und Keil in einem Werkzeug • Die angeschmiedeten Spreizkeile vervielfachen die Schlagkraft und verhindern ein Steckenbleiben der Axt im Holz • Mit lackiertem Eschenstiel



ADLER

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3655 L | 800 | 2000 | 1 | 38,20 |

## Spaltaxt

**Ausführung:** Hohe Spaltwirkung bei niedrigem Kraftaufwand durch die ballige Kopfform • Kräftiger Stiel

**Anwendung:** Für mittlere bis große Stücke • Für unterschiedlichste Spaltarbeiten, vom Anmachholz bis zum Meterscheit



BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3704 L | 800 | 2500 | 1 | 49,10 |

## Spaltaxt "PROFILINE"

**Ausführung:** Hohe Spaltwirkung • Bei niedrigem Kraftaufwand durch die ballige Kopfform • Besonders bruchstabiler Stiel aus Original Hickory mit Stielschutzhülse aus Stahl

**Anwendung:** Für mittlere bis große Stücke



BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3705 L | 800 | 2500 | 1 | 71,50 |

## Spaltaxt "X11-S"

**Ausführung:** Optimale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel • Mit **präzisionsgeschliffener Klinge** und doppelt gehärteter Klingenspitze • Stiel aus **wetterbeständigem**, **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit 3D-Griff • Lieferung mit Klingenschutz zum Tragen und sicheren Transport

**Anwendung:** Zum schnellen Spalten von kleineren Baumstämmen <20 cm



FISKARS

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 656 |
|---|---|---|---|---|
| E 480 198 L | 491 | 1160 | 1 | 57,50 |

## Spaltaxt

**Ausführung:** Optimale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel • Mit **präzisionsgeschliffener Klinge** und doppelt gehärteter Klingenspitze • Stiel aus **wetterbeständigem**, **glasfaserverstärktem Kunststoff** mit 3D-Griff • Lieferung mit Klingenschutz zum Tragen und sicheren Transport

**Anwendung:** Zum schnellen Spalten von mittelgroßen Baumstämmen >20 cm



FISKARS

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 656 |
|---|---|---|---|---|
| E 480 196 L | 650 | 1614 | 1 | 67,50 |
| E 601 3759 L | 710 | 1600 | 1 | 72,00 |
| E 480 197 L | 775 | 2580 | 1 | 77,00 |
| E 601 3760 L | 915 | 2560 | 1 | 83,50 |

## Forstaxt

**Ausführung:** Deutsche Form • Extra breites und dünn ausgeschmiedetes Blatt mit scharf geschliffener Schneide

**Anwendung:** Speziell für Fällarbeiten und zum Durchforsten



BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3702 L | 685 | 1400 | 1 | 54,50 |

## Axtstiel

**Ausführung:** Nach **DIN 7295** • Aus **Eschenholz** • **Kuhfußform** mit Keileinschnitt

**Anwendung:** Zum Bestielen von Äxte von 1000 bis 1600 g



| Art.-Nr. | Länge mm | für Äxte g | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 480 960 L | 600 | 1000 | 21/52 | 1 | 6,75 |
| E 480 961 L | 700 | 1250 | 23/58 | 1 | 7,70 |
| E 480 962 L | 800 | 1600 | 25/62 | 1 | 8,50 |

## Axt-/Messerschärfer "Xsharp"

**Ausführung:** Sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder geeignet • Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse • Leicht zu reinigen

**Anwendung:** Zum Schärfen von Äxten und Messern



FISKARS

| Art.-Nr. | Länge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 656 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3758 L | 165 | 90 | 1 | 15,70 |

## Sappie

**Ausführung:** Leichtes Eindringen und sicherer Halt durch geschmiedete und gehärtete Spitze • Eschenstiel

**Anwendung:** Ideal zum Heben, Ziehen und Bewegen von Hölzern



BISON

| Art.-Nr. | Stiellänge mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3708 L | 380 | 600 | 1 | 24,00 |

## Handpackzange

**Ausführung:** Mit Öffnungsweite 190 mm • Gehärtete Spitzen • Kunststoff Handgriff

**Anwendung:** Zum Heben und Ziehen von Hölzern



BISON

| Art.-Nr. | Greifweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3709 L | 190 | 1 | 14,00 |

## Spaltkeil

**Ausführung:** Geschmiedet aus Werkzeugstahl • Gerade Form mit Führungsrille • Farbe rot • Schneide angeschliffen



ADLER

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3658 L | 2000 | 1 | 11,70 |
| E 601 3659 L | 2500 | 1 | 14,40 |

## Spaltkeil

**Ausführung:** Aus Werkzeugstahl geschmiedet • Spitze Form • Farbe gold

**Anwendung:** Zum Spalten kurzer Baumstämme in vier Richtungen



ADLER

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3660 L | 1500 | 1 | 12,30 |

## Drehspaltkeil Alu

**Ausführung:** Durch die gedrehte Form entsteht ein größerer Hub • Dadurch wird auch das Spalten größerer Holzstücke erleichtert



BISON

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3712 L | 800 | 1 | 26,40 |

## Fällkeil Alu

**Ausführung:** Gerade Form • Hohe Arbeitssicherheit

**Anwendung:** Geeignet als Fäll- und Spaltkeil



BISON

| Art.-Nr. | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3710 L | 550 | 1 | 19,90 |
| E 601 3711 L | 1050 | 1 | 28,30 |

## Rindenschäler

**Ausführung:** Werkzeugstahl gehärtet und scharf geschliffen • Gerade Schneide • Ohne Stiel



BISON

| Art.-Nr. | Schneidenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3713 L | 140 | 1 | 21,30 |

## Bügelsäge

**Ausführung:** Lackiert • Mit Spannhebel und Handschutz • Robuster Bogen aus Oval-Stahlrohr mit Knöchelschutz für sicheres, handliches Arbeiten • Zahnspitzen induktionsgehärtet für langanhaltende Schneidqualität und hohe Lebensdauer • Gehärtete und geschliffene **Hobelzahnung**

**Anwendung:** Für frisches Holz



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9260 L | 530 | 1 | 8,80 |
| E 600 9259 L | 600 | 1 | 8,90 |
| E 600 9258 L | 760 | 1 | 9,40 |
| E 600 9254 L | Ersatz-Sägeblatt 530 mm | 1 | 1,60 |
| E 600 9253 L | Ersatz-Sägeblatt 600 mm | 1 | 1,70 |
| E 600 9252 L | Ersatz-Sägeblatt 760 mm | 1 | 1,90 |

## Bügelsäge

**Ausführung:** Mit Blattschnellspannung • Mit Kunststoff-Zahnschutz • Zahnspitzen induktionsgehärtet für langanhaltende Schneidqualität und hohe Lebensdauer • Robuster Bogen aus Oval-Stahlrohr mit Knöchelschutz für sicheres, handliches Arbeiten • **Spitz zulaufende Ausführung für schwer zugängliche Stellen** • Lieferung komplett mit Sägeblatt Nr. 51 für trockenes Holz

**Anwendung:** Für allgemeine und gröbere Holzarbeiten



BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|
| E 601 6989 L | 525 | 1 | 11,00 |
| E 601 6990 L | 760 | 1 | 13,50 |
| E 601 6991 L | Ersatz-Sägeblatt (Frisch-Holz) 525 mm | 1 | 4,85 |
| E 481 008 L | Ersatz-Sägeblatt (Frisch-Holz) 760 mm | 1 | 6,30 |
| E 601 6992 L | Ersatz-Sägeblatt (Trocken-Holz) 525 mm | 1 | 4,85 |
| E 601 6993 L | Ersatz-Sägeblatt (Trocken-Holz) 760 mm | 1 | 6,30 |

## Handsäge

**Ausführung:** Geschlossener **Holzgriff, naturfarbig lackiert** • Blatt aus Elektrostahl • Geschränkt und geschärft • Mit 2 vernickelten Nieten




PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | Zahnteilung mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9283 L | 350 | 8 | 3 | 1 | 8,40 |
| E 600 9282 L | 400 | 8 | 3 | 1 | 8,80 |
| E 600 9281 L | 500 | 8 | 3 | 1 | 10,30 |

## Handsäge

**Ausführung: Ergonomischer Kunststoffgriff** • Gehärtet und geschliffen




PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | Zahnteilung mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9268 L | 450 | 8 | 3 | 1 | 11,00 |

## Handsäge "Prizecut"

**Ausführung: Verschraubter Kunststoff-Griff** mit 45° und 90° Anschlagwinkel • Gehärtete Zahnspitzen • Geschränkte Zähne • Passt in einen Werkzeugkasten

**Anwendung:** Für Sägen von Aluminium, Kunststoffen, Schichtstoffen, Holz und Spanplatten u.a. Materialien




BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7000 L | 350 | 15/16 | 1 | 16,10 |

## Handsäge "Prizecut"

**Ausführung: 2-Komponenten-Komfortgriff** • Gehärtete Zahnspitzen

**Anwendung:** Für Schnitte längs und quer zum Faserverlauf in allen Arten von Holz




BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6999 L | 475 | 7/8 | 1 | 12,40 |

## Handsäge

**Ausführung: 2-Komponenten-Komfortgriff** • Gehärtet und geschliffen

**Anwendung:** Für Holz und dünnwandige Kunststoffe



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | Zahnform | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9270 L | 350 | 12 | fein | 1 | **13,50** |
| E 600 9269 L | 450 | 7 | universal | 1 | **16,00** |
| E 600 9265 L | 550 | 7 | spitz | 1 | **20,00** |

## Handsäge

**Ausführung: 2-Komponenten-Komfortgriff** • Feiner dreiseitiger Diamantschliff • Gehärtete Zähne

**Anwendung:** Für Tischlerplatten und Leimholz



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | Zahnteilung mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9264 L | 450 | 11 | 3 | 1 | **17,50** |

## Handsäge "ProfCut"

**Ausführung:** Verschraubter **2-Komponenten-Griff** • Mit gehärteten Zahnspitzen

**Anwendung:** Ausgezeichnete Ergebnisse in allen Holzarten



BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6998 L | 475 | 7/8 | 1 | **18,90** |

## Handsäge "ERGO Superior"

**Ausführung: Ergonomischer 3-Komponenten-Griff mit einzigartiger Balance** • Mit 45° und 90° Anschlagwinkel für angenehme Handhabung • **XT-Zahnung** gewährleistet einen bis zu 20 % schnelleren Schnitt quer und einen bis zu 50 % schnelleren Schnitt längs zur Faser • Mit neun Zähnen pro Zoll, extrem leistungsgstark in mittelgroben Materialien, wie Spanplatten oder Kunststoff • Zahnspitzen geschliffen und gehärtet • Stärkeres Blatt für **vibrationsfreies Sägen** • Schwarze Beschichtung reduziert erheblich die Reibung und somit den Kraftaufwand • Lieferung mit rostbeständigem **Sicherheitszahnschutz**

**Anwendung:** Extrem leistungsfähig in mittelgroben Materialien wie Spanplatten oder Kunststoffen



BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 482 665 L | 475 | 9 | 1 | **38,60** |
| E 601 3575 L | 550 | 9 | 1 | **37,70** |

## Rückensäge

**Ausführung: Verschraubter 2-Komponenten-Griff**, kann für ungefähre 45° und 90° Markierungen genutzt werden • **UT-Verzahnung** mit gehärteten Zahnspitzen • Die universelle Verzahnung ist robust und verschleißarm • Besonders geeignet für kleinere Durchmesser und bei Verwendung einer Schneidlade • Schwerer Stahlrücken für Stabilität und saubere Schnitte • Gummierte Griffoberfläche für guten Halt und komfortables Sägen

**Ausführung:** Geeignet für Schnitte längs und quer zum Faserverlauf in allen Arten von Holz



BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6994 L | 300 | 11/12 | 1 | **24,90** |

## Furniersäge

**Ausführung: 2-Komponenten-Komfortgriff** • Feine Universalzahnung • Gehärtet und geschliffen

**Anwendung:** Dünne Holzplatten



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | Zahnteilung mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9267 L | 325 | 15 | 6 | 1 | **14,50** |

## Stichsäge

**Ausführung: Holzgriff naturfarbig lackiert** • Blatt aus Elektrostahl • Extra-starkes Blatt • Kreuzseitig scharf gefeilte Zähne • Mit 2 vernickelten Nieten



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | Zahnteilung mm | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9279 L | 300 | 7 | 3,5 | 1 | 6,50 |

## Stichsäge

**Ausführung: 2-Komponenten-Komfortgriff** • Feine Universalverzahnung • Gehärtet und geschliffen



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | Zahnteilung mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9266 L | 300 | 7 | 3 | 1 | 10,00 |

## Stichsäge

**Ausführung:** Handlicher **2-Komponentengriff • XT-Verzahnung** mit gehärteten Zahnspitzen • Die neue superscharfe XT-Verzahung wurde speziell für eine hohe Schnittleistung entwickelt • Die 3-seitig geschliffene Zahnform gewährleistet ausgezeichnete Ergebnisse in allen Holzarten




BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6995 L | 300 | 9/10 | 1 | 17,70 |

## Feinsäge

**Ausführung:** Blatt aus Spezialstahl • Zusätzlich **induktiv gehärtete Zähne** bei **Artikel: E 600 9257, E 600 9256, E 600 9255**

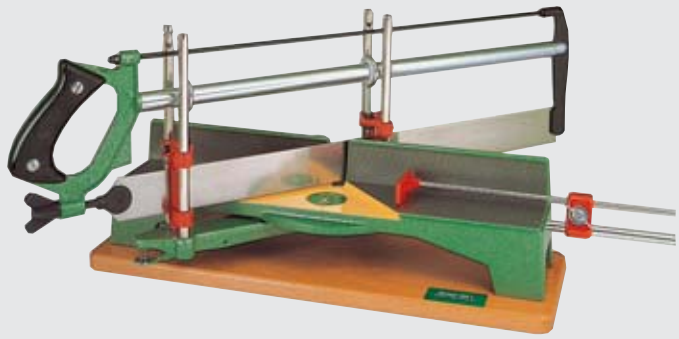



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zahnteilung mm | Form | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9263 L | 250 | 13/14 | gerade | 1 | 2,90 |
| E 600 9257 L | 250 | 13/14 | gerade | 1 | 3,30 |
| E 600 9262 L | 250 | 15/16 | gekröpft | 1 | 4,00 |
| E 600 9256 L | 250 | 15/16 | gekröpft | 1 | 4,40 |
| E 600 9261 L | 250 | 15/16 | gekröpft verstellbar | 1 | 6,00 |
| E 600 9255 L | 250 | 15/16 | gekröpft verstellbar | 1 | 6,40 |

## Gehrungssäge

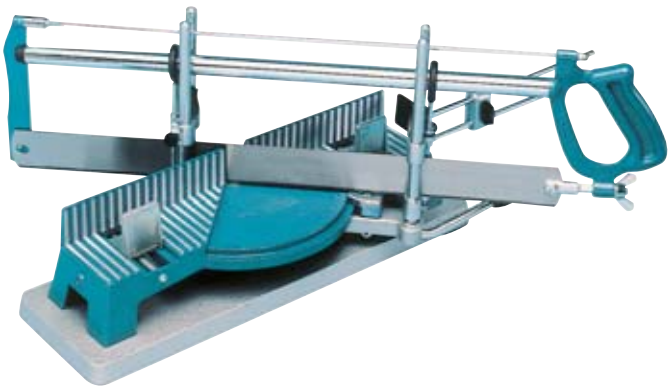
**Ausführung: Präzisionsausführung** • Mit nachstellbarem Spannsägeblatt und elastischer Hubbegrenzung • Geräuschlose, **verschleißfeste Sägeblattführung** entsprechend der Blattabnutzung nachstellbar • Verstärkter, plangefräster **Grau-gusstisch** mit ausgesparter Schnittebene im Tisch zur Schonung der Sägezähne • Mit **Längeneinsteller**, der wahlweise auf beiden Seiten einsetzbar ist • Schnitt-genauigkeit 0,05 mm • Segmentbogen mit Zentrierungen für Momenteinrastung für 90°, 45°, 36°, 30° und 22,5° Schnittwinkel



| Art.-Nr. | Tischgröße (L x B) mm | Schnitthöhe mm | Schnittbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 482 381 L | 440 x 75 | 100 | 160 (90°) | 1 | 411,00 |

## Gehrungssäge "PERFEKT III"

**Ausführung:** Sägetisch und Grundplatte aus Druckguss • 2 Material-Festspan-ner zum Fixieren des Schneidguts • Schnitttiefeneinsteller und Längenanschlag • Automatische Winkeleinrastung bei 22,5/30/36/45/90° = 8-/6-/5-/4-eckig • Stufenlose Winkeleinstellung manuell möglich, mit Universal-Sägeblatt für Holz, Leichtmetall und Kunststoff • Lieferung teilmoniert



| Art.-Nr. | Tischgröße (L x B) mm | Schnitthöhe mm | Schnittbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3626 L | 400 x 80 | 120 | 160 (90°) | 1 | 120,00 |

## Japanische Fein-Zugsäge "Pull"

**Ausführung:** Griff mit Weichkunststoff ummantelt • Sägeblatt aus **Federstahl**, oberflächengehärtet mit **Kreuzschliff** und 3fach-Zahnung • Mit Standardverzahnung, alle Zähne des Sägeblattes induktiv gehärtet • **"Quick-Release-System"** zum schnellen und einfachen Wechseln des Sägeblättes durch Abknicken des Sägegriffes

**Anwendung:** Geeignet für alle Holzarten für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser



TAJIMA

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | Zahnteilung mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 482 567 L | 265 | 16 | 1,75 | 1 | **33,80** |
| E 601 3580 L | Ersatz-Sägeblatt 250 mm, 19 Zähne | | | 1 | **11,50** |
| E 601 3581 L | Ersatz-Sägeblatt 265 mm, 16 Zähne | | | 1 | **11,70** |
| E 601 3582 L | Ersatz-Sägeblatt 300 mm, 13 Zähne | | | 1 | **12,40** |

## Japansäge/Feinzugsäge "TAJIMA"

**Ausführung: Pistolengriff** • Zugsäge mit Kreuzschliff • Bewährte 3-fach-Zahnung • Ist für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet • Mit Standardzahnung • Alle Zähne der Sägeblätter sind induktiv gehärtet • Einfachstes Wechseln der Sägeblätter durch Abknicken des Sägegriffes



TAJIMA

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | Zahnteilung mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3579 L | 265 | 16 | 1,75 | 1 | **24,80** |
| E 601 3580 L | Ersatz-Sägeblatt 250 mm, 19 Zähne | | | 1 | **11,50** |
| E 601 3581 L | Ersatz-Sägeblatt 265 mm, 16 Zähne | | | 1 | **11,70** |
| E 601 3582 L | Ersatz-Sägeblatt 300 mm, 13 Zähne | | | 1 | **12,40** |

## Japanzugsäge Universal

**Ausführung: 2 Komponenten Griff** • Mit extrem dünnem Blatt und extra feiner Verzahnung • Härteste Zahnspitzen • 3-fach geschliffen • Die ziehende Arbeitsweise erlaubt ein sehr dünnes Blatt (0,6 mm), dadurch eine sehr schmale Schnittfuge (0,9 mm) und reduziert so den benötigten Kraftaufwand

**Anwendung:** Gewährleistet einen perfekten feinen Schnitt in Holz




BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6996 L | 305 | 13,5 | 1 | **27,70** |

## Japanzugsäge

**Ausführung: 2-Komponenten Griff** für Zweihand-Führung und großer Reichweite • Beidseitig verzahnt • An einer Seite extra feine Verzahnung • An der anderen Seite progressive, grobe Verzahnung • Die ziehende Arbeitsweise erlaubt ein sehr dünnes Blatt (0,6 mm), dadurch eine sehr schmale Schnittfuge (0,9 mm) und reduziert so den benötigten Kraftaufwand




BAHCO

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 617 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6997 L | 240 | 6-8,5 / 17 | 1 | **31,30** |

## Japansäge/Feinzugsäge "Dozuki"

**Ausführung: Gerader Rattangriff** • Mit 3-seitig geschliffener Japan-Zahnung • Langer Stahlrücken • Für exakte Sägeführung

**Anwendung:** Für sehr feine Schnitte



| Art.-Nr. | Blattlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3577 L | 150 | 1 | **18,20** |
| E 601 3576 L | 240 | 1 | **27,60** |

## Japansäge/Feinzugsäge "Ryoba"

**Ausführung: Bastgriff** • Mit zwei verschiedenen Japanzahnungen • 3-seitig geschliffen

**Anwendung:** Für sehr feine Schnitte



PROMAT

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zähne pro Zoll | Zahnteilung mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0854 L | 250 | 6-8,5 | 1,7 | 1 | **22,40** |
| E 601 3583 L | Ersatz-Sägeblatt 250 mm | | | 1 | **23,20** |

## Gehrungsschneidlade

**Ausführung:** Schichtholz



| Art.-Nr. | Abmessung L x B x H mm | Schnitt (B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3627 L | 300 x 54 x 43 | 34 x 33 | 1 | **5,20** |

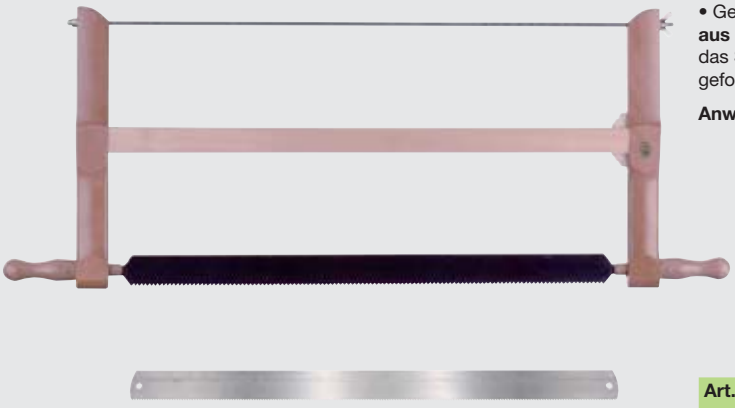
## Gehrungsschneidlade

**Ausführung:** Aus bestem, gedämpftem und lackiertem **Rotbuchenholz** • Mit Einschnitten für 90° Schnitte (rechter Winkel) und 2 x 45° Schnitte (Gehrung z. B. für Bildrahmen)

**Anwendung:** Zum Sägen von Gehrungen (Winkelschnitte)



| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Schnitt (B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|---|
| E 481 105 L | 300 x 97 x 53 | 62 x 37 | 1 | **13,40** |
| E 600 1600 L | 400 x 123 x 82 | 80 x 60 | 1 | **40,50** |



## Absetzsäge

**Ausführung:** Gute Stabilität durch eine **Stegstütze aus Weißbuche** • Gebrauchsfertig geschärftes und geschränktes Sägeblatt • **Spannelement aus Rundstahl** (kein bruchgefährdeter Spanndraht) • **Schraubangeln** versteifen das Sägeblatt • **Griff-Flächen** an den Sägearmen und "Hörnchen" handlich geformt

**Anwendung:** Zum Absetzen von Zapfen und Anschneiden von Zinken

| Art.-Nr. | Blattlänge mm | Zahnteilung mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|---|
| E 481 098 L | 600 | 3 | 1 | **42,50** |
| E 481 103 L | Ersatz-Sägeblatt, Blattlänge 600 mm | | 1 | **7,25** |

## Doppelhobel

**Ausführung:** Mit Weißbuchensohle • Mit Handschutz, Horn und Schlagknopf

**Anwendung:** Zum Glätten längs und schräg zur Faser



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9104 L | 240 | 48 | 1 | **46,50** |

## Doppelhobel

**Ausführung:** Mit Weißbuchensohle • Drehbares integriertes Keilwiderlager • Mit Handschutz und Schlagknopf



| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|---|
| E 481 112 L | 240 | 48 | 1 | **74,50** |

## Putzhobel

**Ausführung:** Mit Weißbuchensohle • Mit Handschutz, Horn und Schlagknopf • 2-fach lackiert

**Anwendung:** Zum Putzen von Vollholz und furnierten Flächen



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9103 L | 220 | 48 | 1 | **46,50** |

## Putzhobel

**Ausführung:** Mit Weißbuchensohle • Drehbares integriertes Keilwiderlager • Mit Handschutz und Schlagknopf



| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|---|
| E 481 114 L | 220 | 48 | 1 | **74,50** |

## Reformputzhobel "PRIMUS"

**Ausführung:** Mit Vera-Pockholzsohle • Mit **keil- und leerlauflosem Einstellsystem** für feinste Spanabnahme • **Nachstellbarer Spandurchlass**



| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0752 | 225 | 48 | 1 | **190,00** |

## Schlichthobel

**Ausführung:** Mit Weißbuchensohle • Mit Handschutz, Horn und Schlagknopf • 2-fach lackiert

**Anwendung:** Besonders für grobe Spanabnahme geeignet



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9102 L | 240 | 48 | 1 | 41,00 |

## Schlichthobel

**Ausführung:** Mit Weißbuchensohle und Einfach-Hobeleisen • Integriertes, **drehbares Keil-Widerlager** • Mit **Handschutz und Schlagknopf**

**Anwendung:** Eignet sich besonders für grobe Spanabnahme, ebenso werden rauhe, unebene Flächen und Kanten eben gehobelt



| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|---|
| E 481 116 L | 240 | 48 | 1 | 63,50 |

## Simshobel

**Ausführung:** Mit Weißbuchensohle • 2-fach lackiert



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9101 L | 240 | 30 | 1 | 29,80 |

## Simshobel

**Ausführung:** Mit Einfach-Hobeleisen ganz aus Weißbuche

**Anwendung:** Zum Aushobeln von Fälzen an Türen und Fenstern, Profilecken und Profilkanten



| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|---|
| E 481 118 L | 240 | 30 | 1 | 44,40 |

## Doppelsimshobel

**Ausführung:** Mit Weißbuchensohle • 2-fach lackiert



PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9100 L | 240 | 30 | 1 | 49,80 |

## Doppelsimshobel

**Ausführung:** Mit Doppel-Hobeleisen, ganz aus Weißbuche



| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|---|
| E 481 119 L | 270 | 30 | 1 | 75,00 |

## Ralihobel

**Ausführung: Inkl. insgesamt 4 Original Messer** • Handhobel mit Wendemessern, daher kein Abziehen und Schärfen des Hobeleisens nötig • **Hobel als Putz-, Doppel- und Schlichthobel verwendbar • Verschleißfeste Metall-Hobelsohle • Ergonomische Griffgestaltung**



BARKE MASCHINENMESSER GMBH

| Art.-Nr. | Länge mm | Eisenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3648 L | 220 | 48 | 1 | 161,00 |
| E 601 3649 L | 105 | 48 | 1 | 133,00 |
| E 601 3650 L | Ersatzmesser Standard | | 10 | 3,60 |
| E 601 3651 L | Ersatzmesser HM | | 2 | 23,20 |

## Ziehklingen

**Ausführung:** Aus Spezialstahl • Gehärtet und poliert

**Anwendung:** Für Feinarbeiten (Abputzen) von Holzoberflächen



| Art.-Nr. | Form | Abmessung (L x B) mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3644 L | Rechteck | 150 x 60 | 0,8 | 1 | 2,88 |
| E 601 3645 L | Schwanenhals | 120 x 70 | 0,8 | 1 | 2,88 |

## Zugeisen

**Ausführung:** Schwere Ausführung • Schneide gehärtet und scharf geschliffen



BISON

| Art.-Nr. | Form | Schneidenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3714 L | gerade | 250 | 1 | 31,50 |

## Zugeisen

**Ausführung:** Schneide gehärtet und scharf geschliffen



BISON

| Art.-Nr. | Form | Schneidenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3716 L | gebogen | 250 | 1 | 39,10 |

## Kurzbeitel-Satz

**Ausführung:** CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • Mit abgeflachtem **Heft Esche, geölt** • Mit Zwinge
• **Inhalt:** 5 Kurzbeitel 12 - 16 - 20 - 26 - 30 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9065 L | 5tlg. | 1 | 99,80 |

## Stechbeitel-Satz

**Ausführung:** CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • Mit abgeflachtem **Weißbuchenheft Ulmer Form** • Mit Zwinge
• **Inhalt:** 6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm




PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9068 L | 6tlg. | 1 | 56,00 |

## Stechbeitel-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 5139 B** • Aus hochkohlenstoffhaltigem **Werkzeug-Spezialstahl,** maschinenscharf geschliffen • Mit poliertem, abgeflachtem **Weißbuchenheft**
**Inhalt:**
6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm

**Anwendung:** Für allgemeine Holzbearbeitung



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 72 |
|---|---|---|---|
| E 484 750 L | 6tlg. | 1 | 108,00 |

## Stechbeitel-Satz

**Ausführung:** CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • Mit abgeflachten **Weißbuchenheft Ulmer Form** • Mit Zwinge • **Im Holzkasten**
• **Inhalt:** 6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9067 L | 6tlg. | 1 | 76,00 |

## Stechbeitel-Satz

**Ausführung:** Nach **DIN 5139 B** • Aus hochkohlenstoffhaltigem **Werkzeug-Spezialstahl,** maschinenscharf geschliffen • Mit poliertem, abgeflachtem **Weißbuchenheft** • Im **Holzkasten**
**Inhalt:**
6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm

**Anwendung:** Für allgemeine Holzbearbeitung



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 72 |
|---|---|---|---|
| E 484 755 L | 6tlg. | 1 | 123,00 |

## Stechbeitel-Satz

**Ausführung:** CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • Mit 2 K-Kunststoffheft mit Schlagkopf
• **Inhalt:**
6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9066 L | 6tlg. | 1 | 63,00 |

## Stechbeitel-Satz

**Ausführung:** CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • Mit 2 K-Kunststoffheft mit Schlagkopf • Im Holzkasten
• **Inhalt:**
6 Stechbeitel 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|
| E 600 9072 L | 6tlg. | 1 | 80,50 |

## MULTI Beitel "2Cut"

**Ausführung: Mit 2 Schneiden**: Front und Seite • **Stemmen, Schneiden, Schaben, Schälen, Kerben, Schlitzen, Anreißen** • Schneiden beidseitig geschliffen und hochglänzend poliert • Gesamte Nutzlänge im Salzbad auf 60 +/- 1 HRc gehärtet • Rücken gehärtet, kann mit Kunststoff- oder Holzhammer genutzt werden • **Mit Gürtel-Holster** • Mit abgeflachtem **2-Komponentenheft** • Frontschneide: 26 mm breit • **Seitenschneide: extra lang 90 mm**





| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 72 |
|---|---|---|---|
| E 601 3654 L | 26/90 | 1 | 30,00 |

## Stechbeitel

**Ausführung:** Nach **DIN 5139 B** • Aus hochkohlenstoffhaltigem **Werkzeug-Spezialstahl,** maschinenscharf geschliffen • Mit poliertem, abgeflachtem **Weißbuchenheft**



| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 72 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 484 700 L | 4 | 130 | 250 | 1 | 16,60 |
| E 484 701 L | 6 | 130 | 250 | 1 | 16,60 |
| E 484 702 L | 8 | 130 | 250 | 1 | 16,60 |
| E 484 703 L | 10 | 130 | 250 | 1 | 16,60 |
| E 484 704 L | 12 | 130 | 255 | 1 | 16,60 |
| E 484 705 L | 14 | 130 | 255 | 1 | 16,60 |
| E 484 706 L | 16 | 140 | 265 | 1 | 16,60 |
| E 484 707 L | 18 | 140 | 270 | 1 | 19,10 |
| E 484 708 L | 20 | 140 | 270 | 1 | 19,10 |
| E 484 709 L | 22 | 140 | 270 | 1 | 21,70 |
| E 484 710 L | 24 | 140 | 270 | 1 | 21,70 |
| E 484 711 L | 26 | 145 | 285 | 1 | 21,70 |
| E 484 712 L | 28 | 145 | 285 | 1 | 24,80 |
| E 484 713 L | 30 | 145 | 285 | 1 | 24,80 |
| E 484 714 L | 32 | 145 | 295 | 1 | 29,30 |
| E 601 3652 L | 145 | 35 | 285 | 1 | 31,80 |
| E 601 3653 L | 145 | 145 | 285 | 1 | 34,40 |

## Stechbeitel

**Ausführung:** CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • Abgeflachtes **Weißbuchenheft Ulmer Form** • Mit Zwinge



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9099 L | 4 | 130 | 250 | 1 | 7,40 |
| E 600 9098 L | 6 | 130 | 250 | 1 | 7,40 |
| E 600 9097 L | 8 | 130 | 250 | 1 | 7,40 |
| E 600 9096 L | 10 | 130 | 250 | 1 | 7,70 |
| E 600 9095 L | 12 | 130 | 255 | 1 | 7,70 |
| E 600 9094 L | 14 | 130 | 255 | 1 | 8,00 |
| E 600 9093 L | 16 | 140 | 270 | 1 | 8,30 |
| E 600 9092 L | 18 | 140 | 270 | 1 | 8,60 |
| E 600 9091 L | 20 | 140 | 270 | 1 | 9,20 |
| E 600 9090 L | 22 | 140 | 270 | 1 | 10,20 |
| E 600 9089 L | 24 | 140 | 270 | 1 | 10,40 |
| E 600 9088 L | 26 | 150 | 285 | 1 | 10,80 |
| E 600 9087 L | 28 | 150 | 285 | 1 | 11,20 |
| E 600 9086 L | 30 | 150 | 285 | 1 | 11,30 |
| E 600 9085 L | 32 | 150 | 285 | 1 | 11,90 |
| E 600 9084 L | 35 | 150 | 285 | 1 | 12,20 |
| E 600 9083 L | 40 | 155 | 305 | 1 | 16,00 |
| E 600 9082 L | 45 | 155 | 305 | 1 | 20,90 |
| E 600 9081 L | 50 | 155 | 305 | 1 | 32,80 |

## Stechbeitel

**Ausführung:** CV-Stahl • Klinge feingeschliffen • **2-Komponentenheft und Schlagkappe**



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9080 L | 8 | 130 | 245 | 1 | 8,60 |
| E 600 9079 L | 10 | 130 | 245 | 1 | 9,00 |
| E 600 9078 L | 12 | 130 | 245 | 1 | 9,00 |
| E 600 9077 L | 16 | 140 | 255 | 1 | 9,30 |
| E 600 9076 L | 20 | 140 | 255 | 1 | 10,40 |
| E 600 9075 L | 24 | 140 | 255 | 1 | 11,40 |
| E 600 9074 L | 26 | 150 | 270 | 1 | 11,80 |
| E 600 9073 L | 30 | 150 | 270 | 1 | 12,30 |
| E 600 9071 L | 32 | 150 | 270 | 1 | 13,30 |
| E 600 9070 L | 35 | 155 | 280 | 1 | 13,30 |
| E 600 9069 L | 40 | 155 | 280 | 1 | 17,30 |

## Zimmermannsbeitel

**Ausführung:** DIN 5141 BHL • Hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl • Halblange, **schwere Ausführung** • Blank geschliffen • Mit Seitenfasen und starken, runden, lackierten **Weißbuchenheften Ulmer Form** • Mit 2 Stahlzwingen und Lederscheibe

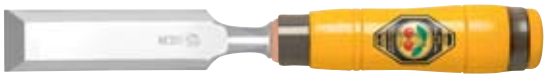


PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9058 L | 26 | 180 | 345 | 1 | 30,50 |
| E 600 9057 L | 28 | 180 | 345 | 1 | 30,50 |
| E 600 9056 L | 30 | 180 | 345 | 1 | 32,90 |
| E 600 9055 L | 32 | 180 | 345 | 1 | 32,90 |
| E 600 9054 L | 35 | 190 | 380 | 1 | 35,00 |
| E 600 9053 L | 40 | 190 | 380 | 1 | 35,00 |
| E 600 9052 L | 45 | 190 | 380 | 1 | 46,00 |

## Zimmermanns-Stechbeitel

**Ausführung:** Nach **DIN 5141** • Aus **Werkzeugstahl**, extra kräftig geschmiedet • Mit schwerem, runden **Weißbuchenheft** und Lederscheibe



| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 72 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 484 882 L | 28 | 170 | 330 | 1 | 43,60 |
| E 484 883 L | 30 | 170 | 330 | 1 | 43,60 |
| E 484 884 L | 32 | 175 | 375 | 1 | 47,20 |
| E 484 885 L | 35 | 175 | 375 | 1 | 59,50 |
| E 484 886 L | 40 | 175 | 375 | 1 | 62,50 |

## Hohlbeitel

**Ausführung:** DIN 5142 • CV-Stahl • Fein geschliffen • Mit lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** • Mit 2 Stahlzwingen



PROMAT

| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9064 L | 6 | 135 | 255 | 1 | 13,50 |
| E 600 9063 L | 10 | 135 | 255 | 1 | 13,50 |
| E 600 9062 L | 12 | 135 | 255 | 1 | 13,50 |
| E 600 9061 L | 16 | 145 | 285 | 1 | 13,80 |
| E 600 9060 L | 18 | 145 | 285 | 1 | 14,70 |
| E 600 9059 L | 20 | 145 | 285 | 1 | 15,50 |

## Hohlbeitel

**Ausführung:** Nach **DIN 5142** • Aus **Werkzeugstahl**, maschinenscharf geschliffen • Mit abgeflachtem **Weißbuchenheft**



| Art.-Nr. | Klingenbreite mm | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 72 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 484 970 L | 6 | 130 | 250 | 1 | 20,60 |
| E 484 972 L | 12 | 130 | 255 | 1 | 20,60 |
| E 484 973 | 14 | 130 | 255 | 1 | 20,60 |
| E 484 980 L | 30 | 145 | 285 | 1 | 30,60 |

## Schreinerklüpfel

**Ausführung:** Aus Hain- Buchenholz • Stiel aus Eschenholz, Kopf und Stiel • Geleimt und verkeilt



| Art.-Nr. | Schlagkopf (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3457 L | 140 x 70 x 80 | 1000 | 1 | 28,00 |

## Schreinerklüpfel

**Ausführung:** Schlagkopf aus **Rotbuche mit handlich profiliertem Eschenstiel** • Schlagkopf und Stiel mit eingeleimtem Keil verbunden



| Art.-Nr. | Schlagkopf (L x B x H) mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|---|
| E 481 121 L | 105 x 65 x 80 | 0,50 | 1 | 21,00 |

## Vorstecher/Aufreiber

**Ausführung: Mit Kunststoffheft** • Schlagfest • Cadmiumfrei • Klinge CV-Stahl • Durchgehend gehärtet • Glanzvernickelt



PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8382 L | mit Rundspitze | 100 | 185 | 1 | 3,00 |
| E 600 8381 L | mit Vierkantspitze | 100 | 185 | 1 | 3,10 |

## Vorstecher/Aufreiber

**Ausführung: Mit Holzheft und Schlagplatte** • Durchgehende Klinge • CV-Stahl • Durchgehend gehärtet • Glanzvernickelt



PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Klingenlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8380 L | mit Rundspitze | 100 | 190 | 1 | 3,60 |
| E 600 8379 L | mit Vierkantspitze | 100 | 190 | 1 | 3,60 |

## Montagekoffer "Tooltainer"

**Ausführung: Herausnehmbarer Werkzeugeinsatz** • Mit rutschsicheren Spezialhalterungen für schnellen Zugriff auf alle Werkzeuge, bietet gleichzeitig noch Platz für eine zusätzliche Belegung • Praktischer Montagekoffer aus hochwertigem **ABS-Werkstoff** mit hoher Schlagzähigkeit • **Lieferung komplett mit einem 28tlg. Werkzeugsatz**

**Anwendung:** Für den **Innenausbau**







**Werkzeugsatz bestehend aus:**
1 Schreinerhammer 320 g
1 Seitenschneider 160 mm
2 Werkstattfeilen 200 mm, Hieb 2 flach - rund
1 Langbeckzange 160 mm, halbrund
4 Schlitz-Schraubendreher 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ), Gr. 1 - 2
1 Kneifzange 210 mm
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Vorbohrer, rund
1 Holzgliedermaßstab 2 m
1 Doppel-Simshobel 30 mm
1 Präzisions-Winkel Alu-line 350 mm
1 Präzisions-Gehrmaß Alu-line 350 mm
1 Präzisions-Schmiege Alu-line 250 mm
5 Stechbeitel 6 - 12 - 16 - 20 - 26 mm
1 Durchschlag 2 mm
1 Körner
1 Universalmesser mit versenkbarer Schneide
1 Schleifkork
1 Putzhobel mit Weißbuchensohle 48 mm

| Art.-Nr. | Inhalt | Material | Außenmaße (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 483 560** | 28tlg. | ABS-Werkstoff | 400 x 300 x 315 | 1 | **783,00** |

## Werkzeugschrank

**Ausführung:** Schrankrahmen aus massivem, gedämpftem 22 mm starkem **Rotbuchenholz** • Mit eingeleimtem Fachboden und Werkzeughalterungen • Korpusseiten, Deckel und Boden mit halbverdeckter Zinkung • Mit Türen, abschließbar • Schloss als Zuhaltungs-Aufschraubschloss • Mit 2 Aufhängeösen und Befestigungsschrauben • Lieferung komplett mit **40tlg. Werkzeugsatz**

**Anwendung:** Für den **Schreiner und Tischler**



**Werkzeugsatz bestehend aus:**
1 Doppel-Simshobel 30 mm
1 Schrupphobel 33 mm
1 Doppelhobel 48 mm
1 Putzhobel 48 mm
1 Schlichthobel 48 mm
1 Raubank 60 mm
1 Abziehstein
1 Ziehklinge 0,8 mm, kantig
1 Ziehklingenstahl
1 Halbrundfeile 250 mm, Hieb 1
1 Halbrundraspel 250 mm, Hieb 2
1 Schleifkork
3 Winkel 150, 250, 350 mm, Weißbuche
1 Gehrmaß 400 mm, Weißbuche
1 Schmiege 330 mm, Weißbuche
1 Streichmaß
2 Spitzbohrer, kantig, rund
1 Spitzzirkel 200 mm
5 Stechbeitel 6, 10, 16, 20, 26 mm
1 Schreinerklüpfel Gr. 2
2 Schreinerhämmer 22, 28 mm
2 Durchschläger 2, 4 mm
1 Kneifzange 210 mm
1 Kombizange 180 mm
1 Handsäge „Dozuki-Universal“ 240 mm
2 Schlitz-Schraubendreher 4,0 - 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ), Gr. 1 - 2
1 Krauskopf 16 mm mit Heft
1 Holzgliedermaßstab 2 m

| Art.-Nr. | Inhalt | Material | Außenmaße (L x B x H) mm | VE | EUR/Satz Pg. 29 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 483 575** | 40tlg. | Rotbuchenholz | 705 x 230 x 820 | 1 | **1.864,00** |

## Schreinerhobelbank

**Ausführung: Mittelschwer** • Mit Hängeschublade • **Schublade** (ca. 500 x 375 x 120 mm mit Auszugsstopp) • Zahnverleimte Arbeitsplatte aus ausgesuchtem, massiven Rotbuchenholz • Umleimer 110 mm hoch • Integrierte Beilade • Gradlinige Schwalbenschwanzverbindung der Beiladenrückseite • 45 mm breite Querleisten an den Stirnseiten der Platte • Parallel spannende Vorderzange mit seitenstabiler Flacheisenführung • Widerstandsfähige Hinterzange mit klassischer Flacheisenführung • Platte gewachst und poliert • Fußgestell aus massiver Rotbuche mit hochwertiger Schlitz-Zapfen-Verbindung, dadurch erhebliche Verbesserung der Standfestigkeit bei der Bearbeitung von eingespannten Werkstücken • Längsschwingen mit vier Zugschrauben • Lieferung demontiert

**Lieferumfang:** 2 Zangenschlüssel und 2 Rechteckbankhaken sowie Hängeschublade mit Auszugsstopp






PROMAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Breite mit Beilade mm | Arbeitshöhe mm | Plattenstärke mm | Gewicht ca. kg | VE | EUR/Stück Pg. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3036 L | 1920 | 850 | 890 | 40 | 79 | 1 | 728,00 |
| E 600 3035 L | 2220 | 850 | 890 | 40 | 84 | 1 | 793,00 |

## Schreinerhobelbank

**Ausführung:** Platte und Fußgestell aus ausgesuchtem, massivem Rotbuchenholz • 60 mm breite Querleisten an den Stirnseiten • Beilade 155 mm breit • Oberfläche gewachst und poliert • Vorderzange aus massiver Guss-/Stahlkonstruktion • Hinterzange Alu-Kastenführung mit nachstellbarem Führungsprisma und Kunststoffgleitführung • Lieferung demontiert

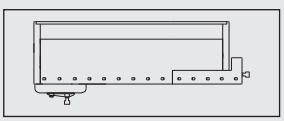
**Lieferumfang:** Lieferung komplett mit 2 Zangenschlüsseln und 2 Rechteckbankhaken




















| Art.-Nr. | Länge mm | Breite mit Beilade mm | Arbeitshöhe mm | Plattenstärke mm | Gewicht ca. kg | VE | EUR/Stück Pg. 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6079 L | 2220 | 855 | 900 | 65 | 116 | 1 | 1.599,00 |

## Holzspiralbohrer-Satz

**Ausführung:** CV-Stahl • Mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden • Mit zylindrischen Schäften • **In Kunststoffkassette**
**Inhalt:**
**5tlg.:** 5 Holzspiralbohrer Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**8tlg.:** 8 Holzspiralbohrer Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm




PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|
| E 600 4473 L | 5tlg. | 1 | 6,70 |
| E 600 4467 L | 8tlg. | 1 | 11,20 |

## Holzspiralbohrer HSS "Type 013C"

**Ausführung: Profi Ausführung** • Mit Zentrierspitze • 2 Schneiden und 2 Vorschneidern und 4 Führungsfasen • Optimale Vorschneider sorgen für das Niederziehen und Durchtrennen der Holzfasern • Die 4 Führungsfasen verhindern das Abweichen des Durchmessers
**Anwendung:** Alle Arten von Hölzern, verleimte Hölzer sowie MDF und Acrylglas



| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5935 L | 3 | 30 | 70 | 3,0 | 1 | 5,05 |
| E 601 5936 L | 4 | 43 | 75 | 4,0 | 1 | 5,85 |
| E 601 5937 L | 5 | 52 | 85 | 5,0 | 1 | 7,00 |
| E 601 5938 L | 6 | 57 | 95 | 6,0 | 1 | 7,60 |
| E 601 5939 L | 8 | 70 | 110 | 8,0 | 1 | 10,30 |
| E 601 5940 L | 10 | 87 | 133 | 10,0 | 1 | 14,60 |
| E 601 5941 L | 12 | 101 | 151 | 10,0 | 1 | 20,20 |

## Holzspiralbohrer-Satz HSS-G

**Ausführung:** Hochwertige Ausführung in **vollgeschliffener Qualität** • Mit Zylinderschaft HSS-.G • 2 Hautschneiden, 2 Vorschneidern und Tieflochspirale
**E 487 122 - Blister**
5 Holzspiralbohrer Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

**E 487 123 - Holzkasten**
10 Holzspiralbohrer Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 mm

**E 487 124 - Rose-Box**
19 Holzspiralbohrer Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm




FAMAG

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 487 122 | 5tlg. | 1 | 33,50 |
| E 487 123 | 10tlg. | 1 | 145,00 |
| E 487 124 | 19tlg. | 1 | 128,00 |

## Holzspiralbohrer HSS-G

**Ausführung:** Hochwertige Ausführung in **vollgeschliffener Qualität** • Mit Zylinderschaft HSS-G • 2 Hautschneiden, 2 Vorschneidern und Tieflochspirale

**Anwendung:** Zum Bohren in allen Holzwerkstoffen, Hartholz und beschichteten Platten





FAMAG

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 487 112 | 3 | 33 | 60 | 3 | 1 | 6,10 |
| E 487 113 | 4 | 43 | 75 | 4 | 1 | 6,60 |
| E 487 114 | 5 | 52 | 85 | 5 | 1 | 7,00 |
| E 487 115 | 6 | 57 | 92 | 6 | 1 | 7,50 |
| E 487 116 | 8 | 75 | 115 | 8 | 1 | 9,90 |
| E 487 117 | 10 | 87 | 130 | 10 | 1 | 13,60 |
| E 487 118 | 12 | 101 | 150 | 12 | 1 | 21,10 |
| E 487 119 | 13 | 101 | 150 | 13 | 1 | 22,80 |
| E 487 120 | 14 | 108 | 160 | 13 | 1 | 31,30 |
| E 487 121 | 16 | 120 | 176 | 13 | 1 | 39,10 |

## Maschinenholzspiralbohrer

**Ausführung:** C70 Stahl, CV-Stahl • **Zylindrischer Schaft** • Mit durchgehender Hinterfräsung, Zentrierspitze und Vorschneidern




PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4484 L | 3 | 30 | 60 | 3 | 1 | 1,10 |
| E 600 4483 L | 4 | 40 | 75 | 4 | 1 | 1,20 |
| E 600 4482 L | 5 | 50 | 85 | 5 | 1 | 1,20 |
| E 600 4481 L | 6 | 60 | 90 | 6 | 1 | 1,20 |
| E 600 4468 L | 7 | 70 | 109 | 7 | 1 | 1,30 |
| E 600 4480 L | 8 | 80 | 120 | 8 | 1 | 1,50 |
| E 600 4479 L | 10 | 90 | 130 | 10 | 1 | 1,80 |
| E 600 4478 L | 12 | 110 | 150 | 10 | 1 | 2,50 |
| E 600 4464 L | 13 | 110 | 150 | 10 | 1 | 3,20 |
| E 600 4477 L | 14 | 120 | 160 | 10 | 1 | 3,30 |
| E 600 4463 L | 15 | 120 | 160 | 10 | 1 | 3,90 |
| E 600 4476 L | 16 | 120 | 160 | 10 | 1 | 4,20 |
| E 600 4475 L | 18 | 130 | 190 | 10 | 1 | 7,20 |
| E 600 4474 L | 20 | 140 | 200 | 10 | 1 | 8,80 |
| E 600 4462 L | 22 | 160 | 210 | 13 | 1 | 12,20 |

## LEWIS-Maschinenbohrer-Satz

**Ausführung:** Präzise, gefräste Bohrer aus **Werkzeugstahl** mit abgesetztem Kopf • Mit **Hauptschneide, Vorschneider** und **Gewindespitze** • Spiralwende maschinell rundgeschliffen zum guten Spantransport • Im **Holzkasten**
**Inhalt:**
6 Maschinen-Bohrer Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
8 Maschinen-Bohrer Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

**Anwendung:** Für Tiefenbohrungen in Weich- und europäischem Hartholz • Für jede Handbohrmaschine mit Zahnkranz- oder Schnellspann-Bohrfutter




FAMAG

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 524 |
|---|---|---|---|
| E 486 638 | 6tlg. | 1 | 89,00 |
| E 486 637 | 8tlg. | 1 | 74,00 |

## LEWIS-Maschinenbohrer

**Ausführung:** Präzise gefräste Bohrer aus legiertem **Werkzeugstahl** mit **Hauptschneide, Vorschneider** und selbstzentrierender **Gewindespitze** • Mit Sechskantschaft, 60 mm lang • Spiralwendel maschinell rundgeschliffen zum guten Spantransport

**Anwendung:** Für Bohrungen in Weich- und europäischem Hartholz • Auch für genaue Stabdübelbohrungen • In jeder Handbohrmaschine mit Zahnkranz- oder Schnellspann-Bohrfutter und Abbundanlage einsetzbar



FAMAG

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 524 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **kurze Ausführung** | | | | | | |
| E 486 596 | 6 | 160 | 235 | 5,5 | 1 | 9,55 |
| E 486 600 | 8 | 160 | 235 | 7,5 | 1 | 9,55 |
| E 486 601 | 10 | 160 | 235 | 9,5 | 1 | 9,55 |
| E 486 602 | 12 | 160 | 235 | 11,5 | 1 | 10,00 |
| E 486 603 | 14 | 160 | 235 | 13,0 | 1 | 11,00 |
| E 486 604 | 16 | 160 | 235 | 13,0 | 1 | 11,70 |
| E 486 605 | 18 | 160 | 235 | 13,0 | 1 | 12,90 |
| E 486 606 | 20 | 160 | 235 | 13,0 | 1 | 14,20 |
| E 486 607 | 22 | 160 | 235 | 13,0 | 1 | 16,90 |
| E 486 608 | 24 | 160 | 235 | 13,0 | 1 | 18,30 |
| E 486 609 | 26 | 160 | 235 | 13,0 | 1 | 21,10 |
| E 486 610 | 28 | 160 | 235 | 13,0 | 1 | 23,60 |
| E 486 611 | 30 | 160 | 235 | 13,0 | 1 | 25,90 |
| E 486 612 | 32 | 160 | 235 | 13,0 | 1 | 33,50 |

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 524 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **lange Ausführung** | | | | | | |
| E 486 597 | 6 | 380 | 460 | 5,5 | 1 | 16,40 |
| E 486 613 | 8 | 380 | 460 | 7,5 | 1 | 16,40 |
| E 486 614 | 10 | 380 | 460 | 9,5 | 1 | 16,40 |
| E 486 615 | 12 | 380 | 460 | 11,8 | 1 | 16,80 |
| E 486 616 | 14 | 380 | 460 | 13,0 | 1 | 19,80 |
| E 486 617 | 16 | 380 | 460 | 13,0 | 1 | 22,40 |
| E 486 618 | 18 | 380 | 460 | 13,0 | 1 | 23,70 |
| E 486 619 | 20 | 380 | 460 | 13,0 | 1 | 25,90 |
| E 486 620 | 22 | 380 | 460 | 13,0 | 1 | 32,40 |
| E 486 621 | 24 | 380 | 460 | 13,0 | 1 | 35,20 |
| E 486 622 | 26 | 380 | 460 | 13,0 | 1 | 39,90 |
| E 486 623 | 28 | 380 | 460 | 13,0 | 1 | 44,30 |
| E 486 624 | 30 | 380 | 460 | 13,0 | 1 | 45,40 |
| E 486 625 | 32 | 380 | 460 | 13,0 | 1 | 59,00 |

## Forstnerbohrer "Bormax®"

**Ausführung:** Aus legiertem **Werkzeugstahl** • Mit **2 Hauptschneiden** und **gezahnten Umfangschneiden** in Wellenform • Rechtsschneidend • Bohrt wesentlich schneller und leichter gegenüber Standard-Forstnerbohrer bei erheblich höheren Standzeiten • Leicht nachschleifbar • Mit Bohrerverlängerung (auf Anfrage) auch für Tieflochbohrungen und Drechselarbeiten einsetzbar

**Anwendung:** Bestens zum Bohren in Weichholz, Hartholz, Spanplatten und in MDF-Platten • Hervorragend im Freihandbetrieb wie auch stationär einsetzbar



FAMAG

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 524 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 486 870 | 15 | 57 | 90 | 8 | 1 | 19,20 |
| E 486 871 | 20 | 57 | 90 | 8 | 1 | 20,80 |
| E 486 873 | 25 | 57 | 90 | 10 | 1 | 24,10 |
| E 486 875 | 30 | 57 | 90 | 10 | 1 | 27,80 |
| E 486 876 | 35 | 57 | 90 | 10 | 1 | 33,80 |
| E 486 877 | 40 | 57 | 90 | 10 | 1 | 39,30 |
| E 486 872 | 45 | 57 | 90 | 10 | 1 | 51,50 |
| E 486 874 | 50 | 57 | 90 | 10 | 1 | 57,00 |

## Forstnerbohrer-Satz "Bormax®"

**Ausführung:** Aus legiertem **Werkzeugstahl** • Mit **2 Hauptschneiden** und **gezahnten Umfangschneiden** in Wellenform • Rechtsschneidend • Bohrt wesentlich schneller und leichter gegenüber Standard-Forstnerbohrer bei erheblich höheren Standzeiten • Leicht nachschleifbar • Mit Bohrerverlängerung (auf Anfrage) auch für Tieflochbohrungen und Drechselarbeiten einsetzbar
**Inhalt:**
5 Forstnerbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm
8 Forstnerbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm

**Anwendung:** Bestens zum Bohren in Weichholz, Hartholz, Spanplatten und in MDF-Platten • Hervorragend im Freihandbetrieb wie auch stationär einsetzbar




FAMAG

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 524 |
|---|---|---|---|
| E 486 879 | 5tlg. | 1 | 102,00 |
| E 486 878 | 8tlg. | 1 | 211,00 |

## Forstnerbohrer-Satz "Prima Bormax®"

**Ausführung:** Aus legiertem **Werkzeugstahl** • Mit **auswechselbarer Zentrierspitze** bzw. **Vorbohrer,** Hauptschneide und gezahnten Umfangschneiden in Wellenform • Höhere Standzeiten gegenüber Standard-Forstner- oder Kunstbohrer • Im **Holzkasten**
5 Forstnerbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm
8 Forstnerbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm



FAMAG

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 524 |
|---|---|---|---|
| E 487 110 | 5tlg. | 1 | 154,00 |
| E 487 111 | 8tlg. | 1 | 315,00 |

## Maschinenforstnerbohrer-Satz

**Ausführung:** In traditionell geschmiedeter, solider Ausführung • Zentrierspitze • 2 Hauptschneiden • 2 Ringschneiden • **In Holzkassette**
**Inhalt:**
5 Maschinen-Forstnerbohrer Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6026 L | 5tlg. | 1 | 24,50 |

## Forstnerbohrer-Satz "Type 0310"

**Ausführung:** DIN 7483G • Mit Zentrierspitze • Peripherieschneide • 2 Schneiden und abgesetztem zylindrischem Schaft • In Premiumqualität • Geschmiedete Ausführung • In Holzkassette
**Inhalt:**
5 Forstnerbohrer Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm

**Anwendung:** Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 4470 L | 5tlg. | 1 | 59,20 |

## Forstnerbohrer "Prima-Bormax®"

**Ausführung:** Aus legiertem **Werkzeugstahl** • Mit **auswechselbarer Zentrierspitze** bzw. **Vorbohrer, Hauptschneide** und **gezahnten Umfangschneiden** in Wellenform • Höhere Standzeiten gegenüber Standard-Forstner- oder Kunstbohrer

**Anwendung:** Zum Bohren in Weichholz, europäisches Hartholz, Spanplatten und MDF-Platten • Für den Einsatz in Zimmerei-, Schreinerei- und Holzbaubetrieben etc. sowie für den stationären Einsatz und Handbohrmaschinen



FAMAG

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 524 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 487 100 | 15 | 57 | 90 | 10 | 1 | 27,90 |
| E 487 101 | 16 | 57 | 90 | 10 | 1 | 27,90 |
| E 487 102 | 20 | 57 | 90 | 10 | 1 | 29,80 |
| E 487 103 | 22 | 57 | 90 | 10 | 1 | 31,70 |
| E 487 104 | 25 | 57 | 90 | 10 | 1 | 33,20 |
| E 487 105 | 30 | 57 | 90 | 10 | 1 | 37,10 |
| E 487 106 | 35 | 57 | 90 | 10 | 1 | 43,20 |
| E 487 107 | 40 | 57 | 90 | 10 | 1 | 49,00 |
| E 487 108 | 45 | 57 | 90 | 10 | 1 | 62,50 |
| E 487 109 | 50 | 57 | 90 | 10 | 1 | 67,50 |

## Maschinenforstnerbohrer

**Ausführung:** DIN 7483 G • Mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden • Maschinell rund und maßhaltig geschliffen • Zylindrischer Schaft



PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 4465 L | 20 | 57 | 90 | 8 | 1 | 3,90 |
| E 600 4461 L | 25 | 57 | 90 | 8 | 1 | 4,00 |
| E 600 4459 L | 35 | 57 | 90 | 10 | 1 | 6,00 |
| E 600 4458 L | 40 | 57 | 90 | 10 | 1 | 7,50 |

## Forstnerbohrer "Type 0310"

**Ausführung:** DIN 7483G • Mit Zentrierspitze • Peripherieschneide • 2 Schneiden und abgesetztem zylindrischem Schaft • In Premiumqualität • Geschmiedete Ausführung

**Anwendung:** Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien



| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5976 L | 18 | 57 | 90 | 8 | 1 | 14,60 |
| E 601 5977 L | 30 | 57 | 90 | 8 | 1 | 19,40 |
| E 601 5978 L | 35 | 57 | 90 | 10 | 1 | 22,80 |
| E 601 5979 L | 40 | 57 | 90 | 10 | 1 | 26,30 |
| E 601 5980 L | 45 | 57 | 90 | 10 | 1 | 31,70 |
| E 601 5981 L | 50 | 57 | 90 | 10 | 1 | 36,00 |

## Forstnerbohrer-Satz "Type 0317"

**Ausführung: Wave Cutter** • DIN 7483G • Mit Zentrierspitze • Peripherieschneide mit patentiertem Wellenschliff • 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen • In Premiumqualität • Geschmiedete Ausführung • **In Holzkassette**
**Inhalt:**
5 Forstnerbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm
6 Forstnerbohrer Ø 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 mm

**Anwendung:** Zum Bohren ausrissfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich und Harthölzer, die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 5974 L | 5tlg. | 1 | 111,00 |
| E 601 5975 L | 6tlg. | 1 | 172,00 |

## HM Forstnerbohrer "Bormax³"

**Ausführung:** Aus legiertem **Werkzeugstahl** mit verschleißfester **Hartmetallbestückung** und Zentrierspitze • Mit **2 HM-Hauptschneiden** und **2 gezahnten HM-bestückten Umfangschneiden** in Wellenform • Rechtsschneidend

**Anwendung:** Zum Bohren in Weichholz, Hartholz, beschichtete und unbeschichtete Spanplatten und MDF-Platten • Hervorragend im Freihandbetrieb wie auch stationär einsetzbar



FAMAG

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 524 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 487 080 | 15 | 90 | 8 | 1 | 52,00 |
| E 487 081 | 20 | 90 | 8 | 1 | 53,50 |
| E 487 082 | 25 | 90 | 10 | 1 | 55,00 |
| E 487 083 | 30 | 90 | 10 | 1 | 56,50 |
| E 487 084 | 35 | 90 | 10 | 1 | 59,00 |
| E 487 085 | 40 | 90 | 10 | 1 | 70,00 |
| E 487 086 | 50 | 90 | 10 | 1 | 103,00 |

## HM Kunstbohrer-Satz

**Ausführung: HM-bestückt** • Zentrierspitze • Mit 2 Vor- und 2 Hauptschneiden • Diamantgeschliffene Schneiden • **In Holzkassette**
**Inhalt:**
5 HM-Kunstbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm




PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|
| E 600 4457 L | 5tlg. | 1 | 63,50 |

## Forstnerbohrer "Type 0317"

**Ausführung: Wave Cutter** • DIN 7483G • Mit Zentrierspitze • Peripherieschneide mit patentiertem Wellenschliff • 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen • In Premiumqualität • Geschmiedete Ausführung

**Anwendung:** Zum Bohren ausrissfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich und Harthölzer, die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien



| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5987 L | 15 | 90 | 8 | 1 | 17,40 |
| E 601 5988 L | 16 | 90 | 8 | 1 | 17,40 |
| E 601 5989 L | 17 | 90 | 8 | 1 | 14,90 |
| E 601 5990 L | 18 | 90 | 8 | 1 | 18,30 |
| E 601 5991 L | 19 | 90 | 8 | 1 | 19,30 |
| E 601 5992 L | 20 | 90 | 8 | 1 | 19,30 |
| E 601 5994 L | 22 | 90 | 8 | 1 | 19,90 |
| E 601 5995 L | 23 | 90 | 8 | 1 | 20,70 |
| E 601 5996 L | 24 | 90 | 8 | 1 | 20,70 |
| E 601 5997 L | 25 | 90 | 8 | 1 | 21,60 |
| E 601 5998 L | 28 | 90 | 8 | 1 | 23,10 |
| E 601 5999 L | 30 | 90 | 8 | 1 | 24,30 |
| E 601 6000 L | 32 | 90 | 10 | 1 | 26,40 |
| E 601 6001 L | 34 | 90 | 10 | 1 | 27,70 |
| E 601 6002 L | 35 | 90 | 10 | 1 | 28,60 |
| E 601 6003 L | 36 | 90 | 10 | 1 | 29,40 |
| E 601 6004 L | 38 | 90 | 10 | 1 | 31,50 |
| E 601 6005 L | 40 | 90 | 10 | 1 | 33,10 |
| E 601 6006 L | 42 | 90 | 10 | 1 | 37,60 |
| E 601 6007 L | 45 | 90 | 10 | 1 | 39,90 |
| E 601 6008 L | 46 | 90 | 10 | 1 | 39,90 |
| E 601 6009 L | 48 | 90 | 10 | 1 | 41,50 |
| E 601 6010 L | 50 | 90 | 10 | 1 | 45,20 |
| E 601 6012 L | 60 | 90 | 10 | 1 | 73,50 |

## HM Kunstbohrer "Type 0430"

**Ausführung: Profi-Ausführung** • HW, hochqualitative, Hartmetallsorten • Mit kleiner Zentrierspitze, 2 Vorschneidern, 2 Schneiden • Mit abgesetztem, zylindrischem Schaft • Engste Toleranzen

**Anwendung:** Zum Bohren in Harthölzern, verleimten Hölzern, Preß-, Span- und kunststoffbeschichteten Platten



| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | Schaft-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6013 L | 15 | 90 | 10 | 1 | 28,70 |
| E 601 6014 L | 16 | 90 | 10 | 1 | 29,40 |
| E 601 6015 L | 18 | 90 | 10 | 1 | 30,20 |
| E 601 6016 L | 20 | 90 | 10 | 1 | 30,80 |
| E 601 6017 L | 22 | 90 | 10 | 1 | 33,30 |
| E 601 6018 L | 25 | 90 | 10 | 1 | 34,30 |
| E 601 6019 L | 26 | 90 | 10 | 1 | 34,90 |
| E 601 6020 L | 30 | 90 | 10 | 1 | 36,70 |
| E 601 6021 L | 35 | 90 | 10 | 1 | 39,50 |
| E 601 6022 L | 40 | 90 | 10 | 1 | 46,50 |
| E 601 6023 L | 45 | 90 | 10 | 1 | 56,50 |
| E 601 6024 L | 50 | 90 | 10 | 1 | 58,50 |

## Versenker "Type 060A"

**Ausführung:** Aus legiertem Werkzeugstahl • 7-schneidiger 90° Versenker mit Ungleichteilung • CNC präzisionsgeschliffen • Mit zylindrischem Schaft • Ratterfreies Senken

**Anwendung:** Zum Senken von Hartholz, beschichteten bzw. furnierte Platten, Weichholz, Kunststoffe, Nichteisenmetalle



| Art.-Nr. | Nenn-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5971 L | 16 | 6 | 90 | 1 | **9,30** |

## HSS Aufsteckversenker "Type 0639"

**Ausführung:** 5-schneidig • Rechtslauf • 90°

**Anwendung:** Für rationelles Bohren und Senken in Weich- und Hartholz sowie Kunststoff in einem Arbeitsgang • Für die Montage auf einem Holzspiralbohrer



| Art.-Nr. | für Bohrer-Ø mm | Senker-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5967 L | 3 | 16 | 25 | 1 | **8,45** |
| E 601 5968 L | 4 | 16 | 25 | 1 | **8,45** |
| E 601 5969 L | 5 | 16 | 25 | 1 | **8,45** |
| E 601 5970 L | 6 | 16 | 25 | 1 | **8,45** |

## Krauskopfversenker "Type 0600"

**Ausführung:** Ähnlich DIN 6446B • Mit abgesetztem Zylinderschaft • 90° • 5 Schneiden für gratfreies Senken

**Anwendung:** Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen



| Art.-Nr. | Senker-Ø mm | Schaft-Ø mm | Schaftlänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5963 L | 10 | 8 | 30 | 90 | 1 | **8,45** |
| E 601 5964 L | 13 | 8 | 30 | 90 | 1 | **9,50** |
| E 601 5965 L | 16 | 8 | 30 | 90 | 1 | **9,70** |
| E 601 5966 L | 20 | 8 | 30 | 90 | 1 | **12,10** |

## Zentrumbohrer "Type 0500"

**Ausführung: Standard Ausführung** • Verstellbare Schneiddurchmesser • Alle Teile gehärtet • Körper poliert • 2 auswechselbare Messer blank poliert • 3-Flächen-Schaft

**Anwendung:** Für Weichholz • Auch für sehr hohe Drehzahlen bestens geeignet



| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 5972 L | 15-45 | 128 | 1 | **56,50** |
| E 601 5973 L | 22-76 | 190 | 1 | **33,30** |

## Schalungsbohrer

**Ausführung:** Aus CV-Stahl • Sicherheitsschalungsbohrer aus hochwertigem Stahl

**Anwendung:** Zum Durchbohren der Schalung in einem Arbeitsgang



PROMAT

| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 639 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Schaft-Ausführung zylindrisch** | | | | | |
| E 600 4505 L | 8 | 6 | 400 | 1 | **3,30** |
| E 600 4497 L | 8 | 6 | 600 | 1 | **3,90** |
| E 600 4503 L | 10 | 8 | 400 | 1 | **3,70** |
| E 600 4496 L | 10 | 8 | 600 | 1 | **4,30** |
| E 600 4501 L | 12 | 8 | 400 | 1 | **4,70** |
| E 600 4495 L | 12 | 8 | 600 | 1 | **5,30** |
| E 600 4504 L | 14 | 8 | 400 | 1 | **5,20** |
| E 600 4494 L | 14 | 8 | 600 | 1 | **6,00** |
| E 600 4502 L | 16 | 10 | 400 | 1 | **5,70** |
| E 600 4493 L | 16 | 10 | 600 | 1 | **6,60** |
| E 600 4492 L | 18 | 10 | 400 | 1 | **8,80** |
| E 600 4499 L | 20 | 10 | 600 | 1 | **8,70** |
| E 600 4491 L | 20 | 10 | 400 | 1 | **10,30** |
| E 600 4498 L | 22 | 10 | 600 | 1 | **12,00** |
| E 600 4490 L | 22 | 10 | 400 | 1 | **13,70** |
| **Schaft-Ausführung SDS-plus** | | | | | |
| E 600 4489 L | 10 | 10 | 600 | 1 | **9,70** |
| E 600 4488 L | 12 | 10 | 400 | 1 | **10,80** |
| E 600 4487 L | 18 | 10 | 600 | 1 | **23,00** |
| E 600 4486 L | 20 | 10 | 400 | 1 | **25,90** |
| E 600 4485 L | 22 | 10 | 600 | 1 | **30,00** |

## Schlangenbohrer-Satz

**Ausführung:** Bohrer nach DIN gefertigt mit Sechskant-Aufnahme • **In Holzkassette**
**Inhalt:**
8 Schlangenbohrer Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
6 Schlangenbohrer Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

**Anwendung:** Für alle Arbeiten in Hart- und Weichholz



PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 4471 L | 8tlg. | 1 | 28,35 |
| E 600 4472 L | 6tlg. | 1 | 44,25 |

## WS-Scheiben-/Zapfenschneider-Satz

**Ausführung:** Mehrschneidig • Rechtsgang • **Lieferung komplett in Holzkassette**
**Inhalt:**
5 Scheiben/Zapfenschneider Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm



EDESSÖ Tools and More

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6029 L | 5tlg. | 1 | 132,00 |

## HW-Nutfräser-Satz

**Ausführung:** Schneiden **hartmetallbestückt** • Schaft-Ø 8 mm • Zweischneidig • Angeschliffene Bohrschneide lässt das Eintauchen zu • In qualitativ hochwertiger Profi-Ausführung • Lieferung in **Holzkassette**, die gleichzeitig zur Werkzeugaufnahme dient - einsetzbar als Werkzeugständer direkt an der Maschine
**Inhalt:**
6 Nutfräser Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm

**Anwendung:** Zum Nuten, Falzen, Langlochfräsen und Bohren in Weich- und Hartholz wie auch in unbeschichteten und beschichteten Plattenwerkstoffen aller Art



EDESSÖ Tools and More

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 116 8999 L | 6tlg. | 1 | 30,00 |

## Maschinenschlangenbohrer "STANDARD"

**Ausführung:** Lewisbohrer • Mit Gewindespitze, 1 Vorschneider

**Anwendung:** Zum Durchbohren von Balken und Sparren, Vorschneider für ausrissfreie Schnittkanten mit selbständigem Vorschub



| Art.-Nr. | Bohr-Ø mm | Schaft-Ø mm | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schaft-Ausführung zylindrisch** | | | | | | |
| E 601 5942 L | 6 | 6 | 250 | 320 | 1 | 12,70 |
| E 601 5953 L | 6 | 6 | 390 | 460 | 1 | 21,40 |
| **Schaft-Ausführung 6-kant** | | | | | | |
| E 601 5943 L | 7 | 6,35 | 250 | 320 | 1 | 12,70 |
| E 601 5954 L | 8 | 6,35 | 390 | 460 | 1 | 21,40 |
| E 601 5944 L | 8 | 6,35 | 250 | 320 | 1 | 12,70 |
| E 601 5955 L | 10 | 9 | 390 | 460 | 1 | 21,60 |
| E 601 5945 L | 10 | 9 | 250 | 320 | 1 | 14,60 |
| E 601 5956 L | 12 | 12 | 390 | 460 | 1 | 22,00 |
| E 601 5946 L | 12 | 12 | 250 | 320 | 1 | 15,00 |
| E 601 5957 L | 14 | 12 | 390 | 460 | 1 | 23,40 |
| E 601 5947 L | 14 | 12 | 250 | 320 | 1 | 15,30 |
| E 601 5958 L | 16 | 12 | 390 | 460 | 1 | 25,80 |
| E 601 5948 L | 16 | 12 | 250 | 320 | 1 | 15,70 |
| E 601 5959 L | 18 | 12 | 390 | 460 | 1 | 26,90 |
| E 601 5949 L | 18 | 12 | 250 | 320 | 1 | 17,60 |
| E 601 5960 L | 20 | 12 | 390 | 460 | 1 | 29,70 |
| E 601 5950 L | 20 | 12 | 250 | 320 | 1 | 19,60 |
| E 601 5961 L | 22 | 12 | 390 | 460 | 1 | 33,70 |
| E 601 5951 L | 22 | 12 | 250 | 320 | 1 | 21,50 |
| E 601 5962 L | 24 | 12 | 390 | 460 | 1 | 36,90 |
| E 601 5952 L | 24 | 12 | 250 | 320 | 1 | 23,30 |

## Zapfenschneider "Type 0360"

**Ausführung:** DIN 7489 • Mehrschneidig • Mit Peripherieschneide und zylindrischem Schaft • CNC geschliffen

**Anwendung:** Zum Bohren von sehr langen Ausflickdübel



| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | Schaft-Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5982 L | 15,0 | 13 | 140 | 1 | 44,70 |
| E 601 5983 L | 20,0 | 13 | 140 | 1 | 54,00 |
| E 601 5984 L | 25,0 | 13 | 140 | 1 | 56,50 |
| E 601 5985 L | 30,0 | 13 | 140 | 1 | 58,50 |
| E 601 5986 L | 35,0 | 16 | 160 | 1 | 68,00 |

## HM-Abrundfräser-Satz

**Ausführung:** 2 Schneiden • Mit Anlauflager • **Lieferung komplett in Holzkassette**
**Inhalt:**
6 Abrundfräser
18,7 mm Ø - r = 3 mm
20,7 mm Ø - r = 4 mm
22,7 mm Ø - r = 5 mm
24,7 mm Ø - r = 6 mm
28,7 mm Ø - r = 8 mm
32,7 mm Ø - r = 10 mm

**Anwendung:** Für Handoberfräsen



EDESSÖ Tools and More

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6028 L | 6tlg. | 1 | 40,40 |

## HM-Fräser-Satz

**Ausführung:** Schneiden **hartmetallbestückt** • Schaft-Ø 8 mm • Lieferung in stabiler **Holzkassetten**, die gleichzeitig zur Werkzeugaufnahme dient - einsetzbar als Werkzeugständer an der Maschine
**Inhalt:**
Hohlkehlfräser Ø 8,0 - 25,4 - 33,0 mm
Grat- und Zinkenfräser Ø 14,0 mm
Fasefräser Ø 12,0 mm
V-Nutfräser 18,0 mm
Nutfräser 8,0 - 12,0 mm
Abrundfräser 25,4 - 32,7 mm
Bündigfräser 12,7 mm
Profilfräser 35,0 mm

**Anwendung:** Für Handoberfräsen mit 8 mm Aufnahme





| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 489 008 L | 12tlg. | 1 | 71,00 |

## HM-Fräser-Satz

**Ausführung:** Alle Werkzeuge **hartmetallbestückt,** teilweise mit Anlaufring • **Lieferung komplett in Holzkassette**
**Inhalt:**
Hohlkehlrfräser Ø 12,7/22,0 mm
Grat- und Zinkenfräser Ø 12,7 mm
Fasenfräser Ø 32,0 mm
Bündigfräser Ø 12,7 mm
Nutfräser Ø 6/12/16 mm
Abrundfräser Ø 22/28,6 mm
V-Nutfräser Ø 12,7 mm
Profilfräser Ø 25,0 mm

**Anwendung:** Für Handoberfräsen



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6027 L | 12tlg. | 1 | 50,00 |

## HM-Oberfräserkassette "Type 973CT"

**Ausführung: Profi Ausführung** • Verschiedene Fräserkombinationen • Schaftdurchmesser 8 mm • **Lieferung in hochwertiger Kunststoffverpackung**
**Inhalt:**
Nutfräser Ø 6/8/10/12/16/20 mm
Bündigfräser mit Kugellager Ø 12,7 mm
Abrundfräser R5
Abrundfräser mit Kugellager R5/R8
Hohlkehlfräser R4/R6
Zinkenfräser 14°
V-Nutfräser 60°/90°
Hohlkehlfräser mit Kugellager R5/R8
Römischer Profilfräser R4
Fasenfräser mit Kugellager 22°/45°
Falzfräser mit Kugellager Ø 31,8 mm
Halbstabfräser mit Kugellager R3



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 6025 L | 22tlg. | 1 | 274,00 |

## HM-Wendemesser

**Ausführung:** Für elektrische Handhobel




| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 3646 L | 80,5 | 1 | 4,51 |
| E 601 3647 L | 82,0 | 1 | 4,51 |

## Wendehobelmesser System "TERSA"

**Ausführung:** Mit 2 Schneiden • Klemmung und Fixierung der Messer durch präzisen Formschluss • **Pack à 2 Stück**

**Material:**
**TerSolid® TriTALL® (Standard)** gehärteter Werkzeugstahl
**TersoTri® HSS-M42** hochwertiger 24 % TriHSS®–M42 Stahl bis zu 2-fache Standzeit

**Anwendung:** Für Stationärmaschinen

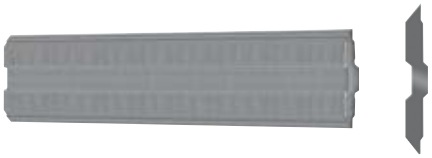


| Art.-Nr. | Material | Länge mm | Stärke mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5074 L | TerSolid® | 410 | 2,3 | 10 | 1 | 14,90 |
| E 601 5075 L | | 520 | 2,3 | 10 | 1 | 18,80 |
| E 601 5076 L | TersoTri® | 630 | 2,3 | 10 | 1 | 34,00 |
| E 601 5077 L | | 640 | 2,3 | 10 | 1 | 35,20 |

## Wendehobelmesser System "CentroFix/Star+QuickFix"

**Ausführung:** Für System CentroFix / CentoStar / QuickFix • **Qualität HS**, Hochleistungsschnellstahl • Einsatz auf Cento-Star-Schnellspannsystem für schnellen und einfachen Messerwechsel (ohne Spannschrauben) • **Pack à 4 Stück**

**Anwendung:** Für Stationärmaschinen



| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5078 L | 520 | 2,7 | 12 | 1 | 47,90 |

## Wendehobelmesser System "Barke®"

**Ausführung: Einweg-Wendehobelmesser** • Hochwertiger 24 % **TriHSS® -M42 Stahl** bis zu 2-fache Standzeit • Für Zimmereihobel Hema, Mafell, Holzher, Festool, Makita erhältlich • **Pack à 2 Stück**

**Anwendung:** Für Stationärmaschinen



| Art.-Nr. | Länge mm | Stärke mm | Höhe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 5079 L | 260 | 1 | 19 | 1 | 29,90 |

# Kreissägeblätter

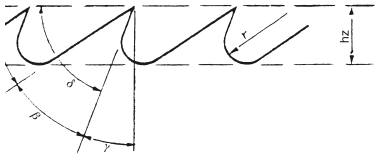


Form A
DIN = KV



Form B
DIN = NV

## Winkelbezeichnungen




α = Freiwinkel
β = Keilwinkel
γ = Spanwinkel
t = Zahnteilung
hz = Zahnhöhe

## Richtwerte für zweckmäßige Schnittgeschwindigkeit

| Werkstoff | | V (m/sek.) |
|---|---|---|
| Naturholz | (Kiefer, Fichte) | 60 – 100 |
| Hartholz | (Buche, Eiche, Teak) | 50 – 80 |
| Lagenholz | (Sperrholz, Furnierplatten) | 50 – 90 |
| Verbundplatten | (Tischlerplatten) | 50 – 80 |
| Holzfaserplatten | (auch kunststoffbeschichtet) | 50 – 80 |
| Holzspanplatten | (Leichtbauplatten) | 60 – 80 |
| Schichtstoffe | (Resopal, Duropal) | 50 – 100 |
| Harte Kunststoffe | (Hartpapier) | 30 – 60 |
| Weiche Kunststoffe | | 30 – 90 |
| Gipsplatten | | 50 – 70 |
| Bauplatten | (Asbest, zementgebunden) | 10 – 40 |

## Schnittgeschwindigkeiten m/s:

| Ø | UpM 1500 | 2000 | 2800 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 6000 | 8000 | 9000 | 10000 | 12000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | | | | 18 | 21 | 24 | 26 | 31 | 41 | 47 | 52 | 63 |
| 120 | | | 18 | 22 | 25 | 28 | 31 | 38 | 49 | 57 | 63 | 65 |
| 130 | | 14 | 20 | 24 | 27 | 31 | 34 | 41 | 53 | 61 | 68 | 82 |
| 140 | 11 | 15 | 21 | 26 | 29 | 33 | 37 | 44 | 57 | 66 | 73 | 88 |
| 150 | 12 | 16 | 22 | 27 | 31 | 35 | 39 | 47 | 63 | 71 | 79 | 94 |
| 160 | 13 | 17 | 24 | 29 | 33 | 38 | 42 | 50 | 65 | 75 | 84 | |
| 180 | 14 | 19 | 27 | 33 | 42 | 42 | 47 | 57 | 73 | 85 | 94 | |
| 200 | 16 | 21 | 29 | 37 | 42 | 47 | 52 | 63 | 81 | 94 | | |
| 220 | 17 | 23 | 32 | 40 | 46 | 52 | 58 | 69 | 92 | 104 | | |
| 250 | 20 | 26 | 37 | 46 | 52 | 59 | 65 | 79 | | | | |
| 300 | 24 | 31 | 44 | 55 | 63 | 71 | 79 | 94 | | | | |
| 350 | 27 | 37 | 51 | 64 | 73 | 83 | 92 | | | | | |
| 400 | 31 | 42 | 59 | 73 | 84 | 94 | 105 | | | | | |
| 450 | 35 | 47 | 66 | 83 | 94 | 105 | | | | | | |
| 500 | 39 | 52 | 73 | 92 | | | | | | | | |

**Beispiel:**
Ø 300 bei UpM 2800
= Schnittgeschwindigkeit
44 m/sek.

## Anwendungsmöglichkeiten für Hartmetall-Kreissägeblätter

| Schnittgut | Sägeblattausführung | Schnittgut | Sägeblattausführung | Schnittgut | Sägeblattausführung |
|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | NE | Kunststoff-Rolladen | VW/VWD | Promatect | UW/KW |
| Astrolon | UW/KW | Kupfer | NE | PVC, hart | VW |
| Bakelit | VW | Kupferkaschiertes | | PVC, weich | QW/UW |
| Bisonat | KW/VW | Hartpapier | VW | Resartglas | VW |
| Dämmplatten | QW | Leichtbauplatten | | Resitex | VW/VWD |
| Dekodur | VW | (zement-gebunden) | UW | Resopal | VW |
| Duroplast | | Lignofol (Hartholz) | UW/KW | Rolladenleisten | VW |
| Vollkunststoffplatten | KW, VW, UWD, VWD, KTH | Morotex | VW | Schichtplatten | KW/VW |
| Dytron (Hartgewebe) | VW | Naturholz, weich, längs | LFZ/LWZ | Sipo (Edelholz) | UW |
| Edelholz, Langschnitt | LWZ/UW | Naturholz, weich, quer | LWZ/QW/UW | Spanplatten (roh) | QW/UW |
| Edeholz, Querschnitt | UW/KW | Naturholz, hart, längs | LWZ/QZ | Spanplatten einseitig furniert | |
| Eternit | NE/QW/KW | Naturholz, hart, quer | QW/UW | oder kunststoffbeschichtet | UW/KW |
| Ferrozell | VW, VWD | Naturholz, exotisch, längs | LWZ/QW | Spanplatten beidseitig furniert | |
| Formica | KW/VW | Naturholz, exotisch, quer | UW/KW/VW | oder kunststoffbeschichtet | VW/KTH |
| Furniere, längs | KW, VW, VWD | Nichteisenmetalle (Alu usw.) | NE | Sperrholzplatten längs | UW/KW |
| Furniere, quer | VW, VWD | Novopan | QW/UW | Sperrholzplatten quer | KW/VW |
| Getalit | UW/KW | Novotex | VW | Styropor | QW |
| Gipsplatten | QW/UW | Nylon | VW | Tacon | KW/VW |
| Glasfaserplatten | VW | OBO Lagenholz | KW/VW | Thermoplaste | VW |
| Hartfaserplatten | KW/VW | Parkett | KW/VW | Tischlerplatten | KW |
| Hartholz | QW/UW | Perspex | VW | Trogamid | VW |
| Hartpapier, dick | VW | Perstorplatten | VW | Trolitax | VW |
| Hartpapier, dünn | VWD | Pertinax (Resitex) | VW/VWD | Trophidon | VW |
| Holz/ALU-Verbindung | NE | Phenopan | QW/UW | Ultrapas | UW/KW |
| Homopas | UW/KW | Plexidur | KW/VW | Verbundplatten | KW/VW |
| Horn | VW/VWD | Plexiglas | VW/VWD | Wirutex | VW |
| Hornitex | KW/VW | Polyproylen | VW | Ytongsteine | LFZ/LWZ |
| Kunstharzbeschich- | | Polyesterplatten | VW | Zementplatten | QW/UW/KW |
| tete Platten | KTH | Preßschichtholz | UW/KW | | |

## HM-Präzisionskreissägeblatt "Bau-Ausführung"

**Ausführung:** Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Unempfindlich gegen Nägel und Betonreste • Plangeschliffen und poliert
**Anwendung:** Zum Sägen von Schalhölzern und -tafeln, Rund- und Kanthölzern mit Beton-, Beschlag- und Nagelresten sowie Gasbeton
**Zahnform: flach mit Fase (FF)**





PROMAT

| Art.-Nr. | Ø x Stärke x Bohrung mm | Zähnezahl | Zahnform | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9133 L | 300 x 3,2 x 30 | 20 | FF | 1 | **36,30** |
| E 600 9132 L | 315 x 3,2 x 30 | 20 | FF | 1 | **33,60** |
| E 600 9131 L | 350 x 3,5 x 30 | 24 | FF | 1 | **41,40** |
| E 600 9130 L | 400 x 3,8 x 30 | 28 | FF | 1 | **52,30** |
| E 600 9129 L | 450 x 4,0 x 30 | 32 | FF | 1 | **67,10** |
| E 600 9128 L | 500 x 4,0 x 30 | 36 | FF | 1 | **90,00** |



## HM-Präzisionskreissägeblatt

**Ausführung:** Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Plangeschliffen und poliert
**Anwendung:** Für Lang- und Querschnitte in allen Naturhölzern, Holz-Plattenwerkstoffe, auch einseitig furniert oder einseitig kunststoffbelegt
**Zahnform: Wechselzahn (WZ) mit Spanabweiser**



PROMAT

| Art.-Nr. | Ø x Stärke x Bohrung mm | Zähnezahl | Zahnform | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9123 L | 300 x 3,2 x 30 | 28 | WZ | 1 | **38,70** |
| E 600 9122 L | 315 x 3,2 x 30 | 28 | WZ | 1 | **40,50** |
| E 600 9121 L | 350 x 3,5 x 30 | 32 | WZ | 1 | **46,80** |
| E 600 9120 L | 400 x 3,5 x 30 | 36 | WZ | 1 | **55,30** |
| E 600 9119 L | 450 x 3,8 x 30 | 40 | WZ | 1 | **68,70** |

## HM-Präzisionskreissägeblatt

**Ausführung:** Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Plangeschliffen und poliert
**Anwendung:** Zum Sägen von Plattenwerkstoffen furniert oder einseitig kunststoffbelegt • Furnier paketweise längs • Hartgewebe • Hartpapier • Beschichtete oder vergütete Plattenwerkstoffe
**Zahnformen: Kunststoff-Wechselzahn (KW), Universal-Wechselzahn (UW), Vielzahn-Wechselzahn (VW)**





PROMAT

| Art.-Nr. | Ø x Stärke x Bohrung mm | Zähnezahl | Zahnform | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9108 L | 250 x 3,2 x 30 | 60 | KW | 1 | **54,90** |
| E 600 9107 L | 300 x 3,2 x 30 | 72 | KW | 1 | **66,90** |
| E 600 9113 L | 250 x 3,2 x 30 | 42 | UW | 1 | **37,20** |
| E 600 9112 L | 300 x 3,2 x 30 | 48 | UW | 1 | **50,80** |
| E 600 9106 L | 250 x 3,2 x 30 | 80 | VW | 1 | **55,30** |
| E 600 9105 L | 300 x 3,2 x 30 | 96 | VW | 1 | **69,40** |

**Hinweis!**
Weitere Metallkreissägeblätter ab Seite 1.145



## HM-Präzisionskreissägeblatt

**Ausführung:** Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Plangeschliffen und poliert
**Anwendung:** Für Plattenwerkstoffe edelfurniert und beidseitig kunststoffbelegt sowie für oberflächenvergütete Werkstoffe bei höchsten Ansprüchen an die Schnittgüte
**Zahnformen: Wechselzahn (WZ), Wechselzahn Spanwinkel negativ (WZ/N)**



PROMAT

| Art.-Nr. | Ø x Stärke x Bohrung mm | Zähnezahl | Zahnform | VE | EUR/Stück Pg. 634 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9165 L | 150 x 2,6 x 16 | 36 | WZ | 1 | **26,00** |
| E 600 9164 L | 150 x 2,6 x 20 | 36 | WZ | 1 | **23,40** |
| E 600 9152 L | 160 x 2,6 x 20 | 20 | WZ | 1 | **17,30** |
| E 600 9163 L | 160 x 2,6 x 16 | 36 | WZ | 1 | **22,40** |
| E 600 9162 L | 160 x 2,6 x 20 | 36 | WZ | 1 | **22,40** |
| E 600 9161 L | 170 x 2,6 x 30 | 36 | WZ | 1 | **28,50** |
| E 600 9151 L | 180 x 2,6 x 16 | 22 | WZ | 1 | **24,00** |
| E 600 9160 L | 180 x 2,6 x 16 | 36 | WZ | 1 | **33,60** |
| E 600 9159 L | 180 x 2,6 x 30 | 36 | WZ | 1 | **33,60** |
| E 600 9150 L | 190 x 2,8 x 16 | 30 | WZ | 1 | **25,40** |
| E 600 9149 L | 190 x 2,8 x 20 | 30 | WZ | 1 | **26,70** |
| E 600 9158 L | 190 x 2,8 x 20 | 42 | WZ | 1 | **34,80** |
| E 600 9148 L | 190 x 2,8 x 30 | 30 | WZ | 1 | **21,30** |
| E 600 9157 L | 190 x 2,8 x 30 | 42 | WZ | 1 | **29,00** |
| E 600 9147 L | 210 x 3,0 x 30 | 30 | WZ | 1 | **29,20** |
| E 600 9156 L | 210 x 3,0 x 30 | 48 | WZ | 1 | **34,50** |
| E 600 9155 L | 216 x 3,0 x 30 | 48 | WZ/N | 1 | **35,40** |
| E 600 9154 L | 216 x 3,0 x 30 | 64 | WZ/N | 1 | **38,40** |
| E 600 9146 L | 230 x 3,0 x 30 | 34 | WZ | 1 | **35,10** |
| E 600 9153 L | 230 x 3,0 x 30 | 64 | WZ | 1 | **40,60** |



## HM-Kreissägeblatt "Optiline Wood"

**Ausführung:** Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Körper und Dehnungsschlitze • **SK5 Stahl • Gehärtet (40 HRC)**
**Zahnformen: Wechselzahn (WZ), Wechselzahn Spanwinkel negativ (WZ/N)**

BOSCH

| Art.-Nr. | Ø x Stärke x Bohrung mm | Zähnezahl | Zahnform | VE | EUR/Stück Pg. 549 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0853 L | 160 x 2,6 x 20 | 24 | WZ | 1 | 29,50 |
| E 602 0845 L | 160 x 2,6 x 20 | 36 | WZ | 1 | 40,60 |
| E 602 0844 L | 160 x 2,6 x 20 | 48 | WZ | 1 | 46,30 |
| E 602 0850 L | 190 x 2,0 x 30 | 48 | WZ | 1 | 49,50 |
| E 602 0851 L | 190 x 2,6 x 30 | 24 | WZ | 1 | 38,00 |
| E 602 0843 L | 190 x 2,6 x 30 | 48 | WZ | 1 | 49,50 |
| E 602 0842 L | 190 x 2,6 x 30 | 60 | WZ | 1 | 52,00 |
| E 602 0849 L | 200 x 2,8 x 30 | 24 | WZ | 1 | 40,20 |
| E 602 0848 L | 200 x 2,8 x 30 | 48 | WZ | 1 | 49,50 |
| E 602 0841 L | 210 x 2,8 x 30 | 48 | WZ | 1 | 50,50 |
| E 602 0840 L | 210 x 2,8 x 30 | 60 | WZ | 1 | 52,50 |
| E 602 0839 L | 216 x 2,8 x 30 | 48 | WZ/N | 1 | 67,50 |
| E 602 0838 L | 216 x 2,8 x 30 | 60 | WZ/N | 1 | 71,50 |
| E 602 0846 L | 230 x 2,8 x 30 | 48 | WZ | 1 | 52,00 |
| E 602 0837 L | 250 x 3,2 x 30 | 40 | WZ | 1 | 48,40 |
| E 602 0835 L | 250 x 3,2 x 30 | 60 | WZ | 1 | 62,50 |
| E 602 0834 L | 250 x 3,2 x 30 | 60 | WZ/N | 1 | 75,00 |
| E 602 0832 L | 250 x 3,2 x 30 | 80 | WV | 1 | 83,50 |
| E 602 0831 L | 250 x 3,2 x 30 | 80 | WZ/N | 1 | 84,00 |
| E 602 0836 L | 300 x 3,2 x 30 | 48 | UW | 1 | 69,50 |

**Hinweis!**
Weitere Metallkreissägeblätter
ab Seite 1.145

## HM-Kreissägeblatt "Speedline Wood"

**Ausführung:** Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • **SK5 Stahl • Gehärtet (40 HRC)**
**Zahnform: Wechselzahn (WZ)**

BOSCH

| Art.-Nr. | Ø x Stärke x Bohrung mm | Zähnezahl | Zahnform | VE | EUR/Stück Pg. 549 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0829 L | 300 x 3,2 x 30 | 28 | WZ | 1 | 56,00 |
| E 602 0828 L | 315 x 3,2 x 30 | 28 | WZ | 1 | 61,00 |
| E 602 0827 L | 350 x 3,5 x 30 | 32 | WZ | 1 | 62,50 |
| E 602 0826 L | 400 x 3,5 x 30 | 36 | WZ | 1 | 72,00 |





## HM-Kreissägeblatt "Construct Wood"

**Ausführung:** Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Das spezielle Zahndesign und die breite Abstützung im Zahnrücken sorgen für eine hohe Widerstandskraft • **SK55 Stahl • Gehärtet (40 HRC)**
**Anwendung:** Baustellenholz mit Fremdkörpern wie Nägel und Betonreste
**Zahnform: Wechselzahn (WZ)**

BOSCH

| Art.-Nr. | Ø x Stärke x Bohrung mm | Zähnezahl | Zahnform | VE | EUR/Stück Pg. 549 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 198 5744 L | 315 x 3,2 x 30 | 20 | WZ | 1 | 42,00 |
| E 198 5745 L | 350 x 3,2 x 30 | 24 | WZ | 1 | 51,50 |
| E 198 5746 L | 400 x 3,2 x 30 | 28 | WZ | 1 | 56,00 |
| E 198 5747 L | 450 x 3,8 x 30 | 32 | WZ | 1 | 72,00 |

## HM-Kreissägeblatt "Expert for Wood"

**Ausführung:** Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer
**Zahnform: Wechselzahn (WZ)**

BOSCH

| Art.-Nr. | Ø x Stärke x Bohrung mm | Zähnezahl | Zahnform | VE | EUR/Stück Pg. 549 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 198 5708 L | 120 x 1,8 x 20 | 12 | WZ | 1 | 22,20 |
| E 198 5709 L | 120 x 1,8 x 20 | 40 | WZ | 1 | 39,50 |
| E 198 5710 L | 140 x 1,8 x 20 | 24 | WZ | 1 | 31,70 |
| E 198 5711 L | 140 x 1,8 x 20 | 36 | WZ | 1 | 44,10 |
| E 198 5712 L | 140 x 1,8 x 20 | 42 | WZ | 1 | 44,70 |
| E 602 0847 L | 210 x 2,8 x 30 | 30 | WZ | 1 | 46,90 |
| E 198 5721 L | 210 x 2,4 x 30 | 40 | WZ | 1 | 49,40 |
| E 198 5723 L | 230 x 2,8 x 30 | 36 | WZ | 1 | 50,50 |
| E 602 0833 L | 300 x 3,2 x 30 | 72 | WZ | 1 | 111,00 |
| E 602 0830 L | 300 x 3,2 x 30 | 96 | WZ | 1 | 115,00 |
| E 602 0825 L | 450 x 4,5 x 30 | 34 | WZ | 1 | 94,00 |





## HM-Kreissägeblatt "Expert Laminata"

**Ausführung:** Hartmetall (HM) bestücktes Kreissägeblatt • Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer
**Anwendung:** Für saubere Schnitte in Hochdruck-Schichtpressstoffplatten • Geeignet zum Schneiden von Trespa®Platten
**Zahnform: Trapezzahn-Flachzahn (TR-F)**

BOSCH

| Art.-Nr. | Ø x Stärke x Bohrung mm | Zähnezahl | Zahnform | VE | EUR/Stück Pg. 549 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 198 5761 L | 160 x 2,2 x 20 | 48 | TR-F | 1 | 57,50 |
| E 198 5763 L | 190 x 2,6 x 30 | 56 | TR-F | 1 | 70,00 |

## Zubehör zu "FEIN MultiMaster" und "SuperCut Construction"



### HSS-Sägeblatt zu "FEIN MultiMaster" / "FEIN MultiTalent"

**Ausführung:** Rundes **HSS-Sägeblatt** mit **"Starlock Plus" (SLP)-Aufnahme** • Zum Sägen von Holz • Ideal für lange, gerade Schnitte und zum Ausschneiden von verlegtem Parkett, Laminat und Wandvertäfelungen • **E 909 369** mit Tiefenanschlag



STARLOCK PLUS

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 149 |
|---|---|---|---|
| E 909 368 | 100 | 1 | 47,45 |
| E 909 369 | 100 | 1 | 61,72 |




### E-Cut-Sägeblatt zu "FEIN MultiMaster"

**Ausführung:** Universell einsetzbare **Sägeblätter** • Mit **"Starlock" (SL)** oder **"Starlock Plus" (SLP)-Aufnahme** - auch mit den meisten Fremdfabrikaten einsetzbar • Kein Freiraum seitlich oder hinter dem Werkstück erforderlich - Türstöcke oder Parkettböden werden mühelos gesägt ohne Wand- oder Fliesenbeschädigungen • Fußböden und Fußbodenleisten können vor Ort eingepaßt werden • Auch hervorragend für **Montagen** in **Leichtbauwänden** geeignet
**E-Cut "Standard":** Für Holz, Gipskarton und weiche Kunststoffe
**E-Cut "Prescision":** Mit doppelreihiger "Japan"-Verzahnung für höchste Präzision für Holz, Gipskarton und weiche Kunststoffe
**E-Cut "Long-Life":** Für Hart-/Weichholz und alle anderen Holzwerkstoffen - auch mit Nägeln, Kunststoff und Gipskarton
**E-Cut "Universal":** Für Holz bis 50 mm, Bleche bis 2 mm, Kupfer- bzw. Alu-Rohre



STARLOCK



STARLOCK PLUS

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

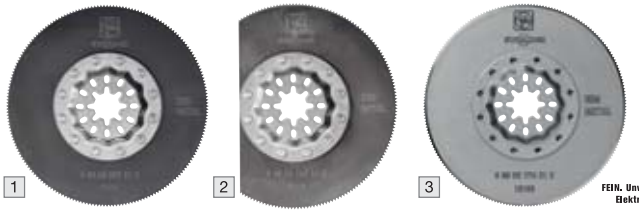
| Abb. | Ausführung | Aufnahme | Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 149 | Art.-Nr./ 3er Pack | EUR/Pack Pg. 149 | Art.-Nr./ 10er Pack | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Standard 35 mm | STARLOCK | E 909 270 | 1 | 11,60 | E 909 308 | 33,05 | E 909 271 | 98,58 |
| | Standard 65 mm | STARLOCK PLUS | E 909 272 | 1 | 12,78 | E 909 309 | 36,41 | E 909 273 | 108,60 |
| 2 | Precision 35 mm | STARLOCK | E 909 278 | 1 | 13,94 | E 909 310 | 39,74 | E 909 279 | 118,52 |
| | Precision 65 mm | STARLOCK PLUS | E 909 287 | 1 | 15,38 | E 909 311 | 43,82 | E 909 288 | 130,70 |
| 3 | Long-Life 35 mm | STARLOCK | E 909 276 | 1 | 13,36 | E 909 312 | 38,09 | E 909 274 | 113,58 |
| | Long-Life 65 mm | STARLOCK PLUS | E 909 277 | 1 | 14,78 | E 909 313 | 42,14 | E 909 275 | 125,67 |
| 4 | Universal 28 mm | STARLOCK PLUS | E 909 289 | 1 | 15,25 | E 909 314 | 43,43 | E 909 290 | 129,34 |
| | Universal 44 mm | STARLOCK PLUS | E 909 291 | 1 | 16,11 | E 909 315 | 45,90 | E 909 292 | 136,89 |

### HSS-Sägeblatt zu "FEIN MultiMaster"

**Ausführung:** Mit **"Starlock" (SL)-Aufnahme • Metall-Verzahnung**
• Zum Sägen von Buntmetallen, Blechen bis 1,0 mm, Holz, Kitt etc.
• Auch zum Sägen von GFK, CFK • **Segmentiertes Sägeblatt** für Schnitte im rechten Winkel ohne Überschnitt



STARLOCK




FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Abb. | Ausführung | Aufnahme | Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 149 | Art.-Nr./ 2er Pack | EUR/Pack Pg. 149 | Art.-Nr./ 5er Pack | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sägeblatt Ø 85 mm | STARLOCK | E 909 295 | 1 | 18,72 | E 909 316 | 35,57 | E 909 296 | 84,24 |
| 2 | Segement-Sägeblatt Ø 85 mm | STARLOCK | E 909 297 | 1 | 21,47 | E 909 317 | 40,79 | E 909 298 | 96,62 |
| 3 | Sägebblatt, gekröpft Ø 85 mm | STARLOCK | E 909 375 | 1 | 38,30 | | | E 909 376 | 172,20 |

## E-Cut Sägeblatt-Satz "Combo" zu "FEIN MultiMaster"/"FEIN MultiTalent"

**Ausführung:** Universell einsetzbare **Sägeblätter** • Mit **"Starlock"(SLP)-Plus-Aufnahme** - auch für Fremdfabrikate einsetzbar • Hohe Standzeit und maximale Schneidleistungen • Kein Freiraum seitlich oder hinter dem Werkstück erforderlich - Türböden und Fußbodenleisten können vor Ort eingepaßt werden
**Inhalt:**
E-Cut-Sägeblatt **"Universal"** 44 mm
je 1 E-Cut-Sägeblatt **"LongLife"** 35 mm und 65 mm



STARLOCK PLUS — FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 149 |
|---|---|---|---|
| E 909 187 | 3tlg. | 1 | 39,90 |

## Säge- und Feil-Satz zu "FEIN MultiMaster"

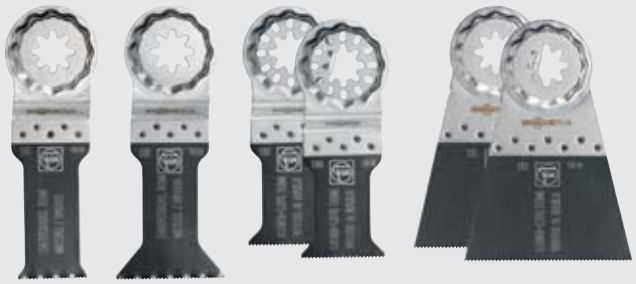
**Ausführung:** Für kleine Aussparungen in Kunststoff, GFK, Holz und dünne Bleche

**Inhalt:**
je 1 E-Cut Sägeblatt **"LongLife"** 10 mm und 20 mm
1 HM-Feile 10 mm



STARLOCK PLUS — FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 149 |
|---|---|---|---|
| E 908 948 | 3tlg. | 1 | 24,90 |



## E-Cut Sägeblatt-Set

**Ausführung:** Mit **"Starlock Plus" (SLP)-Aufnahme** für optimale Drehmomente • Bestehend aus **E-Cut-Sägeblätter** mit Bi-Metall-Verzahnung **"LongLife"** und **"Universal"** zum Schneiden von Holz und Metall • Lieferung im praktischer **Kunststoff-Aufbewahrungs-Box**
**Inhalt:**
je 1 E-Cut-Sägeblatt **"Universal"** 28 mm und 44 mm
je 2 E-Cut-Sägeblatt **"LongLife"** 35 mm und 65 mm



STARLOCK PLUS — FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 149 |
|---|---|---|---|
| E 909 186 | 6tlg. | 1 | 59,00 |

## Raspeln/Spachtel zu "FEIN MultiMaster"/"FEIN MultiTalent"

**Ausführung: HM-Raspel** mit **"Starlock"-Aufnahme** zum Grobscheifen von Spachtelmassen, Fliesenklebern, Beton, Steine und Holz • **Fester Spachtel** mit "**Starlock Plus"-Aufnahme** zum Entfernen von Altlacken, Teppich- und Fliesenkleberresten usw. • **Flexibler Spachtel** mit **"Starlock-Aufnahme"** zum Entfernen von Silikone und Acryfugen sowie von Aufklebern

**Hinweis!**
Weiteres Zubehör zu Multimaster
ab Seite 4.60


1


2

STARLOCK — STARLOCK PLUS — FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Aufnahme | VE | EUR/Stück Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 909 318 | Raspel "Dreieck-Form" 80 mm | STARLOCK | 1 | 25,72 |
| 2 | E 909 319 | Raspel "Finger-Form" | STARLOCK PLUS | 1 | 32,74 |
| 4 | E 909 320 | Spachtel, fest | STARLOCK PLUS | 1 | 14,52 |
| 5 | E 909 328 | Spachtel, flexibel | STARLOCK | 1 | 7,80 |


3


4

## HM-Segmentsägeblatt zu "FEIN MultiMaster"/"Fein MultiTalent"

**Ausführung: Hartmetallbeschichtet • Segmentsägeblätter** zum Austrennen von schadhaften Fliesenfugen und Fräsen von Schlitzen in Putz, Gasbeton etc. • **Sägeblätter** zum Nacharbeiten von Stabdeckenfugen und Austrennen von schmalen Fliesenfugen




STARLOCK STARLOCK PLUS FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Aufnahme | VE | EUR/Stück Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 909 329 | HM-Segementsägeblatt, 1,2 mm, Ø 90 mm | STARLOCK PLUS | 1 | 28,82 |
| 2 | E 909 330 | HM-Segementsägeblatt, 2,2 mm, Ø 75 mm | STARLOCK | 1 | 23,57 |
| | E 909 331 | HM-Segementsägeblatt, 2,2 mm, Ø 90 mm | STARLOCK PLUS | 1 | 27,99 |
| 3 | E 909 332 | HM-Sägeblatt, 1,2 mm, Ø 75 mm | STARLOCK | 1 | 23,57 |




## Diamant-Segmentsägeblatt zu "FEIN MultiMaster" / "FEIN MultiTalent"

**Ausführung: Diamantbeschichtet** • Mit **"Starlock" (SL)-** oder **"Starlock Plus" (SLP)-Aufnahme** • Zum Austrennen von Marmor-, Epoxydharz- und Trassfugen • Ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt

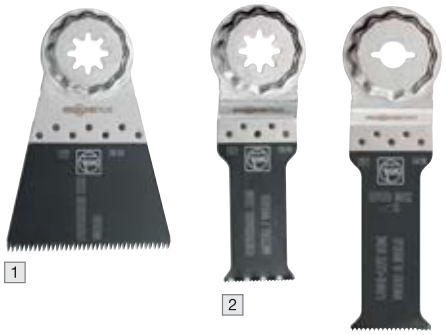


STARLOCK STARLOCK PLUS FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Aufnahme | VE | EUR/Stück Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 909 333 | Diamant-Segementsägeblatt Ø 75 mm | STARLOCK | 1 | 49,90 |
| 2 | E 909 334 | Diamant-Segementsägeblatt Ø 90 mm | STARLOCK PLUS | 1 | 59,00 |

## E-Cut-Sägeblatt zu "FEIN MultiMaster"

**Ausführung:** Universell einsetzbare **Sägeblätter** • Mit **"Starlock" (SL) oder "Starlock Plus"-Aufnahme** • Kein Freiraum seitlich oder hinter dem Werkstück erforderlich - Türstöcke oder Parkettböden werden mühelos gesägt ohne Wand- oder Fliesenbeschädigungen • Fußböden und Fußbodenleisten können vor Ort eingepaßt werden • Auch für **Montagen** in **Leichtbauwänden**
**"Precision":** Mit doppelreihiger **"Japan"-Verzahnung** für höchste Präzision für Holz, Gipskarton und weiche Kunststoffe
**"Long-Life":** Für Hart-/Weichholz und alle anderen Holzwerkstoffen - auch mit Nägeln, Kunststoff und Gipskarton
**"Universal":** Für Holz bis 50 mm, Bleche bis 2 mm, Kupfer- bzw. Alu-Rohre




STARLOCK STARLOCK PLUS STARLOCK MAX FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Aufnahme | VE | EUR/Stück Pg. 149 | Art.-Nr./5er Pack | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 909 278 | Prescision-Sägeblatt 35 mm, Länge 50 mm | STARLOCK | 1 | 13,94 | E 909 335 | 62,75 |
| | E 909 336 | Prescision-Sägeblatt 65 mm, Länge 50 mm | STARLOCK PLUS | 1 | 14,61 | E 909 337 | 65,73 |
| 2 | E 909 289 | Universal-Sägeblatt 28 mm, Länge 60 mm | STARLOCK PLUS | 1 | 15,25 | E 909 338 | 68,54 |
| | E 909 291 | Universal-Sägeblatt 44 mm, Länge 60 mm | STARLOCK PLUS | 1 | 16,11 | E 909 339 | 72,47 |
| 3 | E 909 355 | Long-Life-Sägeblatt 32 mm, Länge 78 mm | STARLOCK MAX | 1 | 12,81 | E 909 356 | 57,64 |
| | E 909 357 | Long-Life-Sägeblatt 42 mm, Länge 78 mm | STARLOCK MAX | 1 | 37,89 | E 909 358 | 59,83 |
| | E 909 276 | Long-Life-Sägeblatt 35 mm, Länge 50 mm | STARLOCK | 1 | 13,36 | E 909 359 | 60,13 |
| | E 909 277 | Long-Life-Sägeblatt 65 mm, Länge 50 mm | STARLOCK PLUS | 1 | 14,78 | E 909 365 | 66,53 |

## HSS-Sägeblatt zu "FEIN MultiMaster"

**Ausführung:** Mit **"Starlock" (SL)-Aufnahme** • **Metall-Verzahnung** • Zum Sägen von Buntmetalle, Bleche bis 1,0 mm, Holz, Kitt etc. • Auch zum Sägen von GFK, CFK



STARLOCK FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr./2er Pack | Ausführung | VE | EUR/Pack Pg. 149 | Art.-Nr/5er Pack | EUR/Pack Pg. 149 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 909 316 | Sägeblatt Ø 85 mm | 1 | 35,57 | E 909 296 | 84,24 |

## Segmentmesser zu "FEIN MultiMaster"

**Ausführung**: Mit **"Starlock Max" (SLM)-Aufnahme** • Zum Schneiden von allen Marmor-, Epoxydharz- und Zementtrassfugen sowie in Ecken und Radien



STARLOCK MAX FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 149 |
|---|---|---|---|
| E 909 366 | Segmentmesser, diamantbesetzt, 1,2 mm | 1 | 66,30 |
| E 909 367 | Segmentmesser, diamantbesetzt, 2,2 mm | 1 | 66,30 |

## Schreinerwinkel

**Ausführung:** Mit Messingbeschlag • Stahlzunge, Gehrung und Maßeinteilung



PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6573 L | 200 x 115 | 1 | 10,50 |
| E 600 6572 L | 250 x 155 | 1 | 11,00 |
| E 600 6571 L | 300 x 175 | 1 | 11,80 |
| E 600 6570 L | 400 x 185 | 1 | 12,50 |

## Schreinerwinkel

**Ausführung:** Aus Weißbuchenholz • Sauber verarbeitet • Kopfstück mit handlicher Hohlkehle



| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|
| E 601 5880 L | 150 x 110 | 1 | 13,40 |
| E 601 5881 L | 250 x 145 | 1 | 15,40 |
| E 601 5882 L | 350 x 185 | 1 | 18,10 |

## Multifunktionswinkel

**Ausführung:** Stahlschiene gehärtet und gebläu • **5 Werkzeuge in Einem:** Präzisonswinkel (Genauigkeit ± 0,05 mm), Präzisionsschmiege, Präzisionsgehrmaß (Genauigkeit ± 0,05 mm, fester Winkel im Raster von 30° bzw. 45°), Streichmaß und Winkelmesser



| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 29 |
|---|---|---|---|
| E 600 1602 | 320 x 195 | 1 | 256,00 |

## Präzisionswinkel

**Ausführung: Präzisionsausführung** • Mit blauer federnd harter Stahlzunge mit gelaserter mm-Skala • Palisanderholz mit handlicher Hohlkehle und doppelseitig eingenuteter Messingschiene • Mit vierfacher Vernietung



**HINWEIS!**
Weitere Präzisions-Winkel ab Seite 3.30

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|
| E 601 5883 L | 150 x 115 | 1 | 40,80 |
| E 481 132 L | 250 x 155 | 1 | 52,50 |
| E 481 133 L | 350 x 200 | 1 | 66,00 |
| E 601 5884 L | 400 x 225 | 1 | 74,00 |



## Gehrungswinkel

**Ausführung:** Mit Holzwinkel und Messingbeschlag • Stahlzunge

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 6562 L | 250 x 155 | 1 | 10,50 |
| E 600 6563 L | 300 x 175 | 1 | 10,00 |

## Gehrungsmaß

**Ausführung:** Fest • Aus Weißbuchenholz • Sauber verarbeitet • Kopfstück mit handlicher Hohlkehle

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|
| E 481 134 L | 400 x 240 | 1 | 18,60 |





## Präzisionsgehrungsmaß

**Ausführung:** Mit blauer federnd harter Stahlzunge • Palisanderholz mit handlicher Hohlkehle und eingenuteter Messingschiene

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|
| E 481 135 L | 300 x 180 | 1 | 55,00 |

## Schmiege

**Ausführung:** Mit poliertem Buchenholzschenkel • Lackiert und Messingbeschlag • Mit blauer Stahlzunge



PROMAT

| Art.-Nr. | Schienenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 600 6568 L | 250 | 1 | 11,50 |
| E 600 6567 L | 300 | 1 | 12,00 |

## Schmiege

**Ausführung:** Aus Weißbuche • Genau und sauber verarbeitet • Feststellbar durch eine Flügelmutter

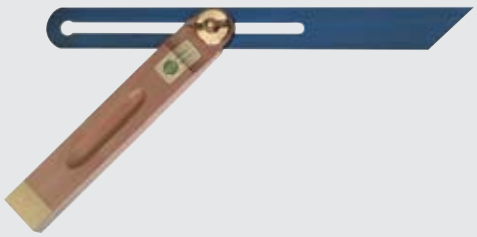


| Art.-Nr. | Schienenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|
| E 481 136 L | 350 | 1 | 26,60 |

## Schmiege

**Ausführung:** Mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag • Mit blauer Stahlzunge und Langloch für Innenmessungen

**Anwendung:** Zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel



| Art.-Nr. | Schienenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|
| E 601 5886 L | 300 | 1 | 37,60 |

## Präzisionsschmiege

**Ausführung:** Schenkel aus Palisanderholz mit handlicher Hohlkehle und starkem Messing-U-Profil • Blaue federnd harte Stahlzunge mit Langloch für Innenmessungen • Feststellbar durch Messing-Flügelmutter

**Anwendung:** Zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel



| Art.-Nr. | Schienenlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|
| E 601 2610 L | 250 | 1 | 45,70 |
| E 481 137 L | 300 | 1 | 52,00 |

## Anreißgerät "Alpha"

**Ausführung:**
**Anreißgerät** aus rostfreiem Edelstahl • Geätzte Skalen • mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriss • Winkel und Viertelkreis nahtlos geschweißt aus Federbandstahl • Mit drehbarem Gradmesser

**Anwendung:** Für alle Abbundarten • Zum Anreißen von Schiftern, Sparren und geraden Treppen mit einfachem und doppeltem Versatz



hedue®

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Einteilung Grad | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 487 380 | 350 x 700 | 0,5 | 1 | 62,00 |
| E 487 381 L | 430 x 795 | 0,5 | 1 | 76,50 |
| E 487 382 L | 480 x 900 | 0,25 | 1 | 87,00 |

## Anreißgerät-Set "Alpha Classic"

**Ausführung:** 3tlg. Set mit Anreißgerät, Zimmermannswinkel und Buchenholzschmiege:
**Anreißgerät** aus rostfreiem Edelstahl • Geätzte Skalen • mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriss • Winkel und Viertelkreis nahtlos geschweißt aus Federbandstahl • Mit drehbarem Gradmesser
**Zimmermannswinkel** aus rostfreiem Edelstahl • Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm pro cm Schenkellänge • Nahtlos
**Buchenholzschmiege** 500 mm • Mit Langloch in der Zunge





hedue®

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | Einteilung Grad | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 404 808 L | 430 x 795 | 0,5 | 1 | 89,50 |



## Zimmermannswinkel

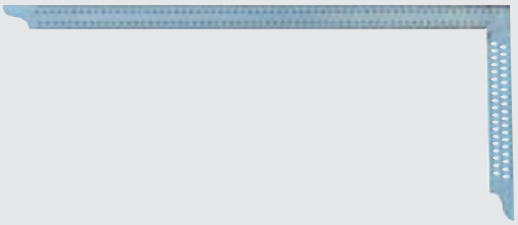
**Ausführung:** Aus Stahl • Verzinkt • Mit Skalierung • Ohne Anreißöffnungen

PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 6586 L | 600 x 280 | 1 | 12,80 |
| E 600 6585 L | 700 x 300 | 1 | 13,30 |
| E 600 6584 L | 800 x 320 | 1 | 13,50 |
| E 600 6583 L | 1000 x 380 | 1 | 14,30 |

## Zimmermannswinkel

**Ausführung:** Aus Stahl • Verzinkt • Mit Skalierung und Anreißöffnungen



PROMAT

| Art.-Nr. | Schenkellänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 600 6582 L | 700 x 300 | 1 | 14,00 |
| E 600 6581 L | 800 x 320 | 1 | 14,30 |
| E 600 6580 L | 1000 x 380 | 1 | 15,00 |





## Streichmaß

**Ausführung: Aus Weißbuche** • Mit zwei einzeln verstellbaren Maßstäbchen
• Mit eingelegten, gut ablesbaren mm-Skalen • Schlanke Anreißnadeln aus Stahl
• Feststellschrauben

| Art.-Nr. | Messbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|
| E 601 5887 L | 0-150 | 1 | 28,40 |

## Streichmaß

**Ausführung:** Streichmaßkopf aus **Weißbuche mit Vera-Pockholzauflage**
• Zwei einzeln verstellbare Maßstäbchen mit eingelegten, gut lesbaren mm-Skalen
• Feststellschrauben • Schlanke Anreißnadel aus Stahl



| Art.-Nr. | Messbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 618 |
|---|---|---|---|
| E 481 138 L | 0-150 | 1 | 33,50 |



## Zwinge Klemmsia

**Ausführung:** Aus **Weißbuchenholz** mit verzinkter Stahlschiene • Bedienung durch Exzenterhebel • Anpressdruck stufenlos steuerbar, verursacht selbst auf empfindlichen Oberflächen keine Druckstellen • Rutschsicher durch **Korkauflagen** • Geringes Eigengewicht

**Anwendung:** Zum schnellen Fixieren, Spannen und Andrücken



| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 488 710 L | 200 | 110 | 1 | **10,10** |
| E 488 711 L | 300 | 110 | 1 | **11,00** |
| E 488 712 L | 400 | 110 | 1 | **11,90** |
| E 488 713 L | 600 | 110 | 1 | **13,80** |
| E 488 715 L | 800 | 110 | 1 | **15,90** |
| E 601 4856 L | 1000 | 110 | 1 | **18,80** |
| E 601 4857 L | Klemmzwingenkombiteil, zum Um- und Anleimen von Kanten | | 1 | **5,55** |



## Flächenspanner "UniKlamp"

**Ausführung:** Hohlprofilschiene aus gezogenem Qualitätsstahl • 2-fach geriffelt • Galvanisch verzinkt • Gleit- und Festbügel aus Zinkdruckguss, galvanisch verzinkt • Leichtgängige brünierte Spindel mit Trapezgewinde • Kunststoffschalen aus glasfaserverstärktem, leimabweisendem Polyamid (bruchfest) mit großen, planen Spannflächen für schonendes, paralleles Spannen ohne Zulagen • Spannkraft bis zu 1500 N

**Besondere Produktvorteile:**
- Die Zwinge spannt rund um die Schiene, dadurch werden Spannstellen zugänglich, die mit üblichen Schraubzwingen nicht erreicht werden können.
- Die Endsicherung ist zum Wenden des Unterteils werkzeuglos abnehmbar (problemlose Umrüstung auf Spreizfunktion).

**Anwendung:** Zum Spannen und Spreizen

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4832 L | 600 | 80 | 1 | **20,60** |



## Einhandzwinge "DuoKlamp DUO"

**Ausführung:** Komfortable Einhandbedienung ohne großen Kraftaufwand • Von Spannen auf Spreizen umschaltbar • Spannkraft bis zu 1200 N

**Anwendung:** Zum Spannen vor, hinter und seitlich der Schiene



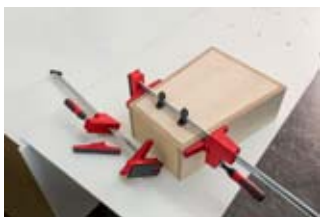
| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4845 L | 300 | 85 | 1 | **25,10** |
| E 601 4846 L | 650 | 85 | 1 | **30,50** |



## Korpuszwinge "REVO KRE"

**Ausführung:** Hochwertiger **2-Komponenten-Kunststoffgriff** aus Polypropylen mit **Weichstoffeinlage** • Die Werkstückauflagen aus bruch- und schlagfestem Polyamid verhindern bei voller Ausnutzung der Spannfläche den direkten Kontakt des Werkstücks zur Schiene • Gleitschiene mit **doppelter Rutschsicherung** • 3 **abnehmbare Schutzkappen** zum Schutz empfindlicher Oberflächen • Spannkraft bis zu 8000 N • Werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen

**Anwendung:** Besonders geeignet zum Spannen und Spreizen an Werkstücken mit empfindlichen Oberflächen







| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1876 L | 600 | 95 | 29 x 9 | 1 | **61,00** |
| E 600 1877 L | 1000 | 95 | 29 x 9 | 1 | **77,50** |

## Temperguss-Schraubzwinge mit Holzgriff

**Ausführung: Sicherheitszwinge • Mit Abrutschsicherung im Schiebeteil** • Spannarme aus hochwertigem Temperguss • Gussteile blau pulverbeschichtet • Verzinkte Hohlprofilschiene • Beidseitig 3-fach geriffelt • Bewegliche Stahldruckplatte • Trapezgewindespindel • Kunststoff-Schutzkappe und Kunststoffring am **ergonomischen Eschenholzheft** • Hochwertige Industriequalität

**Anwendung:** Spannzange für das Holz-, Metall- und Baugewerbe





Rutschsicherung

PROMAT

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8200 | 150 | 80 | 25,0 x 6,0 | 1 | **6,60** |
| E 600 8199 | 200 | 100 | 27,0 x 7,0 | 1 | **10,50** |
| E 600 8198 | 250 | 120 | 30,0 x 8,0 | 1 | **14,50** |
| E 600 8197 | 300 | 140 | 35,0 x 9,0 | 1 | **19,40** |
| E 600 8196 | 400 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | **21,90** |
| E 600 8194 | 500 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **25,00** |
| E 600 8193 | 600 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **28,00** |
| E 600 8195 | 600 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | **26,50** |
| E 600 8192 | 800 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **31,50** |
| E 600 8191 | 800 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | **29,80** |
| E 600 8190 | 1000 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **35,50** |
| E 600 8189 | 1500 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **42,80** |
| E 600 8188 | 2000 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **53,30** |

## Temperguss-Schraubzwinge mit 3-K-Griff

**Ausführung:** Verstärkte Doppel-T-Bügel aus hochwertigem **Temperguss** • Fest- und Gleitbügel mit **Standfläche** zum leichten Zuführen von Materialien • Robuste, verzinkte Profilschiene mit Riffelung und wirksamer **Rutschsicherung** • Spindel brüniert • Ergonomischer, besonders griffiger **3-Komponenten-Handgriff** für höchste Spannkraft • Mit Polyamid-Schutzkappen

**Anwendung:** Robuste Spannzwingen für das Holz-, Metall- und Baugewerbe





Rutschsicherung

PROMAT

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | Schienenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 | 120 | 65 | 22,0 x 6,0 | 1 | **10,80** |
| E 600 | 160 | 80 | 22,0 x 6,0 | 1 | **11,50** |
| E 600 | 200 | 100 | 30,0 x 8,0 | 1 | **16,50** |
| E 600 | 250 | 120 | 30,0 x 8,0 | 1 | **18,80** |
| E 600 | 300 | 120 | 30,0 x 8,0 | 1 | **19,50** |
| E 600 | 300 | 140 | 35,0 x 9,0 | 1 | **23,80** |
| E 600 | 400 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **30,00** |
| E 600 | 400 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | **28,80** |
| E 600 | 500 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **30,80** |
| E 600 | 600 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **32,50** |
| E 600 | 600 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | **33,30** |
| E 600 | 800 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **36,00** |
| E 600 | 800 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | **37,50** |
| E 600 | 1000 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **41,50** |
| E 600 | 1000 | 175 | 35,0 x 9,0 | 1 | **41,50** |
| E 600 | 1250 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **43,80** |
| E 600 | 1500 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **48,30** |
| E 600 | 2000 | 120 | 35,0 x 11,0 | 1 | **59,80** |



## Parallelschraubzwinge "PA"

**Ausführung:** Doppelte Spindelführung • Exakte parallele Bewegung beider Spannflächen

BESSEY Einfach besser.

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4851 L | 36 | 19 | 1 | **10,30** |
| E 601 4852 L | 46 | 26 | 1 | **12,50** |
| E 601 4853 L | 60 | 35 | 1 | **15,50** |
| E 601 4854 L | 87 | 50 | 1 | **21,30** |
| E 601 4855 L | 116 | 72 | 1 | **28,70** |

## Federzwinge "Clippix XC"

**Ausführung:** Die Druckstellen sind mit Softpads ausgestattet und ermöglichen somit ein schonendes Spannen • Ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe





BESSEY Einfach besser.

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4823 L | 35 | 37 | 1 | **2,69** |
| E 601 4824 L | 50 | 50 | 1 | **4,07** |

## Federzwinge "VarioClippix XV"

**Ausführung:** Mit stufenlos verstellbarer Spannweite • Konstante Spannkraft bei jeder Spannweite • Druckstellen mit Softpads für schonendes Spannen • Ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe







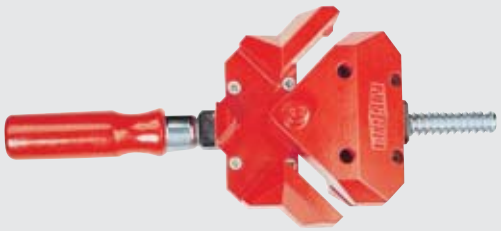
BESSEY Einfach besser.

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Ausladung mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4825 L | 55 | 37 | 1 | **6,15** |
| E 601 4826 L | 100 | 50 | 1 | **7,55** |

## Winkelspanner

**Ausführung:** Mit kunststoffbeschichteten Backen aus **Zinkdruckguss** • Trapezgewinde aus verzinktem Stahl • Spannwinkel von 90° • **Spannbacken beweglich** - dadurch für unterschiedliche Materialstärken geeignet • Mit rot lackiertem Holzgriff

**Anwendung:** Als Spannhilfe für 90° oder T-förmige Leim- oder Schraubverbindungen







| Art.-Nr. | Spannweite mm | Backenhöhe mm | Durchlass mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 488 480 L | 2 x 55 | 30 | 30 | 1 | 50,50 |

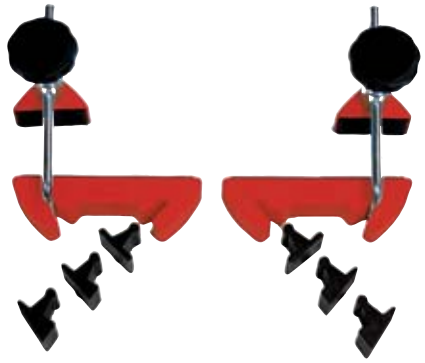
## Gehrungsspannsystem

**Ausführung:** Für vier verschiedene Winkel • Hohe Flexibilität durch werkzeuglos umsteckbare Winkeladapter • Arretierung aus brüniertem Stahl • Grundkörper und Spannbacken aus glasfaserverstärktem Polyamid • Spannfläche aus hochfestem TPU

**Lieferumfang:** 2 komplette Grundkörper mit Verstelleinrichtung und je zwei Winkeladapter

2 x 22,5° = 45°
2 x 30,0° = 60°
2 x 45,0° = 90°
2 x 60,0° = 120°

**Lieferung ohne Schraubzwinge**



| Art.-Nr. | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|
| E 601 4827 L | 100 | 1 | 32,20 |

## Bandspanner



**Ausführung:** Selbstverriegelung beim Spannen • Stufenlos hoher Druck auf Gehrungen • Übersetzter beidseitiger Bandeinzug inkl. vier Varioecken • Gewobenes Spezialband aus Polyester mit einer Reißfestigkeit von ca. 5000 N • Durch integrierte Aufrollautomatik kein "Bandsalat"







| Art.-Nr. | Bandbreite mm | Bandstärke mm | Spannumfang m | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4828 L | 25 | 1 | 7 | 1 | 40,40 |

## Türfutter-Richtzwinge

**Ausführung:** Bewegliche Schiene zum Verschieben des Futters • **Schiene federnd gelagert** und glanzverzinkt • Feste Schiene als Gegenhalter • Zwingenkörper aus **glasfaserverstärktem Super-Polyamid** • Großflächige Schutzkappe zum schonenden Spannen am Türfutter

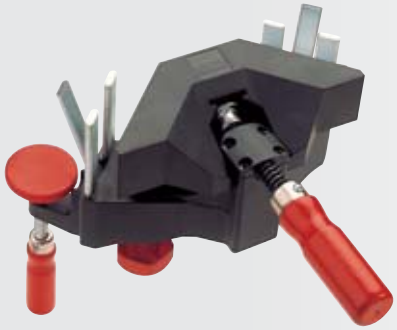
**Anwendung:** Zum exakten Ausrichten und Fixieren von Türfuttern an Längsseiten





| Art.-Nr. | Verschiebeweg mm | Ausladung mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|
| E 488 690 L | 0-35 | 70 | 1 | 28,50 |

## Winkel-Türfutterrichtzwinge



**Ausführung:** Grundkörper und 90° Winkelstück aus **glasfaserverstärktem Polyamid** • Mit beweglichem Hebel zum Ausrichten des Futters • Robuste **Rückstellfeder** • Gegenhalter aus verzinktem Stahlblech • Spindel mit Trapezgewinde, kräftigem Drehgriff und großflächiger Schutzkappe • Abstütz-Ausleger kann zum Einsetzen des Futters und zum Ausrichten entfernt werden

**Anwendung:** Zum exakten Ausrichten von Türfuttern in Eck-Breichen

| Art.-Nr. | Spannweite mm | Futterstärke mm | Verstellung mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 488 039 L | 8 - 30 | 2 | 32 | 1 | 73,50 |

## Spreizvorrichtung "PORTEX"

**Ausführung:** Spreize bestehend aus verzinktem Stahlrohr mit darin geführter Gewindestange • Mit Trapezgewinde

**Anwendung:** Zur Montage von Türfuttern




| Art.-Nr. | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 4858 L | 575-1000 | 1 | 36,20 |
| E 601 4859 L | 9tlg. Satz in Stahlblechbox | 1 | 370,00 |

## Türfutterstrebe

**Ausführung: Kreuzförmige Druckplatten** mit Filzschutz • **Umsteckbare Spannbügel** mit größeren Spannflächen und abnehmbaren Auslegern zum sicheren und einfachen Einsetzen • Teleskopierbares Vierkantrohr aus **Aluminium** mit **mm-Skala** und Feststellschraube

**Anwendung:** Zum Fixieren und Abstützen von Türzargen, die mit Montageschaum gesetzt werden







| Art.-Nr. | Spannweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|
| E 488 680 L | 565-1010 | 1 | 68,00 |
| E 488 681 L | 6tlg. Satz in Rolltasche | 1 | 422,00 |

## Türheber "Portman™ CARRYMATE®"

**Ausführung:** Robuste **Stahlkonstruktion** • Ruckfreies Heben, Schwenken und Senken durch Fußpedal bis 200 kg • Mit **integrierter Neigungsausgleichsschiene** - Gegenstand bleibt beim Heben in der Senkrechten und kippt nicht vor oder zurück

**Anwendung:** Ideal um Türen ein- und auszuhängen • Erleichtert das Anheben von Türen und Platten sowie Zwischenwänden, Möbeln und anderen schweren Gegenstände.



E 467 183



E 467 184



Verlängerung





Carrymate®

| Art.-Nr. | Tragkraft kg | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 467 183 L | 120 | 1 | 61,50 |
| E 467 184 L | 200 | 1 | 78,00 |
| E 467 185 L | Verlängerung "Longlip" | 1 | 22,10 |

## Fensterrichtzwinge

**Ausführung:** Gehäuse aus **glasfaserverstärktem Polyamid** • Mit beweglicher und glanzvernickelter Stahlschiene

**Anwendung:** Für die Montage von Fensterrahmen aus Holz, Alu oder Kunststoff zum schnellen, exakten Ausrichten und Fixieren





| Art.-Nr. | Rahmenstärke mm | Verstellung mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|
| E 488 036 L | 40 - 85 | 30 | 1 | 41,90 |

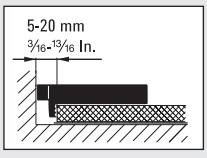
## Abstandhalter

**Ausführung:** Praktische Hilfe für die schwimmende Verlegung von Laminat und Fertigparkett • Aus bruch- und schlagfestem Polyamid • **Stufenlos einstellbar** für Wandabstand von 5-20 mm • Einfache Handhabung • Breite Anlage- und Abstützfläche • **Millimeter-Skala** zur Anzeige des Wandabstandes • **Verpackungseinheit: 4 Stück**

**Anwendung:** Zum Verlegen von Laminat und Fertigparkettböden ohne Keile










| Art.-Nr. | Spannweite mm | Backenbreite mm | Verstellweg mm | VE | EUR/Stück Pg. 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 167 7908 L | 20 | 89 | 5-20 | 1 | 9,45 |

## Saugheber

**Ausführung:** 1-Kopf-**Kunststoff-Körper** • Mit eingebauter Handpumpe • Ansaugen durch Pumpstöße • Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert • Gummischeibe mit 3 Dichtlippen • Griff-Ø 3,5 cm • Lieferung im **Kunststoffkoffer**



PROMAT

| Art.-Nr. | Saugköpfe | Tragkraft kg | Saugköpfe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9019 L | 1 | 120 | 200 | 1 | 55,50 |

## Saugheber

**Ausführung: Körper** aus **schlagfestem ABS-Kunststoff** • Einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel

**Anwendung:** Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc.



PROMAT

| Art.-Nr. | Saugköpfe | Tragkraft kg | Saugköpfe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9022 L | 2 | 80 | 118 | 1 | 9,20 |

## Saugheber "Veribor®"

**Ausführung:** Körper aus **Aluminiumguss** mit eingebauter Handpumpe • Auswechselbaren Sauggummischeiben aus schwarzer **Spezialgummimischung** • Mit Belüftunghebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen • Im **Kunststoffkoffer**



VERIBOR blue line

| Art.-Nr. | Saugköpfe | Tragkraft kg | Saugköpfe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1623 L | 1 | 120 | 210 | 1 | 134,00 |

## Saugheber "blue line"

**Ausführung: Aluminium-Körper** mit Quergriff • Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel • Gummischeiben auswechselbar • Parallel

**Anwendung:** Für diverse Lasten • Geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc.



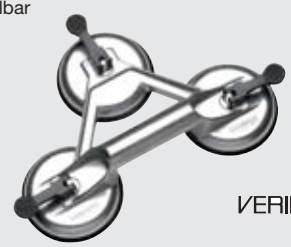
VERIBOR blue line

| Art.-Nr. | Saugköpfe | Tragkraft kg | Saugköpfe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6986 L | 1 | 30 | 120 | 1 | 51,50 |
| E 601 3719 L | 2 | 60 | 120 | 1 | 54,00 |
| E 601 3718 L | 3 | 100 | 120 | 1 | 76,50 |
| E 602 0806 L | Standard-Gummischeibe, für 2- und 3-Kopf, Kopf-Ø 120 mm | | | 1 | 14,60 |

## Saugheber

**Ausführung:** 3-Kopf-**Aluminium-Körper** • Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel • Gummischeiben auswechselbar

**Anwendung:** Besonders geeignet für große Scheiben



VERIBOR blue line

| Art.-Nr. | Saugköpfe | Tragkraft kg | Saugköpfe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3720 L | 3 | 100 | 120 | 1 | 75,00 |

## Saugheber

**Ausführung: Körper aus Aluminium** • Einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel

**Anwendung:** Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc.



PROMAT

| Art.-Nr. | Saugköpfe | Tragkraft kg | Saugköpfe-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9021 L | 2 | 80 | 118 | 1 | 48,00 |
| E 600 9020 L | 3 | 120 | 118 | 1 | 67,50 |

## Plattenträger "CARRYMATE®"

**Ausführung:** Kraftsparender Transport von großen und sperrigen Elementen • Robuste **Aluminiumkonstruktion** • **Selbstjustierendes Klemmsystem** garantiert Rutschfestigkeit im ganzen Spannbereich • Rückenschonend • Ergonomischer Griff bietet sicheren Halt bei Dreh- und Schwenkbewegungen • Tragkraft pro Griff 100 kg

**Anwendung:** Zum sicheren Tragen von Glas-, Holz-, Metall- und Plattenware, Sandwichplatten, ISO-Paneelen, Steinelemente, Tür- und Fensterprofile





Carrymate®

| Art.-Nr. | Spannweite mm | VE | EUR/Paar Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 467 180 L | 0-80 | 1 | 186,00 |
| E 467 181 L | 40-120 | 1 | 208,00 |
| E 601 3721 L | X-Spander (Pack à 8 Stück) | 1 | 34,20 |




X-Spander




Wird von der BG-Bau empfohlen













WG 9


Werkzeugtaschen – Werkzeugkoffer ab S. 9.2
Werkzeugboxen ab S. 9.9
Kleinteilemagazine – Transportboxen ab S. 9.11
Schubladenschränke – Werkbänke ab S. 9.14
Schraubstöcke – Biegegeräte ab S. 9.15
Arbeitsböcke – Unterstellböcke S. 9.20
Hydraulische Hebezeuge ab S. 9.22
Hebezeuge – Hebebänder – Balancer ab S. 9.22
Drahtseile – Klemmen ab S. 9.28




# Allgemeiner Werkstattbedarf




Ladungssicherung ab S. 9.36
Druckluftbedarf – Sprüh-/Spritzgeräte ab S. 9.40
Druckluftwerkzeuge ab S. 9.53
Kabeltrommeln – Leuchten/-mittel ab S. 9.64
Ladegeräte S. 9.87
Kanister – Messbecher – Messeimer ab S. 9.89
Kreiden/Stifte – Handfeger/Besen ab S. 9.98

## Hammerhalter

**Ausführung:** Aus hochwertigem, weichen **Büffelleder**, doppelt genäht und vernietet • Mit **integriertem Metallbogen** • Zusätzlich kleine Einstecktasche für lose Nägel

**Anwendung:** Für verschiedene Hammertypen geeignet




STANLEY

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung (L x B) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 9424 | Hammerhalter | 300 x 145 | 162 | 1 | 7,30 |

## Werkzeuggürtel

**Ausführung:** Aus **hochwertigem**, weichen **Büffelleder**, doppelt genäht und vernietet • 5 große Taschen mit Stauraum, integriertem Hammerhalter und kleine Einstecktaschen für Nägel, Stifte, Schraubendreher etc.




STANLEY

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung (L x B) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 9426 | Werkzeuggürtel | 470 x 390 | 1211 | 1 | 59,90 |

## Werkzeugrolltasche "BASIC"

**Ausführung:** Mit **Schnallriemen** und **erhöhten Einsteckfächern** aus robustem **Kunstleder**

PARAT

| Art.-Nr. | Material | Einsteck-fächer mm | Abmessung (L x B) mm | Gewicht g | VE | EUR/ Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 492 950 L | Kunstleder | 8 | 390 x 320 | 180 | 1 | 7,25 |
| E 492 951 L | Kunstleder | 12 | 540 x 330 | 240 | 1 | 9,60 |
| E 492 952 L | Kunstleder | 15 | 670 x 330 | 290 | 1 | 11,60 |
| E 492 953 L | Kunstleder | 20 | 770 x 330 | 340 | 1 | 13,60 |

## Werkzeugtasche

**Ausführung:** Robuste Ausführung • Aus **Nylon 1680D** • Wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff • Großer Stauraum bietet viel Platz für Werkzeuge und Zubehörteile • Innen: 6 Riemen + 1 Clip für Bandmaße, Außen: 26 Taschen + 2 Taschen mit Klettverschluss • Langlebige Nähte und Reißverschlüsse • **Besondere Produktvorteile:** Werkzeugtasche mit gepolstertem Schultergurt und einem ergonomisch geformten Gummitragegriff

**Anwendung:** Ideal für den universellen Einsatz gedacht



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2966 L | Nylon | 310 x 230 x 350 | 640 | 1 | 44,00 |

## Werkzeug- und Montagetasche

**Ausführung:** Aus hochwertigem, weichen **Büffelleder** mit 2 Nageltaschen, 3 Werkzeugtaschen und Hammerschlaufe




STANLEY

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung (L x B) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 9425 | Werkzeug-/ Montagetasche | 300 x 145 | 516 | 1 | 34,90 |

## Gürteltasche

**Ausführung:** Robuste Ausführung • Aus **Nylon 1680D** • Wasserabweisend • Verstellbarer Sicherheitsgürtel mit Schnellverschluss • Zahlreiche Einsteckfächer sowie Hammerschlaufe errmöglichen einen universellen Einsatz • Langlebige Nähte und Reißverschlüsse



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung (L x B) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2963 L | Gürteltasche | 250 x 270 | 330 | 1 | 16,50 |



Lieferung ohne Werkzeuge

## Werkzeugrucksack

**Ausführung:** Robuste Ausführung • Aus **Nylon 1680D** • Wasserdichter Boden ideal für den universellen Einsatz gedacht • Möglichkeit zur Unterbringung eines Laptops • Großer Stauraum bietet viel Platz für Werkzeuge und Zubehörteile • 12 Einsteckfächer, Netzaußenfach und eine herausnehmbare Unterteilung • Langlebige Nähte und Reißverschlüsse • Flexible Transportmöglichkeit mittels Tragegriff • **Besondere Produktvorteile:** Rückenenteil ist ergonomisch gepolstert und atmungsaktiv



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2964 L | Nylon | 360 x 170 x 440 | 580 | 1 | 55,50 |

## Werkzeugtasche

**Ausführung:** Robuste Ausführung • Aus **Nylon 1680D** • Wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff • Großer Stauraum bietet viel Platz für Werkzeuge und Zubehörteile • Langlebige Nähte und Reißverschlüsse • **Besondere Produktvorteile:** Werkzeugtasche mit gepolstertem Schultergurt und einem ergonomisch geformten Gummitragegriff inkl. Deckel, der leicht abnehmbar mittels Klettverschluss ist

**Anwendung:** Ideal für den universellen Einsatz gedacht



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H | Gewicht | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | g | | Pg. 7 |
| E 600 2965 L | Nylon | 430 x 220 x 350 | 1400 | 1 | 62,00 |

## Werkzeugtrolley

**Ausführung:** Robuste Ausführung • Aus **Nylon 1680D** • Wasserabweisend • Mit 2 Rollen • Ausziehbarer Teleskop-Griff • Zahlreiche Einsteckfächer ermöglichen einen universellen Einsatz • Langlebige Nähte und Reißverschlüsse



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H | Gewicht | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | g | | Pg. 7 |
| E 600 2962 L | Nylon | 450 x 240 x 340 | 1900 | 1 | 80,00 |

## Werkzeugtasche

**Ausführung:** Aus **Industrieleder** • Mit Mittelwand • **Schwarz** genarbt • Abschließbares Steckschloss • Vorder-, Mittel- und Rückwand mit 17 Einsteckfächern • Abnehmbarer Trageriemen • **Besondere Produktvorteile:** Durch die Materialkombination von Industrieleder mit ABS-Kunststoff und Con-Pearl hat die Tasche ein geringes Eigengewicht und ist beständig gegen Feuchtigkeit



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H | Gewicht | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | g | | Pg. 7 |
| E 600 2979 L | Industrieleder | 160 x 235 x 278 | 1440 | 1 | 57,40 |

## Werkzeugtasche

**Ausführung:** Aus **Rindleder/ABS** (Seitenteile aus robustem ABS) • Schwarz • Genarbt • Steckschlösser • Griff • Ohne Inneneinrichtung • **Besondere Produktvorteile:** Seitenteile aus robustem ABS, zusätzlich beständig gegen Feuchtigkeit



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H | Gewicht | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | g | | Pg. 7 |
| E 600 2976 L | Rindleder/ABS | 110 x 360 x 170 | 716 | 1 | 24,90 |

## Werkzeugtasche

**Ausführung: Mit Mittelwand** • Aus **Rindleder** • Schwarz • Taschenkörper verstärkt • Vorderwand aufklappbar • Mit 8 Verstell-Schlaufen • 1 Kleinteile-Tasche • 1 Einsteckfach • Stabiler Griff • Bodengleiter • Bodenschale aus Stahlblech • Verzinkt • **Besondere Produktvorteile:** Mittelwand beweglich und entnehmbar mit 11 Schlaufen • 1 Klemmfach • Rückwand mit 13 Schlaufen • 2 abschließbare Steckschlösser



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H | Gewicht | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | g | | Pg. 7 |
| E 600 2974 L | Rindleder | 140 x 400 x 280 | 3330 | 1 | 82,90 |

## Werkzeugtasche

**Ausführung:** Aus **Rindleder/HDPE** • Schwarz • Genarbt • Abschließbare Steckschlösser • Aluwinkelverstärkt • Vortasche • Bodengleiter • Ringkappen • Vorderwand teilaufklappbar mit 9 Schlaufen • Rückwand mit 1 gespritztem Schlaufenhalter mit 11 Schlaufen • **Besondere Produktvorteile:** Seitenteile und Bodenteil aus doppelwandigem HDPE, dadurch extrem robust und beständiger gegen Feuchtigkeit



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H | Gewicht | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | g | | Pg. 7 |
| E 600 2975 L | Rindleder/HDPE | 160 x 420 x 250 | 2820 | 1 | 83,10 |

## Werkzeugtasche

**Ausführung:** Aus **Industrieleder** • Schwarz genarbt • Abschließbares Steckschloss • Tragegriff • Vorderwand mit 11 festen Schlaufen • Rückwand mit 9 festen Schlaufen • Vortasche • **Besondere Produktvorteile:** Durch die Materialkombination von Industrieleder mit ABS-Kunststoff und Con-Pearl hat die Tasche ein geringes Eigengewicht und ist beständig gegen Feuchtigkeit



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H mm | Gewicht g | VE | EUR/ Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2978 L | Industrieleder | 165 x 420 x 278 | 1860 | 1 | 60,20 |

## Werkzeugtasche

**Ausführung: Mit Mittelwand** • Aus **Rindleder** • Schwarz • Genarbt • Aluwinkelverstärkt • Umlaufriemen • Abschließbare Steckschlösser • Griff • Vorder- und Rückwand teilaufklappbar mit je 8 verstellbaren Schlaufen • Bodenschale aus Stahlblech • Verzinkt • **Besondere Produktvorteile:** Mittelwand entnehmbar • Mit gespritztem Schlaufenhalter auf Vorder- und Rückseite mit jeweils 11 Schlaufen, umlaufender Riemen



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H mm | Gewicht g | VE | EUR/ Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2973 L | Rindleder | 160 x 420 x 300 | 3960 | 1 | 100,50 |

## Werkzeugtasche

**Ausführung:** Aus **Rindleder/ABS-Kunststoff** • Vorder- und Rückwand teilaufklappbar mit je 10 Einsteckfächern • **Mittelwand entnehmbar** mit 2 x 10 verstellbaren Schlaufen auf der Vorderseite, 10 verstellbare Schlaufen auf der Rückseite • 2 abschließbare Rasterschlösser • Griffloch • **Besondere Produktvorteile:** Seitenwände aus ABS, dadurch extrem robust und beständiger gegen Feuchtigkeit



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H mm | Gewicht g | VE | EUR/ Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2972 L | Rindleder/ABS | 185 x 390 x 310 | 3250 | 1 | 105,00 |

## Werkzeugtasche

**Ausführung:** Aus **Industrieleder** • Mit Mittelwand • Schwarz genarbt • Abschließbares Steckschloss • Tragegriff • Taschenköprer aluwinkelverstärkt • Vorderwand teilaufklappbar mit 9 festen Schlaufen • Mittelwand mit 1 geschlitztem Schlaufenhalter mit 11 Schlaufen und mit 8 genähten Einsteckfächern • Rückwand mit 11 festen Schlaufen • Vortasche • **Besondere Produktvorteile:** Durch die Materialkombination von Industrieleder mit ABS-Kunststoff und Con-Pearl hat die Tasche ein geringes Eigengewicht und ist beständig gegen Feuchtigkeit



Lieferung ohne Werkzeuge

PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße L x B x H mm | Gewicht g | VE | EUR/ Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2977 L | Industrieleder | 338 x 470 x 210 | 3540 | 1 | 109,90 |

## Werkzeugtasche "TOP-LINE"

**Ausführung:** Aus **schwarzem Rindleder** • Taschenkörper mit **Alu-Winkel** verstärkt • Mit Steckschloss, Bodengleiter und verstellbarem Trageriemen • **Einsteckfächer** auf allen Wänden und Klarsichtfach im Deckel • **E 493 111** extra hoch mit und patentiertem **Magnetverschluss "PARALOCK®"**

**Anwendung:** In der Elektroinstallation



Lieferung ohne Werkzeuge

1



2



PARAT

| Abb. | Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/ Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 493 110 L | Rindleder | 220 x 140 x 250 | 1200 | 1 | 87,00 |
| 2 | E 493 111 L | Rindleder | 230 x 140 x 300 | 1500 | 1 | 98,00 |

## Werkzeugtasche mit Mittelwand "NEW CLASSIC"

**Ausführung:** Tasche aus **schwarzem Rindleder** mit **stabilem Griff** • Bodenschale und Seitenwände aus schlagzähem und feuchtigkeitsresistenten **HDPE-Kunststoff** • **Vorderwand** teilaufklappbar mit 9 festen Schlaufen • **Feste Mittelwand** mit 19 festen Schlaufen • **Rückwand** teilaufklappbar mit 11 festen Werkzeugschlaufen • **Seitenwände** mit 4 Schlaufen • Halteschlaufe im Deckel für Wasserwaage • Taschenkörper mit **Alu-Winkeln** verstärkt • Mit runden Steckschlössern, 2 Schließriemen und Ringkappen

**Anwendung**: Hochwertige Werkzeugtasche für jeden Einsatz



Lieferung ohne Werkzeuge

PARAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/ Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 092 L | Rindleder/HDPE | 460 x 210 x 340 | 4600 | 1 | 172,00 |

## Werkzeugtasche "NEW CLASSIC"

**Ausführung: Extra lange Ausführung** • Aus **schwarzem Industrieleder** und **Con-Pearl®** • **Vorderwand** mit 13 festen Schlaufen • **Rückwand** mit 7 festen Schlaufen und 8 Einsteckfächern • Halteschlaufe im Deckel für Wasserwaage • Mit 2 Steckschlösser und Umlaufriemen

**Anwendung:** Im Sanitärbereich einsetzbar



Lieferung ohne Werkzeuge

PARAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/ Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 094 L | Industrieleder | 635 x 185 x 270 | 2700 | 1 | 130,00 |

## Werkzeugtasche mit Mittelwand "TOP-LINE"

**Ausführung:** Aus **schwarzen Rindleder** mit strapazierfähigen Wänden aus **"Con-Pearl®"** • Ergonomisch geformter Griff mit Griffmulde für ermüdungsfreies Tragen • Individuell zu bestückendes **Werkzeug-Haltersystem** CP-7 • **Vorderwand** aufklappbar mit 4 Einsteckfächern • **Mittelwand** mit Werkzeughalter für Werkzeuge Ø 11 und 15 mm • Mit integriertem Bodengleiter • Robuste Rasterschlösser

**Anwendung:** Moderne Universal-Werkzeugtasche für jeden Einsatz





Lieferung ohne Werkzeuge

PARAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/ Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 080 L | Rindleder | 415 x 165 x 275 | 3300 | 1 | 175,00 |



Lieferung ohne Werkzeuge

## Werkzeugtasche mit Mittelwand "TOP-LINE"

**Ausführung:** Aus **schwarzen Rindleder** mit strapazierfähigen Wänden aus **"Con-Pearl®"** • Ergonomisch geformter Griff mit Griffmulde für ermüdungsfreies Tragen • Individuell zu bestückendes **Werkzeug-Haltersystem** CP-7 • **Vorderwand** aufklappbar mit 4 Einsteckfächern • **Mittelwand** mit Werkzeughalter für Werkzeuge Ø 11 und 15 mm • Mit integriertem Bodengleiter • Robuste Rasterschlösser

**Anwendung:** Moderne Universal-Werkzeugtasche für jeden Einsatz

PARAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 060 L | Rindleder | 420 x 185 x 315 | 3100 | 1 | 171,00 |

## Werkzeugtasche mit Mittelwand "TOP-LINE"

**Ausführung:** Aus **schwarzen Rindleder** • Taschenkörper mit **Alu-Winkel** verstärkt • **Vorder-** und **Rückwand** teilaufklappbar • Ergonomisch geformter Griff für ermüdungsfreies Tragen • Mit Rasterschlössern, Bodengleitern • Kunststofffach mit Abdeckung im Boden • **Vorder-, Mittel-** und **Rückwand** mit **CP-7 Werkzeughaltern** für Werkzeuge bis 11, 15 und 26 mm Ø • Stechbeitelhalter 8tlg. 6-35 mm

**Anwendung:** Moderne Universal-Werkzeugtasche für jeden Einsatz





PARAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 100 L | Rindleder | 460 x 210 x 340 | 3400 | 1 | 249,00 |



Lieferung ohne Werkzeuge

## Werkzeugtasche mit Schubladen "TOP-LINE"

**Ausführung:** Aus geprägten **Rindleder, schwarz** mit strapazierfähigen Wänden aus **"Con-Pearl®"** • Ergonomisch geformter Griff für ermüdungsfreies Tragen • Mit **5tlg. Schubladeneinsatz**, herausnehmbarem Trageeinsatz und individuell zu bestückendem **Werkzeughalter-System CP-7** • Robuste Rasterschlösser • Mit integriertem Bodengleiter • **Rückwand** mit Werkzeughalter Ø 15 mm • **Aufklappbare Vorderwand** • Mit 90 mm Zwischenfach hinter Schublade • **Schubladeneinsatz** mit Unterteilung für Kleinteile

**Anwendung:** Funktionelle Werkzeugtasche mit viel Möglichkeiten für die Unterbringung von Kleinteilen





Lieferung ohne Werkzeuge

PARAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 119 L | Rindleder | 410 x 220 x 310 | 4900 | 1 | 206,00 |



## Werkzeug-Schalenkoffer

**Ausführung:** Kofferschale aus hochschlagzähem **ABS-Kunststoff, schwarz** • Bis 25 kg belastbar • Mit umlaufendem **Aluminium-Rahmen** mit **Stoßkantenschutz** • Robuste **Kippzylinderschlösser** mit **"PROFIcode"**-Zahlenschloss • Variable Bodenschale • **Herausnehmbare Werkzeugtafel** und **Abdeckplatte** mit zahlreichen Einsteckfächern • Deckel mit integriertem **Dokumentenfach** • Mit **Sicherheitsdeckelhalter**

**Anwendung:** Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere Werkzeugaufbewahrung



FACTOR

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 83 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 171 L | ABS-Kunststoff | 455 x 160 x 345 | 5700 | 1 | 117,00 |

## Werkzeug-Schalenkoffer "CLASSIC"

**Ausführung:** Robuste Kofferschalen aus bruchfestem **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Bis 30 kg belastbarer **Doppel-Aluminiumrahmen** • Ergonomischer Griff mit Griffmulden • Robuste **Kipp-zylinderschlösser** • Rasterscharniere mit Kofferdeckel-Arretierung • Strapazierfähige **Werkzeugtafeln** aus **"Con-Pearl®"** • **Werkzeugtafel** mit 25 Einsteckfächern und **Klemmfach** 400 mm - **Werkzeugtafel** mit 10 Einsteckfächern • **Abdeckplatte** mit 15 Einsteckfächern und **Klemmfach** 400 mm • **Unterteil-bare Bodenschale** 58 mm tief planaufliegender Abdeckplatte • **Dokumentenfach** im Deckel • Integrierter Bodengleiter

**Anwendung:** Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere Werkzeugunterbringung



Lieferung ohne Werkzeuge

PARAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 122 L | X-ABS-Kunststoff | 460 x 190 x 310 | 4600 | 1 | 236,00 |

## Werkzeug-Schalenkoffer "Classic Deep Space"





Lieferung ohne Werkzeuge

**Ausführung:** Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Bis 30 kg belastbarer **Doppel-Aluminiumrahmen** und extra tiefe **Bodenschale** • Ergonomischer Griff mit Griffmulden • Robuste **Kippzylinderschlösser** • Rasterscharniere mit Arretierung • Mit integrierten Bodengleiter • Strapazierfähige Werkzeugtafeln aus **"Con-Pearl®"** • Genähte **Werkzeugtafel** mit 25 Einsteck-fächern • **Unterteilbare Bodenschale** 88 mm tief mit planaufliegender Abdeckplatte mit 15 Ein-steckfächern und **Klemmfach** 400 mm • **Dokumentenfach** zur Aufnahme von DIN A4 Dokumenten, Visitenkarten und Stifthalter

**Anwendung**: Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere Werkzeugunterbringung

PARAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 130 | X-ABS-Kunststoff | 470 x 190 x 360 | 5100 | 1 | 229,00 |

## Werkzeug-Schalenkoffer "SILVER PLUS"

**Ausführung:** Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Bis 30 kg belastbarer **Doppel-Aluminiumrahmen** • Ergonomischer Griff mit Griffmulden • Robuste **Kippzylinderschlösser** • Rasterscharniere mit Arretierung • Mit integrierten Bodengleiter • Strapazierfähige Werkzeugtafeln aus **"Con-Pearl®"** • Insgesamt **40** genähte **Einsteckfächer** • 1 Wergzeugtafel mit 25 Einsteckfächern • **Frei unterteilbare Bodenschale** 58 mm tief mit planaufliegender Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern • **2 Klemmfächer** zur Aufnahme von DIN A4 Dokumenten

**Anwendung:** Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere und anspruchsvolle Werkzeugunterbringung



Lieferung ohne Werkzeuge

PARAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 3597 | X-ABS-Kunststoff/schwarz | 460 x 170 x 310 | 3800 | 1 | 142,00 |

## Werkzeug-Schalenkoffer "CLASSIC Plus"

**Ausführung:** Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Formstabil, abriebfest, feuchtigkeitsresistent und beständig gegen Fette und Chemikalien • Ergonomischer Griff mit Soft-Touch Oberfläche und Rasterfunktion • Robuste **Kippzylinderschlösser** - verhindert das Öffnen des Koffers in der falschen Lage • Massiver innenliegender **Doppel-Aluminiumrahmen,** 30 kg belastbar • Rasterscharniere mit Kofferdeckel-Arretierung • Integrierte Bodengleiter • **1 Werkzeugtafel 2-seitig** mit Werkzeughalter CP-7 **für Werkzeuge Ø 11-15 mm • 1 Werkzeugtafel 1-seitig** mit Werkzeughalter CP-7 **für Werkzeuge Ø 11 mm • 1 Bodenschale** mit Abdeckplatte, 58 mm tief, frei unterteilbar • Planaufliegende **Abdeckplatte** mit Werkzeughalter CP-7 **für Werkzeuge bis Ø 26 mm • 1 Dokumentenfach** mit Deckel

**Anwendung:** Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere und anspruchsvolle Werkzeugunterbringung



Lieferung ohne Werkzeuge

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 3599 | X-ABS-Kunststoff | 460 x 190 x 310 | 5000 | 1 | 226,00 |



Lieferung ohne Werkzeuge

## Werkzeug-Schalenkoffer "CLASSIC Deep Space"

**Ausführung:** Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Formstabil, abriebfest, feuchtigkeitsresistent und beständig gegen Fette und Chemikalien • Ergonomischer Griff mit Soft-Touch Oberfläche und Rasterfunktion • Robuste **Kippzylinderschlösser** - verhindert das Öffnen des Koffers in der falschen Lage • Massiver innenliegender **Doppel-Aluminiumrahmen,** 30 kg belastbar • Integrierte Bodengleiter • **1 Werkzeugtafel 2-seitig** mit Werkzeughalter CP-7 **für Werkzeuge Ø 11-15 mm • 1 extra tiefe Bodenschale** 88 mm tief, frei unterteilbar, mit Abdeckplatte • Planaufliegende **Abdeckplatte** mit Werkzeughalter CP-7 **für Werkzeuge bis Ø 26 mm • 1 Dokumentenfach** mit Deckel

**Anwendung:** Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere und anspruchsvolle Werkzeugunterbringung, der ideale Einsatzbegleiter verschiedenster Gewerke

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 3598 | X-ABS-Kunststoff | 470 x 210 x 360 | 5700 | 1 | 233,00 |

## Werkzeug-Schalenkoffer mit Rollen (Trolley)

**Ausführung:** Mobiler Schalenkoffer aus hochschlagzähem **ABS-Kunststoff, schwarz** mit **Aluminium-Rahmen** • Bis 30 kg belastbar • Umlaufender Stoßkantenschutz • Mit **integrierten Inline-Rollen** und **Teleskopgriff** • **Herausnehmbare** Werkzeugtafel und **Abdeckplatte** mit zahlreichen Einsteckfächern • Bodenschale variabel • Abschließbare **Kippzylinderschlösser** mit **PROFIcode-Zahlenschloss** • Deckel mit integriertem **Dokumentenfach** • Mit **Sicherheitsdeckelhalter**

**Anwendung:** Universell einsetzbar u. a. im Montage- und Servicebereich









| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 83 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 172 L | ABS-Kunststoff | 485 x 195 x 350 | 8000 | 1 | 176,00 |

## Werkzeug-Schalenkoffer mit Rollen (Trolley)

**Ausführung:** Kofferschalen aus **Polypropylen, schwarz** • Schlagunempfindlich bei hohen Temperaturschwankungen • Umlaufender **Aluminium-Rahmen** • **Herausnehmbare** Werkzeugtafeln • Werkzeugtafel **beidseitig bestückbar** mit 24 Einsteckfächer und 12 Gummilaschen, großer Tasche • Werkzeugtafel **beidseitig bestückbar** im Bodenfach mit 6 Einsteckfächern und 9 Gummilaschen • Bodenschale variabel mit Abdeckplatte • Mit leichtgängigen Rollen und **Teleskopgriff**

**Anwendung:** Universell einsetzbarer Werkzeugkoffer für sichere Werkzeugunterbringung









| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 83 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 178 | Polypropylen | 465 x 255 x 352 | 5500 | 1 | 230,00 |



Lieferung
ohne Werkzeuge

## Werkzeug-Schalenkoffer "CLASSIC" mit Rollen (Trolley)

**Ausführung:** Kofferschalen aus bruchfestem **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, flugtauglich • Bis 40 kg belastbar • **Doppel-Aluminiumrahmen** mit hoher Bodenschale • Robuste **Kipp-zylinderschlösser** • Rasterscharniere mit Kofferdeckel-Arretierung • Integrierte **Bodengleiter** • Strapazierfähige **Werkzeugtafeln** aus **"Con-Pearl®"** • Große gummierte und kugelgelagerte Laufrollen • Besonders kippstabil • **Werkzeugtafel** mit 25 Einsteckfächern und **Klemmfach** 400 mm, **Werkzeugtafel** mit 10 Einsteckfächern auf der Vorderseite • **Dokumentenfach** zur Aufnahme von DIN A4 Dokumenten, Visitenkarten und Schreibgeräten • **Bodenschale** 88 mm tief mit Trennstegen • Planaufliegende Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern und **Klemmfach** 400 mm • Extra breiter **4fach-Auszug-Teleskopgriff**

**Anwendung:** Universell einsetzbarer Schalenkoffer für sichere und anspruchsvolle Werkzeugunterbringung, vorwiegend im Montage- und Servicebereich



PARAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 129 L | X-ABS-Kunststoff | 470 x 200 x 360 | 7400 | 1 | 348,00 |

## Werkzeug-Schalenkoffer "King-Size-Plus"

**Ausführung:** Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff, schwarz**, extrem schlagzäh und flugtauglich • Bis 40 kg belastbar • **Doppel-Aluminiumrahmen** und **hohe Bodenschale** • Robuste **Kippzylinderschlösser** • Rasterscharniere mit Kofferdeckel-Arretierung • Bodengleiter und Werkzeugtafeln aus **"Con-Pearl®"** • **Werkzeugtafeln** mit 43 Einsteckfächern • **Unterteilbare** Bodenschale 58 mm tief mit planaufliegender Abdeckplatte mit 19 Einsteckfächern und Klemmfach 530 mm • Mit festem Fach • **Dokumentenfach** zur Aufnahme von DIN A4 Dokumenten, Visitenkarten und Schreibgeräten und Halteschlaufe für Wasserwaage • **4fach-Auszug-Telekopgriff** aus pulverbeschichtetem Aluminium • Große kippstabile, gelagerte und gummierte Laufrollen

**Anwendung:** Mobiler, universell einsetzbarer Schalenkofer für anspruchsvolle Werkzeugunterbringung für den Montage- und Servicebereich



PARAT



Lieferung
ohne
Werkzeuge

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 096 L | X-ABS-Kunststoff | 575 x 220 x 425 | 9400 | 1 | 504,00 |

## Werkzeugkoffer "BIG TWIN Move"

**Ausführung:** Werkzeug-Schalenkoffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff, schwarz** mit **einzigartigem Öffnungssystem** - ein- oder beidseitig aufklappbar und frei stehend in allen Öffnungslagen (45°/90°) • Mit **integrierten Rollen** und **Teleskopbügel** • Bis 30 kg belastbarer • Integrierte **Bodengleiter** • Beidseitig bestückbare Mittelwand mit vielen Einsatzmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und 12 kleine Taschen • **Herausnehmbares Dokumentenfach** • Werkzeugtafel, einseitig bestückt mit 13 Werkzeugtaschen • Bodenschale 60 mm • Ergononischer Griff mit gepolsterter Griffmulde • Mit **Zahlenschloss** und 2 abschließbaren **Kippschlössern** zur Fixierung des Deckels

**Anwendung:** Universell einsetzbarer Werkzeugkoffer für sichere Werkzeugunterbringung



KNIPEX

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 493 138 | ABS-Kunststoff | 445 x 330 x 105 | 8600 | 1 | 318,00 |
| E 493 133 L | Trolleyvorrichtung, höhenverstellbar mit Befestigung | | | 1 | 50,50 |



## Schutzkoffer

**Ausführung: Kunststoff schwarz • Luft- und wasserdicht** • Mit vorgerasteter Schaumeinlage zur leichten individuellen Gestaltung des Innenraums • Schlösser, Lufteinlassschraube, Tragegriff, shock-proof • Aus schlagfestem Kunststoff • Verschlussmöglichkeit mit zwei Vorhängeschlössern • (Vorhangeschlösser gehören nicht zum Lieferumfang)



PROMAT

| Art.-Nr. | Material | Innenmaße (L x B x H) mm | Gewicht g | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 3034 L | Kunststoff | 126 x 186 x 75 | 640 | 1 | 23,50 |
| E 600 3033 L | Kunststoff | 220 x 300 x 90 | 1760 | 1 | 41,70 |
| E 600 2961 L | Kunststoff | 320 x 395 x 117 | 2950 | 1 | 61,50 |
| E 600 3032 L | Kunststoff | 355 x 485 x 186 | 4200 | 1 | 81,20 |

## Werkzeugtragekasten

**Ausführung:** Aus Kunststoff • Mit zwei Fächern und stabilem Alublech-Tragegriff




PROMAT

| Art.-Nr. | Außenmaße L x B x H mm | Inhalt l | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2985 L | 250 x 420 x 120 | 5 | 0,490 | 1 | 7,10 |

## Mobile Montagebox

**Ausführung:** Mobile Montagebox mit **90 l** Volumen • Robuste **Metall-Klapp-verschlüsse** • **Herausnehmbare** Ablage • Mit zwei Vertiefungen im Deckel zum Einlegen und Bearbeiten von Werkstücken • Zwei große **Vollgummiräder** für hohe Stabilität und Sicherheit



STANLEY

| Art.-Nr. | Außenmaße (L x B x H) mm | Inhalt l | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 149 5167 L | 762 x 476 x 490 | 90 | 9,2 | 1 | 91,00 |

## Werkzeugbox "FatMax™"

**Ausführung:** Kompakte Werkzeugbox aus robustem **"Structural foam"-Hartschaum** • Staub- und spritzwassergeschützt nach **Schutzklasse IP 53** • Mit umlaufende **Gummidichtung** für optimalen Schutz • Mit **heraus-nehmbarer** Werkzeugtrage zum bequemen Transport von Werkzeugen und Kleinteilen • Großer, robuster Griff mit Weichstoffeinlagen • Deckelver-tiefung zum Einlegen und Bearbeiten von Werkstücken • Große, rostfreie Metallschließen sowie eine Öse für Vorhängeschloss • Lieferung ohne Werkzeug

**Anwendung:** Auch für lange Handsägen zu verwenden









STANLEY

| Art.-Nr. | Außenmaße (L x B x H) mm | Inhalt l | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 149 5235 L | 584 x 267 x 305 | 45 | 3,1 | 1 | 47,50 |
| E 149 5185 L | 710 x 285 x 308 | 65 | 4,55 | 1 | 60,50 |

## Rollende Werkstatt "FatMax™"

**Ausführung:** Aus **Metall** und hochwertigem **Kunststoff** • Zwei Schubladen auf kugelgelagerten Schienen, eine davon mit **herausnehmbaren Kleinteileeinsätzen** und einer abnehmbaren Werkzeugbox • Großes Staufach • Robuste rostfreie Metallschließen • Große 7" Räder für leichtgängigen Transport - auch über Treppen • Robuster **Teleskopgriff**

















STANLEY

| Art.-Nr. | Außenmaße L x B x H mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 523 |
|---|---|---|---|---|
| E 149 5284 L | 568 x 389 x 893 | 14,8 | 1 | 213,00 |

## Aluminium-Allzweckbox

**Ausführung:** Die Aluminiumboxen sind witterungs-, temperatur- und korrosionsbeständig • Hebelspannverschlüsse mit 2 gleichschließenden Zylinderschlössern und Bohrungen für Plomben oder Vorhängeschloss • Staub- und spritzwassergeschützt durch umlaufende Gummidichtung im Rahmenprofil • Mit Federfallgriffen, kunststoffummantelt • Stabiler Deckel





PROMAT

| Art.-Nr. | Außenmaße B x T x H mm | Innenmaße B x T x H mm | Inhalt l | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2506 L | 430 x 330 x 275 | 400 x 300 x 245 | 29 | 2,9 | 1 | **56,50** |
| E 600 2505 L | 580 x 380 x 275 | 550 x 350 x 245 | 47 | 3,7 | 1 | **68,80** |
| E 600 2504 L | 595 x 390 x 380 | 565 x 360 x 350 | 70 | 4,4 | 1 | **81,20** |
| E 600 2503 L | 780 x 380 x 380 | 750 x 350 x 350 | 90 | 5,1 | 1 | **95,80** |
| E 600 2502 L | 900 x 490 x 380 | 870 x 460 x 350 | 140 | 7,7 | 1 | **113,90** |
| E 600 2501 L | 790 x 560 x 475 | 760 x 530 x 457 | 184 | 8,5 | 1 | **155,30** |

## Aluminium-Allzweckbox

**Ausführung:** Aus hochfester **Leichtmetall-Legierung** • Robuste **Klappverschlüsse** mit **Schlüsselschlössern** • Nicht stapelbar • Mit stabilem Boden-, Rand- und Deckelprofil • Mit integrierter Deckeldichtung **staub**- und **spritzwassergeschützt** • 2 Leichtmetall-Federfallgriffen mit Kunststoffummantelung • **E 812 123 + E 492 790 mit mittigem Koffer-Tragegriff**

**Anwendung:** Universelle Behälter für Handwerk und Hobby




ZARGES

| Abb. | Art.-Nr. | Außenmaße B x T x H mm | Innenmaße B x T x H mm | Inhalt l | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 812 123 L | 500 x 340 x 200 | 450 x 290 x 180 | 24 | 3,1 | 1 | **97,00** |
| 2 | E 492 790 L | 600 x 400 x 240 | 550 x 350 x 220 | 42 | 4,0 | 1 | **113,00** |
| 3 | E 492 793 L | 600 x 400 x 330 | 550 x 350 x 310 | 60 | 4,5 | 1 | **140,00** |
| 4 | E 492 791 L | 800 x 400 x 330 | 750 x 350 x 310 | 81 | 5,5 | 1 | **206,00** |
| 5 | E 492 792 L | 900 x 500 x 370 | 850 x 450 x 350 | 135 | 6,9 | 1 | **267,00** |

## Werkzeugkasten

**Ausführung:** Aus **Stahlblech** • Blau lackiert • Mit umlegbarem Tragegriff • Abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang) • **Umgebördelte Kanten** • Blechstärke: ca. 0,7 mm • Deckel mit durchgehendem Scharnierband



PROMAT

| Art.-Nr. | Ausführung | Außenmaße L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 2990 L | 3tlg | 200 x 430 x 150 | 1 | 15,60 |
| E 600 2988 L | 3tlg. | 200 x 530 x 150 | 1 | 21,20 |
| E 600 2989 L | 5tlg. | 200 x 430 x 200 | 1 | 21,20 |
| E 600 2987 L | 5tlg. | 200 x 530 x 200 | 1 | 23,70 |
| E 600 2986 L | 5tlg. | 200 x 600 x 200 | 1 | 27,90 |



## Werkzeugkoffer

**Ausführung:** Aus Qualitäts-**Stahlblech** • Blau pulverbeschichet • Mit großen Tragegriffen • Innenraum mit Hartfaserplatten verkleidet (4 mm stark) • **Deckel mit abgerundeten Kanten** • Herausnehmbarer Einsatz für Werkzeuge • Deckelinnenseite mit Fach für Pläne usw. • Ein Deckelanschlag hält den Deckel auf Wunsch in geöffneter Stellung • Abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)

PROMAT

| Art.-Nr. | Außenmaße L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 600 3020 L | 360 x 690 x 310 | 1 | 82,90 |
| E 600 3019 L | 440 x 830 x 340 | 1 | 95,90 |
| E 600 3018 L | 530 x 910 x 430 | 1 | 119,50 |

## Zylinder-Vorhängeschloss "217 Karat"

**Ausführung:** Massiver **Messingkörper** • Innenwerk rostfrei • Stiftzylinder • Bügel stahlhart • **Verschiedenschließend** • Doppelt verriegelt • Mit 2 Schlüsseln



| Art.-Nr. | Bügel-Ø mm | Größe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1889 L | 5,0 | 30 | 1 | 7,35 |
| E 601 1890 L | 6,0 | 40 | 1 | 10,20 |
| E 601 1891 L | 8,0 | 50 | 1 | 14,60 |

## Zylinder-Vorhängeschloss "116 Profi"

**Ausführung:** Massiver **Messingkörper** • Innenwerk rostfrei • Bügel stahlhart • Doppelt verriegelt • Präzisions-Schließwerk mit 2 Schlüsseln • **Verschiedenschließend**, hohe Anzahl verschiedener Schließungen • Schließanlagenfähig • Millionenfach bewährte Qualität • Hergestellt in Deutschland • Gleichschließend auf Anfrage verfügbar



| Art.-Nr. | Bügel-Ø mm | Größe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1886 L | 5,0 | 30 | 1 | 12,30 |
| E 601 1887 L | 6,0 | 40 | 1 | 14,80 |
| E 601 1888 L | 8,0 | 50 | 1 | 19,80 |

## Zylinder-Vorhängeschloss "770 Alutitan"

**Ausführung:** Massiver **Aluminiumkörper** • Innenwerk rostfrei • Bügel doppelt verriegelt und stahlhart • **Verschiedenschließend** • SB verpackt




| Art.-Nr. | Bügel-Ø mm | Größe mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1892 L | 5,0 | 30 | 1 | 4,49 |
| E 601 1893 L | 6,5 | 40 | 1 | 5,75 |
| E 601 1894 L | 8,0 | 50 | 1 | 9,20 |
| E 601 1895 L | 9,5 | 60 | 1 | 12,80 |

## Stahlblech-Kleinteilemagazin

**Ausführung: Aus Stahlblech** • Schaumstoffpresspolster im Deckel • Ein Sicherheitsverschluss verhindert unbeabsichtigtes Öffnen • Herausnehmbares, beschriftbares Fächersortiment

**E 601 6096**
12 Stück 54 x 54 x 63 mm, rot
6 Stück 54 x 108 x 63 mm, gelb
3 Stück 108 x 108 x 63 mm, blau
2 Stück 108 x 162 x 63 mm, grün

**E 601 6097**
12 Stück 54 x 54 x 45 mm, rot
6 Stück 54 x 108 x 45 mm, gelb
9 Stück 108 x 108 x 45 mm, blau
2 Stück 108 x 162 x 45 mm, grün
3 Stück 108 x 216 x 45 mm, schwarz





| Art.-Nr. | Boxenbestückung | Außenmaße L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6096 L | 23 | 440 x 330 x 66 | 1 | 32,80 |
| E 601 6097 L | 32 | 440 x 330 x 95 | 1 | 44,70 |



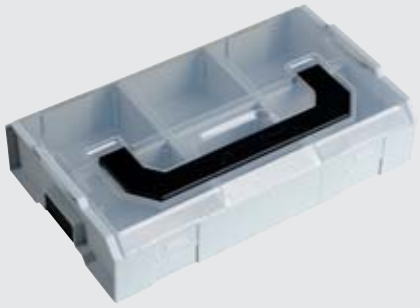
## Kleinteilemagazin

**Ausführung:** Aus schlagfestem **Polypropylen** • Kein Verbeulen • Kein Rosten • Keine scharfen Kanten und Ecken • Der Deckel aus unzerbrechlichem Polycarbonat hat ein Raster auf der Innenseite, das das Verrutschen kleinster Teile verhindert • Mit ergonomischem Tragegriff • Mit variabel steckbaren Trennstegen

raaco

| Art.-Nr. | Boxenbestückung | Außenmaße L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6098 L | 8 Trennstege | 330 x 415 x 150 | 1 | 74,00 |

## Kleinteile-/Transportbox "L-BOXX® Mini"



**Ausführung:** Aus schlagfestem **Kunststoff (PP lebensmittelecht)** , **spritzwassergeschützt** mit **transparentem Deckel** • Im Koffer integrierte Tragegriffe • Innenraum flexibel in bis zu 6 Fächern teilbar - bündiger Deckelabschluss • Einfaches "**Easy-Klick**"-System zum Verbinden verschiedener Boxen untereinander - kompatibel mit dem Koffer-/Fahrzeug-Einrichtungssystem von Sortimo und zahlreicher Komplett-Werkzeugkoffer von verschiedenen Markenherstellern wie Gedore, Kukko usw. • Boden und Deckel in grau, weiß • Bedienteile und Tragegriff in schwarz

**Anwendung:** Praktischer Handwerker-Koffer für die sichere Unterbringung von Werkzeugen, Verbrauchsmittel, Kleinteile usw.

L-BOXX®

| Art.-Nr. | Außenmaße L x B x H mm | VE | EUR/Stück Pg. 622 |
|---|---|---|---|
| E 601 6095 L | 156 x 260 x 63 | 1 | 9,90 |
| E 409 074 L | 260 x 156 x 63 | 1 | 9,90 |

## Kleinteile-/Transportbox "L-BOXX®"

**Ausführung:** Aus schlagfestem **Kunststoff**, **spritzwassergeschützt** • Im Koffer integrierte Tragegriffe • Einfaches "**Easy-Klick**"-System zum Verbinden verschiedener Boxen untereinander - kompatibel mit dem Koffer-/Fahrzeug-Einrichtungssystem von Sortimo und zahlreicher Komplett-Werkzeugkoffer von verschiedenen Markenherstellern wie Gedore, Kukko usw.

**Anwendung:** Praktischer Handwerker-Koffer für die sichere Unterbringung von Werkzeugen, Verbrauchsmittel, Kleinteile usw.



L-BOXX®

| Art.-Nr. | Außenmaße (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 622 |
|---|---|---|---|
| E 409 070 L | 442 x 357 x 117 | 1 | 46,90 |
| E 409 071 L | 442 x 357 x 151 | 1 | 49,80 |
| E 409 072 L | 442 x 357 x 253 | 1 | 55,60 |
| E 409 073 L | 442 x 357 x 389 | 1 | 59,70 |

## Einteilungsset "L-BOXX®"

**Ausführung:** 2 x Insetbox U3 grau, inkl. 6 Trennwände • 2 x Insetbox K3 grau, inkl. 14 Trennwände



L-BOXX®

| Art.-Nr. | Passend zu | VE | EUR/Stück Pg. 622 |
|---|---|---|---|
| E 601 6103 L | E 409 070 | 1 | 16,30 |



## Deckeleinlage "L-BOXX®"

**Ausführung:** Aus Hartschaum



L-BOXX®

| Art.-Nr. | Passend zu | VE | EUR/Stück Pg. 622 |
|---|---|---|---|
| E 601 6104 L | E 409 070-073 | 1 | 5,50 |

## Transportroller "L-BOXX®"

**Ausführung:** Praktische, mobile Plattform **für alle L-BOXX®en** • Traglast 100 kg • Rad-Ø 100 mm • Aus **Kunststoff** mit 4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststeller

L-BOXX®

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 622 |
|---|---|---|---|
| E 408 957 L | 646 x 492 x 184 | 1 | 102,50 |

## Sortimentskasten "i-BOXX® 72"

**Ausführung:** Kunststoffsystemkoffer aus schlagfestem ABS • Farbe grau, weiß • Mit transparentem Deckel • Unbestückt • Bequemer Transport durch integriertem Tragegriff • Durch ihr geringes Gewicht und die zahlreichen Einteilungsmöglichkeiten wird sie zum mobilen Lager- und Aufbewahrungssystem mit Ordnungsgarantie • i-BOXX® kann einzeln oder im Rack verwendet werden • Die separate Wandhalterung ermöglicht eine Montage im Fahrzeug oder in der Werkstatt



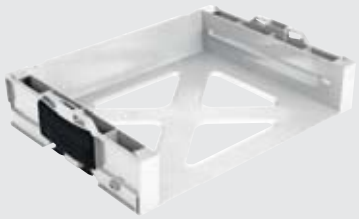
L-BOXX®

| Art.-Nr. | Außenmaße L x B x H mm | Passend zu | VE | EUR/Stück Pg. 622 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6099 L | 316 x 367 x 72 | E 409 068 | 1 | **16,30** |

## Aufnahmesystem "i-BOXX® Rack"

**Ausführung:** Regalähnliche Aufnahme mit **L-BOXX® Easy Click-Stecksystem** • Passend für alle **i-BOXX®en** im Schubladen-Prinzip • Sicherer Transport von Werkzeugsätzen und Kleinteilen in Verbindung mit L-BOXX®en

**Anwendung:** Zum Andocken an L-BOXX®en von Sortimo®, Bosch, Gedore, Fischer etc.



L-BOXX®

| Art.-Nr. | Außenmaße L x B x H mm | Passend zu | VE | EUR/Stück Pg. 622 |
|---|---|---|---|---|
| E 409 068 L | 442 x 342 x 100 | E 601 6099 | 1 | **24,10** |

## Schublade "i-BOXX® LS Tray 72"

**Ausführung:** Kunststoffsystemschublade aus schlagfestem ABS • Grau, weiß • Unbestückt



L-BOXX®

| Art.-Nr. | Außenmaße L x B x H mm | Passend zu | VE | EUR/Stück Pg. 622 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6100 L | 370 x 314 x 72 | E 409 068 | 1 | **10,00** |

## Deckel "i-BOXX® Rack"

**Ausführung:** Kunststoffsystemdeckel aus schlagfestem ABS • Grau, weiß • Tragegriff in schwarz

**Anwendung:** Der Rack Deckel wir dann benötigt wenn aus mehreren Racks ein Regalblock werden soll, ohne das oben eine L-BOXX® geklickt wird



L-BOXX®

| Art.-Nr. | Außenmaße L x B x H mm | Passend zu | VE | EUR/Stück Pg. 622 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6102 L | 442 x 342 x 56 | E 409 068 | 1 | **26,10** |

## Wandhalter

**Anwendung:** Der Halter kann an der Alu-Seitenverkleidung einer Sortimo Fahrzeugeinrichtung oder im Fahrzeug verschraubt werden • Eine Montage an der Wand in der Werkstatt ist ebenso jederzeit möglich



L-BOXX®

| Art.-Nr. | Außenmaße L x B x H mm | Passend zu | VE | EUR/Stück Pg. 622 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6101 L | 335 x 335 x 48 | E 601 6099 | 1 | **19,30** |





## Schubladenschrank

**Ausführung:** Robuste, **verschweißte Stahlblech-Konstruktion**, pulverbeschichtet für höchste Belastbarkeit • **6 Schubladen** mit **85% Teilauszug** • Tragkraft pro Schublade 100 kg - mit Schlitzreihen zur Aufnahme von Einteilungsmaterial • Zentralverriegelung mit **Sicherheitsschloss** und **Einzelauszugssperre** • Griffleisten aus Aluminium mit Beschriftungsstreifen und Klarsichtabdeckung
• Farbe RAL 7035 lichtgrau/RAL 5010 enzianblau



Einteilungs-Set



FACTOR

| Art.-Nr. | Abmessung (B x T x H) mm | Schubladenanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 80 |
|---|---|---|---|---|
| **E 490 416** | 722 x 700 x 1028 | 2 x 90, 1 x 120, 2 x 150, 1 x 360 | 1 | **540,00** |
| **E 490 419** | 1022 x 700 x 1028 | 2 x 90, 1 x 120, 2 x 150, 1 x 360 | 1 | **582,00** |
| **E 490 436** | Einrichtungs-Set: 4tlg. für E 490 416 | | 1 | **21,50** |
| **E 490 437** | Einrichtungs-Set: 11tlg. für E 490 416 | | 1 | **42,90** |
| **E 490 438** | Einrichtungs-Set: 4tlg. für E 490 419 | | 1 | **30,00** |
| **E 490 439** | Einrichtungs-Set: 11tlg. für E 490 419 | | 1 | **49,30** |

## Profi-Werkbank

**Ausführung:** Robuste, **verschweißte Stahlblech-Konstruktion**, pulverbeschichtet • Untergestell aus Vierkantrohr • **Höhenverstellbar** • Farblos lackierte 40 mm starke **Buche-Multiplex-Platte** mit gefasten Kanten, **wasser-** und **ölbeständig** • Mit 4 Schubladen - 70 kg Traglast bei gleichmäßig verteilter Last mit Schlitzreihen zur Aufnahme von Einteilungsmaterial • Schubladen 85% ausziehbar • Zentrales Schließsystem • Mit Griffleisten aus **Aluminium** mit Beschriftungsstreifen und Klarsichtabdeckung • **E 490 399** Fachböden, verzinkt, **fest höhenverstellbar** • Farbe RAL 7035 lichtgrau/RAL 5010 enzianblau




FACTOR

| Abb. | Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 80 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 490 396** | 1500 x 750 x 840-1040 | 1 | **521,00** |
| 2 | **E 490 399** | 2000 x 750 x 840-1040 | 1 | **582,00** |
| | **E 490 434** | Einteilungs-Set: 5tlg. zu E 490 396/399 | 1 | **36,50** |
| | **E 490 435** | Einteilungs-Set: 11tlg. zu E 494 396/399 | 1 | **66,50** |





## Klappwerkbank

**Ausführung: Zusammenklappbar** ohne Schrauben • **Stabiler Stand • Unempfindlich gegen Witterung** und **verzugsfrei** • Untergestell aus **stabilem Stahlrohr** • Mit mehrfach verleimter Holzplatte und **allseitigem Kantenschutz aus Metall**

**Anwendung:** Mobile Werkbank für Monteure, Servicekräfte und Handwerker

FACTOR

| Art.-Nr. | Abmessung (L x B x H) mm | Plattenstärke mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 490 380 | 1000 x 700 x 840 | 30 | 28 | 1 | 143,00 |
| E 490 390 | 1200 x 700 x 840 | 40 | 36 | 1 | 168,00 |

## Parallel-Schraubstock

**Ausführung:** Geschmiedet (C-45-Stahl) • Absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung • **Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58)** • **Spannbacken extrahoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich** • Mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite • Ab Größe 120 mm mit Halterung unter den Spannbacken zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken • Schraubstock nach vorn öffnend

**Anwendung:** Extragroßer Amboss für Richt- und Staucharbeiten

**HINWEIS!**
Passendes Zubehör
siehe S. 9.16



PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Spanntiefe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8263 L | 100 | 125 | 68 | 5,5 | 1 | 99,80 |
| E 600 8262 L | 120 | 150 | 83 | 9,5 | 1 | 119,50 |
| E 600 8261 L | 140 | 200 | 96 | 17 | 1 | 160,00 |
| E 600 8260 L | 160 | 225 | 118 | 25 | 1 | 203,50 |
| E 600 8259 L | 180 | 225 | 118 | 25 | 1 | 229,00 |



## Parallel-Schraubstock "Matador"

**Ausführung:** Geschmiedet • Absolut paralleles Spannen durch nachstellbare Präzisionsführung und Spindel mit doppelgängigem Trapezgewinde und auswechselbarer Spindelmutter • **Spannbacken gefräst und oberflächengehärtet** • Ab Größe 120 mm mit Vorrichtung unter den Spannbacken zur Aufnahme von Zusatzbacken für spezielle Arbeiten • Ambossansatz gehärtet für Richt- und Staucharbeiten • Mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite • Schraubstock nach vorn öffnend

RIDGID

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Spanntiefe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4775 L | 100 | 125 | 65 | 6 | 1 | 127,90 |
| E 601 4776 L | 120 | 150 | 80 | 10 | 1 | 161,20 |
| E 601 4777 L | 140 | 200 | 95 | 18 | 1 | 226,80 |
| E 601 4778 L | 160 | 225 | 120 | 25 | 1 | 298,00 |
| E 601 4779 L | 180 | 225 | 120 | 26 | 1 | 333,70 |

## Parallel-Schraubstock

**Ausführung: Mit Rohrspannbacken, besonders geeignet für Installateure • Rohrspannbacken eingeschweißt** • Geschmiedet (C45-Stahl) • Absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung • Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58) • Spannbacken extra-hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich • Mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite • Schraubstock nach vorn öffnend

**Anwendung:** Großer Amboss für Richt- und Staucharbeiten



PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Spanntiefe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8272 L | 120 | 150 | 83 | 9,5 | 1 | 129,00 |
| E 600 8271 L | 140 | 200 | 96 | 17 | 1 | 173,00 |
| E 600 8270 L | 160 | 225 | 118 | 25 | 1 | 223,50 |



## Parallel-Schraubstock "Superior"

**Ausführung:** Besonders geeignet für Installateure • Geschmiedet • Präzise Führung und absolut paralleles Spannen durch oberflächengehärtete Führungsschiene • Mit Maßskala • Großer Amboss • **Feste Rohrspannbacken** • Schraubstock nach vorn öffnend

RIDGID

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Spanntiefe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 4772 L | 120 | 150 | 75 | 10 | 1 | 161,20 |
| E 601 4773 L | 140 | 200 | 90 | 18 | 1 | 226,80 |
| E 601 4774 L | 160 | 225 | 115 | 25 | 1 | 298,00 |

## Drehteller

**Ausführung:** Stahlgeschmiedet • Stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

**Anwendung:** Ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes



PROMAT

| Art.-Nr. | für Backenbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8269 L | 100 | 0,8 | 1 | 33,50 |
| E 600 8268 L | 120 | 1,3 | 1 | 41,30 |
| E 600 8267 L | 140 - 180 | 1,3 | 1 | 45,30 |

## Drehteller

**Ausführung:** Stahlgeschmiedet • Um 360° drehbar • Farbe: blau



RIDGID

| Art.-Nr. | für Backenbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4786 L | 120 | 1,2 | 1 | 52,31 |
| E 601 4787 L | 140 - 180 | 1,7 | 1 | 66,22 |

## Höhenverstellgerät

**Ausführung: Mit Gasdruckfeder** • Die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes (max. 240 mm) • Um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich • Die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert • Lieferung ohne Schraubstock

**Anwendung:** Zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes



HINWEIS!
Passend zu Schraubstöcken
S. 9.15

PROMAT

| Art.-Nr. | für Backenbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8266 L | 100 | 9,0 | 1 | 190,00 |
| E 600 8265 L | 120 | 9,2 | 1 | 190,00 |
| E 600 8264 L | 140/160 | 9,5 | 1 | 190,00 |

## Höhenverstellgerät "Elevator"

**Ausführung:** Mechanisch • Die Arbeitshöhe wird über eine Spindel eingestellt • Verstellbereich 200 mm • Um 360° drehbar • Farbe blau • Lieferung ohne Schraubstock • Passend zu Matador Schraubstöcken



RIDGID

| Art.-Nr. | für Backenbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4784 L | 120 | 8,3 | 1 | 220,30 |
| E 601 4785 L | 140-180 | 9,2 | 1 | 220,30 |

## Schutzbacken

**Ausführung:**
**Schutzbacke:** Aus Kunststoff • Für besonders empfindliche Werkstücke • 2 Stück erforderlich
**Rohrspannbacke:** Mit zusätzlichem senkrechtem Prisma • Durch eine Rohrspannbacke erhält man einen vollwertigen Rohrschraubstock mit Dreipunktspannung • 1 Stück erforderlich
**Prismenbacke:** Zum Spannen von Rohren, Stäben, Profilen etc. • 2 Stück erforderlich

**Passend zu Matador Schraubstöcken**



1 Kunststoff-Schutzbacke



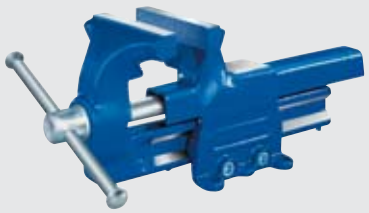
2 Rohrspannbacke



3 Prismenbacke

RIDGID

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | für Backenbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 527 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 4788 L | Kunststoff-Schutzbacke | 120 | 1 | 49,29 |
| | E 601 4789 L | | 140 | 1 | 51,40 |
| | E 601 4790 L | | 160 | 1 | 53,42 |
| | E 601 4791 L | | 180 | 1 | 57,30 |
| 2 | E 601 4792 L | Rohrspannbacke | 120 | 1 | 31,89 |
| | E 601 4793 L | | 140 | 1 | 39,03 |
| | E 601 4794 L | | 160 | 1 | 43,92 |
| | E 601 4795 L | | 180 | 1 | 51,86 |
| 3 | E 601 4796 L | Prismenbacke | 120 | 1 | 129,20 |
| | E 601 4797 L | | 140 | 1 | 136,40 |
| | E 601 4798 L | | 160 | 1 | 162,00 |



## Parallel-Schraubstock

**Ausführung: Mit 2 angeschmiedeten Rohrspannbacken • Geschmiedet** • Spannbacken gefräst • Induktiv gehärtet • (HRc 54-58) • Nachstellbare Führung • Diebstahlschutz durch herausnehmbares Vorderbackenteil • Schraubstock nach vorn öffnend

**Anwendung:** Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten

PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Spanntiefe mm | für Rohr-Außen-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8277 L | 100 | 125 | 55 | 16-30 | 5 | 1 | 110,50 |
| E 600 8276 L | 120 | 150 | 74 | 16-55 | 9 | 1 | 130,00 |
| E 600 8275 L | 140 | 200 | 85,5 | 27-70 | 16 | 1 | 181,00 |
| E 600 8274 L | 160 | 225 | 104 | 27-100 | 26 | 1 | 255,00 |
| E 600 8273 L | 180 | 225 | 104 | 27-100 | 26 | 1 | 280,00 |

**HINWEIS!**
Zubehör siehe
S. 9.18

## Parallel-Schraubstock "Heuer-Front"

**Ausführung:** Aus **Stahl**, **pulverbeschichtet** • Im Gesenk geschmiedet - **garantiert unzerbrechlich** • **Nach vorn öffnend** • Mit angeschmiedeten, gehärteten **Rohrspannbacken** unter den normalen Spannbacken • **Große Stabilität** durch kräftige, zentrisch angeordnete Spindel mit Trapezgewinde • Sehr gut geschützt gegen Beschädigung und Verschmutzung durch **geschützte Präzisionsspindellagerung** • Große **Tiefspannmöglichkeit** durch kompakte, geschmiedete Führungsschiene • Gefräste und gehärtete Spannbacken mit großem Amboßansatz sowie mit festen und gerifftelten Spannbacken

**Anwendung:** Für den harten Einsatz im Werkstattbetrieb

HEUER



| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Spanntiefe mm | für Rohr-Außen-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 494 380 L | 100 | 125 | 50 | 16-30 | 4,5 | 1 | 117,00 |
| E 494 381 L | 120 | 150 | 65 | 16-55 | 9,0 | 1 | 155,00 |
| E 494 382 L | 140 | 200 | 80 | 27-70 | 16,0 | 1 | 214,00 |
| E 494 383 L | 160 | 225 | 100 | 27-100 | 27,0 | 1 | 294,00 |
| E 494 384 L | 180 | 225 | 100 | 27-100 | 29,0 | 1 | 319,00 |
| E 494 391 L | Tischklemme zu Schraubstock Heuer Front 100 mm + Heuer Compact 120 mm | | | | | 1 | 33,30 |
| E 494 392 L | Tischklemme zu Schraubstock Heuer Front 120 mm | | | | | 1 | 48,60 |
| E 601 4782 L | Drehklammer für Heuer-Front 100 mm + Heuer-Compact 120 mm | | | | | 1 | 66,50 |
| E 601 4783 L | Drehklammer für Heuer-Front 120 mm | | | | | 1 | 98,50 |

## Parallel-Schraubstock "Heuer Compact"

**Ausführung:** Aus **Stahl, pulverbeschichtet** • Mit **Schnellverstellung "Quicklaunch"** - Spannweitenverstellung 0-130 mm ohne Betätigung des Schwengels • Integrierte Rohrspannbacken und große **Tiefspannmöglichkeit** • Auswechselbare, wendbare Backen mit glatter und geriffelter Spannfläche • Druckfeder für sichere **Arretierung**

**Anwendung:** Für den mobilen Einsatz in Fahrzeugeinrichtungen, Werkstattwagen etc.


Rohrspannbacken


Voreinstellungs-Skala


Schnellverstellung "Quicklaunch"



HEUER

**HINWEIS!**
Zubehör siehe
S. 9.18

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Spanntiefe mm | für Rohr-Außen-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 494 390 L | 120 | 130 | 65 | 15-50 | 4,5 | 1 | 136,00 |
| E 494 391 L | Tischklemme zu Schraubstock Heuer Front 100 mm + Heuer Compact 120 mm | | | | | 1 | 33,30 |
| E 494 392 L | Tischklemme zu Schraubstock Heuer Front 120 mm | | | | | 1 | 48,60 |
| E 601 4782 L | Drehklammer für Heuer-Front 100 mm + Heuer-Compact 120 mm | | | | | 1 | 66,50 |
| E 601 4783 L | Drehklammer für Heuer-Front 120 mm | | | | | 1 | 98,50 |

## Drehteller

**Ausführung: Stahlgeschmiedet** • Stufenlose Arretierung durch Feststellhebel • Ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes • **Passend für Schraubstöcke "PROMAT"**



PROMAT

| Art.-Nr. | für Backenbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8258 L | 100 | 1,7 | 1 | 33,00 |
| E 600 8257 L | 120 | 2,8 | 1 | 45,80 |
| E 600 8256 L | 140 | 3,4 | 1 | 56,80 |
| E 600 8255 L | 160 + 180 | 5,9 | 1 | 69,80 |

## Drehteller

**Ausführung:** Aus **Stahl, pulverbeschichtet** • Im Gesenk geschmiedet - **garantiert unzerbrechlich** • Um **360° drehbar** und in jeder Stellung "sicher" fixiert werden • **Passend für Schraubstöcke "Heuer-Front/Compact"**



HEUER

| Art.-Nr. | Passend für Schraubstock | für Backenbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 15 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 494 400 L | Heuer Front 100 mm + Compact 120 mm | 100 | 1,2 | 1 | 33,50 |
| E 494 401 L | Heuer Front 120 mm | 120 | 2,5 | 1 | 50,00 |
| E 494 402 L | Heuer Front 140 mm | 140 | 5,0 | 1 | 68,50 |
| E 494 403 L | Heuer Front 160 + 180 mm | 160 + 180 | 7,5 | 1 | 86,50 |



**HINWEIS!**
Passend zu Schraubstöcken
S. 9.17

## Höhenverstellgerät

**Ausführung: Mit Gasdruckfeder** • Die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes (max. 240 mm) • Um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich • Die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert • **Passend für Schraubstöcke "PROMAT" S. 9.17**

**Anwendung:** Zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes

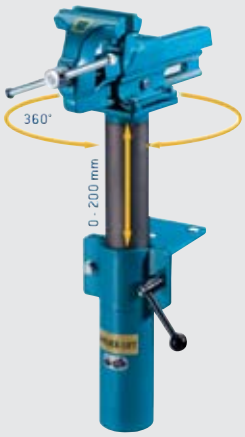
PROMAT

| Art.-Nr. | für Backenbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 8254 L | 120 | 8,8 | 1 | **165,00** |
| E 600 8253 L | 140 | 8,6 | 1 | **165,00** |
| E 600 8252 L | 160 + 180 | 9,6 | 1 | **165,00** |

## Höhenverstellgerät

**Ausführung: Ganzstahlausführung**, pulverbeschichtet • Gefräste Grundplatte aus **Stahl** • Mit **automatischem Gewichtsausgleich** mittels **Gasdruckfeder**, macht den Schraubstock praktisch gewichtslos, so dass dieser sich nach dem Lösen des **Klemmhebels** fast ohne Kraftaufwand in die gewünschte Arbeitsposition bringen lässt • **Drehbar um 360°** • Arretierbare Säule • Lieferung ohne Schraubstock • **Passend für Schraubstöcke "Heuer-Front/Compact"**

**Anwendung:** Zum schnellen, mühelosen Verstellen von Schraubstöcken "Heuer" (auch Fremdfabrikate) an die Körpergröße




HEUER

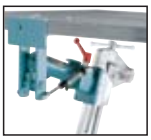
| Art.-Nr. | Passend für Schraubstock | für Backenbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 15 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 494 420 L | Heuer Front 100 mm + Compact 120 mm | 100 | 8,0 | 1 | **155,00** |
| E 494 421 L | Heuer Front 120 mm | 120 | 8,0 | 1 | **155,00** |
| E 494 422 L | Heuer Front 140 mm | 140 | 9,0 | 1 | **155,00** |
| E 494 423 L | Heuer Front 160 + 180 mm | 160 + 180 | 9,0 | 1 | **155,00** |



## Abklapp-/Höhenverstellgerät

**Ausführung:** • Neben dem Vorteil, dass der Schraubstock bei Nichtgebrauch unter die Werkbank geklappt werden kann und somit die gesamte Arbeitsfläche für andere Arbeiten zur Verfügung steht, ist der Schraubstock in Arbeitsstellung **um ca. 175 mm höhenverstellbar** und um **360° drehbar** • Lieferung ohne Schraubstock • **Passend für Schraubstöcke "Heuer-Front"**

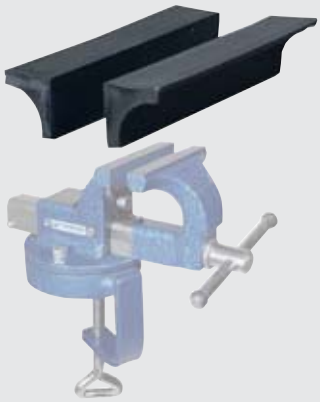




HEUER

| Art.-Nr. | für Backenbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 15 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4780 L | 120 | 13,0 | 1 | **427,00** |
| E 601 4781 L | 140 | 13,6 | 1 | **427,00** |





## Feinmechanikerschraubstock

**Ausführung:** Stahlgeschmiedet • Extragehärtete Spannbacken • Gesenkgeschmiedete Hinterbacken mit Kleinamboss • Drehteller mit Klemmschraube zum Abnehmen, zum festen Anschrauben an Werkbänken • **Besondere Produktvorteile:** Drehbar in alle Richtungen, dadurch immer optimaler Arbeitswinkel möglich • Wird komplett mit Kunststoff-Schutzbacken ausgeliefert • Drehteller abnehmbar, daher auch zur Festmontage geeignet

**Anwendung:** Auch für Arbeiten mit anspruchsvollem Kraftaufwand einzusetzen • Erleichtert viele Arbeiten in allen mechanischen und elektronischen Werkstätten





PROMAT

| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Spanntiefe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 636 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8278 L | 75 | 45 | 43 | 2,08 | 1 | 56,80 |

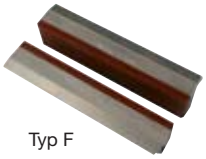
## Magnet-Schutzbacken

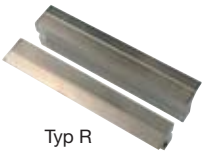
**Ausführung:** Kräftiger Grundkörper aus **Spezial-Aluminiumlegierung** • Profil rechtswinklig und planparallel • Mit **starken, integrierten Dauermagneten** - Schutzbacken haften sicher am Schraubstock • Kein Anziehen von Spänen und kein Magnetisieren der Werkstücke

**Typ G: Mit Gummibelag:** Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen • Selbst bei sehr geringen Spanndrücken werden die Werkstücke sicher festgehalten
**Typ P: Mit Prismen:** Spannen von Werkstücken in verschiedensten Formen • Ein waagerechtes Prisma und drei unterschiedlich große, senkrechte Prismen ermöglichen das Spannen von runden und ovalen Werkstücken • Die 90°-Einfräsung im oberen Teil der Backen ermöglicht das problemlose und waagerechte Spannen von Flachmaterial
**Typ F: Mit Fiberbelag:** Spannen von Werkstücken mit feingefrästen oder -gehobelten und geschliffenen oder polierten Flächen • Auch ein Spannen von erwärmten Stücken ist mit dem Fiberbelag möglich
**Typ R: Mit Rillenprofil:** Spannen von grob bis mittelfein bearbeiteten Werkstücken • 6 Rillen halten sicher das Werkstück, eine tiefere Rille dient zum sicheren Spannen von dünnen Wellen, Stiften usw.


Typ G


Typ P


Typ F


Typ R

Ha So Qualitätswerkzeuge

| Art.-Nr. | Type | für Backenbreite mm | VE | EUR/Paar Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4809 L | G | 100 | 1 | 20,80 |
| E 601 4810 L | G | 120 | 1 | 22,70 |
| E 601 4811 L | G | 140 | 1 | 25,00 |
| E 601 4812 L | G | 160 | 1 | 27,10 |
| E 601 4813 L | G | 180 | 1 | 29,30 |
| E 601 4818 L | P | 100 | 1 | 19,60 |
| E 601 4819 L | P | 120 | 1 | 21,60 |
| E 601 4820 L | P | 140 | 1 | 23,70 |
| E 601 4821 L | P | 160 | 1 | 25,70 |
| E 601 4822 L | P | 180 | 1 | 27,70 |

| Art.-Nr. | Type | für Backenbreite mm | VE | EUR/Paar Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 4804 L | F | 100 | 1 | 19,60 |
| E 601 4805 L | F | 120 | 1 | 21,60 |
| E 601 4806 L | F | 140 | 1 | 23,70 |
| E 601 4807 L | F | 160 | 1 | 25,70 |
| E 601 4808 L | F | 180 | 1 | 27,70 |
| E 601 4799 L | R | 100 | 1 | 16,60 |
| E 601 4800 L | R | 120 | 1 | 19,20 |
| E 601 4801 L | R | 140 | 1 | 21,80 |
| E 601 4802 L | R | 160 | 1 | 23,30 |
| E 601 4803 L | R | 180 | 1 | 24,10 |

## LEINEN-Parallel-Schraubstock"JUNIOR"

**Ausführung:** Aus hochfestem **Vollgrauguss** mit **Hammerschlaglackierung** • **Nach hinten öffnend** • Hohe Spanngenauigkeit durch **Präzisions-Schwalbenschwanzführung** • Leichtgängige Spindel mit Trapezgewinde - schützt gegen Schmutz und Beschädigung • Angegossene Rohrspannbacken mit spezieller **Backensicherung** - dadurch keine Backenlageveränderung und Lockerung bei Schlagbeanspruchung • Auswechselbare, wendbare Backen mit glatter und geriffelter Spannfläche • **TÜV/GS-geprüft**



| Art.-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | Spanntiefe mm | für Rohr-Außen-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 494 563 L | 100 | 140 | 84 | 16-75 | 12,5 | 1 | 214,00 |
| E 494 564 L | 125 | 180 | 88 | 16-68 | 24,0 | 1 | 247,00 |
| E 494 559 L | 150 | 280 | 98 | 25-65 | 41,0 | 1 | 384,00 |

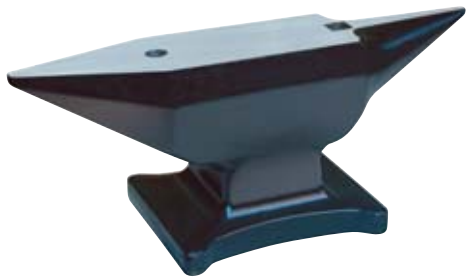


## Drehlift zu LEINEN-Parallel-Schraubstock "JUNIOR"

**Ausführung:** Aus hochfestem **Vollgrauguss** mit **Hammerschlaglackierung** • **Automatisches Höhenverstellgerät** durch **Gasdruckfeder** ermöglicht stufenlos vertikale Justierung des Schraubstockes am Arbeitsplatz im Verstellbereich von 215 mm • Um **360° drehbar** • **TÜV/GS-geprüft**

**Anwendung:** Zum schnellen, mühelosen Verstellen von Schraubstöcken

| Art.-Nr. | für Backenbreite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 494 583 L | 100 | 9,0 | 1 | 250,00 |
| E 494 584 L | 125 | 10,0 | 1 | 250,00 |
| E 494 588 L | 150 | 12,0 | 1 | 250,00 |



## Amboss

**Ausführung: Mit zwei Hörnern** • Aus hochwertigem Stahl im Gesenk geschmiedet • Ab 50 kg Unter- und Oberteil miteinander verschweißt • Ambossbahn gehärtet und geschliffen • Mit Rundloch • Ab Größe 50 kg zusätzlich mit Vierkantloch als Aufnahme für Amboss-werkzeuge • Ambosskörper schwarz lackiert • Maß- und Gewichtsabweichungen von bis ±10 % sind fertigungsbedingt und nicht vermeidbar



| **Loch-Ø mm** | **20** | **20** | **23** | **23** |
|---|---|---|---|---|
| Hornlänge mm | 110 | 135 | 180 | 185 |
| Bahnlänge mm | 165 | 195 | 250 | 275 |
| Bahnbreite mm | 80 | 95 | 110 | 125 |
| Standfläche mm | 140 x 165 | 170 x 195 | 210 x 250 | 235 x 275 |
| Gesamtlänge mm | 390 | 475 | 550 | 625 |
| Gesamthöhe mm | 155 | 200 | 220 | 265 |
| Gewicht kg | 20 | 35 | 50 | 75 |
| **Art.-Nr.** | **E 601 4814 L** | **E 601 4815 L** | **E 601 4816 L** | **E 601 4817 L** |
| VE | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Euro** | **221,00** | **385,00** | **548,00** | **815,00** |

## Arbeitsgerät

**Ausführung: Zusammenlegbar • Mit aufklappbarem Rohrschraubstock 50,8 mm** (2") und stabilem, aufklappbarem Fußbrett • Mit 5 unterschiedlichen Biegelöchern • Montage eines 3"-Rohrschraubstockes ist möglich **(gehört nicht zum Lieferumfang)**

**Anwendung:** Werkzeugablage und Biegeplatte für das Kaltbiegen von Rohren



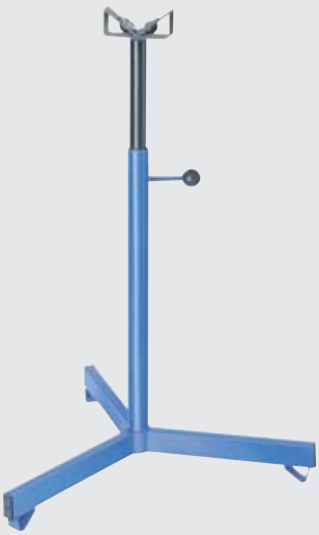
PROMAT

| **Art.-Nr.** | für Rohre Zoll | Rohr-Ø mm | Spannweite mm | Gewicht kg | VE | **EUR/Stück Pg. 8** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8249 L | 2 | 50,8 | 60 | ca. 22 | 1 | **200,00** |

## Material-Auflageständer

**Ausführung:** Stabile Konstruktion, pulverbeschichtet • Mit **kugelgelagerter Führung**

**Anwendung:** Für Rohre und Rundmaterial zum leichten Bewegen in alle Richtungen



| **Art.-Nr.** | Traglast kg | Höhe mm | VE | **EUR/Stück Pg. 4** |
|---|---|---|---|---|
| **E 490 393** | 500 | 680-1200 | 1 | **162,00** |

## Rohrständer mit Rollenkopf

**Ausführung:** Aus robustem **Stahlrohr**, pulverbeschichtet • **3-Fuß-Ständer** • **Rollenkopf stufenlos** verstellbarer von 74-112 cm • Max. Tragkraft 454 kg



RIDGID

| **Art.-Nr.** | Traglast kg | Rollenbreite mm | Höhe mm | VE | **EUR/Stück Pg. 527** |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 494 589** | 454 | 260 | 740-1120 | 1 | **187,50** |

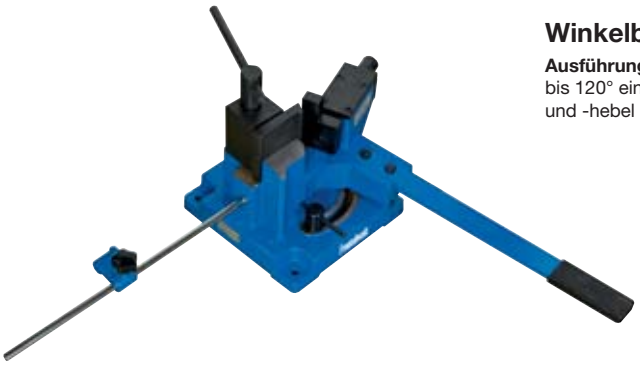
## Rohrschraubstock

**Ausführung:** Aus hochwertigem Stahl geschmiedet • Körper und Rohrbacken aus gehärtetem Stahl • Nachstellmöglichkeit mittels selbstsichernder Schrauben • Obere und untere Auflagenbacke und Überwurfhaken austauschbar • **Aufklappbare Ausführung** mit selbsttätig schließendem Überwurfhaken



PROMAT

| Art.-Nr. | für Rohre Zoll | Spannweite mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 8251 L | 2 | 60 | 5,4 | 1 | **84,50** |
| E 600 8250 L | 3 | 90 | 6,9 | 1 | **109,80** |



## Winkelbieger

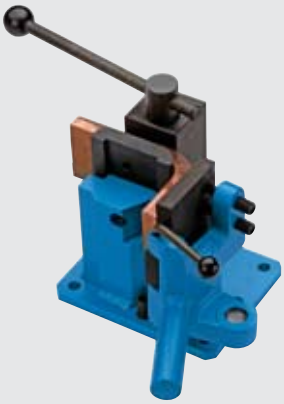
**Ausführung:** Manueller Winkelbieger mit **Exzenter-Schnellspannung** • **Winkelanschlag** stufenlos bis 120° einstellbar • Lieferung komplett mit Winkelanschlag, Materialanschlag sowie Biegeplatten und -hebel

| Art.-Nr. | Biegehöhe mm | Biegeleistung Stahl, warm Flach mm | Biegeleistung Stahl, warm Vierkant mm | Biegeleistung Stahl, warm Rund mm | Biegeleistung Stahl, kalt Flach mm | Biegeleistung Stahl, kalt Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 494 029** | 100 | 100 x 15 | 25 x 25 | 27 | 100 x 5 | 16 x 16 | 1 | **334,00** |

## Exenter-Winkelbiegeapparat

**Ausführung:** Manueller Winkelbieger mit selbsthemmender **Exzenter-Schnellspannung** • **Winkelanschlag** bis 120° stufenlos einstellbar und einem **Längenanschlag** bis 400 mm • Mit Anschlussvorrichtung für Hydraulikpumpe (Zubehör)

**Anwendung:** Zum Kalt- und Warmbiegen von Flach-, Vierkant-, Winkel- und Rundstahl sowie Flachmaterial aus Kupfer und Aluminium



GEDORE

| Art.-Nr. | Biegehöhe mm | Biegeleistung Stahl, warm Flach mm | Biegeleistung Stahl, warm Vierkant mm | Biegeleistung Stahl, warm Rund mm | Biegeleistung Stahl, kalt Flach mm | Biegeleistung Stahl, kalt Vierkant mm | VE | EUR/Stück Pg. 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 100 7881 L | 70 | 70 x 10 | 10 | 10 | 70 x 6 | 6 | 1 | **884,00** |
| E 100 7884 L | 100 | 100 x 20 | 30 | 30 | 100 x 10 | 22 | 1 | **1.062,00** |
| E 601 3187 L | 120 | 120 x 20 | 30 | 30 | 120 x 8 | 22 | 1 | **1.858,00** |



## Stempelheber

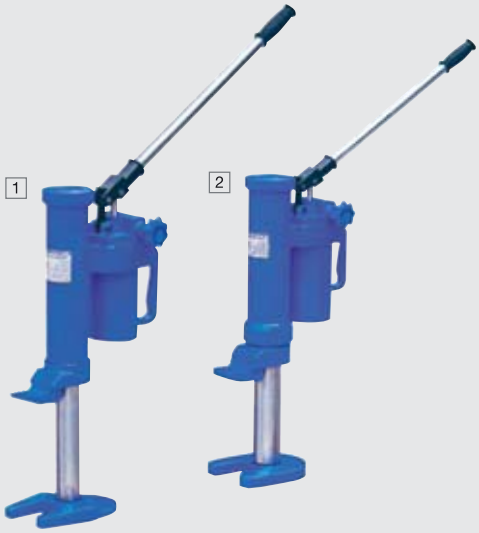
**Ausführung:** Hochwertiger Hydraulikzylinder • Große Fußplatte für sicheren Stand • Leichtgängiger Pumpenkipphebel • 2teiliger Hebel mit Passung für Ventilsteuerung • Ausdrehbarer, geriffelter Stempelteller • **Überlastungschutz** durch **Überdruckventil**

**Anwendung:** Zum Heben und Senken von Lasten in Werkstätten und als klassischer Wagenheber




| Abb. | Art.-Nr. | Traglast t | Hub mm | Bauhöhe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 470 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 832 181** | 3 | 100 | 168-318 | 2,3 | 1 | **41,60** |
| 2 | **E 832 182** | 5 | 125 | 195-380 | 3,3 | 1 | **52,00** |
| 3 | **E 832 183** | 8 | 125 | 200-385 | 5,0 | 1 | **65,00** |
| 4 | **E 832 184** | 12 | 125 | 215-400 | 6,7 | 1 | **97,50** |
| 5 | **E 832 186** | 20 | 145 | 235-440 | 10,0 | 1 | **128,00** |

## Hydraulikheber




**Ausführung:** Einbaulage beliebig • Gehäuse um **360° drehbar** • **Senkgeschwindigkeit** feinfühlig regulierbar • Eingebautes **Überdruckventil** schützt vor **Überlastung**

**Anwendung:** Besonders geeignet für Reparaturen, Wartungsarbeiten sowie zum Einbau von schweren Maschinen



| Abb. | Art.-Nr. | Traglast t | Hubbereich Hubklaue mm | Hubbereich Kopfplatte mm | Hubhöhe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 832 190** | 5 | 25 - 230 | 368 - 573 | 205 | 25 | 1 | **396,00** |
| 2 | **E 832 191** | 10 | 30 - 260 | 420 - 650 | 230 | 35 | 1 | **473,00** |

## Stahlwinde mit fester Klaue

**Ausführung:** Stahlwinde nach **DIN 7355** • Mit hebendem Gehäuse und **Sicherheitskurbel** • Zahnstangen und Getriebe geschützt • Selbsttätig wirkende **Lastdruckbremse** - hält die Last in jeder Position • Leicht zugängliches Stirnradgetriebe • Getriebeteile aus **hochwertigem Stahl**, gehärtet oder vergütet • Mit **FEM-Prüfung** • Gefertigt nach den Unfallverhütungsvorschriften und der Berufsgenossenschaft

**Anwendung:** Für den Einsatz von Reparatur- und Montagearbeiten.



| Art.-Nr. | Traglast kg | Bauhöhe mm | Hubhöhe mm | Klauenhöhe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 471 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 832 420** | 1500 | 725 | 360 | 67 | 17 | 1 | **269,00** |
| **E 832 421** | 3000 | 725 | 375 | 72 | 22 | 1 | **287,00** |
| **E 832 422** | 5000 | 725 | 350 | 80 | 29 | 1 | **359,00** |
| **E 600 1822** | Ratschenkurbel für Stahlwinden 1,5 t | | | | | 1 | **68,50** |
| **E 600 1823** | Ratschenkurbel für Stahlwinden 3,0-5,0 t | | | | | 1 | **68,50** |

## Stahlwinde mit verstellbarer Klaue

**Ausführung:** Mit **höhenverstellbarer Hubklaue** und **Sicherheitskurbel** • Stahlwinden nach **DIN 7355** mit hebendem Gehäuse • Selbsttätig wirkende **Lastdruckbremse** - hält die Last in jeder Position • Zahnstangen und Getriebe geschützt • Leicht zugängliches Stirnradgetriebe • Getriebeteile aus **hochwertigem Stahl**, gehärtet oder vergütet • Mit **FEM-Prüfung** • Gefertigt nach den Unfallverhütungsvorschriften und der Berufsgenossenschaft

**Anwendung:** Zum Anheben, Drücken, Verschieben und Abstützen von Lasten

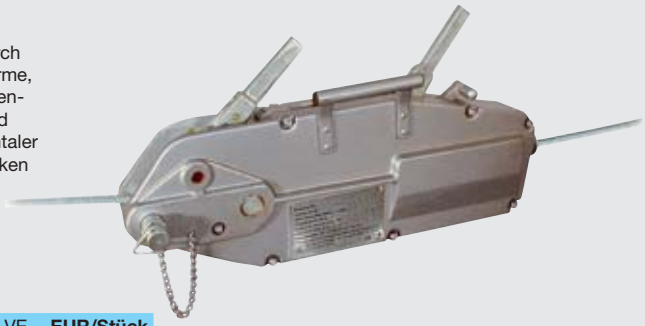


| Art.-Nr. | Traglast kg | Bauhöhe mm | Hubhöhe mm | Klauenhöhe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 471 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 832 430** | 3000 | 725 | 380 | 74 | 26,0 | 1 | **467,00** |
| **E 832 431** | 5000 | 720 | 300 | 64 | 34,5 | 1 | **539,00** |
| **E 600 1822** | Ratschenkurbel für Stahlwinden 1,5 t | | | | | 1 | **68,50** |
| **E 600 1823** | Ratschenkurbel für Stahlwinden 3,0-5,0 t | | | | | 1 | **68,50** |

## Aluminium-Seilzug

**Ausführung:** Gehäuse aus hochfester **Aluminiumlegierung** • Mit **Überlastsicherung** durch Abscherstifte (Reservestift im Handhebelgriff) und stabilem Anschlagbolzen • Verschleißarme, parallel angeordnete Klemmbackenpaare schützen das Zugseil durch gleichmäßige Flächenbelastung • **Hohe Arbeitgeschwindigkeit** durch großen Hubweg • Seilvorschubhebel und Rückzughebel garantieren zentrischen Kraftfluss • Hohe Standfestigkeit sowohl in horizontaler als auch vertikaler Arbeitsstellung • Lieferung mit **20 m Drahtseil** und angekauschtem Haken

**Anwendung:** Speziell für den Einsatz in Industrie-, Hoch- und Tiefbau, Freileitungsbau, Schiffbau, Ölraffinieren, Land- und Forstwirtschaft etc.



| Art.-Nr. | Nutzkraft | Seilvorschub/ Doppelhub | Gerätelänge | Seillänge | Seil-Ø | Gewicht | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | daN | mm | mm | m | mm | kg | | |
| **E 837 245** | 800 | 60 | 430 | 20 | 8,5 | 7 | 1 | **289,00** |
| **E 837 246** | 1600 | 60 | 545 | 20 | 11 | 14 | 1 | **379,00** |
| **E 837 247** | 3200 | 40 | 680 | 20 | 16 | 21 | 1 | **679,00** |

## Aluminium-Hebelzug

**Ausführung:** Geschlossenes, formschönes **Aluminium-Druckgussgehäuse** schützt die inneren Bauteile vor Verschmutzungen • Einsetzbar in Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +60 °C • Zwei robuste Hakensicherungen für sicheres Arbeiten • 1,5 m lange Lastkette • Robustes Kettenendstück verhindert, dass die Kette durch das Gerät gezogen werden kann • **Freischalthebel** zum schnellen Durchziehen der Kette im unbelastetem Zustand • **Handhebel** mit Gummihandgriff bei Hebelzügen mit 250 und 500 kg Traglast

**Anwendung:** Unverzichtbares Werkzeug in Industie und Service durch die kleine und leichte Bauweise





| Art.-Nr. | Traglast kg | Hub m | Kettenstränge | kleinstes Hakenmaß mm | Hubkraft daN | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 471 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aluminium-Hebelzug** | | | | | | | | |
| **E 602 2502** | 250 | 1,5 | 1 | 223 | 17 | 1,6 | 1 | **118,00** |
| **E 602 2503** | 500 | 1,5 | 1 | 282 | 20 | 2,7 | 1 | **138,00** |
| **E 602 2504** | 800 | 1,5 | 1 | 329 | 22 | 5,1 | 1 | **271,00** |
| **E 602 2505** | 1600 | 1,5 | 1 | 355 | 25 | 7,6 | 1 | **339,00** |
| **E 602 2506** | 3200 | 1,5 | 1 | 455 | 34 | 14,7 | 1 | **509,00** |

| Art.-Nr. | VE | EUR/m Pg. 471 |
|---|---|---|
| **Mehrhub/m** | | |
| **E 602 2507** | 1 | **22,00** |
| **E 602 2508** | 1 | **18,00** |
| **E 602 2509** | 1 | **18,50** |
| **E 602 2510** | 1 | **29,00** |
| **E 602 2511** | 1 | **36,00** |

## Hebelzug

**Ausführung:** Gehäuse und Handhebel aus Stahlblech • Rundstahlkette • Trag- und Lasthaken mit Sicherheitsbügel • Automatische Lastbremse



PROMAT

| Art.-Nr. | Traglast kg | Hub m | Ketten-stränge | kleinstes Hakenmaß mm | Hubkraft daN | Gewicht kg | VE | EUR/ Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 601 0247 L** | 750 | 1,5 | 1 | 325 | 22 | 7 | 1 | **132,00** |
| **E 601 0246 L** | 1500 | 1,5 | 1 | 380 | 24 | 11 | 1 | **183,00** |
| **E 601 0245 L** | 3000 | 1,5 | 1 | 520 | 32 | 21 | 1 | **249,00** |

## Hebelzug "Standard"

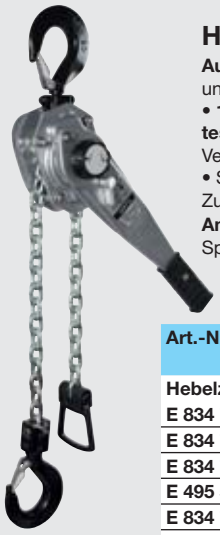


**Ausführung:** Praktisches und einfach zu bedienendes Hebe- und Abspanngerät für Lasten im industriellen Bereich • Verzinkte Kettenführung • **1,5 m lange**, galvanisierte, vergütete **Lastkette nach DIN EN 818-7-T** • Alle Schrauben, Muttern und Bolzen galvanisch verzinkt • Trag- und Lasthaken aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl geschmiedet, **mit Hakensicherung** • Freilauf zum schnellen Durchziehen der Kette im unbelasteten Zustand• Standardhubhöhe 1,5 m Hubhöhe - Mehrhub gegen Mehrpreis

**Anwendung:** Einsetzbar zum Spannen, Heben und Ziehen und Montagearbeiten

| Art.-Nr. | Traglast kg | Hub m | Kettenstränge | kleinstes Hakenmaß mm | Hubkraft daN | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hebelzug** | | | | | | | | |
| **E 495 690** | 750 | 1,5 | 1 | 340 | 20 | 6,5 | 1 | **149,00** |
| **E 495 691** | 1500 | 1,5 | 1 | 360 | 26 | 10,0 | 1 | **189,00** |
| **E 495 692** | 3000 | 1,5 | 1 | 480 | 38 | 18,5 | 1 | **279,00** |
| **E 495 693** | 6000 | 1,5 | 2 | 600 | 39 | 29,0 | 1 | **449,00** |

| Art.-Nr. | VE | EUR/m Pg. 472 |
|---|---|---|
| **Mehrhub/m** | | |
| **E 837 746** | 1 | **15,00** |
| **E 837 747** | 1 | **25,00** |
| **E 837 748** | 1 | **29,00** |
| **E 837 749** | 1 | **55,00** |



## Hebelzug "Premium Pro"

**Ausführung:** Die konsequente Weiterentwicklung der "Standard"-Serie • Rahmen, Getriebe- und Bremsgehäuse verstärkt - Noch robuster und langlebiger • Verzinktes Innengehäuse • **1,5 m lange**, galvanisierte, vergütete **Lastkette nach DIN EN 818-7-T** • **Pulverbeschichtetes Gehäuse** für perfekten Korrosionsschutz • Trag- und Lasthaken aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl geschmiedet, **mit Hakensicherung** • Ratschenhebel in jeder Lage im Eingriff • Sicherheitsscheibenbremse • Freilauf zum schnellen Durchziehen der Kette im unbelasteten Zustand • **Mehrhub gegen Mehrpreis**

**Anwendung:** Zum Heben und Spannen von Lasten bis 9 t in industriellen Bereichen, Speditionen oder Bau- und Handwerksbetrieben

| Art.-Nr. | Traglast kg | Hub m | Kettenstränge | kleinstes Hakenmaß mm | Hubkraft daN | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hebelzug** | | | | | | | | |
| **E 834 734** | 800 | 1,5 | 1 | 320 | 22 | 5,3 | 1 | **245,00** |
| **E 834 735** | 1600 | 1,5 | 1 | 360 | 24 | 8,6 | 1 | **299,00** |
| **E 834 736** | 3200 | 1,5 | 1 | 431 | 33 | 15,2 | 1 | **439,00** |
| **E 495 507** | 5000 | 1,5 | 1 | 655 | 37 | 32,5 | 1 | **639,00** |
| **E 834 737** | 6400 | 1,5 | 2 | 500 | 36 | 23,0 | 1 | **719,00** |
| **E 834 738** | 9600 | 1,5 | 3 | 635 | 38 | 43,0 | 1 | **1.069,00** |

| Art.-Nr. | VE | EUR/m Pg. 472 |
|---|---|---|
| **Mehrhub/m** | | |
| **E 837 325** | 1 | **15,00** |
| **E 837 326** | 1 | **24,00** |
| **E 495 509** | 1 | **30,60** |
| **E 495 512** | 1 | **42,00** |
| **E 495 510** | 1 | **52,00** |
| **E 495 511** | 1 | **72,00** |

## Kettenzug



**Ausführung:** Geschlossenes Stahlblechgehäuse • Hochfeste Rundstahlkette (für Normalhub) • Mit Anhängehaken und Lasthaken • Niedrige Bauhöhe • Geringes Gewicht • Rollen- und Kugellager an allen rotierenden Teilen • Automatisch wirkende Lastdruckbremse

PROMAT

| Art.-Nr. | Traglast kg | Hub m | Kettenstränge | kleinstes Hakenmaß mm | Lastketten-Ø mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 0244 L | 1000 | 3 | 1 | 350 | 6 | 10 | 1 | **146,00** |
| E 601 0243 L | 2000 | 3 | 1 | 400 | 8 | 15 | 1 | **199,00** |



## Stirnrad-Flaschenzug "Standard"

**Ausführung:** Heben und Senken durch Betätigung der verzinkten Handkette • Robuster Flaschenzug zum Heben und Ziehen mit großzügigen Sicherheitsbremsen • **Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse** mit komplett verzinktem Innengehäuse • Umlenkrollen und Hakenhalter aus Stahlguss • Trag- und Lasthaken aus Vergütungsstahl geschmiedet • Galvanisch verzinkte Lastkette gemäß DIN EN 818-7-T • 3 m Standardhub • **Mehrhub gegen Aufpreis**

**Anwendung:** Universelles Hebewerkzeug in Industrie und Handwerk einsetzbar

| Art.-Nr. | Traglast kg | Hub m | Lastketten-Ø mm | Kettenstränge | kleinstes Hakenmaß mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stirnrad-Flaschenzug** | | | | | | | | |
| **E 602 2512** | 500 | 3 | 5 | 1 | 285 | 7,5 | 1 | **115,00** |
| **E 602 2513** | 1000 | 3 | 6 | 1 | 332 | 11,5 | 1 | **145,00** |
| **E 602 2514** | 2000 | 3 | 6 | 2 | 455 | 16 | 1 | **219,00** |
| **E 602 2515** | 3000 | 3 | 8 | 2 | 530 | 22 | 1 | **269,00** |
| **E 602 2516** | 5000 | 3 | 10 | 2 | 620 | 37 | 1 | **399,00** |

| Art.-Nr. | VE | EUR/m Pg. 472 |
|---|---|---|
| **Mehrhub/m** | | |
| **E 495 820** | 1 | **23,00** |
| **E 495 828** | 1 | **23,00** |
| **E 495 823** | 1 | **39,00** |
| **E 602 2517** | 1 | **53,00** |
| **E 495 831** | 1 | **55,00** |

## Stirnradflaschenzüge "Premium Pro"

**Ausführung:** Wer auf höchste Qualität Wert legt, ist mit dieser Serie gut beraten • Hergestellt aus **hochfestem Stahl** • Getriebe kugelgelagert • Gehäuse für höchsten Korrosionsschutz pulverbeschichtet • Sicherheitsbremse mit zwei Sperrklinken hält die Last automatisch sicher in beide Richtungen • Drehbare Trag- und Lasthaken aus Vergütungsstahl geschmiedet • Vergütete und galvanisierte Lastkette gemäß DIN EN 818-7-T • **3 m Standardhub - Mehrhub gegen Mehrpreis**

**Anwendung:** Zum Heben und Spannen von Lasten bis 10 t in industriellen Bereichen, oder für Speditionen oder Bau- und Handwerksbetriebe



| Art.-Nr. | Traglast kg | Hub m | Lastketten-Ø mm | Kettenstränge | kleinstes Hakenmaß mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stirnradflaschenzug** | | | | | | | | |
| **E 495 670** | 250 | 3 | 4 | 1 | 259 | 3,7 | 1 | **125,00** |
| **E 495 671** | 500 | 3 | 5 | 1 | 309 | 5,5 | 1 | **159,00** |
| **E 495 672** | 1000 | 3 | 6 | 1 | 373 | 9,3 | 1 | **189,00** |
| **E 495 673** | 1500 | 3 | 8 | 1 | 460 | 15,1 | 1 | **269,00** |
| **E 495 674** | 2000 | 3 | 8 | 1 | 460 | 15 | 1 | **309,00** |
| **E 495 675** | 3000 | 3 | 10 | 1 | 553 | 24,9 | 1 | **449,00** |
| **E 495 676** | 5000 | 3 | 10 | 2 | 630 | 38,3 | 1 | **639,00** |
| **E 495 677** | 10000 | 3 | 10 | 3 | 900 | 59,8 | 1 | **1.349,00** |

| Art.-Nr. | VE | EUR/m Pg. 472 |
|---|---|---|
| **Mehrhub/m** | | |
| **E 495 826** | 1 | **22,00** |
| **E 495 827** | 1 | **23,00** |
| **E 495 828** | 1 | **23,00** |
| **E 495 829** | 1 | **29,00** |
| **E 495 829** | 1 | **29,00** |
| **E 495 830** | 1 | **36,00** |
| **E 495 831** | 1 | **55,00** |
| **E 495 832** | 1 | **99,00** |

## Elektrokettenzug PEH

**Ausführung:** Langlebiger, wartungsfreundlicher Kettenzug der neuesten Generation • Entspricht den gängigen EU-Normen • **Hohe Betriebssicherheit** - ohne sensible Elektronik • **Schutzklasse IP 65 staub-** und **strahlwassergeschützt** • Kompaktes, besonders leichtes Gehäuse aus Aluminium • Hohe Laufruhe durch **3stufiges Getriebe** mit Schrägverzahnung • Getriebeendschalter mit hoher Anfahrgeschwindigkeit • Bewährtes **DC-Federbremsdrucksystem** • Wellen-Naben-Verbindung in Polygonausführung ermöglicht leichte und schnelle Wartung/Demontage ohne Spezialwerkzeuge • Anschlussspannung 400 V • 3-Phasen-Motor mit 2 Geschwindigkeiten oder 1-Phasen-Motor mit 1 Geschwindigkeit • Ergonomischer **Steuerschalter** mit **NOT-AUS-Schalter**, 1,8 m Kabel und Zugentlastung • Robuste Motoren • Mit phosphatierte, **einsatzgehärtete Profilstahlkette** und Ösenaufhängung • Standardhubhöhe 3 m • Mehrhub gegen Mehrpreis

**Anwendung:** Universell einsatzbar für Lasten bis max. 500 kg • Auf Anfrage auch in einsatzspezifischer **Sonderausführung lieferbar**, z. B. geänderte Hubhöhe, Sonderspannungen, Hakenaufhängung, Motorenänderung etc.







| Art.-Nr. | Ausführung | Triebwerksgruppe nach ISO (FEM) | Traglast kg | Hub m | Haupthub m/min | Feinhub m/min | Kettenstränge | VE | EUR/Stück Pg. 475 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elektrokettenzug** | | | | | | | | | |
| **E 600 1728** | PEHM 250/1NF | M6 (3m) | 200 | 3 | 8 | 2 | 1 | 1 | **1.452,00** |
| **E 600 1729** | PEH 250/1 NF | M5 (2m) | 250 | 3 | 8 | 2 | 1 | 1 | **1.493,00** |
| **E 600 1730** | PEH 250/1 NL 1 Ph | M5 (2m) | 250 | 3 | 4 | - | 1 | 1 | **1.493,00** |
| **E 600 1731** | PEH 250/2 NF | M5 (2m) | 500 | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | **1.589,00** |
| **E 600 1732** | PEH 250/2 NL 1 Ph | M5 (2m) | 500 | 3 | 2 | - | 2 | 1 | **1.589,00** |
| **E 600 1733** | PEH 500/1 NF | M5 (2m) | 500 | 3 | 8 | 2 | 1 | 1 | **1.624,00** |
| **E 600 1734** | PEH 500/1 NL 1 Ph | M5 (2m) | 500 | 3 | 4 | - | 1 | 1 | **1.673,00** |
| **E 600 1735** | PEH 500/2 NF | M5 (2m) | 1000 | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | **1.750,00** |
| **E 600 1736** | PEH 500/2 NL 1 Ph | M5 (2m) | 1000 | 3 | 2 | - | 2 | 1 | **1.799,00** |

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 475 |
|---|---|---|
| **Mehrhub/m** | | |
| **E 600 1737** | 1 | **18,40** |
| **E 600 1737** | 1 | **18,40** |
| **E 600 1739** | 1 | **18,40** |
| **E 600 1740** | 1 | **36,80** |
| **E 600 1741** | 1 | **18,40** |
| **E 600 1742** | 1 | **36,80** |
| **E 600 1743** | 1 | **36,80** |
| **E 600 1744** | 1 | **54,00** |
| **E 600 1745** | 1 | **54,00** |



## Kombikatze mit Rollfahrwerk

**Ausführung:** Kombination aus **Kettenzug** und **Laufkatze** • **Verchromtes** Flaschenzug-Gehäuse • Serienmäßig mit Überlastsicherung • Vergütete, galvanisierte Lastkette **gem. DIN EN 818-7-T** • Lasthaken aus Vergütungsstahl mit Hakensicherung • Durch kompakte Konstruktion optimale Raumausnutzung und geringe Bauhöhe • Mit **Rollenfahrwerk** • Räder und Getriebe kugelgelagert • Für LHT, I-NP-Trägern und allen HE-Trägern • Standardhubhöhe 3,0 m und 2,5 m Bedienkette – Mehrhub und andere Flanschbreiten gegen Aufpreis

| Art.-Nr. | Traglast t | Flanschbreite mm | kleinster Kurvenradius m | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mit Rollfahrwerk** | | | | | |
| **E 600 1824** | 0,5 | 50-203 | 0,85 | 1 | **432,00** |
| **E 600 1825** | 1,0 | 64-203 | 1 | 1 | **445,00** |
| **E 600 1826** | 1,5 | 88-203 | 1,1 | 1 | **674,00** |
| **E 600 1827** | 2,0 | 88-203 | 1,1 | 1 | **689,00** |
| **E 600 1828** | 3,0 | 100-203 | 1,3 | 1 | **1.008,00** |
| **E 600 1829** | 5,0 | 114-203 | 1,4 | 1 | **1.380,00** |
| **E 600 1830** | 10,0 | 124-203 | 2 | 1 | **2.570,00** |
| **Mit Haspelfahrwerk** | | | | | |
| **E 600 1831** | 0,5 | 50-203 | 0,85 | 1 | **526,00** |
| **E 600 1832** | 1,0 | 64-203 | 1 | 1 | **608,00** |
| **E 600 1833** | 1,5 | 88-203 | 1,1 | 1 | **770,00** |
| **E 600 1834** | 2,0 | 88-203 | 1,1 | 1 | **780,00** |
| **E 600 1835** | 3,0 | 100-203 | 1,3 | 1 | **1.119,00** |
| **E 600 1836** | 5,0 | 114-203 | 1,4 | 1 | **1.626,00** |
| **E 600 1837** | 10,0 | 124-203 | 2 | 1 | **2.848,00** |

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|
| **Mehrhub/m** | | |
| **E 600 1838** | 1 | **29,80** |
| **E 600 1839** | 1 | **31,50** |
| **E 600 1840** | 1 | **41,70** |
| **E 600 1840** | 1 | **41,70** |
| **E 600 1841** | 1 | **43,40** |
| **E 600 1842** | 1 | **71,00** |
| **E 600 1843** | 1 | **129,00** |
| **Mehrhub/m** | | |
| **E 600 1844** | 1 | **42,50** |
| **E 600 1845** | 1 | **45,90** |
| **E 600 1846** | 1 | **54,50** |
| **E 600 1847** | 1 | **54,50** |
| **E 600 1848** | 1 | **57,00** |
| **E 600 1849** | 1 | **85,00** |
| **E 600 1850** | 1 | **143,00** |

## Elektro-Bauseilzug

**Ausführung:** Leichter, kompakter Bau-Seilzug • Motor nach **Schutzart IP 44** • Mit **automatischer Motorabschaltung** bei aufgewickeltem Seil • **Lastdruckbremse** für sichere und sofortige Bremswirkung • Komplett mit einem Seil und um **360° drehbarem Sicherheitshaken** mit **Sicherheitsverriegelung** • Steuerungseinheit **Schutzart IP 65, staub-** und **spritzwassergeschützt** mit **NOT-AUS-Schalter** mit 10 m Steuerkabel







Konsole

| Art.-Nr. | Traglast kg | Seillänge m | Seilgeschwindigkeit bei Volllast m/min | Motorleistung (230 V) kW | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 837 320** | 80 | 23 | 18-30 | 0,8 | 18 | 1 | **899,00** |
| **E 837 323** | 160 | 30 | 15-22 | 1,2 | 23 | 1 | **779,00** |
| **E 837 321** | 230 | 24 | 9-14 | 1,3 | 24 | 1 | **949,00** |
| **E 837 324** | 300 | 24 | 9-13 | 1,5 | 25 | 1 | **1.149,00** |
| **E 837 319** | Steuerkabelverlängerung inkl. Kupplung | | | | | 1 | **187,00** |
| **E 837 307** | Schwenkauslegerarm mit 2 Schellen, Tragkraft bis 600 kg, Ausladung 750 mm | | | | | 1 | **195,00** |
| **E 837 308** | Schwenkauslegerarm mit 2 Schellen, Tragkraft bis 250 kg, Ausladung 1100 mm | | | | | 1 | **145,00** |
| **E 495 288** | Konsole für Schwenkarmausleger 1100 mm Ausladung | | | | | 1 | **64,00** |
| **E 495 289** | Konsole für Schwenkarmausleger 750 mm Ausladung | | | | | 1 | **64,00** |



## Handseilwinde (Bremswinde)

**Ausführung:** Verzinkte Ausführung • Getriebe und Bremse im **geschlossenen Gehäuse** • Hebel abnehmbar • **Automatische Lastdruckbremse** • Fußplatte mit Anschraublöchern zur Montage auf einem Sockel • Lieferung ohne oder mit Drahtseil und Haken

**Anwendung:** Zum Heben und Ziehen von Lasten bis 1200 kg

| Art.-Nr. | Hubkraft daN | Zugkraft daN | Seil-Ø mm | Seillänge m | VE | EUR/Stück Pg. 471 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 832 331** | 200 | 15 | 5 | 20 | 1 | **134,00** |
| **E 832 332** | 300 | 22 | 7 | 20 | 1 | **190,00** |
| **E 832 333** | 475 | 19 | 8 | 20 | 1 | **238,00** |
| **komplett mit 20 m Seil und Haken** | | | | | | |
| **E 832 334** | 200 | 15 | 5 | 20 | 1 | **189,00** |
| **E 832 335** | 300 | 22 | 7 | 20 | 1 | **258,00** |
| **E 832 336** | 475 | 19 | 8 | 20 | 1 | **307,00** |

## Elektroseilwinde "PFW"

**Ausführung:** Seilwinde im **modularen Baukastensystem** zum Heben, Senken und Ziehen unterschiedlicher Lasten • Serienmäßig ist das **Stirnradgetriebe** mit einem **Drehstrombremsmotor** ausgestattet • Motor (Triebwerksgruppe 1 Bm) entspricht der **Schutzklasse IP 55** - als **400 V Drehmstrom-** oder **230 V Wechselstrom** erhältlich • Mit **Überlastschutz** und **Temperaturüberwachung** • Seilablauf kann in alle Richtungen erfolgen • Mit **Trommel-** und **Seitenschutz** • Handsteuertaster mit 3 m Zuleitung

**Anwendung:** Für den ständigen Einsatz im Freien






| Art.-Nr. | Typ | Traglast 1. Lage kg | Traglast ob. Lage kg | Seilgeschwindigkeit bei Volllast m/min | Motorleistung kW | Spannung V | VE | EUR/Stück Pg. 475 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 495 285** | 250 | 250 | 135 | 14 | 0,37 | 230 | 1 | **2.061,00** |
| **E 495 286** | 500 | 500 | 270 | 14 | 0,75 | 230 | 1 | **2.394,00** |
| **E 495 287** | 990 | 990 | 535 | 14 | 1,5 | 230 | 1 | **3.297,00** |
| **E 495 266** | 250 | 250 | 135 | 14 | 0,37 | 400 | 1 | **1.939,00** |
| **E 495 267** | 500 | 500 | 270 | 14 | 0,75 | 400 | 1 | **2.198,00** |
| **E 495 268** | 990 | 990 | 535 | 14 | 1,5 | 400 | 1 | **3.059,00** |

## Unterflanschlaufkatze

**Ausführung:** Mit ballig geformten, präzisen Laufrädern aus **hochfestem Stahlguss** • Dauergeschmierte **Qualitätskugellager** mit Dichtungen garantieren ruhigen und sicheren Lauf • Sicherheitslasche und Seitenblenden dienen als **Radbruchstütze** und **Absturzsicherung** • Ausgewogene Lastenverteilung • Große, pendelnd ausgeglichene Einhängeöse • Breiter Trägerbereich durch einfaches Wechseln von Distanzscheiben • Geeignet für nahezu alle Träger

**Anwendung:** Zum Bewegen von Lasten durch einfaches Drücken in Verbindung mit Hebegeräten




| Art.-Nr. | Traglast kg | Flanschbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|
| **E 837 170** | 500 | 50-203 | 1 | **99,00** |
| **E 837 171** | 1000 | 64-203 | 1 | **125,00** |
| **E 837 172** | 2000 | 88-203 | 1 | **189,00** |
| **E 837 173** | 3000 | 100-203 | 1 | **259,00** |
| **E 837 174** | 5000 | 114-203 | 1 | **469,00** |
| **E 837 175** | 10000 | 124-203 | 1 | **1.049,00** |

## Unterflanschlaufkatze mit Getriebe

**Ausführung:** Mit ballig geformten, präzisen Laufrädern aus **hochfestem Stahlguss** • Dauergeschmierte **Qualitätskugellager** mit Dichtungen garantieren ruhigen und sicheren Lauf • Sicherheitslasche und Seitenblenden dienen als **Radbruchstütze** und **Absturzsicherung** • Ausgewogene Lastenverteilung • Große, pendelnd ausgeglichene Einhängeöse • Breiter Trägerbereich durch einfaches Wechseln von Distanzscheiben • Geeignet für nahezu alle Träger • Verzinkte Endloskette

**Anwendung:** Zum Bewegen von Lasten mittels Endloskette in Verbindung mit Hebegeräten



| Art.-Nr. | Traglast kg | Flanschbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|
| **E 837 180** | 500 | 64-203 | 1 | **169,00** |
| **E 837 181** | 1000 | 64-203 | 1 | **175,00** |
| **E 837 182** | 2000 | 88-203 | 1 | **255,00** |
| **E 837 183** | 3000 | 100-203 | 1 | **325,00** |
| **E 837 184** | 5000 | 114-203 | 1 | **599,00** |
| **E 837 185** | 10000 | 124-203 | 1 | **1.249,00** |

## Rollklemme

**Ausführung: Trägerklemme** mit **integriertem Rollfahrwerk** für Lasten bis zu 3 t • Solide Stahlkonstruktion mit verzinkter Spindel für optimalen Rostschutz • Stahlrollen mit dauergeschmierten, **gekapselten Kugellagern** • Mittels Gewindespindel auf breite Trägerbereiche und unterschiedliche Profile (I-NP, IPE und IPB) einstellbar • **Entspricht der UVV** - Unfallverhütungs-Verordnung - für senkrechte Lasten

**Anwendung:** In Verbindung mit Hebel- oder Flaschenzug als Montagehilfe, um Lasten an Deckenträgern einfach anzuschlagen und verfahren zu können



| Art.-Nr. | Traglast kg | Flanschbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|
| **E 837 200** | 1000 | 64 - 203 | 1 | **175,00** |
| **E 837 201** | 2000 | 76 - 203 | 1 | **265,00** |
| **E 837 202** | 3000 | 76 - 203 | 1 | **379,00** |

## Trägerklemme

**Ausführung:** Stabile **Stahlkonstruktion** mit **verzinkter Stahlspindel** für optimalen Rostschutz • Einfache Montage an Trägern durch zentralen **Spindelmechanismus** • Mittels Gewindespindel auf breite Trägerbereiche und unterschiedlichen Profilen (I-NP, IPE und IPB) einstellbar

**Anwendung:** In Verbindung mit Hebel-/Flaschenzug oder Anschlagkette als Hubklemme oder als mobiler, sicherer Anschlagpunkt bei Montagearbeiten



| Art.-Nr. | Tragkraft kg | Flanschbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 471 |
|---|---|---|---|---|
| **E 837 160** | 1000 | 75 - 230 | 1 | **79,00** |
| **E 837 161** | 2000 | 75 - 230 | 1 | **99,00** |
| **E 837 162** | 3000 | 80 - 320 | 1 | **125,00** |
| **E 837 163** | 5000 | 90 - 320 | 1 | **175,00** |
| **E 837 164** | 10000 | 90 - 320 | 1 | **319,00** |

## Drahtseil, Stahl

**Ausführung:** Stahldrahtseile verzinkt bzw. verzinkt kunststoffummantelt oder glasklar • Mit Fasereinlage



| Art.-Nr. | Seil-Ø mm | Länge m | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 495 590 L | 2,0 | 10 | verzinkt | 1 | **2,94** |
| E 495 591 L | 3,0 | 10 | verzinkt | 1 | **4,20** |
| E 495 592 L | 4,0 | 10 | verzinkt | 1 | **13,10** |
| E 495 593 L | 5,0 | 10 | verzinkt | 1 | **13,50** |
| E 495 580 L | 2,0 | 400 | verzinkt | 1 | **85,50** |
| E 495 581 L | 3,0 | 280 | verzinkt | 1 | **90,00** |
| E 495 582 L | 4,0 | 200 | verzinkt | 1 | **121,00** |
| E 495 583 L | 5,0 | 100 | verzinkt | 1 | **108,00** |
| E 495 584 L | 6,0 | 80 | verzinkt | 1 | **155,00** |
| E 495 585 L | 8,0 | 40 | verzinkt | 1 | **136,00** |
| E 495 586 L | 3,0-4,0 | 170 | kunststoffummantelt | 1 | **183,00** |
| E 495 594 L | 2,0-3,0 | 10 | glasklar | 1 | **4,20** |
| E 495 595 L | 3,0-4,0 | 10 | glasklar | 1 | **12,20** |
| E 495 596 L | 4,0-5,0 | 10 | glasklar | 1 | **17,70** |

## Drahtseilklemme

**Ausführung:** Ähnlich **DIN 741**
• Aus **Stahl**, galavanisch verzinkt
• Standard-Ausführung



| Art.-Nr. | für Seil-Ø mm | Gewinde | VE | EUR/100 Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1866 L | 5,0 | M 5 | 250 | **10,10** |
| E 601 1867 L | 6,5 | M 5 | 200 | **11,70** |
| E 601 1865 L | 8,0 | M 6 | 250 | **6,85** |
| E 495 753 L | 8,0 | M 6 | 100 | **16,70** |
| E 495 754 L | 9,5 | M 8 | 50 | **30,70** |
| E 495 755 L | 11,0 | M 8 | 50 | **31,80** |
| E 495 756 L | 13,0 | M 10 | 50 | **53,50** |
| E 495 757 L | 16,0 | M 12 | 25 | **84,00** |
| E 601 1868 L | 19,0 | M 12 | 25 | **103,00** |
| E 601 1869 L | 22,0 | M 14 | 10 | **157,00** |

## Schäkel

**Ausführung:** Schäkel mit **Kragenbolzen**, galvanisch verzinkt • **Gerade Form**



| Art.-Nr. | Traglast kg | Nenngröße Zoll | Bolzenstärke mm | VE | EUR/100 Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1873 L | 80 | 3/16" | 5,0 | 50 | **26,80** |
| E 601 1874 L | 100 | 1/4" | 6,0 | 50 | **30,90** |
| E 601 1875 L | 200 | 5/16" | 8,0 | 25 | **52,50** |
| E 495 803 L | 300 | 3/8" | 10,0 | 25 | **83,00** |
| E 495 804 L | 500 | 1/2" | 12,0 | 25 | **125,00** |
| E 495 805 L | 800 | 5/8" | 16,0 | 10 | **248,00** |
| E 601 1876 L | 1100 | 3/4" | 19,0 | 10 | **434,00** |
| E 601 1877 L | 1500 | 7/8" | 22,0 | 10 | **639,00** |
| E 601 1878 L | 2000 | 1" | 25,0 | 10 | **853,00** |

## Drahtseil, Edelstahl

**Ausführung:** Stahldrahtseil aus **rostbeständigem Stahl** 1.4401



| Art.-Nr. | Seil-Ø mm | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|
| E 495 587 L | 2,0 | 30 | 1 | **20,20** |
| E 495 588 L | 3,0 | 30 | 1 | **36,60** |
| E 495 589 L | 4,0 | 30 | 1 | **73,50** |

## Sicherheits-Drahtseilklemme

**Ausführung:** Geprüft nach **DIN 1142/EN 13411-5** • Aus **Stahl**, galvanisch verzinkt
• Hochwertige Ausführung



| Art.-Nr. | für Seil-Ø mm | Gewinde | Drehmoment Nm | VE | EUR/100 Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 495 760 L | 5,0 | M 5 | 2,2 | 100 | **18,10** |
| E 495 761 L | 6,5 | M 6 | 3,85 | 100 | **26,70** |
| E 495 762 L | 8,0 | M 8 | 6,6 | 50 | **43,70** |
| E 495 763 L | 10,0 | M 8 | 9,9 | 50 | **48,60** |



## Schäkel, hochfest

**Ausführung:** Hochfeste Schäkel, **verzinkt • Gebogene Form mit geschweißtem Augbolzen**



| Art.-Nr. | Traglast kg | Nenngröße Zoll | Bolzenstärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 470 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 495 277 | 500 | 1/4" | 7,87 | 1 | **7,75** |
| E 495 278 | 750 | 5/16" | 9,65 | 1 | **8,10** |
| E 495 279 | 1000 | 3/8" | 11,2 | 1 | **8,25** |
| E 495 280 | 1500 | 7/16" | 12,7 | 1 | **8,80** |
| E 495 281 | 2000 | 1/2" | 16,0 | 1 | **8,95** |
| E 495 282 | 3250 | 5/8" | 19,1 | 1 | **13,20** |
| E 495 283 | 6500 | 7/8" | 25,4 | 1 | **31,20** |
| E 495 284 | 8500 | 1" | 28,7 | 1 | **39,50** |

## Drahtseilblock

**Ausführung:** Mit einer Rolle • **Aufklappbar** • Rollen aus Grauguss mit Gleitlagerung • Mit **drehbarem Lasthaken** nach **DIN 15401** mit **Hakensicherung**



| Art.-Nr. | Tragkraft t | Rollen-Ø mm | Seil-Ø mm | Länge mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 471 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 495 275 | 0,5 | 100 | 7 | 350 | 3,5 | 1 | 385,00 |
| E 495 276 | 3 | 175 | 12 | 580 | 15 | 1 | 674,00 |

## Kausche

**Ausführung:** Ähnl. **DIN 6899**, Form B • Mittelschwere Ausführung

**Hinweis:** Für Hanf- und Drahtseile

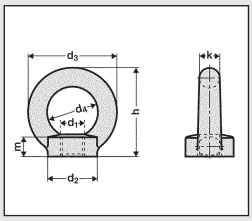


| Art.-Nr. | Abmessung (L x B) mm | Ausführung | Rillenweite mm | für Seil-Ø mm | VE | EUR/100 Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1870 L | 19 x 12 | galv. verzinkt | 3 | 2,5 | 100 | 10,10 |
| E 601 1871 L | 21 x 13 | galv. verzinkt | 4 | 3,5 | 100 | 12,90 |
| E 601 1872 L | 23 x 14 | galv. verzinkt | 5 | 4,0 | 100 | 15,70 |
| E 495 768 L | 32 x 20 | feuerverzinkt | 8 | 7,0 | 100 | 27,80 |
| E 495 769 L | 38 x 24 | feuerverzinkt | 10 | 9,0 | 50 | 33,00 |
| E 495 770 L | 45 x 28 | feuerverzinkt | 12 | 11,0 | 50 | 57,00 |

## Ringmutter

**Ausführung:** Nach **DIN 582** • Aus Stahl C 15, galvanisch verzinkt • Mit **metrischem Gewinde**





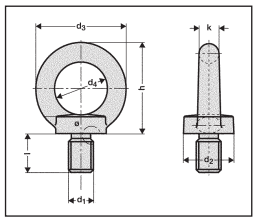

| d1 (Gewinde) | M6 mm | M8 mm | M10 mm | M12 mm | M16 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| d2 | 17 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| d3 | 28 | 36 | 45 | 54 | 63 |
| d4 | 16 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| h | 36 | 36 | 45 | 53 | 62 |
| k | 8 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| m | 7 | 8,5 | 10 | 11 | 13 |

| Art.-Nr. | Gewinde | Ring-Ø mm | Höhe mm | Gewindelänge mm | VE | EUR/100 Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 495 786 L | M 6 | 28 | 36 | 7 | 50 | 55,00 |
| E 495 787 L | M 8 | 36 | 36 | 8,5 | 50 | 56,00 |
| E 495 788 L | M 10 | 45 | 45 | 10 | 50 | 77,50 |
| E 495 789 L | M 12 | 54 | 53 | 11 | 25 | 111,00 |
| E 495 790 L | M 16 | 63 | 62 | 13 | 25 | 200,00 |

## Ringschraube

**Ausführung:** Nach **DIN 580** • Aus Stahl C 15, galvanisch verzinkt • Mit **metrischem Gewinde**






| d1 (Gewinde) | M6 mm | M8 mm | M10 mm | M12 mm | M16 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| d2 | 17 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| d3 | 28 | 36 | 45 | 54 | 63 |
| d4 | 16 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| h | 31 | 36 | 45 | 53 | 62 |
| k | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| l | 13 | 13 | 17 | 20,5 | 27 |

| Art.-Nr. | Gewinde | Ring-Ø mm | Höhe mm | Gewindelänge mm | VE | EUR/100 Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 495 792 L | M 6 | 28 | 31 | 13 | 50 | 53,50 |
| E 495 793 L | M 8 | 36 | 36 | 13 | 50 | 55,50 |
| E 495 794 L | M 10 | 45 | 45 | 17 | 50 | 76,00 |
| E 495 795 L | M 12 | 54 | 53 | 20,5 | 25 | 114,00 |
| E 495 796 L | M 16 | 63 | 62 | 27 | 25 | 186,00 |





## Spannschloß

**Ausführung:** Nach **DIN 1480** • Mit Haken und Ösen • Aus Stahl 37 galvanisch verzinkt • Mit Links- und Rechtsgewinde





| Art.-Nr. | Gewinde | Ösen-Ø mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 495 779 L | M 6 | 9 | 172-252 | 10 | 1,18 |
| E 495 780 L | M 8 | 10 | 182-257 | 10 | 1,41 |
| E 495 781 L | M 10 | 14 | 213-298 | 10 | 2,06 |
| E 495 782 L | M 12 | 16 | 238-318 | 10 | 2,67 |
| E 495 783 L | M 14 | 18 | 263-353 | 10 | 4,41 |
| E 495 784 L | M 16 | 22 | 320-430 | 10 | 5,60 |



## Blechgreifer

**Ausführung:** Robuste Ausführung mit **Sicherheitsarretierung** • Schnelles Öffnen der Klemme mittels Greifring

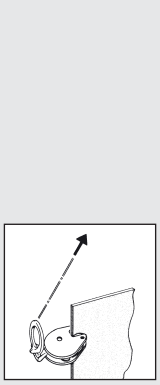
**Anwendung:** Zum senkrechten Heben und Wenden von Stahlblechen

| Art.-Nr. | Traglast kg | Greifbereich mm | Gesamthöhe mm | Gesamtbreite mm | Ø Tragöse mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 471 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 837 250** | 1000 | 0-22 | 260 | 66 | 48 | 3,5 | 1 | **189,00** |
| **E 837 251** | 2000 | 0-30 | 300 | 78 | 57 | 5,5 | 1 | **199,00** |
| **E 837 252** | 3000 | 0-35 | 360 | 88 | 60 | 9 | 1 | **239,00** |

## Blechgreifer, flexibel

**Ausführung:** Robuste Ausführung mit **Gelenktragering** und **Sicherheitsarretierung**

**Anwendung:** Zum Heben und Wenden von Stahlblechen in alle Richtungen - Tragfähigkeitreduktion beim Heben unter verändertem Winkel



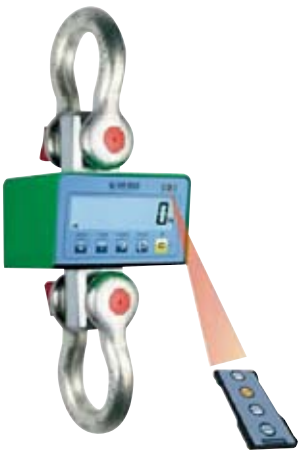


| Art.-Nr. | Traglast kg | Greifbereich mm | Gesamthöhe mm | Gesamtbreite mm | Ø Tragöse mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 471 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 837 254** | 500 | 0-15 | 212 | 36 | 30 | 2 | 1 | **165,00** |
| **E 837 255** | 1000 | 0-20 | 294 | 50 | 48 | 5 | 1 | **179,00** |
| **E 837 256** | 2000 | 0-25 | 370 | 52 | 68 | 7 | 1 | **219,00** |
| **E 837 257** | 3000 | 0-30 | 418 | 78 | 74 | 15 | 1 | **389,00** |

## Digital-Kranwaage

**Ausführung:** Zuverlässige und einfach zu bedienende Digital-Kranwaage mit **Funk-Modul**, RS232-**Port**, **RJ45-Anschluss** und **USB-Port** für PC- bzw. Druckeranbindung • Robustes **Stahlblechgehäuse**, einbrennlackiert • **Genauigkeit ± 0,03 %** des Wägebereichs (Endwert) • Serienmäßig mit **Fernbedienung** mit 8 m Reichweite • Großes, 25 mm hohes LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung • Feuchtigkeitsgeschützte **Tastatur mit 5 Funktionen:** Nullstellung – Tara-Abzug (manuell oder automatisch) – MODE – PRINT und ON/OFF • Digitales Set-Up und Kalibrierung – direkt mit Mustergewicht über Tastatur oder PC (mit Tools) programmierbar • Einstellbare **Selbstabschaltung** • Stromversorgung durch 4 x AA-Batterien – Betriebszeit max. 40 Stunden • Lieferung mit **Testzertifikat** im robusten **Transportkoffer**

**Anwendung:** Zum zuverlässigen Wiegen von anhängenden Lasten bis 9,5 t in Verbindung mit Hebeeinrichtungen im industriellen Bereich



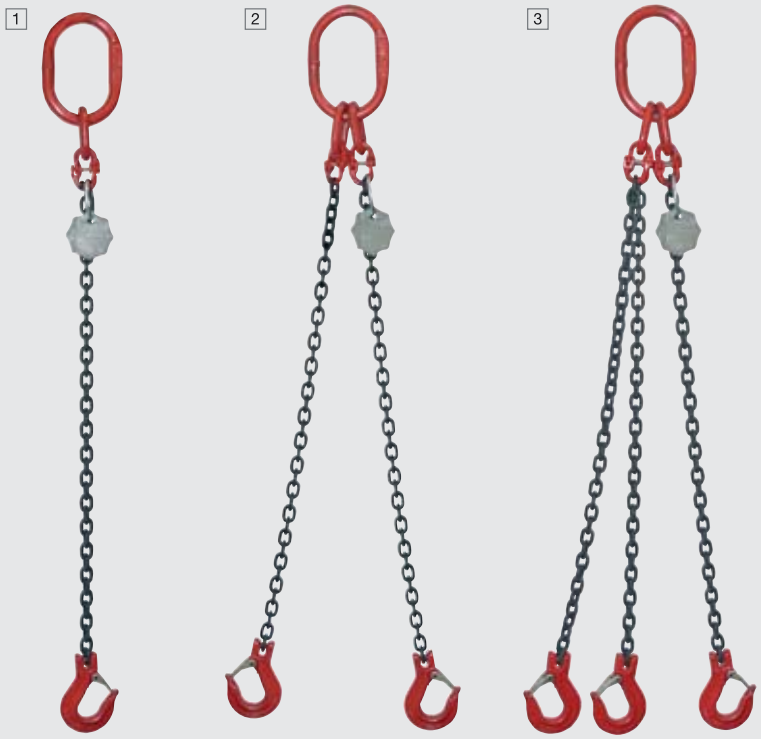


| Art.-Nr. | Wägebereich kg | Abmessung (B x T x H) mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 836 832** | 300/600/1500 | 175 x 133 x 330 | 11 | 1 | **591,00** |
| **E 836 833** | 1500/300/6000 | 175 x 133 x 363 | 11 | 1 | **986,00** |
| **E 836 834** | 3000/6000/9500 | 175 x 133 x 430 | 11 | 1 | **1.139,00** |
| **E 836 291** | Drehbarer unterer Haken mit Sicherheitsverriegelung 1,5 t, (Pg. 471) | | | 1 | **80,00** |
| **E 836 292** | Drehbarer unterer Haken mit Sicherheitsverriegelung 7 t, (Pg. 471) | | | 1 | **240,00** |
| **E 836 293** | Verbindungsring 2,5 t, (Pg. 471) | | | 1 | **40,00** |
| **E 836 294** | Verbindungsring 8 t, (Pg. 471) | | | 1 | **70,00** |

## Kettengehänge

**Ausführung:** Nach **EN 818-4** • Güteklasse 8 • Mit Lasthaken • Kette schwarz tauchlackiert • Anschlagmittel rot lackiert • Komplett montiert

**Anwendung:** Zum Transportieren und Sichern schwerer Lasten im Kranbetrieb






| Abb. | Art.-Nr. | Traglast bei Anschlagw. 90° kg | Ketten-Ø mm | Nutzlänge m | VE | EUR/Stück Pg. 470 | Art.-Nr. | VE | EUR/m Pg. 470 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kettengehänge, einsträngig** | | | | | | | **Mehrlänge/m** | | |
| | **E 831 447** | 2000 | 8 | 1 | 1 | **60,00** | **E 831 417** | 1 | **12,00** |
| | **E 831 448** | 3150 | 10 | 1 | 1 | **75,00** | **E 831 418** | 1 | **14,00** |
| 1 | **E 831 400** | 5300 | 13 | 1 | 1 | **128,00** | **E 831 402** | 1 | **30,60** |
| | **E 831 401** | 8000 | 16 | 1 | 1 | **195,00** | **E 831 403** | 1 | **43,90** |

| Abb. | Art.-Nr. | Traglast bei Anschlagw. 45° kg | Traglast bei Anschlagw. 60° kg | Ketten-Ø mm | Nutzlänge m | VE | EUR/Stück Pg. 470 | Art.-Nr. | VE | EUR/m Pg. 470 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kettengehänge, zweisträngig** | | | | | | | | **Mehrlänge/m** | | |
| | **E 831 449** | 4250 | 3150 | 10 | 1 | 1 | **143,00** | **E 831 424** | 1 | **29,00** |
| 2 | **E 831 404** | 7500 | 5300 | 13 | 1 | 1 | **230,00** | **E 831 407** | 1 | **61,50** |
| | **E 831 405** | 11200 | 8000 | 16 | 1 | 1 | **374,00** | **E 831 408** | 1 | **88,00** |
| **Kettengehänge, dreisträngig** | | | | | | | | **Mehrlänge/m** | | |
| | **E 831 512** | 11200 | 8000 | 13 | 1 | 1 | **374,00** | **E 831 515** | 1 | **92,00** |
| 3 | **E 831 513** | 17000 | 11800 | 16 | 1 | 1 | **609,00** | **E 831 516** | 1 | **132,00** |

## Rundstahlkette DIN 5685

**Ausführung:** Feuerverzinkt • C-Glieder • Bunde à 30 m • VE = 1 Bund



| Art.-Nr. | Typ | Kettennennstärke mm | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1880 L | C 40 | 4,0 | 30 | 1 | **62,00** |
| E 601 1881 L | C 60 | 6,0 | 30 | 1 | **125,00** |
| E 601 1882 L | C 80 | 8,0 | 30 | 1 | **199,00** |

## Knotenkette DIN 5685

**Ausführung:** Galvanisch verzinkt • Bunde à 30 m • VE = 1 Bund



| Art.-Nr. | Typ | Kettennennstärke mm | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 537 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1883 L | K 16 | 1,6 | 30 | 1 | **21,40** |
| E 601 1884 L | K 22 | 2,0 | 30 | 1 | **21,50** |
| E 601 1885 L | K 27 | 2,5 | 30 | 1 | **27,10** |

# LADUNGSSICHERUNG

**Im Wesentlichen gibt es zwei Methoden zur Ladungssicherung:**

## Niederzurren

Die Ladung wird an die Ladefläche „gepresst“. Ziel ist es, die Reibung der Ladung mit dem Untergrund so zu erhöhen, dass nichts mehr verrutschen kann **(häufigste Sicherungsart)**

## Schrägzurren/Diagonalzurren

Die Ladung wird direkt mit dem Fahrzeug verbunden. Die Zurrmittel müssen hier den Zug aufnehmen, der beim Beschleunigen, Bremsen und in den Kurven entsteht.

## Berechnung der Zurrmittel:

Wie viele und wie „starke“ Zurrmittel Sie zur sicheren Befestigung brauchen, hängt von drei Faktoren ab:

1.

**Material der Ladung und Baustoff der Ladefläche.** Zum Beispiel rutscht Metall auf Metall besser als etwa Beton auf Holz, weil der Gleitreibbeiwert geringer ist. Wie hoch dieser im Einzelfall ist, zeigt die Tabelle des VDI. Dort sind europaweit gültige Richtwerte für verschiedene Materialpaarungen festgelegt.

**WICHTIG:** Sie fahren wesentlich sicherer, wenn Sie Anti-Rutsch-Matten verwenden. Den Wert 0,60 erreichen Sie sogar ausschließlich mit geeigneten Matten.

2.

**Gewicht der Ladung.** Ein Stahlträger rutscht zwar genau so leicht wie ein Pappkarton, man benötigt aber viel mehr Kraft, um ihn festzuhalten.

3.

**Zurrwinkel.** Beim Niederzurren müssen Sie dafür den Winkel (alpha) beachten. Beim Schräg- und Diagonalzurren müssen Sie zwei Winkel messen: Winkel (alpha) und (beta). Die Winkel können Sie mit einem Winkellineal ermitteln. Wenn Sie diese drei Werte kennen, können Sie mittels einer mathematischen Formel berechnen, wie viel Kraft für die Ladungssicherung nötig ist. Daraus ergibt sich, wie viele Zurrmittel mit welcher Zugkraft (daN) Sie verwenden müssen.

| Gleitreibzahl μ | Trocken | Nass | Fettig |
|---|---|---|---|
| Holz/Holz | 0,20 - 0,50 | 0,20 - 0,25 | 0,05 - 0,15 |
| Metall/Holz | 0,20 - 0,50 | 0,20 - 0,25 | 0,02 - 0,10 |
| Metall/Metall | 0,10 -0,25 | 0,10 - 0,20 | 0,01 - 0,10 |
| Beton/Holz | 0,30 - 0,60 | 0,30 - 0,50 | 0,10 - 0,20 |
| Anti-Rutsch-Matte | 0,60 | 0,60 | |









## Zurrmittelrechner

• Für die genaue Berechnung der benötigten Zurrmittel beim Niederzurren und Schräg-/Diagonalzurren • Ihr unverzichtbarer Begleiter für die sichere Ladung

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 198 0144 | Deutschland | 1 | 19,00 |
| E 198 0145 | Europa | 1 | 19,00 |

## Zurrgut mit Aufrollautomatik

**Ausführung:** Robuste Haken aus Stahl • Mit **Ratschenbetätigung** • Aufrollautomatik per Knopfdruck verhindert Verheddern und Verknoten der Gurte





PEDDINGHAUS

| Art.-Nr. | Ausführung | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 409 712 | 1-teilig | 750 | 3 | 50 | 1 | 30,20 |
| E 409 713 | Verlängerungsgurt 800 mm | | | | 1 | 16,50 |

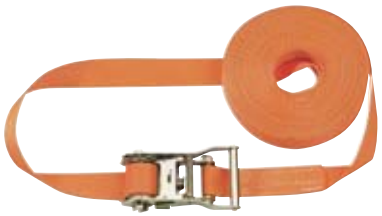




Verlängerungsgurt 800 mm

Mit robuster **Ratsche** • Nach **EN 12195-2** • **PU-imprägniertem Polyestergurtband** für höhrere Scheuerfestigkeit • Zulässige Zugkraft in der Umreifung • Zum schnellen und sicheren Befestigen von Transportgütern

## Zurrgurt, 1tlg.



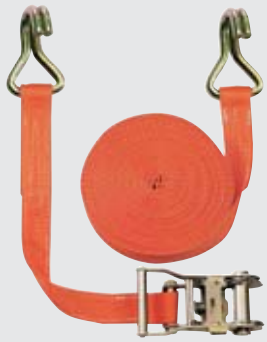
| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 838 050 | blau | 400/800 | 4 | 25 | 4 | 1 | 19,00 |
| E 838 051 | | 400/800 | 6 | 25 | 4 | 1 | 21,00 |
| E 838 052 | | 400/800 | 8 | 25 | 4 | 1 | 22,00 |
| E 838 053 | | 400/800 | 10 | 25 | 4 | 1 | 24,00 |
| E 838 070 | | 500/1000 | 4 | 25 | 4 | 1 | 22,00 |
| E 838 071 | | 500/1000 | 6 | 25 | 4 | 1 | 25,00 |
| E 838 072 | | 500/1000 | 8 | 25 | 4 | 1 | 27,00 |
| E 838 073 | | 500/1000 | 10 | 25 | 4 | 1 | 29,00 |
| E 838 090 | orange | 1000/2000 | 4 | 35 | 2 | 1 | 18,00 |
| E 838 091 | | 1000/2000 | 6 | 35 | 2 | 1 | 20,00 |
| E 838 092 | | 1000/2000 | 8 | 35 | 2 | 1 | 21,00 |
| E 838 093 | | 1000/2000 | 10 | 35 | 2 | 1 | 22,00 |
| E 838 109 | | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 24,00 |
| E 838 110 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 26,00 |
| E 838 111 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 28,00 |
| E 838 112 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 31,00 |
| E 838 129 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 26,00 |
| E 838 130 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 29,00 |
| E 838 131 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 31,00 |
| E 838 132 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 35,00 |

## Zurrgurt mit Rahmenhaken, 2tlg.



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 838 055 | blau | 400/800 | 4 | 25 | 4 | 1 | 27,00 |
| E 838 056 | | 400/800 | 6 | 25 | 4 | 1 | 28,00 |
| E 838 057 | | 400/800 | 8 | 25 | 4 | 1 | 30,00 |
| E 838 058 | | 400/800 | 10 | 25 | 4 | 1 | 33,00 |
| E 838 075 | | 500/1000 | 4 | 25 | 4 | 1 | 29,00 |
| E 838 076 | | 500/1000 | 6 | 25 | 4 | 1 | 31,00 |
| E 838 077 | | 500/1000 | 8 | 25 | 4 | 1 | 34,00 |
| E 838 078 | | 500/1000 | 10 | 25 | 4 | 1 | 36,00 |
| E 838 095 | orange | 1000/2000 | 4 | 35 | 2 | 1 | 23,00 |
| E 838 096 | | 1000/2000 | 6 | 35 | 2 | 1 | 24,00 |
| E 838 097 | | 1000/2000 | 8 | 35 | 2 | 1 | 26,00 |
| E 838 098 | | 1000/2000 | 10 | 35 | 2 | 1 | 27,00 |
| E 838 114 | | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 29,00 |
| E 838 115 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 31,00 |
| E 838 116 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 33,00 |
| E 838 117 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 37,00 |
| E 838 134 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 32,00 |
| E 838 135 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 36,00 |
| E 838 136 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 38,00 |
| E 838 137 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 41,00 |

## Zurrgurt mit Spitzhaken, 2tlg.



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 838 060 | blau | 400/800 | 4 | 25 | 4 | 1 | 27,00 |
| E 838 061 | | 400/800 | 6 | 25 | 4 | 1 | 28,00 |
| E 838 062 | | 400/800 | 8 | 25 | 4 | 1 | 30,00 |
| E 838 063 | | 400/800 | 10 | 25 | 4 | 1 | 32,00 |
| E 838 080 | | 500/1000 | 4 | 25 | 4 | 1 | 30,00 |
| E 838 081 | | 500/1000 | 6 | 25 | 4 | 1 | 32,00 |
| E 838 082 | | 500/1000 | 8 | 25 | 4 | 1 | 34,00 |
| E 838 083 | | 500/1000 | 10 | 25 | 4 | 1 | 36,00 |
| E 838 100 | orange | 1000/2000 | 4 | 35 | 2 | 1 | 23,00 |
| E 838 101 | | 1000/2000 | 6 | 35 | 2 | 1 | 24,00 |
| E 838 102 | | 1000/2000 | 8 | 35 | 2 | 1 | 26,00 |
| E 838 103 | | 1000/2000 | 10 | 35 | 2 | 1 | 27,00 |
| E 838 119 | | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 29,00 |
| E 838 120 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 33,00 |
| E 838 121 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 35,00 |
| E 838 122 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 38,00 |
| E 838 139 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 33,00 |
| E 838 140 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 37,00 |
| E 838 141 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 39,00 |
| E 838 142 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 42,00 |

## Zurrgurt mit Karabinerhaken, 2tlg.



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 838 105 | orange | 1000/2000 | 4 | 35 | 2 | 1 | 25,00 |
| E 838 106 | | 1000/2000 | 6 | 35 | 2 | 1 | 26,00 |
| E 838 107 | | 1000/2000 | 8 | 35 | 2 | 1 | 28,00 |
| E 838 108 | | 1000/2000 | 10 | 35 | 2 | 1 | 29,00 |
| E 838 124 | | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 33,00 |
| E 838 125 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 37,00 |
| E 838 126 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 39,00 |
| E 838 127 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 41,00 |
| E 838 144 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 36,00 |
| E 838 145 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 40,00 |
| E 838 146 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 42,00 |
| E 838 147 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 45,00 |

## Zurrgurt-Set

**Ausführung:** Nach **EN 12 195-2** • Aus **polyurethanimprägniertem** Polyestergurtband für höhere Scheuerfestigkeit
• Mit **Ratsche** und **Spitzhaken**
• Lieferung in **Sport-/Freizeittasche**

**Inhalt:**
6 Stück 8 m lang / 50 mm breit / 4000 daN



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 470 |
|---|---|---|---|
| E 401 455 | 6tlg. | 1 | 115,00 |

## Zurrgurte mit Langhebel-Druckratsche

**Ausführung:** Nach **DIN/EN 12195-2** • Mit **Druckratsche** - das Gurtband wird beim "nach oben drücken" gespannt • **Extra langer Ratschenhebel** (300 mm lang) mit 2 doppelten Zahnrädern auf beiden Seiten • **Handhebelarretierung** • Aus **polyurethanimprägniertem Polyestergurtband** für 10fach höhere Scheuerfestigkeit





### Zurrgurt, 1tlg.



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 838 319 | blau | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 31,00 |
| E 838 320 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 33,00 |
| E 838 321 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 36,00 |
| E 838 322 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 39,00 |
| E 838 339 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 33,00 |
| E 838 340 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 35,00 |
| E 838 341 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 39,00 |
| E 838 342 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 40,00 |

### Zurrgurt mit Rahmenhaken, 2tlg.



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 838 324 | blau | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 36,00 |
| E 838 325 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 39,00 |
| E 838 326 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 42,00 |
| E 838 327 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 45,00 |
| E 838 344 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 38,00 |
| E 838 345 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 41,00 |
| E 838 346 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 43,00 |
| E 838 347 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 46,00 |

### Zurrgurt mit Spitzhaken, 2tlg.



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 838 329 | blau | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 36,00 |
| E 838 330 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 40,00 |
| E 838 331 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 42,00 |
| E 838 332 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 44,00 |
| E 838 349 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 39,00 |
| E 838 350 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 43,00 |
| E 838 351 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 45,00 |
| E 838 352 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 47,00 |

### Zurrgurt mit Karabinerhaken, 2tlg.



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 838 334 | blau | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 41,00 |
| E 838 335 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 43,00 |
| E 838 336 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 45,00 |
| E 838 337 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 48,00 |
| E 838 354 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 43,00 |
| E 838 355 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 46,00 |
| E 838 356 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 49,00 |
| E 838 357 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 52,00 |

## Zurrgurte mit Langhebel-Zugratsche

**Ausführung:** Nach **DIN/EN 12195-2** • Mit **Zugratsche** - das Gurtband wird beim "nach unten ziehen" gespannt • **Extra langer Ratschenhebel** (300 mm lang) mit 2 doppelten Zahnrädern auf beiden Seiten • **Handhebelarretierung** • Aus **polyurethanimprägniertem Polyestergurtband**, für 10fach höhere Scheuerfestigkeit • Zugratschen erreichen bei gleicher Handkraft höhere Vorspannkraft als Druckratschen

### Zugratsche, 1tlg.



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 198 0110 | orange | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 31,00 |
| E 198 0111 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 33,00 |
| E 198 0112 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 37,00 |
| E 198 0113 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 39,00 |
| E 198 0126 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 34,00 |
| E 198 0127 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 37,00 |
| E 198 0128 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 39,00 |
| E 198 0129 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 42,00 |

### Zugratsche, 2tlg. mit Rahmenhaken



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 198 0114 | orange | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 38,00 |
| E 198 0115 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 39,00 |
| E 198 0116 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 42,00 |
| E 198 0117 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 44,00 |
| E 198 0130 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 40,00 |
| E 198 0131 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 43,00 |
| E 198 0132 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 45,00 |
| E 198 0133 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 48,00 |

### Zugratsche, 2tlg. mit Spitzhaken



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 198 0118 | orange | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 38,00 |
| E 198 0119 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 40,00 |
| E 198 0120 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 42,00 |
| E 198 0121 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 45,00 |
| E 198 0134 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 41,00 |
| E 198 0135 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 44,00 |
| E 198 0136 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 46,00 |
| E 198 0137 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 49,00 |

### Zugratsche, 2tlg. mit Karabinerhaken



| Art.-Nr. | Farbe | Zugkraft daN | Länge m | Gurtbreite mm | VE Stück | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 198 0122 | orange | 2000/4000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 42,00 |
| E 198 0123 | | 2000/4000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 44,00 |
| E 198 0124 | | 2000/4000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 46,00 |
| E 198 0125 | | 2000/4000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 48,00 |
| E 198 0138 | rot | 2500/5000 | 4 | 50 | 2 | 1 | 44,00 |
| E 198 0139 | | 2500/5000 | 6 | 50 | 2 | 1 | 47,00 |
| E 198 0140 | | 2500/5000 | 8 | 50 | 2 | 1 | 50,00 |
| E 198 0141 | | 2500/5000 | 10 | 50 | 2 | 1 | 52,00 |

## Rundschlingen-Set

**Ausführung:** Nach **DIN/EN 1492-2** • Aus **Polyester** • **7fache Sicherheit** • Mit Farb- und Streifenkennung - je Tonne 1 Kennstreifen • Mit **Polyurethan-Imprägnierung** für höhere Scheuerfestigkeit • Doppelter Schutzschlauch • Lieferung inkl. **Sporttasche**

**Inhalt:**
2 Stück 1000 kg Tragkraft / 2 m Umfang
2 Stück 1000 kg Tragkraft / 4 m Umfang
2 Stück 2000 kg Tragkraft / 2 m Umfang
2 Stück 2000 kg Tragkraft / 4 m Umfang
2 Stück 3000 kg Tragkraft / 6 m Umfang



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 470 |
|---|---|---|---|
| E 404 205 | 10tlg. | 1 | 137,00 |

## Rundschlingen

Ausführung: Nach **DIN/EN 1492-2** • Aus **Polyester** mit **zweilagigem Schutzschlauch** • **7fache Sicherheit** • **Farbkennung** und Kennstreifen - je Tonne Traglast 1 Kennstreifen • Aus **Polyurethan-Imprägnierung** für höhere Scheuerfestigkeit • Leicht und unempfindlich gegen Nässe oder Kälte

**Anwendung:** Einsatzbereich von -40 °C bis +100 °C • Zum sicheren Heben ohne Beschädigung der Güter





| Art.-Nr. | Traglast kg | Nutzlänge m | Umfang m | Farbe | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 831 320 | 1000 | 1 | 2 | violett | 1 | 29,00 |
| E 831 321 | 1000 | 1,5 | 3 | violett | 1 | 35,00 |
| E 831 322 | 1000 | 2 | 4 | violett | 1 | 45,00 |
| E 831 323 | 1000 | 2,5 | 5 | violett | 1 | 49,00 |
| E 831 324 | 1000 | 3 | 6 | violett | 1 | 55,00 |
| E 831 325 | 2000 | 1 | 2 | grün | 1 | 29,00 |
| E 831 326 | 2000 | 1,5 | 3 | grün | 1 | 49,00 |
| E 831 327 | 2000 | 2 | 4 | grün | 1 | 59,00 |
| E 831 328 | 2000 | 2,5 | 5 | grün | 1 | 69,00 |
| E 831 329 | 2000 | 3 | 6 | grün | 1 | 79,00 |

| Art.-Nr. | Traglast kg | Nutzlänge m | Umfang m | Farbe | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 831 330 | 3000 | 1 | 2 | gelb | 1 | 39,00 |
| E 831 331 | 3000 | 1,5 | 3 | gelb | 1 | 59,00 |
| E 831 332 | 3000 | 2 | 4 | gelb | 1 | 75,00 |
| E 831 333 | 3000 | 2,5 | 5 | gelb | 1 | 89,00 |
| E 831 334 | 3000 | 3 | 6 | gelb | 1 | 99,00 |
| E 831 335 | 4000 | 1 | 2 | grau | 1 | 49,00 |
| E 831 336 | 4000 | 1,5 | 3 | grau | 1 | 69,00 |
| E 831 337 | 4000 | 2 | 4 | grau | 1 | 89,00 |
| E 831 338 | 4000 | 2,5 | 5 | grau | 1 | 109,00 |
| E 831 339 | 4000 | 3 | 6 | grau | 1 | 125,00 |

## Hebebänder

**Ausführung:** Nach **DIN/EN 1492-1** • Aus **Polyester**, **zweilagig** mit verstärkten Schlaufen • **7fache Sicherheit** • Mit **Farbkennung** und schwarzen Kennstreifen - je Tonne 1 Kennstreifen • Mit **Polyurethan-Imprägnierung** für höhere Scheuerfestigkeit

**Anwendung:** Einsatzbereich von -40° C bis +100° C • Zum sicheren Heben von schweren Gütern





Packpreis = 4 Stück

| Art.-Nr. | Länge m | Bandbreite mm | Traglast kg | Farbe | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 831 300 | 2 | 30 | 1000 | violett | 1 | 44,00 |
| E 831 301 | 3 | 30 | 1000 | violett | 1 | 49,00 |
| E 831 302 | 4 | 30 | 1000 | violett | 1 | 59,00 |
| E 831 303 | 5 | 30 | 1000 | violett | 1 | 69,00 |
| E 831 304 | 6 | 30 | 1000 | violett | 1 | 75,00 |
| E 831 305 | 2 | 60 | 2000 | grün | 1 | 55,00 |
| E 831 306 | 3 | 60 | 2000 | grün | 1 | 69,00 |
| E 831 307 | 4 | 60 | 2000 | grün | 1 | 79,00 |
| E 831 308 | 5 | 60 | 2000 | grün | 1 | 99,00 |
| E 831 309 | 6 | 60 | 2000 | grün | 1 | 115,00 |

Stückpreis

| Art.-Nr. | Länge m | Bandbreite mm | Traglast kg | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 831 310 | 2 | 90 | 3000 | gelb | 1 | 29,00 |
| E 831 311 | 3 | 90 | 3000 | gelb | 1 | 35,00 |
| E 831 312 | 4 | 90 | 3000 | gelb | 1 | 39,00 |
| E 831 313 | 5 | 90 | 3000 | gelb | 1 | 49,00 |
| E 831 314 | 6 | 90 | 3000 | gelb | 1 | 55,00 |
| E 831 315 | 2 | 120 | 4000 | grau | 1 | 32,00 |
| E 831 316 | 3 | 120 | 4000 | grau | 1 | 42,00 |
| E 831 317 | 4 | 120 | 4000 | grau | 1 | 49,00 |
| E 831 318 | 5 | 120 | 4000 | grau | 1 | 59,00 |
| E 831 319 | 6 | 120 | 4000 | grau | 1 | 65,00 |

## Anti-Rutsch-Matte

**Ausführung:** Aus mit Polyurethan-Bindemittel verdichteten **Granulat-Fasern** • Reißdehnung mindestens 60 %

**Anwendung:** Für den Einsatz auf LKW's und Anhängern • Zur **Ladungssicherung**





Dolezych einfach sicher

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Breite mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 400 280 L | 1 Rolle | 5000 | 250 | 8 | 1 | 22,30 |
| E 408 084 L | 10 Zuschnitte | 120 | 180 | 8 | 1 | 9,00 |



## Zurrnetz "DoKEP 350 P"

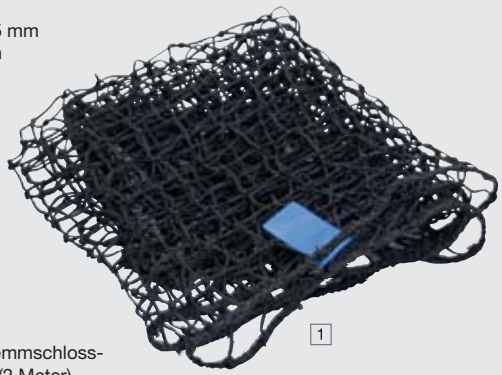
**Ausführung:** Nahtlos gefertigtes Ladungssicherungsnetz für PKW und Lieferwagen • Mit **Maschenweite von 175 x 75 mm** für unterschiedlichste Ladegüter geeignet, **sichert bis zu 500 kg** Ladungsgewicht • Mit 4 Schnellspannern

Dolezych einfach sicher

| Art.-Nr. | Abmessung (B x L) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2602 L | 1025 x 1025 | 1 | 67,50 |

## Abdeck-/Sicherungsnetz

**Ausführung:** PET geknotet • Stärke 2,5 mm
- **Rhombische Maschenweite: 45 mm**
- 8 mm Randkettelung
- Weitere Größen auf Anfrage
- **PKW Sicherungsnetz (E 601 7216) inkl. 4 Klemmschlosszurrgurten**



1

inkl. 4 x Klemmschloss-Zurrgurten (2 Meter)





2

SpanSet

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Farbe | Abmessung (B x L) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 7216 L | für PKW | schwarz | 1300 x 1600 | 1 | 40,10 |
| | E 601 7217 L | für Anhänger | grün | 1500 x 2200 | 1 | 29,90 |
| 2 | E 601 7218 L | für Anhänger | grün | 1500 x 2700 | 1 | 35,20 |
| | E 601 7219 L | für Pritschen | grün | 2500 x 3500 | 1 | 45,60 |



## Ladungssicherungs-Set

**Ausführung:** Netz zur Ladungssicherung für PKW und Kombi mit reichhaltigem Zubehör in hochwertigem SpanSet Rucksack zur **Sicherung von Ladungsgewichten bis zu 200 kg**
**Set bestehend aus:**

- **Gewirktes Netz** in schwarz, 1.600 x 1.300 mm aus Polypropylen (PP) nach VDI 2700 Blatt 3.3, **45 mm Maschenweite**, 6 mm Materialstärke, **8 mm Randkettelung**
- **Vier einteilige Klemmschlossgurte** nach DIN EN 12915-2, aus Aludruckguss, 25 mm Polyester (PES) Gurtband in schwarz, Länge 2,0 Meter, LC 250 daN in der Umreifung
- **Hochwertige Antirutschmatte**, 1.000 x 750 x 4 mm, individuell anpassbar
- **Rucksack zur Aufbewahrung**, 400 x 300 x 180 mm
- **Betriebsanleitung**



SpanSet

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7220 L | 8tlg. | 1 | 150,00 |



## Gepäckspanner-Set

**Ausführung: 3 hochwertige Gepäckspanner** (Länge 60, 80 und 100 cm) **mit** praktischem **Karabinerhaken** aus eloxiertem Aluminium zur sicheren Befestigung

- Es kann sich kein Haken lösen
- Inklusive Klarsichtbox zur Aufbewahrung

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2547 L | 3tlg. | 1 | 10,60 |

## Kantenschutzwinkel-Set

**Ausführung:** Der ideale Kantenschutz für alle empfindlichen und zerbrechlichen Transportgüter

- Für 50 mm breite Gurte • Material Polyethylen • Farbe schwarz • **4 Stück im Set**
- **Wahlweise mit oder ohne Schlitz • Breite 140 mm • Schenkellänge 90 x 90 mm**



1



2

Dolezych einfach sicher




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2600 L | ohne Schlitz | 4tlg. | 1 | 7,65 |
| 2 | E 601 2601 L | mit Schlitz | 4tlg. | 1 | 7,65 |

## Federzug

**Ausführung:** Robustes **Aluminium-Druckguss-Gehäuse** • Biegsames und widerstandsfähiges **Edelstahl-Drahtseil** • **Sicherheitshaken** zur Lastaufnahme mit ausgelegter Feder • Gummipuffer am Seilende verhindern Beschädigungen an den Werkzeugen

**Anwendung:** Einstiegsmodell im Bereich Federzüge • Zum Einsatz von Werkzeugen in einem gewichtslosen Zustand • Beim Verlassen des Werkzeuges fällt die Gewichtskraft, das Seil wird durch die Federkraft wieder eingezogen





| Art.-Nr. | Traglast kg | Seillänge m | Seil-Ø mm | Bauhöhe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 475 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 840 485 L | 0,4 - 1 | 1,6 | 2,0 | 272 | 0,6 | 1 | **52,00** |
| E 840 486 L | 1 - 2 | 1,6 | 2,0 | 272 | 0,6 | 1 | **59,00** |
| E 840 487 L | 2 - 3 | 1,6 | 2,0 | 272 | 0,7 | 1 | **65,00** |
| E 602 0171 L | 1-2,5 | 2,0 | 2,0 | 324 | 2,0 | 1 | **139,00** |
| E 602 0170 L | 2-4 | 2,0 | 2,0 | 324 | 2,0 | 1 | **141,00** |
| E 602 0169 L | 4-6 | 2,0 | 2,0 | 324 | 2,3 | 1 | **165,00** |
| **E 837 270** | 2 - 4 | 2,5 | 2,5 | 368 | 2,9 | 1 | **139,00** |
| **E 837 271** | 4 - 6 | 2,5 | 2,5 | 368 | 3,2 | 1 | **165,00** |
| **E 837 272** | 6 - 8 | 2,5 | 2,5 | 368 | 3,5 | 1 | **175,00** |
| **E 837 273** | 8 - 10 | 2,5 | 2,5 | 368 | 3,7 | 1 | **195,00** |
| **E 837 274** | 10 - 14 | 2,5 | 2,5 | 368 | 4,0 | 1 | **219,00** |




## Federzug mit Arretierung

**Ausführung:** Robustes **Aluminium-Druckguss-Gehäuse** • Biegsames und widerstandsfähiges **Edelstahl-Drahtseil** • **Sicherheitshaken** zur Lastaufnahme mit ausgelegter Feder • Gummipuffer am Seilende verhindern Beschädigungen an den Werkzeugen • Ausführung mit **Arretierung** - das Seil wird beim Auszug stufenweise arretiert und durch erneutes Ziehen wieder aufgehoben • Mit innenliegender **Klinkensperre**

**Anwendung:** Zum Einsatz von Werkzeugen in einem gewichtslosen Zustand • Beim Verlassen des Werkzeuges fällt die Gewichtskraft, das Seil wird durch die Federkraft wieder eingezogen

| Art.-Nr. | Traglast kg | Seillänge m | Seil-Ø mm | Bauhöhe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 472 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 840 522** | 2-4 | 2,5 | 2,5 | 368 | 3,0 | 1 | **184,00** |
| **E 840 523** | 4-6 | 2,5 | 2,5 | 368 | 3,3 | 1 | **208,00** |
| **E 840 524** | 6-8 | 2,5 | 2,5 | 368 | 3,6 | 1 | **228,00** |
| **E 840 527** | 8-10 | 2,5 | 2,5 | 368 | 3,8 | 1 | **252,00** |
| **E 840 528** | 10-14 | 2,5 | 2,5 | 368 | 4,0 | 1 | **343,00** |

## Balancer

**Ausführung:** Robustes **Aluminium-Druckguss-Gehäuse** mit konischer Seiltrommel • Biegsames und widerstandsfähiges **Edelstahl-Drahtseil** • Reibungsarme Büchsen und präzise Seilführung • **Sicherheitshaken** zur Lastaufnahme • Gummipuffer am Seilende verhindert Beschädigungen an den Werkzeugen • Veränderung der Position von Werkzeugen durch nur minimalen Kraftaufwand

**Anwendung:** Zum Einsatz von Werkzeugen in einem gewichtslosen Zustand über den gesamten Seilauszug • Die angehängte Last bleibt beim Loslassen nahezu in der Schwebe



| Art.-Nr. | Traglast kg | Seillänge m | Seil-Ø mm | Bauhöhe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 475 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 837 280** | 4 - 7 | 2 | 3 | 502 | 5,0 | 1 | **349,00** |
| **E 837 281** | 7 - 10 | 2 | 3 | 502 | 5,5 | 1 | **355,00** |
| **E 837 282** | 10 - 14 | 2 | 3 | 502 | 5,5 | 1 | **369,00** |
| **E 837 283** | 14 - 18 | 2 | 3 | 502 | 6,5 | 1 | **375,00** |
| **E 837 284** | 18 - 22 | 2 | 3 | 502 | 6,0 | 1 | **405,00** |
| **E 837 285** | 22 - 25 | 2 | 3 | 502 | 6,6 | 1 | **409,00** |

## Drahtseil-Federzug

**Ausführung:** Robustes Gehäuse aus **Aluminium-Druckguss** • Biegsames, widerstandsfähiges Stahldrahtseil • Präzise und stufenlose Einstellung des Traglastbereiches • Verstellbare Länge des Seilhubs • Hohe Sicherheit durch **2-Punktaufhängung** • Mit **Seilstopper** und **Montage-Karabinerhaken**

**Anwendung:** Einstiegsmodell im Bereich Federzüge • Zum Einsatz von Werkzeugen in einem gewichtslosen Zustand • Beim Verlassen des Werkzeuges fällt die Gewichtskraft und das Seil wird durch die Federkraft wieder eingezogen



| Art.-Nr. | Traglast kg | Seillänge m | Seil-Ø mm | Bauhöhe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 471 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 837 265** | 0,4-1 | 1,6 | 2 | 250 | 0,63 | 1 | **37,50** |
| **E 837 266** | 1-2 | 1,6 | 2 | 250 | 0,67 | 1 | **41,00** |
| **E 837 267** | 2-3 | 1,6 | 2 | 250 | 0,79 | 1 | **43,30** |
| **E 837 259** | 2-4 | 2,5 | 2,5 | 415 | 2,85 | 1 | **110,00** |
| **E 837 268** | 4-6 | 2,5 | 2,5 | 415 | 3,0 | 1 | **115,00** |
| **E 837 269** | 6-8 | 2,5 | 2,5 | 415 | 3,1 | 1 | **117,00** |



## Kabelaufroller H07RN-F

**Ausführung:** Hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse • Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich • Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar • Optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Kabelauszug • Schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage • **Schutzart IP 44** • **250 V/10 A** • Mit Thermoschutzschalter und **Gummikabel H07RN-F** • Kabelende ausgestattet mit Eurokupplung • **Leitungsquerschnitt 1,5 mm²** • Mit **1 m Anschlusskabel** mit Stecker

**Anwendung:** Griffbereite Aufbewahrung der Elektrowerkzeuge zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Kabelverschleiß

PROMAT

| Art.-Nr. | Kabellänge m | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 600 2604 L | 12 | 1 | **242,40** |

## Schlauchaufroller

**Ausführung:** Mit automatischer Rücklaufarretierung und einfacher Freischaltung für Luft und Wasser • Mit PU-Schlauch mit Gewebeeinlage, mit Knickschutzfeder. Schlagfestes Metallgehäuse, innen und außen einsetzbar • Schwenkbare Halterung aus Stahl für Wand- und Deckenmontage • Mit abschaltbarer Arretierung



ewo

| Art.-Nr. | Schlauchlänge m | Schlauch-Innen-Ø mm | Arbeitsdruck bar | Anschluss Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2213 L | 15 | 9,5 | 14 | 3/8 | 1 | **172,00** |



## Schlauchaufroller

**Ausführung:** Hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse • Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich • Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar • Optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Schlauchauszug • Schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage • Schlauch aus PUR / PVC • Eingangsanschluss 9,53 (3/8") mm Tülle • Schlauchende mit verpresstem Gewinde und Knickschutz

**Anwendung:** Für sichere und saubere Arbeitsplätze in Handwerk und Industrie

PROMAT

| Art.-Nr. | Schlauchlänge m | Schlauch-Innen-Ø mm | Arbeitsdruck bar | Anschluss Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2607 L | 12 | 6 | 12 | 1/4 | 1 | **195,60** |
| E 600 2606 L | 8 | 8 | 12 | 5/16 | 1 | **194,60** |
| E 600 2605 L | 10 | 10 | 15 | 3/8 | 1 | **225,00** |

## Kunststoff-Druckluft-Schlauchtrommel

**Ausführung: Besonders standsicher** durch niedrigen Schwerpunkt • Stehend und liegend einsetzbar • Flexibler **Soft-Druckschlauch** auch bei niedrigen Temperaturen • Mit ergonomischem Handgriff und **Rotationsstop-Schalter** • Max. Betriebsdruck 15 bar • Lieferung inkl. 20 m Schlauch LW 9 mm mit Kupplung und Stecker



ewo

| Art.-Nr. | Länge m | Schlauch-Ø mm | Druck bar | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 408 718 | 20 | 9 | 15 | 4,0 | 1 | 107,00 |

## Schlauchbrücke

**Ausführung:** Sicherheits-Schlauchbrücke aus schwarzem Gummi • **Für C-Schläuche und B-Schläuche** • Mit Reflektoren • Flexible Anpassung an Unebenheiten im Boden • Robuste Ausführung • **Tragkraft 20 Tonnen**




KLAUS

| Art.-Nr. | Breite mm | Länge mm | Höhe mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2401 | 300 | 865 | 90 | 14 | 1 | 54,50 |

## Druckluft-Spiralschlauch



1



2

**Ausführung:** Aus **Polyamid**, Farbe blau • Schläuche beidseitig komplett eingebunden • **Anschluss wahlweise** mit drehbarem **Anschlussgewinde in Messing verzinkt** oder mit **Kupplung DN 7,2 aus Stahl** • Ohne Querschnittsverengungen • Knickfest durch Knickschutzfeder

• Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C • Betriebsdruck +20 °C 12 bar, +40 °C 10 bar, +60 °C 8 bar, +80 °C 6 bar

ewo

| Abb. | Art.-Nr. | Anschluss | Innen-Ø mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewinde | | | | | | | |
| 1 | E 601 2248 L | 13,16 (G 1/4") | 6 | 12 | 5 | 1 | 20,60 |
| | E 601 2249 L | 13,16 (G 1/4") | 6 | 12 | 7,5 | 1 | 24,30 |
| | E 601 2250 L | 16,66 (G 3/8") | 10 | 12 | 5 | 1 | 28,10 |
| | E 601 2251 L | 16,66 (G 3/8") | 10 | 12 | 7,5 | 1 | 32,50 |
| | E 601 2252 L | 16,66 (G 3/8") | 10 | 12 | 10 | 1 | 39,40 |
| Kupplung | | | | | | | |
| 2 | E 601 2253 L | DN 7,2 | 6 | 12 | 5 | 1 | 30,80 |
| | E 601 2256 L | DN 7,2 | 6 | 12 | 7,5 | 1 | 34,60 |
| | E 601 2257 L | DN 7,2 | 10 | 12 | 5 | 1 | 38,40 |
| | E 601 2258 L | DN 7,2 | 10 | 12 | 7,5 | 1 | 42,80 |
| | E 601 2259 L | DN 7,2 | 10 | 12 | 10 | 1 | 51,50 |

## Druckluft-Spiralschlauch

**Ausführung:** Mit Schnellkupplung und Stecktülle • Drehbar gelagert • Gebrauchsfertig konfektioniert

| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 1069 L | 6 | 10 | 5,0 | 1 | 21,40 |
| E 602 0886 L | 6 | 10 | 7,5 | 1 | 26,50 |
| E 602 0885 L | 8 | 15 | 10,0 | 1 | 53,00 |





1



2



3

## Druckluft-Spiralschlauch

**Ausführung: Polyurethan** • Schläuche beidseitig komplett eingebunden • Wahlweise mit drehbarem **Anschlussgewinde (Messing verzinkt) oder** mit **Kupplung und Stecker in 2 Ausführungen** • Anschlüsse mit Dichtring • Ohne Querschnittsverengungen • Mit axialen Anschlüssen • Knickfest durch Knickschutz • Extrem flexibel • Geringerer Abrieb als bei Polyamid-Schläuchen durch weiche Oberfläche, dadurch Gefahr des Verkratzens von empfindlichen Oberflächen wesentlich geringer

• Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C • Betriebsdruck bei max. +50 °C 8 bar

ewo

| Abb. | Art.-Nr. | Anschluss | Innen-Ø mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewinde | | | | | | | |
| 1 | E 601 2260 L | 13,16 (G 1/4") | 5 | 8 | 3 | 1 | 20,60 |
| | E 601 2261 L | 13,16 (G 1/4") | 5 | 8 | 7,5 | 1 | 24,00 |
| | E 601 2262 L | 13,16 (G 1/4") | 6,5 | 8 | 7,5 | 1 | 31,50 |
| | E 601 2263 L | 13,16 (G 1/4") | 6,5 | 8 | 10 | 1 | 39,40 |
| | E 601 2264 L | 16,66 (G 3/8") | 8 | 8 | 7,5 | 1 | 39,70 |
| | E 601 2265 L | 16,66 (G 3/8") | 8 | 8 | 10 | 1 | 46,90 |
| Kupplung | | | | | | | |
| 2 | E 601 2266 L | DN 7,2 | 6,5 | 8 | 3,5 | 1 | 32,50 |
| | E 601 2267 L | DN 7,2 | 6,5 | 8 | 7,5 | 1 | 41,80 |
| | E 601 2268 L | DN 7,2 | 6,5 | 8 | 10 | 1 | 49,60 |
| | E 601 2269 L | DN 7,2 | 8 | 8 | 7,5 | 1 | 50,00 |
| | E 601 2270 L | DN 7,2 | 8 | 8 | 10 | 1 | 56,00 |
| Sicherheitskupplung | | | | | | | |
| 3 | E 601 2271 L | DN 7,4 | 6,5 | 8 | 7,5 | 1 | 52,00 |
| | E 601 2272 L | DN 7,4 | 8 | 8 | 3,5 | 1 | 49,30 |
| | E 601 2273 L | DN 7,4 | 8 | 8 | 7,5 | 1 | 60,50 |
| | E 601 2274 L | DN 7,4 | 8 | 8 | 10 | 1 | 66,50 |

## Druckluft-Schlauch "Super Nobelair® Soft"

**Ausführung: hochflexibel** • Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge • Material: **Weich-PVC** mit Polyesterfadeneinlage und hellblauer Decke • Selbsterlöschend nach Wegnahme der Flamme • Geringes Gewicht • UV-beständig • Lange Lebensdauer • Kälteflexibel • Gut öl- und benzinabweisend (innen und außen) • Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

**Anwendung:** Automobilindustrie, Montagebetriebe, Kunststoffverarbeitung usw.



TRICOFLEX

| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | Biegeradius mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/m Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7072 L | 6,3 | 45 | 15 | 50 | 50 | **2,40** |
| E 601 7073 L | 9,0 | 63 | 15 | 50 | 50 | **2,82** |



## Druckluft-Set "Admi®Clear TX"

**Ausführung:** Transparenter **PVC-Schlauch mit Einlage** • Geprüfte Qualität, **für Lebensmittelkontakt gemäß Richtlinie 2007/19/EV** (Stimulanzen: A/B/C/D2) und EU-Verordnung 10/2011 geeignet • Vor Erstensatz unbedingt sogfältig reinigen • Komplett eingebunden als Druckluftset mit Druckluft-Steckkupplungen • Temperaturbeständig von -20 °C bis +65 °C

**Anwendung:** Geeignet für Luft, alkalische Flüssigkeiten, Frischwasser, Seewasser, ölhaltiges Wasser, Schmutzwasser

KLAUS

| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2382 L | 6 | 20 | 10 | 1 | **19,20** |
| E 602 0883 L | 9 | 20 | 10 | 1 | **27,40** |

## Wasserschlauch "GOLDSCHLANGE®"

**Ausführung: Hochleistungs-Wasser- und Reinigungsschlauch** • Robust, **nahezu unverwüstlich**, langlebig, mit größtmöglichem Gebrauchsnutzen • Axial verlaufende, gelbe Wellenlinie auf schwarzem Untergrund • Schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht • Dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten) • Druckträger: synthetische Garne • **Knick- und stoßfest, überfahrbar** • Unempfindlich gegen Ozon und UV-Strahlung • CR-**Außenschicht öl-, fett- und chemikalienbeständig** • Temperaturbeständig von -30 °C bis +100 °C • Betriebsdruck bis **30 bar**

**Anwendung:** Am Bau, im Freiland oder an Maschinen, Apparaten, Behältern



Continental

| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | Biegeradius mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/m Pg. 654 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7056 L | 13 | 50 | 30 | 40 | 40 | **10,00** |
| E 601 7057 L | 19 | 80 | 25 | 40 | 40 | **15,80** |
| E 601 7058 L | 25 | 110 | 20 | 40 | 40 | **21,40** |



## Wasserschlauch "EURO TRIX®"

**Ausführung:** Schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht • Druckträger: synthetische Garne • Hochflexibel, drallfrei und knickstabil • EPDM-Außenschicht, ozon- und witterungsbeständig • LABS-, Trennmittel- und fettfrei • **6 orangefarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund** • Hohe Flexibilität, Robustheit und einfachstes Handling • Betriebsdruck bis 15 bar (Angaben bei Raumtemperatur) • Temperaturbeständig von -20 °C bis +100 °C

**Anwendung:** Universell, geeignet für den sicheren Betrieb in mobilen oder stationären Leitungssystemen in der Industrie, im Bauwesen und im Gewerbe ebenso wie in der Landwirtschaft, im Landschafts- und Gartenbau sowie in Kommunen, Fuhrparks etc.

Continental

| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | Biegeradius mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 654 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0175 L | 13 | 50 | 15 | 40 | 40 | **2,47** |
| E 602 0174 L | 19 | 70 | 15 | 40 | 40 | **3,67** |
| E 602 0173 L | 25 | 120 | 15 | 40 | 40 | **4,88** |

## Wasserschlauch "TRIX ROTSTRAHL®"

**Ausführung:** Schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht • Betriebsdruck **bis 20 bar** (Angaben bei Raumtemperatur) • Temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C • Druckträger: synthetische Garne • **Hochflexibel und robust** • EPDM-Außenschicht, unempfindlich gegen Ozon und UV-Strahlung • Ab DN 28 stoffgemusterte Außenschicht bis DN 25 LABS-, Trennmittel- und fettfrei • Niedriger Durchflusswiderstand • Kennzeichnung: 6 rote, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund, „Continental ContiTech TRIX-ROTSTRAHL® **DN 13 PN 20 BAR / 290 PSI**

**Anwendung:** Für den Einsatz in Gewerbe und kommunalen Betrieben, im Hoch- und Tiefbau, in der Industrie, im Landschafts- und Gartenbau sowie in der Landwirtschaft und vielen weiteren Bereichen



| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/m Pg. 654 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7061 L | 1/2" | 13 | 3,0 | 20 | 40 | 40 | **4,33** |
| E 601 7062 L | 3/4" | 19 | 4,0 | 20 | 40 | 40 | **7,50** |
| E 601 7063 L | 1" | 25 | 4,5 | 20 | 40 | 40 | **10,20** |

## Trinkwasserschlauch "Profiline-Aqua Plus"

**Ausführung:** Mehrschichtiger Schlauch **für den Trinkwasserbereich** • Mit **Polyester**fadeneinlage und einer **Polyethylen**-Innenseele • Blaue Decke • **KTW A und DVGW-W270-geprüft** • Zugelassen nach der **europäischen Richtlinie für den Kontakt mit Lebensmitteln 2007/19 CE in der Kategorie A/B/C/D und auch für Olivenöl X und Xb (VO 10/2011-konform)** • Zugelassen **auch für Milch nach EU Verordnung Nr. 10/2011/EU** • Temperaturbereich: -15 °C bis +50 °C

**Anwendung:** Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorungsbetriebe, Lebensmittelindustrie



| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/m Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7080 L | 1/2" | 13 | 3,5 | 20 | 50 | 50 | **7,05** |
| E 601 7081 L | 3/4" | 19 | 4,0 | 20 | 50 | 50 | **11,60** |

## Trinkwasserschlauch "AQUAPAL®"

**Ausführung:** Spezielle, transparente, plastomere, weichmacherfreie Innenschicht • Homogen, glatt und absolut geruchs- und geschmacksneutral.• Temperaturbeständig von -30°C bis + 90°C • Zugelassen **nach KTW-Leitlinie"Rohre", DVGW W270, DVGW VP549 und WRAS** • Entspricht den Anforderungen der **EG 1935/2004, EG 2023/2006 und EU 10/2011** • Entspricht den Anforderungen der **FDA (21 CFR 177.2600)**, erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/Normen für den Transport von Trinkwasser • **Kennzeichnung:** axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf blauem Untergrund „Continental ContiTech, PN 20 KTW "A" / W270 / VP 549 DVGW CERT DW-0309BT0079 „DVGW-Symbol / WRAS Approval no. 1208533 / FDA Glas-/Gabel-Symbol Made in Germany"

**Anwendung:** Der ideale Trinkwasserschlauch für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, im weiten Feld des Camping- und Caravanbedarfs, zum Befüllen von Trinkwasserbehältern, in Großküchen, für kommunale Notversorgungsleitungen, Veranstaltungen im Freien und viele andere Bereiche

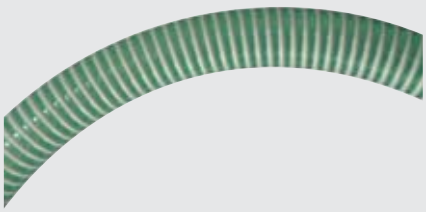



| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/m Pg. 654 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7059 L | 1/2" | 13 | 3,6 | 20 | 40 | 40 | **13,80** |
| E 601 7060 L | 3/4" | 19 | 4,2 | 20 | 40 | 40 | **19,20** |

## Saug- und Förderschlauch

**Ausführung:** Transparenter PVC-Sprialschlauch mit weisser **stossfester Hart-PVC-Spirale** • Für den leichten Einsatz in vielen Industriezweigen • Glatte Innenwand verhindert Ablagerungen • Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

**Anwendungen:** Pumpen, Bewässerung, Sämaschinen in der Agrarindustrie, Bauindustrie, im Garten- und Landschaftsbau und Maschinenbau



| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/m Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2173 L | 20 | 2,4 | 6 | 50 | 50 | **2,56** |
| E 601 2174 L | 25 | 2,4 | 5 | 50 | 50 | **3,02** |
| E 601 2175 L | 32 | 2,5 | 5 | 50 | 50 | **3,94** |
| E 601 2176 L | 38 | 2,8 | 5 | 50 | 50 | **4,98** |
| E 601 2177 L | 50 | 3,3 | 4 | 50 | 50 | **6,25** |



## Saugschlauch-Garnitur "RAUSPIRALFLEX"

**Ausführung:** Spiralarmierter PVC-Schlauch • Leichte Ausführung **mit Anschlussarmatur und Saugkorb** • Farbe: grüntransparent • Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C • Pumpenanschluss: 25 mm (1") Überwurfmutter plus Adapter für 25 mm (1") Außengewinde

| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2167 L | 1" | 25 | 2 | 7 | 1 | **32,10** |

## Vielzweckschlauch "UNITRIX® 60"

**Ausführung:** Schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht • **Betriebsdruck bis 20 bar** (Angaben bei Raumtemperatur) • Temperaturbeständig von -25 °C bis +85 °C • Druckträger: synthetische Garne • Hochflexibel und robust • NBR-Außenschicht, öl-, fett- und chemikalienbeständig • Längenunabhängig **elektrisch leitfähig, R 10⁶ Ω** • Kennzeichnung: 6 tabakfarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund „Continental ContiTech UNITRIX® **60 DN 13 PN 20 BAR / 290 PSI 10 R 10⁶ Ω/m** Made in Germany"

**Anwendung:** In den Bereichen des Maschinenbau, der Land- und Forstwirtschaft, Tankstellen, Werkstätten, Steinbrüchen, dem Bau sowie Schifffahrt und Bahn, mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten nutzbar • Im industriellen Bereich dient er vor allem in den Sparten der Mineralölindustrie und der chemischen bzw. petrochemischen Industrie • UNITRIX® 60 findet Einsatz zum Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Heiz- und Schmierölen, Pressluft, Kalt- und Heißwasser mit und ohne Waschzusätze, vegetabilen Ölen und tierischen Fetten, Propan, Butan, verdünnte Säuren, techn. Alkoholen, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösungen, Naphtha



| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/m Pg. 654 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7067 L | 3/8" | 10 | 3,75 | 20 | 50 | 50 | **6,50** |
| E 601 7068 L | 1/2" | 13 | 4,00 | 20 | 50 | 50 | **8,00** |
| E 601 7069 L | 3/4" | 19 | 5,00 | 20 | 50 | 50 | **13,30** |

## Schlauch "T.C.N."

**Ausführung: Hochwertiger, transparenter Schlauch mit Gewebeeinlage** • Material: 2-schichtiger, transparenter Weich-PVC-Schlauch mit Polyesterfadeneinlage • Industrie-Qualität • Zugelassen nach der **europäischen Richtlinie für den Kontakt mit Lebensmitteln 2007/19 CE in der Kategorie A/B/C (VO 10/2011-konform)** • Hohe mechanische Festigkeit und Verbundhaftung • Geringer Durchflussverlust • Alterungsbeständig • Cadmiumfrei • Chemikalienbeständig • Vakuumbeständig bis 25 mm • Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

**Anwendung:** Mehrzweckschlauch mit Einsatzgebiet z. B. Chemikalien, Abwasserreinigung, Druckluft



| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/m Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7077 L | 1/4" | 6 | 3,0 | 20 | 50 | 50 | **1,30** |
| E 601 7078 L | 3/8" | 9 | 3,0 | 20 | 50 | 50 | **1,63** |
| E 601 7079 L | 1/2" | 13 | 3,5 | 20 | 50 | 50 | **2,60** |

## Schlauch "RAUCLAIR-E"

**Ausführung:** Für alle Bereiche in denen der Durchlauf flüssiger oder gasförmiger Medien beobachtet wird • Rau-PVC 8006 (**Lebensmittelqualität gem. BGA I**) • Gem. **Lebensmittelnorm 1935/2004/EG** über Materialien, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen • Für fettfreie, feste, wässrige, saure oder alkoholische Lebensmittel bis max. 15 Vol.% Alkoholgehalt bei einer Anwendungstemperatur bis max. 40 °C **(Lebensmittelkategorien A, B und C; Raumtemperatur) • Nicht für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln geeignet** • Angenehm flexibel, chemikalienresistent, cadmiumfrei • Härte **Shore A DIN 53505 80+/-3** • (**Kategorie D**) FDA-Unbedenklichkeit für die Verwendung mit wässrigen, sauren und alkoholischen Lebensmitteln gemäß amerikanischer Kategorien (§175.300) für Nahrungsmittelarten I,II,III,IV-B,VI (bis 10% Alkohol) • **Eine FDA-Unbedenklichkeitserklärung liegt vor**



| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2178 L | 6 | 1,5 | 20 | 100 | 1 | **50,50** |
| E 601 2179 L | 8 | 1,5 | 20 | 50 | 1 | **32,00** |
| E 601 2180 L | 10 | 2,0 | 20 | 50 | 1 | **51,00** |
| E 601 2181 L | 12 | 2,0 | 20 | 50 | 1 | **60,00** |
| E 601 2182 L | 13 | 3,0 | 20 | 50 | 1 | **103,00** |
| E 601 2183 L | 16 | 2,0 | 25 | 50 | 1 | **76,50** |
| E 601 2184 L | 32 | 4,0 | 25 | 25 | 1 | **147,00** |

## Mehrzweckschlauch "Cristal"

**Ausführung: Druckloses** Fördern von verschiedenen Flüssigkeiten • Aus transparentem **Weich-PVC** • Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

**Anwendung:** In Industrie und Laboratorien



| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Länge m | VE | EUR/m Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7074 | 1/4" | 6 | 1,5 | 50 | 50 | **0,51** |
| E 601 7075 | 3/8" | 9 | 1,5 | 50 | 50 | **0,84** |
| E 601 7076 | 1/2" | 13 | 2,0 | 50 | 50 | **1,40** |

## Schlauch "RAUFILAM-E"

**Ausführung:** Für alle Bereiche wo der Durchlauf flüssiger oder gasförmiger Medien beobachtet wird • **Rau-PVC7806/7806 • Lebensmittelqualität gem. BGAI, IAN ESCO-Zulassung** • Gemäß **Lebensmittelnorm 1935/2004/EG** über Materialien, die dazu bestimmt sind mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen • Für fettfreie feste, wässrige, saure oder alkoholische Lebensmittel bis max. 15 Vol% Alkoholgehalt bei einer Anwendungstemperatur bis max. 40 °C (Lebensmittelkategorien A, B und C; Raumtemperatur) • Nicht für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln geeignet • Angenehm flexibel, chemikalienresistent, cadmiumfrei • **Härte Shore A DIN 53505 78+/-3 • Fadenarmiert • FDA-Unbedenklichkeit** für die Verwendung mit wässrigen, sauren und alkoholischen Lebensmitteln gemäß amerikanischer Kategorien (§175.300) für Nahrungsmittelarten I,II,III,IV-B,VI (bis 10% Alkohol) • Eine FDA-Unbedenklichkeitserklärung liegt vor



| Art.-Nr. | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2168 L | 6,0 | 3,0 | 50 | 1 | **53,50** |
| E 601 2169 L | 9,0 | 3,0 | 50 | 1 | **70,50** |
| E 601 2170 L | 13,2 | 3,3 | 50 | 1 | **113,00** |
| E 601 2171 L | 19,4 | 3,7 | 25 | 1 | **90,50** |
| E 601 2172 L | 25,4 | 4,3 | 25 | 1 | **130,00** |

## Bau-/Industrieschlauch

**Ausführung:** Polyestergeflecht • Innen gummiert • Komplett mit Storzkupplungen • Gebrauchsfertig konfektioniert




| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2185 L | 2" | 52 | 10 | 20 | 1 | **59,50** |
| E 601 2186 L | 3" | 75 | 10 | 20 | 1 | **86,50** |
| E 601 2187 L | 4" | 100 | 10 | 20 | 1 | **153,00** |

## Feuerlöschschlauch "Admi®Star DIN"

**Ausführung: DIN 14811 zugelassen für Feuerwehr** • Schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht • Mit **DIN-Storz-Druck-Kupplungen** • Drahteinband • Verrottungs- und abriebfest • **Außenschicht helles Polyestergarn, 2F rundgewebt** • Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

**Anwendung:** Schifffahrt **(geeignet für Seewasser)**, technische Hilfsdienste, Industrie, Baugewerbe




KLATT

| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 602 0888** | 2" | 52 | 16 | 20 | 1 | **104,00** |
| **E 602 0887** | 3" | 75 | 16 | 20 | 1 | **152,00** |

## Pressluftschlauch "AIR TRIX®"

**Ausführung:** Der Pressluftschlauch nach **DIN EN ISO 2398-1A und DIN 20018-1** • Schwarze, porenfreie, glatte SBR-Innenschicht • Druckträger: synthetische Garne • Schwarze, glatte SBR-Außenschicht, ozon-, witterungs- und UV-beständig, abriebfest, beständig gegen Betriebswasser und ölhaltiger Luft • Betriebsdruck **bis 10 bar** / 145 psi (Luft), 16 bar / 232 psi (Wasser) • Temperaturbeständigkeit von –30 °C bis +70 °C • Hohe Flexibilität, Robustheit, Knickfestigkeit und Formstabilität • LABS-, Trennmittel- und fettfrei • **Kennzeichnung:** 2x3 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund "Continental ContiTech AIR TRIX® DN 19 DIN EN ISO 2398:2010 1A / N-T DIN 20018-1 1,0 MPa (10 BAR / 145 PSI) Made in Germany • Auch in Ausführung gemäß §10 BVOSt (ehem. LOBA) erhältlich

**Anwendung:** Für den schweren Einsatz im Steinbruch, Hoch- und Tiefbau, bei Druckluft- und Kompressoren- Herstellern, industriellen Verbrauchern, in der Hüttenindustrie sowie bei Werften, Tankstellen und Großgaragen

Continental



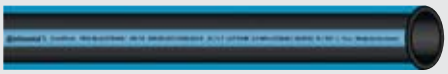
| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/m Pg. 654 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7070 L | 1/2" | 13 | 5 | 10 | 40 | 40 | **2,76** |
| E 601 7071 L | 3/4" | 19 | 6 | 10 | 40 | 40 | **3,59** |

## Pressluftschlauch "TRIX® Blaustrahl"

**Ausführung: Nach DIN EN ISO 2398 : 2010 Typ 3C / L-T** • Schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht • **Betriebsdruck bis 25 bar** (Angaben bei Raumtemperatur) • Druckträger: synthetische Garne • NBR-Außenschicht, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest • Hochflexibel und robust • Ab DN 28 CR-Außenschicht, stoffgemustert • Temperaturbeständig von –40 °C bis +85 °C • Sehr gute Ölbeständigkeit, RMA Class A • Längenunabhängig elektrisch leitfähig, R $10^6$ Ω • Ab DN 25 LABS-, Trennmittel- und fettfrei • Nach DIN EN ISO 2398 3C/L-T, ab DN 28 2C/L-T • **Kennzeichnung:** 6 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund, „Continental ContiTech TRIX® BLAUSTRAHL® DN 19 DIN EN ISO 2398 : 2010 3 C / L-T Luft/Air 2,5 MPa (25 bar) R $10^6$ Ω/m Made in Germany" • **LOBA (Landesoberbergbauamt) Ausführung auf Anfrage**

**Anwendung:** Für den schweren Einsatz im Druckluftbereich, für Industrie, Bergbau, Steinbrüche, Hoch- und Tiefbau, Hüttenindustrie, Werften, Druckluftgeräte- und Kompressorenhersteller, Tankstellen, Großgaragen und viele andere Bereiche

Continental



| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/m Pg. 654 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7064 L | 1/2" | 13 | 5,0 | 25 | 40 | 40 | **7,75** |
| **E 601 7065** | 5/8" | 15 | 5,0 | 25 | 40 | 40 | **8,55** |
| E 601 7066 L | 3/4" | 19 | 5,0 | 25 | 40 | 40 | **10,50** |

## Pressluftset "Admi®Press FLAT Y"

**Ausführung:** Gummi-Pressluftschlauch, flach, gelb, sehr robust und leicht • Hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit • Öl-, benzin- und chemikalienbeständig • Alterungs-, ozon- und UV-beständig • Komplett eingebunden mit Sicherheits-Klauenkupplung • **Betriebsruck bis 10 bar** (Angaben bei Raumtemperatur) • Temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C

**Anwendung:** Für den Einsatz in Baugewerbe, Industrie, Behörde, Handwerk, Gewerbe und Kompressorverleih




KLOTZ TECHNOLOGIES

| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2383 L | 3/4" | 19 | 6 | 10 | 20 | 1 | **119,00** |




## Pressluftset "Admi®Press 60"

**Ausführung:** Gummi-Pressluftschlauch • Gelb • Besonders rubuste, strapazierfähige Ausführung • Geeignet für Luft, Wasser, Schmutzwasser und nicht aggressive Medien • Seele bedingt ölbeständig • Decke abrieb-fest • Alterungs- und witterungsbeständig • Komplett eingebunden mit Sicherheits-Klauenkupplung • **Be-triebsruck bis 10 bar** (Angaben bei Raumtemperatur) • **Temperaturbeständig von -30 °C bis +70 °C**

KLOTZ TECHNOLOGIES

| Art.-Nr. | Innen-Ø Zoll | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Betriebsdruck bar | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2384 L | 3/4" | 19 | 6 | 10 | 20 | 1 | **90,00** |

## Schlauchschelle, Stahl

**Ausführung: Nach DIN 3017 • Werkstoff (W1) ver-zinkt** • Sechskantschraube (SW 7) mit Kreuzschlitz • **Mit Schneckengewinde**



S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM

| Art.-Nr. | Bandbreite mm | Spannbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 496 140 L | 9 | 8-12 | 1 | **28,30** |
| E 496 141 L | 9 | 10-16 | 1 | **28,30** |
| E 601 2325 L | 9 | 12-22 | 1 | **27,50** |
| E 601 2326 L | 9 | 16-27 | 1 | **29,80** |
| E 601 2327 L | 9 | 20-32 | 1 | **31,30** |
| E 601 2328 L | 9 | 23-35 | 1 | **33,40** |
| E 601 2329 L | 9 | 32-50 | 1 | **37,80** |
| E 601 2330 L | 9 | 40-60 | 1 | **39,90** |
| E 601 2331 L | 9 | 50-70 | 1 | **42,30** |
| E 601 2332 L | 9 | 60-80 | 1 | **44,30** |
| E 601 2333 L | 9 | 70-90 | 1 | **46,80** |
| E 601 2334 L | 9 | 80-100 | 1 | **50,00** |
| E 601 2335 L | 9 | 90-110 | 1 | **52,00** |
| E 601 2336 L | 9 | 100-120 | 1 | **54,00** |
| E 601 2337 L | 9 | 110-130 | 1 | **58,50** |
| E 601 2338 L | 12 | 16-27 | 1 | **35,80** |
| E 601 2339 L | 12 | 20-32 | 1 | **37,50** |
| E 601 2340 L | 12 | 25-40 | 1 | **39,40** |
| E 601 2341 L | 12 | 32-50 | 1 | **44,80** |
| E 601 2342 L | 12 | 40-60 | 1 | **47,30** |
| E 601 2343 L | 12 | 50-70 | 1 | **50,50** |
| E 601 2344 L | 12 | 60-80 | 1 | **55,00** |
| E 601 2345 L | 12 | 70-90 | 1 | **58,00** |
| E 601 2346 L | 12 | 80-100 | 1 | **61,00** |
| E 601 2347 L | 12 | 90-110 | 1 | **64,00** |
| E 601 2348 L | 12 | 100-120 | 1 | **66,50** |
| E 601 2349 L | 12 | 110-130 | 1 | **74,00** |

## Schlauchschelle, Edelstahl

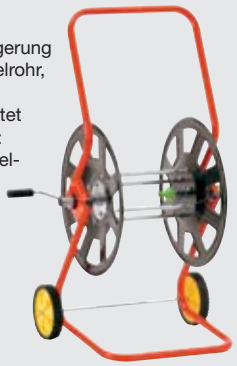
**Ausführung: Nach DIN 3017 • Werkstoff (W4) Edelstahl** V2A (1.4301 oder gleichwärtig) • Schraube SW 7 • Rostfrei



S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM

| Art.-Nr. | Bandbreite mm | Spannbereich mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2275 L | 9 | 8-12 | 1 | **60,00** |
| E 601 2276 L | 9 | 10-16 | 1 | **60,00** |
| E 601 2277 L | 9 | 12-20 | 1 | **62,00** |
| E 601 2278 L | 9 | 12-22 | 1 | **63,00** |
| E 601 2279 L | 9 | 16-27 | 1 | **66,00** |
| E 601 2280 L | 9 | 20-32 | 1 | **71,00** |
| E 601 2281 L | 9 | 23-35 | 1 | **73,00** |
| E 601 2282 L | 9 | 25-40 | 1 | **75,50** |
| E 601 2283 L | 9 | 30-45 | 1 | **78,00** |
| E 601 2284 L | 9 | 32-50 | 1 | **80,50** |
| E 601 2285 L | 9 | 40-60 | 1 | **85,00** |
| E 601 2286 L | 9 | 50-70 | 1 | **90,00** |
| E 601 2287 L | 9 | 60-80 | 1 | **95,00** |
| E 601 2288 L | 9 | 70-90 | 1 | **101,00** |
| E 601 2289 L | 9 | 80-100 | 1 | **106,00** |
| E 601 2290 L | 9 | 90-110 | 1 | **112,00** |
| E 601 2291 L | 9 | 100-120 | 1 | **117,00** |
| E 601 2292 L | 12 | 16-27 | 1 | **80,50** |
| E 601 2293 L | 12 | 20-32 | 1 | **83,50** |
| E 601 2294 L | 12 | 23-35 | 1 | **85,50** |
| E 601 2295 L | 12 | 25-40 | 1 | **89,00** |
| E 601 2296 L | 12 | 30-45 | 1 | **93,00** |
| E 601 2297 L | 12 | 32-50 | 1 | **95,50** |
| E 601 2298 L | 12 | 40-60 | 1 | **102,00** |
| E 601 2299 L | 12 | 50-70 | 1 | **109,00** |
| E 601 2300 L | 12 | 60-80 | 1 | **121,00** |
| E 601 2301 L | 12 | 70-90 | 1 | **128,00** |
| E 601 2302 L | 12 | 80-100 | 1 | **135,00** |
| E 601 2303 L | 12 | 90-110 | 1 | **141,00** |
| E 601 2304 L | 12 | 100-120 | 1 | **148,00** |

## Schlauchwagen "6350"



**Ausführung:** Komplett zerlegbar, platzsparende Lagerung • **Ganzstahlkonstruktion** • Wasserdurchlauf, Kurbelrohr, Schlauchtrommelstreben und Schrauben: verzinkt • Schlauchtrommel und Fahrgestell: pulverbeschichtet schwarz/rot • Handgriff, Räder und Steckanschluss: Kunststoff • Räder Ø ca. 150 mm • Schlauchtrommelbreite: 245 mm

**Schlauchkapazität:**
Ø 13 mm (1/2") = 60 m
Ø 19 mm (3/4") = 35 m

GEKA

| Art.-Nr. | Gewindeanschluss Zoll | Gewindeanschluss mm | Arbeitsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2385 L | 3/4" | 26,44 | 20 | 1 | 76,50 |

## Schlauchwagen "GEKA plus P40"



**Ausführung:** Komfortabler, umlaufender Softgrip • Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • Griffige Luftbereifung • Sicherer Stand • Winkeldreharmatur aus Messing • **Für Trinkwasser geeignet** • Schlauchschonende Trommel • Praktische Halterung für Geräte • Schutz vor Schlauchknick durch Zulaufrohr 3/4" (aus Edelstahl, für Trinkwasser geeignet) • **Reifendruck max. 2,1 bar** • Einsatztemperatur: +4 bis +60 °C

**Anwendung:** Für Garten- und Landschftsbau, Werkstatt oder Industrie

**Schlauchkapazität:**
Ø 13 mm (1/2") = 60 m
Ø 16 mm (5/8") = 55 m
Ø 19 mm (3/4") = 40 m



GEKA

| Art.-Nr. | Gewindeanschluss Zoll | Gewindeanschluss mm | Arbeitsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2207 L | G 3/4" | 26,44 | 20 | 1 | 223,00 |

## Schlauchwagen "GEKA plus P80"

**Ausführung:** Komfortabler, umlaufender Softgrip • Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • Sichere Arretierung der Schlauchtrommel in 12 Positionen möglich • Griffige Luftbereifung • Sicherer Stand • Winkeldreharmatur aus Messing • **Für Trinkwasser geeignet** • Schlauchschonende Trommel • Praktische Halterung für Geräte • Schutz vor Schlauchknick durch Zulaufrohr 1" (aus Edelstahl, für Trinkwasser geeignet) • **Reifendruck max. 2,1 bar** • Einsatztemperatur: +4 bis +60 °C

**Anwendung:** Für Garten- und Landschftsbau, Werkstatt oder Industrie

**Schlauchkapazität:**
**E 601 2208:**
Ø 13 mm (1/2") = 150 m
Ø 16 mm (5/8") = 100 m
Ø 19 mm (3/4") = 80 m
Ø 25 mm (1") = 50 m

**Schlauchkapazität:**
**E 601 2214:**
Ø 13 mm (1/2") = 200 m
Ø 16 mm (5/8") = 150 m
Ø 19 mm (3/4") = 125 m
Ø 25 mm (1") = 80 m



GEKA

| Art.-Nr. | Gewindeanschluss Zoll | Gewindeanschluss mm | Arbeitsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2208 L | G 1" | 33,25 | 20 | 1 | 459,00 |
| E 601 2214 L | G 1" | 33,25 | 20 | 1 | 625,00 |

## Schlauchwagen "GEKA plus CS40"

**Ausführung:** Konstruiert aus hochwertigem, rostfreiem Chromstahl • **Für Trinkwasser geeignet** • Wird den hohen Anforderungen an absoluter Sauberkeit in **Bereichen wie Großküchen, Schlachthöfen, Getränke- und Lebensmittelindustrie sowie Schwimmbädern** perfekt gerecht • Praktische Gerätehalterung • Winkeldreharmatur aus Messing • Griffige Räder • Sicherer Stand • Schlauchschonende Trommel • Schutz vor Schlauchknick druch Zulaufrohr • Einsatztemperaturbereich: +4 bis +60 °C

**Anwendung:** Großküchen, Schlachthöfe, Getränke- und Lebensmittelindustrie oder Schwimmbädern

**Schlauchkapazität:**
Ø 13 mm (1/2") = 60 m
Ø 16 mm (5/8") = 55 m
Ø 19 mm (3/4") = 40 m



GEKA

| Art.-Nr. | Gewindeanschluss Zoll | Gewindeanschluss mm | Arbeitsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2215 L | G 3/4" | 26,44 | 20 | 1 | 808,00 |

## Schlauchwagen-Anschluss-Set "GEKA plus-Stecksystem"

**Ausführung:** Messing, vernickelt • **Enthält alle notwendigen Anschlussteile** Hahnstecker 3/4" (711X), Schlauchstück 1/2" (701X), Schlauchstück mit Wasserstopp 1/2" (741X) • Inkl. 1,5 Meter Schlauch 1/2" • **Lieferung auf Blisterkarte für SB-Wand**



| Art.-Nr. | Gewindeanschluss Zoll | Gewindeanschluss mm | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7030 L | 1/2" | 13 | 1,5 | 1 | 27,20 |

GEKA



## Schlauchabroller "GEKA plus P40"

**Ausführung:** Lässt sich stationär ebenso wie mobil einsetzen • Montieren Sie den GEKA P40 an der Wand und **nehmen Sie ihn bei Bedarf einfach ab,** um ihn an den gewünschten Einsatzort zu bringen • Schwenkbar • Sowohl links- als auch rechtsseitig montierbar • 4-Stufen arretierbar • Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion • Winkeldreharmatur aus Messing • **Für Trinkwasser geeignet** • Schutz vor Schlauchknick durch Zulaufrohr 3/4" (aus Edelstahl, für Trinkwasser geeignet) • Schlauchschonende Trommel • Optimaler Wasserdurchlauf • Einsatztemperaturbereich: +4 bis +60 °C

**Schlauchkapazität:**
Ø 13 mm (1/2") = 60 m
Ø 16 mm (5/8") = 55 m
Ø 19 mm (3/4") = 40 m

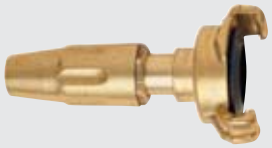


GEKA

| Art.-Nr. | Gewindeanschluss Zoll | Gewindeanschluss mm | Arbeitsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2216 L | G 3/4" | 26,44 | 20 | 1 | 186,00 |

## GEKA® Spritzdüse

**Ausführung: Leichte Ausführung • Aus Messing** • Mit Schnellkupplungsanschluss • Abstellbarer Wasserfluss • Stufenlose Mengenregulierung vom Sprühen bis zum harten Vollstrahl • Kleiner Sprühwinkel von ca. 30° = zum groben Abspritzen und Säubern • **Betriebsdruck max. 10 bar**



| Art.-Nr. | Nenngröße Zoll | Nenngröße mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7031 L | 1/2" | 13 | 1 | 9,50 |
| E 601 7024 L | 3/4 | 19 | 1 | 11,50 |
| E 601 7032 L | 1" | 25 | 1 | 22,30 |

## GEKA® plus-Spritzdüse mit Schnellkupplung

**Ausführung:** Aus **Messing - schwere Ausführung** • Geka-Kupplung mit **Hochleistung-Formdichtringe** aus **NBR** (schwarz) • Stufenlose Mengenregulierung von **Sprühnebel** bis **Vollstrahl** mit Absperrung • **Betriebsdruck max. 40 bar** • Temperaturbeständig -30 °C bis +100 °C

**Anwendung:** Universell zur Reinigung und Bewässerung in allen Bereichen einsetzbar – mit Dichtung





| Art.-Nr. | Nenngröße Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|
| E 496 132 L | 1/2" | 1 | 19,20 |
| E 496 133 L | 3/4" | 1 | 20,50 |

## Spritzdüse

**Ausführung:** Aus **Kunststoff • Stecksystem** • Einstellbar von Strahl bis feine Berieselung



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2194 L | Stecksystem | 1 | 6,80 |

## Spritzpistole "Jet-Spray"

**Ausführung:** Aus **Kunststoff • Stecksystem** • Mit **3 Strahlmuster**n: Düsenstrahl, Kegelstrahl, Schnellsprühstrahl • Mit Ein-/Aus-Arretiertaste und separatem Mengenregler



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2195 L | Stecksystem | 1 | 15,40 |

## Spritzpistole "Multi Spray"

**Ausführung:** Aus **Kunststoff • Stecksystem** • Mit **5 Spritzmuster**n: Düsenstrahl, Kegelstrahl, Schnellsprühstrahl, Flachstrahl und Feinbrause • Ein-/Aus-Arretiertaste und separatem Mengenregler



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2196 L | Stecksystem | 1 | 17,60 |

## Schlauchkupplung "AquaStop"

**Ausführung:** Aus **Kunststoff** • Mit Wasserstopp und Knickschutz



| Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2190 L | 1/2" | 12,5 | 1 | 6,05 |
| E 601 2188 L | 3/4" | 19 | 1 | 6,90 |

## Schlauchreparaturstück

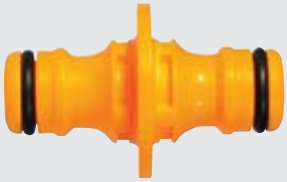
**Ausführung:** Aus **Kuntstoff** • Für eine schnelle Schlauchverbindung



| Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | Schlauch-maß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2191 L | 1/2" | 12,5 | 1 | 3,92 |
| E 601 2189 L | 3/4" | 19 | 1 | 5,15 |

## Doppelkupplung

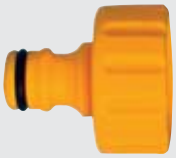
**Ausführung:** Aus **Kunststoff** • Zur Verbindung von zwei Schläuchen



| Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2193 L | 1" | 1 | 2,82 |

## Hahnanschluss

**Ausführung:** Aus **Kunststoff** • Für Außenhähne mit 25 mm (1")-Gewinde



| Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2192 L | 1" | 25 | 1 | 2,38 |

## Hahnanschluss

**Ausführung:** Aus **Kunststoff** • Für Außenhähne mit 19 mm (3/4")- und 12,5 mm (1/2") -Gewinde

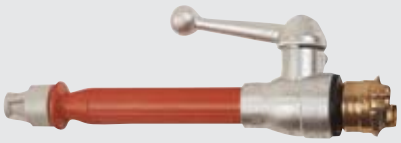


| Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2197 L | 3/4"/1/2" | 19/25 | 1 | 4,24 |

## GEKA® Mehrzweckstrahlrohr

**Ausführung: D-Industrieausführung**-Strahlrohre nach **DIN 14365** Leichtmetall • Handschutz und 2-teiliges Mundstück Kunststoff • Mit GEKA-Anschluß Messing (Ms 58) • Passend für Schlauchgrößen von 10 mm (3/8") bis 38 mm (1 1/2") • Schnellschuß-Schalthebel für Vollstrahl, Sprühstrahl und Stopp • Stufenlose Mengenregulierung • 2-teiliges Mundstück • Abschraubbar • **Düsenbohrung 4/6 mm • Wasserverbrauch (bei 5 bar): Vollstrahl:** Düsenbohrung Ø 4 mm ca. 1,5 m³/h, Düsenbohrung Ø 6 mm ca. 3,6 m³/h **Sprühstrahl:** jeweils ca. 10 % weniger • **Wurfweite (bei 5 bar): Vollstrahl:** ca. 15 Meter **Strühstrahl:** ca. 8 Meter

**Anwendung:** Besonders zu empfehlen zur Bewässerung von Großflächen



| Art.-Nr. | Ausführung | Düsenbohrung Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2220 L | D | 4/6 | 410 | 1 | 88,00 |

## GEKA® plus-Gewindestück

**Ausführung:** Aus **Messing** mit **Hochleistungs-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • **Betriebsdruck max. 40 bar** • Temperaturbeständig -5 °C bis +100 °C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule • **Klauenweite 40 mm**

**Anwendung:** Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Gewinde | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | | | | | |
| | E 496 095 L | lose | G 1/2"a | 1 | 3,94 |
| | E 496 096 L | | G 3/4"a | 1 | 4,16 |
| | E 496 097 L | | G 1"a | 1 | 4,71 |
| 1 | E 496 098 L | | G 1 1/4"a | 1 | 5,35 |
| | E 602 0177 L | SB-Ware | G 1/2"a | 1 | 2,82 |
| | E 601 7011 L | | G 3/4"a | 1 | 2,82 |
| | E 601 7012 L | | G 1"a | 1 | 2,89 |
| | E 602 0176 L | | G 1 1/4"a | 1 | 3,70 |
| Innengewinde | | | | | |
| | E 496 090 L | lose | G 1/2"i | 1 | 3,94 |
| | E 496 091 L | | G 3/4"i | 1 | 4,16 |
| | E 496 092 L | | G 1"i | 1 | 4,71 |
| 2 | E 496 093 L | | G 1 1/4"i | 1 | 5,35 |
| | E 602 0179 L | SB-Ware | G 1/2"i | 1 | 2,82 |
| | E 601 7009 L | | G 3/4"i | 1 | 2,82 |
| | E 601 7010 L | | G 1"i | 1 | 2,89 |
| | E 602 0178 | | G 1 1/4"i | 1 | 3,70 |

## GEKA® plus-Blindkupplung

**Ausführung:** Aus **Messing** mit **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • **Betriebsdruck max. 40 bar** • Temperaturbeständig -5 °C bis +100 °C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule • **Klauenweite 40 mm**

**Anwendung:** Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|
| E 496 100 L | lose | 1 | 3,94 |
| E 601 7013 L | SB-Ware | 1 | 2,80 |

## STORZ Mehrzweckstrahlrohr

**Ausführung: CM-Ausführung** • Rohrstück, Düse und Mundstück aus schlagfestem **Polyamid** • Gehäuse aus **Aluminium** • Kugelhahn für Vollstrahl, Sprühstrahl und Absperrung • **Düsenbohrung Ø 9 mm • Wurfweite (bei 5 bar): Vollstrahl:** ca. 24 Meter (Sprühwinkel ca. 15 Grad)

**Anwendung:** In Industrie, Gewerbe, Handwerk, Haustechnik, Bau



| Art.-Nr. | Ausführung | Düsenbohrung Ø mm | Gesamtlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2399 L | CM | 9 | 410 | 1 | 33,30 |

## GEKA® plus-Schlauchstück

**Ausführung:** Aus **Messing** mit **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • Tülle mit schlauchschonendem **Rippenprofil** für festen Schlauchsitz • **Betriebsdruck max. 40 bar** • Temperaturbeständig -5 °C bis +100 °C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule • **Klauenweite 40 mm**

**Anwendung:** Universell für Schlauchverbindungen – mit Dichtung



| Art.-Nr. | Ausführung | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 496 085 L | lose | 1/2" | 13 | 1 | 3,94 |
| E 496 086 L | | 3/4" | 19 | 1 | 4,16 |
| E 496 087 L | | 1" | 25 | 1 | 5,15 |
| E 496 088 L | | 1 1/4" | 32 | 1 | 6,60 |
| E 601 7006 L | SB-Ware | 1/2" | 13 | 1 | 2,91 |
| E 601 7007 L | | 3/4" | 19 | 1 | 2,97 |
| E 601 7008 L | | 1" | 25 | 1 | 3,52 |

## GEKA® plus-Schlauchstück "SH"

**Ausführung:** Aus **Messing** mit **Verschraubring** (Schraubring zurückschrauben - kuppeln - Schraubring anziehen) und **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • Tülle mit schlauchschonendem **Rippenprofil** für festen Schlauchsitz • **Betriebsdruck max. 50 bar** • Temperaturbeständig -10 °C bis +90 °C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule • **Klauenweite 40 mm**

**Anwendung:** Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung



| Art.-Nr. | Ausführung | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 496 070 L | lose | 1/2" | 13 | 1 | 21,00 |
| E 496 071 L | | 3/4" | 19 | 1 | 22,50 |
| E 496 072 L | | 1" | 25 | 1 | 24,60 |
| E 601 7014 L | SB-Ware | 1" | 25 | 1 | 10,70 |

## GEKA® plus-Schlauchstück "2000"

**Ausführung: 360° axial drehbar** • Messing CW617N/CW614N • Temperaturbereich: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtrinqualität) • Betriebsdruck max. 40 bar

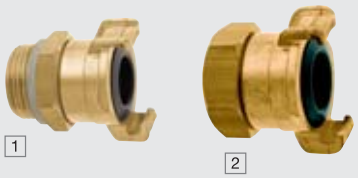
**Anwendung:** Universell für Schlauchverbindungen - mit Dichtung



| Art.-Nr. | Ausführung | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2305 L | lose | 1/2" | 13 | 1 | 10,50 |
| E 601 2306 L | | 3/4" | 19 | 1 | 11,10 |
| E 601 2307 L | | 1" | 25 | 1 | 13,00 |

## GEKA® plus-Gewindestück drehbar "2000"

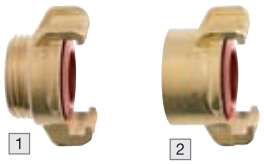
**Ausführung: 360° axial drehbar • Messing** CW617N/CW614N • Temperaturbereich: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtrinqualität) • Betriebsdruck max. **40 bar**




| Abb. | Art.-Nr. | Gewinde Zoll | Gewinde mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | | | | | |
| | E 601 2311 L | G 1/2"a | 20,95 | 1 | **15,50** |
| 1 | E 601 2312 L | G 3/4"a | 26,44 | 1 | **15,90** |
| | E 601 2313 L | G 1"a | 33,25 | 1 | **19,00** |
| Innengewinde | | | | | |
| | E 601 2308 L | G 1/2"i | 19,17 | 1 | **13,60** |
| 2 | E 601 2309 L | G 3/4"i | 26,44 | 1 | **14,00** |
| | E 601 2310 L | G 1"i | 30,93 | 1 | **18,50** |

## GEKA® plus-Gewindestück "K"

**Ausführung: Außengewinde mit KTW-Zulassung nach D2** und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • **Messing** CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser • **Klauenweite 40 mm**




| Abb. | Art.-Nr. | Gewinde Zoll | Gewinde mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | | | | | |
| | E 601 2242 L | G 1/2"a | 20.95 | 1 | **3,77** |
| | E 601 2243 L | G 3/4"a | 26,44 | 1 | **3,77** |
| 1 | E 601 2244 L | G 1"a | 33,25 | 1 | **3,79** |
| | E 601 2245 L | G 1 1/4"a | 41,91 | 1 | **4,87** |
| | E 601 2246 L | G 1 1/2"a | 47,80 | 1 | **5,50** |
| Innengewinde | | | | | |
| | E 601 2238 L | G 1/2"i | 20.95 | 1 | **3,79** |
| 2 | E 601 2239 L | G 3/4"i | 20.95 | 1 | **3,79** |
| | E 601 2240 L | G 1"i | 20.95 | 1 | **3,83** |
| | E 601 2241 L | G 1 1/4"i | 20.95 | 1 | **4,80** |

## GEKA® plus-Schlauchstück "K"

**Ausführung: Mit KTW-Zulassung nach D2** und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • **Messing** CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser • Betriebsdruck bis max. **40 bar** • **Klauenweite 40 mm**



| Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2234 L | 3/4" | 13 | 1 | **3,81** |
| E 601 2235 L | 3/4" | 19 | 1 | **4,03** |
| E 601 2236 L | 1" | 25 | 1 | **4,76** |
| E 601 2237 L | 1 1/4" | 32 | 1 | **6,20** |

## GEKA® plus-Blindkupplung "K"

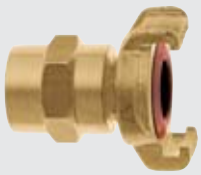
**Ausführung:** Mit Bohrung • **Mit KTW-Zulassung nach D2** und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • Endstück passend zu allen GEKA-Modellen • **Messing** CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser • Betriebsdruck bis max. **40 bar** • **Klauenweite 40 mm**



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|
| E 601 2247 L | 1 | **3,83** |

## GEKA® plus-Schlauchstück "XK"

**Ausführung: Mit KTW-Zulassung nach D2** und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 • **Messing** CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR • Für Trinkwasser geeignet • Schützt vor Schmutznestern zwischen Schlauchseele und Schlauchstutzen • Keine Totraumbildung, da höchster Sicherheits- und Hygienestandard • Betriebsdruck bis max. **40 bar** • **Klauenweite 40 mm**



| Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2254 L | 1/2" | 13 | 1 | **12,90** |
| E 601 2255 L | 3/4" | 19 | 1 | **16,30** |

## GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtring

**Ausführung:** Aus **NBR**-Hochleistungs-Formdichtringe, **schwarz** • Betriebstemperatur konstant von -10 °C bis +90 °C • **Härtegrad 60° ± 5° Shore** nach **DIN 53505 A**

**Anwendung:**
**E 601 7015** passend in alle **GEKA®** Schnellkupplungen
**E 496 082** passend in alle **GEKA® plus**-Schnellkupplungen
**E 601 2221** passend in alle **GEKA® plus-"SH"**-Schnellkupplungen




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Form | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 7015 L | GEKA® | 200 | 1 | **0,75** |
| 2 | E 496 082 L | GEKA® plus | 300 | 1 | **0,96** |
| 3 | E 601 2221 L | GEKA® plus-SH | 220 | 1 | **1,24** |

## GEKA® plus-Abzweigstück

**Ausführung:** Messing • Mit **Hochleistung-Formdichtringen** aus **NBR** (schwarz) • Mit zwei Verteilerabgängen • **Betriebsdruck max. 40 bar** • Temperaturbeständig -10° C bis +90° C • Vakuumbeständig bis 10 m Wassersäule

**Anwendung:** Universell für Schlauchverbindungen – mit Dichtung



| Art.-Nr. | passend für Schlauchgröße Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|
| E 496 084 L | 1/2" | 1 | 30,40 |

## GEKA® plus-Zweiwegeventil

**Ausführung:** Messing • Schwere Ausführung • Ventile einzeln regulierbar

**Anwendung:** Universell für Schlauchverbindungen – mit Dichtung



| Art.-Nr. | passend für Schlauchgröße Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|
| E 601 2231 L | 3/8" - 1 1/2" | 1 | 85,50 |

## GEKA® plus-1/3-Schlauchverschraubungen

**Ausführung:** Messing • Schwere Ausführung • Flachdichtend

**E 496 123 + E 496 125:** Mit Sechskant, einteilig
**E 601 7026 + E 601 2223 + E 601 2224:** Mit Bund und O-Ring (NBR)
**E 601 7019 + E 601 7020:** Tülle mit schlauchschonendem Rippenprofil (garantiert festen Schlauchsitz)

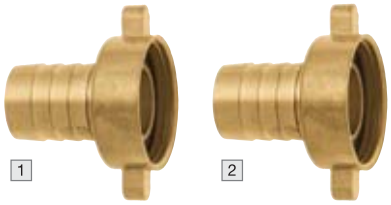



| Abb. | Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 496 123 L | 3/4" | 19 | 1 | 5,30 |
| | E 496 125 L | 1" | 25 | 1 | 5,65 |
| 2 | E 601 7026 L | 1/2" | 13 | 1 | 3,04 |
| | E 601 2223 L | 3/4" | 19 | 1 | 4,40 |
| | E 601 2224 L | 1" | 25 | 1 | 3,04 |
| 3 | E 601 7019 L | 1/2" | 13 | 1 | 5,90 |
| | E 601 7020 L | 3/4" | 19 | 1 | 8,35 |

## GEKA® plus-2/3-Schlauchverschraubung

**Ausführung:** Messing • Flachdichtend

**E 601 2225 + E 601 2226:** Leichte Ausführung, 2-teilig
**E 601 7023 + E 601 7022:** Schwere Ausführung, Tülle mit schlauchschonendem Rippenprofil (garantiert festen Schlauchsitz)

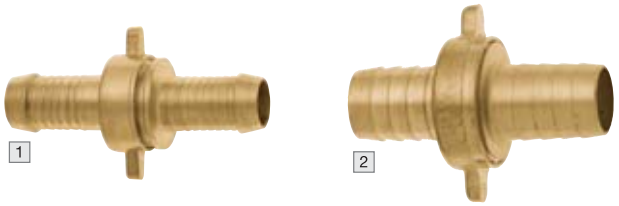



| Abb. | Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2225 L | 1/2" | 13 | 1 | 1,72 |
| | E 601 2226 L | 3/4" | 19 | 1 | 2,67 |
| 2 | E 601 7023 L | 1/2" | 13 | 1 | 3,50 |
| | E 601 7022 L | 3/4" | 19 | 1 | 2,75 |

## GEKA® plus-3/3-Schlauchverschraubung

**Ausführung:** Messing • Flachdichtend

**E 601 7021:** Schwere Ausführung, mit Dichtring, Tülle mit schlauchschonendem Rippenprofil (garantiert festen Schlauchsitz)
**E 601 2227 + E 601 2228:** Leichte Ausführung, 3-teilig

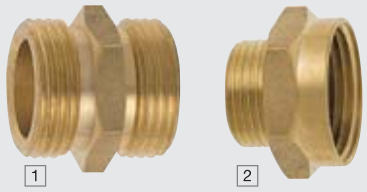



| Abb. | Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 7021 L | 1/2" | 13 | 1 | 6,05 |
| 2 | E 601 2227 L | 1/2" | 13 | 1 | 3,08 |
| | E 601 2228 L | 3/4" | 19 | 1 | 4,89 |

## GEKA® Gewindenippel

**Ausführung:** Messing • Flachdichtend

**E 601 7027 + E 601 7028:** Mit Außengewinde
**E 601 7029:** Mit Innen- und Außengewinde (Innengewinde mit Flachdichtring NBR)




| Abb. | Art.-Nr. | Schlüsselweite 6kant mm | Gewinde Zoll | Gewinde mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 7027 L | 27 | 3/4" x 3/4" | 26,44 x 26,44 | 1 | 2,75 |
| | E 601 7028 L | 34 | 1" x 1" | 33,25 x 33,25 | 1 | 3,88 |
| 2 | E 601 7029 L | 36 | 1 3/4" | 30,93 / 26,44 | 1 | 3,77 |

## GEKA® Schlauchverbinder

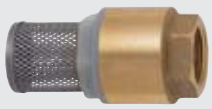
**Ausführung: Messing** • Leichte Ausführung • Mit schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz



| Art.-Nr. | Schlauchgröße Zoll | Schlauchmaß LW mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7017 L | 1/2" | 13 | 1 | 1,68 |
| E 601 7018 L | 3/4" | 19 | 1 | 2,05 |
| E 601 7025 L | 1" | 25 | 1 | 3,77 |

## GEKA® Fußventil

**Ausführung:** Aus **Messing** mit fest verbundenen Saugkorb aus feinmaschigen **Nirostahlgeflecht** • **Innengewinde** • **Schließfeder** aus **Nirostahl** • Kunststoffventil mit Gummidichtring • Temperaturbeständig 0 °C bis +90 °C • Senkrecht und waagerecht einsetzbar • Betriebsdruck **10 bar**



| Art.-Nr. | Gewinde Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|
| E 496 077 L | G 3/4" | 1 | 12,60 |
| E 496 078 L | G 1" | 1 | 14,60 |

## GEKA® Wasserhahn

**Ausführung:** Mit Schlauchverschraubung • **Messing** • Matt verchromt



| Art.-Nr. | Nenngröße Zoll | Nenngröße mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0181 L | 1/2" | 13 | 1 | 9,25 |
| E 602 0180 L | 3/4" | 19 | 1 | 14,00 |

## GEKA® Kugelauslaufventil

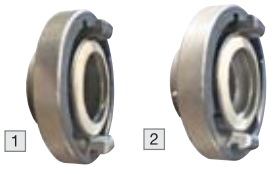
**Ausführung:** Leichte Bauart • **Messing, verchromt** • Schlauchverschraubung ABS vernickelt mit Dichtring NBR



| Art.-Nr. | Nenngröße Zoll | Nenngröße mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7016 L | 1/2" | 20,95 | 1 | 5,90 |

## Schlauchkupplung

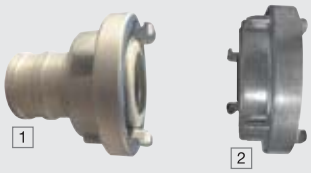
**Ausführung:** Mit BSP Außen- oder Innengewinde • Industrie-Ausführung • Gegossen • **Aluminium** • Betriebsdruck: **10 bar**




| Abb. | Art.-Nr. | Nenngröße | Gewinde Zoll | Gewinde mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | | | | | | |
| 1 | E 601 2391 L | C-DN52 | 1 1/2" | 38 | 1 | 7,05 |
| | E 601 2392 L | C-DN52 | 2" | 51 | 1 | 7,05 |
| | E 601 2393 L | B-DN75 | 2 1/2" | 63 | 1 | 10,80 |
| | E 601 2394 L | B-DN75 | 3" | 76 | 1 | 10,80 |
| Innengewinde | | | | | | |
| 2 | E 601 2388 L | C-DN52 | 1 1/2" | 38 | 1 | 7,05 |
| | E 601 2389 L | C-DN52 | 2" | 51 | 1 | 7,05 |
| | E 601 2390 L | B-DN75 | 3" | 76 | 1 | 10,80 |

## Schlauchkupplung

**Ausführung:** Mit **langem Stutzen** Saug/Druck • Industrie-Ausführung • Gegossen • **Aluminium** • Betriebsdruck: **10 bar** • **E 601 2386 + 2387 mit langem Sturz**




| Abb. | Art.-Nr. | Nenngröße | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2386 L | C-DN52 | 1 | 6,95 |
| | E 601 2387 L | B-DN75 | 1 | 12,40 |
| 2 | E 601 2398 L | C-DN52/25 | 1 | 18,60 |
| | E 601 2397 L | B-DN75/C-DN52 | 1 | 19,90 |

## GEKA® plus Übergangsstück

**Ausführung:** Aluminium • Warmgepresst



| Art.-Nr. | Gewinde Zoll | Gewinde mm | VE | EUR/Stück Pg. 437 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2222 L | G 1/4" | 13,16 | 1 | 81,50 |

## Blindkupplung

**Ausführung: Mit Kette** Industrie-Ausführung • Gegossen • **Aluminium** • Betriebsdruck: **10 bar**



| Art.-Nr. | Nenngröße | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2395 L | C-DN52 | 1 | 8,80 |
| E 601 2396 L | B-DN75 | 1 | 11,40 |

## Kupplungsschlüssel

**Ausführung:** Aus Stahl



| Art.-Nr. | Nenngröße | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2400 L | A/B/C | 1 | 16,70 |

schneider airsystems

# Rohrleitungssysteme

## Die perfekte Druckluft-Verteilung



## Bestimmen Sie Ihren Rohrleitungsdurchmesser!

Für die richtige Planung einer Druckluftrohrleitung muss der Dimensionierung wie auch der Materialauswahl die größte Bedeutung beigemessen werden, denn zu klein gewählte Rohrleitungs-Querschnitte und zu Korrosionen neigende Druckluft-Rohrleitungen ergeben hohe Druckverluste.

### Zum perfekten Rohrleitungssystem in vier Schritten:

1. **Wählen Sie entsprechend Ihrer Anforderungen an Druckluft das richtige Rohrleitungssystem**
   Es gibt vier verschiedenen Materialien: Polyamid-Rohre, Polyethylen-Rohre, Rohre aus Spezial-Alu-Legierungen und Edelstahl-Rohre.

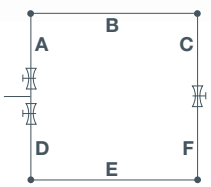
2. **Entscheiden Sie sich entsprechend Ihrer räumlichen Gegebenheiten für eine Ring- oder Stichleitung:**
   Für einzelne Druckluftabgänge und die Überbrückung kleiner Distanzen ist eine Stichleitung ausreichend. Sollen mehrere Druckluft-Abgänge an verschiedenen Seiten eines Raumes installiert werden, empfiehlt sich eine Ringleitung, da sie an allen Abnahmepunkten im Netz den gleichen Druck gewährleistet.

3. **Wählen Sie die benötigten Armaturen für Ihre Rohrleitung:**
   Für strömende Druckluft ist jede Armatur ein Widerstand, entsprechend muss pro Armatur mit einer Ersatz-Rohrleitungslänge gerechnet werden. Berücksichtigen Sie bei der Wahl der Armaturen bereits den, in Punkt 2 errechneten, Rohrleitungsdurchmesser.

4. **Bestimmen Sie Ihren Rohrleitungsdurchmesser:**
   Addieren Sie die Nennlänge der Rohrleitung aus Punkt 2 und die Ersatzlänge für Armaturen aus Punkt 3 zu einer Gesamtlänge. Mit dieser Länge können Sie den Tabellen in unserem Katalog endgültig den korrekten Rohrleitungsdurchmesser für Ihre persönlichen Anforderungen entnehmen.

### Druckluftverteilung mit Ringleitung

Für die Dimensionierung der Ringleitung sind die **halbe** Nennlänge der gesamten Ringleitung und der gesamte Druckluftbedarf in Rechnung zu stellen:
Länge A B C = 250 m, Länge D E F = 250 m
**Halbe** Ringleitungslänge: 250 m



## Messing-Druckluft-Kupplungen

**Ausführung:** Profi-Druckluft-Kupplungen und Zubehör aus **Messing**

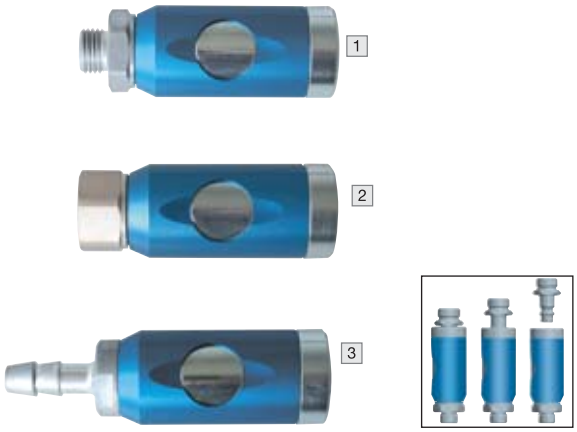
| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 62 |
|---|---|---|---|---|
| | E 601 2198 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, AG G 1/8" | 1 | 6,30 |
| 1 | E 147 8897 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, AG G 1/4" | 1 | 3,44 |
| | E 147 8908 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, AG G 3/8" | 1 | 3,44 |
| | E 147 8928 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, AG G 1/2" | 1 | 3,44 |
| | E 601 2199 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, IG G 1/8" | 1 | 6,30 |
| 2 | E 147 8902 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, IG G 1/4" | 1 | 3,44 |
| | E 147 8913 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2 ,IG G 3/8" | 1 | 3,44 |
| | E 147 8933 | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, IG G 1/2" | 1 | 3,44 |
| | E 147 8917 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, mit Schlauchtülle 6 mm | 1 | 3,88 |
| | E 601 2200 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, mit Schlauchtülle 8mm | 1 | 7,60 |
| 3 | E 147 8921 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, mit Schlauchtülle 9 mm | 1 | 3,88 |
| | E 601 2201 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, mit Schlauchtülle 10 mm | 1 | 7,60 |
| | E 147 8925 L | Schnellverschlusskupplung DN 7,2, mit Schlauchtülle 13 mm | 1 | 4,03 |
| | E 496 210 L | Stecktülle, Schlauchweite, 6 mm | 1 | 0,81 |
| | E 601 2205 L | Stecktülle, Schlauchweite, 8 mm | 1 | 2,08 |
| 4 | E 496 211 L | Stecktülle, Schlauchweite, 9 mm | 1 | 0,81 |
| | E 601 2206 L | Stecktülle, Schlauchweite, 10 mm | 1 | 2,34 |
| | E 496 212 L | Stecktülle, Schlauchweite, 13 mm | 1 | 1,30 |
| | E 601 2203 L | Stecknippel, AG G 1/8" | 1 | 1,15 |
| 5 | E 496 230 L | Stecknippel, AG G 1/4" | 1 | 1,10 |
| | E 496 231 L | Stecknippel, AG G 3/8" | 1 | 1,25 |
| | E 496 232 L | Stecknippel, AG G 1/2" | 1 | 2,45 |
| | E 601 2204 L | Stecknippel, IG G 1/8" | 1 | 1,15 |
| 6 | E 496 236 L | Stecknippel, IG G 1/4" | 1 | 1,10 |
| | E 496 237 L | Stecknippel, IG G 3/8" | 1 | 1,25 |
| | E 496 238 L | Stecknippel, IG G 1/2" | 1 | 2,45 |
| | E 475 920 L | Gewindetülle, AG G 1/4" mit Innenkonus, 6 mm | 1 | 2,55 |
| | E 475 921 L | Gewindetülle, AG G 1/4" mit Innenkonus, 9 mm | 1 | 2,55 |
| | E 601 2397 L | Gewindetülle, AG G 1/4" mit Innenkonus, 13 mm | 1 | 19,90 |
| 7 | E 475 922 L | Gewindetülle, AG G 3/8" mit Innenkonus, 6 mm | 1 | 2,55 |
| | E 475 923 L | Gewindetülle, AG G 3/8" mit Innenkonus, 9 mm | 1 | 2,55 |
| | E 496 254 L | Gewindetülle, AG G 3/8" mit Innenkonus, 13 mm | 1 | 3,18 |
| | E 496 257 L | Gewindetülle, AG G 1/2" mit Innenkonus, 9 mm | 1 | 4,22 |
| | E 496 255 L | Gewindetülle, AG G 1/2" mit Innenkonus, 13 mm | 1 | 4,63 |
| | E 601 2358 L | Gewindetülle, IG G 1/4" mit Innenkonus, 6 mm | 1 | 2,55 |
| | E 601 2359 L | Gewindetülle, IG G 1/4" mit Innenkonus, 9 mm | 1 | 2,78 |
| | E 601 2360 L | Gewindetülle, IG G 3/8" mit Innenkonus, 6 mm | 1 | 3,08 |
| 8 | E 601 2361 L | Gewindetülle, IG G 3/8" mit Innenkonus, 9 mm | 1 | 3,15 |
| | E 601 2362 L | Gewindetülle, IG G 3/8" mit Innenkonus, 13 mm | 1 | 3,15 |
| | E 601 2363 L | Gewindetülle, IG G 1/2" mit Innenkonus, 9 mm | 1 | 3,60 |
| | E 601 2364 L | Gewindetülle, IG G 1/2" mit Innenkonus, 13 mm | 1 | 3,60 |
| | E 601 6978 L | Reduziernippel G 1/4" x G 1/8" | 1 | 1,58 |
| | E 601 6976 L | Reduziernippel G 3/8" x G 1/8" | 1 | 1,73 |
| | E 496 350 L | Reduziernippel G 3/8" x G 1/4" | 1 | 1,82 |
| 9 | E 601 6979 L | Reduziernippel G 1/2" x G 1/4" | 1 | 3,08 |
| | E 496 351 L | Reduziernippel G 1/2" x G 3/8" | 1 | 4,06 |
| | E 496 352 L | Reduziernippel G 3/4" x G 1/2" | 1 | 4,06 |
| | E 601 6977 L | Reduziernippel G 1" x G 3/4" | 1 | 4,38 |
| 10 | E 496 310 L | 2fach-Verteiler G 3/8"i, mit Kupplung | 1 | 19,40 |
| | E 496 312 L | 2fach-Verteiler G 1/2"i, mit Kupplung | 1 | 20,70 |
| 11 | E 496 311 L | 3fach-Verteiler G 3/8"i, mit Kupplung | 1 | 27,40 |
| | E 496 313 L | 3fach-Verteiler G 1/2"i, mit Kupplung | 1 | 29,00 |
| | E 475 440 L | Doppelschlauchtülle, 6 mm | 1 | 2,40 |
| 12 | E 475 442 L | Doppelschlauchtülle, 9 mm | 1 | 3,67 |
| | E 601 2365 L | Doppelschlauchtülle, 13 mm | 1 | 2,93 |
| | E 496 241 L | Schlauchverschraubung G 1/4", 6 mm | 1 | 3,90 |
| 13 | E 601 2356 L | Schlauchverschraubung G 1/4", 9 mm | 1 | 3,98 |
| | E 496 243 L | Schlauchverschraubung G 3/8", 6 mm | 1 | 3,98 |
| | E 496 244 L | Schlauchverschraubung G 3/8", 9 mm | 1 | 3,98 |
| | E 496 330 | Doppelnippel, AG G 1/4" x G 1/4" | 1 | 2,55 |
| | E 601 2374 L | Doppelnippel, AG G 1/4" x G 3/8" | 1 | 1,95 |
| 14 | E 496 331 | Doppelnippel, AG G 3/8" x G 3/8" | 1 | 2,71 |
| | E 601 2376 L | Doppelnippel, AG G 3/8" x G 1/2" | 1 | 2,63 |
| | E 496 332 | Doppelnippel, AG G 1/2" x G 1/2" | 1 | 3,41 |
| | E 601 2350 L | Doppelnippel, IG G 1/8" x G 1/4" | 1 | 2,13 |
| | E 601 2351 L | Doppelnippel, IG G 1/4" x G 1/8" | 1 | 2,28 |
| 15 | E 601 2352 L | Doppelnippel, IG G 1/8" x G 1/2" | 1 | 3,60 |
| | E 601 2353 L | Doppelnippel, IG G 3/8" x G 1/4" | 1 | 2,53 |
| | E 601 2354 L | Doppelnippel, IG G 3/8" x G 1/2" | 1 | 3,90 |
| | E 601 2355 L | Doppelnippel, IG G 1/2" x G 3/8" | 1 | 3,60 |



## Sicherheitskupplung mit Druckknopf DN 7,4

**Ausführung:** Nach **ISO 4414/DIN EN 983** • Mit **drehbarem Anschluss** aus vernickeltem Messing • **Stecktüllen-Aufnahme** aus **Stahl** (Stecktüllen aus Stahl werden empfohlen) • Dichtungen aus **ölbeständigem NBR** • Mit **zweistufigem Entlüftungsvorgang** mit **Druckknopfauslösung:** 1. Druck wird freigegeben und Stecker noch nicht entriegelt - 2. Entriegelung und Abnahme der Stecktülle • **Silikonfrei** • Temperatur -20 °C bis +100 °C

**Anwendung:** Zur Luftversorgung von Druckluft-Werkzeugen




ewo

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 62 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 1925 L | G 1/4" AG | 1 | 18,70 |
| | E 600 1926 L | G 3/8" AG | 1 | 18,70 |
| | E 600 1927 L | G 1/2" AG | 1 | 18,70 |
| 2 | E 600 1928 L | G 1/4" IG | 1 | 18,70 |
| | E 600 1929 L | G 3/8" IG | 1 | 18,70 |
| | E 600 1930 L | G 1/2" IG | 1 | 18,70 |
| 3 | E 600 1931 L | Schlauchweite 6 mm | 1 | 18,70 |
| | E 600 1932 L | Schlauchweite 8 mm | 1 | 18,70 |
| | E 600 1933 L | Schlauchweite 9 mm | 1 | 18,70 |
| | E 600 1934 L | Schlauchweite 10 mm | 1 | 18,70 |
| | E 600 1935 L | Schlauchweite 13 mm | 1 | 18,70 |

## Kugelhahn "VALVE LINE"

**Ausführung: 2-Wege Kugelhahn** mit vollem Durchgang • Gehäuse und Kugel aus vernickeltem **Messing** • **Kugeldichtung PTFE** • Hebel Alu mit blauem PVC-Überzug • **Spindelabdichtung NBR** • Max. Betriebs-/Arbeitsdruck 28/25 bar • Betriebstemperatur (be 6 bar) -20 °C bis +100 °C • Gewindenorm **G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1**

**Anwendung:** Äußerst preiswerter Standardkugelhahn für alle gängigen Anwendungen







1 **Mit Innen-/Innengewinde**

RIEGLER

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde Zoll | max. Betriebs-druck bar | Nennweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7084 L | G 1/4" | 28 | 8,0 | 1 | 4,79 |
| E 601 7085 L | G 3/8" | 28 | 10,0 | 1 | 4,79 |
| E 601 7086 L | G 1/2" | 28 | 14,5 | 1 | 5,45 |
| E 601 7087 L | G 3/4" | 28 | 19,0 | 1 | 7,65 |
| E 601 7088 L | G 1" | 28 | 24,5 | 1 | 12,30 |
| E 601 7089 L | G 1 1/4" | 28 | 30,5 | 1 | 19,60 |
| E 601 7090 L | G 1 1/2" | 28 | 37,0 | 1 | 27,50 |
| E 601 7091 L | G 2" | 28 | 45,0 | 1 | 42,50 |

2 **Mit Innen-/Außengewinde**

RIEGLER

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde Zoll | max. Betriebs-druck bar | Nennweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7092 L | G 1/4" | 28 | 8 | 1 | 5,15 |
| E 601 7093 L | G 3/8" | 28 | 10 | 1 | 5,15 |
| E 601 7094 L | G 1/2" | 28 | 15 | 1 | 5,80 |
| E 601 7095 L | G 3/4" | 28 | 20 | 1 | 8,40 |
| E 601 7096 L | G 1" | 28 | 25 | 1 | 12,70 |
| E 601 7097 L | G 1 1/4" | 28 | 32 | 1 | 20,70 |
| E 601 7098 L | G 1 1/2" | 28 | 37 | 1 | 29,90 |
| E 601 7083 L | G 2" | 28 | 50 | 1 | 47,80 |

## Halterbausatz "Standard"

**Ausführung:** Serie Standard




RIEGLER

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 7119 L | Haltewinkel mit Mutter und Scheibe BG1 | 1 | 5,70 |
| | E 601 7120 L | Haltewinkel mit Mutter und Scheibe BG2 | 1 | 5,70 |
| 2 | E 601 7121 L | Haltewinkel mit Schrauben | 1 | 12,10 |
| 3 | E 602 5776 | Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch | 1 | 2,65 |

## Sicherheits-Kugelhahn

**Ausführung: Zweiteilig** mit **Entlüftungsbohrung** • Gehäuse aus vernickeltem **Messing,** Kugel hartverchromt • **Kugeldichtung PTFE** • Handhebel Stahl, PVC überzogen in blau, **abschließbar** • **Spindelabdichtung FKM**

- Max. Betriebs-/Arbeitsdruck 14 bar
- Betriebstemperatur -10 °C bis +100 °C
- Gewindenorm **Rp-Gewinde nach EN 10226**
- Mit **Innen-/Innengewinde**

**Anwendung:** Speziell konzipiert für Druckluftanwendungen



RIEGLER

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde Zoll | max. Betriebs-druck bar | Nennweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7123 L | Rp 1/4" | 14 | 8 | 1 | 12,40 |
| E 601 7124 L | Rp 3/8" | 14 | 10 | 1 | 12,40 |
| E 601 7125 L | Rp 1/2" | 14 | 15 | 1 | 13,90 |
| E 601 7126 L | Rp 3/4" | 14 | 20 | 1 | 18,60 |
| E 601 7127 L | Rp 1" | 14 | 25 | 1 | 29,30 |

## Mini-Kugelhahn

**Ausführung:** Mit **Flügelgriff** • Gehäuse und Kugel aus Messing vernickelt • **Kugeldichtung PTFE** • Hebel Kunststoff • **Spindelabdichtung NBR** • Max. Betriebs-/Arbeitsdruck 10 bar • Betriebs-/Mediumstemperatur -10 °C bis +70 °C

**Anwendung:** Für Druckluft, Wasser, Öle, ungiftige Gase


1


2


3


4

1 - 3 **Oberfläche glatt**

RIEGLER

| Abb. | Art.-Nr. | Anschluss-gewinde Zoll | max. Betriebs-druck bar | Nenn-weite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Innengewinde** | | | | | | |
| 1 | E 601 6963 L | G 1/8" | 10 | 20 | 1 | **5,45** |
| 2 | E 601 6964 L | G 1/4" | 10 | 20 | 1 | **5,65** |
| 2 | E 601 6965 L | G 3/8" | 10 | 20 | 1 | **5,65** |
| 2 | E 601 6966 L | G 1/2" | 10 | 24 | 1 | **6,10** |
| **Innen-/Außengewinde** | | | | | | |
| 3 | E 601 6967 L | G 1/8" | 10 | 20 | 1 | **5,45** |
| 3 | E 601 6968 L | G 1/4" | 10 | 20 | 1 | **5,65** |
| 3 | E 601 6969 L | G 3/8" | 10 | 20 | 1 | **5,65** |
| 3 | E 601 6970 L | G 1/2" | 10 | 24 | 1 | **6,10** |

4 **Oberfläche sandgestrahlt**

RIEGLER

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde Zoll | max. Betriebs-druck bar | Nennweite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Innengewinde** | | | | | |
| E 601 7128 L | G 1/4" | 10 | 8 | 1 | **6,35** |
| E 601 7129 L | G 3/8" | 10 | 8 | 1 | **6,35** |
| E 601 7130 L | G 1/2" | 10 | 10 | 1 | **6,70** |
| E 601 7131 L | G 1/4" | 10 | 8 | 1 | **6,35** |
| E 601 7132 L | G 3/8" | 10 | 8 | 1 | **6,35** |
| E 601 7133 L | G 1/2" | 10 | 10 | 1 | **6,70** |

## Druckregler "Standard"

**Ausführung:** Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer **Membrandruckregler** mit **Sekundärentlüftung** • **Inklusive Manometer** • **Gehäuse Zink-Druckguss**, silber lackiert • Dichtmaterial NBR • **Eingangsdruck:** max. **16 bar** (G 1/4" - 3/8"), max. **25 bar** (bei G 1/2" - 1") • **Durchflusswertmessung:** bei P1/P2 **8/6 bar** • **Regelbereich: 0,5 - 10 bar** • **Mediums-/Umgebungstemperatur: max. +60 °C/+80 °C**



RIEGLER

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde Zoll | Nenn-weite mm | Durchgangs-leistung bei 6 bar l/min | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7099 L | G 1/4" | 6 | 1000 | 132,0 x 54 | 1 | **42,20** |
| E 601 7100 L | G 3/8" | 6 | 1000 | 132,0 x 54 | 1 | **42,20** |
| E 601 7101 L | G 1/2" | 15 | 2200 | 148,4 x 70 | 1 | **59,00** |
| E 601 7102 L | G 3/4" | 20 | 5000 | 165,9 x 102 | 1 | **122,00** |
| E 601 7103 L | G 1" | 25 | 5000 | 165,9 x 90 | 1 | **122,00** |

## Filterregler "Standard"

**Ausführung:** Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer **Membrandruckregler** mit **Sekundärentlüftung** in Kombination **mit** einem **Zentrifugalabscheider** • Mit **Polycarbonat-Behälter** und halbautomatischem **Ablassventil** • **Gehäuse Zink-Druckguss**, silber lackiert • Federhaube POM-Messing • Dichtmaterial NBR • **Eingangsdruck:** max. **16 bar** (Kunststoffbehälter), max. **25 bar** (Metallbehälter) • **Durchflusswertmessung:** bei P1/P2 **8/6 bar** • **Regelbereich: 0,5 - 10 bar** • **Mediums-/Umgebungstemperatur: max. +60 °C/+60 °C** • **Filtereinheit 5µm**



RIEGLER

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde Zoll | Nenn-weite mm | Durchgangs-leistung bei 6 bar l/min | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7104 L | G 1/4" | 8 | 900 | 236,2 x 54 | 1 | **52,00** |
| E 601 7105 L | G 3/8" | 8 | 900 | 236,2 x 54 | 1 | **52,00** |
| E 601 7106 L | G 1/2" | 14 | 3000 | 299,4 x 82 | 1 | **90,00** |
| E 601 7107 L | G 3/4" | 25 | 7000 | 452,0 x 125 | 1 | **253,00** |
| E 601 7108 L | G 1" | 25 | 7000 | 452,0 x 125 | 1 | **253,00** |

## Filter "Standard"

**Ausführung:** Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement • Filter mit **Polycarbonat-Behälter** und halbautomatischem **Ablassventil** • **Gehäuse Zink-Druckguss**, silber lackiert • **Eingangsdruck:** max. **16 bar** (Kunststoffbehälter), max. **25 bar** (Metallbehälter) • **Durchflusswertmessung:** bei P2 **6 bar** • **Mediums-/Umgebungstemperatur: max. +60 °C/+60 °C** • **Filtereinheit 5 µm**



RIEGLER

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde Zoll | Nenn-weite mm | Durchgangs-leistung bei 6 bar l/min | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7109 L | G 1/4" | 6 | 800 | 145,6 x 48 | 1 | **23,20** |
| E 601 7110 L | G 3/8" | 6 | 800 | 145,6 x 48 | 1 | **23,20** |
| E 601 7111 L | G 1/2" | 15 | 4000 | 176,4 x 79 | 1 | **42,70** |
| E 601 7112 L | G 3/4" | 20 | 4000 | 196,4 x 102 | 1 | **98,50** |
| E 601 7113 L | G 1" | 25 | 4000 | 196,4 x 90 | 1 | **98,50** |

## Wartungseinheit 2tlg."Standard"

**Ausführung: Zweiteilige** Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren **Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung** in Verbindung **mit** einem **Zentrifugalabscheider** sowie Proportionalöler • Filter mit **Polycarbonat-Behälter** und halbautomatischem **Ablassventil** • **Gehäuse Zink-Druckguss/Aluminium**, silber lackiert • Dichtmaterial NBR • **Eingangsdruck:** max. **16 bar** (Kunststoffbehälter), max. **25 bar** (Metallbehälter) • **Durchflusswertmessung:** bei P1/P2 **8/6 bar** • **Regelbereich: 0,5 - 10 bar** • **Mediums-/Umgebungstemperatur: max. +60 °C/+60 °C**



RIEGLER

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde Zoll | Nenn-weite mm | Durchgangs-leistung bei 6 bar l/min | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7114 L | G 1/4" | 6 | 600 | 236,2 x 117 | 1 | **81,50** |
| E 601 7115 L | G 3/8" | 6 | 600 | 236,2 x 117 | 1 | **81,50** |
| E 601 7116 L | G 1/2" | 15 | 2100 | 299,4 x 175 | 1 | **148,00** |
| E 601 7117 L | G 3/4" | 20 | 4000 | 452,0 x 220 | 1 | **353,00** |
| E 601 7118 L | G 1" | 25 | 4000 | 452,0 x 220 | 1 | **353,00** |

## Druckluft-Wartungseinheit "Standard"

**Ausführung: Dreiteilige** Wartungseinheit, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren **Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung**, einem **Zentrifugalabscheider** sowie **Proportionalöler** • Filter mit **Polycarbonat-Behälter** und halbautomatischem **Ablassventil** • **Gehäuse Zink-Druckguss/Aluminium**, silber lackiert • Dichtmaterial NBR • **Eingangsdruck:** max. **16 bar** (Kunststoffbehälter), max. **25 bar** (Metallbehälter) • **Durchflusswertmessung:** bei P1/P2 **8/6 bar** • **Regelbereich: 0,5 - 10 bar** • **Mediums-/Umgebungstemperatur: max. +60 °C/+60 °C**



RIEGLER

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde | Nenn-weite | Durchgangs-leistung bei 6 bar | Abmessung (L x B) | VE | EUR/ Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | l/min | mm | | Pg. 4 |
| E 601 7140 L | G 1/4" | 6 | 600 | 182,6 x 172 | 1 | 95,50 |
| E 601 7141 L | G 3/8" | 6 | 600 | 182,6 x 185 | 1 | 95,50 |
| E 601 7142 L | G 3/8" | 6 | 1400 | 196,7 x 232 | 1 | 139,00 |
| E 601 7143 L | G 1/2" | 15 | 3200 | 223,4 x 259 | 1 | 157,00 |

## Nebelöler "Standard"

**Ausführung:** Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck möglich • **Gehäuse Zink-Druckguss**, silber lackiert • Tropfaufsatz PA (Polycarbonatbehälter) • Dichtmaterial NBR • **Eingangsdruck:** max. **16 bar** • **Durchfluss-wertmessung:** bei P2 **6 bar** • **Mediums-/Umgebungs-temperatur: max. +60 °C/+60 °C**



RIEGLER

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde | Nenn-weite | Durch-gangsleis-tung bei 6 bar | Abmessung (L x B) | VE | EUR/ Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | l/min | mm | | Pg. 4 |
| E 601 7134 L | G 1/4" | 6 | 1200 | 118,0 x 51 | 1 | 31,20 |
| E 601 7135 L | G 3/8" | 6 | 1200 | 118,0 x 51 | 1 | 31,20 |
| E 601 7136 L | G 1/4" | 10 | 2400 | 129,5 x 51 | 1 | 48,70 |
| E 601 7137 L | G 1/2" | 15 | 4000 | 157,0 x 55 | 1 | 48,70 |
| E 601 7138 L | G 3/4" | 20 | 9000 | 160,0 x 58 | 1 | 93,00 |
| E 601 7139 L | G 1" | 25 | 9000 | 160,0 x 58 | 1 | 93,00 |

## Druckluft-Wartungseinheit "variobloc"

**Ausführung: Kompakte Modulbauweise** • Bestehend aus **Filterdruckminderer** und **Nebelöler** • Beidseitige Anflanschmöglichkeit • Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und Vordruckunabhängigkeit • Behälter aus Polycarbonat mit Bajonettverschluss • **Manometer beidseitig montierbar** • Regelbereich 0,5-10 bar, max 16 bar (Umgebungstemperatur max. 50 °C) • Anschlussgewinde nach DIN mit Plandichtfläche • Auf Anfrage mit Metallbehälter für Umgebungstemperaturen bis 80 °C lieferbar

**Anwendung:** Zur Druckluftaufbereitung



ewo

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde | Durchgangsleistung bei 6 bar | Abmessung (L x B) | VE | EUR/ Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | l/min | mm | | Pg. 6 |
| E 496 804 L | G 1/4" | 1500 | 203 x 96 | 1 | 110,00 |
| E 496 662 L | G 3/8" | 1800 | 203 x 96 | 1 | 110,00 |
| E 496 663 L | G 1/2" | 3400 | 273 x 140 | 1 | 172,00 |

## Druckluft-Filterdruckminderer "variobloc"

**Ausführung: Kompakte Modulbauweise** • Optimale Regelcharakteristik durch Rollmembrane • **Filter** und **Druckminderer in einem Gerät** • Druckmindererteil mit Schalttafelbefestigung, Sekundärentlüftung und Handrad mit Einstellarretierung • **Manometer beidseitig montierbar** • Behälter aus Polycarbonat mit Bajonettverschluss • Regelbereich 0,5-10 bar • Eingangsdruck max. 20 bar (Umgebungstemperatur max 50 °C) • Anschlussgewinde nach DIN mit Plandichtfläche • Auf Anfrage mit Metallbehälter für Umgebungstemperaturen bis 80 °C lieferbar

**Anwendung:** Zur Druckluftaufbereitung



ewo

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde | Durchgangsleistung bei 6 bar | Abmessung (L x B) | VE | EUR/ Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | l/min | mm | | Pg. 6 |
| E 496 803 L | G 1/4" | 2000 | 203 x 48 | 1 | 65,00 |
| E 496 657 L | G 3/8" | 3000 | 203 x 48 | 1 | 65,00 |
| E 496 658 L | G 1/2" | 5500 | 273 x 70 | 1 | 103,00 |

## Druckluft-Druckminderer "variobloc"

**Ausführung: Kompakte Modulbauweise** • Optimale Regelcharakteristik durch Rollmembrane • Beidseitige Anflanschmöglichkeit für weitere Geräte • Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und Vordruckunabhängigkeit • **Gehäuse** aus **Zinkdruckguss** mit 2fachem Oberflächenschutz • **Manometer beidseitig montierbar** • Regelbereich 0,5-10 bar • Max. Eingangsdruck 20 bar (Umgebungstemperatur max 50 °C) • Anschlussgewinde nach DIN mit Plandichtfläche

**Anwendung:** Zur Druckluftaufbereitung



ewo

| Art.-Nr. | Anschluss-gewinde | Durchgangsleistung bei 6 bar | Abmessung (L x B) | VE | EUR/ Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | l/min | mm | | Pg. 6 |
| E 496 801 L | G 1/4" | 2000 | 98 x 48 | 1 | 47,40 |
| E 496 646 L | G 3/8" | 3200 | 98 x 48 | 1 | 47,40 |
| E 496 647 L | G 1/2" | 7000 | 134 x 70 | 1 | 68,00 |

## Drehverbinder

**Ausführung:** Aluminium • Max. Betriebsdruck: 10 bar



ewo

| Art.-Nr. | Anschlussgewinde | VE | EUR/ Stück |
|---|---|---|---|
| | Zoll | | Pg. 62 |
| E 601 2218 L | G 1/4" | 1 | 14,40 |
| E 601 2219 L | G 3/8" | 1 | 14,80 |

## Kleinöler

**Ausführung:** Gehäuse aus **Aluminium** • Kunststoffbehälter mit 12 cm³ Inhalt • **Durchflussrichtung beliebig** • **Dosierung** mittels **Schraube** regulierbar (nur für stoßweisen Arbeitsrhythmus einsetzbar; nicht für synthetische Öle) • max. Betriebsdruck **10 bar**

**Anwendung:** Zur Ölung pneumatischer Druckluftwerkzeuge



ewo

| Art.-Nr. | Anschlussgewinde Zoll | VE | EUR/Stück Pg. 62 |
|---|---|---|---|
| E 496 730 L | G 3/8" | 1 | 38,70 |
| E 601 2371 L | G 1/4" | 1 | 33,20 |

## Kleinöler

**Ausführung:** Gehäuse aus **Aluminium** • Kunststoffbehälter mit 5,5 cm³ Inhalt • Durchflussrichtung beliebig • **Fest eingestellter** Kleinöler • Einfaches Befüllen durch Öleinfüllschraube • Ölnebel entsteht bei fließendem Luftstrom

**Anwendung:** Zum direkten Anschluss an Druckluftwerkzeugen



ewo

| Art.-Nr. | Anschlussgewinde Zoll | max. Betriebsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 62 |
|---|---|---|---|---|
| E 496 731 L | G 1/4" | 10 | 1 | 13,20 |

## Standard-Druckluftöl Btec 119

**Ausführung**: Auf **Mineralölbasis** • Gute Einbindung des Kondenswassers und möglichst geringe Ölnebelbildung beim Luftaustritt • Gutes Haftvermögen • Korrosions- und besonderer Verschleißschutz

**Anwendung**: Zur Schmierung von Druckluftwerkzeugen und -motoren und zur Schmierung über Nebel- oder Schlauchöler, sowie gesonderte Schmiervorrichtungen mit Ölbehälter • Für Gesteinsbohrer, Abbauhämmer im Bergbau, Steinbrüchen und Abbruchunternehmen etc.




1 2

BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 453 | 1 | 1 | 11,00 |
| 2 | E 800 454 | 5 | 1 | 37,20 |

## Pneumatik-Spezialöl

**Ausführung:** Hochleistungsschmieröl für Hydraulik und Pneumatik des Typs **HLVP nach DIN 51524, T 3** auf Mineralölbasis für hohe Funktions- und Betriebssicherheit • Frei von Zinkverbindungen • Für Einsätze im **Temperaturbereich von -35 bis +85 °C** • Durch den hohen Viskositätsindex von 190 wird die Abdeckung mehrerer Viskositätsklassen mit einer Ölqualität erreicht, eine einwandfreie Funktion der Anwendung ist somit auch bei sehr tiefen Temperaturen gewährleistet • Ein guter Korrosionsschutz, ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit und hervorragender Verschleißschutz gewähren ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit

**Anwendung:** Für Nebelöler, Druckluftwerkzeuge und Pneumatikanlagen




RIEGLER

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0172 L | 2,5 | Kanister | 1 | 33,80 |




1 2

## Kompressorenöl

**Ausführung**: Auf **Mineralölbasis** für höchste Ansprüche
• Aufgrund der Zusammensetzung besteht nur ein geringes Verkokungsrisiko
• Vermeidet Korrosion, verhindert Reibung und Verschleiß

**Anwendung**: Spezialöle für verschiedene Kompressoren-Arten

Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| | **für fahrbaren Kolbenkompressor** | | | |
| | E 205 1843 | 1 | 1 | 13,80 |
| | E 205 1845 | 5 | 1 | 50,00 |
| 1 | E 205 1391 | 20 | 1 | 169,00 |
| | **für stationären Kolbenkompressor** | | | |
| 2 | E 205 1846 | 1 | 1 | 13,80 |
| | E 205 1848 | 5 | 1 | 50,00 |
| | E 205 1396 | 20 | 1 | 169,00 |

## Ausblaspistole

**Ausführung:** Aus blauem, glaskugelverstärktem **Polyamid**, Pistolenform • **Mit Normaldüse** (dosierbar) • **Kupplungsstecker DN 7,2**



| Art.-Nr. | Luftbedarf | Düsen-Ø | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|
| | l/min | mm | | Pg. 6 |
| E 601 2366 L | 200 | 1,5 | 1 | 23,60 |

## Ausblaspistole

**Ausführung**: Aus blauem, glaskugelverstärktem **Polyamid**, Pistolenform • **Mit Verlängerungsdüse** (dosierbar) aus Stahl (vernickelt), dreh- und abschraubbar, Länge 110 mm • **Mit Kupplungsstecker DN 7,2**

**Anwendung:** Empfiehlt sich besonders in Anwendungsfällen in denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dental- und Kfz-Bereich)



| Art.-Nr. | empfohlener Arbeitsdruck | max. Betriebsdruck | Luftbedarf | Düsen-Ø | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | bar | bar | l/min | mm | | Pg. 6 |
| E 496 885 L | 4-6 | 10 | 200 | 2,3 | 1 | 12,10 |

## Ausblaspistole

**Ausführung:** Aus geschmiedetem und eloxiertem **Aluminium**, Pistolenform • **Mit Normaldüse** (dosierbar) • **Kupplungsstecker DN 7,2**

**Anwendung:** Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren, Lagern, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern, Formen, etc.



| Art.-Nr. | empf. Arbeitsdruck | max. Betriebsdruck | Düsen-Ø | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | bar | bar | mm | | Pg. 6 |
| E 496 893 L | 2-6 | 10 | 1,5 | 1 | 12,60 |

## Ausblaspistolen-Set "airbasic"

**Ausführung:** Max. Betriebsdruck: 8 bar bei max. 50 °C • Max. Arbeitslänge: ca. 60 % der gestreckten Länge • Schlauch-Ø 69 mm • Mit selbststellender Kupplung und **Kupplungsstecker DN 7,2**
**Inhalt:** Ausblaspistole aus blauem, glaskugelverstärktem **Polyamid**
• Verlängerung mit Normaldüse Ø 1,5 mm (dosierbar)
• Spiralschlauch aus Polyurethan



| Art.-Nr. | Inhalt | Schlauchlänge | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|
| | | m | | Pg. 6 |
| E 601 2367 L | 3tlg. | 3,5 | 1 | 55,50 |
| E 601 2368 L | 3tlg. | 6,0 | 1 | 62,50 |

## Verlängerungsrohre

**Ausführung:** Aus **Aluminium eloxiert** • Stabile Verlängerung sind miteinander **kombinierbar** und nacheinander **verschraubbar** • Mit **drehbarer Arretierung** - um das Rohr mit Düse richtig zu positionieren

**Anwendung:** Besonders an schwierigen Stellen einsetzbar


1


2


3

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Länge | VE | EUR/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | | Pg. 6 |
| 1 | E 496 919 L | gerade | 150 | 1 | 10,30 |
| | E 496 920 L | | 300 | 1 | 11,10 |
| | E 496 921 L | | 450 | 1 | 14,10 |
| | E 496 922 L | | 800 | 1 | 18,80 |
| 2 | E 496 923 L | gebogen | 150 | 1 | 10,70 |
| | E 496 924 L | | 300 | 1 | 12,70 |
| | E 496 925 L | | 450 | 1 | 15,30 |
| | E 496 926 L | | 800 | 1 | 20,20 |
| 3 | E 601 6961 L | gerade | 300 | 1 | 26,60 |
| | E 601 6962 L | | 600 | 1 | 31,90 |

## HVLP Lackierpistolen-Set "paintprofi"

**Ausführung**: Leistungsfähige **Allround-Lackierpistole** mit umweltfreundlicher **HVLP-Technologie** • Niedriger Zerstäubungsdruck (max. 0,7 bar) für wirtschaftliche Arbeitsweise mit hoher Materialübertragung (> 80%) • Die aktuellen gesetzlichen Auflagen der "VOC-Richtlinie" werden erfüllt und übertroffen • **Edelstahl-Düsenkomponenten** für die Verarbeitung von Decklacken, Füllern und Grundierungen, auch auf Wasserbasis • **Arbeitsdruck 2 bar, Luftverbrauch 200 l/min** • Max. Materialtemperatur 40 °C • **Lieferung im Kunststoff-Koffer**

**Inhalt:**
Lackierpistole mit Düse-Ø 1,3 mm
Kunststoff-Fließbecher 500 ml
Ersatzteilset
Düsenschlüssel
Reinigungsset
Stahlkupplungsnippel (G 1/4")
Pflegeöl

**Anwendung**: Zum Versprühen von Lacken und Farben in Industrie und Handwerk





| Art.-Nr. | Ausführung | Luftverbrauch l/min | Betriebsdruck bar | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 497 001 L | Lackierpistole | 200 | 2 | 7tlg. | 1 | 165,00 |
| E 601 2217 L | Lackier- und Druckluftschlauch, Länge 10 Meter, Innen-Ø 9 mm, dreischichtiges Thermoplast - Schutz vor Öl, Fett, Farbe und Kohlenwasserstoffe, ESD fähig | | | | 1 | 66,50 |



## HVLP Lackierpistolen-Set "minipaint"

**Ausführung**: Kompakte und handliche **Spezial-Lackierpistole** mit umweltfreundlicher **HVLP-Technologie** • Pistolenkörper aus Alu-Druckguss, chemisch vernickelt und poliert • Die aktuellen gesetzlichen Auflagen der "VOC-Richtlinie" werden erfüllt und übertroffen • **Edelstahl-Düsenkomponenten** für die Verarbeitung von Decklacken, Füllern und Grundierungen, auch auf Wasserbasis • **Arbeitsdruck 2-2,5 bar, Luftverbrauch 90-100 l/min** • Max. Materialtemperatur 40 °C • **Lieferung im Kunststoff-Koffer**

**Inhalt:**
Lackierpistole mit Düse-Ø 0,7 mm
2 Kunststoff-Fließbecher 75/250 ml
Ersatzteil-/Reinigungs-Set
Düsenschlüssel
Stahlkupplungsnippel (G 1/4")
Pflegeöl

**Anwendung:** Besonders geeignet für kleinere Oberflächen, Teillackierungen an Fahrzeugen, dekorative Lackierarbeiten



| Art.-Nr. | Ausführung | Betriebsdruck bar | Düsen-Ø mm | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2370 L | Lackierpistole | 2,5 | 1,5 | 8tlg. | 1 | 99,00 |
| E 601 2217 L | Lackier- und Druckluftschlauch, Länge 10 Meter, Innen-Ø 9 mm, dreischichtiges Thermoplast - Schutz vor Öl, Fett, Farbe und Kohlenwasserstoffe, ESD fähig | | | | 1 | 66,50 |





## Reifenfüllmesser "euroair"

**Ausführung:** Leichter eloxierter **Aluminium-Handgriff** mit **Universal-Bedienungshebel** zum Prüfen, Füllen und Ablassen • Luftanschluss mit Stecknippel für Schnellkupplung • **Stoßgesichertes Präzisionsmanometer** mit Lupolenschutzkappe • Drehbarer Füllschlauch mit Autoventil-Hebelstecker • EU-Zulassungszeichen 098/18.08.02 • Lieferbar nur in **geeichter Ausführung - Preis zzgl. Eichgebühr**

**Anwendung:** Einhebelbedienung für Ablassen (halb gedrückt) und Füllen (ganz gedrückt) von PKW- und LKW-Reifen • Auch für Stickstoff-"Reifengas" geeignet



ewo

| Art.-Nr. | Messbereich bar | Manometer-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 496 830 L | 0-10 | 80 | 1 | 132,00 |

## Reifenfüllmesser "airstar"

**Ausführung:** Stabiles Reifenfüllmessgerät mit geeichtem Manometer nach EWG Bauartzulassung • Schlagfestes Kunststoffgehäuse • **Einhandbedienungshebel** • Mit Manometerstecker und 0,5 m langem Schlauch mit Gewebeeinlage mit drehbarem Anschluss • RSW_Reifenfüllmesser von -10° C bis +60° C

**Anwendung:** Für Motorräder, PKW`s und LKW`s



ewo

| Art.-Nr. | Messbereich bar | Manometer-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 916 271 L | 0-12 | 80 | 1 | 104,00 |

## Reifenfüllmesser

**Ausführung:** Robuster **Alu-Handgriff** in **Pistolenform** mit **Einhebelbedienung** zum Prüfen, Füllen und Ablassen • Luftanschluss für Schnellverschlusskupplung • **Gehäuse** aus geschmiedetem und **eloxiertem Aluminium** • Stoßgeschütztes Präzisionsmanometer • Preisgünstige, ungeeichte Ausführung • Mit drehbarem Füllschlauch und Hebelstecker

**Anwendung:** Zum **Prüfen** - Hebel in Ruhestellung • Zum **Ablassen** - Hebel halb durchgezogen • Zum **Füllen** - Hebel ganz durchgezogen



ewo

| Art.-Nr. | Messbereich bar | Manometer-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 496 810 L | 0-10 | 63 | 1 | 57,50 |

## Hand-Reifenfüllmesser "pneulight"

**Ausführung:** Bis max. **10 bar** • **Nicht eichfähig** • Füllschlauch mit Gewebeeinlage und bewährtem Hebelstecker (500 mm lang) • **Anschlussnippel DN 7,2** für Schnellkupplung oder Option **Innengewinde 6 mm (1/4")** • Präzisionsmanometer • Betriebstemperatur -10°C bis 50°C



ewo

| Art.-Nr. | Messbereich bar | Manometer-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2372 L | 0-10 | 63 | 1 | 42,10 |

## Versorgungseinheit "cube"

**Ausführung: IP 20** • Hochwertiger **Industriekunststoff** • Aufhängeöse mit Griffhaken • Anschlussfertig verdrahtet • 2 Klemmen, 3-polig (EA 50), 1 Klemme, 3-polig (EA 51) • Zur Energieversorgung wahlweise mit Normalstrom- und kombiniertem Normalstrom-Starkstromanschluss

**E 601 6973**
**Ausgang:** 4 Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 2p, E 230 V
**Anschluss:** 2 Klemmen, 3-polig

**E 601 6974**
**Ausgang:** 3 Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 2p, E 230 V, 1 CEE-Form-Steckdose 16 A 5p 400 V
**Anschluss:** 1 Klemme, 3-polig



RIEGLER

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 601 6973 | Versorgungseinheit (4 Steckdosen) | 1 | 118,00 |
| E 601 6974 | Versorgungseinheit (3/1 Steckdosen) | 1 | 152,00 |
| E 602 0187 | Zugfeder, Länge 200-500 mm | 1 | 24,40 |

## Versorgungseinheit "air cube"

**Ausführung: IP 20** • Hochwertiger **Industriekunststoff** • **1 m Rohr mit Anschluss für Druckluftschlauch** 20 x 13 mm sowie 1-Zwei-Wege-Verteiler G 1/2 • Aufhängeöse mit Griffhaken • Anschlussfertig verdrahtet • 2 x Klemmen, 3-polig (EA 60), 1 Klemme, 3-polig (EA 61) • Zur Energieversorgung wahlweise mit Normalstrom- und kombiniertem Normalstrom-Starkstromanschluss **sowie zusätzlichem Druckluftanschluss**

**E 601 6971**
**Ausgang:** 4 Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 2p, E 230 V
**Anschluss:** 2 Klemmen, 3-polig

**E 601 6972**
**Ausgang:** 3 Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 2p, E 230 V, 1 CEE-Form-Steckdose 16 A 5p 400 V
**Anschluss:** 1 Klemme, 3-polig



RIEGLER

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|
| E 601 6971 | Versorgungseinheit (4 Steckdosen) | 1 | 473,00 |
| E 601 6972 | Versorgungseinheit (3/1 Steckdosen) | 1 | 514,00 |
| E 602 0187 | Zugfeder, Länge 200-500 mm | 1 | 24,40 |

## Druckluft-Bohrmaschine 1/2" "4500"

**Ausführung:** Kompakte und leichte Bohrmaschine mit Rechts-/Linkslaufumschalter auf dem Handgriff • **Bohr-Ø in Stahl 1-10 mm** • Lieferung mit 10 mm Schnellspannbohrfutter



1/2" Rechts-/Linkslauf RODCRAFT

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 916 319 L | Leerlaufdrehzahl | 2000 | $min^{-1}$ | 199,00 |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 | Zoll | |
| | Luftbedarf | 618 | l/min | |
| | Gewicht | 1,15 | kg | |

## Druckluft-Schlagschrauber 1/2" "RC 2202"

**Ausführung:** Extrem klein und leistungsstark • Rechts-/Linkslauf durch Einhand-Umsteuerung • Robustes Jumbo-Schlagwerk • Baulänge nur 112 mm • Leistung in beiden Richtungen in 3 Stufen regelbar • **Arbeitsdruck 6,3 bar**



1/2" Rechts-/Linkslauf RODCRAFT

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6341 L | Drehmoment | 610 | Nm | 140,00 |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 | Zoll | |
| | Luftbedarf | 540 | l/min | |
| | Gewicht | 1,3 | kg | |

## Druckluft-Schlagschrauber 1/2" "RC 2277 THE BEAST"

**Ausführung:** Aluminium-Gehäuse mit verstärkter Motorenplatte, bietet Schutz vor Stößen und Schlägen • **Gehärtetes Doppelhammer-Schlagwerk mit 1300 Nm** • Neu entwickelter Motor in Leichtbauweise • Robuster als Aluminium bei gleichem Gewicht mit nur 2 kg • Komposit-Handgriff für perfektes Handling im "Beast"-Design • Mit Rechts-/Linkslauf • Mit einer Hand volle Anlaufkontrolle durch feinfühligen Schalter • 3 Leistungsstufen fürs Anziehen, volle Leistung beim Lösen



1/2" Rechts-/Linkslauf RODCRAFT

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 3482 | Drehmoment | 1300 | Nm | 176,00 |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 | Zoll | |
| | Luftbedarf | 600 | l/min | |
| | Gewicht | 2,0 | kg | |

## Druckluft-Schlagschrauber 1/2" "RC 2235"

**Ausführung:** Winkelschlagschrauber mit 80 mm Kopfhöhe inkl. Vierkant • Komposit-Gehäuse • Drehschalter für den Rechts-/Linkslauf mit 3 Leistungsstufen (rechtsdrehend) • Abluftführung durch den Handgriff • **Arbeitsdruck 6,3 bar**



1/2" Rechts-/Linkslauf RODCRAFT

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6342 L | Drehmoment | 300 | Nm | 274,00 |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 | Zoll | |
| | Luftbedarf | 408 | l/min | |
| | Gewicht | 1,85 | kg | |

## Druckluft-Ratschenschrauber 1/2" "RC 3607"

**Ausführung:** Mit **ergonomischem**, neuen **Handgriff** aus kälteisolierendem Kunststoff und rutsch-hemmenden Gummifeldern • **Versenkter Betätigungshebel** für guten Griff und fein dosierbarem Anlauf • Mit Rechts-/Linkslauf • Im Kopf eingelassene Schmiernippel für **einfaches Nachfetten** des Ratschenmechanismus



1/2" Rechts-/Linkslauf RODCRAFT

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 916 459 L | Drehmoment | 90 | Nm | 118,00 |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 | Zoll | |
| | Luftbedarf | 456 | l/min | |
| | Gewicht | 0,9 | kg | |

## Druckluft-Ratschenschrauber 1/2" "RC 3700"

**Ausführung:** Ratschenschrauber mit HighTech-Kunststoffgehäuse • 130 Nm Motorleistung **DUO-PAWL-Ratschenmechanismus** für höchste Standzeiten, auch beim **Handratschen** bis **250 Nm** • Mit Rechts-/Linkslauf • Abluft aus drehbarem Deflektor • **Feinfühliger Trigger** • Nahezu geschlossener Gehäusekopf, dadurch kein Aufbiegen • Lieferung im Karton



1/2" Rechts-/Linkslauf RODCRAFT

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 916 307 L | Drehmoment | 130 | Nm | 252,00 |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 | Zoll | |
| | Luftbedarf | 828 | l/min | |
| | Gewicht | 1,6 | kg | |

## Druckluft-Winkelschleifer "RC 7173"

**Ausführung:** Hochwertiges Kegelradgetriebe und geregelter Motor • 1000 Stunden Wartungsintervall • Abluft nach hinten • Zusatzhandgriff links und rechts verwendbar • Kälteisolierter Komposit-Handgriff • Scheiben-Ø 125 mm • **Arbeitsdruck 6,3 bar** • **Anschlussgewinde:** 6,3 mm **(1/4") IG**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0196 L | Leerlaufdrehzahl | 12000 | $min^{-1}$ | **237,00** |
| | Luftbedarf | 540 | l/min | |
| | Gewicht | 1,5 | kg | |

## Druckluft-Stabschleifer "RC 7009"

**Ausführung:** Durchzugsstarker Motor • Robustes Aluminiumgehäuse mit rutschfester Beschichtung • Abluftführung nach hinten • Sicherheitsstarthebel • **Arbeitsdruck 6 bar** • **Anschlussgewinde:** 6,3 mm **(1/4") IG** • Lieferung inkl. 6 mm Spannzange



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6339 L | Leerlaufdrehzahl | 30000 | $min^{-1}$ | **63,00** |
| | Luftbedarf | 564 | l/min | |
| | Gewicht | 0,37 | kg | |

## Druckluft-Stabschleifer "RC 7028"

**Ausführung:** Durchzugsstarker Schleifer mit **400 Watt Motorleistung** • Komposit-Gehäuse mit kälteisolierenden Eigenschaften • Einhand-Spindelarretierung vereinfacht den Wechsel der Schleifköpfe • Abluftführung nach hinten • Betätigungshebel versinkt im Gehäuse • **Arbeitsdruck 6,3 bar** • **Anschlussgewinde:** 6,3 mm **(1/4") IG** • Lieferung inkl. 6 mm Spannzange





| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1012 L | Leerlaufdrehzahl | 27000 | $min^{-1}$ | **135,00** |
| | Luftbedarf | 900 | l/min | |
| | Gewicht | 0,72 | kg | |

## Druckluft-Stabschleifer "RC 7048"

**Ausführung:** Hochwertiger, durchzugsstarker Präzisionsmotor • Konposit-Gehäuse • Abluftführung nach hinten • Spindel-Lock-System • Sicherheits-Betätigungshebel • Baulänge 250 mm • **Arbeitsdruck 6,3 bar** • **Anschlussgewinde:** 6,3 mm **(1/4") IG** • Lieferung inkl. 6 mm Spannzange



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6337 L | Leerlaufdrehzahl | 27000 | $min^{-1}$ | **152,00** |
| | Luftbedarf | 900 | l/min | |
| | Gewicht | 0,8 | kg | |

## Druckluft-Stabschleifer "RC 7128"

**Ausführung:** Winkelausführung • Durchzugsstarker Motor mit Leistungsregler • Komposit-Gehäuse mit zusätzlicher Gummiummantelung • Abluftführung nach hinten • Spindel-Lock-System • Sicherheits-Betätigungshebel • **Arbeitsdruck 6,3 bar** • **Anschlussgewinde:** 6,3 mm **(1/4") IG** • Lieferung inkl. 6 mm Spannzange



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6338 L | Leerlaufdrehzahl | 23000 | $min^{-1}$ | **167,00** |
| | Luftbedarf | 900 | l/min | |
| | Gewicht | 0,76 | kg | |

## Druckluft-Blindnietpistole "RC 6700"

**Ausführung:** Handliche Blindnietpistole mit Sammelbehälter für abgerissene Nietdorne • Mit langlebiger pneumatisch-hydraulischer Kraftverstärkung und Aufhängemöglichkeit für Federzüge • Geeignet für Alu- und Kupfernieten bis 5 mm • **Setzkraft 1200 Nm** • **Arbeitsdruck 6,3 bar** • **Anschlussgewinde: 6,3 mm (1/4") IG**

**Lieferumfang:** Mit 4 verschiedenen Mundstücken



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 146 6501 L | Luftbedarf | 1,2 | l/Hub | **140,00** |
| | Gewicht | 1,6 | kg | |

## Druckluft-Nadelentroster "RC 5625"

**Ausführung:** Kräftiger Nadelentroster in Pistolenform • Gegen Kälte isolierter Handgriff • Abluftführung nach vorn • **Lieferung mit** Nadelsatz **19 Nadeln à Ø 3 mm und 29 Nadeln à Ø 2 mm** mit Nadelplatte



RODCRAFT

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 916 558 L | Schlagzahl | 3000 $min^{-1}$ | **225,00** |
| | Luftbedarf | 168 l/min | |
| | Gewicht | 2,7 kg | |

## Druckluft-Meißelhammer "RC 5100"

**Ausführung:** Stufenlose Drehzahlregulierung • Inkl. Haltefeder • Arbeitsdruck 6,3 bar • Schlagenergie 6 Joule • Anschlussgewinde: 6,3 mm (1/4" IG)





RODCRAFT

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 6340 L | Schlagzahl | 3000 $min^{-1}$ | **63,50** |
| | Werkzeugaufnahme Sechskant | 11 mm | |
| | Luftbedarf | 402 l/min | |
| | Gewicht | 1,5 kg | |

RODCRAFT

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 6343 L | Meißelhaltefeder "RC 70" | 1 | **9,00** |

## Flachmeißel "SS 20 K"

**Ausführung:** Aufnahme 11 mm Sechskant • Für die Stein- und Betonbearbeitung



RODCRAFT

| Art.-Nr. | Schneide mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6344 L | 20 | 140 | 1 | **21,80** |

## Blechtrennmeißel "RC 14 S"

**Ausführung:** Aufnahme 11 mm Sechskant • Für die Stein- und Betonbearbeitung



RODCRAFT

| Art.-Nr. | Schneide mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6345 L | 20 | 135 | 1 | **21,80** |

# Kabelqualitäten und Schutzarten

## Kabelqualitäten

**H05VV-F 3G1,5**

1 2 3 4 5 6 7 8

### 1 Bestimmung
**H** = harmonisierte Leitung
**A** = national anerkannte Leitung

### 2 Nennspannung V
**03** = 300/300 V
**05** = 300/500 V
**07** = 450/750 V

### 3 Isolierhüllen
**V** = PVC
**R** = Natur- oder Synthetik-Kautschuk
**S** = Silikon-Kautschuk
**B** = Synthetik-Kautschuk

### 4 Mantel
**V** = PVC
**R** = Natur- oder Synthetik-Kautschuk
**N** = Neopren-Kautschuk
**J** = Glasfasergeflecht
**T** = Textilbeflechtung
**Q** = Polyurethan

### 5 Leiterart
**U** = runder eindrähtiger Leiter
**R** = runder mehrdrähtiger Leiter
**K** = feindrähtig für Festinstallationen
**F** = feindrähtig für bewegliche Leitungen
**H** = feinstdrähtig für bewegliche Leitungen
**Y** = Lanlitzenleiter

### 6 Aderzahl

### 7 Schutzleiter
**G** = mit grün-gelber Ader
**X** = ohne grün-gelbe Ader

### 8 Leiterquerschnitt



**Geprüft von unabhängigen Prüfinstituten, z. B.**

KEMA KEUR BGI 608

## Leitungsarten

**VV** – Standard-Ausführung für normale Belastung. Mantel und Einzelader. Sind jeweils aus Kunststoff. Geeignet für den Innenbereich.

**RR** – Mantel und Einzelader sind jeweils aus flexiblem Natur- oder Synthetik-Kautschuk. Geeignet für den Innenbereich und kurzfristig für den Außenbereich.

**RN** – Ölbeständig. Natur- oder Synthetik-Kautschuk-Isolierhülle. Mantel aus Neopren-Kautschuk. Geeignet für den ständigen Einsatz im Außenbereich und in landwirtschaftlichen Betrieb. Für hohe Beanspruchung in trockenen sowie feuchten Räumen, im Freien und im Nutzwasser.

**NO7** – Resistent gegen Säure, Öl und Versprödung, 100%ige Wetterfestigkeit. Abriebfest und hochflexibel. Zugelassen für den Temperaturbereich von –35 °C bis +80°C. Besonders geeignet für Industrie und Baustellenbereich.

**BQ** – Ölbeständig und extrem abriebfest. Leitung für extremste mechanische Beanspruchung geeignet, in oranger Sicherheitsfarbe. Besonders geeignet für Industrie und Baustellenbetrieb, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Nutzwasser, im Freien und in landwirtschaftlichen und feuergefährdeten Betriebsstätten nach VDE 0295.

## Schutzarten nach DIN EN 60529

Die Schutzarten Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz für elektrische Betriebsmittel wurden im Zusammenhang mit den von der IEC herausgegebenen Veröffentlichung 144 und 34-5 in DIN EN 60529 Bl. 1 festgelegt.

**Achtung:** Der Schutzumfang und die Prüfungen zwischen IEC (IP) und VDE (P) stimmen nicht immer überein.

**IP 20** = abgedeckt
**IP 21** = tropfwassergeschützt
**IP 23** = spritzwassergeschützt
**IP 40** = fremdkörpergeschützt
**IP 43** = fremdkörper- und sprühwassergeschützt
**IP 44** = fremdkörper- und spritzwassergeschützt
**IP 50** = staubgeschützt
**IP 54** = staub- und spritzwassergeschützt
**IP 55** = staub- und strahlwassergeschützt
**IP 56** = staubgeschützt und wasserdicht
**IP 65** = staubdicht und strahlwassergeschützt
**IP 67** = staub- und wasserdicht bei zeitweisem Eintauchen
**IP 68** = staubdicht und druckwasserdicht

## Kabelbox

**Ausführung:** Gehäuse schlagfest aus Spezial-Kunststoff • Ergonomisch geformter Tragegriff • Gute Standfestigkeit durch stabilen Doppelfuß • **4 Schutzkontakt-Steckdosen (16A)** • Mit Überhitzungsschutz • Farbe: schwarz/lichtgrau

**Anwendung:** Zum Einsatz im Innenbereich



brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6168 L | 10 | Gummi-Neopren | H05VV-F 3G1,5 mm | 1 | 19,30 |
| E 601 6169 L | 15 | Gummi-Neopren | H05VV-F 3G1,5 mm | 1 | 26,30 |

## Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

**Ausführung: Profi-Kabeltrommel** aus robustem **Spezial-Kunststoff** mit verzinktem Tragegestell • Ergonomisch geformter Tragegriff • Mit **3 spritzwassergeschützten Schutzkontakt-Steckdosen 230 V** mit **selbstschließenden Deckeln** • Schutzklasse IP44 • Integrierter Überhitzungs-/Überlastungsschutz mit Kontrollleuchte

**Anwendung: Zugelassen für den Einsatz im Freien** und auf **Baustellen**



MADE IN GERMANY

FACTOR

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 497 356 L | 40 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 74,40 |

## Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

**Ausführung**: Sicherheits-Kabeltrommel aus hochbruchfestem **Spezial-Kunststoff** • Stabiles, verzinktes Fußgestell, stoßgedämpft • Tragegriff isoliert • Mit **3 spritzwassergeschützen Schutzkontakt-Steckdosen 230 V** mit **Sicherheitsklappdeckeln • VDE-Thermoschutzschalter** mit **Funktionsautomatik** schützt bei Überhitzung gegen Verschmoren und Kabelbrand • Mit Kabelführung • Geprüft nach **EN 61242 • Made in Germany**

**Anwendung:** In Industrie und Handwerk sowie auf Baustellen • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



MADE IN GERMANY

FACTOR

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 89 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 497 374 L | 25 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 65,50 |
| E 497 373 L | 40 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 85,10 |

## Stahlblech-Kabeltrommel 230 V

**Ausführung:** Mit **kunststoffbeschichtetem Doppelrohrgestell** für hohe Standsicherheit • Trommelkörper aus **verzinktem Stahlblech** mit Isolierschutzschicht • Tragegriff isoliert • Mit **3 spritzwassergeschützten Schutzkontakt-Steckdosen 230 V** mit **Sicherheitsklappdeckeln • VDE-Thermoschutzschalter** mit **Funktionsautomatik** schützt bei Überhitzung gegen Verschmoren und Kabelbrand • Feststellbremse mit großem, handgerechtem Sterngriff und Kabelführung • Geprüft nach **EN 6142, DIN VDE 0620-1, DIN VDE 0282-4 • Made in Germany**

**Anwendung:** In Industrie und Handwerk sowie auf Baustellen • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



MADE IN GERMANY

FACTOR

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 89 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 497 364 L | 40 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 107,00 |

## Stahlblech-Kabeltrommel-Set 230 V

**Ausführung:** Set bestehend aus **2 Kabeltrommeln** mit **kunststoffbeschichtetem Doppelrohrgestell** für hohe Standsicherheit • Trommelkörper aus **verzinktem Stahlblech** mit Isolierschutzschicht • Tragegriff isoliert • Mit **3 spritzwassergeschützten Schutzkontakt-Steckdosen** 230 V mit **Sicherheitsklappdeckeln • VDE-Thermoschutzschalter** mit **Funktionsautomatik** schützt bei Überhitzung gegen Verschmoren und Kabelbrand • Feststellbremse mit großem, handgerechtem Sterngriff und Kabelführung • Geprüft nach **EN 6142, DIN VDE 0620-1, DIN VDE 0282-4 • Made in Germany**

**Anwendung:** In Industrie und Handwerk sowie auf Baustellen • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



MADE IN GERMANY

FACTOR

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Set Pg. 89 |
|---|---|---|---|
| E 400 149 | 2tlg. | 1 | 199,00 |





## Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

**Ausführung:** Aus Spezialkunststoff • Stabiles, verzinktes Tragegestell • **Innovativer Tragegriff "cabelpilot" für perfekte Kabelführung** • Pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • Mit Drehgriff für komfortables Aufrollen • **3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V mit selbstschließenden Deckeln • Schutzklasse IP 44** • Überhitzungsschutz • Kontrollleuchten bei Überhitzung und Überlastung • **Trommel-Ø 290 mm**

**Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6171 L | 40 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 78,50 |

## CEE-Kunststoff-Kabeltrommel, Drehstrom 230 V

**Ausführung:** Aus Spezialkunststoff • Stabiles verzinktes Tragegestell • **Innovativer Tragegriff "cabelpilot" für perfekte Kabelführung** • Pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • **2 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln • Schutzklasse IP 44** • Mit 3-poliger Sicherheitsabschaltung • Überhitzungsschutz • **Technische Daten:** Eingang CEE-Stecker 400 V / 16A • 1 CEE-Steckdose 400 V / 16A • **Trommel-Ø 290/320 mm**

**Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | Trommel-Ø mm mm | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6170 L | 30 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G1,5 mm | 290 | 1 | 118,00 |
| E 601 6172 L | 30 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G2,5 mm | 320 | 1 | 175,00 |

## Kunststoff-Gerätetrommel "Garant Bretec R290"

**Ausführung:** Aus bruchfestem Kunststoff • **Trommel-Ø 290 mm • Besonders standfester und stabiler Stahlrohrrahmen • Thermoschutzschalter** • Ergonomischer Bügelgriff mit rutschfestem und isoliertem Kunststoffprofil • Steckerparkstation • Abrollbremse • Handgriff zusätzlich mit Achse für perfekte Kabelführung • **Besondere Produktvorteile: Stromverlängerung ohne Trommeltransport, da diese bei der Anschlusssteckdose bleibt und nur das Kabel zum Arbeitsplatz mitgenommen wird**, besonders vorteilhaft beim Umgang mit beweglichen Arbeitsgeräten (z. B. auf Gerüsten oder im Garten)

**Anwendung: Für die kurzzeitige Verwendung im Freien** • Kann stehend und liegend eingesetzt werden



brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6176 L | 48+2 | Bremaxx | AF-N05V3V3-F 3G1,5 mm | 1 | 90,50 |

## Kunststoff-Kabeltrommel 230 V

**Ausführung: Mit komfortabler Kabelaufrollautomatik** • Gehäuse aus hochwertigem, schlagzähem Kunststoff • Gestell kunststoffbeschichtet • Ergonomischer Kunststoffgriff • **Schutzkontakt-Steckdose 230 V mit Kinderschutz • Schutzklasse IP 44** • Schwenkbar bis 180° • **Besondere Produktvorteile: Durch den mitgelieferten Bügel ist eine Wandbefestigung und Deckenmontage möglich**

**Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6167 L | 16 + 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 98,00 |

## Stahlblech-Kabeltrommel 230 V

**Ausführung: Trommelkörper** aus rostgeschütztem, verzinktem Stahlblech **Ø 290 mm** • Stabiles Tragegestell • **Innovativer Tragegriff "cabelpilot" für perfekte Kabelführung** • Pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • Mit Drehgriff für komfortables Aufrollen • **3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln • Schutzklasse IP 44** • Mit Überhitzungsschutz und Kontrollleuchte

**Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 497 361 L | 40 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 82,00 |
| E 601 6174 L | 25 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G2,5 mm | 1 | 81,50 |

## CEE-Stahlblech-Kabeltrommel, Drehstrom 230 V

**Ausführung:** Trommelkörper aus Stahlblech, rostgeschützt verzinkt, auf besonders stabilem Tragegestell • **Innovativer Tragegriff "cabelpilot" für perfekte Kabelführung** • Pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen • **CEE-Stecker 400 V /** 16 A • **CEE Steckdose 400 V** / 16 A • **2 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V, alle Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln, 3-poliger Sicherheitsabschaltung • Schutzklasse IP 44** • Überhitzungsschutz und Kontrollleuchte bei Überhitzung und Überlastung

**Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6175 L | 25 | Gummi-Neopren | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 177,00 |

## Schutzkontaktverlängerung

**Ausführung:** Mit kunststoffummanteltem Kabel • Mit Schutzkontaktstecker und Kupplung • Harmonisierte Leitung

**Anwendung:** Zum Einsatz in trockener Umgebung





| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6186 L | 3 | kunststoffummantelt | H05VV-F 3G1,5 mm | 1 | 6,05 |
| E 601 6187 L | 5 | kunststoffummantelt | H05VV-F 3G1,5 mm | 1 | 8,05 |
| E 601 6188 L | 10 | kunststoffummantelt | H05VV-F 3G1,5 mm | 1 | 14,30 |

## Schutzkontaktverlängerung mit Powerblock

**Ausführung:** 4 Schutzkontakt-Steckdosen mit selbstschließenden Deckeln • **Schutzklasse IP 54** • Mit stabilem, einklappbarem Metallhaken

**Anwendung: Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**



| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0204 L | 5 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 16,30 |

## Schutzkontaktverlängerung

**Ausführung:** Mit schwerer Gummischlauchleitung komplett mit geschraubtem und wiederanschließbarem Vollgummistecker und Kupplung mit selbstschließendem Feder-Klappdeckel • **Schutzklasse IP 44** • Harmonisierte Leitung • Mit montiertem Klettband zur Bündelung der Leitung und zusätzlicher Aufhängöse

**Anwendung:** Für den Baustellenbetrieb geeignet • Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6200 L | 5 | Gummi | H07RN-F 3G2,5 mm | 1 | 22,00 |
| E 601 6201 L | 10 | Gummi | H07RN-F 3G2,5 mm | 1 | 31,80 |
| E 601 6202 L | 25 | Gummi | H07RN-F 3G2,5 mm | 1 | 74,00 |
| E 601 6203 L | 50 | Gummi | H07RN-F 3G2,5 mm | 1 | 150,00 |

## Schutzkontaktverlängerung

**Ausführung:** Mit leichter Gummischlauchleitung • Komplett mit angespritztem Gummistecker und -kupplung • Mit Kunststoffeinsatz

**Anwendung: Zur kurzzeitigen Verwendung im Freien**



| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6189 L | 10 | Gummi | H05RR-F 3G1,5 mm | 1 | 21,50 |
| E 601 6190 L | 25 | Gummi | H05RR-F 3G1,5 mm | 1 | 50,50 |

## Schutzkontaktverlängerung

**Ausführung:** Mit schwerer Gummischlauchleitung • Komplett mit geschraubtem und wieder anschließbarem Gummistecker und -kupplung mit Deckel am Band • **Schutzklasse IP 44** • Harmonisierte Leitung

**Anwendung:** Für den Baustellenbetrieb geeignet • Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich





| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **schwarz** | | | | | |
| E 601 6191 L | 5 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 17,90 |
| E 601 6192 L | 10 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 24,60 |
| E 601 6193 L | 15 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 31,70 |
| E 601 6179 L | 20 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 52,00 |
| E 601 6194 L | 25 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 47,80 |
| E 601 6195 L | 50 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 80,00 |
| **rot** | | | | | |
| E 601 6196 L | 10 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 24,50 |
| E 601 6197 L | 25 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 49,80 |
| E 601 6198 L | 50 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 86,50 |

## Schutzkontaktverlängerung

**Ausführung:** Mit Vollgummi 3-Wege-Kupplung mit schwerer Gummischlauchleitung • Komplett mit Vollgummistecker und Kupplung mit selbstschließenden Feder-Klappdeckeln • **Schutzklasse IP 44**

**Anwendung:** Für den Baustellenbetrieb geeignet • Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6204 L | 3 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 46,30 |
| E 601 6205 L | 5 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 35,00 |
| E 601 6206 L | 10 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 45,20 |
| E 601 6207 L | 25 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 67,00 |

## Bau-/Industrie-Stecker 230 V



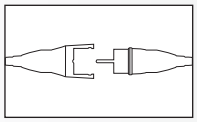
1



2

**Ausführung: Vollgummi** • 2-polig mit Schutzkontakt • **Schutzklasse IP44** • Hochwertiger Vollgummistecker 230 V **nach DIN 49441 Teil 2** • Mit Knickschutz • Abriebfest • Bruchfest • Großräumige Ausführung • Thermoplastzugentlastungsblock • Passend für alle Leitungen von 6 bis 16 mm Ø • Zentrale Einführung • Mit ausgeprägter Dichtlippe für festen Sitz in der Kupplung • **Optimal passende Kupplung 230 V, Schutzklasse IP20, Artikel E 601 6224**

**Anwendung:** Für raue Einsatzbedingungen besonders geeignet



| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 602 0202 L | Bau-/Industrie-Stecker 230 V | 10 | 7,15 |
| 2 | E 601 6224 L | Vollgummi-Kupplung, 2-polig, 230 V | 1 | 11,80 |

## Schutzkontaktkupplung 250 V mit Federklappdeckel

**Ausführung:** Vollgummi • 2-polig mit Schutzkontakt • **Schutzklasse IP44** • Selbstschließend • Mit Schnappwulst • Anschluss bis 3 x 2,5 mm² • Zentrale Einführung

**Anwendung:** Für schwerste Einsatzbedingungen



| Art.-Nr. | Spannung V | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6223 L | 250 | 1 | 7,05 |

## Hängekupplung 250 V mit Klappdeckel

**Ausführung:** 3-fach • Vollgummi • Mit Schutzkontakt • **Schutzklasse IP44** • Anschluss bis 3 x 2,5 mm² • Mit Aufhängevorrichtung • Zentrale Einführung • Schwere Ausführung

**Anwendung:** Für den Baustellenbetrieb geeignet



| Art.-Nr. | Spannung V | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 602 0201 L | 250 | 1 | 33,00 |

## Schutzkontaktverlängerung 230 V

**Ausführung: Mit Personenschutzschalter** • Große, leicht bedienbare Ein-/Austasten • Optische Schaltstellungsanzeige • Schutzleiterüberwachung und -erkennung, allpolige Abschaltung • Fremdspannungserkennung • Unterspannungsauslösung • **Entsprechend DIN VDE 0661** • **Eingang:** Vollgummi-Stecker mit 1,5 m Leitung • **Ausgang:** 3 m Leitung mit 1-fach Vollgummi-Kupplung • Spannung 230 V, 50 Hz

**Anwendung:** Für den rauen Baustellenbetrieb geeignet • **Zum ständigen Einsatz im Freien**





| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6208 L | ca. 4,5 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 206,00 |
| E 497 407 L | Personenschutzschalter, Einzeln, 16A/230 V | | | 1 | 178,00 |

## Schutzkontaktverlängerung 230 V

**Ausführung: Mit Personenschutzschalter und 3-fach-Vollgummikupplung** • **Schutzklasse IP44** • Große, leicht bedienbare Ein-/Austasten • Optische Schaltstellungsanzeige • Schutzleiterüberwachung und -erkennung • Allpolige Abschaltung • Fremdspannungserkennung • Unterspannungsauslösung • **Entsprechend DIN VDE 0661, DIN 40040 bzw. DIN EN 60721** • **Eingang:** Vollgummistecker mit 1,5 m Leitung • **Ausgang:** 3 m Leitung mit 3-fach Vollgummi-Kupplung • Spannung 230 V, 50 Hz

**Anwendung:** Für den rauen Baustellenbetrieb geeignet • **Zum ständigen Einsatz im Freien**





| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6209 L | ca. 4,5 | Gummi | H07RN-F 3G1,5 mm | 1 | 215,00 |
| E 497 407 L | Personenschutzschalter, Einzeln, 16A/230 V | | | 1 | 178,00 |

## Tischsteckdose 230 V

**Ausführung: Mit** USB-2.0-Hub • **4 Schutzkontaktsteckdosen 230 V** (16 A) mit Kinderschutzfunktion • Quersitzende Steckdosentöpfe für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern • **Bruchsicheres Gehäuse** aus hochwertigem Kunststoff • **4 USB-Anschlüsse** für z.B. Speicherstick, Bluetooth usw. • **Inkl. 1 Meter USB-Kabel** • Sicherheitsschalter beleuchtet, zweipolig ein-/ausschaltbar



brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabeltyp | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6180 L | 1,8 | H05VV-F 3G1,5 mm | silber | 1 | 31,90 |

## Steckdosenleiste 230 V

**Ausführung: Mit beleuchtetem Kontrollschalter • Qualitativ sehr hochwertige Ausführung • Mit 5 Schutzkontaktsteckdosen 230 V** (16 A) • Befestigungsmöglichkeit für Wand-, Decken- und Möbelmontage • Mit Kinderschutz • Um 90° gedrehte Steckdosentöpfe mit besonders großen Abständen • Mit 2-poligem, beleuchtetem Schalter



| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabeltyp | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6183 L | 1,5 | H05VV-F 3G1,5 mm | grau | 1 | 38,40 |

## Überspannungsschutz-Steckdosenleiste 230 V (13.500A)

**Ausführung:** Sehr stabil konstruierte Steckdosenleiste aus hochbruchfestem Polycarbonat • **Mit Überspannungsschutz (13.500A)** • Sicherheitsschalter beleuchtet, 2-polig ein-/ausschaltbar • **Schutzkontaktsteckdosen 230 V** (16 A) in 45°-Anordnung, auch für Winkelstecker • Die Abstände ermöglichen den Betrieb von Netzgeräten • Mit Aufhängevorrichtung, sehr gut anschraubbar durch Schraubführungen • **Mit Kinderschutz**

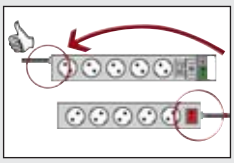
**Besondere Produktvorteile:**

• Kabeleingang gegenüber dem Schalter, dadurch praktische Bedienung z.B. unter dem Schreibtisch • Gummifüße verhindern Wegrutschen

**Anwendung:** Schützt wertvolle elektrische Geräte vor gefährlicher Überspannung



brennenstuhl



| Art.-Nr. | Anzahl Steckdosen | Kabellänge m | Kabeltyp | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6181 L | 5 | 2,5 | H05VV-F 3G1,5 mm | silber | 1 | 21,60 |
| E 601 6184 L | 8 | 2,5 | H05VV-F 3G1,5 mm | silber | 1 | 26,70 |



## PREMIUM Überspannungsschutz-Steckdosenleiste 230 V (30.000A)



**Ausführung: Mit Überspannungsschutz (30000 A)** Extrem kurze Ansprechzeit zur blitzschnellen Unterdrückung der Überspannung • Optische Funktionsanzeige des Geräteschutzes • Mit 10 Ampere Sicherung, auswechselbar • Sicherheitsschalter beleuchtet, 2-polig ein-/ausschaltbar • Hochwertiger Schutz vor HF-Störungen durch integrierten Filter • Entstörfilter verhindern, dass Störimpulse aus dem Netz in die angeschlossenen Geräte gelangen und dass umgekehrt Störungen dieser Geräte ins Netz gelangen • **Mit 6 Schutzkontaktsteckdosen 230 V** (10 A) • Spezielle Steckdosenanordnung für Netzgeräte • Gesamtlänge der Steckdosenleiste = 55 cm

**Anwendung:** Garantierter Schutz vor hohen Überspannungen und starken Stromstößen

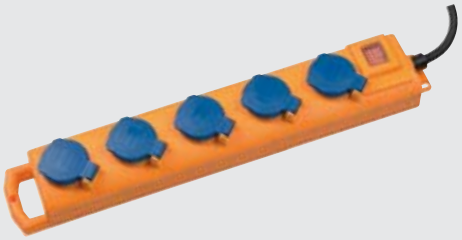
brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabeltyp | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6182 L | 3 | H05VV-F 3G1,5 mm | schwarz/grau | 1 | 41,80 |

## Steckdosenverteiler 230 V "Super Solid"

**Ausführung:** Mit 5 spritzwassergeschützten Steckdosen 230 V (16 A) im schlag- und bruchfestem Kunststoffgehäuse mit großer, breiter Auflagefläche • **Schutzklasse IP 54** • Die Steckdosen sind komfortabel in größeren Abständen angeordnet und mit Dichtringen und selbstschließenden Klappdeckeln ausgestattet • Steckdosen in praktischer 45° Anordnung (für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern) • Beleuchteter 2-poliger Schalter mit Schutzhaube • Mit sehr stabilem Bügel zum Hängen und Befestigen

**Anwendung:** Für den Baustelleneinsatz sowie für den **ständigen Einsatz im Freien zugelassen**



brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabeltyp | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6210 L | 2 | H07RN-F 3G1,5 mm | gelb/blau | 1 | 14,60 |





## PRCD-S Personenschutzschalter "PROTEK"

**Ausführung:** Nach **VDE 0661** • Mit Differenzstromeinrichtung, Unterspannungsauslösung, Schutzleitererkennung/-überwachung und Fremdspannungserkennung • **LED-Kontrollleuchte** • Robustes Schaltergehäuse • **2 x 1,5 m Gummi-Neopren-Zuleitung** mit Schutzkontakt-Schalter/-Kupplung • **Schutzklasse IP 44**

**Anwendung**: Als ortsveränderliche Schutzeinrichtung zum zuverlässigen Personenschutz bei dem Betrieb von elektrischen Anlagen/Maschinen auf Kleinbaustellen gem. den Vorschriften der Berufsgenossenschaft und des Bundesamtes für Arbeit

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 497 414 L | 2 x 1,5 | H07RN-F 3G2,5 mm | 1 | 170,00 |

## CEE Verlängerung 400 V

**Ausführung:** Mit schwerer Gummischlauchleitung • Industriesteckvorrichtungen nach **IEC 60309**, stückgeprüft nach **DGUV Vorschrift 3** • CEE-Stecker und -Kupplung • **5-polig** • 400 V (6h) • **Schutzklasse IP 44** • Harmonisierte Leitung

**Anwendung:** Für den Baustellenbetrieb geeignet • Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



| Art.-Nr. | Kabellänge m | Absicherung A | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6211 L | 10 | 16 | H07RN-F 5G1,5 mm | 1 | 39,00 |
| E 601 6212 L | 10 | 16 | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 52,50 |
| E 601 6213 L | 25 | 16 | H07RN-F 5G1,5 mm | 1 | 76,00 |
| E 601 6214 L | 25 | 16 | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 109,00 |
| E 601 6217 L | 10 | 32 | H07RN-F 5G4,0 mm | 1 | 69,00 |
| E 601 6218 L | 25 | 32 | H07RN-F 5G4,0 mm | 1 | 157,00 |
| E 601 6215 L | 25 | 63 | H07RN-F 5G16,0 mm | 1 | 550,00 |
| E 601 6216 L | 50 | 63 | H07RN-F 5G16,0 mm | 1 | 1.044,00 |

## CEE Verlängerung 400 V mit Phasenwender

**Ausführung:** Mit schwerer Gummischlauchleitung • Industriesteckvorrichtungen nach **IEC 60309**, stückgeprüft nach **DGUV Vorschrift 3** • CEE-Stecker und -Kupplung • **5-polig** • 400 V (6h) • **Schutzklasse IP44** • **Harmonisierte Leitung**

**Anwendung:** Für den Baustellenbetrieb geeignet • Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich • Ausgestattet mit CEE-Stecker mit Phasenwender • Bei Bedarf kann mit dem CEE-Stecker das Drehfeld im 5-Leiter Drehstromnetz gewendet werden • L1 und L2 werden innerhalb des Steckers vertauscht und somit eine Feldrichtungsänderung bewirkt
**• Die Umstellung kann ohne den Stecker zu öffnen, von außen, in wenigen Sekunden vorgenommen werden**



| Art.-Nr. | Kabellänge m | Absicherung A | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6219 L | 10 | 16 | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 56,50 |
| E 601 6220 L | 25 | 16 | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 114,00 |
| E 601 6221 L | 10 | 32 | H07RN-F 5G4,0 mm | 1 | 83,00 |
| E 601 6222 L | 25 | 32 | H07RN-F 5G4,0 mm | 1 | 164,00 |



## CEE Adapter mit CEE Stecker

**Ausführung: Mit CEE Stecker • 5-polig** • Mit hochwertiger Kragen-Steckvorrichtung nach CEE-Norm • **Schutzklasse IP 44**
**Eingang:** CEE-Stecker (400 V - 16 A)
**Ausgang:** CEE-Kupplung (400 V - 32 A)

| Art.-Nr. | Absicherung A | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 602 0200 L | 16 | 1 | 35,60 |

## CEE Stecker 400 V

**Ausführung: 5-polig • Schutzklasse IP 44/IP 67** • Alle Anschluss-Schrauben geöffnet • Silikon- und halogenfrei • Zentrale Einführung
**• Art.-Nr. E 601 6227:** Mit Pilotkontakt und vernickelten Kontakten







| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Absicherung A | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6225 L | CEE-Stecker | 16 | 1 | 4,84 |
| | E 601 6226 L | CEE-Stecker | 32 | 1 | 6,50 |
| 2 | E 601 6227 L | CEE-Stecker | 63 | 1 | 31,90 |

## CEE Kupplung und Stecker 400 V

**Ausführung: 5-polig • Schutzklasse IP 44/IP 67** • Mit Klappdeckel • Alle Anschluss-Schrauben geöffnet • Silikon- und halogenfrei • Zentrale Einführung
**• Art.-Nr. E 601 6230:** Mit vernickelten Kontakten







| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Absicherung A | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6228 L | CEE-Kupplung | 16 | 1 | 6,50 |
| | E 601 6229 L | CEE-Kupplung | 32 | 1 | 8,15 |
| | E 601 6230 L | CEE-Kupplung | 63 | 1 | 38,80 |
| 2 | E 601 6235 L | CEE-Stecker | 16 | 1 | 13,60 |
| | E 601 6236 L | CEE-Stecker | 32 | 1 | 18,00 |

## CEE Wanddose 400 V

**Ausführung: 5-polig • Schutzklasse IP 44**
• Mit Kabeleinführung und Klappdeckel
• Alle Anschluss-Schrauben geöffnet
• Schnellmontagesystem • Silikon- und halogenfrei



| Art.-Nr. | Absicherung A | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6231 L | 16 | 1 | 7,05 |
| E 601 6232 L | 32 | 1 | 9,15 |

## CEE Wanddose 400 V mit Schutzkontaktsteckdose

**Ausführung: 5-polig • Schutzklasse IP 44** • Durchschleifbar und **fertig vorverdrahtet** • Mit Klappdeckel • **16 A Ausführung mit Gerätesicherung für Schutzkontaktsteckdose**



| Art.-Nr. | Absicherung A | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6233 L | 16 | 1 | 22,80 |
| E 601 6234 L | 32 | 1 | 43,80 |

## CEE Kompaktverteiler 400 V mit Zuleitung

**Ausführung: 5-polig** • Schlagfestes Polyamid, **anschlussfertig verdrahtet • Schutzklasse IP 44** • Hochwertige Kragensteckvorrichtungen nach CEE-Norm • Mit Aughängebügel • Gummikabel

**E 602 0199**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16 A)
Ausgang: CEE-Kupplung (400 V - 16 A), 2 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
**E 602 0198**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16 A)
Ausgang: 3 CEE-Kupplungen (400 V - 16 A)

**Anwendung:** Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen




| Abb. | Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 602 0199 L | 1,5 | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 60,50 |
| 2 | E 602 0198 L | 1,5 | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 70,50 |



## Pendelstromverteiler 230 V

**Ausführung:** Für variablen Strom in jeder Arbeitshöhe • Schlagfestes Kunststoff-Gehäuse **mit großem Werkzeughaken** • Mit 2 x 4 Schutzkontaktsteckdosen 230 V • **Mit selbstschließendem Deckel gegen Verstaubung und Verschmutzung • Mit Gummikabel • Inkl. stabiler, verzinkter Stahl-Gliederkette**, 3 m lang

**Eingang:** Stecker (230 V - 16 A)
**Ausgang:** 8 Steckdosen (230 V - 16 A)

brennenstuhl

| Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6237 L | 5 | H05VV-F 3G1,5 mm | 1 | 30,10 |

## Kleinstromverteiler 400 V

**Ausführung: 5-polig** • Stabiles, schlagfestes Kunststoffgehäuse • Alle Steckdosen sind mit selbstschließenden Spritzwasserschutzdeckeln ausgerüstet • **Mit Gummikabel**

**Eingang:** CEE Stecker (400 V - 16 A)
**Ausgang:** 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16 A), 4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)

**Anwendung:** Für den Baustelleneinsatz und den **ständigen Einsatz im Freien**

brennenstuhl




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Kabellänge m | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6238 L | mit Tragegriff | 2 | H07RN-F 5G1,5 mm | 1 | 72,50 |
| 2 | E 601 6239 L | mit Stahlrohr-gestell | 2 | H07RN-F 5G1,5 mm | 1 | 80,50 |



## Kleinstromverteiler 400 V, Vollgummi

**Ausführung: 4-polig** • Hochwertiges **Vollgummi-Gehäuse mit Tragegriff**, außenliegende Metallteile nicht rostend • Alle Steckdosen mit selbstschließendem Deckel aus schlagfestem Polyamid • Die Schutzschaltgeräte befinden sich unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung • **Schutzklasse IP 54** • **Mit FI-Schalter** • Komplett montiert und verdrahtet • **Mit Gummikabel**

**Eingang:** CEE-Stecker (400 V - 32 A)
**Ausgang:** 3 CEE-Steckdosen (400 V - 2x16/1x32 A), 3 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)

**Anwendung:** Für den Baustelleneinsatz und den **ständigen Einsatz im Freien**

brennenstuhl

| Art.-Nr. | Ausführung | Kabellänge m | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6248 L | mit Tragegriff | 2 | H07RN-F 5G6,0 mm | 1 | 310,00 |


1


2


3



## Vollgummiblockverteiler

**Ausführung: Gehäuse aus hochwertigem Vollgummi** • Mit Tragegriff • Alle Steckdosen mit selbstschließendem Klappdeckel und vernickelten bzw. Messing-Kontakten • Mit 2 m Zuleitung • **Schutzklasse IP 54**

**E 601 6242**
Eingang: Vollgummistecker (230 V)
Ausgang: 6 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)

**E 601 6243**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16A)
Ausgang: CEE-Steckdose (400 V - 16 A)
3 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)

**E 601 6244**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16A)
Ausgang: CEE-Steckdose (400 V - 16 A)
3 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)

**Anwendung:** Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen

| Abb. | Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6242 L | 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 3G2,5 mm | 1 | 154,00 |
| 2 | E 601 6243 L | 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 166,00 |
| 3 | E 601 6244 L | 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 222,00 |

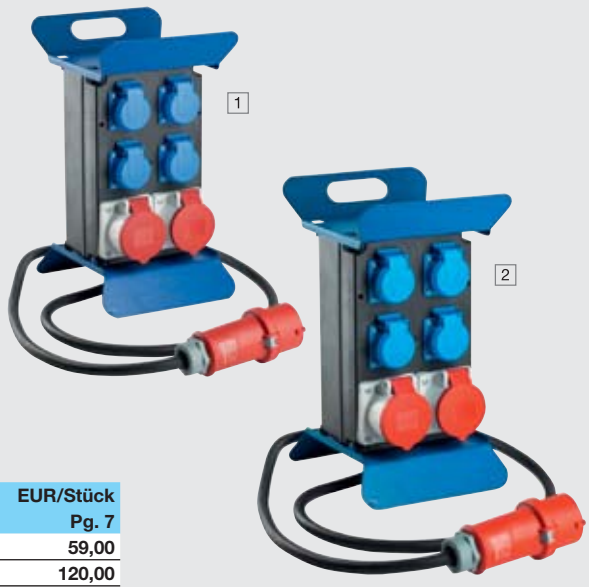
## CEE-Stromverteiler "STECKY"

**Ausführung:** Kompakte Stromstation mit **4 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V** und **2 CEE-Steckdosen 400 V** • Gehäuse aus hochbruchfestem **Spezial-Kunststoff** • Mit integriertem Tragegriff aus pulverbeschichtem Stahl und **Kabelaufwickler**

**E 497 382**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16 A)
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)

**E 601 6240**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16 A)
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)

**Anwendung:** Für Industrie und Handwerk sowie auf Baustellen • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**


1
2

| Abb. | Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 497 382 L | 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 59,00 |
| 2 | E 601 6240 L | 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 120,00 |


1


2

## CEE-Stromverteiler "FLEXY"

**Ausführung:** Stromstation aus hochfestem **Spezial-Kunststoff** mit Tragegiff • Robustes Stahlrohrgestell • Integrierte **Kabelaufwicklung** • 2 m Anschlusskabel 400 V (32 A) mit CEE Stecker • Geprüft nach **VDE 0620-1/IEC 60309** • **Schutzklasse IP 44**

**E 497 120**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 32 A)
Ausgang: 4 CEE-Steckdosen (400 V - je 2x16/32 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)
3 Leitungsschutzschalter

**E 601 6241**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 32 A)
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16/32 A)
6 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)
3 Leitungsschutzschalter

**Anwendung:** Für Industrie, Handwerk und auf Baustellen • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**

| Abb. | Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 497 120 L | 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 5G4,0 mm | 1 | 223,00 |
| 2 | E 601 6241 L | 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 5G4,0 mm | 1 | 222,00 |

## Kunststoff-Standstromverteiler

**Ausführung: 5-polig** • Mit robustem galvanisch verzinktem **Stahlrohrgestell** • Leicht zu tragen und zu verstauen durch einfaches Einklappen des Ständers • Robustes, schlagfestes **Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff**, mit seitlichem Kabel-Clip • Die Sicherungsautomaten sind unter einer transparenten, schlagfesten Abdeckung eingebaut • Alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend • Die Steckdosen sind aus schlagfestem Polyamid und mit vernickelten bzw. Messing-Kontakten versehen • **Schutzklasse IP 54 • Mit FI-Schutzschalter • Abschließbar • Komplett montiert und verdrahtet**

**E 601 6245**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 16 A)
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)
2 Leitungsschutzschalter (16 A, 1-polig)

**E 601 6246**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 32 A)
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16/32 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)
5 Leitungsschutzschalter (16 A, 1/3-polig)

**E 601 6247**
Eingang: CEE-Stecker (400 V - 32 A)
Ausgang: 3 CEE-Steckdosen (400 V - 2x16/1x32 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V - 16 A)
FI-Schutzschalter (63 A, 30 mA)
3 Leitungsschutzschalter (16 A, 1/3-polig)
Zusätzlich: Mit eingebautem Zwischenzähler (regeneriert, beglaubigt und für Abrechnungszwecke zugelassen)

**Anwendung:** Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen


1


2


3

| Abb. | Art.-Nr. | Kabellänge m | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6245 L | 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 5G2,5 mm | 1 | 299,00 |
| 2 | E 601 6246 L | 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 5G6,0 mm | 1 | 353,00 |
| 3 | E 601 6247 L | 2 | Gummi-Neopren | H07RN-F 5G6,0 mm | 1 | 548,00 |


1


2

## Kunststoff-Wandstromverteiler

**Ausführung:** Das robuste und **schlagfeste Gehäuse aus ABS-Kunststoff** • Gewährleistet eine problemlose Belastung der Steckdosen beim Ziehen der Stecker • Die Sicherungsautomaten sind unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung eingebaut • Alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend • Die Steckdosen sind aus schlagfestem Polyamid und mit vernickelten bzw. Messing-Kontakten versehen • Eingang über Anbauverschraubung M32 oben (mit Blindverschraubung M32 unten) • **Schutzklasse IP 54 • Komplett montiert und verdrahtet • E 601 6251 + 6252 zusätzlich abschließbar sowie mit FI-Schutzschalter**

**E 601 6249:**
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16 A)
3 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
2 Leitungsschutzschalter (16 A, 1/3-polig)

**E 601 6250:**
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16/32 A)
3 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
3 Leitungsschutzschalter (2x16/1x32 A, 1/3-polig)

**E 601 6251:**
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
3 Leitungsschutzschalter (16 A, 1-polig)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)

**E 601 6252:**
Ausgang: 2 CEE-Steckdosen (400 V - 16/32 A)
4 Schutzkontakt-Steckdosen (230 V)
4 Leitungsschutzschalter (2x16/2x32 A, 3-polig)
FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA)

**Anwendung:** Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6249 L | Nicht abschließbar, ohne FI-Schalter | 1 | 176,00 |
| | E 601 6250 L | | 1 | 222,00 |
| 2 | E 601 6251 L | Abschließbar, mit FI-Schalter | 1 | 294,00 |
| | E 601 6252 L | | 1 | 320,00 |



## Arbeitsleuchte

**Ausführung:** Geprüft nach **DIN/EN 60598-1** • Mit stromsparender 20 Watt Energiesparleuchte (Fassung E 27) • Geringe Wärmeentwicklung • **Drehbarer Reflektor** - Lichtaustritt nur nach vorne und als **Spotbeleuchtung** nutzbar • Aufhängung mittels drehbarer, seitlicher Befestigungsklammer, einklappbarem Aufhängehaken oder mit im Lampenkopf integriertem **Magneten** • Ein-/Ausschalter mit Schutzkappe aus Gummi • **Schutzart IP 44** • Lieferung mit 5 m Anschlussleitung

**Anwendung:** Praktische Stableuchte für Werkstatt, Baustelle und KFZ-Bereich









| Art.-Nr. | Leistung Watt | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 497 547 L | 20 | Gummi | H05RN-F 2G1,0 mm | 1 | 22,30 |

## Handleuchte

**Ausführung:** Handliche Arbeitsleuchte mit Handgriff aus Qualitäts-Hartgummi für Dauerbelastung • Robuste Ausführung mit Schutzglas, Drahtschutzkorb mit Klappdeckel und Aufhängehaken • Ohne Leuchtmittel • **Lieferumfang:** 5 m Anschlusskabel mit Konturenstecker





| Art.-Nr. | Leistung W | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6137 L | 60 | Gummi | H05RN-F 2G0,75 mm | 1 | 13,60 |



## LED Handleuchte

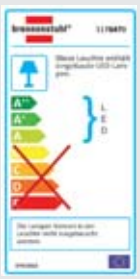
**Ausführung:** Mit hochtransparentem, schlagfestem Schutzrohr und Aufhängehaken • **Mit 6-Kant-Wulst gegen Wegrollen** • Elektronisches Vorschaltgerät integriert • Betriebsbereit • Kabellänge 5 Meter



| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6141 L | 8 | 320 | Gummi | H05RN-F 2G0,75 mm | 1 | 10,70 |

## LED Werkstattleuchte

**Ausführung: Mit 54 lichtstarken langlebigen SMD-LED´s** • Hohe Lichtausbeute • **Lichtfarbe 6500 K** • Auch im Minus-Temperaturbereich benutzbar • **Robuster, ergonomisch geformter Griff mit 6-kant Wulst gegen Wegrollen** • Geschützter Ein-/ Ausschalter im Griff • Kopfstück mit drehbarem Haken • Mit hochflexiblem Gummikabel und Konturenstecker • **Schutzart IP 54** • Lichtstark, robust, stoßfest • Blisterverpackt • Kabellänge 5 Meter





| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6142 L | 5 | 420 | Gummi | H05RN-F 2G1,0 mm | 1 | 23,90 |



## LED Akku Stableuchte

**Ausführung:** Geprüft nach **DIN/EN 60598-1** • 60 hellweiße LED`s garantieren hohe Leuchtkraft • Geringer Stromverbrauch und minimale Wärmeentwicklung • Lange Lebensdauer der LED`s von mehr als 30.000 Stunden • Mit **3 wiederaufladbaren Ni-MH-Akkus** 3,6 V (800 mAh) • Aufhängehaken • Im Griff integrierter Ein-/Aus-Schalter mit Gummi-Schutzkappe • **Schutzart IP 20** • **Lichtfarbe 6000 K** • Leuchtzeit bei Volllicht 2,5 Stunden, Ladezeit 2,5 Stunden • Lieferung inkl. Netzladeadapter und KFZ-Ladekabel

**Anwendung:** Für den Einsatz in Werkstätten und KFZ-Bereich etc.

| Art.-Nr. | Akku-Spannung V | Leistung Watt | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 497 454 L | 3,6 | 3 | 200 | 1 | 27,30 |

## LED Akku Arbeitsleuchte "MINI MAG"

**Ausführung:** Extrem kräftige Akku (Li-Ion) Arbeitsleuchte und Taschenlampe in Einem • **Lichtfarbe 6500 K** • Modernste Hochleistungs-LED-Technologie • Ergonomischer und benutzerfreundlicher Griff • Ein eingebauter Haken am Boden sowie ein starker Magnet sichern ein vollständig flexibles Anbringen der Leuchte • **Schutzart IP20** • Flexibler Leuchtenkopf, bis zu 180° schwenkbar • Leuchtzeit bei Volllicht 4 Sunden Ladezeit 3 Stunden



SCANGRIP

| Art.-Nr. | Akkuspannung V | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6139 L | 3,7 | 120 | 1 | 36,70 |



## LED Akku Arbeitsleuchte "UNIPEN"

**Ausführung:** Die neue LED-COB Technologie bietet eine einzigartige, leistungsfähige und absolut gleichmäßige Ausleuchtung • Die Lampe lässt sich mit dem kräftigen Magnet überall sicher anbringen • **Schutzart IP20** • Spotlicht am Kopf der Leuchte (Hochleistung) • Leuchtzeit bei Volllicht 2,5 Sunden Ladezeit 3 Stunden • Flexibler Leuchtenkopf bis 180° schwenkbar • **Lieferung komplett mit USB-Kabel**

SCANGRIP

| Art.-Nr. | Akkuspannung V | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6149 L | 3,7 | 100 | 1 | 41,30 |

## LED Akku Arbeitsleuchte "MINIFORM"

**Ausführung:** Neue hochwertige **COB-LED-Akku**-Bandleuchte sorgt für eine **starke und völlig gleichmäßige Beleuchtung** • Ultraschlank – die praktische Größe und Form sorgen für ergonomischen Griff der Leuchte • Starker, integrierter Magnethalter im Fuß und dem einziebaren Aufhängungshaken in jedem gewünschten Ausleuchtwinkel plazierbar • **Schutzart IP67** • Leuchtenkopf flexibel und um 180° schwenkbar • Mit Zweistufenschalter zur Anpassung an Art und Dauer der Arbeit • Leuchtzeit bei Volllicht 5 Sunden Ladezeit 2,5 Stunden • **Lieferung komplett mit USB-Kabel + 230 V Charger**



SCANGRIP

| Art.-Nr. | Akkuspannung V | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6150 L | 3,7 | 55 / 125 | 1 | 51,50 |



## LED Akku-Handleuchte "MAG 3"

**Ausführung:** Hochleistungs LED-Akku-Arbeitsleuchte und Taschenlampe in Einem • Mit integriertem Li-Ionen Akku 3,7 V (2200 mAh) • Mit flexiblem bis zu 180° schwenkbarem Leuchtenkopf • **Schutzart IP20** • Starke Magnethalter auf der Rückseite und 2 einziehbare Aufhängehaken garantieren zusätzlich optimale Befestigung • Starkes Spot- und Hauptlicht 250/150 Lumen • Leuchtdauer Haupt-/Spotlicht 3/3 Stunden • **Lichtfarbe 6000 K**

SCANGRIP

| Art.-Nr. | Akkuspannung V | Leistung Watt | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 409 011 L | 3,7 | 3 | 250/150 | 1 | 55,50 |



## LED Akku Arbeitsleuchte "UNIFORM"

**Ausführung:** Die neue LED-COB Technologie bietet eine einzigartige, leistungsfähige und absolut gleichmäßige Ausleuchtung • **Lichtfarbe 6000 K** • Die Lampe lässt sich mit dem kräftigen, drehbaren Haken oder dem kräftigen Magnet überall sicher anbringen • **Schutzart IP 65** • Mit Spotlicht am Lampenkopf • Leuchtzeit bei Volllicht 2,5 Sunden Ladezeit 4 Stunden • **Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (3,7 V/2200 mAh) und Ladestation für die einfache Wandmontage**

SCANGRIP

| Art.-Nr. | Akkuspannung V | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6151 L | 3,7 | 150/300 | 1 | 78,50 |

## LED Akku Arbeitsleuchte "STAR"

**Ausführung:** Durch Ausziehen des Handgriffs verwandelt sich die Lampe in eine Suchleuchte • Mit dem flexiblen Handgriff kann die Leuchte für den optimalen Beleuchtungswinkel gekippt werden • Der Handgriff lässt sich auch fest einrasten und dient damit als Aufhängehaken • Mit dem kräftigen eingebauten Magneten im Handgriff ist die STAR-Leuchte leicht an jeder Metalloberfläche festzumachen • **Lichtfarbe 6000 K** • Leuchtzeit bei Volllicht 6 Sunden Ladezeit 4 Stunden • **Schutzart IP 65** • Ergonomisches Design für einen komfortablen, festen Griff • Robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse • Eingebaute Powerband mit USB-Buchse

**Anwendung:** Für die Ausleuchtung von einem größeren Arbeitsbereich





SCANGRIP

| Art.-Nr. | Akkuspannung V | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6138 L | 3,7 | 500/1000 | 1 | 92,00 |





## LED Arbeitsleuchte "VEGA"

**Ausführung:** Robuste und leichte Arbeitsleuchte für den professionellen Anwender • Effiziente LED-Technologie erzeugt ein diffuses, blendfreies und angenehmes Arbeitslicht mit einer einheitlichen Lichtintensität und großer Lichtstreuung • **Lichtfarbe 6000 K** • LED-Dioden entwickeln keine Wärme • Robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse • **Schutzart IP 54** • Kabellänge 5 Meter

**Anwendung:** Für den Einsatz im Freien zugelassen

SCANGRIP

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6155 L | 32 | 2600 | Gummi | H05RN-F 2G1,0 mm | 1 | 174,00 |
| E 601 6157 L | 48 | 4000 | Gummi | H05RN-F 2G1,0 mm | 1 | 190,00 |

## LED Akku Arbeitsleuchte "VEGA 1500 C+R"

**Ausführung:** Robuste und leichte Arbeitsleuchte für den professionellen Anwender • Effiziente LED-Technologie erzeugt ein diffuses, blendfreies und angenehmes Arbeitslicht mit einer einheitlichen Lichtintensität und großer Lichtstreuung • LED-Dioden entwickeln keine Wärme • Robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse • **Dual-System 2 in 1** mit leichter und schneller Montage/Demontage des Kabels • **Lichtfarbe 6000 K** • Leuchtzeit bei Volllicht 3 Sunden Ladezeit 1,5 Stunden • **Schutzart IP 54** • Kabellänge 5 Meter • **Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (11,1 V/ 2600 mAh)**

**Anwendung:** Für den Einsatz im Freien zugelassen





SCANGRIP

| Art.-Nr. | Akkuspannung V | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6156 L | 11,1 | 750/1500 | Gummi | H05RN-F 2G1,0 mm | 1 | 190,00 |

## COB-LED Arbeitsleuchte "NOVA"

**Ausführung:** Mobile Arbeitsleuchte mit **COB-LED-Technologie Hochleistungs-LED`s** für helle Ausleuchtung • Lange Lebensdauer der LED`s von mehr als 100.000 Stunden • Sehr hohe Lichtausbeute • Robustes, schlagfestes Gehäuse aus **Aluminiumguss** • Flexibles Stativ an der Rückseite - auch als Aufhängebügel verwendbar • Lange Betriebsdauer über mehrere Stunden • **Schutzart IP 67** staub-, wasser- und gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt • Lieferung mit 5 Meter Kabel

**Anwendung:** Arbeitsleuchte für Werkstatt und Baustelle • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**




SCANGRIP

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 497 478 L | 26 | 3000 | Gummi-Neopren | H07 RN-F 3G1,0 mm | 1 | **136,00** |
| E 497 479 L | 42 | 5000 | Gummi-Neopren | H07 RN-F 3G1,0 mm | 1 | **166,00** |




## COB-LED Akku Arbeitsleuchte "NOVA C+R"

**Ausführung:** Mobile Akku-Arbeitsleuchte mit **COB-LED-Technologie Hochleistungs-LED`s** für helle Ausleuchtung • Lange Lebensdauer der LED`s von mehr als 100.000 Stunden • Sehr hohe Lichtausbeute • Robustes, schlagfestes Gehäuse aus Aluminiumguss • **Mit Dimmerfunktion** zwischen fünf Lichtstufen wählbar • Lange Betriebsdauer bis zu 14 Stunden • **Schutzart IP 67 staub-, wasser-. und gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt** • Mit integriertem 11,1 V Akku-Pack - ebenfalls mit 230 V, kabelgebunden einsetzbar • Lichtfarbe 6000 K • Leuchtzeit bei Volllicht 12/14 Stunden Ladezeit 3 Stunden • **Kabeltyp H07 RN-F Gummi-Neopren** • Lieferung mit Ladegerät und 5 Meter Kabel

**Anwendung:** Arbeitsleuchte für Werkstatt und Baustelle • **Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien**

SCANGRIP

| Art.-Nr. | Akku-Spannung V | Leistung Watt | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 408 917 L | 11,1 (4,4 Ah) | 26 | 3000 | 1 | **184,00** |
| E 601 6158 L | 11,1 (5,2 Ah) | 42 | 5000 | 1 | **258,00** |

## COB-LED Akku Strahler

**Ausführung:** Bestückt mit 1x **COB LED** • Stufenlos verstellbare Neigung des Scheinwerfers für optimale Ausleuchtung der Arbeitsfläche • Gehäuse aus Aluminium-Druckguss • 120 ° Abstrahlwinkel, der integrierte Qualitätsakku mit mehr als 500 Ladezyklen inkl. Überlade- und Tiefenentladeschutz • **Li-Ion Akku 7,4 V** • **Lichtfarbe 6000 K** • Leuchtzeit bei Volllicht 4 Stunden Ladezeit 2 Stunden • Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel • Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

**Anwendung: Für den dauerhaften Betrieb im Freien sowie auf Baustellen zugelassen**



PROMAT



| Art.-Nr. | Akku-Spannung V | Leistung Watt | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2960 L | 7,4 | 20 | 1350 | 1 | **59,90** |




## CHIP-LED Akku-Mobillicht

**Ausführung:** Geprüft nach **EN 60598-1** • Mit Original **Samsung SMD-LED-Technik** für besonders hohe Streuung des Lichtes und breiter Ausleuchtung • Geringer Stromverbrauch und **sehr niedrige Wärmeentwicklung** • Lange Lebensdauer von mehr als 50.000 Stunden • Modernes, verstärktes **Aluminium-Druckgussgehäuse** mit Ein-/Ausschalter und austauschbarem **Sicherheitsglas** • Mit starkem Magneten auf der Rückseite zur Befestigung an metallischen Oberflächen • Standsicheres, klappbares Gestell • Reflektor schwenkbar • Integrierter **Lithium-Akku** • Brenndauer ca. 5 Stunden, Ladezeit ca. 4 Stunden • **Schutzklasse IP 54** • Lieferung mit 230 V-Netzteil und **12 V Autoladegerät**

**Anwendung:** Universell einsatzbar im Handwerk und auf der Baustelle
• Flache, leicht zu transportierende Bauweise
• **Zugelassen für den Einsatz im Freien**



| Abb. | Art.-Nr. | Akku-Spannung V | Leistung Watt | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 600 1791** | 12 | 10 | 850 | 1 | **95,00** |
| 2 | **E 600 1792** | 12 | 20 | 1700 | 1 | **137,00** |



## LED Strahler

**Ausführung:** Sofort helles Licht, extrem lange Lebensdauer der SMD-LED • **Gehäuse aus Aluminium-Druckguss** • Standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformten Kunststoffgriff • Leuchte schwenk- und arretierbar • Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel • Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden • Kabellänge 5 Meter • **Schutzart IP 65**

**Anwendung:** Für die Montage im Innen- und Außenbereich • Mobile High Power SMD-LED-Leuchte für großflächige Ausleuchtung

PROMAT

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2956 L | 30 | 2250 | Gummi | H07RN-F 2 x 1,0 mm | 1 | **56,90** |
| E 600 2955 L | 50 | 3750 | Gummi | H07RN-F 2 x 1,0 mm | 1 | **81,90** |

## Chip LED Strahler

**Ausführung:** Mobile High Power Chip-LED-Leuchte mit spezieller Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung • Sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung • **Lichtfarbe 6500 K** • Extrem lange Lebensdauer der Chip-LED • Stoßfest und wartungsfrei • **Gehäuse aus Aluminium-Druckguss** • Standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformtem Kunststoffgriff • **Schutzart IP 65** • Geringer Stromverbrauch • Frontscheibe aus Sicherheitsglas • Leuchte schwenk- und arretierbar • Kabellänge 5 Meter

**Anwendung:** Für den Innen- und Außenbereich geeignet





brennenstuhl

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6152 L | 30 | 2550 | Gummi | H07RN-F 3G1,0 mm | 1 | **75,50** |
| E 601 6153 L | 50 | 4230 | Gummi | H07RN-F 3G1,0 mm | 1 | **100,00** |
| E 601 6154 L | 80 | 6720 | Gummi | H07RN-F 3G1,0 mm | 1 | **147,00** |



## LED Strahler

**Ausführung:** Spezielle Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung • **Gehäuse aus Aluminium-Druckguss** • 120° breiter Abstrahlwinkel • Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel • **Schutzart IP 65** • Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden • Kabellänge 2 Meter • **Besondere Produktvorteile:** Neue Technologie ohne Netzteil, daher extrem flach und langlebig mit 15.000 Stunden Lebensdauer

**Anwendung:** Für den dauerhaften Betrieb im Freien sowie auf Baustellen zugelassen

PROMAT

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2959 L | 30 | 2200 | Gummi | H05RN-F 3G1,0 mm | 1 | **29,90** |
| E 600 2958 L | 50 | 3660 | Gummi | H05RN-F 3G1,0 mm | 1 | **44,90** |
| E 600 2957 L | 80 | 5860 | Gummi | H05RN-F 3G1,0 mm | 1 | **84,90** |

## LED Strahler

**Ausführung:** Mit Stativ • Sofort helles Licht • Extrem lange Lebensdauer der SMD-LED • **Gehäuse aus Aluminium-Druckguss** • 120 ° breiter Abstrahlwinkel • Stufenlos höhenverstellbar von 50-144 cm • **Schutzart IP 65** • Kabellänge 7,5 Meter • Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel • Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

**Anwendung:** Für den dauerhaften Betrieb im Freien sowie auf Baustellen zugelassen • High Power SMD-LED-Leuchte für großflächige Ausleuchtung



PROMAT

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2954 L | 30 | 2250 | Gummi | H07RN-F 2G1,0 mm | 1 | **65,90** |

## Halogenstrahler mit Stativ ST200

**Ausführung:** Halogenstrahler und Universal- Stativ aus kunststoffbeschichtetem Stahlrohr • Höhenverstellbar von 0,7 m bis 2 m, nach Befestigung des Halogenstrahlers bis 1,3 m • Anschlussleitung mit Schutzkontakt- Stecker • Lichtfarbe 2900 K • **Schutzart IP44** • **Lieferumfang:** Halogenstrahler inkl. Leuchtmittel, Stativ und 5 m Anschlusskabel

**Anwendung:** Für den Einsatz im Freien zugelassen





| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6162 L | 400 | 8545 | Gummi | H05RN-F 3G1,0 mm | 1 | 49,00 |



## Universalstativ

**Ausführung:** Stabiles Stahlprofil, galvanisch **verzinkt** • Schwere Profiausführung • Kräftige Standrohre für sicherern Halt • Zuverlässige Befestigung durch Sternschrauben • Ausklappbare, extrem stabile Füße aus 4- kant Stahlprofil • Inkl. Bodenbefestigungsplatten • Höhenverstellbar bis max. 2,3 Meter

**Anwendung:** Geeignet für die Installation von bis zu 2 Strahlern

| Art.-Nr. | Höhenverstellung max. m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6160 L | 2,30 | 1 | 56,50 |

## Halogenstrahler "H500"

**Ausführung:** Gehäuse und Rahmen aus Aluminium-Druckguss • Oberflächenbeschichtet • Optimale Lichtverteilung durch Alu- Reflektor • Lichtfarbe 2900 K • **Schutzart IP54** • Frontscheibe aus Sicherheitsglas • **Lieferung inkl. Leuchtmittel**

**Anwendung:** Für die Montage im Innen- und Außenbereich





| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Abmessung (H x B x T) mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6159 L | 400 | 8545 | 160 x 190 x 150 | 1 | 11,90 |



## Halogenstrahler

**Ausführung:** Leuchte schwenk- und arretierbar • Standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformtem Tragegriff • Gehäuse aus Aluminium-Druckguss • Oberflächenbeschichtet • Verchromtes Schutzgitter • Schutzscheibe aus vorgespanntem Sicherheitsglas • **Schutzart IP54** • Lichtfarbe 2900 K • Lieferung: inkl. Leuchtmittel und 5 Meter Kabel

**Anwendung:** Für den Innen- und Außenbereich geeignet



| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6161 L | 400 | 8545 | Gummi | H05RN-F 3G1,0 mm | 1 | 25,40 |

## Chip LED Leuchte

**Ausführung:** High Power Chip-LED-Leuchte mit spezieller Lichtstreuung, wahlweise **mit oder ohne Bewegungsmelder** • Sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung • Lichtfarbe 6500 K • Extrem lange Lebensdauer der Chip-LED, stoßfest und wartungsfrei • **Gehäuse aus Aluminium-Druckguss** • Frontscheibe aus Sicherheitsglas • **Schutzart IP 65, Ausführung mit Bewegungsmelder IP 44**

**Anwendung:** Zur Montage im Innen- und Außenbereich, Wandmontage für großflächige Ausleuchtung

1



2



3



brennenstuhl

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Leistung Watt | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6144 L | ohne Bewegungsmelder | 30 | 2550 | 1 | 51,50 |
| | E 601 6146 L | | 50 | 4230 | 1 | 74,00 |
| 2 | E 601 6148 L | ohne Bewegungsmelder | 80 | 6720 | 1 | 120,00 |
| 3 | E 601 6145 L | mit Bewegungsmelder | 30 | 2550 | 1 | 62,00 |
| | E 601 6147 L | | 50 | 4230 | 1 | 85,00 |



## LED Arbeits-/Notstromleuchte "SL 5 LED"

**Ausführung:** Superlicht durch **ausfallsichere 3 W Power LED** als Hauptlicht • Kein Lampenwechsel mehr • Handscheinwerfer in schwarz/rot **mit Notlichtfunktion** und separatem Ladeteil: in Gebäuden oder Fahrzeugen montierbar; sehr praktisch: durch die schnelle Ein- und Ausrastfunktion des Ladeteils kann die Leuchte schnell abgenommen werden • **Schutzart IP 54** (Leuchte) • Leuchtweite ca. 150 m / Ladezeit ca. 15 Std. / Lichtstärke: ca. 150 Lumen • Leuchtdauer der 3 W-Power LED (Hauptlicht) ca. 5 Std., LED-Pilotlampe: ca. 85 Std.• **Blinklichtfunktion** • Sehr leicht: nur ca. 1100 g • Leuchtenkopf 110° schwenkbar • Akku-Kapazitätsanzeige • **Set inkl.:** Ladestation, Netzkabel 230 V, Kfz-Ladekabel 12/24V, Vorsatzscheibe orange

**Anwendung:** Handscheinwerfer (auch Wandmontage möglich) mit zusätzlicher Notstromfunktion für den stationären Einsatz • Auch als Warnleuchte mit Blinkfunktion einsetzbar

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 405 111 L | 3,0 | 120 x 245 x 104 | 1 | 166,00 |

## LED Akku Arbeits-/Notstromleuchte "SLE 15 EX LED"

**Ausführung:** ATEX-geprüfter **Handscheinwerfer in schwarz mit Notlichtfunktion** für den Einsatz in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der **Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22** • Separates Ladeteil: in Gebäuden oder Fahrzeugen montierbar • Extrem helle und ausfallsichere 3W-Power LED als Hauptlicht, d.h. kein Lampenwechsel mehr! • **Schutzart IP 64** (Leuchte) • Sehr leicht: nur ca. 1100 g • Leuchtenkopf 110° schwenkbar • Akku-Kapazitätsanzeige • Leuchtweite ca. 200 m / Ladezeit ca. 15 Std. / Lichtstärke: ca. bis 180 Lumen • Leuchtdauer der 3 W PowerLED: ca. 5 Std., LED-Pilotlampe: ca. 85 Std. • **Set inkl.:** Ladestation, Netzkabel 230 V, Kfz-Ladekabel 12/24V, Vorsatzscheiben klar/orange

**Anwendung:** Handscheinwerfer (auch Wandmontage möglich) besonders für gas- und explosionsgeschützte Bereiche mit zusätzlicher Notstromfunktion für den stationären Einsatz • Auch als Warnleuchte mit Blinkfunktion einsetzbar



| Art.-Nr. | Leistung Watt | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 3612 | 3,0 | 120 x 104 x 245 | 1 | 345,00 |



## LED Taschenlampe

**Ausführung:** COB LED-Lampe aus ABS (Gehäuse) **mit magnetischem Taschen-Clip** • 180 Grad drehbarer Clip ermöglicht flexiblen Einsatz • **Schutzart IP44** • Zwei Leuchtmodi • Inkl. 3 Stück AAA-Batterien

PROMAT

| Art.-Nr. | Leistung Lumen | Länge mm | Leuchtweite m | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2953 L | 80 | 160 | 20 | 1 | 7,50 |

## LED Taschenlampe "FLASH PEN"

**Ausführung:** Robuste **LED Stift-Taschenlampe** mit **Fokusfunktion** • **Schutzart IP 54** - staub- und spritzwassergeschützt • Mit Lichtkegel von 15°-70° stufenlos verstellbar mit einer Lichtweite bis 75 Meter • Lichtdauer bis zu 6 Stunden • Lieferung mit 2 Batterien 1,5 V (AAA)



SCANGRIP

| Art.-Nr. | Leistung Lumen | Leistung Watt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 409 582 L | 100 | 1 | 1 | 28,20 |





## LED Stab-Taschenlampe "Day Light"

**Ausführung: Stoßsicheres** Drei-Komponenten-**Gehäuse** (Aluminium, Gummi und ABS-Kunststoff) • Leuchtmittelbestückung Krypton • LED und Aufhängeschlaufe • Farbe silber/grau • Lieferung inkl. Batterien (E 601 6400 2 x AA-Zelle-Mignon, E601 6401 2 x D-Zelle-Mono)

VARTA

| Art.-Nr. | Leistung Lumen | Leuchtweite m | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6400 L | 25 | 40 | 164 | 1 | 9,60 |
| E 601 6401 L | 58 | 63 | 196 | 1 | 17,90 |

## LED Taschenlampe "High Optics Light"

**Ausführung:** Leuchtenkopf mit stufenlosem und präzisem Fokus • MCU Schaltmechanismus mit Dimm-Funktion • Gehäuse aus Aluminium • Mit Typ III Eloxierung • Ausgestattet mit einer CREE Hochleistungs-LED für eine klare und helle Lichtausbeute • Stoßfest • **Schutzart IPX4 spritzwassergeschützt** • Stroboskop-Modus • Batterieanzeige bei leeren Zellen • Handschlaufe für eine komfortable Handhabung • Lieferung inkl. Batterien (E 601 6272 3 x AAA-Zelle-Micro, E 601 6273 3 x C-Babyzelle)



VARTA

| Art.-Nr. | Leistung Lumen | Länge mm | Leuchtdauer h | Leuchtweite m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6272 L | 200 | 144 | 26 | 141 | 1 | 42,10 |
| E 601 6273 L | 300 | 259 | 110 | 220 | 1 | 67,00 |

## LED Akku Taschenlampe "FLASH PEN R"

**Ausführung:** Aufladebare Taschenlampe mit **Fokusfunktion** • Im robustem **Aluminiumgehäuse** • **Schutzart IP 30** spritzwassergeschützt • Mit Leuchtkegel 10°-70° • Hohe Leuchtweite • Lichtfarbe 6000 K • Lieferung mit USB Ladekabel, Netzadapter und Halteclip




SCANGRIP

| Art.-Nr. | Länge mm | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 408 941 L | 160 | 100 | 1 | 36,70 |
| E 408 942 L | 160 | 200 | 1 | 55,50 |
| E 408 943 L | 179 | 400 | 1 | 73,50 |

## Inspektions-Taschenlampe "MityLite®"

**Ausführung**: Handliche Inspektions-Taschenlampe mit **Xenon-Lampenmodul** • Bis 150 m **wasserdicht** • Robustes **Polycarbonat-Gehäuse**, korrosionsbeständig und elektrisch nicht leitend • Praktischer **Drehkopf-Schalter** • Ex-geschützt nach **ATEX-Kat. Zone 1** • Mit Cliphalterung, Schlüsselring, und 2 Micro-Batterien (AAA)

**Anwendung:** Universell für jeden Zweck einsetzbar






PELI

| Art.-Nr. | Länge mm | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 497 421 L | 104 | 100 | 1 | 21,20 |

## LED Sicherheits-Taschenlampen "PX"

**Ausführung: Ex-geschützte** handliche Sicherheit-Taschenlampe im **Kugelschreiber-Format** mit **LED-Leuchtmittel** • Robustes **Polycarbonat-Gehäuse**, korrosionsbeständig und elektrisch nicht leitend • **Schutzart IP 68**, **staub-** und **wasserdicht** • Praktischer Druckknopf am Lampenende • Mit Cliphalterung und 2 Micro-Batterien (AAA) oder Alkaline-Batterien (LR 03)

**Anwendung:** Für jeden Einsatzzweck wie auch bei extremen Arbeitsbedingungen, z. B. unter Wasser etc.







PARAT

| Art.-Nr. | Länge mm | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 497 444 L | 142 | 30 | 1 | 33,00 |
| E 497 443 L | 152 | 60 | 1 | 35,90 |
| E 497 445 L | 167 | 120 | 1 | 60,00 |

## LED Kopfleuchte "SENSOR 2"

**Ausführung: Mit berührungslosem Ein-/Aus-Sensorsystem** • Leicht einzustellen • Robust und widerstandsfähig gegen Belastungen in rauen und verschmutzten Arbeitsumgebungen • **Schutzart IP 54** • Der Lampenkopf ist leicht einzustellen, um den optimalen Beleuchtungswinkel zu erreichen



SCANGRIP

| Art.-Nr. | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 6140 L | 60/120 | 1 | 24,00 |

## LED Kopfleuchte "I-VIEW"

**Ausführung: Sensorfunktion ermöglicht berührungsloses Ein-/Ausschalten** • Ein-/Ausschalten erfolgt **nur mit einer Handbewegung,** auch mit dicken Handschuhen leichtes Ein-/Ausschalten • Die Anwendung **modernster Akku-Technologie** ermöglicht den Abschluss der Arbeit ohne zeitraubendes Aufladen • Akku mit langer Lebensdauer • Betriebsdauer Stufe 1:6 Stunden, Ladezeit 4 Stunden • Beleuchtet den gesamten Arbeitsbereich (gesamtes Gesichtsfeld), Lichtfarbe 6000 K • Schwarzes, gewebtes Kopfband • Klein und leicht, nur 120 g • **Schutzart IP 65 Staub und wasserdicht** • Lieferung**: inkl.** Li-polymer **Akku Typ 3,8 V**/ 1600 mAh




SCANGRIP

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6143 L | 2 | 100/200 | 1 | 56,00 |

## LED Sicherheits-Kopfleuchte "PARALUX® HL-P1"

**Ausführung: Explosionsgeschützt** • **3W CREE LED** • **100 % wasser- und staubdicht** • PC-Gehäuse • Inkl. Gummi- und Neoprenband • Gummierter Lampenkopf mit verstellbarem Abstrahlwinkel • **Leuchtdauer** ca. 12 Std. volle Leistung, insgesamt ca. 45 Std. • **Schutzklasse: II 2G Ex ib IIB T4 Gb (Zone 1)** • Lieferung inkl. Alkali Batterien (4 x Typ AAA)




PARAT

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6265 L | 3 | 120 | 1 | 79,50 |

## LED Arbeitsleuchte

**Ausführung:** Mit stromsparenden LED-Leuchtmitteln • **IP 20**, Schutzklasse II • **3 LED a 1 Watt (300 Lumen)** • **500 mm langer, flexibler**, ummantelter **Metallgelenkschlauch** • Gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels • Ein-/ Ausschalter am Lampensockel • Geringe Gehäusetemperatur von ca. 26 °C • Max. Leuchtmitteltemperatur 47 °C • **3 m Anschlussleitung** • **Inklusive Haftmagnet und Tischklemme** • TÜV/GS-geprüft









IP20

HEDI

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6164 L | 3,0 | 300 | Gummi | H05 RN-F 2 x 1,0 mm | 1 | 108,00 |

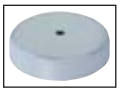




## LED-DUO Arbeits-/Maschinenleuchte

**Ausführung:** Mit stromsparenden **LED-DUO** Leuchtmitteln, **Punkt- und Breitstahl** • **IP 20**, Schutzklasse II • LED-**SPOT 6 Watt (450 Lumen)**, auswechselbar • **500 mm langer, flexibler**, ummantelter **Metallgelenkschlauch** • Gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels • Ein-/ Ausschalter am Lampensockel • **3 m Anschlussleitung** • **Inklusive Haftmagnet und Tischklemme** • TÜV/GS-geprüft





IP20

HEDI

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 602 3481 | 6,0 | 450 | Gummi | H05 RN-F 2 x 1,0 mm | 1 | 133,00 |

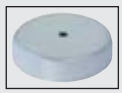
## LED Arbeits-/Maschinenleuchte

**Ausführung:** Mit stromsparenden LED-Leuchtmitteln • Robuste Ausführung • Stoßfest und spritzwassergeschützt **IP 64**, Schutzklasse II • LED-Modul **9,6 Watt (650 Lumen)**, hinter Milchglasabdeckung, nicht auswechselbar • **500 mm langer, flexibler**, ummantelter **Metallgelenkschlauch** • Gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels • Ein-/ Ausschalter am Lampensockel • **3 m Anschlussleitung** • **Inklusive Haftmagnet und Tischklemme** • TÜV/GS-geprüft









IP64

HEDI

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 602 3480 | 9,6 | 650 | Gummi | H05 RN-F 2 x 1,0 mm | 1 | 202,00 |

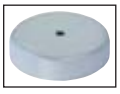




## LED Arbeits-/Maschinenleuchte

**Ausführung:** Mit stromsparenden LED-Leuchtmitteln • Robuste Ausführung • Stoßfest und spritzwassergeschützt **IP 64**, Schutzklasse II • LED 9 x 1 Watt **(750 Lumen)** • **500 mm langer, flexibler**, ummantelter **Metallgelenkschlauch** • Gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels • Ein-/ Ausschalter am Lampensockel • **3 m Anschlussleitung** • **Inklusive Haftmagnet und Tischklemme** • TÜV/GS-geprüft





IP64

HEDI

| Art.-Nr. | Leistung Watt | Leistung Lumen | Kabelausführung | Kabeltyp | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6163 L | 9,0 | 750 | Gummi | H05 RN-F 2 x 1,0 mm | 1 | 193,00 |



## Batterie "Industrial"

**Ausführung:** Hochleistungsbatterie • Alkali-Mangan (AlMn) • Cadmium- und quecksilberfrei

**Anwendung:** Besonders gut geeignet für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung

VARTA

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Spannung V | Kapazität mAh | Stück/Karte | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6253 L | AAA-Micro | 1,5 | 1260 | 10 | 1 | 0,77 |
| 2 | E 601 6254 L | AA-Mignon | 1,5 | 2960 | 40 | 1 | 3,29 |
| 3 | E 601 6255 L | C-Baby | 1,5 | 7800 | 20 | 1 | 1,89 |
| 4 | E 601 6256 L | D-Mono | 1,5 | 17000 | 20 | 1 | 3,06 |
| 5 | E 601 6257 L | E-Block | 9,0 | 640 | 20 | 1 | 3,24 |

## Batterie "LONGLIFE Power"

**Ausführung:** Hochleistungsbatterien mit sehr langer Lebensdauer • **Quecksilber**- und **cadmiumfrei** • Auf Blisterkarte

**Anwendung:** Für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung



VARTA

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Spannung V | Kapazität mAh | Stück/Karte | VE | EUR/Karte Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 497 472 L | AAA-Micro | 1,5 | 1260 | 4 | 1 | 3,96 |
| 2 | E 497 473 L | AA-Mignon | 1,5 | 2960 | 4 | 1 | 3,96 |
| 3 | E 601 6412 L | C-Baby | 1,5 | 7800 | 2 | 1 | 4,52 |
| 4 | E 497 475 L | D-Mono | 1,5 | 16500 | 2 | 1 | 5,50 |
| 5 | E 497 476 L | E-Block | 9,0 | 580 | 1 | 1 | 3,47 |
| 6 | E 601 6258 L | 3LR12 | 4,5 | 6100 | 1 | 1 | 7,10 |

## Batterie "Professional Lithium"

**Ausführung:** Besonders gut geeignet für elektronische Messgeräte, Handsender usw.



VARTA

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Spannung V | Kapazität mAh | Stück/Karte | VE | EUR/Karte Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6410 L | AAA-Micro | 1,5 | 1100 | 2 | 1 | 9,00 |
| 2 | E 601 6411 L | AA-Mignon | 1,5 | 2900 | 2 | 1 | 7,05 |
| 3 | E 601 6405 L | 2CR5 | 6,0 | 1600 | 6 | 1 | 9,65 |
| 4 | E 601 6406 L | CR-P2 | 6,0 | 1450 | 6 | 1 | 9,65 |
| 5 | E 601 6407 L | CR123A | 3,0 | 1480 | 3 | 1 | 8,05 |
| 6 | E 601 6408 L | CR2 | 3,0 | 920 | 3 | 1 | 11,00 |
| 7 | E 601 6409 L | E-Block | 9,0 | 1200 | 1 | 1 | 14,90 |

## Batterie "LONGLIFE Max Power"

**Ausführung:** Premium-Qualität • Alkali-Mangan (AlMn) • Cadmium- und quecksilberfrei

**Anwendung:** Für High Tech Anwendungen die schnell viel Energie benötigen

VARTA

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Spannung V | Kapazität mAh | Stück/Karte | VE | EUR/Karte Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6413 L | AAA-Micro | 1,5 | 1260 | 4 | 1 | 5,65 |
| 2 | E 601 6414 L | AA-Mignon | 1,5 | 2970 | 4 | 1 | 5,95 |



## Akku-Zelle "maxE"

**Ausführung:** Nickel-Metallhydrid (NiMH) • Vereint in sich die Vorteile von Akkus und Batterien • Dank neuster Technologie besitzen die maxE Zellen im Gegensatz zu herkömmlichen Akkus eine sehr geringe Selbstentladung
**Besondere Produktvorteile:** • Sind bereits vorgeladen und sofort einsatzbereit • Die geladene Zelle ist über 1 Jahr lagerfähig und sofort einsatzbereit • MaxE kann wie eine herkömmliche NiMH-Zelle geladen werden • Kein spezielles Ladegerät erforderlich • Vorgeladen und sofort einsatzbereit




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Spannung V | Kapazität mAh | Stück/Karte | VE | EUR/Karte Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6260 L | AAA-Micro | 1,2 | 800 | 4 | 1 | 15,70 |
| 2 | E 601 6261 L | AA-Mignon | 1,2 | 2100 | 4 | 1 | 18,10 |
| 3 | E 601 6264 L | AA-Mignon | 1,2 | 2500 | 4 | 1 | 25,40 |
| 4 | E 497 493 | C-Baby | 1,2 | 4500 | 2 | 1 | 20,60 |
| 5 | E 601 6262 L | D-Mono | 1,2 | 8500 | 2 | 1 | 44,20 |
| 6 | E 497 495 L | E-Block | 9,0 | 300 | 1 | 1 | 20,20 |

## Akku-Zelle

**Ausführung:** Nickel-Metallhydrid (NiMH) • Ohne Memory-Effekt • Bis zu 1000-mal wiederaufladbar • Schnellladefähig • Hohe Kapazität • Auch für höchste Belastungen geeignet • Cadmiumfrei • Auf Blisterkarte **Alle Akkus = Ready2Use**




VARTA

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Spannung V | Kapazität mAh | Stück/Karte | VE | EUR/Karte Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 6415 L | AAA-Micro | 1,2 | 800 | 2 | 1 | 9,15 |
| 2 | E 601 6417 L | AAA-Micro | 1,2 | 1000 | 2 | 1 | 15,30 |
| 3 | E 601 6416 L | AA-Mignon | 1,2 | 2100 | 2 | 1 | 10,30 |
| 4 | E 601 6418 L | AA-Mignon | 1,2 | 2600 | 2 | 1 | 15,90 |
| 5 | E 497 487 L | C-Baby | 1,2 | 3000 | 2 | 1 | 17,90 |
| 6 | E 497 488 L | D-Mono | 1,2 | 3000 | 2 | 1 | 17,90 |
| 7 | E 497 489 L | E-Block | 9,0 | 200 | 1 | 1 | 16,10 |




## Knopf-Zelle

**Ausführung:** Mit geringer **Selbstentladung**, hoher **Spannungslage** sowie eine lange **Lagerfähigkeit** von ca. 5 Jahren




VARTA

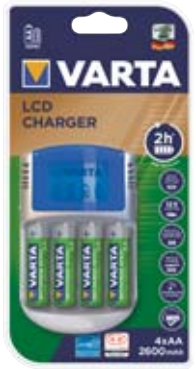
| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Spannung V | Kapazität mAh | Stück/Karte | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 602 0195 L | V13GS/V357 SR44 | 1,5 | 165 | 1 | 1 | 2,16 |
| 2 | E 601 6402 L | V76PX SR44 | 1,5 | 145 | 1 | 1 | 2,94 |
| 3 | E 497 511 L | CR2016 | 3,0 | 90 | 1 | 1 | 2,94 |
| 4 | E 497 512 L | CR2025 | 3,0 | 170 | 1 | 1 | 2,94 |
| 5 | E 497 513 L | CR2032 | 3,0 | 230 | 1 | 1 | 2,94 |
| 6 | E 497 514 L | CR2430 | 3,0 | 280 | 1 | 1 | 4,44 |
| 7 | E 497 515 L | CR2450 | 3,0 | 560 | 1 | 1 | 5,85 |
| 8 | E 601 6404 L | CR1620 | 3,0 | 70 | 1 | 1 | 2,67 |



## Akku-Ladegerät "LCD Charger"

**Ausführung:** Hochqualitatives **LCD Ladegerät** • Modernes **blue LCD Display**, mit 3 Segmenten Anzeige + Power Check Funktion • **Weltweite Einsatzmöglichkeit** durch 100-240 V • **Lädt** 2-4 Hochleistungsakkus (AA bis 2600 mAh / AAA bis 1000 mAh) **in 2-4 Stunden** • Erhaltungsladung • **USB-in Funktion** • **Auto-adapter** • Abschaltmechanismen: Sicherheitstimer, Minus Delta V und Temperaturüberwachung • Erkennung fehlerhafter, ungeeigneter, falsch eingelegter Batterietypen • **Lieferumfang:** 4 x AA 5716 2600 mAh, 12 V Adapter, USB Kabel






VARTA

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Pack<br>Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6275 L | LCD Charger inkl. Akkus | 1 | 48,50 |

## Akku-Ladegerät "Power Line 5 PRO"

**Ausführung:** Microkontrollgesteuert • Mit **LCD-Display** für NiCd- und NiMH-Akkus • Es können 1-4 Akkus der Größen Micro AAA, Mignon AA, Baby C und Mono D sowie 1-2 9V-Blocks geladen werden • Das Gerät ist mit einer Akku-Defekterkennung sowie einer Entladefunktion für Rundzellen ausgestattet • Mehrfarbige Ladeanzeige • Ladezustandsanzeige in 25%-Schritten • **Inkl. 230 V-Netzadapter sowie ein 12 V-Kfz-Adapter für den mobilen Einsatz** • Lieferung ohne Akkus

**Akku-Typ:** Micro AAA - **Ladestrom** 800 (mA)
**Akku-Typ:** Mignon AA - **Ladestrom** 1500/1800 (mA)
**Akku-Typ:** Baby C - **Ladestrom** 1500/1800 (mA)
**Akku-Typ:** Mono D - **Ladestrom** 1500/1800 (mA)
**Akku-Typ:** 9V-Block - **Ladestrom** 15 (mA)



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6274 L | Power Line 5 PRO | 1 | 72,00 |








## Akku- und Batterietester "Energy Check LCD"

**Ausführung:** Kompakter Akku- und Batterietester für alle gängigen Akkus und Batterien Micro AAA, Mignon, Baby C, Mono-D, E-Block 9 V und Li-Ionen-Akkupacks • Mit **multifunkionales LCD-Display** • In kurzer Zeit lässt sich der **Energiegehalt** der Zelle in 10%-Schritten sowie die **Spannung (V)** anzeigen

**Folgende Zellen können geprüft werden:**

Lithium-Knopfzellen (3 V) CR-Serie
Lithium Photo-Batterien (3 V) CR-Serie
Lithium Photo-Batterien (6 V) CR-Serie
Alkaline -Knopfzellen (1,5 V) LR-Serie
Alkaline -Batterien (1,5 V)
Alkaline-E-Block-Batterien ( 9 V )
Alkaline -Batterien (12 V) der Serie A
NiCD/NiMH-Batterien (1,2 V)
Zink-Luft-Knopfbatterien (1,44)

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück<br>Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 497 505 L | Akku- und Batterietester "Energy Check LCD" | 1 | 65,00 |

## Batterie-Ladegerät "GYSFLASH 4.12"

**Ausführung: Mikroprozessorgesteuertes** Ladegerät garantiert durch die **sieben Ladestufen mit Echtzeit-anpassung** vollständige Kontrolle und 100%ige Aufladung mit anschließender Erhaltungsladung • Nach einer Stromunterbrechung startet das Gerät automatisch mit den zuletzt gespeicherten Einstellungen • **Schutzart IP 65 für dauerhaften Einsatz im Innen- und Außenbereich** • Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Verpolung




| Art.-Nr. | Ladespannung V | Netzspannung V | Leistung W | Ladestrom A | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6334 L | 12 | 230 | 70 | 0,8-4,0 | 1 | **66,00** |




## Batterie-Ladegerät "TCB 120"

**Ausführung:** 2 Ladestufen • Schutz der Fahrzeugelektronik • Schutzvorrichtung gegen Überlastung und Verpolung • Verpolungsschutz mit Warnsignal • Batterietestfunktion mit **LED Statusanzeige** • Kabel und Klemmenfach • Klemmen vollisoliert

| Art.-Nr. | Ladespannung V | Netzspannung V | Leistung W | Ladestrom A | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6333 L | 12 | 230 | max.150 | 3,5-7 | 1 | **70,50** |

## Batterie-Ladegerät "START UP 80"

**Ausführung:** Testfunktion und Ladestatusanzeige durch **3 LED-Leuchten** • Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Verpolung • Integriertes Kabelfach




| Art.-Nr. | Ladespannung V | Netzspannung V | Leistung W | Ladestrom A | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6335 L | 12 | 230 | 350/1000 | 13,5-25 | 1 | **98,50** |




## Batterie-Ladegerät "START 300"

**Ausführung:** Vorladen vor dem Startvorgang und die Überwachung des Ladevorgangs sind erforderlich • Eingebaute Tragegriffe • **Schutzart IP 21 Absicherung 80A** • Kabellänge 2 m, Ø 10 mm²

| Art.-Nr. | Ladespannung V | Netzspannung V | Leistung W | Ladestrom A | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6336 L | 12 / 24 | 230 | 800/1200 | 10-23/8-17 | 1 | **241,00** |




## Kraftstoffkanister

**Ausführung:** Aus **Polyethlyen** mit flexiblem Auslauf • **TÜV/GS-geprüft** und **UN/BAM-Zulassung** • Auslaufrohr mit **integrierter Entlüftung** • Verschlusskappe mit Fixierband gesichert • Einfach tragbar durch massiven Handgriff

**Anwendung:** Für alle Kraftstoffe geeignet

PRESSOL

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Abmessung (H x B x T) mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 497 680 L | 5 | 331 x 185 x 237 | 0,64 | 1 | 9,55 |
| 2 | E 497 681 L | 10 | 329 x 195 x 319 | 0,82 | 1 | 14,20 |
| 3 | E 497 682 L | 20 | 385 x 229 x 410 | 1,28 | 1 | 20,40 |

## Kunststoff-Kraftstoffkanister

**Ausführung:** Aus **Polyethylen** • Verschlusskappe mit Fixierband • **Bundeswehr-Form** - Farbe schwarzgrau RAL 7021 • Mit flexiblem Auslauf und integrierter Entlüftung • Mit **UN-Zulassung** • Ausguss-Stutzen mit **flexiblem Ausguss-Rohr** • **TÜV/GS-geprüft**

**Anwendung:** Für alle flüssigen Kraftstoffe geeignet




PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt l | Abmessung (H x B x T) mm | Gewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 497 607 L | 20 | 480 x 350 x 175 | 1,45 | 1 | 23,00 |

## Öl-Vorratskanne

**Ausführung:** Aus **Weißblech** • Mit Scharnierdeckel und unverlierbarem Rohrverschluss • Kräftiger Tragebügel • Besonders standfest durch **doppelt gebördelten Boden**




PRESSOL

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 497 691 L | 5 | 1 | 44,20 |
| 2 | E 497 692 L | 10 | 1 | 45,90 |



## Messbecher mit Deckel

**Ausführung:** Messbecher aus **Polyethylen mit Schutzdeckel** • Mit **Maßeinteilung** • Bruchsicher, **öl-** und **säurebeständig** und temperaturbeständig von -10° C bis +110° C • Erhöhte Standfestigkeit durch besondere Form • **Trichterauslauf wahlweise mit Schutzkappe oder mit Schutzkappe und Flexauslauf**




PRESSOL

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| | E 497 720 L | 0,5 | 1 | 8,15 |
| | E 497 721 L | 1,0 | 1 | 9,15 |
| 1 | E 497 722 L | 2,0 | 1 | 10,60 |
| | E 497 723 L | 3,0 | 1 | 13,80 |
| | E 497 724 L | 5,0 | 1 | 18,80 |
| | E 601 2508 L | 1,0 | 1 | 12,00 |
| | E 601 2509 L | 2,0 | 1 | 13,60 |
| 2 | E 601 2510 L | 3,0 | 1 | 16,90 |
| | E 601 2511 L | 5,0 | 1 | 21,30 |

## Messbecher

**Ausführung:** Aus stabilem, lösungsmittelbeständigem Kunststoff (PP) in beständiger Qualität • Für den Gebrauch in der Produktion • Mit einer gravierten, blau geprägten Skala zum klaren Abmessen des Inhalts

**Anwendung:** Einfaches Entfernen von Farb- oder Beizresten: Einfach Messbecher zusammendrücken und Rückstände platzen ab



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2537 L | 0,5 | 1 | 5,10 |
| E 601 2538 L | 1,0 | 1 | 7,70 |
| E 601 2539 L | 2,0 | 1 | 14,20 |
| E 601 2540 L | 3,0 | 1 | 16,40 |

## Messbecher-Set

**Ausführung: 3-teiliges Set** • Kunststoff-Flüssigkeitsmessbecher-Set **Typ J-PP** • Verpackt im geschlossenen Plastikbeutel



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Set Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2514 L | 0,5/1,0/2,0 | 1 | 15,60 |
| E 601 2515 L | 1,0/2,0/5,0 | 1 | 21,00 |

## Trichter-Set

**Ausführung:** Set-Inhalt: 2 Liter Einfüllmass, 200 mm Trichter, 250 mm flexibler Schlauch (passend für beide Artikel)

**Anwendung:** Geeignet für Diesel, Heizöl, Hydrauliköl, synthetische und mineralische Öle, Alkohol, Wasser, leichte Destillate



| Art.-Nr. | Trichter-Ø mm | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2541 L | 200 | 2,0 | 1 | 22,10 |

## Messbecher

**Ausführung:** Aus **Weißblech** • Ausgusstrichter mit hohem **Überlaufrand** und **Sicherheitsauslauf** aus Polyethylen



PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 497 750 L | 0,5 | 1 | 9,00 |
| E 497 751 L | 1,0 | 1 | 10,40 |
| E 497 752 L | 2,0 | 1 | 13,40 |

## Mehrzweck-Öler

**Ausführung:** Quetschöler aus **weichem PE mit Düsenverschluss** • Mit arretierbarem Messingröhrchen und unverlierbarer Messingdüse



| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2549 L | 125 | 1 | 5,75 |
| E 601 2550 L | 250 | 1 | 5,80 |
| E 601 2551 L | 500 | 1 | 6,25 |



## Kunststoff-Öler

**Ausführung:** Behälter aus bruchsicherem **Polyethylen** • Mit robuster **Messingpumpe** und **schwerkraftgeführter Ansauglanze** • Pumpenwerk ermöglicht **tropfenweise Ölabgabe** • Behälterverschluss mit Ölauffangschale

**Anwendung:** Zum Einsatz in Industrie und Handwerk

PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 497 840 L | 200 | 1 | 12,00 |
| E 497 841 L | 300 | 1 | 12,80 |
| E 601 2506 L | 500 | 1 | 23,60 |

## Werkstatt-Öler

**Ausführung:** Aus **Polyethylen** • Mit verstellbarem Messingspritzrohr und Nachstellmutter für die Rohrführung • **Dicht-** und **verschlusssicher** durch Drehverschluss an der Rohrspitze



PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 497 850 L | 125 | 1 | 4,58 |
| E 497 851 L | 250 | 1 | 4,65 |
| E 497 852 L | 500 | 1 | 4,74 |



## Öler "MERKUR"

**Ausführung: Mit PE-Behälter** • Mit Doppelpumpe und Drehkolben • Der hochwertige Behälter aus PE besitzt eine Haupt- und eine Kopfpumpe • Restlose Behälterentsorgung durch schwerkraftgeführten, drehgelagerten Ansaugkolben • Volle Ölerwirkung beim Einsatz kopfüber

Lang SOLUTIONS Das einzige Original

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 2534 L | 200 | 1 | 26,70 |
| E 601 2535 L | 300 | 1 | 29,00 |
| E 601 2536 L | 500 | 1 | 33,90 |

## Werkstatt-Öler

**Ausführung:** Stabile **Industrieausführung** aus **Zinkdruckguss** • Mit **doppelt wirkender Messingpumpe** und **schwerkraftgeführter Ansauglanze** für vollständige Behälterentleerung • Pumpenwerk ermöglicht dosierte Abgabe • Alle Ventilsätze sind als Kugelventile ausgeführt • Behälterverschluss mit Tropfenauffangschale

**Anwendung:** Zum Einsatz in Industrie und Handwerk



PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 497 796 L | 200 | 1 | 20,50 |
| E 497 797 L | 300 | 1 | 22,30 |
| E 497 798 L | 500 | 1 | 26,00 |




## Spezial-Öler

**Ausführung:** Behälter aus **Weißblech** mit konischer Form und **verstärktem Bodenrand** - daher besonders standfest • Verschleißfeste **Messing-Druckpumpe** und gelochter Zwischenboden zum Ölen in jeder Lage • **Tropfenweise Ölabgabe** durch leichtes Anheben des Pumphebels

PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 497 800 L | 250 | 1 | 12,80 |

## Mikrozerstäuber für Bremsenreiniger

**Ausführung:** Aus Aluminium • Alternativ zu Sprühdosen: kommt ohne Treibgas und Druckluft aus • Sehr resistent durch Präzisionspumpwerk und Edelstahlkugel im Ventil • Druck 25 bar • Variabler Sprühkopf der variable Spühwinkel erlaubt bis hin zum Punktstrahl

**Anwendung:** Speziell zum Zerstäuben und Auftragen von Bremsenreinigern aller Art



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2548 L | 0,5 | 1 | 55,50 |

## Industriezerstäuber

**Ausführung:** Handzerstäuber mit FPM-Dichtung und Kunststoffdüse • Fördermenge 1,5 ml pro Hub • Verstellbare Düse • Höhe 26,5 cm, Breite 11 cm

**Anwendung:** Für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|
| E 601 0273 L | 1,0 | 1 | 5,90 |

## Industriezerstäuber

**Ausführung:** Behälter aus **Polyethylen** hoher Dichte • Düse verstell- und schließbar

**Anwendung:** Für Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 497 905 L | 0,75 | 1 | 9,50 |

## Industriezerstäuber doppelwirkend

**Ausführung:** Zerstäuberkopf mit Doppelhub • Frei positionierbar • Farbe: schwarz • Ggf. auf Eignung testen • Nach Gebrauch mit Klarwasser gründlich spülen • Sprühvolumen pro Doppelhub: 1,4 ml • Dichtung: **Viton®**

**Anwendung:** Für die Verwendung mit dünnflüssigen Medien, wie Schmiermitteln, Bremsenreiniger (acetonfrei) und Reinigern aus den Bereichen Industrie und KFZ, soweit die Materialien des Zerstäubers gegen diese Medien beständig sind






| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2507 L | 0,75 | 1 | 16,70 |

## Universaldrucksprüher

**Ausführung:** Mit FPM-Dichtungen und Kunststoffdüse • Kunststoffbehälter mit Füllskala • Leichtgängige Kunststoffpumpe • Sicherheitsventil • Kunststoffdüse verstellbar

**Anwendung:** Anwendbar im Reinigungsgewerbe – Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion, Industrie-Korrosionsschutz, zum Schmieren und Imprägnieren etc.



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|
| E 601 0272 L | 1,5 | 1 | 21,60 |

## Drucksprüher extra

**Ausführung:** Mit FPM-Dichtungen • Kunststoffbehälter mit Füllskala • Kunststoffdüse verstellbar • Kunststoff PA mit Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils

**Anwendung:** Einsatz in Automotive, für naphtahaltige Mittel wie z. B. Bremsenreiniger



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|
| E 601 0271 L | 1,5 | 1 | 24,40 |

## Drucksprüher

**Ausführung:** Manueller Druckaufbau • Zerstäuberkopf mit verstellbarer und schließbarer Messingdüse

**Anwendung:** Geeignet für Wasser • Nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure, sowie Chemikalien



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6984 L | 1,0 | 1 | 12,00 |

## Drucksprüher "POMPAxx"

**Ausführung:** Kunststoffbehälter aus Polyethylen • Funktionssicherer Pumpenmechanismus • Druckaufbau mittels Pumphebel mit **verstell-** und **schließbarer Düse** • Alle Dichtungen aus **Viton®**

**Anwendung:** Zur Reinigung und Desinfektion von Maschinen und Fahrzeugen sowie zum Versprühen von Schalöl • Nicht geeignet zum Versprühen von Aceton, Glycol, Ammoniak und Säuren




| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 497 915 L | 2,0 | 1 | 30,60 |

## Kunststoff-Trichter

**Ausführung:** Mit **abgewinkeltem** oder **geradem Auslaufrohr** • Hoher Überlaufrand und Luftnuten im Auslaufrohr für **hohe Durchlaufmenge** • **Bruchsicher** • **Öl-, säure- und kraftstoffbeständig** • Mit handlichem Trichtergriff und auswechselbarem Sieb (Verlängerungsrohr nicht für abgewinkelte Ausführung verwendbar)



1



2

PRESSOL

| Abb. | Art.-Nr. | Trichter-Ø mm | Inhalt l | Auslaufrohr | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 497 950 L | 160 | 1,2 | gerade | 1 | 6,10 |
| 2 | E 497 970 L | 160 | 1,2 | abgewinkelt | 1 | 13,80 |

## Trichter

**Ausführung:** Polyethylen (HDPE) mit hoher Dichte • **Öl-, säure- und kraftstoffbeständig** • Gerader Auslauf mit Entlüftungsrippen • Mit Grifflasche und integrierter Aufhängeöse



PRESSOL

| Art.-Nr. | Trichter-Ø mm | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2544 L | 50 | 0,05 | 1 | 1,06 |
| E 601 2545 L | 75 | 0,09 | 1 | 1,10 |
| E 497 932 L | 100 | 0,25 | 1 | 1,47 |
| E 601 2546 L | 120 | 0,27 | 1 | 1,51 |
| E 497 934 L | 150 | 0,70 | 1 | 2,62 |



## Kunststoff-Trichter

**Ausführung:** Mit **flexiblem Auslaufrohr** und **Messing-Feinsieb** • Auslaufrohr in 2 Stufen verjüngt für 2 verschiedenen Auslaufdurchmessern (Ø 19/13 mm) • Länge 330 mm

PRESSOL

| Art.-Nr. | Trichter-Ø mm | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 497 980 L | 160 | 1,2 | 1 | 7,05 |

## Trichter-Set

**Ausführung:** Polyethylen (HDPE) • **6-teilig** • Mit Grifflaschen für den bequemen Gebrauch • **Öl-, säure- und kraftstoffbeständig** • Trichter (Ø 160 mm) mit herausnehmbarem Messingsieb

**Anwendung:** Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten



PRESSOL

| Art.-Nr. | Trichter-Ø mm | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7034 L | 50-160 | 0,05-1,20 | 1 | 13,40 |

## Trichter

**Ausführung:** Aus **Weißblech** • Hoher Aufsatzrand, nahtlos gezogen • Mit handlichem Trichtergriff und auswechselbarem Sieb • **Sicherheits-Auslaufrohr** aus Polyethylen mit Luftnuten für hohen Durchfluss





PRESSOL

| Art.-Nr. | Trichter-Ø mm | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 497 910 L | 160 | 1,3 | 1 | 12,80 |
| E 497 911 L | 200 | 3,2 | 1 | 14,90 |
| E 498 010 L | Verlängerungsrohr 300 mm | | 1 | 8,20 |

## Schmiernippel-Sortiment

**Ausführung:** Stahl, glanzverzinkt und passiviert • M 6, M 8, M 10, 3 mm (R1/8") • In Box

**Inhalt:** 15 St. H1 M6 x 1, 15 St. H1 M8 x 1, 10 St. M10 x 1, 10 St. H1 R1/8, 5 St. H2 M6 x 1, 5 St. H2 M8 x 1, 5 St. H2 M10 x 1, 5 St. H3 M6 x 1, 5 St. H3 M8 x 1, 5 St. H3 M10 x 1



UMETA

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 2581 L | 80tlg. | 1 | 51,50 |

## Schmiernippel-Sortiment

**Ausführung:** Stahl, glanzverzinkt und passiviert • M 6, M 8, M 10, 3 mm (R 1/8"), 6 mm (1/4") • In Box

**Inhalt:** 40 St. H1 M6 x 1, 30 St. H1 M8 x 1, 20 St. H1 M10 x 1, 15 St. H1 R 1/8", 10 St. H1 R 1/4", 5 St. H2 M6 x 1, 5 St. H2 M8 x 1, 5 St. H2 M10 x 1, 5 St. H2 R 1/8", 5 St. H3 M6 x 1, 5 St. H3 M8 x 1, 5 St. H3 M10 x 1, 5 St. H3 R 1/8", 5 St. M1 M10 x 1, 5 St. M1 G 1/8", 5 St. M1 G 1/4"



UMETA

| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 2580 L | 170tlg. | 1 | 101,00 |

## Stahl-Stoßpresse

**Ausführung:** Aus Stahl, **oberflächenveredelt** • Mit **Spitz-** und **Hohlmundstück**

**Anwendung:** Für Fette, Kegel-, Kugel- und Schmiernippel



PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Anschlussgewinde | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 498 060 | 80 | M 10 x 1 | 155 | 1 | 12,40 |
| E 498 061 L | 150 | M 10 x 1 | 220 | 1 | 15,10 |
| E 498 062 L | 300 | M 10 x 1 | 265 | 1 | 16,30 |

## Handhebel-Fettpresse

**Ausführung:** Für 400g Kartuschen, Ausführung nach **DIN 1284** • Fettfüllgerät oder loses Fett • Separates Befüll- und Entlüftungsventil nach DIN 1283 **• Inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm und 4-Backenmundstück**

**Anwendung:** Verarbeitung von Fetten bis NLGI 2 möglich



PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Anschluss-gewinde | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 0248 L | 400 | M 10 x 1 | 400 | 1 | 18,20 |

## Handhebel-Fettpresse "Pneumaxx"

**Ausführung:** Für 400g Kartuschen, Ausführung nach **DIN 1284** • Fettfüllgerät oder loses Fett **• Inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm, Düsenrohr und zwei 4-Backen-Präzisions-Mundstücke**



PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Anschluss-gewinde | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 0882 L | 400 | M 10 x 1 | 250 | 1 | 55,00 |

## Einhand-Fettpresse

**Ausführung: Komplett mit Düsenrohr und 4-Backen-Hydraulik-Mundstück** • Füllung mit losem Fett oder Fettfüllgerät



PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Anschluss-gewinde | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2520 L | 125 | G 1/8" | 275 | 1 | 29,30 |

## Zweihand-Fettpresse

**Ausführung:** Profi-Fettpresse für **500 g Einschraubkartuschen** • Fettpressenkopf aus Zinkdruckguss • Ergonomischer Handhebel, verzinkt mit rutschsicheren Handgriffen aus Polyethylen • Einfache Handhabung durch **Vakuumprinzip • Umweltschonende** Kartuschen-Entleerung • Pumpkolben Ø 10 mm mit hoher Passgenauigkeit zum Zylinder garantieren ein leckagefreies Arbeiten mit hohem Fördervolumen • Permanente Füllstand- und Fettsorten-Kontrolle • **Lieferung mit Panzerschlauch M 10 x 1 a und 4-Backen-Präzisionsmundstück M 10 x 1 i**

**Anwendung:** Für den Einsatz Landwirtschaft, Hoch-/Tiefbau, Straßenbau für Fetter NLGI 2



PRESSOL

| Art.-Nr. | Fördervolumen/ Hub cm³ | Förderdruck bar | Abmessung (B x T x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 498 050 L | 2,1 | 400 | 350 x 195 x 30 | 1 | 33,40 |

## Druckluft-Fettpresse "DLplus"

**Ausführung:** Mit ZBH • Anschluss M10 x 1 • Füllmöglichkeiten: 400-g-Fettkartusche DIN 1284, loses Fett oder Fettfüllgerät • Druckluftanschluss: Schnellverschlusskupplung Rectus Typ 26 • Füllnippel M10 x 1 • **Inklusive**: 11 x 300 mm Panzerschlauch, M10 x 1, Mundstück 4 Backen-Präzisions-Mundstück, M10 x 1



PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Luftbedarf l/Hub | Arbeitsdruck bar | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6985 L | 400 | 0,8 | 2-8 | 1 | 68,00 |

## Zubehör zu Fettpressen
















PRESSOL

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 498 132 L | Panzerschlauch M 10 x 1 (Länge 300 mm) | 1 | 12,60 |
| 1 | E 601 2523 L | Panzerschlauch M 10 x 1 (Länge 500 mm) | 1 | 16,80 |
| 2 | E 601 2524 L | Düsenrohr M 10 x 1 (Länge 150 mm) mit Hydraulikmundstück | 1 | 5,75 |
| 3 | E 601 2525 L | Düsenrohr M 10 x 1 (Länge 150 mm) mit Hohl- Universalmundstück | 1 | 3,18 |
| 4 | E 601 2526 L | Düsenrohr M 10 x 1 (Länge 150 mm) mit Spitzmundstück | 1 | 2,94 |
| 5 | E 498 173 L | Hydraulik-Mundstück M 10 x 1 | 1 | 3,39 |

## Kegelschmiernippel "H 1, H 2, H 3"

**Ausführung:** Stahl, glanzverzinkt und passiviert • Nach **DIN 71412**

- **Form A** (180°)
- **Form B** (45°)
- **Form C** (90°)




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Form | Gewinde mm | SW mm | VE | EUR/100 Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2555 L | 6kant | A | M 6 x 1 | 7 | 100 | 18,90 |
| | E 601 2556 L | | | M 8 x 1 | 9 | 100 | 23,10 |
| | E 601 2557 L | | | M 10 x 1 | 11 | 100 | 27,30 |
| | E 601 2558 L | | | 3 (R 1/8", 1/8" BSP) | 11 | 100 | 27,30 |
| | E 601 2559 L | | | 6 (R 1/4", 1/4" BSP) | 14 | 100 | 59,00 |
| 2 | E 601 2560 L | 6kant | B | M 6 x 1 | 9 | 100 | 55,00 |
| | E 601 2561 L | | | M 8 x 1 | 9 | 100 | 55,00 |
| | E 601 2562 L | | | M 10 x 1 | 11 | 100 | 56,50 |
| 3 | E 601 2568 L | 6kant | C | M 6 x 1 | 9 | 100 | 55,00 |
| | E 601 2569 L | | | M 8 x 1 | 9 | 100 | 55,00 |
| | E 601 2570 L | | | M 10 x 1 | 11 | 100 | 56,50 |
| | E 601 2571 L | | | 3 (R 1/8", 1/8" BSP) | 11 | 100 | 56,50 |
| | E 601 2572 L | | | 6 (R 1/4", 1/4" BSP) | 14 | 100 | 89,00 |

## Trichterschmiernippel "D1"

**Ausführung:** Stahl, glanzverzinkt und passiviert • Nach **DIN 3405**, eignen sich besonders zum bündigen und versenkten Einbau • **Form A** (180°), Standard



| Art.-Nr. | Ausführung | Form | Gewinde mm | SW mm | VE | EUR/100 Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2573 L | 6kant | A | M 6 x 1 | 7 | 100 | 49,90 |
| E 601 2574 L | 6kant | A | M 8 x 1 | 9 | 100 | 51,50 |
| E 601 2575 L | 6kant | A | M 10 x 1 | 11 | 100 | 54,00 |
| E 601 2576 L | 6kant | A | 3 (G 1/8") | 11 | 100 | 54,00 |

## Flachkopfschmiernippel "Standard"

**Ausführung:** Stahl, glanzverzinkt und passiviert • Nach **DIN 3404** • **Form A** (180°) Kopfstellung gerade • Mit zylindrischem Gewinde



| Art.-Nr. | Ausführung | Form | Gewinde mm | SW mm | VE | EUR/100 Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2577 L | 6kant | A | M 8 x 1 | 17 | 100 | 71,00 |
| E 601 2578 L | 6kant | A | M 10 x 1 | 17 | 100 | 71,00 |
| E 601 2579 L | 6kant | A | 3 (G 1/8", 1/8" BSPP) | 17 | 100 | 71,00 |

## Akku-Fettpresse "M12 GG"

**Ausführung:** Leichte, handliche Fettpresse - **ideal zum Abschmieren von Baufahrzeugen** und **Maschinen** im mobilen Einsatz • Mit integrierter Schlauchhalterung und Schultergurtvorrichtung • Pro Akku-Ladung können **bis zu 7 Fettkartuschen** verarbeitet werden • Mit **Überlastschutz,** Akku-Ladestandanzeige und Entlüftungsventil • **3-Wege-Befüllung** • Griff mit Softgrip-Auflage

**Anwendung:** Zum allgemeinen Abschmieren von Lagern, Antrieben etc. mit besonders hohem Druck



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 290 |
|---|---|---|---|---|
| E 409 314 | Akku-Spannung | 12,0 | V | 239,00 |
| | Kapazität | 4,0 | Ah | |
| | Betriebsdruck | 562 | bar | |
| | Durchfluss | 74 | g/min | |
| | Gewicht | 3,3 | kg | |

## Fettfüllgerät

**Ausführung:** Praktisches Fettfüllgerät zum Aufsetzen auf 15, 18, 25 und 50 kg Eimer • Leichtgängiger **Hebelmechanismus** • Schräg aufgesetzte Füllkupplung ermöglicht Befüllen nahezu aller gängigen Fettpressen • Deckel zur **Füllstandskontrolle** leicht hochschiebbar • Lieferung mit Füllnippel M 10 x 1 (ohne Eimer/Fett)

**Anwendung:** Zum Füllen von Handhebel- und Druckluftpressen aus 15-kg, 18-kg oder 25-kg-Fetteimer unterschiedlicher Durchmesser



| Art.-Nr. | für Eimerinhalt kg | für Eimer-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7039 | 5 | 180-210 | 1 | 110,00 |
| E 601 7040 | 10 | 210-240 | 1 | 114,00 |
| E 498 232 | 15 | 240-270 | 1 | 108,00 |
| E 601 7041 L | 20 | 270-310 | 1 | 123,00 |
| E 498 236 L | 25 | 310-335 | 1 | 141,00 |
| E 601 7042 L | 50 | 335-385 | 1 | 162,00 |

## Hebel-Zylinder-Fasspumpe

**Ausführung:** Mit verzinktem Stahlansaugrohr • Für stehende 60/200/220 l Fässer • **2 Gewinde:** M64 x 4 mm und G2" (R2") • PVC-Schlauch 1 m • Stahl-Schlauchauslaufkrümmer • Knickschutzfeder

**Anwendung:** Für den Einsatz von Ölen bis SAE 50 selbstschmierende, nicht agressive Medien, Frostschutz unverdünnt, Heizöl, Diesel, Petroleum • **Nicht** für Säuren, Laugen, Reinigungs- oder Lösemittel, bzw. Wasser geeignet



PRESSOL

| Art.-Nr. | Fördermenge l/min | Gewindeanschluss Zoll | Tauchtiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2554 L | 35 | M64 x4 + G 2" (R 2") | 8400 | 1 | **99,00** |

## Hebel-Zylinder-Fasspumpe

**Ausführung:** Mit **Hebelwirkung** • Mit Kunststoffsaugrohr, PVC-Schlauch und Kunststoff-Schlauchauslaufkrümmer

**Anwendung:** Für den Einsatz von Ölen bis SAE 50, selbstschmierende, nicht aggresive Medien • Einsetzbar für Motorenöl, Maschinenöl, Schneidöl, jeweils bis SAE 50, Heizöl, Diesel, Petroleum, unverdünnten Frostschutz



PRESSOL

| Art.-Nr. | Fördermenge l/min | Gewindeanschluss Zoll | Tauchtiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2552 L | 12 | G 2" (R 2") | 1200 | 1 | **36,30** |
| E 601 2553 L | 12 | G 2" (R 2") | 1500 | 1 | **38,10** |

## Handpumpe "DW"

**Ausführung: Doppelwirkend** • Saugt und füllt bei jedem Hub • Mit 2 Qualitätsschläuchen, Länge 600 mm (Ansaug 10 x 16 mm mit Gewebe, Auslauf 16 x 21 mm klar)

**Anwendung:** Einsetzbar zum Umfüllen von Heizöl, mineralischen, synthetischen und biologischen Ölen, Kühlmitteln, Frostschutzmitteln, Petroleum u.v.m. • Für Viskositäten ab 500 mm²/s geeignet

reilang SOLUTION Das einzige Original

| Abb. | Art.-Nr. | Fördermenge l/Hub | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2542 L | 0,26 | 1 | **69,50** |
| 2 | E 601 2543 L | 0,72 | 1 | **92,50** |




## Saug-/Druckspritze

**Ausführung:** Die **Manschette** gewährleistet ein sicheres Ansaugen der Flüssigkeit • **Ergonomischer T-Griff** • PVC-Saugschlauch (Länge 600 mm) • Transparentes PVC-Rohr mit Füllskala

**Anwendung:** Für den Einsatz von mineralischen, synthetischen und biologischen Ölen, Diesel, Heizöl, Frostschutzmittel (Scheibe und Motor), Glyzerin, Harnstoff bis 10%, Wasser und Seewasser



PRESSOL

| Art.-Nr. | Füllmenge ml | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 2513 L | 500 | 1 | **61,00** |

## Saug-/Druckspritze

**Ausführung:** Stahl verzinkt • **Mit Zinkdeckel** • Transparenter Flexschlauch (Länge 350 mm)

**Anwendung:** Für den Einsatz von Ölen bis SAE 90, Petroleum, Heizöle und Diesel



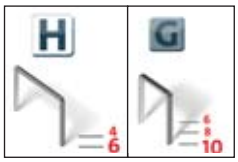
PRESSOL

| Art.-Nr. | Füllmenge ml | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 601 2512 L | 500 | 1 | **16,90** |
| E 601 6975 L | 1000 | 1 | **22,30** |

## Hammertacker "J-021" "J-032"

**Ausführung: Leichter Hammer-Tacker** • Ergonomische Griffgestaltung ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten • Leichte Handhabung durch geringes Gewicht • Mit Oberlademechanik

**Anwendung:** Für schnelle und einfache Befestigung vornehmlich im Zimmerei-Bereich, z. B. bei der Verlegung von Dachpappen, Folien oder Unterspannbahnen




NOVUS

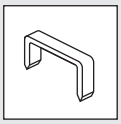
| Abb. | Art.-Nr. | Klammer Typ | Klammernlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 187 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 3560 L | H/37 | 4-6 | 1 | 25,20 |
| 2 | E 498 456 L | G/11 | 6-10 | 1 | 65,50 |




## Hammertacker

**Ausführung:** Schwere Ausführung • Lackierte Oberfläche • Mit ergonomischem Griff • **Lieferung in Blisterbox**



Typ G/11

PROMAT

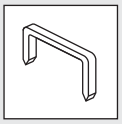
| Art.-Nr. | Klammer Typ | Klammernlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 9393 L | G/11 | 6-10 | 1 | 37,90 |

## Hammertacker "19 PRO"

**Ausführung:** Mit 1-Hand-Bedienung somit leichte Handhabung • Widerstandsfähig und funktionssicher • Magazinkapazität 156 Klammern

**Anwendung:** Für schnelle Heftarbeiten





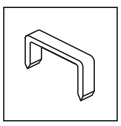
Typ H/37

| Art.-Nr. | Klammer Typ | Klammernlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0182 L | H/37 | 4-6 | 1 | 39,30 |

## Handtacker

**Ausführung:** Aus stabilem **Aluminium-Druckguss** • Leicht zugängliches Tackermagazin • Mit ergonomischem 2-Komponentengriff



Typ G/11

PROMAT

| Art.-Nr. | Klammer Typ | Nagel-typ | Klammern-länge mm | Nagel-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 9392 L | G/11 | J | 6-14 | 16 | 1 | 30,80 |

## Handtacker "J-13"

**Ausführung:** Aus Kunststoff • Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung • Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch • Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes







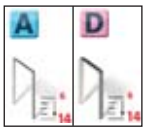
NOVUS

| Art.-Nr. | Klammer Typ | Klammernlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 187 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3561 L | A/53 | 4-8 | 1 | 6,75 |
| E 601 3562 L | A/53 | 4-10 | 1 | 16,80 |

## Handtacker "J-17" dual worker

**Ausführung:** Mit hochwertigem **Kunststoffgehäuse** • Easy-Shift: Wechsel zwischen Feindrahtklammern und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus • **Power-Control:** Schlagkraftregulierung • **Quick-Loading-System:** Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung • **Comfort-Grip:** Ergonomischer Softgrip-Hebel • Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch • Klammersichtfenster zu Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes






| Art.-Nr. | Klammer Typ | Klammernlänge mm | VE | EUR/Stück Pg. 187 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 3563 L | A53/D53F | 6-14 | 1 | 29,40 |

## Handtacker "J-29" high perfomer

**Ausführung:** Starker Profitacker mit **rückschlagarmen Zink-Druckguss-Gehäuse** • Einfacher Klammerwechsel zwischen Feindraht- und Flachdrahtklammern und Nägel per **"easy-Sift"-Schiebemechanismus** • Mit Klammersichtfenster zum rechtzeitigen Nachladen • **Patentierte Sicherheitsverriegelung,** um den Tacker in der richtigen Stellung zu öffnen und nachzuladen • Bündiges Eintreiben aller Heftmittel durch **Nachschlagfunktion** mit **Schlagkrafteinstellung** • Mit **Distanzanschlag** zum parallelen Tackern auf einer Höhe und schmale, lange Nase für Befestigungen in schwer zugänglichen Stellen • Mit ergonomischem **Softgrip-Hebel**

**Anwendung:** Für universelle Befestigungen in Weich- und Hartholz






| Art.-Nr. | Klammer Typ | Nagel-typ | Klammern-länge mm | Nagel-länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 187 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1786 L | A53/D53F/ H37/G11 | E/J | 6-14 | 16 | 1 | 37,90 |

## Heftklammer/Nagel für Hand/Elektro-Tacker

**Ausführung:** Verpackt auf **Blister-** oder ***Großverpackungen**
• Passend für Tacker von Bosch, Metabo, Novus etc.




Typ H/37







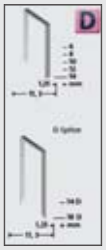
Typ A/53







Typ D/53F







Typ G/11







Typ E/J




| Art.-Nr. | Klammer Typ | Ausführung | Länge mm | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 487 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 914 255 L | H/37 | Feindrahtklammer, superhart | 6 | 2000 | 1 | 4,74 |
| E 498 514 L | H/37 | Feindrahtklammer | 6 | 5000 | 1 | 8,90 |
| E 914 256 L | H/37 | Feindrahtklammer, superhart | 8 | 2000 | 1 | 5,35 |
| E 498 515 L | H/37 | Feindrahtklammer, superhart* | 8 | 5000 | 1 | 12,00 |
| E 914 257 L | H/37 | Feindrahtklammer, superhart | 10 | 1000 | 1 | 3,18 |
| E 914 259 L | H/37 | Feindrahtklammer, superhart | 14 | 1000 | 1 | 4,79 |
| E 498 490 L | A/53 | Feindrahtklammern | 4 | 2000 | 1 | 6,10 |
| E 914 245 L | A/53 | Feindrahtklammer | 6 | 2000 | 1 | 6,25 |
| E 498 491 L | A/53 | Feindrahtklammer* | 6 | 5000 | 1 | 9,10 |
| E 498 476 L | A/53 | Feindrahtklammer | 8 | 2000 | 1 | 6,80 |
| E 498 475 L | A/53 | Feindrahtklammer, superhart* | 8 | 2000 | 1 | 8,05 |
| E 498 492 L | A/53 | Feindrahtklammer, superhart* | 8 | 5000 | 1 | 12,00 |
| E 914 085 L | A/53 | Feindrahtklammer, superhart | 10 | 1000 | 1 | 4,55 |
| E 914 236 L | A/53 | Feindrahtklammer, superhart* | 10 | 5000 | 1 | 14,90 |
| E 914 088 L | A/53 | Feindrahtklammer, superhart | 12 | 1000 | 1 | 4,76 |
| E 914 090 L | A/53 | Feindrahtklammer, superhart | 14 | 1000 | 1 | 5,00 |
| E 914 120 L | A/53 | Feindrahtklammer, superhart | 18 | 1000 | 1 | 5,85 |

| Art.-Nr. | Klammer Typ | Ausführung | Länge mm | Inhalt | VE | EUR/Pack Pg. 487 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 498 525 L | D/53F | Flachdraht-klammer | 6 | 1200 | 1 | 5,35 |
| E 498 526 L | D/53F | Flachdraht-klammer | 8 | 1200 | 1 | 5,80 |
| E 498 527 L | D/53F | Flachdraht-klammern | 10 | 600 | 1 | 3,54 |
| E 498 528 L | D/53F | Flachdraht-klammern | 12 | 600 | 1 | 3,93 |
| E 498 529 L | D/53F | Flachdraht-klammern | 14 | 600 | 1 | 4,32 |
| E 914 250 L | G/11 | Flachdraht-klammer | 6 | 1200 | 1 | 5,15 |
| E 914 251 L | G/11 | Flachdraht-klammer | 8 | 1200 | 1 | 5,45 |
| E 914 252 L | G/11 | Flachdraht-klammer | 10 | 600 | 1 | 3,44 |
| E 498 510 L | G/11 | Flachdraht-klammer* | 6 | 5000 | 1 | 14,50 |
| E 498 511 L | G/11 | Flachdraht-klammer* | 8 | 5000 | 1 | 15,80 |
| E 498 512 L | G/11 | Flachdraht-klammer* | 10 | 5000 | 1 | 16,80 |
| E 601 3564 L | E/J | Nagel | 14 | 1000 | 1 | 8,05 |
| E 498 508 L | E/J | Nagel | 16 | 1000 | 1 | 8,60 |
| E 914 215 L | E/J | Nagel | 19 | 1000 | 1 | 9,35 |
| E 914 220 L | E/J | Nagel | 25 | 1000 | 1 | 10,50 |
| E 601 3565 L | E/J | Nagel | 30 | 1000 | 1 | 11,90 |

## Universalbleistift "Classic FOR ALL"

**Ausführung: Universell einsetzbar** • Mit **Graphitmine** • Dreiflächig • **Auch für nasse Oberflächen • Feucht abwischbar • Pack à 100 Stück**

**Anwendung:** Für Markierungen auf fast allen glatten Oberflächen wie Kunststoff, Fliesen, Keramik, Metall



| Art.-Nr. | Farbe | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6090 L | rot | dreiflächig | 230 | 1 | 2,64 |

## Zimmermannsbleistift "ECONOMY"

**Ausführung:** Mit **Graphitmine** • Ungespitzt • Flachoval **• Pack à 100 Stück**



| Art.-Nr. | Farbe | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6106 L | rot | flachoval | 240 | 100 | 0,98 |

## Zimmermannsbleistift "PROFI"

**Ausführung: Oval, mit Bleimine** • Ungespitzt • **Beste Spitzeigenschaften • Sehr hohe Bruchfestigkeit • Pack à 100 Stück**

**Anwendung:** Zum Beschriften von Holzwerkstoffen



| Art.-Nr. | Farbe | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6088 L | rot | oval | 300 | 1 | 1,68 |
| E 466 383 L | rot poliert | oval | 240 | 1 | 1,35 |

## Steinhauerbleistift "PROFI"

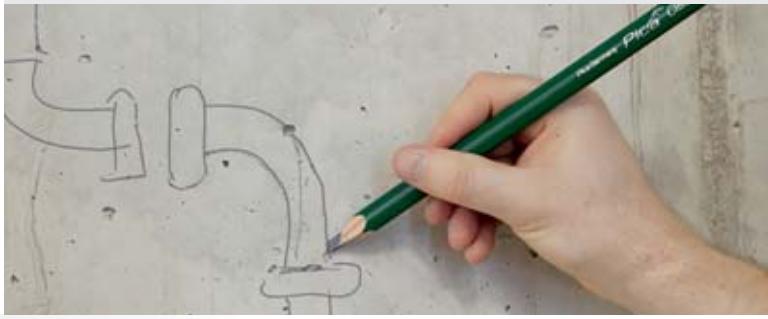
**Ausführung: Oval, mit extra harter Spezialmine** (für harte und raue Untergründe) • Ungespitzt • **Beste Spitzeigenschaften • Sehr hohe Bruchfestigkeit • Pack à 100 Stück**

**Anwendung:** Zum Beschriften von Stein und Beton



| Art.-Nr. | Farbe | Form | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 6089 L | grün | oval | 240 | 1 | 1,38 |
| E 466 384 L | grün poliert | oval | 300 | 1 | 1,65 |





## Zimmermannsbleistift "PROFI" BIG Dry

**Ausführung:** Robuster Marker **mit wechselbarer Mine • Füllbar mit verschiedenen Minen, für individuelle Einsatzbereiche** • Mit **automatischem Minenvorschub** auf Knopfdruck, **kein lästiges Anspitzen** des Holzes nötig - einfach nachdrücken • Staub- und Nässeschutz • Praktischer Köcherschoner mit **Spezial-Clip** für einfache **Einhandbedienung • Mit Minenschärfer für millimergenaues Anzeichnen • Pack à 4 Stück**

**Anwendung:** Für die präzise Kantenführung beim Anzeichnen



1





**NEXT - GENERATION**
Extrem hart im Nehmen!

2



3



4



5



6



| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Strichstärke mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 600 1635 L | Zimmannsbleistift BIG Dry (Pack mit 4 Stück) | 2 x 5 | 150 | 1 | 15,30 |
| 2 | E 600 0048 L | Bau-Minen wasserlöslich, Etui mit 12 Minen (graphit) | | | 1 | 12,40 |
| 3 | E 602 3925 | Bau-Minen, Etui mit 12 Minen (je 4 graphit/weiß/rot) | | | 1 | 12,40 |
| 4 | E 600 0050 | Zimmermanns-Minen Härtegrad 2H, Etui mit 12 Minen (graphit) | | | 1 | 10,20 |
| 5 | E 600 0051 L | Allwetter-Minen Härtegrad HB, Etui mit 12 Minen (graphit) | | | 1 | 12,40 |
| 6 | E 600 0052 L | Steinhauer-Minen Härtegrad 10H, Etui mit 12 Minen (graphit) | | | 1 | 11,20 |

## Tafelkreide

**Ausführung: 4kant** • Mit Papierumwicklung und gespitzt • **Pack à 12 Stück**

**Anwendung:** Universell einsetzbar



| Art.-Nr. | Farbe | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 466 390 L | weiß | 90 x 13 x 13 | 1 | 2,62 |

## Speckseinkreide

**Ausführung: 4kant** • Ohne Papierumwicklung und ungespitzt • **Schweiß-, glut- und wasserfest** • **Hitzebeständig bis 2000 °C** • Durch Schweißerbrille sichtbar • **Pack à 50 Stück**

**Anwendung:** Zum Anzeichnen beim Schweißen



| Art.-Nr. | Farbe | Abmessung (L x B x H) mm | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 466 389 L | weiß | 100 x 10 x 10 | 1 | 0,45 |

## Signierkreide "Classic ECO 591"

**Ausführung:** 6eckig • Ø 11 mm • Gespitzt • **Unpapiert** • **Pack à 12 Stück**





| Art.-Nr. | Farbe | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6091 L | gelb | 110 x 11 | 1 | 4,90 |
| E 601 6092 L | rot | 110 x 11 | 1 | 4,90 |
| E 601 6093 L | blau | 110 x 11 | 1 | 4,90 |




## Ölsignierkreide "Försterkreide"

**Ausführung: 6eckig** • Mit Papierumwicklung • **Pack à 12 Stück**

**Anwendung:** Speziell für trockenes und nasses Holz, Metall, Stein/Beton und Kunststoff

| Art.-Nr. | Farbe | Abmessung (L x B) mm | VE | EUR/Pack Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 466 385 L | gelb | 120 x 12 | 1 | 0,89 |
| E 466 386 L | rot | 120 x 12 | 1 | 0,89 |
| E 466 387 L | blau | 120 x 12 | 1 | 0,89 |
| E 466 388 | grün | 120 x 12 | 1 | 0,89 |
| E 601 6094 L | weiß | 120 x 12 | 1 | 10,60 |

## Kreidehalter

**Ausführung:** Aus **schlagfestem ABS-Kunststoffgehäuse** (dreiflächig)

**Anwendung:** Zum Einspannen von Signier- und Wachskreide




| Art.-Nr. | Kreidenmaß-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 466 391 L | 11-12 | 1 | 8,70 |

## Gel-Signalmarker

**Ausführung:** Mit gelartiger Farbpaste • Für alle glatten, rauen, trocknen, nassen, rostigen oder öligen Oberflächen • **Chlorid-frei** für Markierungen auf Edelstahl • Wetterfest, licht- und temperaturbeständig bis 1000 °C • Mit hochwertiger, leichtgängiger **Drehmechanik** am Stiftende für einfachen Minen-Nachschub • Strichbreite 2-8 mm • Köcherschoner mit **Spezial-Clip** für sicheren Halt und integriertem Spitzer

**Anwendung:** Für dauerhafte, auffallende Markierungen im Innen- und Außenbereich




| Art.-Nr. | Farbe | Strichstärke mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 0043 L | weiß | 2-8 | 153 | 1 | 7,00 |
| E 600 0044 L | blau | 2-8 | 153 | 1 | 7,00 |
| E 600 0045 L | rot | 2-8 | 153 | 1 | 7,00 |
| E 600 0046 L | schwarz | 2-8 | 153 | 1 | 7,00 |
| E 600 0047 L | gelb | 2-8 | 153 | 1 | 7,00 |

## Permanent-Markierstift

**Ausführung: Profi-Markierstifte** für dauerhafte Beschriftungen • Strichstärke **"fine"** 1-4 mm mit abgerundeter Spitze • Strichstärke **"medium"** 2-6 mm mit abgeschrägter Spitze • Schnell trocknend, wasser- und abriebfest • Bis zu 14 Tage kein **Austrocknen**

**Anwendung:** Für alle glatten und porösen Flächen






| Art.-Nr. | Farbe | Strichstärke mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 466 393 L | rot | 1-4 | 140 | 1 | 1,56 |
| E 466 395 L | rot | 2-6 | 140 | 1 | 1,56 |
| E 466 392 L | schwarz | 1-4 | 140 | 1 | 1,56 |
| E 466 394 L | schwarz | 2-6 | 140 | 1 | 1,56 |

## Industriemarker "VISOR PERMANENT"

**Ausführung:** Industriemarker mit ergonomischer **Drehmechanik • Nachfüllbar • Einhandbedienung** • Ersetzt bis zu 5 Tinten- oder Lackmarker • Extrem langlebig und umweltfreundlich

**Anwendung:** Für alle Material-Oberflächen, trocken, feucht, glatt oder rau etc.










| Art.-Nr. | Farbe | Strichstärke mm | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 0053 L | weiß | 2-6 | 85 | 1 | 7,85 |
| E 600 0054 | schwarz | 2-6 | 85 | 1 | 7,85 |
| E 600 0055 L | rot | 2-6 | 85 | 1 | 7,85 |
| E 600 0056 L | blau | 2-6 | 85 | 1 | 7,85 |
| E 600 0057 L | gelb | 2-6 | 85 | 1 | 7,85 |
| E 600 0058 L | grün | 2-6 | 85 | 1 | 7,85 |
| E 600 1636 L | Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (weiß) | | | 1 | 4,97 |
| E 600 1637 | Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (schwarz) | | | 1 | 4,97 |
| E 600 1638 L | Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (rot) | | | 1 | 4,97 |
| E 600 1639 L | Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (blau) | | | 1 | 4,97 |
| E 600 1640 L | Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (gelb) | | | 1 | 4,97 |
| E 600 1641 L | Ersatz-Minen, Etui mit 4 Minen (grün) | | | 1 | 4,97 |

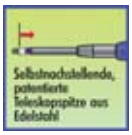
## Tieflochmarker "PICA INK"

**Ausführung:** Der **ERSTE** Tieflochmarker **der Welt** - oft kopiert, nie erreicht! • Für alle trockenen Oberflächen, **ideal für schwer zugängliche Stellen** • LONGLIFE 7 **selbst nachstellende**, patentierte **Teleskopspitze** aus Edelstahl (für **Löcher > 2 mm)** • Großer und **ausfallsicherer Köcherschoner** mit **Spezial-Halteclip** für perfekte **Einhandbedienung** • Wasserfeste, schnelltrocknende Tinte auf Alkoholbasis (mit Alkohol, Spiritus u.ä. entfernbar) • Kann bis zu einem Tag offen, ohne Kappe, liegen gelassen werden

**Anwendung:** Ideal zum Anzeichnen, Markieren, Beschriften, Kennzeichnen von Bohrungen, Löchern, Abstandskanten und unzugänglichen Stellen






LONGLIFE 7
Der Marker mit 7 Leben!
The marker with 7 lives!
Le marqueur avec 7 vies !

| Abb. | Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 466 330 L | schwarz | 2 | 153 | 1 | 7,10 |
| 2 | E 466 331 L | blau | 2 | 153 | 1 | 7,10 |
| 3 | E 466 332 L | rot | 2 | 153 | 1 | 7,10 |

## Tieflochmarker "PICA DRY"

**Ausführung**: Aus **ermüdungsfreiem Materia**l, mit **LONGLIFE-Clip** für dauerhafte **Einhandbedienung** und **LONGLIFE-Spitzer** gut sichtbar und dauerhaft zur Hand • Für alle **trockenen** und **glatten Oberflächen • Mit automatischem Minenvorschub** sowie **Rollstopp** • Lieferung mit **Graphitmine** • Mit feuchtem Tuch von glatten Oberflächen abwischbar

**Anwendung**: Ideal zum Anzeichnen, Markieren, Beschriften, auf nahezu allen Material-Oberflächen (auch auf Glatten)








| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 466 335 L | Tieflochmarker "PICA-DRY" | 153 | 1 | 12,20 |
| E 600 0042 L | Ersatz-Minen, Etui mit 10 Minen (graphit) | | 1 | 8,20 |
| E 466 336 L | Ersatz-Minen, Etui mit 8 Minen (4 graphit/je 2 rot/gelb) | | 1 | 7,40 |
| E 466 334 L | SPEZIAL-Tischler-Minen Härtegrad H, Etui mit 10 Minen (graphit) | | 1 | 8,85 |

## Signierpaste "Classic 575"

**Ausführung:** Tubenschreiber • Aluminium-Tube mit langlebiger Messing-Spitze und Edelstahl-Kugel • Extrem hitzebständig







| Abb. | Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 602 0209 L | weiß | 50 | 1 | 4,69 |
| 2 | E 602 0208 L | gelb | 50 | 1 | 4,69 |
| 3 | E 602 0207 L | rot | 50 | 1 | 4,69 |
| 4 | E 602 0206 L | blau | 50 | 1 | 4,69 |

## Handfeger

**Ausführung:** Rosshaar/Rosshaar-Mischung • Buchenholz braun lackiert • Mit Aufhängeloch • Heller Bart



| Art.-Nr. | Material | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7207 L | Rosshaarmischung | 290 | 1 | 2,88 |
| E 601 7209 L | Rosshaar | 290 | 1 | 4,63 |

## Kehrschaufel-Set

**Ausführung:** Profi-Außenkehrset • Bestehend aus extra stabiler **Metallschaufel**, lackiert mit Lippe und integriertem **Holzhandfeger** mit mittelharten **Elaston-fasern** und **Metallgriff** • Handfeger lässt sich durch drehen und schieben im Griff der Schaufel befestigen und aufbewahren



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7161 L | 2tlg. | 1 | 10,00 |

## Handfeger

**Ausführung:** Mittelharte **Elastonfasern** • Holzrücken • Natur



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7162 L | 290 | 1 | 4,84 |

## Handfeger

**Ausführung: Kokos** • Holzrücken • Natur




| Abb. | Art.-Nr. | Besatz | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 7163 L | normal | 280 | 1 | 1,82 |
| | E 601 7164 L | normal | 450 | 1 | 3,50 |
| 2 | E 601 7165 L | extra dicht | 280 | 1 | 2,98 |
| | E 601 7166 L | extra dicht | 450 | 1 | 4,03 |

## Handfeger "PRESTIGE"

**Ausführung:** Unlackierter Holzkörper • Handfeger mit **Elaston-Kranz** für den groben Schmutz und **weicher PET-Einlage** für den feinen Schmutz




| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 495 992 L | Handfeger | 290 | 1 | 2,48 |
| 2 | E 495 991 L | Langstiel-Handfeger | 430 | 1 | 3,13 |

## Handfeger

**Ausführung: Arenga/Kokos/Elaston** • Holzrücken • Natur




| Abb. | Art.-Nr. | Material | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 7175 L | Arenga | 280 | 1 | 3,68 |
| 2 | E 601 7196 L | Arenga/Kokos (extra voll bestückt) | 280 | 1 | 7,40 |
| | E 601 7198 L | | 450 | 1 | 7,45 |
| 3 | E 601 7167 L | Arenga/Elaston (extra voll bestückt) | 280 | 1 | 2,88 |

## Stahldraht-Handfeger

**Ausführung: 4reihig** • Mit glattem **Gussstahl-Drahtbesatz** • Buchenholzkörper

**Anwendung:** Für groben, leicht anhaftenden Schmutz



| Art.-Nr. | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|
| E 602 0188 L | 310 | 1 | 7,00 |

## Stahldraht-Besen

**Ausführung:** Mit glattem **Gussstahl-Drahtbesatz** 0,5 mm, Loch-Ø 22 mm • Buchenholzkörper mit Stielloch



osborn

| Art.-Nr. | Drahtreihen | Holzkörper mm | VE | EUR/Stück Pg. 624 |
|---|---|---|---|---|
| E 602 0739 L | 5 | 300 x 60 | 1 | 11,60 |
| E 602 0740 L | 6 | 300 x 70 | 1 | 12,20 |

## Kehrschaufel

**Ausführung:** Metall verzinkt • Lackierter Holzgriff • Kappe mit Ring



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7204 L | 280 | 1 | 7,15 |

## Kehrschaufel

**Ausführung:** Metall • Schwarz lackiert • Lackierter Holzgriff



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7205 L | 230 | 1 | 3,44 |

## Besen

**Ausführung: Rosshaar/Rosshaarmischung** • Buchenholz braun lackiert • Mit Metallgewinde • Heller Bart



| Art.-Nr. | Material | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7206 L | Rosshaarmischung | 280 | 1 | 5,65 |
| E 601 7208 L | Rosshaar | 280 | 1 | 8,00 |

## Besen

**Ausführung: Kokos** • Flachholz, natur • Mit Metallstielhalter Ø 24 mm



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7170 L | 500 | 1 | 6,75 |
| E 601 7171 L | 600 | 1 | 8,15 |
| E 601 7172 L | 800 | 1 | 13,30 |

## Industrie-Saalbesen "Poly-Kokos"

**Ausführung:** Mit **Poly-Kokosbesatz** in Sattelholz mit Stielloch • **Nassfest** und **hitzebeständig bis 100 °C**

**Anwendung:** Geeignet für trockene Innenbereiche, z. B. in Werkstätten etc.



Nölle PROFI BRUSH

| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|
| E 495 900 L | 400 | 1 | 3,35 |
| E 601 7169 L | 500 | 1 | 3,85 |
| E 495 902 L | 600 | 1 | 4,85 |

## Besen "Elaston"

**Ausführung: Elaston** • Sattelholz, natur • Mit Stielloch Ø 24 mm • Borstenlänge 70 mm



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7181 L | 400 | 1 | 4,38 |
| E 601 7182 L | 500 | 1 | 5,25 |
| E 601 7183 L | 600 | 1 | 6,00 |

## Besen "Elaston"

**Ausführung: Elaston** • Flachholz, natur • Wahlweise mit **Metall-Stielhalter Ø 24 mm oder mit Stielloch Ø 24 mm**





| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7186 L | 400 | 1 | 6,15 |
| E 601 7187 L | 500 | 1 | 7,15 |
| E 601 7188 L | 600 | 1 | 8,00 |
| E 601 7189 L | 800 | 1 | 11,50 |
| E 602 0168 L | 400 | 1 | 4,00 |

## Besen "Arenga"

**Ausführung: Arenga** • Sattelholz, natur
• Mit Stielloch Ø 24 mm



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7176 L | 400 | 1 | 6,50 |
| E 601 7177 L | 500 | 1 | 7,75 |
| E 601 7178 L | 600 | 1 | 8,90 |

## Besen "Arenga"

**Ausführung: Arenga** • Flachholz, natur
• Mit Metallstielhalter Ø 24 mm • Voll bestückt
• Kräftig und nassfest



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7184 L | 400 | 1 | 8,25 |
| E 601 7185 L | 600 | 1 | 11,20 |
| E 601 7179 L | 800 | 1 | 15,70 |
| E 601 7180 L | 1000 | 1 | 20,90 |

## Besen

**Ausführung:** Qualitätsmischung • **Feine Kunstborsten** • Sattelholz, natur
• Mit Stielloch Ø 24 mm oder Metallstielhalter

**Anwendung:** Für glatte Böden und feinen Schmutz



| Art.-Nr. | Ausführung | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7190 L | mit Stielloch | 400 | 1 | 4,13 |
| E 601 7191 L | mit Stielloch | 500 | 1 | 5,25 |
| E 601 7192 L | mit Stielloch | 600 | 1 | 7,15 |
| E 601 7193 L | mit Metallstielhalter | 500 | 1 | 7,50 |
| E 601 7194 L | mit Metallstielhalter | 600 | 1 | 8,00 |

## Universalbesen "PRESTIGE"

**Ausführung:** Mit **weichen PET-Borsten** für feinen Schmutz oder Schnee und den äußeren stärkeren **Elaston-Borsten** für den groben Schmutz oder Schnee • **Metall-Kratzkante** für hartnäckige Verschmutzungen • **Neuartiger Stielhalter** mit **Fixierungs-Lamellen** für nahezu alle gängigen Stiele unabhängig vom Durchmesser, Form, Größe oder Material



verschiedene Stielformen





Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|
| E 495 977 L | 410 | 1 | 12,40 |

## Kratzbesen "PRESTIGE"

**Ausführung:** Besonders robuster **Elastonbesen** mit **Stahldrahteinlage** • **Neuartiger Stielhalter** mit **Fixierungs-Lamellen** für nahezu alle gängigen Stiele unabhängig vom Durchmesser, Form, Größe oder Material

**Anwendung:** Zur Entfernung von hartnäckigen Verschmutzungen auf Terassenplatten, Steinböden, Pflaster usw.



Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|
| E 495 979 L | 500 | 1 | 7,40 |

## Saalbesen mit X-Borsten "PRESTIGE"

**Ausführung:** Mit **Elaston-X-Borsten** mit geraden, äußeren Borsten für den feinen Schmutz • **Neuartiger Stielhalter** mit **Fixierungs-Lamellen** für nahezu alle gängigen Stiele unabhängig vom Durchmesser, Form, Größe oder Material

**Anwendung:** Zum Reinigen von gepflasterten Flächen





Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|
| E 495 978 L | 400 | 1 | 8,40 |

## Straßenbesen "Elaston"

**Ausführung:** Mit rotem, glatten **Elastonbesatz** in Sattelholz oder Flachholz mit Stielloch

**Anwendung:** Geeignet für Grobschmutz im Außenbereich, z. B. im Garten, Höfen etc.



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 485 |
|---|---|---|---|
| E 495 911 L | 400 | 1 | 3,78 |

## Straßenbesen

**Ausführung: Piassava • Sattelholz**, natur • Mit 2 Stiellöchern für Ø 24 mm und Ø 28 mm • Extra voll bestückt



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7199 L | 400 | 1 | 21,20 |
| E 602 0167 L | 500 | 1 | 8,15 |

## Straßenbesen

**Ausführung: Piassava** • Flachholz, natur • Mit Stielloch Ø 24 mm



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7195 L | 400 | 1 | 7,20 |

## Wasserschieber

**Ausführung:** Mit Metallrücken, doppeltem Moosgummistreifen und Stieltülle Ø 24 mm



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7202 L | 450 | 1 | 4,40 |
| E 601 7203 L | 550 | 1 | 5,25 |

## Schrubber

**Ausführung: Union** • Holzkörper • Ohne Bart • Mit Gewinde



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7201 L | 220 | 1 | 4,13 |

## Teerschrubber

**Ausführung: Kokos-Natur** • Flachholz natur • Mit 2 Flügelschrauben



| Art.-Nr. | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 7200 L | 225 | 1 | 6,40 |

## Besenstiel

**Ausführung:** Holzart **Pinus Elliottii** • Mit Rundkopf • Fein geschliffen, **unlackiert** (außer **E 601 3691 mit farbigem Kunststoffüberzug**)



| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3687 L | ohne Konus | 1200 | 24 | 10 | 2,75 |
| E 601 3688 L | mit konischem Metallgewinde | 1200 | 24 | 10 | 3,63 |
| E 601 3689 L | ohne Konus | 1400 | 24 | 10 | 3,19 |
| E 601 3691 L | mit konischem Metallgewinde und Aufhänger | 1400 | 24 | 10 | 4,73 |
| E 601 3693 L | ohne Konus | 1400 | 28 | 10 | 4,36 |
| E 601 3694 L | ohne Konus | 1600 | 28 | 10 | 5,10 |



## Gerätestiel

**Ausführung: Espe** • Garantiert tropenfrei • Mit Rundkopf • Fein geschliffen, **unlackiert (außer E 601 3690 mit farbigem Kunststoffüberzug)**

| Art.-Nr. | Ausführung | Länge mm | Stärke mm | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 3692 L | mit Konus | 1400 | 24 | 1 | 3,04 |
| E 601 3690 L | mit Konus | 1400 | 24 | 1 | 4,16 |
| E 495 988 L | mit Konus extra lang | 1400 | 28 | 1 | 5,35 |
| E 601 3695 L | mit Konus | 1600 | 28 | 1 | 5,10 |
| E 495 989 L | mit Konus | 1800 | 28 | 1 | 7,05 |

Ein umfangreicheres Sortiment finden Sie in unserem

# "BASIC Fachkatalog"












# WG 10


Regale ab S. 10.2

Lagercontainer ab S. 10.10

Gasflaschen-Depot S. 10.13

Auffangwannen ab S. 10.14

Gefahrstoffschränke ab S. 10.16

Transportwagen/-karren ab S. 10.18

Hubwagen ab S. 10.24

Hubtische ab S. 10.26

Schranksysteme und Zubehör ab S. 10.28

Werkbänke ab S. 10.48




## Betriebseinrichtungen




Arbeitsstühle ab S. 10.59

Schlüsselschränke ab S. 10.60

Leitern ab S. 10.62

## Steckregale - Fachlast 150-330 kg

• Das besonders montagefreundliche, schraubenlose Regalsystem • Regalteile werden einfach gesteckt und können somit schnell und problemlos auf-, ab- und umgebaut werden • Aus nur zwei Systembausteinen, Rahmen und Fachböden, entstehen sowohl einzelne Regalzeilen, als auch komplexe Regalanlagen • Rahmen aus T-Profilen mit Tiefenriegeln • Fachböden 25 mm hoch mit 150 kg Traglast (bei gleichmäßig verteilter Last), 40 mm hoch mit 250 kg und 330 kg Traglast (bei gleichmäßig verteilter Last), höhenverstellbar im Raster von 25 mm

**Lieferumfang:**
• Grundfeld mit 2 T-Profil-Rahmen, Anbaufelder mit 1 T-Profil-Rahmen
• Inklusive Kreuzstrebe zur einfachen Aussteifung, Stahl-Klemmfüßen und Fachböden
• Boden extra, inklusive Fachbodenträger





Unsere Fachbodenregale sind vom TÜV nach den Richtlinien BGR 234 (früher ZH 1/428) geprüft und tragen das GS-Zeichen und das RAL Gütezeichen RG-614/1.



# info.

**Fachlasten:** 150-330 kg
**Feldlasten:**
Fachlast 150 + 250 kg
Höhe 2000 mm = Feldlast 1300 kg
Höhe 2500 mm = Feldlast 1700 kg
Höhe 3000 mm = Feldlast 2300 kg

Fachlast 330 kg
Höhe 2000 mm = Feldlast 2100 kg
Höhe 2500 mm = Feldlast 2300 kg
Höhe 3000 mm = Feldlast 2300 kg
(bei gleichmäßig verteilter Last)

**Oberfläche:** sendzimirverzinkt oder kunststoffbeschichtet in RAL 7035 lichtgrau
**Fachboden-Rastermaß:** 25 mm
**Fachebenen:** Stahlfachböden

**Planungshinweis:**

| | | |
|---|---|---|
| Gesamtbreite Grundfeld | = Fachbodenbreite | + 60 mm |
| Gesamtbreite Anbaufeld | = Fachbodenbreite | + 6 mm |
| Gesamttiefe | = Fachbodentiefe | + 36 mm |

Die Feldlasten gelten für Regaleinheiten mit mind. 3 Feldern und gleichmäßig verteilten Fachböden. Zusätzliche Böden sind bei Einhaltung der Feldlast möglich.
**Sicherheitshinweis:**
Regale mit einem Höhen-/ Tiefenverhältnis > 5:1 müssen durch Wand- oder Bodenverankerung gegen Kippen gesichert werden.

## Fachlast 150 kg, Feldbreite 750 mm

| Tiefe mm | | 300 | | 400 | | 500 | | 600 | | 800 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld |
| Farbe | Höhe mm | | | | | | | | | | |
| verzinkt | 2000 | E 199 1916 | E 199 1917 | E 199 1922 | E 199 1923 | E 199 1928 | E 199 1929 | E 199 1934 | E 199 1935 | E 199 1940 | E 199 1941 |
| | 5 Böden | 109,00 | 79,00 | 115,00 | 85,00 | 125,00 | 89,00 | 129,00 | 95,00 | 155,00 | 119,00 |
| | 2500 | E 199 1918 | E 199 1919 | E 199 1924 | E 199 1925 | E 199 1930 | E 199 1931 | E 199 1936 | E 199 1937 | E 199 1942 | E 199 1943 |
| | 6 Böden | 135,00 | 95,00 | 145,00 | 105,00 | 155,00 | 109,00 | 159,00 | 115,00 | 195,00 | 149,00 |
| | 3000 | E 199 1920 | E 199 1921 | E 199 1926 | E 199 1927 | E 199 1932 | E 199 1933 | E 199 1938 | E 199 1939 | E 199 1944 | E 199 1945 |
| | 7 Böden | 169,00 | 115,00 | 179,00 | 125,00 | 185,00 | 135,00 | 195,00 | 139,00 | 235,00 | 175,00 |
| Boden, extra | | E 199 2084 | 9,00 | E 199 2085 | 10,00 | E 199 2086 | 11,00 | E 199 2087 | 12,00 | E 199 2088 | 17,00 |
| lichtgrau | 2000 | E 199 1946 | E 199 1947 | E 199 1952 | E 199 1953 | E 199 1958 | E 199 1959 | E 199 1964 | E 199 1965 | E 199 1970 | E 199 1971 |
| | 5 Böden | 129,00 | 89,00 | 135,00 | 95,00 | 149,00 | 105,00 | 155,00 | 109,00 | 179,00 | 135,00 |
| | 2500 | E 199 1948 | E 199 1949 | E 199 1954 | E 199 1955 | E 199 1960 | E 199 1961 | E 199 1966 | E 199 1967 | E 199 1972 | E 199 1973 |
| | 6 Böden | 165,00 | 109,00 | 169,00 | 119,00 | 185,00 | 129,00 | 195,00 | 139,00 | 225,00 | 169,00 |
| | 3000 | E 199 1950 | E 199 1951 | E 199 1956 | E 199 1957 | E 199 1962 | E 199 1963 | E 199 1968 | E 199 1969 | E 199 1974 | E 199 1975 |
| | 7 Böden | 199,00 | 135,00 | 205,00 | 145,00 | 219,00 | 155,00 | 229,00 | 165,00 | 269,00 | 199,00 |
| Boden, extra | | E 812 583 | 10,00 | E 812 584 | 11,00 | E 812 585 | 13,00 | E 812 586 | 14,00 | E 812 587 | 18,00 |

## Fachlast 150 kg, Feldbreite 1000 mm

| Tiefe mm | | 300 | | 400 | | 500 | | 600 | | 800 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld |
| Farbe | Höhe mm | | | | | | | | | | |
| verzinkt | 2000 | E 826 729 | E 826 730 | E 826 731 | E 826 732 | E 826 733 | E 826 734 | E 826 735 | E 826 736 | E 824 120 | E 824 121 |
| | 5 Böden | 115,00 | 85,00 | 125,00 | 95,00 | 135,00 | 105,00 | 145,00 | 115,00 | 169,00 | 129,00 |
| | 2500 | E 826 737 | E 826 738 | E 826 739 | E 826 740 | E 826 741 | E 826 742 | E 826 743 | E 826 744 | E 824 122 | E 824 123 |
| | 6 Böden | 145,00 | 105,00 | 155,00 | 115,00 | 169,00 | 125,00 | 179,00 | 139,00 | 209,00 | 159,00 |
| | 3000 | E 826 745 | E 826 746 | E 826 747 | E 826 748 | E 826 749 | E 826 750 | E 826 751 | E 826 752 | E 199 1976 | E 199 1977 |
| | 7 Böden | 175,00 | 125,00 | 189,00 | 139,00 | 205,00 | 149,00 | 219,00 | 165,00 | 249,00 | 195,00 |
| Boden, extra | | E 826 753 | 10,00 | E 826 754 | 12,00 | E 826 755 | 14,00 | E 826 756 | 16,00 | E 824 125 | 19,00 |
| lichtgrau | 2000 | E 826 757 | E 826 758 | E 826 759 | E 826 760 | E 826 761 | E 826 762 | E 826 763 | E 826 764 | E 199 1978 | E 199 1979 |
| | 5 Böden | 135,00 | 95,00 | 145,00 | 105,00 | 159,00 | 119,00 | 169,00 | 129,00 | 195,00 | 149,00 |
| | 2500 | E 826 765 | E 826 766 | E 826 767 | E 826 768 | E 826 769 | E 826 770 | E 826 771 | E 826 772 | E 199 1980 | E 199 1981 |
| | 6 Böden | 165,00 | 115,00 | 179,00 | 129,00 | 199,00 | 145,00 | 215,00 | 159,00 | 239,00 | 185,00 |
| | 3000 | E 826 773 | E 826 774 | E 826 775 | E 826 776 | E 826 777 | E 826 778 | E 826 779 | E 826 780 | E 199 1982 | E 199 1983 |
| | 7 Böden | 205,00 | 139,00 | 219,00 | 155,00 | 239,00 | 175,00 | 255,00 | 189,00 | 289,00 | 219,00 |
| Boden, extra | | E 826 781 | 11,00 | E 826 782 | 13,00 | E 826 783 | 15,00 | E 826 784 | 17,00 | E 199 1984 | 21,00 |

## Fachlast 250 kg, Feldbreite 1000 mm

| Tiefe mm | | 300 | | 400 | | 500 | | 600 | | 800 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld |
| Farbe | Höhe mm | | | | | | | | | | |
| verzinkt | 2000 | E 826 785 | E 826 786 | E 826 787 | E 826 788 | E 826 789 | E 826 790 | E 826 791 | E 826 792 | E 199 1985 | E 199 1986 |
| | 5 Böden | 125,00 | 95,00 | 139,00 | 105,00 | 155,00 | 119,00 | 165,00 | 129,00 | 189,00 | 155,00 |
| | 2500 | E 826 793 | E 826 794 | E 826 795 | E 826 796 | E 826 797 | E 826 798 | E 826 799 | E 826 800 | E 199 1987 | E 199 1988 |
| | 6 Böden | 155,00 | 115,00 | 169,00 | 129,00 | 189,00 | 145,00 | 205,00 | 159,00 | 235,00 | 185,00 |
| | 3000 | E 826 801 | E 826 802 | E 826 803 | E 826 804 | E 826 805 | E 826 806 | E 826 807 | E 826 808 | E 199 1989 | E 199 1990 |
| | 7 Böden | 189,00 | 139,00 | 209,00 | 155,00 | 229,00 | 175,00 | 245,00 | 189,00 | 279,00 | 219,00 |
| Boden, extra | | E 826 809 | 12,00 | E 826 810 | 14,00 | E 826 811 | 17,00 | E 826 812 | 19,00 | E 199 2185 | 23,00 |
| lichtgrau | 2000 | E 826 813 | E 826 814 | E 826 815 | E 826 816 | E 826 817 | E 826 818 | E 826 819 | E 826 820 | E 199 1991 | E 199 1992 |
| | 5 Böden | 149,00 | 109,00 | 155,00 | 115,00 | 175,00 | 135,00 | 189,00 | 149,00 | 209,00 | 165,00 |
| | 2500 | E 826 821 | E 826 822 | E 826 823 | E 826 824 | E 826 825 | E 826 826 | E 826 827 | E 826 828 | E 199 1993 | E 199 1994 |
| | 6 Böden | 185,00 | 135,00 | 195,00 | 145,00 | 215,00 | 165,00 | 235,00 | 179,00 | 265,00 | 199,00 |
| | 3000 | E 826 829 | E 826 830 | E 826 831 | E 826 832 | E 826 833 | E 826 834 | E 826 835 | E 826 836 | E 199 1995 | E 199 1996 |
| | 7 Böden | 225,00 | 159,00 | 235,00 | 169,00 | 259,00 | 195,00 | 285,00 | 215,00 | 309,00 | 239,00 |
| Boden, extra | | E 826 837 | 14,00 | E 826 838 | 15,00 | E 826 839 | 18,00 | E 826 840 | 21,00 | E 875 021 | 24,00 |

## Fachlast 330 kg, Feldbreite 1000 mm

| Tiefe mm | | 300 | | 400 | | 500 | | 600 | | 800 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld | Grundfeld | Anbaufeld |
| Farbe | Höhe mm | | | | | | | | | | |
| verzinkt | 2000 | E 826 841 | E 826 842 | E 826 843 | E 826 844 | E 826 845 | E 826 846 | E 826 847 | E 826 848 | E 199 1997 | E 199 1998 |
| | 5 Böden | 139,00 | 105,00 | 165,00 | 129,00 | 169,00 | 135,00 | 185,00 | 149,00 | 225,00 | 185,00 |
| | 2500 | E 826 849 | E 826 850 | E 826 851 | E 826 852 | E 826 853 | E 826 854 | E 826 855 | E 826 856 | E 199 1999 | E 199 2000 |
| | 6 Böden | 179,00 | 135,00 | 205,00 | 159,00 | 215,00 | 165,00 | 235,00 | 185,00 | 279,00 | 225,00 |
| | 3000 | E 826 857 | E 826 858 | E 826 859 | E 826 860 | E 826 861 | E 826 862 | E 826 863 | E 826 864 | E 199 2001 | E 199 2002 |
| | 7 Böden | 205,00 | 155,00 | 235,00 | 185,00 | 245,00 | 189,00 | 265,00 | 209,00 | 315,00 | 255,00 |
| Boden, extra | | E 826 865 | 14,00 | E 826 866 | 18,00 | E 826 867 | 19,00 | E 826 868 | 22,00 | E 199 2217 | 28,00 |
| lichtgrau | 2000 | E 826 869 | E 826 870 | E 826 871 | E 826 872 | E 826 873 | E 826 874 | E 826 875 | E 826 876 | E 199 2003 | E 199 2004 |
| | 5 Böden | 169,00 | 129,00 | 189,00 | 145,00 | 209,00 | 165,00 | 225,00 | 179,00 | 245,00 | 195,00 |
| | 2500 | E 826 877 | E 826 878 | E 826 879 | E 826 880 | E 826 881 | E 826 882 | E 826 883 | E 826 884 | E 199 2005 | E 199 2006 |
| | 6 Böden | 215,00 | 159,00 | 239,00 | 179,00 | 259,00 | 199,00 | 285,00 | 219,00 | 305,00 | 239,00 |
| | 3000 | E 826 885 | E 826 886 | E 826 887 | E 826 888 | E 826 889 | E 826 890 | E 826 891 | E 826 892 | E 199 2007 | E 199 2008 |
| | 7 Böden | 245,00 | 179,00 | 269,00 | 205,00 | 295,00 | 229,00 | 319,00 | 249,00 | 339,00 | 269,00 |
| Boden, extra | | E 826 893 | 17,00 | E 826 894 | 20,00 | E 826 895 | 23,00 | E 826 896 | 26,00 | E 199 2009 | 29,00 |

## Palettenregal-Sets

• Hält enormen Belastungen stand und gewährt höchste Sicherheit • Sicherungsstifte verhindern ein unbeabsichtigtes Ausheben bei Lagerarbeiten (im Lieferumfang enthalten) • Flexible Lagerung der Paletten in Quer- oder Längsrichtung • Durch einfaches Umhängen der Traversen passt sich dieses System schnell und einfach neuen Anforderungen an • Statische Berechnung nach DIN EN 15512 • Bestückung und Entnahme mit Regalbediengeräten und Flurförderzeugen • Hohe Längs- und Verwindungssteifigkeit durch kaltverformte Kastenprofile mit angeschweißten Agraffen • **Lieferumfang:** Set bestehend aus 3 Feldern je 2700 mm breit, 4 Rahmen, 12 Holme und 16 Schwerlastanker/Bodenanker • Anbaufeld bestehend aus 1 Rahmen, 4 Holme und 4 Schwerlastanker/Bodenanker

ZERLEGTE ANLIEFERUNG

3 JAHRE GARANTIE

**info.**

**Feldlasten:** bis max. 10415 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)

**Oberfläche:** Rahmen in blau, Holme in RAL 2004 reinorange, Fachwerk verzinkt
**Trapezlochung:** Rastermaß 50 mm
**Fachebenen:** Holme zur Palettenlagerung



## Palettengewicht bis 610 kg

| Ausführung | B x T x H mm | Feldlast kg | Fachlast kg | Fachhöhe mm | Anzahl Ebenen | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Set | 8444 x 1100 x 3000 | 10415 | 1840 | 1250 | 3 | **E 602 2059** | **1.019,00** |
| | 8444 x 1100 x 4000 | 7855 | 1840 | 1750 | 3 | **E 602 2060** | **1.149,00** |
| | 8444 x 1100 x 5000 | 5725 | 1840 | 2250 | 3 | **E 602 2061** | **1.259,00** |
| Anbaufeld | 2786 x 1100 x 3000 | 10415 | 1840 | 1250 | 3 | **E 602 2062** | **299,00** |
| | 2786 x 1100 x 4000 | 7855 | 1840 | 1750 | 3 | **E 602 2063** | **329,00** |
| | 2786 x 1100 x 5000 | 5725 | 1840 | 2250 | 3 | **E 602 2064** | **359,00** |

## Palettengewicht bis 860 kg

| Ausführung | B x T x H mm | Feldlast kg | Fachlast kg | Fachhöhe mm | Anzahl Ebenen | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Set | 8444 x 1100 x 3000 | 10415 | 2580 | 1250 | 3 | **E 602 2065** | **1.079,00** |
| | 8444 x 1100 x 4000 | 7855 | 2580 | 1750 | 3 | **E 602 2066** | **1.199,00** |
| | 8444 x 1100 x 5000 | 5725 | 2580 | 2250 | 3 | **E 602 2067** | **1.319,00** |
| Anbaufeld | 2786 x 1100 x 3000 | 10415 | 2580 | 1250 | 3 | **E 602 2068** | **319,00** |
| | 2786 x 1100 x 4000 | 7855 | 2580 | 1750 | 3 | **E 602 2069** | **349,00** |
| | 2786 x 1100 x 5000 | 5725 | 2580 | 2250 | 3 | **E 602 2070** | **378,00** |

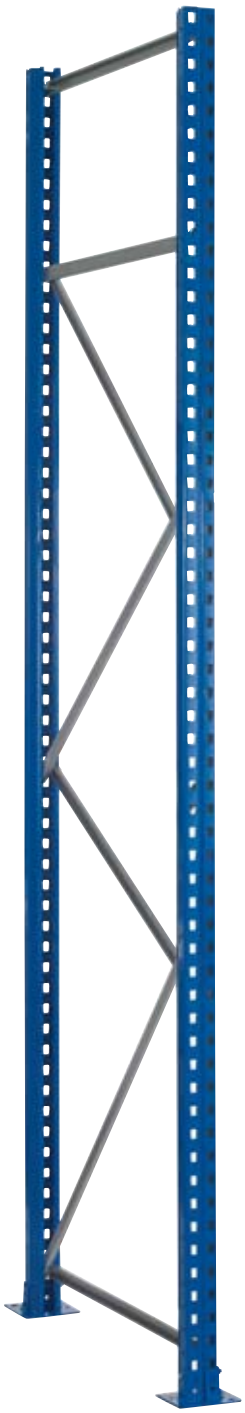
## Palettengewicht bis 1080 kg

| Ausführung | B x T x H mm | Feldlast kg | Fachlast kg | Fachhöhe mm | Anzahl Ebenen | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Set | 8444 x 1100 x 3000 | 10415 | 3250 | 1250 | 3 | **E 602 2071** | **1.209,00** |
| | 8444 x 1100 x 4000 | 7855 | 3250 | 1750 | 3 | **E 602 2072** | **1.339,00** |
| | 8444 x 1100 x 5000 | 5725 | 2860 | 2250 | 3 | **E 602 2073** | **1.449,00** |
| Anbaufeld | 2786 x 1100 x 3000 | 10415 | 3250 | 1250 | 3 | **E 602 2074** | **359,00** |
| | 2786 x 1100 x 4000 | 7855 | 3250 | 1750 | 3 | **E 602 2075** | **395,00** |
| | 2786 x 1100 x 5000 | 5725 | 2860 | 2250 | 3 | **E 602 2076** | **425,00** |

## Rahmen

• Inklusive 4 Bodenanker und zwei Fußplatten je Rahmen • Holme im Raster von 50 mm einstellbar • Ständer blau, Fachwerk verzinkt
• Aus Transportgründen werden die Rahmen zerlegt angeliefert



## Rahmentyp S610-M18

• Stützenbreite 76 mm

Belastungstabelle für Rahmentyp S610-M18

| Knickhöhe | 2 Ebenen | 3 Ebenen | 4 Ebenen | 5 Ebenen | 6 Ebenen |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 mm | 12040 kg | 11650 kg | 10980 kg | 10815 kg | 10580 kg |
| 1300 mm | 10415 kg | 9750 kg | 9310 kg | 9110 kg | 8825 kg |
| 1500 mm | 9495 kg | 8650 kg | 8205 kg | 8020 kg | 7735 kg |
| 2000 mm | 6950 kg | 6180 kg | 5875 kg | 5630 kg | 5460 kg |
| 2500 mm | 4630 kg | 4380 kg | 4215 kg | 4065 kg | 4000 kg |

| Rahmentiefe mm | 800 mm | | 1100 mm | |
|---|---|---|---|---|
| Rahmenhöhe mm | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2000 | **E 602 2094** | **105,00** | **E 602 2108** | **105,00** |
| 2500 | **E 602 2095** | **109,00** | **E 602 2109** | **119,00** |
| 3000 | **E 602 2096** | **119,00** | **E 602 2110** | **125,00** |
| 3500 | **E 602 2097** | **135,00** | **E 602 2111** | **145,00** |
| 4000 | **E 602 2098** | **149,00** | **E 602 2112** | **155,00** |
| 4500 | **E 602 2099** | **165,00** | **E 602 2113** | **169,00** |
| 5000 | **E 602 2100** | **179,00** | **E 602 2114** | **185,00** |
| 5500 | **E 602 2101** | **195,00** | **E 602 2115** | **199,00** |
| 6000 | **E 602 2102** | **215,00** | **E 602 2116** | **215,00** |
| 6500 | **E 602 2103** | **225,00** | **E 602 2117** | **229,00** |
| 7000 | **E 602 2104** | **249,00** | **E 602 2118** | **255,00** |
| 7500 | **E 602 2105** | **259,00** | **E 602 2119** | **265,00** |
| 8000 | **E 602 2106** | **275,00** | **E 602 2120** | **279,00** |
| 8500 | **E 602 2107** | **285,00** | **E 602 2121** | **295,00** |

## Rahmentyp S625-A18

• Stützenbreite 100 mm

Belastungstabelle für Rahmentyp S625-A18

| Knickhöhe | 2 Ebenen | 3 Ebenen | 4 Ebenen | 5 Ebenen | 6 Ebenen |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 mm | 13970 kg | 13485 kg | 12820 kg | 12490 kg | 12305 kg |
| 1300 mm | 13190 kg | 12500 kg | 11545 kg | 11095 kg | 10865 kg |
| 1500 mm | 12660 kg | 11810 kg | 10710 kg | 10135 kg | 9865 kg |
| 2000 mm | 10330 kg | 9800 kg | 8455 kg | 7955 kg | 7620 kg |
| 2500 mm | 8415 kg | 7135 kg | 6580 kg | 6185 kg | 5960 kg |

| Rahmentiefe mm | 800 mm | | 1100 mm | |
|---|---|---|---|---|
| Rahmenhöhe mm | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 3000 | **E 602 2122** | **145,00** | **E 602 2134** | **155,00** |
| 3500 | **E 602 2123** | **165,00** | **E 602 2135** | **175,00** |
| 4000 | **E 602 2124** | **185,00** | **E 602 2136** | **189,00** |
| 4500 | **E 602 2125** | **199,00** | **E 602 2137** | **209,00** |
| 5000 | **E 602 2126** | **219,00** | **E 602 2138** | **225,00** |
| 5500 | **E 602 2127** | **235,00** | **E 602 2139** | **245,00** |
| 6000 | **E 602 2128** | **255,00** | **E 602 2140** | **265,00** |
| 6500 | **E 602 2129** | **269,00** | **E 602 2141** | **285,00** |
| 7000 | **E 602 2130** | **289,00** | **E 602 2142** | **305,00** |
| 7500 | **E 602 2131** | **305,00** | **E 602 2143** | **319,00** |
| 8000 | **E 602 2132** | **325,00** | **E 602 2144** | **335,00** |
| 8500 | **E 602 2133** | **339,00** | **E 602 2145** | **355,00** |

## Holme

• Kaltverformte Kastenprofile mit angeschweißten Agraffen in der Farbe RAL 2004 reinorange • 5 stabile Haken an jeder Agraffe zur Optimierung der Lastverteilung • Fachlasten bis zu 4450 kg pro Holmpaar • Jeweils zwei Sicherungsstifte im Lieferumfang enthalten



| Länge mm | Traglast kg/Paar | Profiltyp | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| 950 | 2440 | LNS 80x50x1,5 | **E 602 2077** | **18,00** |
| 1350 | 1995 | LNS 80x50x1,5 | **E 602 2078** | **23,00** |
| 1825 | 2035 | LNS 100x50x1,5 | **E 602 2079** | **31,00** |
| | 3075 | LNS 110x50x1,5 | **E 602 2080** | **35,00** |
| 2225 | 1695 | LNS 100x50x1,5 | **E 602 2081** | **37,00** |
| | 3050 | LNS 120x50x1,5 | **E 602 2082** | **43,00** |
| 2700 | 1840 | LNS 100x50x1,5 | **E 602 2083** | **43,00** |
| | 2580 | LNS 110x50x1,5 | **E 602 2084** | **48,00** |
| | 3250 | EGN 120x50x1,5 | **E 602 2085** | **59,00** |
| | 4450 | EGN 150x50x1,5 | **E 602 2086** | **72,00** |
| 3300 | 1960 | LNS 110x50x1,5 | **E 602 2087** | **58,00** |
| | 3100 | EGN 135x50x1,5 | **E 602 2088** | **75,00** |
| 3600 | 2505 | EGN 120x50x1,5 | **E 602 2089** | **76,00** |
| | 3415 | EGN 150x50x1,5 | **E 602 2090** | **85,00** |
| | 4235 | EGN 165x50x1,8 | **E 602 2091** | **105,00** |
| 3900 | 2810 | EGN 150x50x1,5 | **E 602 2092** | **89,00** |
| | 3935 | EGN 165x50x1,8 | **E 602 2093** | **109,00** |

## Aufgelegte Spanplatten

• Stärke 38 mm • Inkl. Zentrierblechen gegen Verschieben der Spanplatte • Spanplatten für Holme 3300, 3600 und 3900 mm werden segmentiert angeliefert • Preis pro Ebene

**Sicherheitshinweis:** Beim Einsatz von Spanplatten darf die Traglast der eingesetzten Holme nicht überschritten werden!




| Regaltiefe mm | Fachbreite mm | Fachlast kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| 800 | 1350 | 486 | **E 602 2146** | **55,00** |
| | 1825 | 657 | **E 602 2147** | **72,00** |
| | 2225 | 801 | **E 602 2148** | **85,00** |
| | 2700 | 972 | **E 602 2149** | **105,00** |
| | 3300 | 1188 | **E 157 9014** | **135,00** |
| | 3600 | 1296 | **E 158 3988** | **145,00** |
| | 3900 | 1404 | **E 157 9015** | **155,00** |
| 1100 | 1350 | 208 | **E 602 2150** | **73,00** |
| | 1825 | 281 | **E 602 2151** | **95,00** |
| | 2225 | 343 | **E 602 2152** | **115,00** |
| | 2700 | 416 | **E 602 2153** | **139,00** |
| | 3300 | 508 | **E 157 9016** | **179,00** |
| | 3600 | 554 | **E 158 4281** | **189,00** |
| | 3900 | 601 | **E 157 9017** | **205,00** |

## Eingelegte Spanplatten

• Spanplatte 38 mm • Spanplatten für Holme 3300, 3600 und 3900 mm werden segmentiert geliefert • Tiefenauflagen im Lieferumfang enthalten • Preis pro Ebene

**Sicherheitshinweis:** Beim Einsatz von Spanplatten darf die Traglast der eingesetzten Holme nicht überschritten werden!



| geeignet für Holmtiefe mm | Regaltiefe mm | Fachbreite mm | Fachlast kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 800 | 1350 | 918 | **E 602 2314** | **115,00** |
| | | 1825 | 1066 | **E 602 2315** | **155,00** |
| | | 2225 | 1193 | **E 602 2316** | **169,00** |
| | | 2700 | 1836 | **E 199 1502** | **215,00** |
| | | 3300 | 1610 | **E 199 1503** | **265,00** |
| | | 3600 | 2246 | **E 199 1504** | **275,00** |
| | | 3900 | 2090 | **E 199 1505** | **285,00** |
| | 1100 | 1350 | 1262 | **E 602 2317** | **135,00** |
| | | 1825 | 1465 | **E 602 2318** | **179,00** |
| | | 2225 | 1640 | **E 602 2319** | **199,00** |
| | | 2700 | 2525 | **E 199 1506** | **275,00** |
| | | 3300 | 2214 | **E 199 1507** | **339,00** |
| | | 3600 | 3089 | **E 199 1508** | **355,00** |
| | | 3900 | 2874 | **E 199 1509** | **369,00** |

## Aufgelegte Gitterrostböden

• Zur Lagerung loser Teile • Feuerverzinkt mit 50 mm Außenkante • Sichere Auflage durch Übergreifen über die Holme • Ab einer Fachbreite von 1825 mm erhalten Sie segmentierte Gitterroste • Wahlweise mit einer Maschenweite 30 x 30 mm oder 40 x 60 mm • Preis pro Ebene

**Sicherheitshinweis:** Beim Einsatz von Gitterrosten darf die Traglast der eingesetzten Holme nicht überschritten werden!



| Maschenweite 40 x 60 mm<br>Regaltiefe mm | Fachbreite mm | Fachlast kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| 800 | 950 | 1400 | **E 199 1452** | **75,00** |
| | 1350 | 2000 | **E 199 1453** | **105,00** |
| | 1825 | 2700 | **E 199 1454** | **125,00** |
| | 2225 | 3300 | **E 199 1455** | **169,00** |
| | 2700 | 4100 | **E 199 1456** | **189,00** |
| | 3300 | 5000 | **E 199 1457** | **259,00** |
| | 3600 | 5400 | **E 199 1458** | **249,00** |
| | 3900 | 6000 | **E 199 1459** | **305,00** |
| 1100 | 950 | 1000 | **E 199 1460** | **99,00** |
| | 1350 | 1485 | **E 199 1461** | **139,00** |
| | 1825 | 1980 | **E 199 1462** | **179,00** |
| | 2225 | 2450 | **E 199 1463** | **229,00** |
| | 2700 | 3000 | **E 199 1464** | **269,00** |
| | 3300 | 3600 | **E 199 1465** | **345,00** |
| | 3600 | 3960 | **E 199 1466** | **359,00** |
| | 3900 | 4200 | **E 199 1467** | **405,00** |

| Maschenweite 30 x 30 mm<br>Regaltiefe mm | Fachbreite mm | Fachlast kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| 1100 | 1825 | 2000 | **E 821 119** | **209,00** |
| | 2700 | 3000 | **E 821 120** | **315,00** |
| | 3600 | 3800 | **E 158 4223** | **419,00** |

## Eingelegte Gitterrostböden

• Holmbündig • Zur Lagerung loser Teile • Ab einer Fachbreite von 1825 mm erhalten Sie segmentierte Gitterroste • Maschenweite 40 x 60 mm • Auf Anfrage auch Maschenweite 30 x 30 mm möglich • Preis pro Ebene

**Sicherheitshinweis:** Beim Einsatz von Gitterrosten darf die Traglast der eingesetzten Holme nicht überschritten werden!



| geeignet für Holmtiefe mm | Regaltiefe mm | Fachbreite mm | Fachlast kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 800 | 950 | 1500 | **E 602 2154** | **83,00** |
| | | 1350 | 2100 | **E 602 2155** | **119,00** |
| | | 1825 | 2900 | **E 602 2156** | **165,00** |
| | | 2225 | 3500 | **E 602 2157** | **195,00** |
| | | 2700 | 4300 | **E 199 1478** | **209,00** |
| | | 3300 | 5200 | **E 199 1479** | **255,00** |
| | | 3600 | 5700 | **E 199 1480** | **279,00** |
| | | 3900 | 6200 | **E 199 1481** | **305,00** |
| | 1100 | 950 | 1000 | **E 602 2158** | **115,00** |
| | | 1350 | 1400 | **E 602 2159** | **159,00** |
| | | 1825 | 2000 | **E 602 2160** | **179,00** |
| | | 2225 | 2400 | **E 602 2161** | **259,00** |
| | | 2700 | 3000 | **E 199 1482** | **269,00** |
| | | 3300 | 3600 | **E 199 1483** | **345,00** |
| | | 3600 | 3960 | **E 199 1484** | **355,00** |
| | | 3900 | 4200 | **E 199 1485** | **405,00** |

## Stahlpaneel-Ebenen



• Verzinkt • Speziell für komplette Regalebenen • Stirnseitiges Übergreifen über die Holme für sicheres Lagern
• Passend für alle Holmtypen • Preis pro Ebene

**Sicherheitshinweis:** Beim Einsatz von Stahlpaneelen darf die Traglast der eingesetzten Holme nicht überschritten werden!

| Regaltiefe mm | Material-stärke mm | Holmlänge mm | max. Belastung t | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 1,25 | 1350 | 1,2 | **E 157 9760** | **79,00** |
| | | 1825 | 1,8 | **E 157 9762** | **95,00** |
| | | 2225 | 2,1 | **E 157 9764** | **115,00** |
| | | 2700 | 2,7 | **E 157 9765** | **145,00** |
| | | 3300 | 3,3 | **E 157 9766** | **175,00** |
| | | 3600 | 3,6 | **E 157 9767** | **189,00** |
| 1100 | 1,25 | 1350 | 1,25 | **E 157 9768** | **99,00** |
| | | 1825 | 1,5 | **E 157 9769** | **119,00** |
| | | 2225 | 1,75 | **E 157 9770** | **145,00** |
| | | 2700 | 2,25 | **E 157 9771** | **175,00** |
| | | 3300 | 2,75 | **E 157 9772** | **215,00** |
| | | 3600 | 3,0 | **E 157 9773** | **235,00** |
| | 1,5 | 1350 | 1,6 | **E 157 9774** | **115,00** |
| | | 1825 | 1,92 | **E 157 9775** | **135,00** |
| | | 2225 | 2,24 | **E 157 9776** | **165,00** |
| | | 2700 | 2,88 | **E 157 9777** | **205,00** |
| | | 3300 | 3,52 | **E 157 9778** | **249,00** |
| | | 3600 | 3,84 | **E 157 9779** | **269,00** |

## Tiefenauflagen zur Palettenlagerung



• Verzinkt • Glatt • Für die Querlagerung von Paletten
• Preis je Paar

| für Regaltiefe mm | Traglast kg/Paar | Art.-Nr. | Euro/Paar |
|---|---|---|---|
| 800 | 1352 | **E 821 684** | **19,00** |
| 1100 | 946 | **E 821 685** | **26,00** |

## Palettenregal-Gitterrück-wände



• 50 x 50 x 3 mm Maschenweite • Inkl. Distanzhalter • Sichert vor Herabfallen von Lagergütern auf Verkehrswege und Arbeits-bereiche • Abstand zum Ständerrahmen: 150 mm • Passend für Ständer S610-M18

| Gitterhöhe mm | Fachbreite mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| 1000 | 1350 | **E 157 8990** | **115,00** |
| | 1825 | **E 821 125** | **135,00** |
| | 2225 | **E 157 9755** | **169,00** |
| | 2700 | **E 821 127** | **199,00** |
| | 3600 | **E 158 1344** | **269,00** |
| 1500 | 1350 | **E 157 8991** | **175,00** |
| | 1825 | **E 821 126** | **175,00** |
| | 2225 | **E 157 9756** | **259,00** |
| | 2700 | **E 821 128** | **259,00** |
| | 3600 | **E 158 1733** | **349,00** |

## Tiefenauflagen für Spanplatten



• Verzinkt • Zur Auflage von Spanplatten • Preis je Paar

| für Regaltiefe mm | Traglast kg/Paar | Art.-Nr. | Euro/Paar |
|---|---|---|---|
| 800 | 1352 | **E 821 712** | **20,00** |
| 1100 | 946 | **E 821 711** | **26,00** |

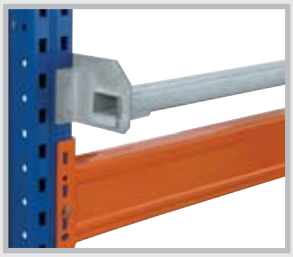
## Tiefenauflagen für Containerlagerung



• Verzinkt • Zur Lagerung von Gitterkörben, Behältern, etc.
• Mit seitlicher Aufkantung und Durchschubsicherung

| für Regaltiefe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 800 | **E 821 686** | **57,00** |
| 1100 | **E 821 687** | **65,00** |

## Durchschubsicherungen



• Verzinkt • Verhindert das Durchschieben von Lagergut • Palettenüberstand 75 mm
• Inklusive Befestigungsmaterial

| für Fachbreite mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 1350 | **E 199 1486** | **22,00** |
| 1825 | **E 199 1487** | **24,00** |
| 2225 | **E 199 1488** | **26,00** |
| 2700 | **E 199 1489** | **29,00** |
| 3300 | **E 199 1490** | **31,00** |
| 3600 | **E 199 1491** | **32,00** |

## Kragarmregale, für leichte Belastungen - Armlast 200 kg

### mit fest angeschweißten Kragarmen

• Optimale Lagerung von Profilen, Stäben und Rohren • Einfacher und schneller Aufbau durch angeschweißte Kragarme mit Abrollsicherung • Ständer IPE-Profil, warmgewalzt • Kragarme im U-Profil • Bodenverankerung durch mitgelieferte Schwerlastanker • Wahlweise einseitg- oder doppelseitig nutzbar

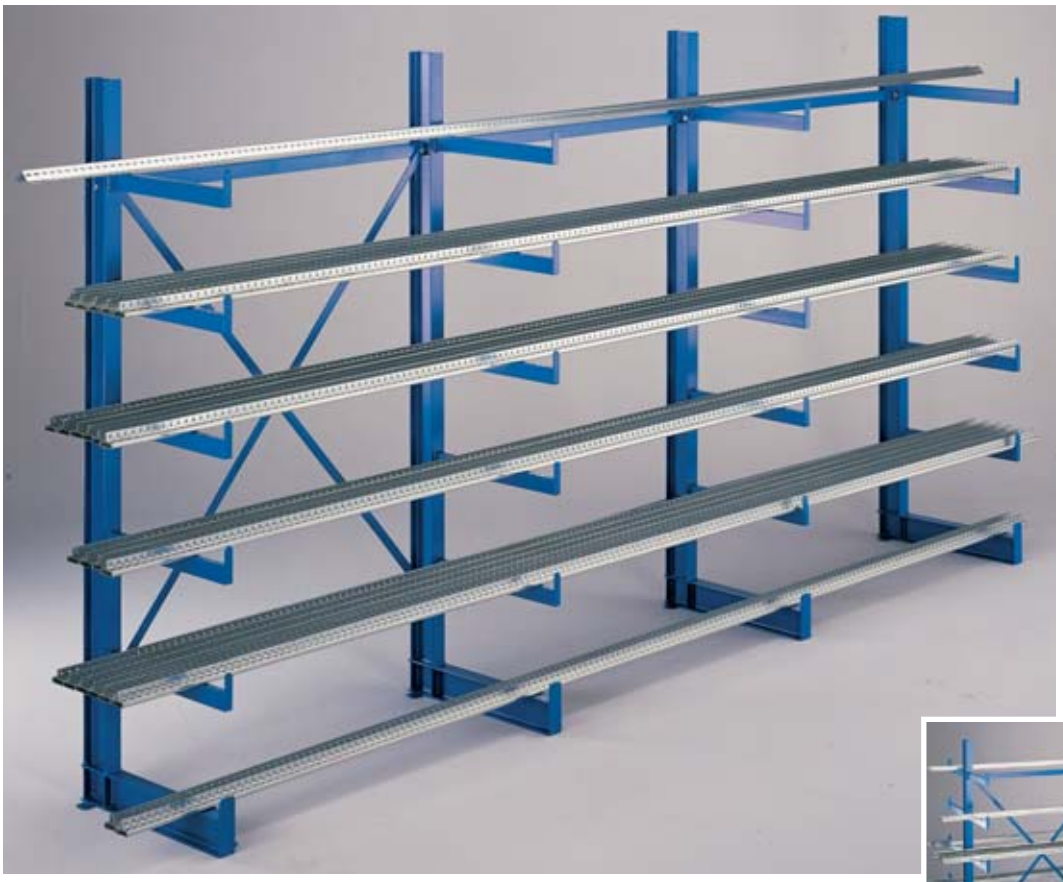
ZERLEGTE ANLIEFERUNG

3 JAHRE GARANTIE

**info.**

**Armlast:** 200 kg
(bei gleichmäßig verteilter Last je Kragarm)
**Feldlasten:** bis max. 7200 kg
**Oberfläche**: pulverbeschichtet in RAL 5010 enzianblau

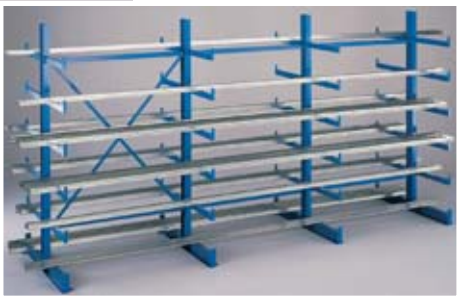
**Maßvarianten**
**Ständerhöhe:** 2000 mm
**Achsmaß:** 1250 mm
**Armtiefe:**
einseitig 500 mm
doppelseitig 2 x 500 mm
**Lichte Höhe zwischen den Kragarmen:** 280 mm
**Anzahl Arme:**
einseitig 5 Stück
doppelseitig 10 Stück



Einseitige Ausführung







Doppelseitige Ausführung

### Einseitig

**Grundfeld bestehend aus:** 2 einseitige Ständer mit je 5 angeschweißten Kragarmen • 1 Kreuzstrebe zu Aussteifung • 2 Horizontalverbinder • 4 Schwerlastanker und 2 Halteplatten zur Bodenverankerung
**Anbaufeld bestehend aus:** Wie Grundfeld, jedoch nur 1 Ständer • Ohne Kreuzstrebe

| Regalhöhe 2000 mm<br>Ausführung | B x T<br>mm | Armtiefe<br>mm | Anzahl Ständer<br>Stück | Anzahl Ebenen<br>Stück | Traglast<br>gesamt kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grundfeld | 1250 x 615 | 500 | 2 | 6 | 2400 | **E 823 460** | **435,00** |
| Anbaufeld | 1250 x 615 | 500 | 1 | 6 | 1200 | **E 823 461** | **229,00** |
| Set | 2500 x 615 | 500 | 3 | 6 | 3600 | **E 823 462** | **665,00** |
| | 3750 x 615 | 500 | 4 | 6 | 4800 | **E 823 463** | **895,00** |
| | 5000 x 615 | 500 | 5 | 6 | 6000 | **E 823 464** | **1.119,00** |
| | 6250 x 615 | 500 | 6 | 6 | 7200 | **E 823 465** | **1.349,00** |

### Doppelseitig

**Grundfeld bestehend aus:** 2 beidseitige Ständer mit je 5 angeschweißten Kragarmen • 1 Kreuzstrebe zu Aussteifung • 2 Horizontalverbinder • 4 Schwerlastanker und 2 Halteplatten zur Bodenverankerung
**Anbaufeld bestehend aus:** Wie Grundfeld, jedoch nur 1 Ständer • Ohne Kreuzstrebe

| Regalhöhe 2000 mm<br>Ausführung | B x T<br>mm | Armtiefe<br>mm | Anzahl Ständer<br>Stück | Anzahl Ebenen<br>Stück | Traglast<br>gesamt kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grundfeld | 1250 x 1115 | 2 x 500 | 2 x 2 | 2 x 6 | 4800 | **E 823 450** | **515,00** |
| Anbaufeld | 1250 x 1115 | 2 x 500 | 2 x 1 | 2 x 6 | 2400 | **E 823 451** | **269,00** |
| Set | 2500 x 1115 | 2 x 500 | 2 x 3 | 2 x 6 | 7200 | **E 823 452** | **779,00** |
| | 3750 x 1115 | 2 x 500 | 2 x 4 | 2 x 6 | 9600 | **E 823 453** | **1.049,00** |
| | 5000 x 1115 | 2 x 500 | 2 x 5 | 2 x 6 | 12000 | **E 823 454** | **1.319,00** |
| | 6250 x 1115 | 2 x 500 | 2 x 6 | 2 x 6 | 14400 | **E 823 455** | **1.579,00** |

## Kragarmregale - Armlast 500 kg

### mit verstellbaren Kragarmen

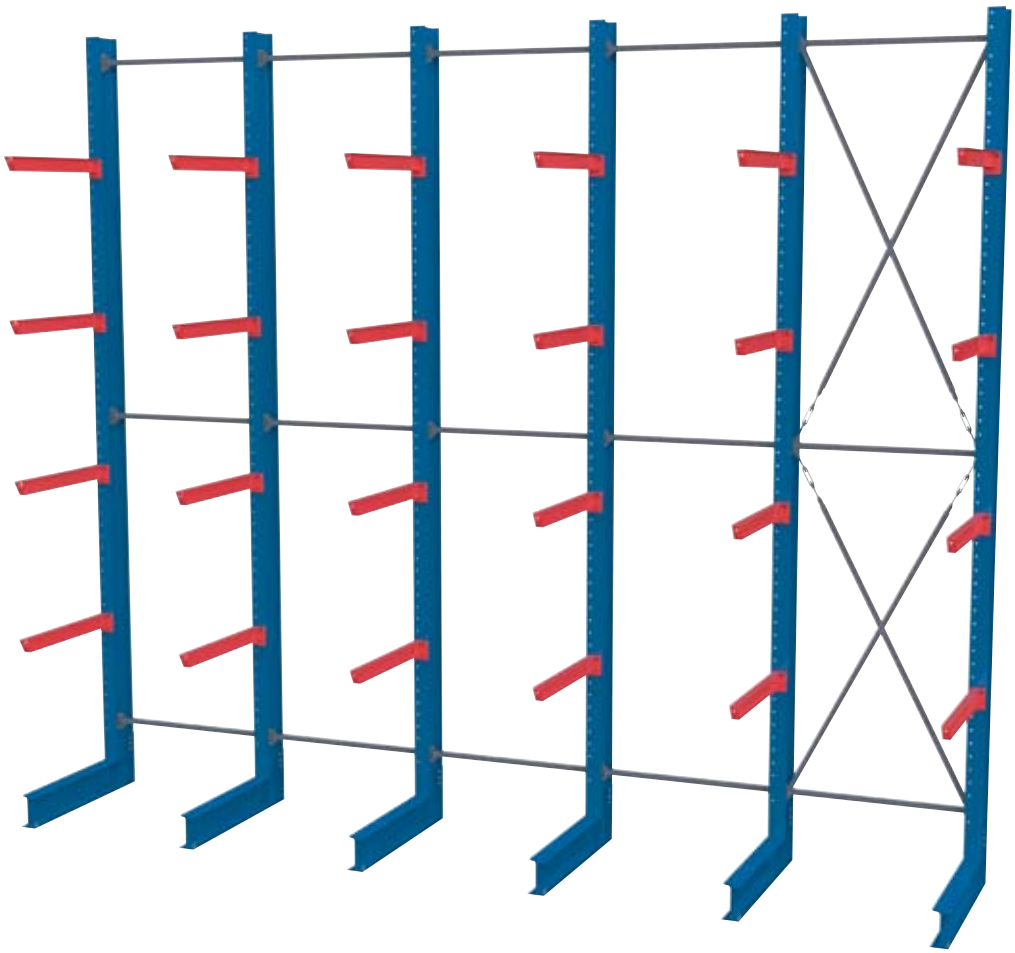
• Ideal für die Lagerung von Rohren, Profilen und anderen sperrigen Lagergütern
• Regale aus warmgewalzten Stahlprofilen gefertigt für Langlebigkeit und Sicherheit
• Kundenspezifische Fertigung für größtmögliche Flexibilität hinsichtlich Höhe, Tiefe und passendem Zubehör • Kragarme im Höhenraster von 100 mm verstellbar • Montageanleitung hilft bei der Aufstellung Ihres Regals • Beim Aufbau müssen lediglich die Distanzhalter, Kreuzverbände und Arme mit den Ständern verschraubt werden
• Grundfeld bestehend aus 2 Ständern, Anbaufeld aus 1 Ständer

**Faktoren für Ihre Planung:**
• Zur Bestimmung des passendes Regals werden die Armlasten (ohne Fußebene) addiert
• Anschließend wird das passenden Regal mit der gewünschten Tiefe gesucht
• Bitte beachten Sie, dass das 1. und danach jedes 5. Feld mit je einem Kreuzverband auszustatten ist

ZERLEGTE ANLIEFERUNG

Weitere Abmessungen/ Ausführungen auf Anfrage

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



**info.**

**Armlasten:** 500 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)

**Oberfläche:** Ständer in RAL 5010 enzianblau, Kragarme in RAL 3000 feuerrot (Weitere Farben und Feuerverzinkung auf Anfrage)

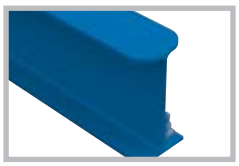
**Kragarm-Rastermaß:**
100 mm

**Anzahl Kragarme je Ständerseite:**
Höhe 2000 mm: 4 Kragarme
Höhe 2500 mm: 5 Kragarme

**Sicherheitshinweise:**
• Der seitliche Überstand darf max. das halbe Achsmaß betragen
• Zur Gewährleistung der Standsicherheit ist eine Bodenverankerung (2 Schwerlastanker und Unterlegmaterial sind im Lieferumfang enthalten)



Kragarme zum Anschrauben



Ständerfüße standardmäßig mit Reifenschutz (außer IPE 120 Profile)

## Einseitige Ausführung

| Höhe mm | B x T mm | Nutztiefe mm | Anzahl Ebenen Stück | Ständerlast kg | Profil IPE Ständer/Kragarm | Grundfeld Art.-Nr. | Grundfeld Euro | Anbaufeld Art.-Nr. | Anbaufeld Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 1000 x 540 | 400 | 5 | 2910 | 140/80 | **E 602 1532** | **469,00** | **E 602 1533** | **239,00** |
| | 1000 x 640 | 500 | 5 | 2520 | 140/80 | **E 602 1534** | **485,00** | **E 602 1535** | **249,00** |
| | 1000 x 760 | 600 | 5 | 2955 | 160/80 | **E 602 1536** | **539,00** | **E 602 1537** | **289,00** |
| | 1000 x 960 | 800 | 5 | 2400 | 160/80 | **E 602 1538** | **579,00** | **E 602 1539** | **299,00** |
| 2500 | 1000 x 540 | 400 | 6 | 2895 | 140/80 | **E 602 1540** | **519,00** | **E 602 1541** | **279,00** |
| | 1000 x 640 | 500 | 6 | 2505 | 140/80 | **E 602 1542** | **539,00** | **E 602 1543** | **289,00** |
| | 1000 x 760 | 600 | 6 | 2955 | 160/80 | **E 602 1544** | **599,00** | **E 602 1545** | **319,00** |
| | 1000 x 960 | 800 | 6 | 2400 | 160/80 | **E 602 1546** | **639,00** | **E 602 1547** | **339,00** |

## Doppelseitige Ausführung

| Höhe mm | B x T mm | Nutztiefe mm | Ebenen Stück | Ständerlast kg | Profil IPE Ständer/Kragarm | Grundfeld Art.-Nr. | Grundfeld Euro | Anbaufeld Art.-Nr. | Anbaufeld Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 1000 x 920 | 2 x 400 | 5 | 6390 | 140/80 | **E 602 1548** | **675,00** | **E 602 1549** | **335,00** |
| | 1000 x 1120 | 2 x 500 | 5 | 5580 | 140/80 | **E 602 1550** | **745,00** | **E 602 1551** | **369,00** |
| | 1000 x 1340 | 2 x 600 | 5 | 4950 | 140/80 | **E 602 1552** | **779,00** | **E 602 1553** | **385,00** |
| | 1000 x 1740 | 2 x 800 | 5 | 5430 | 160/80 | **E 602 1554** | **899,00** | **E 602 1555** | **445,00** |
| 2500 | 1000 x 920 | 2 x 400 | 6 | 4620 | 120/80 | **E 602 1556** | **749,00** | **E 602 1557** | **395,00** |
| | 1000 x 1120 | 2 x 500 | 6 | 5580 | 140/80 | **E 602 1558** | **819,00** | **E 602 1559** | **429,00** |
| | 1000 x 1340 | 2 x 600 | 6 | 4920 | 140/80 | **E 602 1560** | **859,00** | **E 602 1561** | **449,00** |
| | 1000 x 1740 | 2 x 800 | 6 | 5400 | 160/80 | **E 602 1562** | **979,00** | **E 602 1563** | **509,00** |

## Material-Rollladencontainer

• Als Materiallager und zur Mülltonnenunterbringung (geeignet für 3 Stück 120/240 l Mülltonnen) • Platzsparend durch ALU-Rollladen • Optimal einsetzbar, wo die Platzverhältnisse eingeschränkt sind, da der Schwenkbereich der Türen entfällt • Durch vielfältige Ausstattungsmöglichkeiten und eine breite Zubehörpalette lässt sich die Rollladenbox optimal an Ihre individuellen Anforderungen und an den Einsatzzweck anpassen • Der Einbau der Rollladen erfolgt in den 2-Meter-Seiten • Optionales Elektroinstallationspaket bestehend aus Sicherungskasten IP 44 mit FI-Schalter, LS-Schalter, 1 Wandleuchte, 1 Ein-/Ausschalter, 1 Steckdose und Anschluss für Potentialausgleich • CE-Kennzeichnung mit Leistungserklärung für Standsicherheitsnachweis nach Eurocode 3

**Technische Daten**
**Container:** sendzimirverzinktes Trapezblech (Gegen Mehrpreis zusätzlich lackiert)
**Fußboden:** stabiler Holzrahmen mit querliegenden Unterzügen, Nut- und Federhobeldielen
**Dach:** begehbar mit integrierter Regenrinne
**Rollladen:** aus Aluminium auf Federwelle, Minilamellen, Rollladenöffnung Höhe 1800 mm mit Sicherheitsschloss
**Einsatzort:** Innen- und Außenbereich

**Belastungsangaben**
• **Windlast:** max. 0,59 kN/m²
• **Schneelast:** max. 2,20 kN/m²
• **Windlastzone:** 2 - Binnenland
• **Erdbebenlasten:** Erdbebenzonen 3, Bedeutungskategorie II
• **Standortbezogener Standsicherheitsnachweis**

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

## info.

**Die Anlieferung erfolgt komplett montiert!**
**Anlieferung:** Mit LKW
**Entladung:** Erfolgt durch Kundenseite (Stapler)
Gegen Mehrpreis übernehmen wir die Entladung gerne für Sie!

### Entladung

| Aufpreis für | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| Entladung je Hub | E 810 020 | 109,00 |

### Kranaufhängung

• Anschraubbar, für den Leertransport

| Aufpreis für | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| Kranaufhängung | E 810 392 | 99,00 |









| | | | |
|---|---|---|---|
| Außenmaße B x T x H mm | 2100 x 1165 x 2335 | 2170 x 2125 x 2335 | 2170 x 3045 x 2335 |
| Innenmaße B x T x H mm | 2000 x 970 x 2000 | 2000 x 2000 x 2000 | 2000 x 2920 x 2000 |
| **Art.-Nr.** | **E 825 080** | **E 825 081** | **E 825 082** |
| **Euro** | **1.799,00** | **2.099,00** | **2.399,00** |
| Außenwandlackierung in Standardfarben* | **E 825 085** | **E 825 086** | **E 825 087** |
| **Aufpreis Euro** | **469,00** | **625,00** | **699,00** |
| Zubehör | | | |
| Lagerregal, B x T x H 2000 x 500 x 2000 mm, 2 Säulen, 6 Kragarme, 3 Holzböden | **E 829 643** | **E 829 643** | **E 829 643** |
| **Aufpreis Euro** | **215,00** | **215,00** | **215,00** |
| Elektroinstallationspaket mit Wandleuchte | **E 878 366** | **E 878 366** | **E 878 366** |
| **Aufpreis Euro** | **439,00** | **439,00** | **439,00** |

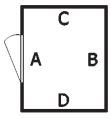
*RAL 1003 signalgelb, RAL 3000 feuerrot, RAL 5010 enzianblau, RAL 6010 grasgrün, RAL 7035 lichtgrau, RAL 9002 grauweiß
Bitte geben Sie bei Bestellung Ihre gewünschte Außenwandlackierung an! Sonderfarben erhalten Sie auf Anfrage!




## Materialcontainer mit Flügeltüren

• Hoher Korrosionsschutz • Durchdachtes System für Lagerräume von 2 m² bis 32 m², problemlos auf allen ebenen Flächen montierbar • Jederzeit ortsversetzbar • Vielfältig einsetzbar durch große Zubehörpalette • Werkzeuglose Gerätehalter-Bestückung (eingehangen oder eingesteckt) • Optionales Elektroinstallationspaket bestehend aus Sicherungskasten IP 44 mit FI-Schalter, LS-Schalter, 1 Wandleuchte, 1 Ein-/Ausschalter, 1 Steckdose und Anschluss für Potentialausgleich • CE-Kennzeichnung mit Leistungserklärung für Standsicherheitsnachweis nach Eurocode 3

**Lieferbare Ausführungen**




- Türen wahlweise in kurzer oder langer Seite
- Einbau von mehreren Türen
- Isolierte Ausführung
- Auch ohne Fußboden lieferbar
- Zwischenwand im Container
- Die Türe ist standardmäßig DIN rechts in der Breitseite (A) montiert - auf Wunsch und ohne Mehrpreis kann diese auch in die kurze Seite (C/D) montiert werden

**Technische Daten**
- **Material:** Stahlblech, verzinkt (Gegen Mehrpreis zusätzlich lackiert)
- **Einsatzort:** Innen- und Außenbereich

**Belastungsangaben**
- **Windlast:** 0,59 kN/m²
- **Windlastzone:** 2 - Binnenland
- **Schneelast:** 2,2 kN/m² bei Einzelmodulen
- **Schneelast:** 1,1 kN/m² bei Containerkombinationen
- **Erdbebenlasten:** Erdbebenzone 3, Bedeutungskategorie 3
- **Standortbezogener Standsicherheitsnachweis**



- Einfacher Aufbau in wenigen Schritten
- Leicht verständliche Montageanleitung wird mitgeliefert

## info.

**Anlieferung:** Mit LKW
**Entladung:** Erfolgt durch Kundenseite (Stapler) Gegen Aufpreis übernehmen wir die Entladung gerne für Sie

### Entladung

| Aufpreis für | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| Entladung je Hub | **E 810 020** | **109,00** |

### Kranverladevorrichtung

• Für das Versetzen der Materialcontainer im beladenen Zustand • Bestehend aus 2 Unterzügen und 4 Zugstangen mit Kranösen (siehe Bestelltabelle)

### Kranaufhängung

• Anschraubbar, für den Leertransport

| Aufpreis für | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| Kranaufhängung | **E 812 736** | **89,00** |

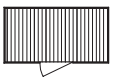
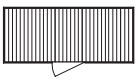
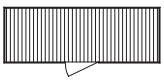
### Staplertaschen

• Für den Leertransport bzw. den Transport im beladenen Zustand mit einem Gesamtgewicht von max. 3000 kg • **VE 2 Stück**

| Ausführung | Art.-Nr. | Euro/VE |
|---|---|---|
| Staplertaschen | **E 829 636** | **359,00** |

### Einteilige Ausführung



| Außenmaße B x T x H mm<br>Innenmaße B x T x H mm | 2100 x 1140 x 2150<br>2000 x 970 x 2000 | 2100 x 2170 x 2150<br>2000 x 2000 x 2000 | 3050 x 2170 x 2150<br>2920 x 2000 x 2000 | 4050 x 2170 x 2150<br>3970 x 2000 x 2000 | 5080 x 2170 x 2150<br>5000 x 2000 x 2000 | 6080 x 2170 x 2150<br>5940 x 2000 x 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| verzinkt, zerlegt ohne Boden | **E 829 670** | **E 829 671** | **E 829 672** | **E 829 673** | **E 829 674** | **E 829 675** |
| **Euro** | **1.099,00** | **1.259,00** | **1.449,00** | **1.699,00** | **2.229,00** | **2.499,00** |
| verzinkt, zerlegt mit Holzfußboden | **E 811 560** | **E 811 565** | **E 811 570** | **E 811 575** | **E 811 580** | **E 811 585** |
| Euro | **1.029,00** | **1.299,00** | **1.499,00** | **1.799,00** | **2.249,00** | **2.599,00** |
| verzinkt, montiert mit Holzfußboden | **E 811 610** | **E 811 611** | **E 811 612** | **E 811 613** | **E 811 614** | **E 811 615** |
| **Euro** | **1.179,00** | **1.449,00** | **1.749,00** | **1.999,00** | **2.599,00** | **2.949,00** |
| Außenwandlackierung*, montiert mit Holzfußboden | **E 811 620** | **E 811 621** | **E 811 622** | **E 811 623** | **E 811 624** | **E 811 625** |
| **Euro** | **1.489,00** | **1.829,00** | **2.149,00** | **2.529,00** | **3.099,00** | **3.499,00** |

*RAL 1003 signalgelb, RAL 3000 feuerrot, RAL 5010 enzianblau, RAL 6010 grasgrün, RAL 7035 lichtgrau, RAL 9002 grauweiß.
Bitte geben Sie bei Bestellung Ihre gewünschte Außenwandlackierung an! Sonderfarben auf Anfrage!

| **Zubehör** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vliesbeschichtung | **E 829 630** | **E 829 631** | **E 829 632** | **E 829 633** | **E 829 634** | **E 829 635** |
| Aufpreis/Euro | **139,00** | **149,00** | **229,00** | **299,00** | **469,00** | **499,00** |
| Lagerregal, B x T x H 2000 x 500 x 2000 mm, 2 Säulen, 6 Kragarme, 3 Holzböden | **E 829 643** | **E 829 643** | **E 829 643** | **E 829 643** | **E 829 643** | **E 829 643** |
| **Aufpreis/Euro** | **215,00** | **215,00** | **215,00** | **215,00** | **215,00** | **215,00** |
| Alu-Überfahrbrücke L x B 1500 x 750 mm, Traglast 1000 kg | **E 810 336** | **E 810 336** | **E 810 336** | **E 810 336** | **E 810 336** | **E 810 336** |
| **Aufpreis/Euro** | **279,00** | **279,00** | **279,00** | **279,00** | **279,00** | **279,00** |
| Elektroinstallationspaket mit Wandleuchte | **E 878 366** | **E 878 366** | **E 878 366** | **E 878 366** | **E 878 366** | **E 878 366** |
| **Aufpreis/Euro** | **439,00** | **439,00** | **439,00** | **439,00** | **439,00** | **439,00** |
| Doppelflügeltür (statt Standardtür), B x H 1800 x 1890 mm | **E 810 330** | **E 810 330** | **E 810 330** | **E 810 330** | **E 810 330** | **E 810 330** |
| **Aufpreis/Euro** | **159,00** | **159,00** | **159,00** | **159,00** | **159,00** | **159,00** |
| Kranverladeverrichtung für Gesamtlast 1150 bis 3000 kg | **E 811 588**** | **E 811 589***** | **E 811 596****** | **E 811 596****** | **E 811 596****** | **E 811 596****** |
| **Aufpreis/Euro** | **259,00** | **259,00** | **259,00** | **259,00** | **259,00** | **259,00** |

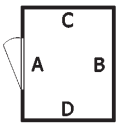
**Gesamtlast bis 1150 kg, ***Gesamtlast bis 2300 kg, ****Gesamtlast bis 3000 kg

## Isolierte Material-Lagercontainer mit Flügeltüren

• Optimal für die kostengünstige Lagerung temperatur- und feuchtigkeitsempfindlicher Produkte • Die isolierte Außenhaut verhindert Schwitzwasserbildung und gleicht Temperaturschwankungen aus • So lassen sich Produkte trocken und kondenswasserfrei lagern • Die solide Konstruktion mit wärmedämmenden Sandwich-Elementen schützt empfindliches Lagergut vor Umwelteinflüssen • Deckschalen aus brandverzinktem und beschichteten Stahl für hervorragenden Korrosionsschutz und lange Lebensdauer • Isolierung aus umweltfreundlichem, wassergetriebenen Polyurethanschaum • CE-Kennzeichnung mit Leistungserklärung für Standsicherheitsnachweis nach Eurocode 3

**Ausgezeichnete Isoliereigenschaften und Wärmedämmung**

| | |
|---|---|
| Wandelemente | U = 0,47 W/(m²K) |
| Dachdelemente | U = 0,47 W/(m²K) |
| Isolierter Boden | U = 0,34 W/(m²K) |










**Technische Daten**
**Material:** Stahlblech, verzinkt und lackiert in RAL 9002 grauweiß (Gegen Mehrpreis zusätzliche Außenwandlackierung möglich)
**Einsatzort:** Innen- und Außenbereich

**Belastungsangaben**
- **Windlastzone:** 2 - Binnenland: 0,59 kN/m²
- **Schneelast auf Dach**
- **Einzelcontainer:** 220 kN/m²
- **Kombinationen:** 100 kN/m²
- **Verkehrslast auf Boden:** 500 kN/m²
- **Erdbebenlasten:** Erdbebenzone 3, Bedeutungsklasse II
- **Standortbezogener Standsicherheitsnachweis**

# info.

**Die Anlieferung erfolgt komplett montiert!**
**Anlieferung:** Mit LKW/Kran
**Entladung:** Erfolgt durch Kundenseite (Stapler/Kran) (bitte stellen Sie sicher das genug Platz zum Entladen vorhanden ist)
Gegen Aufpreis übernehmen wir die Entladung gerne für Sie

### Entladung

| Aufpreis für | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| Entladung je Hub | **E 810 020** | **109,00** |




### Einteilige Ausführung

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Außenmaße B x T x H mm mit Holzfußboden | 2100 x 1140 x 2470 | 2100 x 2170 x 2470 | 3050 x 2170 x 2470 | 4050 x 2170 x 2470 | 5080 x 2170 x 2470 | 6080 x 2170 x 2470 |
| Außenmaße B x T x H mm mit Isolierboden | 2100 x 1140 x 2500 | 2100 x 2170 x 2500 | 3050 x 2170 x 2500 | 4050 x 2170 x 2500 | 5080 x 2170 x 2500 | 6080 x 2170 x 2500 |
| B x T x H innen mm | 1950 x 910 x 2200 | 1950 x 1950 x 2200 | 2860 x 1950 x 2200 | 3900 x 1950 x 2200 | 4860 x 1950 x 2200 | 5860 x 1950 x 2200 |
| mit Holzfußboden | **E 829 680** | **E 829 560** | **E 829 681** | **E 829 561** | **E 829 682** | **E 829 562** |
| **Euro** | **2.649,00** | **3.349,00** | **3.849,00** | **4.699,00** | **5.499,00** | **6.899,00** |
| mit Isolierboden | **E 829 695** | **E 829 563** | **E 829 696** | **E 829 564** | **E 829 697** | **E 829 565** |
| **Euro** | **2.899,00** | **3.799,00** | **4.429,00** | **5.099,00** | **5.999,00** | **7.799,00** |
| Außenwandlackierung in Standardfarbe* | **E 829 705** | **E 829 566** | **E 829 706** | **E 829 567** | **E 829 707** | **E 829 568** |
| **Aufpreis/Euro** | **399,00** | **439,00** | **499,00** | **559,00** | **649,00** | **679,00** |
| **Zubehör** | | | | | | |
| Alu-Überfahrbrücke L x B mm 1500 x 750, Traglast 1000 kg | **E 810 336** | **E 810 336** | **E 810 336** | **E 810 336** | **E 810 336** | **E 810 336** |
| **Aufpreis/Euro** | **279,00** | **279,00** | **279,00** | **279,00** | **279,00** | **279,00** |
| Elektroinstallationspaket mit Langfeldleuchte | **E 878 370** | **E 878 370** | **E 878 370** | **E 878 370** | **E 878 370** | **E 878 370** |
| **Aufpreis/Euro** | **529,00** | **529,00** | **529,00** | **529,00** | **529,00** | **529,00** |

*RAL 1003 signalgelb, RAL 3000 feuerrot, RAL 5010 enzianblau, RAL 6010 grasgrün, RAL 7035 lichtgrau, RAL 9002 grauweiß
Bitte geben Sie bei Bestellung Ihre gewünschte Außenwandlackierung an! Sonderfarben erhalten Sie bei uns auf Anfrage!

## Gasflaschen-Depots

• Zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich • Ausführung nach TRGS 510 • Stabile Rahmenkonstruktion mit Gitterfüllung, komplett feuerverzinkt nach EN ISO 1461 • Abschließbar • Vorbereitet zur Bodenbefestigung • Baukastensystem mit Aufbauanleitung zur einfachen Selbstmontage



Ohne Dach und Flügeltor



Ohne Dach und Doppelflügeltor

**info.**

- **Auf Anfrage lieferbar:**
- Gitterrostboden geeignet für Unebenheiten des Bodens
- Gasflaschenhalter für die sichere Lagerung von stehenden Gasflaschen Ø 220 mm mit Kettensicherung
- Gasflaschengestell für eine platzsparende Lagerung von Gasflaschen bis 11 kg

ZERLEGTE ANLIEFERUNG

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

### Ohne Dach

| Ausführung | B x T x H mm | Kapazität Flaschen 33 kg Stück | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| Mit Flügeltor | 2100 x 1085 x 2060 | 32 | **E 810 870** | **1.099,00** |
| | 2100 x 1500 x 2060 | 48 | **E 810 871** | **1.179,00** |
| | 2400 x 1500 x 2060 | 60 | **E 810 872** | **1.299,00** |
| | 3100 x 1500 x 2060 | 78 | **E 810 873** | **1.379,00** |
| | 3100 x 2100 x 2060 | 104 | **E 810 874** | **1.589,00** |
| Mit Doppelflügeltor | 2100 x 1085 x 2060 | 32 | **E 196 8896** | **1.259,00** |
| | 2100 x 1500 x 2060 | 48 | **E 196 8897** | **1.309,00** |
| | 2400 x 1500 x 2060 | 60 | **E 196 8898** | **1.449,00** |
| | 3100 x 1500 x 2060 | 78 | **E 196 8899** | **1.549,00** |
| | 3100 x 2100 x 2060 | 104 | **E 196 8900** | **1.769,00** |

### Mit Dach

| Ausführung | B x T x H mm | Kapazität Flaschen 33 kg Stück | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| Mit Flügeltor | 1085 x 1085 x 2060 | 16 | **E 810 879** | **969,00** |
| | 2100 x 1085 x 2180 | 32 | **E 810 880** | **1.249,00** |
| | 2100 x 1500 x 2180 | 48 | **E 810 881** | **1.329,00** |
| | 2400 x 1500 x 2180 | 60 | **E 810 882** | **1.479,00** |
| | 3100 x 1500 x 2180 | 78 | **E 810 883** | **1.579,00** |
| | 3100 x 2100 x 2180 | 104 | **E 810 884** | **1.849,00** |
| Mit Doppelflügeltor | 2100 x 1085 x 2180 | 32 | **E 196 8901** | **1.399,00** |
| | 2100 x 1500 x 2180 | 48 | **E 196 8902** | **1.459,00** |
| | 2400 x 1500 x 2180 | 60 | **E 196 8903** | **1.629,00** |
| | 3100 x 1500 x 2180 | 78 | **E 196 8904** | **1.749,00** |
| | 3100 x 2100 x 2180 | 104 | **E 196 8905** | **2.029,00** |

## Gasflaschen-Container mit Einfahrtaschen

• Stabile Rahmenkonstruktion mit Dach und Boden • Abschließbares Flügeltor • Zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich • Ausführung nach TRGS 510 • Einfahrtaschen zur Aufnahme mit einem Gabelstapler • Oberfläche feuerverzinkt nach EN ISO 1461 • Wahlweise mit Tränenblechboden oder Gitterrostboden • Tragfähigkeit 1000 kg/m²



MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

| B x T x H mm | Kapazität Flaschen 33 kg | Tränenblechboden Art.-Nr. | Euro | Gitterrostboden Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|
| 1085 x 1090 x 2115 | 16 | **E 198 7240** | **1.499,00** | **E 198 7246** | **1.469,00** |
| 2115 x 1115 x 2260 | 32 | **E 198 7241** | **2.159,00** | **E 198 7247** | **2.119,00** |
| 2115 x 1570 x 2260 | 45 | **E 198 7242** | **2.399,00** | **E 198 7248** | **2.329,00** |
| 2535 x 1575 x 2260 | 60 | **E 198 7243** | **2.679,00** | **E 198 7249** | **2.589,00** |
| 3135 x 1570 x 2260 | 78 | **E 198 7244** | **2.939,00** | **E 198 7250** | **2.829,00** |
| 3135 x 2170 x 2260 | 104 | **E 198 7245** | **3.679,00** | **E 198 7251** | **3.529,00** |

**info.**

- **Auf Anfrage lieferbar:**
- Trennwände
- Haltevorrichtungen für die sichere Lagerung von stehenden Gasflaschen Ø 220 mm, mit Kettensicherung
- Auffahrrampe
- Gasflaschengestell für eine platzsparende Lagerung von Gasflaschen bis 11 kg
- Gasflaschen-Container mit feuerbeständigen Wänden inkl. Zubehör

## Stahl-Auffangwannen

- Zur Lagerung von wassergefährdenden und entzündbaren Flüssigkeiten
- Wannen hergestellt aus 3 mm Stahlblech
- Mit herausnehmbarem, verzinktem Gitterrost
- Wahlweise in RAL 5015 himmelblau oder feuerverzinkt lieferbar
- Zur Lagerung von Säuren und Laugen sind PE-Wanneneinsätze optional lieferbar

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

Bauregelliste A, Teil 1 – Stahlwannen-richtlinie 2011 - 09 – TÜV Nord Systems – DIBt Berlin









### Stationär

- Unterfahrbarkeit von 100 mm für den Staplertransport

| Anzahl 200-l-Fässer Stück | 1 | 2 | 4 |
|---|---|---|---|
| Auffangvolumen l | 210 | 210 | 210 |
| B x T x H mm | 810 x 820 x 450 | 1250 x 820 x 340 | 1325 x 1320 x 250 |
| Farbe | | | |
| RAL 5015 himmelblau | **E 198 1477** | **E 198 1479** | **E 198 1481** |
| **Euro** | **229,00** | **265,00** | **335,00** |
| verzinkt | **E 198 1478** | **E 198 1480** | **E 198 1482** |
| **Euro** | **259,00** | **285,00** | **365,00** |

### Fahrbar

- Standardmäßig mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen und Schubstange

| Anzahl 200-l-Fässer Stück | 1 | 2 |
|---|---|---|
| Auffangvolumen l | 220 | 220 |
| B x T x H mm | 800 x 860 x 525 | 800 x 1400 x 405 |
| Farbe | | |
| RAL 5015 himmelblau | **E 198 1483** | **E 198 1485** |
| **Euro** | **399,00** | **419,00** |
| verzinkt | **E 198 1484** | **E 198 1486** |
| **Euro** | **429,00** | **449,00** |

## Zubehör

### Fassauflageböcke

• Komplett feuerverzinkt • Mit festen Fassauflagen • Fassauflage nach vorne geneigt für einfachere Fassentleerung

| Ausführung | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| für 1 Stück 200-l-Fass | 650 x 600 x 415 | **E 198 1488** | **115,00** |
| für 2 Stück 200-l-Fass | 1230 x 650 x 415 | **E 198 1489** | **135,00** |
| für 3 Stück 60-l-Fass | 1230 x 650 x 415 | **E 198 1490** | **155,00** |

### Rollenauflage

• Drehbare Rollenauflage für Fassauflageböcke

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| **E 198 1491** | **105,00** |

### Spanngurt

• Spanngurt zur Fixierung der stehenden Fässer auf der fahrbaren Auffangwanne

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| **E 198 1487** | **29,00** |

## Stahl-Auffangwannen

• Hergestellt aus 3 mm Stahlblech • Auffangwannen entsprechen der WHG
• Unterfahrhöhe mit 100 mm Bodenfreiheit • Herausnehmbare feuerverzinkte Gitterroste

Bauregelliste A, Teil 1
Stahlwannen-richtlinie 2011 - 09
TÜV Nord Systems
DIBt Berlin

TÜV NORD Fachbetrieb nach WHG



• Entzündbare Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-3 • Gewässergefährdende Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4

| Anzahl 200-l-Fässer | 3 | 4 | 8 |
|---|---|---|---|
| Auffangvolumen l | 210 | 210 | 210 |
| B x T x H mm | 1850 x 820 x 270 | 2420 x 820 x 240 | 2420 x 1220 x 210 |
| RAL 5015 himmelblau | **E 601 7750** | **E 601 7752** | **E 601 7754** |
| **Euro** | **349,00** | **399,00** | **649,00** |
| feuerverzinkt | **E 601 7751** | **E 601 7753** | **E 601 7755** |
| **Euro** | **379,00** | **435,00** | **699,00** |

## Stahl-Auffangwannen mit PE-Einsatz

• Auffangwanne aus 3 mm Stahlblech zur Lagerung von max. 4 Fässern á 200 Liter oder max. 2 Containern (IBC) á 1000 Liter mit aggressiven Medien • Wahlweise in RAL 5012 lichtblau lackiert oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461 • Übereinstimmungserklärung (ÜHP) gem. StawaR • 100 mm Unterfahrhöhe • PE-Kunststoffeinsatz • Mit Klemmrahmen und verzinktem Gitterrost (Tragfähigkeit 1000 kg/m²)

Übereinstimmungserklärung (ÜHP) gemäß StawaR



• Entzündbare Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-3 • Gewässergefährdende Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

| Anzahl 200-l-Fässer | 1 | 2 | 4 | 4 | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anzahl 1000-l-IBC | - | - | - | - | 1 | 2 |
| Auffangvolumen l | 200 | 210 | 211 | 218 | 1000 | 1000 |
| B x T x H mm | 812 x 812 x 468 | 1212 x 812 x 363 | 1212 x 1212 x 288 | 2412 x 812 x 253 | 1472 x 1472 x 623 | 2662 x 1312 x 438 |
| RAL 5012 lichtblau | **E 811 720** | **E 811 721** | **E 811 722** | **E 811 723** | **E 811 724** | **E 811 725** |
| **Euro** | **615,00** | **675,00** | **775,00** | **965,00** | **1.295,00** | **1.615,00** |
| verzinkt | **E 811 730** | **E 811 731** | **E 811 732** | **E 811 733** | **E 811 734** | **E 811 735** |
| **Euro** | **655,00** | **719,00** | **815,00** | **1.029,00** | **1.485,00** | **1.715,00** |



3

## Gefahrstoffschränke

• Zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen gemäß DIN EN 14470-1 (Typ 90) und TRGS 510 Anlage 3

## Ihre Produktvorteile:

- Deutsches Qualitätsprodukt mit hochwertiger Verarbeitung
- Türfeststellanlage serienmäßig enthalten
- Selbsttätige Türschließung mit Profilzylinder (schließanlagenfähig) im Brandfall
- Abluftanschluss im Dachbereich
- Justierhilfen zum Ausgleichen von Bodenunebenheiten
- Erdungsanschluss serienmäßig
- Flexible Inneneinrichtung (Höhenraster 32 mm)
- Kippsichere Einlegeböden, Traglast 75 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)
- Bodenauffangwanne gem. StawaR
- Großes Innenvolumen für maximale Ausnutzung der Lagerkapazitäten


1


2


4


5

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

GS geprüfte Sicherheit

DIN EN

TYP 90 DIN EN 14470-1 Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten BRANDKAMMERGETESTET - TYPGEPRÜFT

| Abb. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| B x T x H mm | 596 x 616 x 1298 | 596 x 616 x 1968 | 896 x 616 x 1968 | 1196 x 616 x 1298 | 1196 x 616 x 1968 |
| Ausstattung | 2 Fachböden<br>1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz (Vol. ca. 22 Liter) | 3 Fachböden<br>1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz (Vol. ca. 22 Liter) | 3 Fachböden<br>1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz (Vol. ca. 22 Liter) | 2 Fachböden<br>1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz (Vol. ca. 33 Liter) | 3 Fachböden<br>1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz (Vol. ca. 33 Liter) |
| Farbe | | | | | |
| RAL 7035 lichtgrau | **E 196 8040** | **E 196 8042** | **E 196 8045** | **E 196 8046** | **E 810 639** |
| RAL 1004 goldgelb | **E 196 8041** | **E 196 8043** | **E 196 8044** | **E 196 8047** | **E 810 638** |
| **Euro** | **1.899,00** | **2.099,00** | **2.599,00** | **2.629,00** | **2.699,00** |

### Zubehör

| Zusatz-Fachböden | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| für Schrankbreite 596 mm | **E 810 170** | **29,00** |
| für Schrankbreite 896 mm | **E 810 183** | **39,00** |
| für Schrankbreite 1196 mm | **E 810 181** | **42,00** |

## Gefahrstoffschränke

• Extrem robuste Bauweise • Kratzunempfindliche Strukturlackierung • **Mit einer Hand zwei Türen öffnen (AGT) • Serienmäßige Tür-Schließ-Automatik (TSA) schließt nach ca. 60 Sekunden die arretierten Türen, optisches und akustisches Warnsignal vor Türschließung** • Sicheres Arbeiten mit integrierter Türfeststellanlage • Im Brandfall schließen die Türen selbständig über den eingebauten Thermoauslöser • Feuersicherheit 90 Minuten • Manipulationssicheres Schloss mit Anzeige des momentanen Schließzustandes (Integration in Schließanlage möglich) • Fest integrierter, unterfahrbarer Sockel (Sockelblende optional erhältlich) • Leichtes Umsetzen mit Gabelhubwagen möglich • Standardkorpus RAL 7016 anthrazit

**Ausstattungsvarianten**

• 3 Fachböden, Stahlblech pulverbeschichtet, Traglast 75 kg, Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz gem. StawaR, Volumen 22 Liter (Schrankbreite 599 mm), 23 Liter (Schrankbreite 893 mm), 33 Liter (Schrankbreite 1193 mm) • 4 bzw. 6 Auszugswannen, Stahlblech pulverbeschichtet, Traglast 25 kg (Schrankbreite 599 mm), Traglast 60 kg (Schrankbreite 893 und 1193 mm), inkl. Bodenauffangwanne gem. StawaR



### Mit Fachböden

| Ausstattung | 3 Fachböden, 1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz | | |
|---|---|---|---|
| Breite mm | 599 | 893 | 1193 |
| T x H mm | 615 x 1953 | 615 x 1953 | 615 x 1953 |
| Farbe Korpus/Front | | | |
| RAL 7016 anthrazit/7035 lichtgrau | **E 196 8019** | **E 196 8026** | **E 196 8033** |
| RAL 7016 anthrazit/1004 goldgelb | **E 196 8020** | **E 196 8027** | **E 196 8034** |
| RAL 7016 anthrazit/3020 verkehrsrot | **E 196 8021** | **E 196 8028** | **E 196 8035** |
| RAL 7016 anthrazit/5010 enzianblau | **E 196 8022** | **E 196 8029** | **E 196 8036** |
| RAL 7016 anthrazit/6011 resedagrün | **E 196 8023** | **E 196 8030** | **E 196 8037** |
| RAL 7016 anthrazit/9010 reinweiß | **E 196 8024** | **E 196 8031** | **E 196 8038** |
| RAL 7016 anthrazit/silber | **E 196 8025** | **E 196 8032** | **E 196 8039** |
| **Euro** | **2.399,00** | **2.899,00** | **2.999,00** |

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

MPA Dresden GS geprüfte Sicherheit

EN

TYP 90 DIN EN 14470-1 Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten BRANDKAMMERGETESTET - TYPGEPRÜFT

### Mit Auszugwannen

| Austattung | 4 Auszugswannen | 6 Auszugswannen | 4 Auszugswannen | 6 Auszugswannen | 4 Auszugswannen | 6 Auszugswannen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Breite mm | 599 | | 893 | | 1193 | |
| T x H mm | 615 x 1953 | 615 x 1953 | 615 x 1953 | 615 x 1953 | 615 x 1953 | 615 x 1953 |
| Farbe Korpus/Front | | | | | | |
| RAL 7016 anthrazit/1004 goldgelb | **E 198 0060** | **E 198 0067** | **E 198 0074** | **E 198 0081** | **E 198 0088** | **E 198 0095** |
| RAL 7016 anthrazit/7035 lichtgrau | **E 198 0061** | **E 198 0068** | **E 198 0075** | **E 198 0082** | **E 198 0089** | **E 198 0096** |
| RAL 7016 anthrazit/3020 verkehrsrot | **E 198 0062** | **E 198 0069** | **E 198 0076** | **E 198 0083** | **E 198 0090** | **E 198 0097** |
| RAL 7016 anthrazit/5010 enzianblau | **E 198 0063** | **E 198 0070** | **E 198 0077** | **E 198 0084** | **E 198 0091** | **E 198 0098** |
| RAL 7016 anthrazit/6011 resedagrün | **E 198 0064** | **E 198 0071** | **E 198 0078** | **E 198 0085** | **E 198 0092** | **E 198 0099** |
| RAL 7016 anthrazit/9010 reinweiß | **E 198 0066** | **E 198 0073** | **E 198 0080** | **E 198 0087** | **E 198 0094** | **E 198 0101** |
| RAL 7016 anthrazit/silber | **E 198 0065** | **E 198 0072** | **E 198 0079** | **E 198 0086** | **E 198 0093** | **E 198 0100** |
| **Euro** | **2.699,00** | **2.949,00** | **3.479,00** | **3.849,00** | **3.579,00** | **3.949,00** |



### Transportboard

• 2 Boards für den simplen Schranktransport • Geeignet für Schrankbreiten 893 und 1193 mm

| Art.-Nr. | Euro/Paar |
|---|---|
| **E 832 255** | **159,00** |

### Sockelblenden

| geeignet für Schrankbreite | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| 599 mm | 520 x 90 x 35 | **E 832 258** | **24,00** |
| 893 mm | 820 x 90 x 35 | **E 832 257** | **26,00** |
| 1193 mm | 1120 x 90 x 35 | **E 832 256** | **33,00** |

## Griffroller

• Schweißkonstruktion aus Stahlrohr • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Ladefläche Holzwerkstoffplatte mit Buchendekor • 1 bzw. 2 Lenk- und 2 Bockrollen • Lenkrollen gemäß EN 1757-3 mit Rad-Feststeller und Fußschutz • Thermoplastische Vollgummi-Bereifung, grau "spurlos" • Naben mit Präzisions-Rillenkugellager und Fadenschutz

Ladeflächenhöhe:
Ausführung 1 + 2 : 185 mm
Ausführung 3: 220/775 mm





| Abb. | Ladefläche L x B mm | Außenmaße L x B x H mm | Traglast kg | Rad-Ø mm | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 570 x 450 | 785 x 450 x 875 | 150 | 125 | 9,5 | **E 132 0636** | **115,00** |
| 2 | 600 x 500 | 880 x 500 x 880 | 250 | 125 | 11 | **E 132 0634** | **139,00** |
| 3 | 600 x 450 | 940 x 455 x 910 | 200 | 125 | 16 | **E 132 0637** | **219,00** |

## Magazinwagen

• Schweißkonstruktion aus Stahlrohr • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Ladefläche Holzwerkstoffplatte mit Buchendekor • 2 Lenk- und 2 Bockrollen • Lenkrollen gemäß EN 1757-3 mit zentraler Fußbremse EasySTOP und Fußschutz • Thermoplastische Vollgummi-Bereifung, grau "spurlos" • Naben mit Präzisions-Rillenkugellager und Fadenschutz



| Ladefläche L x B mm | Außenmaße L x B x H mm | Traglast kg | Rad-Ø mm | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 850 x 450 | 950 x 450 x 945 | 200 | 125 | 17 | **E 167 0744** | **119,00** |
| 1000 x 600 | 1100 x 600 x 945 | 200 | 125 | 22,5 | **E 167 0745** | **145,00** |
| 850 x 500 | 950 x 500 x 990 | 400 | 160 | 23,5 | **E 132 0199** | **149,00** |
| 1000 x 700 | 1100 x 700 x 1030 | 400 | 200 | 28 | **E 132 0200** | **159,00** |

PRODUKTIONSSTANDORT EUROPA

12 JAHRE GARANTIE

TÜV SÜD

Easy STOP

max. 500 kg TRAGLAST

## Plattformwagen mit Holzwänden

• Schweißkonstruktion aus Stahlrohr und Profilstahl • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Ladefläche und Stirnwände Holzwerkstoffplatte mit Buchendekor • Stirn- und Längswandhöhe 500 mm • 2 Lenk- und 2 Bockrollen • Lenkrollen gemäß EN 1757-3 mit zentraler Fußbremse EasySTOP und Fußschutz • Thermoplastische Vollgummi-Bereifung, grau "spurlos" • Naben mit Präzisions-Rillenkugellager und Fadenschutz



1 Schiebebügelwagen



2 Stirnwandwagen



3 Doppel-Stirnwandwagen



4 Dreiwandwagen



5 Vierwandwagen

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ladefläche L x B mm | 850 x 500 | 1000 x 600 | 1000 x 700 | 1200 x 800 |
| | | Traglast kg | 400 | 500 | 500 | 500 |
| | | Rad-Ø mm | 160 | 200 | 200 | 200 |
| 1 | Schiebebügelwagen | Außenmaße L x B x H mm | 975 x 500 x 975 | 1125 x 600 x 1015 | 1125 x 700 x 1015 | 1325 x 800 x 1015 |
| | | Gewicht kg | 25 | 29,5 | 33,5 | 37 |
| | | **Art.-Nr.** | **E 132 0175** | **E 132 0176** | **E 132 0177** | **E 132 0178** |
| | | **Euro** | **159,00** | **169,00** | **175,00** | **189,00** |
| 2 | Stirnwandwagen | Außenmaße L x B x H mm | 975 x 500 x 975 | 1125 x 600 x 1015 | 1125 x 700 x 1015 | 1325 x 800 x 1015 |
| | | Gewicht kg | 26 | 30 | 33 | 39 |
| | | **Art.-Nr.** | **E 132 0208** | **E 132 0209** | **E 132 0210** | **E 132 0211** |
| | | **Euro** | **179,00** | **189,00** | **195,00** | **209,00** |
| 3 | Doppel-Stirnwandwagen | Außenmaße L x B x H mm | 1040 x 500 x 975 | 1190 x 600 x 1015 | 1190 x 700 x 1015 | 1390 x 800 x 1015 |
| | | Gewicht kg | 30,5 | 34,5 | 40 | 45,5 |
| | | **Art.-Nr.** | **E 132 0212** | **E 132 0213** | **E 132 0214** | **E 132 0215** |
| | | **Euro** | **225,00** | **235,00** | **239,00** | **259,00** |
| 4 | Dreiwandwagen | Außenmaße L x B x H mm | 1040 x 500 x 975 | 1190 x 600 x 1015 | 1190 x 700 x 1015 | 1390 x 800 x 1015 |
| | | Gewicht kg | 38 | 45 | 48,5 | 56 |
| | | **Art.-Nr.** | **E 132 0216** | **E 132 0217** | **E 132 0218** | **E 132 0219** |
| | | **Euro** | **255,00** | **269,00** | **275,00** | **289,00** |
| 5 | Vierwandwagen | Außenmaße L x B x H mm | 1040 x 500 x 975 | 1190 x 600 x 1015 | 1190 x 700 x 1015 | 1390 x 800 x 1015 |
| | | Gewicht kg | 43,5 | 51 | 54 | 61 |
| | | **Art.-Nr.** | **E 132 0220** | **E 132 0221** | **E 132 0222** | **E 132 0223** |
| | | **Euro** | **285,00** | **295,00** | **305,00** | **325,00** |

## Schwere Tischwagen

• Schweißkonstruktion aus Stahlrohr und Profilstahl • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Böden aus Holzwerkstoffplatte mit Buchendekor, im Stahlrahmen liegend • 2 Lenk- und 2 Bockrollen • Lenkrollen gemäß EN 1757-3 mit zentraler Fußbremse EasySTOP und Fußschutz • Thermoplastische Vollgummi-Bereifung, grau "spurlos" • Naben mit Präzisions-Rillenkugellager und Fadenschutz

max. 500 kg TRAGLAST

PRODUKTIONSSTANDORT EUROPA

12 JAHRE GARANTIE

TÜV SÜD

Easy STOP



1



2



3

| Abb. | Anzahl Böden | Ladefläche L x B mm | Außenmaße L x B x H mm | Traglast kg | Rad-Ø mm | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 850 x 500 | 1040 x 500 x 880 | 400 | 160 | 34 | **E 132 0349** | **239,00** |
| | | 1000 x 600 | 1190 x 600 x 920 | 500 | 200 | 40,5 | **E 132 0350** | **265,00** |
| | | 1000 x 700 | 1190 x 700 x 920 | 500 | 200 | 46 | **E 132 0351** | **269,00** |
| | | 1200 x 800 | 1390 x 800 x 920 | 500 | 200 | 51,5 | **E 132 0352** | **289,00** |
| 2 | 3 | 850 x 500 | 1040 x 500 x 880 | 400 | 160 | 44,5 | **E 132 0357** | **359,00** |
| | | 1000 x 700 | 1190 x 700 x 920 | 500 | 200 | 55,5 | **E 132 0359** | **379,00** |
| | | 1200 x 800 | 1390 x 800 x 920 | 500 | 200 | 67,5 | **E 132 0360** | **415,00** |
| 3 | 4 | 1000 x 700 | 1190 x 700 x 1235 | 500 | 200 | 74,5 | **E 132 0365** | **489,00** |
| | | 1200 x 800 | 1390 x 800 x 1235 | 500 | 200 | 87,5 | **E 132 0366** | **519,00** |



### Verzinkte Stahlblech-Auflagen

• Ladeflächen mit verzinkten Stahlblech-Auflagen
• Verschleißfest und gut zu reinigen

| für Ladeflächen-größe L x B mm | Art.-Nr. | Mehrpreis je Ladefläche Euro |
|---|---|---|
| 850 x 500 | **E 167 0772** | **62,00** |
| 1000 x 600 | **E 167 0773** | **62,00** |
| 1000 x 700 | **E 132 0162** | **62,00** |
| 1200 x 800 | **E 132 0163** | **62,00** |

max. 400 kg TRAGLAST

## Tischwagen mit öldicht verschweißten Wannen

• Schweißkonstruktion aus Stahlrohr und Profilstahl • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Wahlweise mit hochstehendem oder waagerecht angebrachten Schiebebügel • 2 Lenk- und 2 Bockrollen • Lenkrollen gemäß EN 1757-3 mit zentraler Fußbremse EasySTOP und Fußschutz • Thermoplastische Vollgummi-Bereifung, grau "spurlos" • Naben mit Präzisions-Rillenkugellager und Fadenschutz

Ausführung 1 - 4: • Wannen mit 40 mm hohem Rand
Ausführung 5: • Obere Wanne 100 mm hoch mit herausnehmbarem Gitterrost, verzinkt (Maschenweite 30 x 30 mm) und konischem Ablasshahn 1/4", untere Wanne mit 40 mm hohem Rand

PRODUKTIONSSTANDORT EUROPA

12 JAHRE GARANTIE

TÜV SÜD

Easy STOP



1



2



3



4



5

| Abb. | Anzahl Wannen | Ladefläche L x B mm | Außenmaße L x B x H mm | Traglast kg | Rad-Ø mm | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 845 x 495 | 984 x 500 x 900 | 400 | 160 | 36,5 | **E 132 0552** | **239,00** |
| | | 995 x 695 | 1134 x 700 x 940 | 400 | 200 | 50 | **E 132 0553** | **285,00** |
| 2 | 3 | 845 x 495 | 984 x 500 x 900 | 400 | 160 | 44,5 | **E 132 0554** | **299,00** |
| | | 995 x 695 | 1134 x 700 x 940 | 400 | 200 | 63,5 | **E 132 0555** | **359,00** |
| 3 | 2 | 845 x 495 | 994 x 500 x 1000 | 400 | 160 | 36,5 | **E 167 0717** | **239,00** |
| | | 995 x 695 | 1144 x 700 x 1040 | 400 | 200 | 50 | **E 167 0718** | **285,00** |
| 4 | 3 | 845 x 495 | 994 x 500 x 1000 | 400 | 160 | 45 | **E 167 0719** | **299,00** |
| | | 995 x 695 | 1143 x 708 x 1040 | 400 | 200 | 63,5 | **E 167 0720** | **365,00** |
| 5 | 2 | 995 x 595 | 1144 x 700 x 995 | 250 | 125 | 58 | **E 132 0558** | **355,00** |

## Stahlrohrkarren

• Stabile Schweißkonstruktion • Schaufeln aus Stahlblech • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest • Sicherheitsgriffe • Mit Luft-Bereifung 260 x 85 mm auf Stahlfelge mit Präzisions-Kugellager und Kunststoffkappe • Gegen Mehrpreis erhalten Sie alle Karren auch mit pannensicherer Bereifung

**info.**

Alle Stahlrohrkarren sind auch mit Vollgummi-Bereifung lieferbar. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.



1


2


3


4


5


6

| Ausführung | Abb. | Traglast kg | Schaufel B x L mm | Gesamtbreite mm | Höhe mm | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stahlrohrkarren | 1 | 200 | 320 x 250 | 570 | 1100 | 12,5 | **E 132 0674** | **89,00** |
| | 2 | 250 | 480 x 300 | 620 | 1100 | 17,5 | **E 132 0682** | **122,00** |
| | 3 | 250 | 400 x 150 | 620 | 1100 | 13,5 | **E 132 0672** | **99,00** |
| | 4 | 250 | 480 x 300 | 620 | 1185 | 22,5 | **E 132 0684** | **149,00** |
| | 5 | 250 | 320 x 250 | 570 | 1305 | 17 | **E 132 0676** | **119,00** |
| | 6 | 250 | 480 x 300 | 570 | 1305 | 19,5 | **E 132 0686** | **139,00** |
| Mehrpreis für pannensichere Räder | | | | | | | **E 154 7067** | **39,00** |




7


8

**Kufenkarren**
Mit auswechselbaren Kunststoffgleitkufen


9

**Stuhlkarre**
Stuhlauflage (500 mm lang) mit rutschhemmenden Belag, demontierbar und stufenlos höhenverstellbar

## Stahlrohr-Treppenkarren

• Stabile Schweißkonstruktion • Schaufeln aus Stahlblech • RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet • Schlag- und kratzfest
• Sicherheitsgriffe • Modell 10 + 11: 2 dreiarmige Radsterne mit Vollgummibereifung, Modell 12 +13: 2 Räder mit Luftbereifung auf Stahlfelge mit Präzisions-Rillenkugellager und Kunststoffradkappen und 2 fünfarmigen Radsternen mit Vollgummibereifung

PRODUKTIONSSTANDORT EUROPA

12 JAHRE GARANTIE


10


12


13


11

| Ausführung | Abb. | Traglast kg | Schaufel B x L mm | Gesamtbreite mm | Höhe mm | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stahlrohrkarren | 7 | 250 | 320 x 250 | 570 | 1305 | 18 | **E 132 0678** | **135,00** |
| | 8 | 250 | 480 x 300 | 570 | 1305 | 20 | **E 132 0688** | **155,00** |
| | 9 | 250 | 320 x 250 | 570 | 1305 | 20 | **E 132 0708** | **185,00** |
| Treppenkarren | 10 | 200 | 320 x 250 | 570 | 1310 | 22 | **E 132 0719** | **199,00** |
| | 11 | 200 | 480 x 300 | 570 | 1310 | 24 | **E 132 0720** | **219,00** |
| | 12 | 200 | 300 x 250 | 570 | 1310 | 24,5 | **E 132 0716** | **279,00** |
| | 13 | 200 | 480 x 300 | 570 | 1310 | 27,5 | **E 132 0717** | **299,00** |
| Mehrpreis für pannensichere Räder | | | | | | | **E 154 7067** | **39,00** |

## Auswahl der Bereifung



### Nylon
**Für glatte und ebene Böden**
+ Geringer Rollwiderstand
+ Verschleißarm
+ Nicht kreidend
– Anfällig gegen Stoßwirkung (scharfe Kanten, spitze Steine etc.)



### Vollgummi
**Für raue und unebene Böden**
+ Stoßdämpfend
+ Gute Bodenhaftung
+ Leise
– Höherer Rollwiderstand
– Leicht kreidend



### Polyurethan
**Für harte und empfindliche Böden**
+ Geringer Rollwiderstand
+ Stoßdämpfend
+ Verschleißarm
+ Nicht kreidend
+ Bodenschonend
+ Leise

### Single-Lastrollen
+ Geringerer Rollwiderstand bei Kurvenfahrten
+ Leichtere Queraufnahme von Paletten
– Höhere Punktbelastung

### Tandem-Lastrollen
+ Bessere Fahreigenschaften bei Rampenbetrieb und unebenen Böden
+ Geringere Punktbelastung
– Höherer Rollwiderstand bei Kurvenfahrten

## Handgabelhubwagen

• Stabile und robuste Ausführung • Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung und integrierter 3fach-Funktion Heben/Neutral/Senken • Niedrige Bauhöhe der Lastgabel • Auflaufrollen an den Gabelenden • Tandemrollen erhöhen den Fahrkomfort bei unebenen Böden • Hochwertige Epoxidharzbeschichtung in RAL 2002 blutorange




**SCHNELLHUB**
2 x pumpen - Last ist in Transportlage*
6 x pumpen - Erreichen der max. Hubhöhe*
*Ab 200 kg schaltet sich die Schnellhub-Funktion automatisch ab und das Heben der Last erfolgt wie gewohnt



**STANDARD**
• Wartungsfreie Hydraulik
• Der zuverlässige Helfer bei der täglichen Arbeit



**STARTER**
• Gut und Günstig
• Für den gelegentlichen Gebrauch

| Ausführung | Traglast kg | Gabellänge mm | Gabelbreite mm | Bereifung Lenkrollen | Bereifung Lastrollen | Ausführung Lasträder | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Starter | 2500 | 1150 | 160 | Gummi 200 x 50 | Polyurethan 80 x 70 | tandem | **E 831 820** | **309,00** |
| Standard | 2500 | 1150 | 160 | Gummi 200 x 50 | Polyurethan 80 x 70 | tandem | **E 831 848** | **369,00** |
| Schnellhub | 2500 | 1150 | 160 | Gummi 200 x 50 | Polyurethan 80 x 70 | tandem | **E 831 849** | **389,00** |
| Mehrpreis Feststellbremse | | | | | | | **E 189 4553** | **62,00** |




## Scherengabelhubwagen

• Ideal um Lasten bis 1000 kg manuell zu verfahren und zu heben • Robuste und langlebige Bauweise • Lackierung gelb/schwarz • Einhandbedienung mit integrierter 4fach-Funktion • Schnellhub/Normalhub/Senken/Neutral • Überlastsicherung • Automatische Stabilisatoren stützen den Hubwagen in hochgefahrener Position ab

**Elektrische Ausführung**
• Elektrohydraulik (Motor 0,8 kW) • Wartungsfreie Batterie 12 V/60 Ah

| Ausführung | Traglast kg | Hubhöhe mm | Gabellänge mm | Gabelbreite mm | Bereifung Lenkräder | Bereifung Lasträder | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| manuell | 1000 | 85-800 | 1150 | 163 | Polyurethan 180 x 50 mm | Polyurethan 75 x 50 mm | 118 | **E 832 229** | **559,00** |
| elektrisch | 1000 | 85-800 | 1150 | 163 | Polyurethan 180 x 50 mm | Polyurethan 75 x 50 mm | 169 | **E 832 230** | **1.449,00** |

## Elektrischer Scherengabelhubwagen

Mit diesem Universalgerät können Sie transportieren, kommissionieren oder es als Montagebank nutzen. Die Palette kann immer auf die korrekte Höhe gefahren werden, um ergonomisch optimales Arbeiten zu ermöglichen.
Ein Satz Seitenstabilisatoren wird gegen den Fußboden gepresst, wenn die Gabeln gehoben werden, während sie bei eingefahrenen Gabeln vom Boden frei sind, damit der Scherengabelhubwagen gefahren werden kann. In ausgefahrener Stellung fungieren die Seitenstabilisatoren somit als Feststellbremse.
Die robuste Technik, die stabile Bauart, die Kippsicherheit sowie die Bedienungsfreundlichkeit gewährleisten eine optimale Sicherheit. Des weiteren bietet die verwindungssteife Rahmenkonstruktion sowie die pulverbeschichtete Lackierung eine lange Lebensdauer.

• Batteriebetriebene Einheit für den intensiven Betrieb • 12 V elektrohydraulischer Pumpensatz • Mit Überdruckventil • Starterbatterie 12 V/60 Ah mit Abdeckung • Ladegerät 12 V/6 Ah mit Ladegleichrichter • Lastschwerpunkt 600 mm • Bedienelemente in Sicherheitsdeichsel integriert • Integrierte Stabilisatoren vorne • Problemloses Handling
Lenkräder: 2 Gummiräder Ø 200 x 50 mm
Lastrollen: 2 einzelmontierte Polyurethan Ø 80 x 50 mm

**Technische Daten:**
Gesamtlänge: 1690 mm
Gesamtbreite: 540 mm
Höhe mit senkr. Deichsel: 1300 mm
Gabellänge: 1150 mm
Gabelaußenbreite: 540 mm
Gabelbreite: 160 mm
Lichter Abstand zwischen den Gabeln: 220 mm



| Traglast kg | Hubhöhe mm | Hub mit Last mm/sec | Hub ohne Last mm/sec | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 800 | 80 | 130 | 139 | **E 840 575** | **1.999,00** |

## Mobile Scherenhubtische

Überall wo Material in arbeitsgerechter Höhe verarbeitet, verladen, gepflegt, transportiert, kommissioniert oder montiert werden soll, sind diese preiswerten Helfer unersetzlich. Sie sparen Zeit, erleichtern die Arbeit und machen sich schon nach kurzer Zeit bezahlt.

• Robuste Ausführung • Für schwerste Arbeitsbedingungen geeignet • Leichtgängig verfahrbar • Hydraulische Fußpumpe • Senkgeschwindigkeit über Hydraulikventil regulierbar • Knieschutz verhindert Verletzungen beim Ablassen • Pulverbeschichtet gelb/schwarz • 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen • Polyurethan-Bereifung

3 JAHRE GARANTIE



Scherenhubtisch mit Einfachschere





Scherenhubtisch mit Doppelschere

| Scheren-ausführung | Traglast kg | Hubbereich mm | Hub je Pedaltritt mm | Plattform L x B mm | Außenmaße L x B mm | Rad-Ø mm | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| einfach | 150 | 225-740 | 20 | 740 x 450 | 930 x 450 | 100 | 44 | **E 601 1083** | **279,00** |
| | 300 | 340-900 | 18 | 855 x 500 | 1140 x 500 | 128 | 82 | **E 601 1084** | **379,00** |
| | 500 | 340-900 | 13 | 855 x 500 | 1140 x 500 | 128 | 87 | **E 601 1085** | **429,00** |
| | 800 | 420-1000 | 9 | 1000 x 510 | 1180 x 510 | 147 | 115 | **E 601 1086** | **479,00** |
| doppelt | 350 | 350-1300 | 16 | 910 x 500 | 1140 x 500 | 126 | 105 | **E 601 1087** | **439,00** |

## Werkstatt- und Montagekrane

Die klappbaren Allrounder für den Werkstattbereich z. B. zum Ein- und Ausbau von Motoren, zum Transport von Maschinenteilen oder zum Werkzeugwechsel.

• Stabile, robuste Bauweise • Platzsparend zusammenklappbar und mit wenigen Handgriffen einsatzbereit montiert • Auch zusammengeklappt verfahrbar • 4fach verstellbarer Ausleger • Frei drehbarer Lasthaken für optimale Positionierung des Ladegutes • Doppelt wirkende, hochleistungsfähige Handpumpe • Serienmäßig mit Überdruckventil • Handhebel für feinfühliges Absenken der Last • Wahlweise mit gespreiztem oder parallelem Fahrwerk zum Umfahren von Paletten • Unterfahrhöhe 145 mm • Polyurethan-Bereifung • 2 Lenkrollen und 2 Fahrwerkrollen je 125 x 50 mm • Lackierung ähnl. RAL 2002 blutorange/schwarz




| Abb. | Fahrgestell | Traglast kg | Größte Hubhöhe mm | Ausleger mm | Durchfahrbreite mm | Durchfahrhöhe mm | Innere Breite des Fahrgestells mm | Rad-Ø mm | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Gespreizt | 500 | 2330 | 1120 - 1420 | 1170 | 1715 | 1020 | 125/75 | 130 | **E 830 321** | **519,00** |
| | Gespreizt | 1000 | 2330 | 1120 - 1420 | 1170 | 1715 | 1020 | 125/75 | 130 | **E 830 363** | **699,00** |
| 2 | Parallel | 500 | 2330 | 1120 - 1420 | 1000 | 1715 | 850 | 125/75 | 130 | **E 830 322** | **659,00** |
| | Parallel | 1000 | 2330 | 1120 - 1420 | 1000 | 1715 | 850 | 125/75 | 130 | **E 830 364** | **859,00** |

## Gegengewichts-Kleinkrane

Für Arbeiten an unzugänglichen Stellen, die nicht unterfahren werden können!

• Robuste Stahlschweißkonstruktion • Schnell und einfach kann durch Entfernen der Steckbolzen die Säule und die Hydraulik platzsparend auf das Fahrgestell geklappt werden • 5fach verstellbarer Kranarm • Komplett betriebsbereit mit Wirbelhaken, Hydrauliköl und Gegengewicht • Doppelt wirkende Hydraulikpumpe mit extra langem Pumphebel • Auch mit Batterie-elektrischem Hubwerk lieferbar • Senken feinfühlig und millimetergenau möglich • Last in jeder Höhe feststellbar • Leichtgängig durch kugelgelagerte Polyamid-Räder mit Fußschutz • Auch unter Last verfahrbar • Automatische Feststellbremse durch Hochstellen der ergonomischen Deichsel, die zum Transport abnehmbar ist • Im Gegengewicht integrierte Werkzeugablage • RAL 2004 reinorange • Bei der Batterie-elektrischen Ausführung erfolgt die Lieferung inklusive Batterie und Ladegerät • Die Geräte entsprechen den berufsgenossenschaftlichen Vorschriften nach UVV Flurförderzeuge DGUV68 und der neuen Euronorm

**Bitte beachten Sie, dass die Traglast bei größerer Ausladung immer weiter abnimmt:**

| **Auslegerlänge mm** | | 925 | 1215 | 1505 | 1795 | 2085 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Traglast kg** | 1 | 500 | 360 | 265 | 210 | 175 |
| | 2 | 500 | 380 | 305 | 255 | 220 |

**info.**

Um einen Hub von 1 m zu erreichen, werden NUR ca. 8-16 Pumpvorgänge benötigt!!!



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

3 JAHRE GARANTIE

| Abb. | Traglast kg | Größte Hubhöhe mm | Ausleger mm | Nutzbare Ausladung vor den Rädern mm | Durchfahrbreite mm | Durchfahrhöhe mm | Rad-Ø mm | Gewicht inkl. Gegengewichtsblock kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 500 | 2800 | 925 - 2085 | 465 - 1625 | 800 | 1880 | 150 | 600 | **E 834 642** | **3.199,00** |
| 2 | 500* | 2800 | 925 - 2085 | 465 - 1625 | 800 | 1880 | 150 | 800 | **E 834 645** | **auf Anfrage** |

*Ausführung mit Batterie-elektrischem Hubwerk

## Flügeltürschränke mit Vollblechtüren

• Stabile Stahlblechkonstruktion • Extrem hohe Verwindungssteifigkeit durch zusätzliche Eckverlötungen • Oberfläche pulverbeschichtet • Schränke mit gemeinsam verschließbaren Türen und Verstärkungstaschen • Dreifach-Verriegelung mittels Zylinderschloss inkl. 2 Schlüsseln • Glatter, ausfegbarer Boden

• Mit **4 Fachböden verzinkt**, im Raster von 17 mm höhenverstellbar
• Traglast 80 kg je Fachboden (bei gleichmäßig verteilter Last) • Max. Gehäusebelastbarkeit 400 kg

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

3 JAHRE GARANTIE





Dreifach-Verriegelung mittels praktischem Drehgriff mit Zylinderschloss und 2 Schlüssel



Extrem hohe Verwindungssteifigkeit durch zusätzliche Eckverlötung

**info.**

Auf Anfrage lieferbar:
• 180° Türöffnung

RAL FARBEN

Weitere Farbkombinationen sind ohne Aufpreis auf Anfrage lieferbar

| B x T x H 1950 mm<br>Farbe Korpus/Front | 640 x 400 | 640 x 500 | 1000 x 400 | 1000 x 500 | 1000 x 600 | 1200 x 400 | 1200 x 500 | 1200 x 600 | 1500 x 400 | 1500 x 500 | 1500 x 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAL 3000 feuerrot | **E 157 1142** | **E 157 1153** | **E 157 1385** | **E 157 1492** | **E 157 1600** | **E 157 1691** | **E 157 1711** | **E 157 1741** | **E 157 1861** | **E 157 1878** | **E 157 1905** |
| RAL 5010 enzianblau | **E 157 2391** | **E 157 2402** | **E 157 2634** | **E 157 2741** | **E 157 2849** | **E 157 2937** | **E 157 2957** | **E 157 2987** | **E 157 3104** | **E 157 3121** | **E 157 3148** |
| RAL 5015 himmelblau | **E 157 5052** | **E 157 5063** | **E 157 5295** | **E 157 5402** | **E 157 5510** | **E 157 5601** | **E 157 5621** | **E 157 5651** | **E 157 5771** | **E 157 5788** | **E 157 5815** |
| RAL 6011 resedagrün | **E 157 6301** | **E 157 6312** | **E 157 6544** | **E 157 6651** | **E 157 6759** | **E 157 6845** | **E 157 6861** | **E 157 6887** | **E 157 7000** | **E 157 7013** | **E 157 7036** |
| RAL 7035 lichtgrau | **E 157 7520** | **E 157 7531** | **E 157 7763** | **E 157 7870** | **E 157 7978** | **E 157 8064** | **E 157 8080** | **E 157 8106** | **E 157 8219** | **E 157 8232** | **E 157 8255** |
| RAL 7035 lichtgrau/ RAL 3000 feuerrot | **E 156 6898** | **E 156 6909** | **E 156 7166** | **E 156 7291** | **E 156 7433** | **E 156 7524** | **E 156 7544** | **E 156 7574** | **E 156 7705** | **E 156 7731** | **E 156 7769** |
| RAL 7035 lichtgrau/ RAL 5010 enzianblau | **E 156 8316** | **E 156 8327** | **E 156 8584** | **E 156 8709** | **E 156 8851** | **E 156 8942** | **E 156 8962** | **E 156 8992** | **E 156 9123** | **E 156 9149** | **E 156 9187** |
| RAL 7035 lichtgrau/ RAL 5015 himmelblau | **E 156 9734** | **E 156 9745** | **E 157 0002** | **E 157 0127** | **E 157 0269** | **E 157 0360** | **E 157 0380** | **E 157 0410** | **E 157 0541** | **E 157 0567** | **E 157 0605** |
| **Euro** | **319,00** | **335,00** | **335,00** | **345,00** | **369,00** | **379,00** | **399,00** | **419,00** | **529,00** | **555,00** | **579,00** |

## System-Flügeltürschränke mit Schubladen

Hier bleiben keine Wünsche offen. Schubladen und Fachböden sowie Loch- und Schlitzplatten in der Schrankrückwand und in den Türen bieten für alle Anforderungen die passende Lösung. Mit einer zusätzlichen Werkbankplatte wird eine praktische Arbeitsfläche geschaffen, wobei alle Arbeitsutensilien in Griffnähe sind. Alle Standardmodelle sind problemlos mit weiteren Fachböden und/oder Schubladen nachzurüsten.

• Korpus aus geschweißtem Stahlblech, wahlweise in 2 Farbvarianten kunststoffbeschichtet • Mit Lochraster und Schlitzprägung in der Rückwand • Aufschlagende, doppelwandige Flügeltüren, Öffnungswinkel > 200°, Tür mit Loch- oder Schlitzplatten oder Sichtfenster • Dreiriegeliges Sicherheits-Zylinderschloss mit versenktem Drehgriff • Verzinkte Fachböden im Raster von 25 mm höhenverstellbar, Traglast 80 kg (bei gleichmäßig verteilter Last) • Teleskopgeführte Schubladen mit Vollauszug, Traglast 110 kg (bei gleichmäßig verteilter Last), im Raster von 25 mm höhenverstellbar (bei Schubladenblöcken empfehlen wir eine Auszugsperre, die wir Ihnen auf Anfrage gerne anbieten)

**info.**

Zubehör für Loch- und Schlitzplatten siehe Seite 10.55 - 10.57

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



Schrankabmessungen B x T x H:
1000 x 600 x 1950 mm



Vollauszüge für den ungehinderten Zugriff auf den kompletten Schubladeninhalt



Ergonomische Griffleisten



Auflagewinkel verhindern ein Durchfallen von Kleinteilen

### Türen mit Lochplatten

| Schubladen-anzahl x Höhe mm | Anzahl Fachböden | Anzahl Werk-bankplatte | 7035 lichtgrau | | 7035 lichtgrau/5010 enzianblau | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2 x 100 | 3 | - | **E 863 605** | **1.249,00** | **E 863 623** | **1.249,00** |
| 3 x 100 | 2 | - | **E 863 606** | **1.349,00** | **E 863 624** | **1.349,00** |
| 4 x 100 | 2 | - | **E 863 607** | **1.479,00** | **E 863 625** | **1.479,00** |
| 2 x 100 | 2 | 1 | **E 863 608** | **1.329,00** | **E 863 626** | **1.329,00** |
| 3 x 100 | 1 | 1 | **E 863 609** | **1.399,00** | **E 863 627** | **1.399,00** |
| 4 x 100 | 1 | 1 | **E 863 610** | **1.549,00** | **E 863 628** | **1.549,00** |

## Systemschränke mit Sichtlagerkästen - PREMIUM

• Systemschränke mit Schlitzprägung in der Rückwand, bestückt mit Sichtlagerkästen • Ohne Fachböden, die Sichtlagerkästen werden an der Schlitzprägung aufgehangen • Stabile, kunststoffbeschichtete Stahlblechkonstruktion in RAL 7035 lichtgrau • Türen vorgebaut, entweder mit Sichtfenster oder geschlossen, Öffnungswinkel über 200° • Dreiriegeliges Sicherheits-Zylinderschloss mit versenktem Drehgriff • Die Bestückung mit Sichtlagerkästen erfolgt je Größe und farblich sortiert

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



1



2



Wandbefestigung um Kippgefahr zu vermeiden

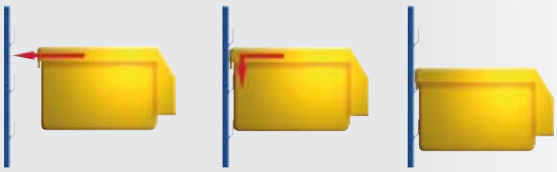


3



4

**Ohne Fachböden - 100 % Lagerkapazität für Kleinteile**



Eine spezielle Aufhängeleiste gewährleistet ein einfaches waagerechtes An- und Abhängen des Kastens an Schlitzplatten

| Abb. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| B x T x H mm | 1000 x 410 x 1950 | 1000 x 410 x 1950 | 1000 x 410 x 1950 | 1000 x 410 x 1950 |
| Bestückung | - | 24 x Gr. 5<br>30 x Gr. 6<br>32 x Gr. 7 | 36 x Gr. 5<br>36 x Gr. 6 | 72 x Gr. 5 |
| Türen geschlossen | **E 849 250** | **E 849 252** | **E 849 254** | **E 849 256** |
| **Euro** | **679,00** | **879,00** | **909,00** | **959,00** |
| Türen mit Sichtfenster | **E 849 251** | **E 849 253** | **E 849 255** | **E 849 257** |
| **Euro** | **969,00** | **1.199,00** | **1.249,00** | **1.299,00** |

**info.**

**Kastengrößen**
Breite x Tiefe x Höhe

**Größe 5** 140 x 290 x 130 mm
**Größe 6** 140 x 230 x 130 mm
**Größe 7** 105 x 160 x 75 mm

## Sichtlagerkästen - PREMIUM

• Verstärkte Sichtlagerkästen mit allen Eigenschaften eines Qualitätskastens zu einem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis • Schlag- und stoßfest, stark beanspruchbar, hohe Stabilität • Mit umlaufendem Stapelrand • Geeignet für Förder- und Röllchenbahnen • Größen 5-8 mit Aufhängeleisten zum An- und Abhängen an Schlitzplattensysteme • Aus Polyethylen: Voll recyclebar, bruchsicher und formbeständig • Temperaturbeständig von -40° bis +80 °C • Lebensmittelecht • Physiologisch einwandfrei und beständig gegen Laugen und Säuren



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

### Ihre Produktvorteile:

- Glatte Innenwände für leichte Reinigung
- Rippenverstärkung
- Rückseitige Griffmulde
- Lebensmittelecht
- Voll recyclingfähig





Kräftige, mehrfach verstärkte Griff- und Stoßmulde an der Sichtöffnung



Eine spezielle Aufhängeleiste ermöglicht horizontales Anhängen des Kastens



Stabile Etikettenhalterung mit Klemmwirkung



Durchgehender Stapelrand

### Zubehör

**Griffstab**
Nachrüstbarer Griffstab ermöglicht ein bequemes Handling. Zum Verschieben und Vertragen des gefüllten Sichtlagerkastens. Erhältlich für die Größen 1 - 4

**Längsteiler aus Stahlblech**
Zusätzliches Unterteilen der Sichtlagerkästen mit Längsteilern aus Stahlblech für die Größen 1 - 4

**Auflagedeckel aus transparentem Polystyrol**
Optimaler Staubschutz für empfindliche und hochwertige Lagergüter. Passend für die Größen 1 - 7



Griffstab



Längsteiler aus Stahlblech



Auflagedeckel



Leitfähige ESD-geschützte Sichtlagerkästen erhalten Sie auf Anfrage

| Größe | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B x T x H mm | 300 x 500 x 250 | 300 x 500 x 200 | 200 x 350 x 200 | 200 x 350 x 150 | 140 x 290 x 130 | 140 x 230 x 130 | 105 x 160 x 75 | 105 x 85 x 45 |
| rot | **E 863 655** | **E 863 660** | **E 863 665** | **E 863 670** | **E 863 505** | **E 863 506** | **E 863 507** | **E 863 508** |
| grün | **E 863 656** | **E 863 661** | **E 863 666** | **E 863 671** | **E 863 509** | **E 863 510** | **E 863 511** | **E 863 512** |
| blau | **E 863 657** | **E 863 662** | **E 863 667** | **E 863 672** | **E 863 513** | **E 863 514** | **E 863 515** | **E 863 516** |
| gelb | **E 863 658** | **E 863 663** | **E 863 668** | **E 863 673** | **E 863 517** | **E 863 518** | **E 863 519** | **E 863 520** |
| grau | **E 863 659** | **E 863 664** | **E 863 669** | **E 863 674** | **E 863 521** | **E 863 522** | **E 863 523** | **E 863 524** |
| naturweiß | **E 601 7688** | **E 601 7689** | **E 601 7690** | **E 601 7691** | **E 601 7692** | **E 601 7693** | **E 601 7694** | **E 601 7695** |
| **Euro/Stück** | **16,00** | **12,00** | **8,50** | **6,00** | **5,00** | **2,90** | **1,40** | **0,80** |
| Zubehör | | | | | | | | |
| Etiketten/ transparent | **E 847 800** | **E 847 800** | **E 847 798** | **E 847 798** | **E 847 803** | **E 847 803** | **E 847 802** | **E 847 801** |
| Etiketten/weiß | **E 847 796** | **E 847 796** | **E 847 794** | **E 847 794** | **E 847 667** | **E 847 667** | **E 847 666** | **E 847 665** |
| **Euro/Stück** | **0,40** | **0,40** | **0,30** | **0,30** | **0,30** | **0,30** | **0,30** | **0,20** |
| Auflagedeckel | **E 849 015** | **E 849 015** | **E 849 017** | **E 849 017** | **E 849 019** | **E 849 020** | **E 849 021** | - |
| **Euro/Stück** | **9,00** | **9,00** | **4,40** | **4,40** | **3,00** | **2,40** | **1,70** | - |
| Griffstab | **E 849 190** | **E 849 190** | **E 849 192** | **E 849 192** | - | - | - | - |
| **Euro/Stück** | **2,20** | **2,20** | **2,00** | **2,00** | - | - | - | - |
| Längsteiler | **E 849 010** | **E 849 011** | **E 849 012** | **E 849 013** | - | - | - | - |
| **Euro/Stück** | **12,00** | **11,00** | **9,40** | **9,00** | - | - | - | - |

## Euronormbehälter

• Vielseitige Anwendungsbereiche im Lager, Produktion und Transport • Hochwertiges Polypropylen entsprechend den Bestimmungen des Lebensmittelgesetzes • Geeignet für Röllchenbahnen • Beständig gegen die meisten Säuren und Laugen • Temperaturbeständig von -20 °C bis +60 °C, kurzzeitig bis +90 °C • Die Größen der Kästen sind auf Palettenmaße 1200 x 800 mm und 800 x 600 mm abgestimmt • Behälter ab einer Höhe von 210 mm mit Grifföffnungen, unter 210 mm Höhe ohne Grifföffnungen

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

Passende Einsatzkästen finden Sie auf der Seite 10.34!



**tipp.** Zubehör wie Unterteiler und Griffe bieten wir Ihnen gerne an!

### Außenmaße L x B 200 x 100/300 x 200/400 x 300 mm

| Abb. | Ausführung | Außenmaße L x B x H mm | Innenmaße L x B x H mm | Volumen l | VE Stück | rot | grün | gelb | grau | blau | Euro/VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Boden geschlossen und Wände geschlossen | 200 x 100 x 120 | 155 x 57 x 110 | 2,0 | 16 | **E 197 9834** | **E 197 9835** | **E 197 9836** | **E 197 9837** | **E 197 9838** | **75,00** |
| | | 300 x 200 x 75 | 255 x 157 x 65 | 2,7 | 8 | **E 860 200** | **E 860 201** | **E 860 202** | **E 860 203** | **E 860 204** | **43,00** |
| | | 300 x 200 x 145 | 252 x 152 x 133 | 5,5 | 8 | **E 860 205** | **E 860 206** | **E 860 207** | **E 860 208** | **E 860 209** | **58,00** |
| | | 400 x 300 x 50 | 356 x 255 x 40 | 4,5 | 4 | **E 197 9829** | **E 197 9830** | **E 197 9831** | **E 197 9832** | **E 197 9833** | **31,00** |
| | | 400 x 300 x 75 | 356 x 255 x 65 | 7,0 | 4 | **E 197 9824** | **E 197 9825** | **E 197 9826** | **E 197 9827** | **E 197 9828** | **34,00** |
| | | 400 x 300 x 120 | 356 x 255 x 110 | 10,0 | 4 | **E 860 210** | **E 860 211** | **E 860 212** | **E 860 213** | **E 860 214** | **35,00** |
| | | 400 x 300 x 145 | 356 x 255 x 133 | 13,0 | 4 | **E 860 215** | **E 860 216** | **E 860 217** | **E 860 218** | **E 860 219** | **43,00** |
| | | 400 x 300 x 175 | 356 x 255 x 165 | 15,0 | 4 | **E 860 220** | **E 860 221** | **E 860 222** | **E 860 223** | **E 860 224** | **44,00** |
| | | 400 x 300 x 210 | 356 x 200 x 200 | 19,0 | 4 | **E 860 225** | **E 860 226** | **E 860 227** | **E 860 228** | **E 860 229** | **45,00** |
| | | 400 x 300 x 270 | 356 x 255 x 255 | 24,0 | 4 | **E 860 230** | **E 860 231** | **E 860 232** | **E 860 233** | **E 860 234** | **53,00** |
| | | 400 x 300 x 320 | 356 x 255 x 305 | 29,0 | 4 | **E 860 235** | **E 860 236** | **E 860 237** | **E 860 238** | **E 860 239** | **56,00** |
| 2 | Boden geschlossen und Wände durchbrochen | 200 x 100 x 120 | 152 x 52 x 110 | 2,0 | 16 | **E 197 9859** | **E 197 9860** | **E 197 9861** | **E 197 9862** | **E 197 9863** | **73,00** |
| | | 300 x 200 x 145 | 252 x 152 x 133 | 5,5 | 8 | **E 860 240** | **E 860 241** | **E 860 242** | **E 860 243** | **E 860 244** | **54,00** |
| | | 400 x 300 x 50 | 356 x 255 x 40 | 4,5 | 4 | **E 197 9854** | **E 197 9855** | **E 197 9856** | **E 197 9857** | **E 197 9858** | **30,00** |
| | | 400 x 300 x 75 | 356 x 255 x 65 | 7,0 | 4 | **E 197 9849** | **E 197 9850** | **E 197 9851** | **E 197 9852** | **E 197 9853** | **32,00** |
| | | 400 x 300 x 120 | 356 x 255 x 110 | 10,0 | 4 | **E 860 245** | **E 860 246** | **E 860 247** | **E 860 248** | **E 860 249** | **35,00** |
| | | 400 x 300 x 145 | 356 x 255 x 133 | 13,0 | 4 | **E 860 250** | **E 860 251** | **E 860 252** | **E 860 253** | **E 860 254** | **39,00** |
| | | 400 x 300 x 175 | 356 x 255 x 165 | 15,0 | 4 | **E 860 255** | **E 860 256** | **E 860 257** | **E 860 258** | **E 860 259** | **40,00** |
| | | 400 x 300 x 210 | 356 x 200 x 200 | 19,0 | 4 | **E 860 260** | **E 860 261** | **E 860 262** | **E 860 263** | **E 860 264** | **41,00** |
| | | 400 x 300 x 270 | 356 x 255 x 255 | 24,0 | 4 | **E 860 265** | **E 860 266** | **E 860 267** | **E 860 268** | **E 860 269** | **42,00** |
| | | 400 x 300 x 320 | 356 x 255 x 305 | 29,0 | 4 | **E 860 270** | **E 860 271** | **E 860 272** | **E 860 273** | **E 860 274** | **52,00** |
| 3 | Boden und Wände durchbrochen | 200 x 100 x 120 | 152 x 52 x 110 | 2,0 | 16 | **E 197 9893** | **E 197 9894** | **E 197 9895** | **E 197 9896** | **E 197 9897** | **71,00** |
| | | 300 x 200 x 145 | 252 x 152 x 133 | 5,5 | 8 | **E 860 275** | **E 860 276** | **E 860 277** | **E 860 278** | **E 860 279** | **50,00** |
| | | 400 x 300 x 50 | 356 x 255 x 40 | 4,5 | 4 | **E 197 9888** | **E 197 9889** | **E 197 9890** | **E 197 9891** | **E 197 9892** | **29,00** |
| | | 400 x 300 x 75 | 356 x 255 x 65 | 7,0 | 4 | **E 197 9883** | **E 197 9884** | **E 197 9885** | **E 197 9886** | **E 197 9887** | **31,00** |
| | | 400 x 300 x 120 | 356 x 255 x 110 | 10,0 | 4 | **E 860 280** | **E 860 281** | **E 860 282** | **E 860 283** | **E 860 284** | **32,00** |
| | | 400 x 300 x 145 | 356 x 255 x 133 | 13,0 | 4 | **E 860 285** | **E 860 286** | **E 860 287** | **E 860 288** | **E 860 289** | **38,00** |
| | | 400 x 300 x 175 | 356 x 255 x 165 | 15,0 | 4 | **E 860 290** | **E 860 291** | **E 860 292** | **E 860 293** | **E 860 294** | **39,00** |
| | | 400 x 300 x 210 | 356 x 255 x 200 | 19,0 | 4 | **E 860 295** | **E 860 296** | **E 860 297** | **E 860 298** | **E 860 299** | **40,00** |
| | | 400 x 300 x 270 | 356 x 255 x 255 | 24,0 | 4 | **E 860 300** | **E 860 301** | **E 860 302** | **E 860 303** | **E 860 304** | **41,00** |
| | | 400 x 300 x 320 | 356 x 255 x 305 | 29,0 | 4 | **E 860 305** | **E 860 306** | **E 860 307** | **E 860 308** | **E 860 309** | **48,00** |



1 Boden und Wände geschlossen

## Zubehör



### Auflagedeckel

• Aus Polypropylen

| für Behälter mm | rot Art.-Nr. | grün Art.-Nr. | gelb Art.-Nr. | grau Art.-Nr. | blau Art.-Nr. | schwarz Art.-Nr. | VE Stück | Euro/VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 x 100 | **E 199 1049** | **E 199 1051** | **E 199 1052** | **E 199 1053** | **E 199 1050** | **E 199 1048** | 8 | **24,00** |
| 300 x 200 | **E 860 420** | **E 860 421** | **E 860 422** | **E 860 423** | **E 860 424** | **E 860 435** | 4 | **19,00** |
| 400 x 300 | **E 860 425** | **E 860 426** | **E 860 427** | **E 860 428** | **E 860 429** | **E 860 436** | 4 | **24,00** |
| 600 x 400 | **E 860 430** | **E 860 431** | **E 860 432** | **E 860 433** | **E 860 434** | **E 860 437** | 4 | **35,00** |



2 Boden geschlossen, Wände durchbrochen

### Verschlussdeckel

• Aus Polypropylen

| für Behälter mm | schwarz Art.-Nr. | VE Stück | Euro/VE |
|---|---|---|---|
| 200 x 100 | **E 199 1054** | 8 | **28,00** |
| 300 x 200 | **E 823 970** | 4 | **20,00** |
| 400 x 300 | **E 823 971** | 4 | **25,00** |
| 600 x 400 | **E 823 972** | 4 | **40,00** |





3 Boden und Wände durchbrochen

### Rollwagen mit Feststeller



1



2



3

| Abb. | Ausführung | Farbe | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Rollwagen, L x B 620 x 420 mm, Traglast 250 kg | schwarz | **E 824 787** | **93,00** |
| 2 | Rollwagen, doppelt, L x B 810 x 612 mm, Traglast 500 kg | blau | **E 824 788** | **165,00** |
| 3 | Rollwagen, Wanne, L x B x H außen/innen 640/604 x 440/404 x 246/70 mm, Traglast 250 kg | schwarz | **E 824 789** | **169,00** |

### Außenmaße L x B 600 x 400/800 x 600 mm

| Abb. | Ausführung | Außenmaße L x B x H mm | Innenmaße L x B x H mm | Volumen l | VE Stück | rot | grün | gelb | grau | blau | Euro/VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Boden geschlossen und Wände geschlossen | 600 x 400 x 50 | 551 x 352 x 40 | 9,5 | 2 | **E 197 9844** | **E 197 9845** | **E 197 9846** | **E 197 9847** | **E 197 9848** | **28,00** |
| | | 600 x 400 x 75 | 551 x 352 x 65 | 14,5 | 2 | **E 197 9839** | **E 197 9840** | **E 197 9841** | **E 197 9842** | **E 197 9843** | **29,00** |
| | | 600 x 400 x 120 | 551 x 352 x 110 | 22,0 | 2 | **E 860 310** | **E 860 311** | **E 860 312** | **E 860 313** | **E 860 314** | **30,00** |
| | | 600 x 400 x 145 | 551 x 352 x 133 | 26,0 | 2 | **E 860 315** | **E 860 316** | **E 860 317** | **E 860 318** | **E 860 319** | **32,00** |
| | | 600 x 400 x 175 | 551 x 352 x 165 | 33,0 | 2 | **E 860 320** | **E 860 321** | **E 860 322** | **E 860 323** | **E 860 324** | **34,00** |
| | | 600 x 400 x 210 | 551 x 352 x 200 | 40,0 | 2 | **E 860 325** | **E 860 326** | **E 860 327** | **E 860 328** | **E 860 329** | **37,00** |
| | | 600 x 400 x 270 | 551 x 352 x 255 | 51,0 | 2 | **E 860 330** | **E 860 331** | **E 860 332** | **E 860 333** | **E 860 334** | **41,00** |
| | | 600 x 400 x 320 | 551 x 352 x 305 | 61,0 | 2 | **E 860 335** | **E 860 336** | **E 860 337** | **E 860 338** | **E 860 339** | **50,00** |
| | | 800 x 600 x 210 | 740 x 545 x 200 | 82,0 | 2 | **E 860 340** | **E 860 341** | **E 860 342** | **E 860 343** | **E 860 344** | **85,00** |
| | | 800 x 600 x 320 | 740 x 545 x 305 | 127,0 | 1 | **E 860 345** | **E 860 346** | **E 860 347** | **E 860 348** | **E 860 349** | **55,00** |
| 2 | Boden geschlossen und Wände durchbrochen | 600 x 400 x 50 | 551 x 352 x 40 | 9,5 | 2 | **E 197 9869** | **E 197 9870** | **E 197 9871** | **E 197 9872** | **E 197 9873** | **27,00** |
| | | 600 x 400 x 75 | 551 x 352 x 65 | 14,5 | 2 | **E 197 9864** | **E 197 9865** | **E 197 9866** | **E 197 9867** | **E 197 9868** | **29,00** |
| | | 600 x 400 x 120 | 551 x 352 x 110 | 22,0 | 2 | **E 860 350** | **E 860 351** | **E 860 352** | **E 860 353** | **E 860 354** | **30,00** |
| | | 600 x 400 x 145 | 551 x 352 x 133 | 26,0 | 2 | **E 860 355** | **E 860 356** | **E 860 357** | **E 860 358** | **E 860 359** | **31,00** |
| | | 600 x 400 x 175 | 551 x 352 x 165 | 33,0 | 2 | **E 860 360** | **E 860 361** | **E 860 362** | **E 860 363** | **E 860 364** | **32,00** |
| | | 600 x 400 x 210 | 551 x 352 x 200 | 40,0 | 2 | **E 860 365** | **E 860 366** | **E 860 367** | **E 860 368** | **E 860 369** | **37,00** |
| | | 600 x 400 x 270 | 551 x 352 x 255 | 51,0 | 2 | **E 860 370** | **E 860 371** | **E 860 372** | **E 860 373** | **E 860 374** | **38,00** |
| | | 600 x 400 x 320 | 551 x 352 x 305 | 61,0 | 2 | **E 860 375** | **E 860 376** | **E 860 377** | **E 860 378** | **E 860 379** | **46,00** |
| | | 800 x 600 x 210 | 740 x 545 x 200 | 82,0 | 2 | **E 860 380** | **E 860 381** | **E 860 382** | **E 860 383** | **E 860 384** | **74,00** |
| | | 800 x 600 x 320 | 740 x 545 x 305 | 127,0 | 1 | **E 860 385** | **E 860 386** | **E 860 387** | **E 860 388** | **E 860 389** | **51,00** |
| 3 | Boden und Wände durchbrochen | 600 x 400 x 50 | 551 x 352 x 40 | 9,5 | 2 | **E 197 9903** | **E 197 9904** | **E 197 9905** | **E 197 9906** | **E 197 9907** | **25,00** |
| | | 600 x 400 x 75 | 551 x 352 x 65 | 14,5 | 2 | **E 197 9898** | **E 197 9899** | **E 197 9900** | **E 197 9901** | **E 197 9902** | **26,00** |
| | | 600 x 400 x 120 | 551 x 352 x 110 | 22,0 | 2 | **E 860 390** | **E 860 391** | **E 860 392** | **E 860 393** | **E 860 394** | **27,00** |
| | | 600 x 400 x 145 | 551 x 352 x 133 | 26,0 | 2 | **E 860 395** | **E 860 396** | **E 860 397** | **E 860 398** | **E 860 399** | **29,00** |
| | | 600 x 400 x 175 | 551 x 352 x 165 | 33,0 | 2 | **E 860 400** | **E 860 401** | **E 860 402** | **E 860 403** | **E 860 404** | **30,00** |
| | | 600 x 400 x 210 | 551 x 352 x 200 | 40,0 | 2 | **E 860 405** | **E 860 406** | **E 860 407** | **E 860 408** | **E 860 409** | **32,00** |
| | | 600 x 400 x 270 | 551 x 352 x 255 | 51,0 | 2 | **E 860 410** | **E 860 411** | **E 860 412** | **E 860 413** | **E 860 414** | **34,00** |
| | | 600 x 400 x 320 | 551 x 352 x 305 | 61,0 | 2 | **E 860 415** | **E 860 416** | **E 860 417** | **E 860 418** | **E 860 419** | **42,00** |

## Kleinteile-Einsatzkästen

- Einsatzkästen aus hochschlagfestem Polystyrol
- Für Schubladen und Schränke sowie Sortimentskästen
- Wahlweise in rot, grau, gelb, grün, blau





Produktionsstandort DEUTSCHLAND



| Höhe mm | L x B mm | VE Stück | grau Art.-Nr. | gelb Art.-Nr. | grün Art.-Nr. | blau Art.-Nr. | rot Art.-Nr. | Euro/VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 49 x 49 | 50 | **E 863 696** | **E 863 697** | **E 863 698** | **E 863 699** | **E 863 695** | **35,00** |
| | 99 x 49 | 50 | **E 863 691** | **E 863 692** | **E 863 693** | **E 863 694** | **E 863 690** | **39,00** |
| | 99 x 99 | 50 | **E 863 686** | **E 863 687** | **E 863 688** | **E 863 689** | **E 863 685** | **50,00** |
| | 198 x 99 | 50 | **E 863 681** | **E 863 682** | **E 863 683** | **E 863 684** | **E 863 680** | **75,00** |
| 54 | 53 x 40 | 50 | **E 863 711** | **E 863 712** | **E 863 713** | **E 863 714** | **E 863 710** | **38,00** |
| | 80 x 53 | 50 | **E 863 706** | **E 863 707** | **E 863 708** | **E 863 709** | **E 863 705** | **45,00** |
| | 106 x 80 | 50 | **E 863 701** | **E 863 702** | **E 863 703** | **E 863 704** | **E 863 700** | **52,00** |
| | 160 x 106 | 50 | **E 197 9819** | **E 197 9820** | **E 197 9821** | **E 197 9822** | **E 197 9823** | **75,00** |
| 63 | 54 x 54 | 50 | **E 863 716** | **E 863 717** | **E 863 718** | **E 863 719** | **E 863 715** | **38,00** |
| | 49 x 108 | 50 | **E 863 736** | - | - | - | - | **43,00** |
| | 108 x 54 | 50 | **E 863 721** | **E 863 722** | **E 863 723** | **E 863 724** | **E 863 720** | **45,00** |
| | 108 x 108 | 50 | **E 863 726** | **E 863 727** | **E 863 728** | **E 863 729** | **E 863 725** | **53,00** |
| | 162 x 108 | 50 | **E 863 731** | **E 863 732** | **E 863 733** | **E 863 734** | **E 863 730** | **66,00** |
| 70 | 49 x 49 | 50 | **E 863 751** | **E 863 752** | **E 863 753** | **E 863 754** | **E 863 750** | **38,00** |
| | 74 x 74 | 50 | **E 863 746** | **E 863 747** | **E 863 748** | **E 863 749** | **E 863 745** | **46,00** |
| 90 | 99 x 49 | 50 | **E 863 766** | **E 863 767** | **E 863 768** | **E 863 769** | **E 863 765** | **42,00** |
| | 99 x 99 | 50 | **E 863 761** | **E 863 762** | **E 863 763** | **E 863 764** | **E 863 760** | **53,00** |
| | 198 x 99 | 50 | **E 863 756** | **E 863 757** | **E 863 758** | **E 863 759** | **E 863 755** | **85,00** |
| 122 | 94 x 73 | 30 | **E 863 771** | **E 863 772** | **E 863 773** | **E 863 774** | **E 863 770** | **40,00** |



## Deckel für Einsatzkästen

- Aus glasklarem Polystyrol in verschiedenen Größen

| L x B x H mm | passend für | Art.-Nr. | VE Stück | Euro/VE |
|---|---|---|---|---|
| 49 x 49 x 40 | E 863 695-699 | **E 821 942** | 50 | **26,00** |
| 99 x 49 x 40 | E 863 690-694 | **E 821 941** | 50 | **28,00** |
| 99 x 99 x 40 | E 863 685-689 | **E 821 940** | 50 | **35,00** |
| 49 x 49 x 70 | E 863 750-754 | **E 821 944** | 50 | **27,00** |
| 74 x 74 x 70 | E 863 745-749 | **E 821 943** | 50 | **29,00** |
| 99 x 49 x 90 | E 863 765-769 | **E 821 946** | 50 | **28,00** |

## Stapelkästen und Sichtlagerkästen aus Stahlblech

- Lange Lebensdauer und hohe Stabilität auch bei starker mechanischer und statischer Belastung
- Sicheres Stapeln durch stark ausgebildeten Stapelrand
- Angegebene Maße sind absolute Außenmaße
- Glatte Innenfläche für eine einfache Reinigung
- Für Rollenbahnen geeignet

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

3 JAHRE GARANTIE





### Stapelkästen

- 4-seitig geschlossen • 1 Fallgriff an Stirn- und Rückseite (Stapelkästen B x H 140 x 130 mm ohne Fallgriff)
- Weitere Farben, Abmessungen und Zubehör (Trennwände, Staubdeckel etc.) auf Anfrage lieferbar

| Tiefe mm | 212 | 327 | 378 | 479 | 479 | 477 | 529 | 660 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B x H mm | 150 x 130 | 213 x 150 | 212 x 200 | 321 x 120 | 321 x 200 | 321 x 300 | 320 x 200 | 480 x 296 |
| VE Stück | 5 | 8 | 6 | 7 | 5 | 4 | 5 | 2 |
| graublau | **E 197 9977** | **E 197 9974** | **E 197 9980** | **E 197 9971** | **E 197 9968** | **E 197 9965** | **E 197 9962** | **E 197 9959** |
| grün | **E 197 9978** | **E 197 9975** | **E 197 9981** | **E 197 9972** | **E 197 9969** | **E 197 9966** | **E 197 9963** | **E 197 9960** |
| **Euro/VE** | **169,00** | **179,00** | **179,00** | **209,00** | **139,00** | **145,00** | **155,00** | **125,00** |
| verzinkt | **E 197 9979** | **E 197 9976** | **E 197 9982** | **E 197 9973** | **E 197 9970** | **E 197 9967** | **E 197 9964** | **E 197 9961** |
| **Euro/VE** | **185,00** | **189,00** | **195,00** | **225,00** | **165,00** | **165,00** | **175,00** | **139,00** |

### Sichtlagerkästen

- Abgeschrägte Stirnseite mit Eingriff-Öffnung zur leichten Entnahme und Befüllung • Mit Etikettenrahmen
- Weitere Farben, Abmessungen und Zubehör (Längsteiler etc.) auf Anfrage lieferbar

| Tiefe | 165 | 235 | 353 | 352 | 503 | 515 | 540 | 538 | 720 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B x H mm | 103 x 75 | 150 x 128 | 218 x 145 | 220 x 200 | 311 x 142 | 322 x 200 | 326 x 300 | 475 x 300 | 480 x 295 |
| Ausführung | ohne Tragstab | ohne Tragstab | ohne Tragstab | ohne Tragstab | ohne Tragstab | mit Tragstab | mit Tragstab | mit Tragstab | mit Tragstab |
| VE Stück | 20 | 20 | 8 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| graublau | **E 198 0004** | **E 198 0001** | **E 197 9995** | **E 197 9998** | **E 198 0007** | **E 197 9989** | **E 197 9992** | **E 197 9986** | **E 197 9983** |
| grün | **E 198 0005** | **E 198 0002** | **E 197 9996** | **E 197 9999** | **E 198 0008** | **E 197 9990** | **E 197 9993** | **E 197 9987** | **E 197 9984** |
| **Euro/VE** | **179,00** | **229,00** | **165,00** | **189,00** | **185,00** | **155,00** | **175,00** | **169,00** | **135,00** |
| verzinkt | **E 198 0006** | **E 198 0003** | **E 197 9997** | **E 198 0000** | **E 198 0009** | **E 197 9991** | **E 197 9994** | **E 197 9988** | **E 197 9985** |
| **Euro/VE** | **219,00** | **279,00** | **179,00** | **225,00** | **209,00** | **169,00** | **195,00** | **185,00** | **149,00** |

# info.

Wir zeigen hier nur einen kleinen, praxisgerechten Auszug aus dem Gesamtsortiment. Auf Anfrage sind weitere Konfigurationen möglich.
**Profitieren Sie von unserer Fachkompetenz.**
**Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.**

PRODUKTIONSSTANDORT EUROPA

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

10 JAHRE GARANTIE

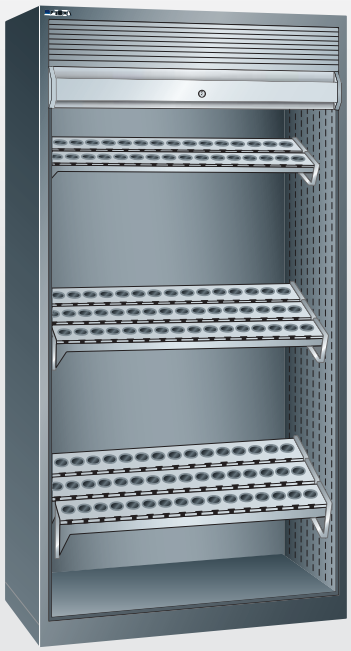
RAL FARBEN

Weitere Farbkombinationen sind ohne Aufpreis auf Anfrage lieferbar

## CNC-Rollladenschränke mit Inneneinrichtung

### 8 Werkzeugrahmen mit Trägern

- Verschweißte Stahlblechkonstruktion, pulverbeschichtet
- 8 Werkzeugrahmen mit Rahmenträgerpaare, 15° geneigt
- B x T x H 1038 x 691 x 1950 mm



| Einsätze | ISO-SK 40 | ISO-SK 50 | HSK 63 |
|---|---|---|---|
| Anzahl | 112 | 64 | 80 |
| RAL 7035 lichtgrau | **E 197 9677** | **E 197 9679** | **E 197 9681** |
| RAL 5012 lichtblau | **E 197 9678** | **E 197 9680** | **E 197 9682** |
| **Euro** | **2.499,00** | **2.279,00** | **2.399,00** |

## CNC-Flügeltürenschränke mit Inneneinrichtung

### 8 Werkzeugrahmen mit Trägern

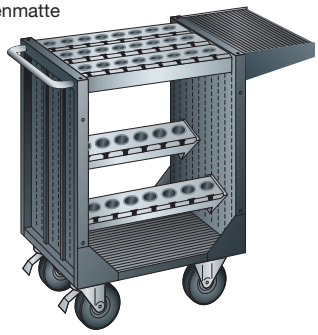
- Verschweißte Stahlblechkonstruktion, pulverbeschichtet
- 8 Werkzeugrahmen mit Rahmenträgerpaaren, 15° geneigt
- B x T x H 1038 x 691 x 1950 mm



| Einsätze | ISO-SK 40 | ISO-SK 50 | HSK63 |
|---|---|---|---|
| Anzahl | 112 | 64 | 80 |
| RAL 7035 lichtgrau | **E 197 9671** | **E 197 9673** | **E 197 9675** |
| RAL 5012 lichtblau | **E 197 9672** | **E 197 9674** | **E 197 9676** |
| **Euro** | **2.299,00** | **2.099,00** | **2.249,00** |

## CNC-Transportwagen

- Verschweißte Stahlblechkonstruktion, pulverbeschichtet
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen Ø 160 mm aus Vollgummi
- 1 Ablageboden stirnseitig, inkl. PVC-Rillenmatte
- 1 Einsatzrahmen mit Rahmenträgerpaar
- 2 Werkzeugwechselrahmen mit Rahmenträgerpaar, geneigt 15°
- B x T x H 1077 x 514 x 932 mm



| Einsätze | ISO-SK 40 | ISO-SK 50 | HSK 63 |
|---|---|---|---|
| Anzahl | 40 | 25 | 30 |
| RAL 7035 lichtgrau | **E 197 9659** | **E 197 9661** | **E 197 9663** |
| RAL 5012 lichtblau | **E 197 9660** | **E 197 9662** | **E 197 9664** |
| **Euro** | **949,00** | **889,00** | **949,00** |

## CNC-Tischständer

- Einsatzrahmen verschraubt mit 3 Bahnen inkl. Werkzeughalter
- B x T x H 588 x 413 x 345 mm
- Rahmenfarbe NCS S4502-B grau



| Einsätze | ISO-SK 40 | ISO-SK 50 | HSK 63 |
|---|---|---|---|
| Anzahl | 24 | 15 | 18 |
| RAL 7035 lichtgrau | **E 197 9665** | **E 197 9667** | **E 197 9669** |
| RAL 5012 lichtblau | **E 197 9666** | **E 197 9668** | **E 197 9670** |
| **Euro** | **225,00** | **195,00** | **225,00** |

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

10 JAHRE GARANTIE




Weitere Farbkombinationen sind ohne Aufpreis auf Anfrage lieferbar



**info.**

Wir zeigen hier nur einen kleinen, praxisgerechten Auszug aus dem Gesamtsortiment. Auf Anfrage sind weitere Konfigurationen möglich. **Profitieren Sie von unserer Fachkompetenz. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.**



## CNC-Flügeltürenschränke ohne Einrichtung

• Schrankgehäuse mit Flügeltüren • B x T x H 1038 x 691 x 1950 mm, 54 x 27 E • Inkl. Zylinderschloss • Wahlweise ohne oder mit Einzelschubladensperre (Einzelschubladensperre wird immer benötigt, wenn Schubladen eingebaut werden sollen)

| Ausführung<br>Farbe | Ohne Einzelschubladensperre | Mit Einzelschubladensperre |
|---|---|---|
| RAL 7035 lichtgrau | **E 197 9685** | **E 197 9683** |
| RAL 5012 lichtblau | **E 197 9686** | **E 197 9684** |
| **Euro** | **1.129,00** | **1.209,00** |

PRODUKTIONSSTANDORT EUROPA

## CNC-Rollladenschränke ohne Einrichtung

• Schrankgehäuse mit Rollladen • B x T x H 1038 x 691 x 1950 mm, 54 x 27 E • Inkl. Zylinderschloss • Wahlweise ohne oder mit Einzelschubladensperre (Einzelschubladensperre wird immer benötigt, wenn Schubladen eingebaut werden sollen)

| Ausführung<br>Farbe | Ohne Einzelschubladensperre | Mit Einzelschubladensperre |
|---|---|---|
| RAL 7035 lichtgrau | **E 197 9689** | **E 197 9687** |
| RAL 5012 lichtblau | **E 197 9690** | **E 197 9688** |
| **Euro** | **1.299,00** | **1.379,00** |

## Werkzeugwechselrahmen

• Zur Aufnahme aller Werkzeughalter-Typen • Die Werkzeugwechselrahmen, Farbe grau NCS S4502-B, werden mittels Rahmenträgerpaare, bestehend aus 2 Stück, in das Schrankgehäuse eingesetzt • Traglast max. 80 kg • Passend zu 1038 mm (54 E) Breite CNC-Lagerschränke
• **Ohne Rahmenträgerpaar**



| Ausführung | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| Werkzeugwechselrahmen | **E 197 9691** | **75,00** |
| Rahmenträgerpaar horizontal | **E 197 9692** | **25,00** |
| Rahmenträgerpaar geneigt 15 Grad | **E 197 9693** | **25,00** |

## Verstellböden



• Ausführung Glatt •Traglast 200 kg
• Inkl. 4 Bodenträgern • Rückwand 150 mm
• Pulverbeschichtet NCS S 4502-B grau

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 983 x 482 x 178 | **E 197 9694** | **85,00** |

## Einsatzrahmen für Schubladen



• Zur Aufnahme aller Werkzeughalter-Typen • Pro Einsatzrahmen ist 1 Rahmenträgerpaar erforderlich • Inkl. Verschraubungsmaterial • Pulverbeschichtet NCS S4502-B grau • **Ohne Rahmeträgerpaar**

| Ausführung | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| Einsatzrahmen | **E 197 9729** | **72,00** |
| Rahmenträgerpaar | **E 197 9702** | **29,00** |

## Schubladen



• BxT 1038 x 691 mm, 54 x 27 E • Vollauszug
• Traglast 200 kg • Nutzfläche 918 x 459 mm
• Wahlweise in 3 verschiedenen Fronthöhen
• **Ohne Aufhängeplatten-Set**

| Fronthöhe mm | 75 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|
| Nutzhöhe mm | 57,5 | 82,5 | 132,5 |
| RAL 7035 lichtgrau | **E 876 604** | **E 876 606** | **E 876 610** |
| RAL 5012 lichtblau | **E 876 603** | **E 876 605** | **E 876 609** |
| Euro | **149,00** | **155,00** | **165,00** |
| Zubehör | | **Art.-Nr.** | **Euro** |
| Aufhängeplatten-Set | | **E 197 9701** | **35,00** |

## Werkzeughalter

• Zum Lagern von Werkzeugen • Aus hochwertigem Kunststoff • Farbe rot



| Einsätze | Ausführung | B x H mm | Konus Ø oben mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO-SK 25 | geschraubt | 105 x 20 | 22,2 | **E 197 9703** | **32,00** |
| ISO-SK 30 | gesteckt | 65,6 x 49 | 31,8 | **E 197 9704** | **14,00** |
| ISO-SK 35 | gesteckt | 65,6 x 53 | 38,1 | **E 197 9705** | **14,00** |
| ISO-SK 40 | gesteckt | 65,6 x 60,5 | 44,5 | **E 197 9706** | **14,00** |
| ISO-SK 45 | gesteckt | 105 x 75 | 57,2 | **E 197 9707** | **15,00** |
| ISO-SK 50 | gesteckt | 105 x 90 | 69,9 | **E 197 9708** | **15,00** |



| Einsätze | Ausführung | B x H mm | Konus Ø oben mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|
| Capto C3 | gesteckt | 58 x 31,5 | 22 | **E 197 9721** | **15,00** |
| Capto C4 | gesteckt | 58 x 31,5 | 28 | **E 197 9722** | **16,00** |
| Capto C5 | gesteckt | 65,6 x 31,5 | 35 | **E 197 9723** | **17,00** |
| Capto C6 | gesteckt | 87,5 x 34 | 44 | **E 197 9724** | **17,00** |
| Capto C8 | gesteckt | 105 x 42 | 55 | **E 197 9725** | **18,00** |
| Capto C10 | gesteckt | 120 x 52 | 72 | **E 197 9726** | **19,00** |



| Einsätze | Ausführung | B x H mm | Konus Ø oben mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|
| HSK 32 | gesteckt | 58 x 31 | 24 | **E 197 9709** | **14,00** |
| HSK 40 | gesteckt | 58 x 31 | 30 | **E 197 9710** | **15,00** |
| HSK 50 | gesteckt | 65,6 x 31 | 38 | **E 197 9711** | **15,00** |
| HSK 63 | gesteckt | 87,5 x 34 | 48 | **E 197 9712** | **15,00** |
| HSK 80 | gesteckt | 105 x 42 | 60 | **E 197 9713** | **16,00** |
| HSK 100 | gesteckt | 120 x 52 | 75 | **E 197 9714** | **16,00** |



| Einsätze | Ausführung | B x H mm | Bohrung Ø zylindrisch mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|---|
| VDI 20 | geschraubt | 58 x 20 | 20,5 | **E 197 9715** | **24,00** |
| VDI 25 | geschraubt | 58 x 20 | 25,4 | **E 197 9716** | **25,00** |
| VDI 30 | gesteckt | 65,6 x 69,5 | 30,5 | **E 197 9717** | **14,00** |
| VDI 40 | gesteckt | 87,5 x 77,5 | 40,5 | **E 197 9718** | **15,00** |
| VDI 50 | gesteckt | 87,5 x 93,5 | 50,0 | **E 197 9719** | **16,00** |
| VDI 60 | gesteckt | 105 x 108 | 60,5 | **E 197 9720** | **17,00** |



| Einsätze | Ausführung | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| Halter zum Selberbohren | geschraubt | 58 x 138 x 20 | **E 197 9727** | **21,00** |
| Halter zum Selberbohren | geschraubt | 535 x 138 x 20 | **E 197 9728** | **55,00** |

## BASICs - Schubladenschränke, stationär

**..... hohe Industriequalität zum fairen Preis.**

• Ob in der Fertigung, der Werkstatt oder zur Kleinteilelagerung • Durch eine große Auswahl an Systembreiten und -tiefen schaffen sie raumsparend, übersichtlich und ablaufoptimiert einen optimalen Aufbewahrungsort für Werkzeuge, Maschinenteile, Lagergüter jeglicher Art • Ob als Beistellschrank zum CNC Bearbeitungszentrum, als Ausgabetheke in ihrer Materialwirtschaft oder als Beistellschrank neben oder unter einer Werkbank

- Umweltfreundliche Pulverbeschichtung: Korpus RAL 7035 lichtgrau und Fronten RAL 5012 lichtblau lackiert
- Hochwertiger kugelgelagerter EA = Einfachauszug ca. 88% ausziehbar - Schubladentragfähigkeit 70 kg
- Zentralverschluss mit Einzelschubladensperre, Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Ein umfassendes Sortiment an Einteilungsmaterial zur Optimierung der Schubladen finden Sie auf Seite 10.46-10.47

PRODUKTIONSSTANDORT EUROPA

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

**info.**

**Auf Anfrage lieferbar:**
• Andere Schrankzusammenstellungen sowie Vollauszüge mit einer Tragfähigkeit von 200 kg • Hauptschließanlage

RAL FARBEN

Weitere RAL-Farben gegen geringen Aufpreis (+ 8%)

### Schrankgröße 578 x 600 mm, Höhe 840 mm



• 2 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA
• 1 Tür: 550 mm • Inkl. 1 Fachboden

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3692** |
| **Euro** | **295,00** |



• 4 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA,
1 x 250 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3693** |
| **Euro** | **379,00** |



• 5 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 846 224** |
| **Euro** | **379,00** |



• 6 Schubladen:
2 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA,
2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3695** |
| **Euro** | **459,00** |



• 7 Schubladen:
2 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA,
2 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3694** |
| **Euro** | **495,00** |



• 8 Schubladen:
4 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA,
2 x 125 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3696** |
| **Euro** | **529,00** |

### Schrankgröße 578 x 600 mm, Höhe 990 mm



• 6 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
2 x 150 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3697** |
| **Euro** | **509,00** |



• 8 Schubladen:
3 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA,
1 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3698** |
| **Euro** | **589,00** |



• 7 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3699** |
| **Euro** | **549,00** |

## Schrankgröße 578 x 600 mm, Höhe 1215 mm



- 6 Schubladen:
  2 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 200 mm EA, 2 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3702** |
| **Euro** | **659,00** |



- 9 Schubladen:
  3 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 2 x 150 mm EA, 2 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3700** |
| **Euro** | **689,00** |



- 10 Schubladen:
  3 x 75 mm EA, 4 x 100 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 600 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3701** |
| **Euro** | **735,00** |



### Abrollrand

- 3-seitig inkl. Gummimatte 3 mm stark
- Passend zu Schrankgröße B x T 578 x 600 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 161 3845 | 25,00 |



### Abdeckplatte

- Buche Riegel massiv, 40 mm stark
- Passend zu Schrankgröße B x T 578 x 600 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 161 3850 | 42,00 |

## Schrankgröße 578 x 753 mm, Höhe 840 mm



- 2 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 Tür: 550 mm
- Inkl. 1 Fachboden

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 753 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 846 226** |
| **Euro** | **299,00** |



- 5 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 753 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3706** |
| **Euro** | **459,00** |



- 6 Schubladen:
  2 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 753 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3707** |
| **Euro** | **509,00** |



- 7 Schubladen:
  2 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 2 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 753 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3708** |
| **Euro** | **539,00** |



- 9 Schubladen:
  6 x 75 mm EA, 3 x 100 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 578 x 753 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3709** |
| **Euro** | **629,00** |

### Abrollrand



- 3-seitig inkl. Gummimatte 3 mm stark
- Passend zu Schrankgröße B x T 578 x 753 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 161 3846 | 25,00 |

### Abdeck-platte



- Buche Riegel massiv, 40 mm stark
- Passend zu Schrankgröße B x T 578 x 753 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 161 3851 | 52,00 |

## BASICs - Schubladenschränke, stationär

**Schrankgröße 731 x 753 mm, Höhe 840-1215 mm**



- 2 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA
- 1 Tür: 550 mm • Inkl. 1 Fachboden

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3714** |
| **Euro** | **339,00** |



- 3 Schubladen:
  1 x 150 mm EA, 2 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3715** |
| **Euro** | **365,00** |

Weitere RAL-Farben gegen geringen Aufpreis (+ 8%)

**info.**

**Auf Anfrage lieferbar:**
- Andere Schrankzusammenstellungen sowie Vollauszüge mit einer Tragfähigkeit von 200 kg • Hauptschließanlage



- 4 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA,
  1 x 250 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3716** |
| **Euro** | **409,00** |



- 5 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
  1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3717** |
| **Euro** | **455,00** |



- 6 Schubladen:
  2 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA,
  2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3718** |
| **Euro** | **499,00** |



- 1 Schublade:
  100 mm EA
- 1 Tür: 800 mm • 2 Fachböden

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3719** |
| **Euro** | **359,00** |



- 3 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA
- 1 Tür: 550 mm • Inkl. 1 Fachboden

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3720** |
| **Euro** | **439,00** |



- 4 Schubladen:
  1 x 100 mm EA, 1 x 200 mm EA, 2 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3723** |
| **Euro** | **479,00** |



• 5 Schubladen:
3 x 100 mm EA, 2 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3721** |
| **Euro** | **519,00** |



• 6 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
2 x 150 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3722** |
| **Euro** | **559,00** |



• 7 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3724** |
| **Euro** | **605,00** |

## Schrankgröße 731 x 753 mm, Höhe 1215 mm



• 4 Schubladen:
3 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA
• 1 Tür: 800 mm • 2 Fachböden

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3725** |
| **Euro** | **549,00** |



• 5 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA,
2 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA
• 1 Tür: 550 mm • 1 Fachboden

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3726** |
| **Euro** | **585,00** |

**info.**

Auf Anfrage lieferbar:
• Andere Schrankzusammenstellungen sowie Vollauszüge mit einer Tragfähigkeit von 200 kg
• Hauptschließanlage



• 5 Schubladen:
1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 3 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3727** |
| **Euro** | **575,00** |



• 9 Schubladen:
3 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 2 x 150 mm EA,
2 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3728** |
| **Euro** | **749,00** |



• 6 Schubladen:
2 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
1 x 200 mm EA, 2 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3729** |
| **Euro** | **625,00** |



### Abrollrand

• 3-seitig inkl. Gummimatte 3 mm stark
• Passend zu Schrankgröße 731 x 753 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 161 3847 | 29,00 |



### Abdeckplatte

• Buche Riegel massiv, 40 mm stark
• Passend zu Schrankgröße 731 x 753 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 161 3852 | 65,00 |

## BASICs - Schubladenschränke, stationär
**Schrankgröße 1037 x 600 mm, Höhe 840-990 mm**



- 8 Schubladen:
  4 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA,
  2 x 125 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 600 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3733** |
| **Euro** | **769,00** |



- 6 Schubladen:
  2 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA,
  2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 600 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 846 225** |
| **Euro** | **689,00** |

Weitere RAL-Farben gegen geringen Aufpreis (+ 8%)

**info.**

**Auf Anfrage lieferbar:**
- Andere Schrankzusammenstellungen sowie Vollauszüge mit einer Tragfähigkeit von 200 kg
- Hauptschließanlage



- 5 Schubladen:
  3 x 100 mm EA, 2 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 600 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3735** |
| **Euro** | **659,00** |



- 6 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA,
  1 x 125 mm EA, 2 x 150 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 600 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3736** |
| **Euro** | **709,00** |



- 3 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA
- 1 Tür: 550 mm • 1 Fachboden

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 600 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3734** |
| **Euro** | **589,00** |



- 5 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
  1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 600 x 840 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3732** |
| **Euro** | **629,00** |



### Abrollrand
- 3-seitig inkl. Gummimatte 3 mm stark
- Passend zu Schrankgröße 1037 x 600 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 161 3848 | 31,00 |



### Abdeckplatte
- Buche-Riegel massiv, 40 mm stark
- Passend zu Schrankgröße 1037 x 600 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 161 3853 | 75,00 |

## BASICs - Schubladenschränke, stationär

**Schrankgröße 1037 x 753 mm, Höhen 990-1215 mm**



- 6 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
  2 x 150 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3737** |
| **Euro** | **739,00** |



- 7 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
  2 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3738** |
| **Euro** | **779,00** |

Weitere RAL-Farben gegen geringen Aufpreis (+ 8%)

**info.**

**Auf Anfrage lieferbar:**
- Andere Schrankzusammenstellungen sowie Vollauszüge mit einer Tragfähigkeit von 200 kg
- Hauptschließanlage



- 8 Schubladen:
  2 x 75 mm EA, 4 x 100 mm EA,
  1 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3739** |
| **Euro** | **819,00** |



- 3 Schubladen:
  1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 150 mm EA
- 1 Tür: 550 mm • Inkl. 1 Fachboden

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 990 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3740** |
| **Euro** | **629,00** |



- 8 Schubladen:
  2 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
  1 x 150 mm EA, 1 x 200 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3741** |
| **Euro** | **879,00** |



- 10 Schubladen:
  3 x 75 mm EA, 5 x 100 mm EA, 2 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3743** |
| **Euro** | **959,00** |



- 4 Schubladen:
  3 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA
- 1 Tür: 800 mm • Inkl. 2 Fachboden

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3744** |
| **Euro** | **675,00** |



- 9 Schubladen:
  3 x 75 mm EA, 2 x 100 mm EA,
  2 x 150 mm EA, 2 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 1215 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3742** |
| **Euro** | **919,00** |



### Abrollrand

- 3-seitig inkl. Gummimatte 3 mm stark
- Passend zu Schrankgröße 1037 x 600 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 161 3849 | 39,00 |



### Abdeckplatte

- Buche-Riegel massiv, 40 mm stark
- Passend zu Schrankgröße 1037 x 600 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 161 3854 | 95,00 |

PRODUKTIONSSTANDORT EUROPA

MONTIERTE ANLIEFERUNG ferlig

RAL FARBEN

Weitere RAL-Farben gegen geringen Aufpreis (+ 8%)

**info.**

**Auf Anfrage lieferbar:**
• Andere Schrankzusammenstellungen sowie Vollauszüge mit einer Tragfähigkeit von 200 kg • Hauptschließanlage

## BASICs - Schubladenschränke, fahrbar

### Schrankgröße 578 x 600 mm, Höhe 785 mm

• Rollensätze: 2 Lenk-, 2 Bockrollen Ø 100 mm, Polypropylen



• 3 Schubladen:
100 mm EA

| | |
|---|---|
| **B x T x H mm** | **578 x 600 x 785** |
| **Traglast je Schublade kg** | **70** |
| Art.-Nr. | **E 161 3703** |
| Euro | **419,00** |



• 3 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| **B x T x H mm** | **578 x 600 x 785** |
| **Traglast je Schublade kg** | **70** |
| Art.-Nr. | **E 161 3704** |
| Euro | **419,00** |



• 4 Schubladen:
2 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 250 mm EA

| | |
|---|---|
| **B x T x H mm** | **578 x 600 x 785** |
| **Traglast je Schublade kg** | **70** |
| Art.-Nr. | **E 161 3705** |
| Euro | **439,00** |

### Schrankgröße 578 x 753 mm, Höhe 810-1060 mm

• Rollensätze: 2 Lenk-, 2 Bockrollen Ø 125 mm, Polypropylen



• 3 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| **B x T x H mm** | **578 x 753 x 810** |
| **Traglast je Schublade kg** | **70** |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3710** |
| Euro | **455,00** |



• 4 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 200 mm EA

| | |
|---|---|
| **B x T x H mm** | **578 x 753 x 810** |
| **Traglast je Schublade kg** | **70** |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3711** |
| Euro | **499,00** |



• 4 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA,
1 x 125 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| **B x T x H mm** | **578 x 753 x 910** |
| **Traglast je Schublade kg** | **70** |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3712** |
| Euro | **509,00** |



• 5 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

| | |
|---|---|
| **B x T x H mm** | **578 x 753 x 1060** |
| **Traglast je Schublade kg** | **70** |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3713** |
| Euro | **589,00** |

## Schrankgröße 731 x 753 mm, Höhe 810-1060 mm

• Rollensätze: 2 Lenk-, 2 Bockrollen Ø 125 mm, Polypropylen



• 3 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 810 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3730** |
| **Euro** | **455,00** |



• 5 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 731 x 753 x 1060 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3731** |
| **Euro** | **675,00** |

## Schrankgröße 1037 x 753 mm, Höhe 855-1105 mm

• Rollensätze: 2 Lenk-, 2 Bockrollen Ø 160 mm, Polypropylen



• 3 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 125 mm EA, 1 x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 855 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3745** |
| **Euro** | **645,00** |



• 4 Schubladen:
1 x 75 mm EA,1 x 100 mm EA,1 x 125 mm EA,1x 300 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 955 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3746** |
| **Euro** | **709,00** |



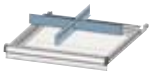
• 5 Schubladen:
1 x 75 mm EA, 1 x 100 mm EA, 1 x 125 mm EA,
1 x 200 mm EA, 1 x 250 mm EA

| | |
|---|---|
| B x T x H mm | 1037 x 753 x 1105 |
| Traglast je Schublade kg | 70 |
| **Art.-Nr.** | **E 161 3747** |
| **Euro** | **849,00** |

## Schubladen-Einteilungsmaterial

- Sorgt für die optimale und übersichtliche Ausnutzung der Schubladen
- Für jede Schubladenhöhe (Fronthöhe) das passende Set
- Eine Erweiterung der Sets ist ohne Probleme durch das Schubladenraster von 17 mm möglich

### Gehäusegröße 578 x 600 mm



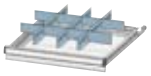
- Set bestehend aus:
  1 Schlitzwand/
  2 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3755** | **7,00** |
| 100/125 | **E 161 3756** | **10,00** |
| 150 | **E 161 3757** | **15,00** |
| 200/250 | **E 161 3758** | **22,00** |
| 300 | **E 161 3759** | **32,00** |



- Set bestehend aus:
  2 Schlitzwände/
  6 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3760** | **14,00** |
| 100/125 | **E 161 3761** | **20,00** |
| 150 | **E 161 3762** | **32,00** |
| 200/250 | **E 161 3763** | **44,00** |
| 300 | **E 161 3764** | **64,00** |



- Set bestehend aus:
  3 Schlitzwände/
  8 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3765** | **18,00** |
| 100/125 | **E 161 3766** | **25,00** |
| 150 | **E 161 3767** | **39,00** |
| 200/250 | **E 161 3768** | **55,00** |
| 300 | **E 161 3769** | **75,00** |



- Set bestehnd aus:
  9 Einsatzkästen 153 x 153 mm/
  9 lange Trenneinsätze/18 kurze Trenneinsätze

| für Fronthöhe mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 75 | 25 | **E 198 5127** | **29,00** |
| 75 | 50 | **E 198 5128** | **39,00** |
| ab 100 | 75 | **E 198 5129** | **47,00** |



- Set bestehend aus:
  9 2-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  18 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 70 | 50 | **E 198 5130** | **29,00** |



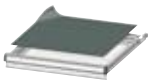
- Set bestehend aus:
  9 3-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  27 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 45 | 50 | **E 198 5131** | **32,00** |



- Set bestehend aus:
  9 4-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  36 Trenneinsätze

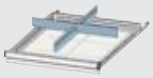
| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 33 | 50 | **E 198 5132** | **37,00** |



- Schaumgummimatte,
  Farbe schwarz,
  Stärke 3 mm

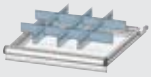
| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| **E 198 5133** | **8,00** |

### Gehäusegröße 578 x 753 mm



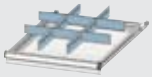
- Set bestehend aus:
  1 Schlitzwand/
  2 Trennblechen

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3773** | **9,00** |
| 100/125 | **E 161 3774** | **12,00** |
| 150 | **E 161 3775** | **20,00** |
| 200/250 | **E 161 3776** | **25,00** |
| 300 | **E 161 3777** | **39,00** |



- Set bestehend aus:
  3 Schlitzwände/
  8 Trennblechen

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3783** | **23,00** |
| 100/125 | **E 161 3784** | **28,00** |
| 150 | **E 161 3785** | **46,00** |
| 200/250 | **E 161 3786** | **64,00** |
| 300 | **E 161 3787** | **97,00** |



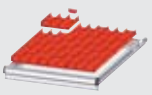
- Set bestehend aus:
  2 Schlitzwände/
  6 Trennblechen

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3778** | **17,00** |
| 100/125 | **E 161 3779** | **22,00** |
| 150 | **E 161 3780** | **37,00** |
| 200/250 | **E 161 3781** | **51,00** |
| 300 | **E 161 3782** | **79,00** |



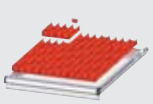
- Set bestehnd aus:
  12 Einsatzkästen 153 x 153 mm/
  12 lange Trenneinsätze/
  24 kurze Trenneinsätze

| für Fronthöhe mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 75 | 25 | **E 198 5134** | **39,00** |
| 75 | 50 | **E 198 5135** | **51,00** |
| 100 | 75 | **E 198 5136** | **63,00** |



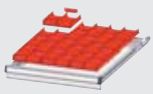
- Set bestehend aus:
  12 2-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  24 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 70 | 50 | **E 198 5137** | **39,00** |



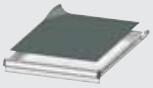
- Set bestehend aus:
  12 3-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  36 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 45 | 50 | **E 198 5138** | **45,00** |



- Set bestehend aus:
  12 4-teilige Mulden
  153 x 153 mm/
  48 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 33 | 50 | **E 198 5139** | **49,00** |



- Schaumgummimatte,
  Farbe schwarz,
  Stärke 3 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| **E 198 5140** | **12,00** |

## Gehäusegröße 731 x 753 mm



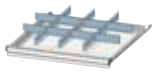
• Set bestehend aus:
1 Schlitzwand/
2 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3791** | **9,00** |
| 100/125 | **E 161 3792** | **13,00** |
| 150 | **E 161 3793** | **23,00** |
| 200/250 | **E 161 3794** | **28,00** |
| 300 | **E 161 3795** | **46,00** |



• Set bestehend aus:
2 Schlitzwände/
6 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3796** | **21,00** |
| 100/125 | **E 161 3797** | **26,00** |
| 150 | **E 161 3798** | **41,00** |
| 200/250 | **E 161 3799** | **56,00** |
| 300 | **E 161 3800** | **91,00** |



• Set bestehend aus:
3 Schlitzwände/
8 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3801** | **25,00** |
| 100/125 | **E 161 3802** | **31,00** |
| 150 | **E 161 3803** | **55,00** |
| 200/250 | **E 161 3804** | **71,00** |
| 300 | **E 161 3805** | **115,00** |



• Set bestehnd aus:
16 Einsatzkästen 153 x 153 mm/
16 lange Trenneinsätze/
32 kurze Trenneinsätze

| für Fronthöhe mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 75 | 25 | **E 198 5141** | **51,00** |
| 75 | 50 | **E 198 5142** | **67,00** |
| 100 | 75 | **E 198 5143** | **83,00** |



• Set bestehend aus:
16 2-teilige Mulden
153 x 153 mm/
32 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 70 | 50 | **E 198 5144** | **51,00** |



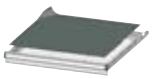
• Set bestehend aus:
16 3-teilige Mulden
153 x 153 mm/
48 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 45 | 50 | **E 198 5145** | **57,00** |



• Set bestehend aus:
16 4-teilige Mulden
153 x 153 mm/
64 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 33 | 50 | **E 198 5146** | **65,00** |



• Schaumgummimatte,
Farbe schwarz,
Stärke 3 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| **E 198 5147** | **20,00** |

## Gehäusegröße 1037 x 600 mm



• Set bestehend aus:
1 Schlitzwand/
2 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3809** | **11,00** |
| 100/125 | **E 161 3810** | **17,00** |
| 150 | **E 161 3811** | **26,00** |
| 200/250 | **E 161 3812** | **36,00** |
| 300 | **E 161 3813** | **51,00** |



• Set bestehend aus:
2 Schlitzwände /
6 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3814** | **21,00** |
| 100/125 | **E 161 3815** | **28,00** |
| 150 | **E 161 3816** | **51,00** |
| 200/250 | **E 161 3817** | **66,00** |
| 300 | **E 161 3818** | **99,00** |



• Set bestehend aus:
3 Schlitzwände/
8 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3819** | **26,00** |
| 100/125 | **E 161 3820** | **36,00** |
| 150 | **E 161 3821** | **56,00** |
| 200/250 | **E 161 3822** | **75,00** |
| 300 | **E 161 3823** | **115,00** |



• Set bestehnd aus:
18 Einsatzkästen 153 x 153 mm/
18 lange Trenneinsätze/
36 kurze Trenneinsätze

| für Fronthöhe mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 75 | 25 | **E 198 5148** | **59,00** |
| 75 | 50 | **E 198 5149** | **77,00** |
| ab 100 | 75 | **E 198 5150** | **93,00** |



• Set bestehend aus:
18 2-teilige Mulden
153 x 153 mm/
36 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 70 | 50 | **E 198 5151** | **57,00** |



• Set bestehend aus:
18 3-teilige Mulden
153 x 153 mm/
54 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 45 | 50 | **E 198 5152** | **64,00** |



• Set bestehend aus:
18 4-teilige Mulden
153 x 153 mm/
72 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 33 | 50 | **E 198 5153** | **73,00** |



• Schaumgummimatte,
Farbe schwarz,
Stärke 3 mm

| Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|
| **E 198 5154** | **16,00** |

## Gehäusegröße 1037 x 753 mm



• Set bestehend aus:
1 Schlitzwand/
2 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3827** | **13,00** |
| 100/125 | **E 161 3828** | **16,00** |
| 150 | **E 161 3829** | **26,00** |
| 200/250 | **E 161 3830** | **37,00** |
| 300 | **E 161 3831** | **58,00** |



• Set bestehend aus:
2 Schlitzwände/
6 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3832** | **24,00** |
| 100/125 | **E 161 3833** | **31,00** |
| 150 | **E 161 3834** | **55,00** |
| 200/250 | **E 161 3835** | **71,00** |
| 300 | **E 161 3836** | **115,00** |



• Set bestehend aus:
3 Schlitzwände/
8 Trennbleche

| Für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 75 | **E 161 3837** | **29,00** |
| 100/125 | **E 161 3838** | **41,00** |
| 150 | **E 161 3839** | **66,00** |
| 200/250 | **E 161 3840** | **87,00** |
| 300 | **E 161 3841** | **135,00** |



• Set bestehnd aus:
24 Einsatzkästen 153 x 153 mm/
24 lange Trenneinsätze/
48 kurze Trenneinsätze

| für Fronthöhe mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 75 | 25 | **E 198 5155** | **77,00** |
| 75 | 50 | **E 198 5156** | **101,00** |
| ab 100 | 75 | **E 198 5157** | **125,00** |



• Set bestehend aus:
24 2-teilige Mulden
153 x 153 mm/
48 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 70 | 50 | **E 198 5158** | **77,00** |



• Set bestehend aus:
24 3-teilige Mulden
153 x 153 mm/
72 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 45 | 50 | **E 198 5159** | **85,00** |



• Set bestehend aus:
24 4-teilige Mulden
153 x 153 mm/
96 Trenneinsätze

| Breite mm | Höhe mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|---|
| 33 | 50 | **E 198 5160** | **97,00** |



• Schaumgummimatte,
Farbe schwarz,
Stärke 3 mm

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| **E 198 5161** | **23,00** |

## Kombi-Werkbänke

• Buche-Massiv-Arbeitsplatte 40 mm stark • Oberflächenschutz durch umweltfreundliches Lackleinöl, alle Kanten bearbeitet • Stabiles, geschweißtes und verwindungssteifes Gestell aus Profilstahlrohr 45 x 45 x 2 mm inkl. Abschlusselement mit Anti-Rutsch-Noppen für sicheren Stand • Tiefenverstrebungen mit vierseitgem Rahmen unter der Arbeitsplatte • Flächenlast max. 1250 kg • **Arbeitshöhe 840 mm**

• Schubladen: rollengelagerte Führungen mit Selbsteinlauf und Rücklaufsicherung in 3 Größen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Schublade | Innen B x T | 490 x 560 mm | Traglast 100 kg |
| Schublade XL | Innen B x T | 680 x 560 mm | Traglast 75 kg |
| Schublade XXL | Innen B x T | 1055 x 560 mm | Traglast 50 kg |

EA = Einfachauszug ca. 90 %

• Türen: Öffnungsweite 180°, selbstzuziehende Federscharniere • Teilintegrierte Griffleisten inklusive Beschriftungsstreifen • Zentralverriegelung (2 Schlüssel gehören zum Lieferumfang)
• Umweltfreundliche Pulverbeschichtung:
Gestelle RAL 7035 lichtgrau
Fronten RAL 5010 enzianblau

**info.**
**Ordnung und Ergonomie am Arbeitsplatz**
• Schubladen-Einteilungs-Sets siehe Seite 10.52

Produktionsstandort DEUTSCHLAND
5 JAHRE GARANTIE
MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig



• 4 Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 150 mm EA, Traglast 100 kg
• 1 Fachboden

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 1250 | E 189 3445 | 849,00 | E 189 3446 | 1.099,00 |
| 1500 | E 189 3447 | 879,00 | E 189 3448 | 1.149,00 |



• 2 Schubladen: 2 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
• 2 Türen 360 mm

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 1250 | E 189 3449 | 779,00 | E 189 3450 | 1.039,00 |
| 1500 | E 189 3451 | 809,00 | E 189 3452 | 1.079,00 |



• 3 Schubladen: 3 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
• 1 Tür 540 mm, 1 Fachboden

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 1250 | E 189 3453 | 839,00 | E 189 3454 | 1.079,00 |
| 1500 | E 189 3455 | 869,00 | E 189 3456 | 1.129,00 |



• 6 Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 150 mm EA, 2 x 270 mm EA, Traglast 100 kg

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 1250 | E 189 3461 | 1.029,00 | E 189 3462 | 1.279,00 |
| 1500 | E 189 3463 | 1.079,00 | E 189 3464 | 1.299,00 |



• 2 XXL Schubladen: 1 x 60 mm EA, 1 x 120 mm EA, Traglast 50 kg
• 3 Schubladen: 3 x 120 mm EA, Traglast 100 kg
• 1 Tür 360 mm

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 1250 | E 189 3489 | 1.199,00 | E 189 3490 | 1.429,00 |
| 1500 | E 189 3491 | 1.219,00 | E 189 3492 | 1.449,00 |



• 4 Schubladen: 3 x 120 mm EA, 1 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
• 1 Türfach BxTxH 825 x 650 x 620 mm, 1 Fachboden

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 1500 | E 189 3485 | 1.199,00 | E 189 3486 | 1.429,00 |



• 4 Schubladen: 4 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
• 1 Tür 360 mm

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2000 | E 189 3465 | 1.149,00 | E 189 3466 | 1.399,00 |



• 2 Schubladen: 2 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
• 2 Türen 360 mm • 1 Fachboden

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2000 | E 189 3467 | 1.049,00 | E 189 3468 | 1.299,00 |



• 3 Schubladen: 3 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
• 1 Tür 540 mm • 1 Fachboden

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2000 | E 189 3469 | 1.099,00 | E 189 3470 | 1.349,00 |



• 3 Schubladen: 3 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
• 2 Türen 540 mm, 2 Fachböden

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2000 | E 189 3471 | 1.149,00 | E 189 3472 | 1.429,00 |



• 6 Schubladen: 2 x 90 mm EA, 2 x 180 mm EA, 2 x 270 mm EA, Traglast 100 kg
• 1 Tür 540 mm • 1 Fachboden

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2000 | E 189 3473 | 1.349,00 | E 189 3474 | 1.599,00 |



• 12 Schubladen: 6 x 120 mm EA, 6 x 150 mm EA, Traglast 100 kg

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2000 | E 189 3475 | 1.749,00 | E 189 3476 | 1.999,00 |



- 8 Schubladen: 4 x 120 mm EA, 4 x 150 mm EA, Traglast 100 kg
- 2 XL Schubladen: 1 x 180 mm EA, 1 x 360 mm EA, Traglast 75 kg

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2000 | E 189 3483 | 1.679,00 | E 189 3484 | 1.929,00 |

- 8 Schubladen: 6 x 120 mm EA, 2 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Türfach B x T x H 745 x 650 x 580 mm, 1 Fachboden

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2000 | E 189 3487 | 1.749,00 | E 189 3488 | 2.029,00 |

***In jedem Fall eine gute Wahl!***



| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2500 | E 198 5339 | 645,00 | E 198 5341 | 915,00 |
| 3000 | E 198 5340 | 715,00 | E 198 5342 | 1.029,00 |



- 4 Schubladen: 4 x 150 mm EA, Traglast 50 kg
- 1 Buche-Massiv-Ablageboden

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2500 | E 189 3335 | 1.249,00 | E 189 3336 | 1.559,00 |
| 3000 | E 189 3337 | 1.349,00 | E 189 3338 | 1.699,00 |



- 6 Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 180 mm EA, 2 x 240 mm EA, Traglast 100 kg

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2500 | E 198 5343 | 1.549,00 | E 198 5345 | 1.829,00 |
| 3000 | E 198 5344 | 1.629,00 | E 198 5346 | 1.899,00 |



- 8 Schubladen: 4 x 120 mm EA, 4 x 150 mm EA, Traglast 100 kg, 2 Fachböden

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2500 | E 198 5347 | 1.699,00 | E 198 5349 | 2.169,00 |
| 3000 | E 198 5348 | 1.779,00 | E 198 5350 | 2.249,00 |



- 8 Schubladen: 4 x 90 mm EA, 4 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 2 Türen 540 mm, 2 Fachböden

| B mm | Tiefe700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2500 | E 189 3457 | 1.829,00 | E 189 3458 | 2.299,00 |
| 3000 | E 189 3459 | 1.899,00 | E 189 3460 | 2.379,00 |



- 16 Schubladen: 8 x 120 mm EA, 8 x 150 mm EA, Traglast 100 kg

| B mm | Tiefe 700 mm | | Tiefe 900 mm | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 2500 | E 198 5351 | 2.349,00 | E 198 5353 | 2.799,00 |
| 3000 | E 198 5352 | 2.399,00 | E 198 5354 | 2.879,00 |

## Fahrbare Werkbänke

- Buche-Massiv-Arbeitsplatte, 40 mm stark • Oberflächenschutz durch umweltfreundliches Lackleinöl • Alle Kanten bearbeitet
- Stabiles, geschweißtes und verwindungsfreies Gestell aus Profilstahlrohr 45 x 45 x 2 mm, mit Fußelementen inkl. Tiefenverstrebungen
- Rollensatz mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststeller, Rollen-Ø 125 mm, Gleitlager, spurlose Gummibereifung, Bauhöhe 150 mm
- Flächenlast maximal 450 kg
  Schubladen :rollengelagerte Auszüge
  Schublade Innen B x T 490 x 560 mm Traglast 100 kg
  Schublade XXL Innen B x T 1055 x 560 mm Traglast 50 kg
  EA = Einfachauszug ca. 90 %
- Türen: Öffnungswinkel 180 °, selbstzuziehende Federscharniere
- Teilintegrierte Griffleiste
- Zentralverriegelung (Schloss mit 2 Schlüsseln)
- Umweltfreundliche Pulverbeschichtung Gestell RAL 7035 lichtgrau, Fronten RAL 5010 enzianblau

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

5 JAHRE GARANTIE

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig



**info.**

**Ordnung und Ergonomie am Arbeitsplatz**

• Schubladen-Einteilungs-Sets siehe Seite 10.52





- Querstrebe

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880 | **E 189 3507** | **395,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3508** | **429,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3509** | **465,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3510** | **499,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3511** | **575,00** |



- Stahlblech-Ablageboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880 | **E 189 3513** | **459,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3515** | **505,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3517** | **549,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3519** | **589,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3521** | **679,00** |



- Schublade: 1 x 150 mm EA, Traglast 50 kg
- Querstrebe

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880 | **E 189 3522** | **505,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3523** | **539,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3524** | **575,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3525** | **609,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3526** | **685,00** |



- Schublade: 1 x 150 mm EA, Traglast 50 kg
- Stahlblech-Ablageboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880 | **E 189 3528** | **569,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3530** | **615,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3532** | **659,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3534** | **705,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3536** | **795,00** |



- 3 Schubladen: 3 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- Stahlblech-Ablageboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880* | **E 189 3548** | **715,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3550** | **945,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3552** | **999,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3554** | **1.049,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3556** | **1.149,00** |

*Ohne Ablageboden



- 4 Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 150 mm EA, Traglast 100 kg
- Stahlblech-Ablageboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880* | **E 189 3557** | **789,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3558** | **1.049,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3559** | **1.099,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3560** | **1.149,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3561** | **1.229,00** |

*Ohne Ablageboden



- 5 Schubladen: 2 x 90 mm EA, 3 x 120 mm EA, Traglast 100 kg
- Stahlblech-Ablageboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880* | **E 189 3563** | **869,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3565** | **1.129,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3567** | **1.149,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3569** | **1.199,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3571** | **1.299,00** |

*Ohne Ablageboden



- 4 Schubladen: 2 x 90 mm EA, 2 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Tür 540 mm, 1 Fachboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 1250 x 700 x 880 | **E 198 5452** | **1.069,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 198 5453** | **1.099,00** |



- 2 XXL Schubladen 60 mm EA, 120 mm EA, Traglast 50 kg
- 3 Schubladen 120 mm EA, Traglast 100 kg
- 1 Tür 360 mm

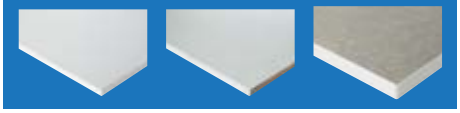
| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 1250 x 700 x 880 | **E 198 5454** | **1.329,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 198 5455** | **1.349,00** |



**info.**

**Ordnung und Ergonomie am Arbeitsplatz**

• Schubladen-Einteilungs-Sets siehe Seite 10.52



## Fahrbare Werkbänke mit absenkbarem Fahrgestell

• Buche-Massiv-Arbeitsplatte, 40 mm stark • Oberflächenschutz durch umweltfreundliches Lackleinöl
• Alle Kanten bearbeitet
• Stabiles, geschweißtes und verwindungsfreies Gestell aus Profilstahlrohr 45 x 45 x 2 mm, mit Fußelementen inkl. Tiefenverstrebungen sowie einem Ablageboden
• Rollensatz mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststeller, Rollen-Ø 100 mm, Gleitlager, spurlose Gummibereifung
• Absenkbares Fahrgestell welches mittels eines Exzenterhebels ein- bzw. ausgefahren werden kann
• Flächenlast maximal 1250 kg, (bzw. 450 kg bei ausgefahrenem Fahrgestell)
• Unterbau-Container B x T 580 x 650 mm
• Schubladen: rollengelagerte Auszüge
  Schubladen — Innen B x T 490 x 560 mm, — Traglast 100 kg, Auszug ca. 90 %
  Schubladen XXL — Innen B x T 1055 x 560 mm, — Traglast 50 kg, Auszug ca. 90 %
  EA = Einfachauszug ca. 90 %
• Türen: Öffnungswinkel 180°, selbstzuziehende Federscharniere
• Zentralverriegelung über Schloss inklusive 2 Schlüsseln
• Umweltfreundliche Pulverbeschichtung Gestell/Korpus RAL 7035 lichtgrau, Fronten: RAL 5010 enzianblau

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

5 JAHRE GARANTIE

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig



• Stahlblech-Ablageboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880 | **E 189 3512** | **529,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3514** | **575,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3516** | **619,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3518** | **665,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3520** | **759,00** |



• Schublade: 1 x 150 mm EA, Traglast 50 kg
• Stahlblech-Ablageboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880 | **E 189 3527** | **639,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3529** | **685,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3531** | **729,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3533** | **779,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3535** | **879,00** |



• Schublade: 1 x 180 mm EA, Traglast 100 kg, 1 Tür 360 mm
• Stahlblech-Ablageboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880* | **E 189 3537** | **665,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3539** | **899,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3541** | **949,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3543** | **969,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3545** | **1.099,00** |

*Ohne Ablageboden



• 3 Schubladen: 3 x 180 mm EA, Traglast 100 kg
• Stahlblech-Ablageboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880* | **E 189 3547** | **789,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3549** | **1.029,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3551** | **1.099,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3553** | **1.099,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3555** | **1.229,00** |

*Ohne Ablageboden



• 4 Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 150 mm EA, Traglast 100 kg
• Stahlblech-Ablageboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 700 x 880* | **E 189 3562** | **859,00** |
| 1000 x 700 x 880 | **E 189 3564** | **1.099,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3566** | **1.149,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3568** | **1.159,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 189 3570** | **1.299,00** |

*Ohne Ablageboden



• 4 Schubladen: 2 x 120 mm EA, 2 x 150 mm EA, Traglast 100 kg
• 1 Schraubstock (Backenbreite 120 mm) mit Drehteller und Klapplift

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 1000 x 700 x 880* | **E 198 5456** | **1.849,00** |
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3574** | **2.099,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3575** | **2.149,00** |
| 2000 x 700 x 880 | **E 198 5457** | **2.249,00** |

*Ohne Ablageboden



• 4 Schubladen: 2 x 90 mm EA, 2 x 180 mm EA, Traglast 100 kg, 1 Tür 540 mm, 1 Fachboden

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 1250 x 700 x 880 | **E 189 3576** | **1.149,00** |
| 1500 x 700 x 880 | **E 189 3577** | **1.179,00** |



• 2 XXL Schubladen 1 x 60 mm EA 1 x 120 mm EA, Traglast 50 kg
• 3 Schubladen 120 mm EA, Traglast 100 kg
• 1 Tür 360 mm

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 1250 x 700 x 920 | **E 198 5458** | **1.399,00** |
| 1500 x 700 x 920 | **E 198 5459** | **1.429,00** |

## Zubehör zu Werkbänke

Die Werkbänke der Seiten 10.48-10.51 lassen sich mit diesem sinnvollen Zubehör individuell aus- bzw. nachrüsten



### Bordleisten

- Buchen-Sperrholz

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 15 x 100 | **E 164 0538** | **14,00** |
| 1000 x 15 x 100 | **E 164 0539** | **18,00** |
| 1250 x 15 x 100 | **E 845 811** | **22,00** |
| 1500 x 15 x 100 | **E 845 812** | **26,00** |
| 2000 x 15 x 100 | **E 845 813** | **34,00** |



### Ablagen

- Stahlblech mit 3-seitiger Aufkantung

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 300 x 375 | **E 164 0530** | **96,00** |
| 1000 x 300 x 375 | **E 164 0531** | **115,00** |
| 1250 x 300 x 375 | **E 164 0532** | **129,00** |
| 1500 x 300 x 375 | **E 164 0533** | **145,00** |
| 2000 x 300 x 375 | **E 164 0534** | **175,00** |



### Lochplatten mit Halterungen

- Lochplatte mit 4-Kant-Systemlochung inkl. 2 Ablagekästen und 12-teiligem Halterset

| B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 750 x 15 x 450 | **E 189 3613** | **139,00** |
| 1000 x 15 x 450 | **E 189 3614** | **149,00** |
| 1250 x 15 x 450 | **E 189 3615** | **159,00** |
| 1500 x 15 x 450 | **E 189 3616** | **169,00** |
| 2000 x 15 x 450 | **E 189 3617** | **189,00** |

## Schubladen-Einteilungssets für Schubladen B x T 490 x 560 mm



- 1 Trennwand, 4 Steckwände

| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 60 / 90 | **E 845 824** | **18,00** |
| 120 / 150 | **E 845 825** | **31,00** |
| 180 - 270 | **E 847 383** | **42,00** |



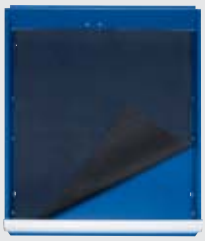
- 2 Trennwände, 9 Steckwände

| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 60 / 90 | **E 845 826** | **27,00** |
| 120 / 150 | **E 845 827** | **41,00** |
| 180 - 270 | **E 845 828** | **55,00** |



- Kleinteileeinsatz mit 16 Fächern, 12 x B x T 128 x 128 mm, 4 x B x T 60 x 128 mm

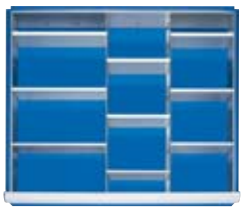
| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 60 / 90 (H 45 mm) | **E 845 863** | **35,00** |
| 120 - 270 (H 90 mm) | **E 845 864** | **42,00** |



- Anti-Rutsch-Matte -
- auch in Kombination mit den anderen Sets verwendbar

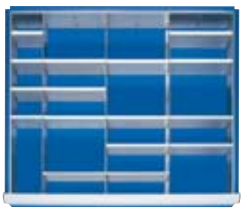
| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| alle | **E 847 380** | **14,00** |

## Schubladen-Einteilungssets für Schubladen Größe XL: B x T 680 x 560 mm



- 2 Trenn- und 9 Steckwände

| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 60 / 90 | **E 189 3595** | **29,00** |
| 120 / 150 | **E 189 3596** | **49,00** |
| 180 - 270 | **E 189 3597** | **65,00** |



- 3 Trenn- und 16 Steckwände

| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 60 / 90 | **E 189 3598** | **39,00** |
| 120 / 150 | **E 189 3599** | **61,00** |
| 180 - 270 | **E 189 3600** | **85,00** |



- Kleinteileeinsatz mit 24 Fächern, 16 x BxT 128 x 128 mm, 8 x BxT 60 x 128 mm

| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 60 / 90 | **E 189 3601** | **45,00** |
| 120 - 360 | **E 189 3602** | **49,00** |



- Anti-Rutsch-Matte
- auch in Kombination mit den anderen Sets verwendbar

| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| alle | **E 189 3611** | **18,00** |

## Schubladen-Einteilungssets für Schubladen Größe XXL: B x T 1055 x 560 mm



- 3 Trenn- und 12 Steckwände

| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 60 / 90 | **E 189 3603** | **41,00** |
| 120 / 150 | **E 189 3604** | **69,00** |
| 180 - 360 | **E 189 3605** | **99,00** |



- 4 Trenn- und 12 Steckwände

| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 60 / 90 | **E 189 3606** | **45,00** |
| 120 / 150 | **E 189 3607** | **69,00** |
| 180 - 360 | **E 189 3608** | **95,00** |



- Kleinteileeinsatz mit 16 Fächern, 12 x BxT 128 x 128 mm, 4 x BxT 60 x 128 mm
- 3 Trenn- und 6 Steckwände

| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 60 / 90 | **E 189 3609** | **61,00** |
| 120 - 360 | **E 189 3610** | **85,00** |



- Anti-Rutsch-Matte
- auch in Kombination mit den anderen Sets verwendbar

| für Fronthöhe mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| alle | **E 189 3612** | **26,00** |

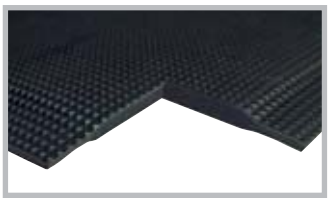
## Ergonomische Arbeitsplatzmatten

• Resistent gegen die meisten Chemikalien und Öle • Innen geschäumtes PVC für optimale Entlastung • Versiegelte, rutschfeste Oberfläche mit extra Griff für sicheren Stand • Hochwertige und vielseitig einsetzbare Arbeitsplatzmatte

Material: PVC
Farbe: schwarz
Materialstärke: 10 mm



Einsatzorte sind z. B.:
• In der Produktion
• Im Versand
• An einzelnen Arbeitsplätzen mit langen Stehphasen an einem Punkt



| Ausführung<br>L x B mm | Mattenware<br>600 x 900 | Mattenware<br>900 x 1500 | Rollenware<br>900 x 18300 | Mattenware<br>900 x lfm. |
|---|---|---|---|---|
| **Art.-Nr.** | **E 879 124** | **E 879 125** | **E 879 126** | **E 879 127** |
| **Euro** | **61,00** | **145,00** | **1.549,00** | **105,00** |

## Arbeitsplatzmatte aus PVC

**Ideal an trockenen Arbeitsplätzen wie Produktion, Montage, Kommissionierung, usw.**
• Einlagige Arbeitsplatzmatte aus 100 % PVC (geschlossenes Material) in Tränenblechoptik
• Gedämpfter Stehkomfort reduziert die aus langen Stehpausen resultierenden Effekte
• Verbessert die Blutzirkulation
• Materialstärke: 9 mm
• max. Rollenlänge: 18,3 m



Einsatzort sind z. B.:
• In der Produktion
• Im Versand
• **KEINE** spanabhebenden Arbeitsbereiche
• **KEINE** Arbeitsplätze mit Ölen- und Kühlschmierstoffen



1



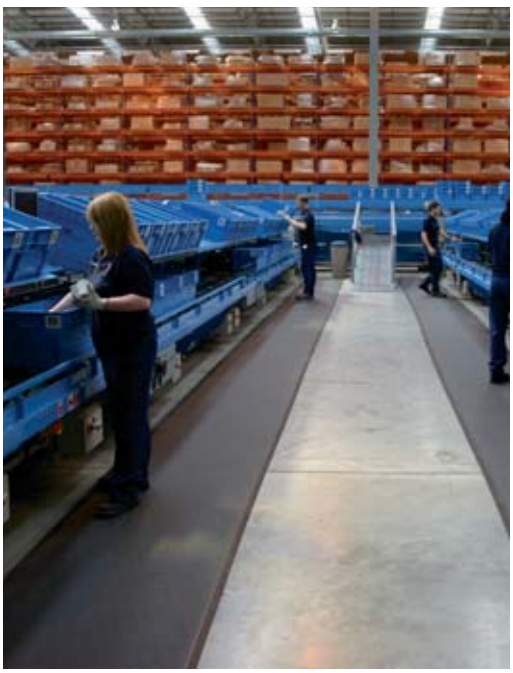
2

| Abb. | Farbe | B x L mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| 1 | schwarz | 600 x 900 | **E 844 220** | **37,00** |
| | | 900 x 1500 | **E 844 221** | **81,00** |
| | | 900 x 18300 | **E 844 222** | **759,00** |
| | | 900 x lfm. | **E 844 223** | **51,00** |
| | | 1200 x 18300 | **E 844 224** | **1.049,00** |
| | | 1200 x lfm. | **E 844 225** | **71,00** |
| 2 | schwarz-gelb | 600 x 900 | **E 844 226** | **51,00** |
| | | 900 x 1500 | **E 844 227** | **91,00** |
| | | 900 x 18300 | **E 844 228** | **1.049,00** |
| | | 900 x lfm. | **E 844 229** | **77,00** |
| | | 1200 x 18300 | **E 844 230** | **1.349,00** |
| | | 1200 x lfm. | **E 844 231** | **91,00** |

## Arbeitsplatzmatten

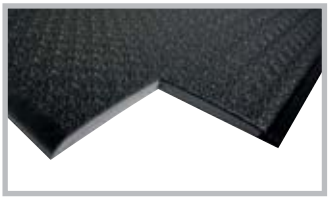
Diese Arbeitsplatzmatte ist für schwere Belastungen ausgelegt - auch Punktbelastungen. Die gehärtete Oberseite ist abnutzungsbeständig Durch die zwei Lagen (geschäumte Innenlage) erhalten sie einen sehr guten Anti-Ermüdungseffekt. Die Matte ist resistent gegen zahlreiche Chemikalien. Abgeschrägte Kanten sorgen für ein sicheres Begehen der Matte.

**Eigenschaften:** Ermüdungshemmend • Rutschfest



Material: PVC
Farbe: schwarz
Anwendung: Für hohe Beanspruchung, trockene Umgebungen, ideal für die Industrie
Stärke: 12 mm

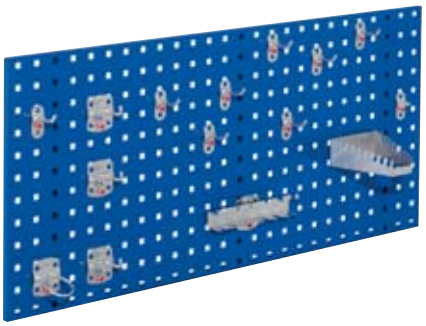
Einsatzorte sind z. B.:
• In der Produktion
• An Montagebändern
• An Verpackungsstraßen (Mehrschicht)



| Ausführung | B x L mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| Mattenware | 600 x lfm. | **E 199 0140** | **49,00** |
| Mattenware | 900 x lfm. | **E 199 0141** | **69,00** |
| Mattenware | 1200 x lfm. | **E 199 0142** | **95,00** |

## Loch-/Kombinationsplatten-Einsteigersets

**Fix und fertig zusammengestellt nehmen Ihnen diese Sets die Anfangsüberlegungen ab und helfen Ordnung und Übersicht zu schaffen und zu bewahren.**



• Wahlweise als Lochplatte oder Kombi-Loch-/Schlitzplatte • Hergestellt aus 1,25 mm starkem Stahlblech

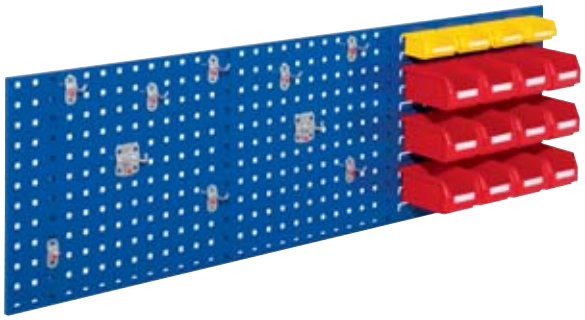
• Rundum abgekantet • Rückseitig mit kräftigen, geprägten Unterzügen verstärkt
• Schlag- und kratzfeste Kunststoffbeschichtung

Einsteigerset 1 Lochplatte bestehend aus: 1 Lochplatte 1000 x 450 mm und 15-teiligem Werkzeughaltersortiment
Einsteigerset 2 Lochplatte bestehend aus: 1 Lochplatte 1000 x 450 mm und 21-teiligem Werkzeughaltersortiment
Einsteigerset 3 Kombi-Loch-/Schlitzplatte bestehend aus: 1 Kombi-Loch-/Schlitzplatte 1500 x 450 mm, 12-teiligem Werkzeughaltersortiment, 12 Lagersichtkästen B x T x H 105 x 85 x 45 mm und 8 Lagersichtkästen B x T x H 105 x 160 x 75 mm

Einsteigerset 4 Kombi-Loch-/Schlitzplatte bestehend aus: 1 Kombi-Loch-/Schlitzplatte 1500 x 450 mm, 10-teiligem Werkzeughaltersortiment, 4 Lagersichtkästen B x T x H 105 x 85 x 45 mm und 12 Lagersichtkästen B x T x H 105 x 160 x 75 mm
**Gewünschte Kastenfarbe (rot, grün, blau, gelb oder grau) bitte bei Bestellung angeben!**

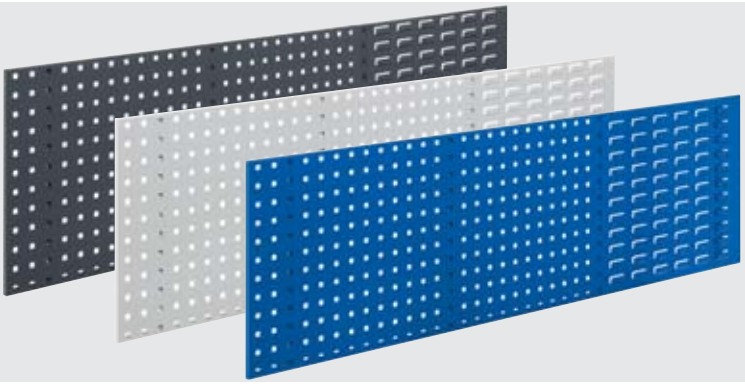
**Werkzeughalter immer ähnl. RAL 9006 alufarben.**

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



| Abb. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| B x H mm | 1000 x 450 | 1000 x 450 | 1500 x 450 | 1500 x 450 |
| RAL 7035 lichtgrau | **E 854 319** | **E 601 1787** | **E 601 1790** | **E 854 320** |
| RAL 5010 enzianblau | **E 854 321** | **E 601 1788** | **E 601 1791** | **E 854 322** |
| RAL 7016 anthrazitgrau | **E 601 1786** | **E 601 1789** | **E 601 1792** | **E 601 1793** |
| **Euro/Set** | **105,00** | **159,00** | **119,00** | **115,00** |

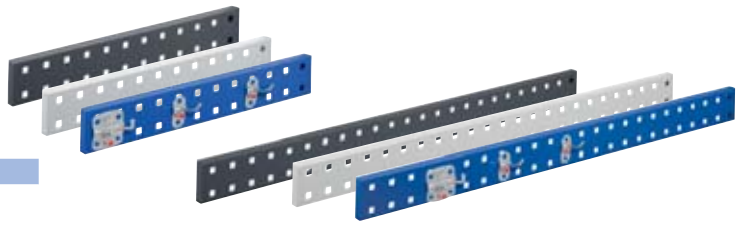
## Kombinationsplatten



• Lochraster und Schlitzprägung auf einer Platte
• 2/3 Loch- / 1/3 Schlitzplatte
• Zum Selbstbestücken mit Werkzeughaltern oder Lagersichtkästen

| B x H mm | 1500 x 450 |
|---|---|
| RAL 7035 lichtgrau | **E 854 323** |
| RAL 5010 enzianblau | **E 854 324** |
| RAL 7016 anthrazitgrau | **E 601 1794** |
| **Euro** | **79,00** |

## Lochplattenstreifen



• Zum Selbstbestücken mit Werkzeughaltern

| B x H mm | 460 x 70 | 920 x 70 |
|---|---|---|
| RAL 7035 lichtgrau | **E 854 325** | **E 854 326** |
| RAL 5010 enzianblau | **E 854 327** | **E 854 328** |
| RAL 7016 anthrazitgrau | **E 601 1795** | **E 601 1796** |
| **Euro** | **15,00** | **17,00** |

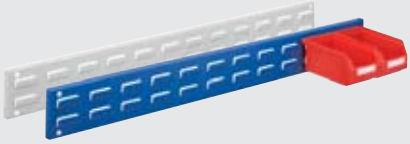
**Praktisch über der Werkbank einsetzbar**

## Schlitzplattenstreifen



• Zum Selbstbestücken mit Lagersichtkästen

**Bestückungsmöglichkeiten Lagersichtkästen:**
Breite 460 mm: 3 x Gr. 5/6 oder 4 x Gr. 7/8
Breite 920 mm: 6 x Gr. 5/6 oder 8 x Gr. 7/8





| B x H mm | 460 x 100 | 460 x 140 | 920 x 100 | 920 x 140 |
|---|---|---|---|---|
| RAL 7035 lichtgrau | **E 854 329** | **E 601 1798** | **E 854 330** | **E 601 1802** |
| RAL 5010 enzianblau | **E 854 331** | **E 601 1799** | **E 854 332** | **E 601 1803** |
| RAL 7016 anthrazitgrau | **E 601 1797** | **E 601 1800** | **E 601 1801** | **E 601 1804** |
| **Euro** | **17,00** | **19,00** | **21,00** | **25,00** |

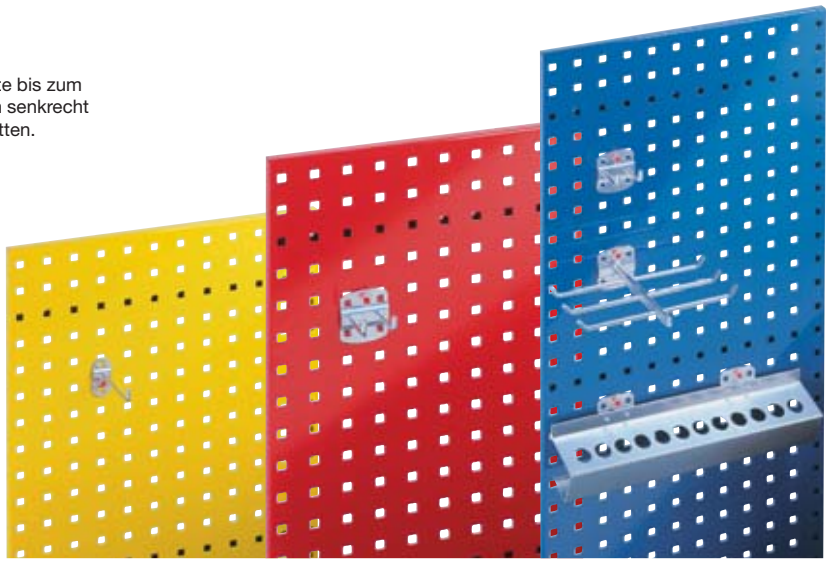
## Lochplattensysteme

**... schaffen Ordnung im Arbeitsprozess**

Der systematische Weg zur Ordnung. Von der einzelnen Lochplatte bis zum Trennwandsystem. Beliebig erweiterungsfähig, in 4 Abmessungen senkrecht und waagerecht verwendbar und kombinierbar mit den Schlitzplatten.

- Lochplatten aus 1,25 mm starkem Stahlblech, rundum abgekantet und rückseitig mit kräftigen, geprägten Unterzügen verstärkt
- Schlag- und kratzfeste Kunststoff-beschichtung in 13 RAL-Farben
- Lochmaß 10 x 10 mm, Lochabstand 38 mm (Mitte bis Mitte Vierkantloch)

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



| B x H mm<br>Farbe | 450 x 500 | 450 x 1000 | 450 x 1500 | 450 x 2000 |
|---|---|---|---|---|
| RAL1006 maisgelb | **E 601 1805** | **E 601 1808** | **E 601 1811** | **E 601 1814** |
| RAL 1023 verkehrsgelb | **E 863 302** | **E 863 303** | **E 863 304** | **E 863 305** |
| RAL 2009 verkehrsorange | **E 601 1806** | **E 601 1809** | **E 601 1812** | **E 601 1815** |
| RAL 3020 verkehrsrot | **E 863 306** | **E 863 307** | **E 863 308** | **E 863 309** |
| RAL 5010 enzianblau | **E 863 310** | **E 863 311** | **E 863 312** | **E 863 313** |
| RAL 5012 lichtblau | **E 863 314** | **E 863 315** | **E 863 316** | **E 863 317** |
| RAL 5015 himmelblau | **E 863 318** | **E 863 319** | **E 863 320** | **E 863 321** |
| RAL 6011 resedagrün | **E 863 322** | **E 863 323** | **E 863 324** | **E 863 325** |
| RAL 7015 schiefergrau | **E 863 326** | **E 863 327** | **E 863 328** | **E 863 329** |
| RAL 7035 lichtgrau | **E 863 330** | **E 863 331** | **E 863 332** | **E 863 333** |
| RAL 9005 tiefschwarz | **E 863 334** | **E 863 335** | **E 863 336** | **E 863 337** |
| RAL 9010 reinweiß | **E 863 338** | **E 863 339** | **E 863 340** | **E 863 341** |
| alufarben | **E 601 1807** | **E 601 1810** | **E 601 1813** | **E 601 1816** |
| **Euro** | **33,00** | **49,00** | **66,00** | **84,00** |

**info.**

• Vorteile: • Werkzeuge sind am Arbeitsplatz sichtbar & griffbereit • Weniger Materialschwund • Sie können mit Farben Prozeße und Arbeits-bereiche kennzeichnen (Ordnungsfarbensystem)

## Werkbankhalterungen

- **Preis pro Stück**
- Es werden mind. zwei Halter benötigt

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



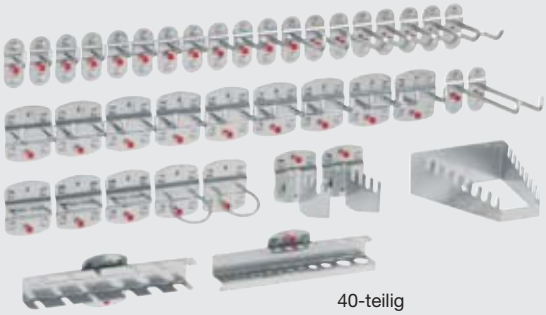
| | Für 1 Platte | Für 2 Platten übereinander |
|---|---|---|
| **Art.-Nr.** | **E 848 855** | **E 848 856** |
| **Euro** | **15,00** | **23,00** |

## Hakensortimente für Lochplatten

Der richtige Haken für jedes Werkzeug schafft Übersicht und Ordnung am Arbeitsplatz. Alles sofort griffbereit und einsatzfähig. Einfach in die Lochung einhängen und mit der Original RasterPlan-Schraube fixieren.

• Haken aus Stahl, Grundplatte 1,5 mm stark • Stoß- und kratz-feste Kunststoffbeschichtung ähnl. RAL 9006 aluminiumfarben

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

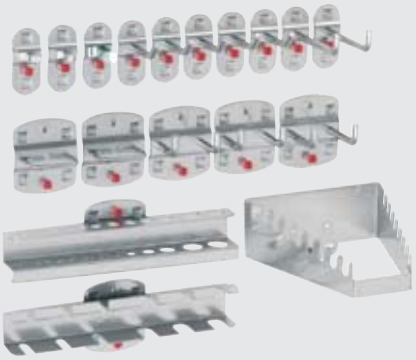


40-teilig



12-teilig

| Ausführung | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 10-teilig | **E 849 194** | **20,00** |
| 12-teilig | **E 849 195** | **32,00** |
| 15-teilig | **E 849 196** | **52,00** |
| 18-teilig | **E 849 197** | **67,00** |
| 28-teilig | **E 849 198** | **102,00** |
| 40-teilig | **E 849 199** | **133,00** |



18-teilig

## Hakensysteme

Der richtige Haken für jedes Werkzeug schafft Übersicht und Ordnung am Arbeitsplatz. Alles sofort griffbereit und einsatzfähig. Einfach in die Lochung einhängen und mit der Original RasterPlan-Schraube fixieren.

- Haken aus Stahl, Grundplatte 1,5 mm stark
- Stoß- und kratzfeste Kunststoffbeschichtung ähnl. RAL 9006 aluminiumfarben (auf Anfrage auch in RAL 7016 anthrazitgrau erhältlich)

| Werkzeugklemme einfach, kleine Grundplatte | Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 6 | E 863 345 | 2,60 |
| | 10 | E 863 346 | 2,70 |
| | 13 | E 863 347 | 2,75 |
| | 16 | E 863 348 | 2,75 |
| | 19 | E 863 349 | 3,00 |

| Werkzeugklemme doppelt, große Grundplatte | Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 6 | E 863 350 | 3,70 |
| | 10 | E 863 351 | 3,90 |
| | 13 | E 863 352 | 4,10 |
| | 16 | E 863 353 | 4,15 |
| | 19 | E 863 354 | 4,40 |

| Werkzeugklemme einfach, große Grundplatte | Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 25 | E 863 342 | 4,40 |
| | 28 | E 863 343 | 5,20 |
| | 32 | E 863 344 | 5,70 |

| Werkzeughalter mit geradem Dorn Ø 6 mm | Länge mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 50 | E 863 355 | 1,75 |
| | 100 | E 863 356 | 1,85 |
| | 150 | E 863 357 | 1,95 |

| Werkzeughalter mit schrägem Hakenende Ø 6 mm | Länge mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 50 | E 863 358 | 1,90 |
| | 100 | E 863 359 | 1,95 |
| | 150 | E 863 360 | 2,10 |
| | 200 | E 863 361 | 2,30 |

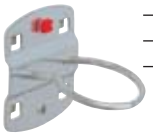
| Werkzeughalter mit senkrechtem Hakenende Ø 6 mm | Länge mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 35 | E 863 362 | 1,85 |
| | 75 | E 863 363 | 1,90 |
| | 125 | E 863 364 | 2,05 |

| Schräghaken für Nüsse und Steckschlüssel, Ø 6 mm | Länge mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 14/40 | E 863 365 | 2,15 |

| Doppelter Werkzeughalter mit geradem Dorn, Ø 6 mm | Länge mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 50 | E 863 366 | 3,20 |
| | 100 | E 863 367 | 3,45 |
| | 150 | E 863 368 | 3,50 |

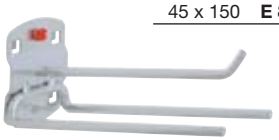
| Doppelter Werkzeughalter mit senkrechtem Hakenende, Ø 6 mm | Länge mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 35 | E 863 369 | 3,40 |
| | 50 | E 863 370 | 3,60 |
| | 75 | E 863 371 | 3,70 |
| | 150 | E 863 372 | 4,10 |

| Rundhalter | L x B mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 65 x 25 | E 863 373 | 4,60 |

| Maschinenhalter | Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 40 | E 863 374 | 7,35 |
| | 60 | E 863 375 | 8,10 |
| | 80 | E 863 376 | 9,00 |

| Werkzeughalter für SB-Verpackungen | L x B mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 125 x 30 | E 863 377 | 4,00 |

| Kabelhalter, 50 mm hoch | B x L mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 37 x 150 | E 863 378 | 7,80 |
| | 37 x 200 | E 863 379 | 8,20 |

| Werkzeughalter, 3-fach | B x L mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 45 x 150 | E 863 380 | 7,05 |

| Werkzeughalter, 6-fach | B x L mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 240 x 140 | E 863 381 | 19,00 |

| Zangenhalter, Tiefe 20 mm | Breite mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 35 | E 863 382 | 3,70 |
| | 55 | E 863 383 | 3,90 |
| | 75 | E 863 384 | 4,20 |

| Sägenhalter, bitte paarweise bestellen | für Sägen | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 4 | E 863 385 | 8,00 |

| Schraubendreherhalter | für Teile | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 6 | E 863 386 | 12,00 |
| | 12 | E 863 387 | 17,00 |

| Schraubenschlüsselhalter, senkrecht B x T x H mm | für Teile | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| 145/75 x 50 x 220 | 10 | E 863 388 | 17,00 |



| Schraubenschlüsselhalter, waagerecht B x T x H mm | für Teile | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| 130/60 x 150 x 50 | 8 | E 863 389 | 14,00 |

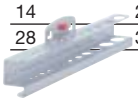


| Ringschlüsselhalter, senkrecht B x T x H mm | für Teile | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| 225/125 x 50 x 255 | 10 | E 863 390 | 18,00 |

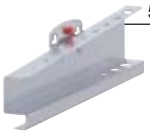


| Werkzeughalter für MK-2 und MK-3 | Loch-Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 17 | E 863 391 | 23,00 |
| | 23 | E 863 392 | 23,00 |

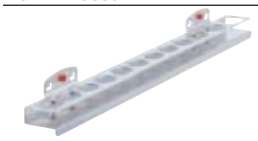
| Bit-Halter, für 7 Bits | B x T mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 150 x 35 | E 863 393 | 13,00 |

| Bohrer-/Innensechskanthalter, diverse Durchmesser für Teile | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
|  | 200 x 30 x 35 | E 863 394 | 14,00 |
| 28 | 390 x 30 x 35 | E 863 395 | 21,00 |

| Innensechskanthalter | B x T x H mm | für Teile | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| | 200 x 25 x 50/70 | 9 | E 863 396 | 14,00 |



| Nusshalter Ø: 9 x 25, je 1 x 27, 32 und 35 mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| B x T x H 390 x 45 x 30 mm | | |
| Für 12 Nüsse | E 863 397 | 22,00 |



| Kombinationshalter, 2-teilig | B x L mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 55 x 150 | E 863 398 | 29,00 |




| Lagersichtkastenhalter, einfach | für Kastengröße | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 7 + 8 | E 863 399 | 5,00 |



| Aufhängeschiene für 5 Lagersichtkästen, Länge 550 mm | für Kastengröße | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 7 | E 863 400 | 17,00 |
| | 8 | E 863 401 | 18,00 |



| Aufhängeschiene für 9 Lagersichtkästen, Länge 990 mm | Für Kastengröße | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 7 | E 863 402 | 22,00 |
| | 8 | E 863 403 | 23,00 |



| Rohr-/Schlauchhalter, Breite 35 mm | Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 60 | E 863 404 | 7,75 |
| | 100 | E 863 405 | 8,25 |



| Magnethalter | Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 40 | E 863 407 | 17,00 |



| Grundplatte für individuelle Lösungen | Ausführung | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | klein | E 863 408 | 1,50 |
| | groß | E 863 409 | 1,70 |



| Klemmschellenhalter für Rundrohr, Breite 55 mm | Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 19 - 24 | E 863 406 | 13,00 |



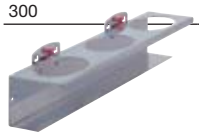
| Spulenhalter bis Achsmaß 17 mm, Breite max. 78 mm | Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | max. 170 | E 863 411 | 14,00 |



| Dosenhalter, einfach Breite mm | Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| 100 | 70 | E 863 412 | 14,00 |



| Dosenhalter, dreifach Breite mm | Ø mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| 300 | 70 | E 863 410 | 25,00 |



| Aufnahmehalter für Dosen und Flaschen B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 500 x 80 x 50 | E 863 415 | 27,00 |



| Werkzeugaufnahmebox mit Holzplatte zum Selbstbohren | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 320 x 135 x 55 | E 863 416 | 27,00 |



| Werkzeugaufnahme mit Kunststoffklotz zum Selbstbohren B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 120 x 56 x 45 | E 863 413 | 29,00 |
| 390 x 56 x 45 | E 863 414 | 46,00 |



| Ablageplatte | B x T mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 350 x 125 | E 863 418 | 15,00 |
| | 445 x 150 | E 863 419 | 21,00 |



| Ablagebox | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 320 x 135 x 55 | E 863 420 | 25,00 |



| Schlauchhalter | B x T mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 230 x 125 | E 863 417 | 33,00 |



| Müllbeutelhalter 2-teillig B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| oben 305 x 130 x 350 unten 300 x 120 x 305 | E 601 1817 | 79,00 |



| Abrollhalter, Kern-Ø min. 22 mm Rollenbreite max. 295 mm | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 355 x 100 x 120 | E 863 422 | 29,00 |



| Papierabroller, für Rollenbreite 300 mm | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 384 x 220 x 310 | E 863 423 | 86,00 |



| Schleifpapier-/Abrollhalter B xT x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 342 x 290 x 265 | E 601 1818 | 129,00 |



| Stahlboden lichtgrau, mit Abrollrand | B x T mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 490 x 243 | E 863 425 | 27,00 |



| Stahlboden/Ablage, lichtgrau | B x T mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| | 435 x 250 | E 863 426 | 38,00 |



## Garderobenschränke

• Verschweißte Stahlblech-Konstruktion mit Lüftungslöchern • Hochwertige Einbrennlackierung in RAL 7035 lichtgrau • Mit schwarzen Stollenfüßen • **Einrichtung:** 1 Hutboden mit Kleiderstange und 3 Schiebehaken je Abteil • Mit Drehriegelverschluss für Vorhangschloss • Etikettenrahmen



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

MONTIERTE ANLIEFERUNG fertig

TÜV Thüringen GS geprüfte Sicherheit

### Mit Kunststoff-Füßen

| | | |
|---|---|---|
| Anzahl Abteile Stück | 2 | 3 |
| Abteilbreite mm | 300 | 300 |
| B x T x H mm | 610 x 500 x 1800 | 900 x 500 x 1800 |
| **Art.-Nr.** | **E 848 645** | **E 848 646** |
| **Euro** | **175,00** | **245,00** |



### Mit Sockel

| | | |
|---|---|---|
| Anzahl Abteile Stück | 2 | 3 |
| Abteilbreite mm | 300 | 300 |
| B x T x H mm | 610 x 500 x 1800 | 900 x 500 x 1800 |
| **Art.-Nr.** | **E 848 647** | **E 848 648** |
| **Euro** | **179,00** | **245,00** |

## Arbeitsdrehstühle

**Rückenlehne**
**Alle Modelle:** • Permanentkontaktmechanismus zur Verstellung der Rückenneigung
1 + 2 In Höhe stufenlos verstellbar
3 Ergonomische Rückenlehne in Höhe stufenlos verstellbar - mit Lendenwirbelstütze

**Sitz**
• Mit Sicherheits-Höhenverstellung
1 Schichtverleimtes Buchenholz, naturlackiert
2 Strapazierfähiger PU-Schaum
3 Ergonomischer Muldensitz aus strapazierfähigem Kunstleder, schwarz

**Gestell**
**Standard-Sitzhöhe**
• Stabiles Kunststoff-Fußkreuz in schwarz
• Lastabhängig gebremste Sicherheitsdoppelrollen für Teppichböden

**Hohe Sitzhöhe**
• Stabiles Kunststoff-Fußkreuz in schwarz
• Mit Fußring und Fußgleitern

3 JAHRE GARANTIE

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

Intertek GS




| Mit Rollen | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Sitzbreite mm | 440 | 460 | 460 |
| Sitztiefe mm | 380 | 420 | 440 |
| Sitzausführung | Buche | PU-Schaum | Kunstleder |
| Sitzhöhe mm | 420-550 | 420-550 | 420-550 |
| Art.-Nr. | E 841 930 | E 841 932 | E 841 934 |
| Euro | 109,00 | 195,00 | 125,00 |
| Rollen für harte Böden, Mehrpreis | E 854 920 | E 854 920 | E 854 920 |
| Euro | 13,00 | 13,00 | 13,00 |

| Mit Gleitern und Fußring | ohne Abb. | ohne Abb. | 4 |
|---|---|---|---|
| Sitzbreite mm | 440 | 460 | 460 |
| Sitztiefe mm | 380 | 420 | 440 |
| Sitzausführung | Buche | PU-Schaum | Kunstleder |
| Sitzhöhe mm | 590-840 | 590-840 | 590-840 |
| Art.-Nr. | E 841 931 | E 841 933 | E 841 935 |
| Euro | 165,00 | 245,00 | 159,00 |




## Arbeitsdrehstühle

• Sitz und Rücken aus schwarzem PU-Schaum für hohen Sitzkomfort
• Der Rücken ist pendelnd gelagert und höhen- und tiefenverstellbar
• Stabiles, schwarzes Kunststoff-Fußkreuz
• Wahlweise mit Bodengleitern oder Rollen
• Standardausführung mit weichen Rollen für Hartböden
• Hohe Ausführung mit Fußring und Bodengleitern
• Nach DIN 68877

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

5 JAHRE GARANTIE

L G A Nürnberg GS geprüfte Sicherheit

| Abb. | 4 | ohne Abb. | 5 |
|---|---|---|---|
| Sitzbreite mm | 400 | | |
| Sitztiefe mm | 375 | | |
| Ausführung | Mit Rollen | Mit Bodengleitern | Mit Bodengleitern als Hochstuhl mit Fußring |
| Sitzhöhe mm | 510-650 | 490-630 | 620-870 |
| Art.-Nr. | E 841 810 | E 841 811 | E 841 813 |
| Euro | 189,00 | 179,00 | 249,00 |

## Schlüsselschränke

• Gehäuse allseitig einwandig aus Stahlblech • Galvanisch verzinkte Hakenleiste im Rastersystem verstellbar • Hakenleiste verschiedenfarbig und fortlaufend nummeriert • Zur Wandbefestigung vorgerichtet • Serienmäßig Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln • Farbe RAL 7035 lichtgrau





**info.**

Auf Anfrage auch mit Profilhalbzylinder lieferbar!

### Schlüsselschränke, klein

| Hakenanzahl | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| 10 | 180 x 80 x 250 | **E 879 343** | **29,00** |
| 15 | 180 x 80 x 250 | **E 879 344** | **31,00** |
| 20 | 180 x 80 x 250 | **E 879 345** | **32,00** |
| 28 | 240 x 80 x 300 | **E 879 346** | **35,00** |
| 35 | 240 x 80 x 300 | **E 879 347** | **37,00** |
| 42 | 240 x 80 x 300 | **E 879 348** | **39,00** |
| 49 | 240 x 80 x 300 | **E 879 349** | **44,00** |

### Schlüsselschränke, eintürig

• Glatte Front durch innenliegende Tür mit umlaufendem Rand • Schwenkbares Schlüsselregister

| Standardausführung | | | |
|---|---|---|---|
| Hakenanzahl | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
| 21 | 270 x 80 x 350 | **E 879 350** | **52,00** |
| 42 | 270 x 80 x 350 | **E 879 351** | **59,00** |
| 50 | 380 x 80 x 550 | **E 879 352** | **83,00** |
| 64 | 300 x 80 x 450 | **E 879 353** | **75,00** |
| 100 | 380 x 80 x 550 | **E 879 354** | **95,00** |
| Mit ausschwenkbaren Zwischenwänden | | | |
| Hakenanzahl | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
| 150 | 380 x 140 x 550 | **E 879 355** | **125,00** |
| 200 | 380 x 140 x 550 | **E 879 356** | **139,00** |
| 300 | 380 x 205 x 550 | **E 879 358** | **199,00** |

### Schlüsselschränke, zweitürig

• Glatte Front durch innenliegende Tür mit umlaufendem Rand
• Schwenkbares Schlüsselregister

| Hakenanzahl | B x T x H mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|
| 100 | 730 x 80 x 550 | **E 879 360** | **219,00** |
| 200 | 730 x 80 x 550 | **E 879 361** | **249,00** |
| 300 | 730 x 140 x 550 | **E 879 362** | **299,00** |
| 400 | 730 x 140 x 550 | **E 879 363** | **329,00** |
| 500 | 730 x 205 x 550 | **E 879 364** | **449,00** |
| 600 | 730 x 205 x 550 | **E 879 365** | **489,00** |
| 780 | 730 x 250 x 1300 | **E 879 366** | **759,00** |
| 940 | 730 x 250 x 1300 | **E 879 368** | **839,00** |
| 1170 | 730 x 250 x 1300 | **E 879 370** | **919,00** |





### Schlüsselanhänger

• Kurze Schlüsselanhänger • Ohne Nummerierung
• Mit Klebestreifen zur Selbstbeschriftung • **VE 10 Stück**

| Farbe | Art.-Nr. |
|---|---|
| schwarz | **E 852 445** |
| blau | **E 852 446** |
| rot | **E 852 447** |
| gelb | **E 852 448** |
| grün | **E 852 449** |
| **Euro/VE** | **2,00** |

Bei Einzelbestellung zzgl. 3,50 Euro Frachtpauschale



### Hakenleisten

• Für 5, 7, 8 und 10 Schlüssel • Nummeriert

| Ausführung | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| 5 Haken, Länge 150 mm | **E 879 520** | **5,00** |
| 7 Haken, Länge 210 mm | **E 879 540** | **7,00** |
| 8 Haken, Länge 240 mm | **E 879 541** | **8,00** |
| 10 Haken, Länge 300 mm | **E 879 542** | **9,00** |

Bei Einzelbestellung zzgl. 3,50 Euro Frachtpauschale

## Schlüsseltresore

• Korpus einwandig 3 mm stark, Tür doppelwandig 57 mm stark, Türblatt 6 mm stark • Dreiseitige Verriegelung über Doppelbart-Sicherheitsschloss inklusive zwei Schlüsseln • Vier Bohrungen in der Rückwand zur Befestigung an der Wand • Hakenleisten im Raster verstellbar, verschiedenfarbig und fortlaufend nummeriert • Lackierung in RAL 7035 lichtgrau



### Ihre Produktvorteile:

- Sicherheitsstufe A + S1
- Versicherungsschutz: gewerblich bis ca. 2.500 Euro



| Hakenanzahl | B x T x H mm | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| **1-flügelige Tür** | | | | |
| 70 | 460 x 120 x 436 | 22 | **E 862 227** | **309,00** |
| 100 | 460 x 120 x 636 | 34 | **E 862 228** | **359,00** |
| 150 | 460 x 200 x 636 | 47 | **E 862 229** | **409,00** |
| 200 | 460 x 200 x 636 | 47,5 | **E 862 230** | **439,00** |
| 300 | 460 x 300 x 636 | 53 | **E 862 231** | **509,00** |
| 300 | 600 x 200 x 1000 | 73 | **E 862 234** | **909,00** |
| 390 | 600 x 200 x 1300 | 91 | **E 862 235** | **1.029,00** |
| 480 | 600 x 200 x 1600 | 111 | **E 862 236** | **1.129,00** |
| 540 | 600 x 200 x 1850 | 124 | **E 862 237** | **1.329,00** |
| **2-flügelige Tür** | | | | |
| 400 | 812 x 200 x 636 | 75 | **E 862 232** | **709,00** |
| 600 | 812 x 300 x 636 | 86 | **E 862 233** | **929,00** |
| 780 | 1200 x 200 x 1300 | 165 | **E 862 238** | **1.629,00** |
| 960 | 1200 x 200 x 1600 | 199 | **E 862 239** | **1.729,00** |
| 1080 | 1200 x 200 x 1850 | 228 | **E 862 240** | **1.929,00** |

| Zubehör | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| Elektr. Zahlenschloss ohne Notöffnung, 1 Master + 9 Benutzer | **E 197 9415** | **159,00** |

## Schlüsseltresore

• Korpus einwandig 3 mm • Tür doppelwandig 65 mm stark mit umlaufender Feuerfalz, 3-seitig sperrendem Riegelwerk und 6 mm Türblatt • Doppelbart-Sicherheitsschloss mit 2 Schlüsseln • Je 2 Bohrungen in Rückwand und Boden zur Verankerung • Inkl. Verankerungsmaterial • Mit höhen- und breitenverstellbarem Hakensystem • Lackierung RAL 7035 lichtgrau • **Lieferung ohne Haken, separat als Zubehör bestellbar**



| Hakenanzahl | B x T x H mm | Gewicht kg | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|---|---|
| **1-flügelige Tür** | | | | |
| 50 | 350 x 200 x 350 | 18 | **E 857 631** | **249,00** |
| 150 | 500 x 200 x 550 | 37 | **E 857 632** | **329,00** |
| 200 | 500 x 200 x 800 | 47 | **E 857 633** | **405,00** |
| 300 | 600 x 200 x 1000 | 74 | **E 857 634** | **509,00** |
| 350 | 600 x 200 x 1200 | 88 | **E 857 635** | **575,00** |
| 450 | 600 x 200 x 1500 | 110 | **E 857 636** | **709,00** |
| **2-flügelige Tür** | | | | |
| 550 | 1000 x 200 x 1000 | 131 | **E 857 637** | **829,00** |
| 800 | 1000 x 200 x 1500 | 182 | **E 857 638** | **935,00** |
| 1000 | 1000 x 200 x 1800 | 212 | **E 857 639** | **1.249,00** |

### Ihre Produktvorteile:

- Sicherheitsstufe S1
- Versicherungsschutz: gewerblich bis ca. 2.500 Euro
- Freie Positionierung der Schlüsselhaken dank Schlitzwand anstatt Hakenleisten

| Zubehör | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| Elektr. Zahlenschloss ohne Notöffnung, 1 Master + bis zu 9 Benutzer | **E 197 9415** | **159,00** |
| Hakensortiment, 10 Stück, 20 mm lang | **E 857 804** | **2,50** |
| Hakensortiment, 10 Stück, 30 mm lang | **E 857 805** | **2,50** |
| Hakensortiment, 10 Stück, 40 mm lang | **E 857 806** | **2,50** |
| Schlüsselanhänger farbig sortiert, 10 Stück (rot, blau, schwarz, gelb, grün) | **E 857 807** | **3,50** |
| Bei Einzelbestellung zzgl. 5,- Euro Frachtpauschale | | |

## Stufenstehleitern

• D-Holm-Konzept, dadurch 4-fach höhere Verwindungsstabilität der Holme • Deutlich erhöhtes Sicherheitsempfinden beim Arbeiten auf der Leiter • Beidseitig begehbar • Rutschhemmende, breite Schuhe • Stufentiefe 80 mm • Konische Bauform • Wartungsfreie durchgehende Scharnierelemente • Einklemmsichere Transportstellung • 2 hochfeste Gurtbänder als Spreizsicherung

• **Ausführung: Stufen genietet**

**Einsatzorte:** • Leichte handwerkliche Tätigkeiten • Lager



10 JAHRE GARANTIE

| Stufenanzahl Stück | * 2 x 2 | 2 x 3 | 2 x 4 | 2 x 5 | 2 x 6 | 2 x 7 | 2 x 8 | 2 x 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arbeitshöhe m | 1,71 | 1,71 | 1,94 | 2,17 | 2,41 | 2,64 | 2,87 | 3,33 |
| Höhe mm | 450 | 650 | 900 | 1150 | 1350 | 1600 | 1800 | 2300 |
| Breite mm | 425 | 450 | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 | 625 |
| Gewicht kg | 3,2 | 4,6 | 5,7 | 6,9 | 8,1 | 9,5 | 10,8 | 13,7 |
| **Art.-Nr.** | **E 156 1437** | **E 156 1438** | **E 156 1439** | **E 156 1440** | **E 156 1441** | **E 156 1442** | **E 156 1443** | **E 156 1444** |
| **Euro** | **115,00** | **135,00** | **159,00** | **189,00** | **219,00** | **255,00** | **279,00** | **335,00** |

* Die Größe 2 x 2 kann nicht entsprechend der DIN EN 131 verwendet werden und darf nur auf der untersten Stufe betreten werden. Dabei ist für eine ausreichende Sicherung zu sorgen!

## Stufenstehleitern

• Hochfeste verwindungssteife Konstruktion • Rutschhemmende breite Füße • Stufentiefe 80 mm • Konische Bauform • Hochfeste Gurtbänder als Spreizsicherung • Gelenke in verschraubter Ausführung (daher auswechselbar) • Stabile Aussteifungsstreben am Antritt

• Optionales Zubehör: Federrollenset, starr und schwenkbar

• **Ausführung: Stufen gebördelt**

**Einsatzorte:** • Industrie • Baustelle • Leichte handwerkliche Tätigkeiten



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

10 JAHRE GARANTIE

| Stufenanzahl Stück | * 2 x 2 | 2 x 3 | 2 x 4 | 2 x 5 | 2 x 6 | 2 x 7 | 2 x 8 | 2 x 9 | 2 x 10 | 2 x 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arbeitshöhe m | 1,72 | 1,72 | 1,95 | 2,19 | 2,42 | 2,65 | 2,88 | 3,11 | 3,35 | 3,81 |
| Höhe mm | 450 | 700 | 950 | 1150 | 1400 | 1650 | 1850 | 2100 | 2300 | 2800 |
| Breite mm | 410 | 430 | 450 | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 | 600 | 650 |
| Gewicht kg | 3,2 | 4,6 | 5,6 | 6,8 | 8,2 | 9,4 | 10,5 | 12,2 | 13,8 | 16,5 |
| **Art.-Nr.** | **E 156 1484** | **E 156 1485** | **E 156 1486** | **E 156 1487** | **E 156 1488** | **E 156 1489** | **E 156 1490** | **E 156 1491** | **E 156 1492** | **E 156 1493** |
| **Euro** | **109,00** | **135,00** | **155,00** | **179,00** | **205,00** | **235,00** | **259,00** | **285,00** | **305,00** | **369,00** |

* Die Größe 2 x 2 kann nicht entsprechen der DIN EN 131 verwendet werden und darf nur auf der untersten Stufe betreten werden. Dabei ist für eine ausreichende Sicherung zu sorgen!

## Strebenset



| Für Stufenzahl | 2 x 2 | 2 x 3 | 2 x 4 + 2 x 5 | 2 x 6 + 2 x 7 | 2 x 8 + 2 x 9 + 2 x 10 | 2 x 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art.-Nr.** | **E 156 1500** | **E 156 1498** | **E 156 1479** | **E 156 1499** | **E 156 1495** | **E 156 1496** |
| **Euro/Set** | **29,00** | **31,00** | **35,00** | **33,00** | **43,00** | **47,00** |

## Sprossenstehleitern

• Stehleiter in konischer Form • Beidseitig begehbar • Hohe Standsicherheit durch Füße im Anstellwinkel mit großer Auflagefläche • Spreizsicherung durch 30 mm breite, hochfeste Perlongurte • Stabile Aussteifungsstreben am Antritt

• **Ausführung: Sprossen gebördelt**

**Einsatzorte:** • Baustelle • Leichte handwerkliche Tätigkeiten



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

10 JAHRE GARANTIE

| Sprossenanzahl Stück | 2 x 5 | 2 x 6 | 2 x 7 | 2 x 8 | 2 x 9 | 2 x 10 | 2 x 12 | 2 x 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arbeitshöhe m | 2,32 | 2,59 | 2,86 | 3,13 | 3,40 | 3,67 | 4,21 | 4,75 |
| Höhe mm | 1500 | 1750 | 2000 | 2300 | 2550 | 2850 | 3400 | 3900 |
| Breite mm | 505 | 535 | 565 | 595 | 625 | 655 | 715 | 775 |
| Gewicht kg | 5,8 | 6,8 | 7,8 | 9,2 | 10,3 | 11,4 | 14,1 | 18,8 |
| **Art.-Nr.** | **E 156 1420** | **E 156 1421** | **E 156 1422** | **E 156 1423** | **E 156 1424** | **E 156 1425** | **E 156 1426** | **E 156 1427** |
| **Euro** | **175,00** | **199,00** | **225,00** | **255,00** | **285,00** | **305,00** | **365,00** | **415,00** |

## Fußverlängerungsset

• Stufenlos verstellbar bis 1000 mm • Vielseitig auf allen Treppenformen • Robuste Feststellvorrichtung
• Für Größe 2 x 5 bis 2 x 12 Sprossen geeignet



| Ausführung | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| Fußverlängerungsset | **E 156 1579** | **119,00** |

## Allzweckleitern, 3-teilig

• Kombinierbare Steh- und Schiebeleiter mit vielen verschiedenen Verwendungsmöglichkeiten • Ausgestelltes Stützteil für hohe Standsicherheit • Sprossen aus Walzprofil • Mit Holm vernietete, extra große Leiterschuhe

• Verwendbar als: Stehleiter, Stehleiter mit Steckteil, ein- oder zweiteilige Anlegeleiter, Stehleiter für Treppen
**• Für die Treppenstellung benötigen Sie zusätzlich das Zubehör "Klemmbeschlag für Treppenstellung" (nicht bei Größe 3 x 12 möglich)**

**• Ausführung: Sprossen gebördelt**

**Einsatzorte:** • Baustelle • Leichte handwerkliche Tätigkeiten





| Sprossenanzahl Stück | 3 x 8 | 3 x 9 | 3 x 10 | 3 x 12 |
|---|---|---|---|---|
| Arbeitshöhe als Stehleiter m | 3,78 | 4,33 | 4,61 | 5,98 |
| Höhe als Anlegeleiter mm | 5110 | 5670 | 6510 | 7910 |
| Höhe als Stehleiter mm | 3470 | 4020 | 4300 | 5670 |
| Breite mm | 958 | 958 | 1051 | 1146 |
| Gewicht kg | 17,5 | 20,0 | 20,5 | 27,7 |
| **Art.-Nr.** | **E 601 0780** | **E 601 0781** | **E 601 0782** | **E 601 0783** |
| **Euro** | **239,00** | **269,00** | **319,00** | **389,00** |




## Allzweckleitern, 3-teilig

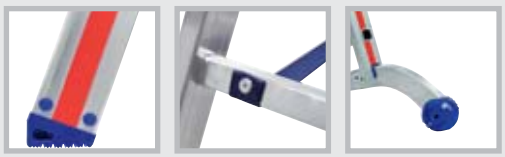
• Kombinierbare Steh- und Schiebeleiter mit vielen verschiedenen Verwendungsmöglichkeiten • Hohe Standsicherheit durch stabile Fußverbreiterung • Gebogene Traverse mit 125 mm Bodenfreiheit • Holme und Sprossen aus Strangpressprofilen • Hohe Rutschsicherheit auf den Sprossen durch starke Riffelung • Leiterfüße mit Holm verschraubt • Klemmbeschlag zur Verwendung der Leiter in Treppenstellung bis 3 x 9 Sprossen serienmäßig vormontiert • Ab Größe 3 x 10 Sprossen sind serienmäßig Wandlaufrollen montiert • 2 starre Streben gegen unbeabsichtigtes Zusammenklappen ab Größe 3 x 7 • Ober- und Mittelteil mit Abhebesicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen • Stabile Aussteifungsstreben am Antritt

***• Für die Treppenstellung benötigen Sie zusätzlich das Zubehör „Klemmbeschlag für Treppenstellung“**

**• Ausführung: Sprossen gebördelt**

**info.**

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar: • Einhängehaken • Wandprotektoren • Klemmbeschläge • Traversen • Fußverlängerungen zu Traversen





| Sprossenanzahl Stück | 3 x 6 | 3 x 7 | 3 x 8 | 3 x 9 | 3 x 10* | 3 x 12 | 3 x 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arbeitshöhe als Stehleiter m | 3,10 | 3,63 | 4,15 | 4,70 | 5,21 | 6,05 | 6,81 |
| Höhe als Anlegeleiter mm | 4110 | 4950 | 5510 | 6630 | 7220 | 8660 | 9780 |
| Höhe als Stehleiter mm | 2890 | 3420 | 3950 | 4420 | 4970 | 5800 | 6580 |
| Breite mm | 1030 | 1030 | 1030 | 1160 | 1160 | 1285 | 1285 |
| Gewicht kg | 12,4 | 14,6 | 17,1 | 20,7 | 22,5 | 28,3 | 34,7 |
| **Art.-Nr.** | **E 156 1413** | **E 156 1414** | **E 156 1415** | **E 156 1416** | **E 156 1417** | **E 156 1418** | **E 156 1419** |
| **Euro** | **349,00** | **379,00** | **409,00** | **449,00** | **489,00** | **579,00** | **699,00** |

## Zubehör

### Leiterhalterset für Dachrinnen

• Für Dachrinnen nach DIN 18461 • Zur absolut sicheren Fixierung von Leitern an Dachrinnen • Halteklammer mit Kunststoffummantelung zum Schutz der Dachrinnen vor Kratzern und Dellen • Set bestehend aus 2 Haltern inkl. Befestigungsmaterial

| Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|
| E 156 2295 | 19,00 |

### Wandabstandshalter teleskopierbar

• Verstellbarer Wandabstand von 420-670 mm • Obere Halterbreite mind. 680, max. 940 mm • Inkl. Ablageschale für Werkzeuge, Schalentiefe 240 mm, max. Belastung der Schale 15 kg • Montage des Halters erfordert kein Werkzeug, da er mittels Haken aufgesteckt werden kann

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 156 2294 | 149,00 |

### Fußspitzenset für Traversen

• Für Traversenquerschnitte 49 x 30 mm, 60 x 22 mm und 60 x 30 mm • Schwenkbar • Set bestehend aus 2 Spitzen inkl. Befestigungsmaterial

| Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|
| E 156 2289 | 39,00 |

### Klemmbeschlagset für Treppenstellung

• Das oberste Leiterteil wird umgedreht und an das untere Ende des mittleren Leiterteiles angeklemmt. Dadurch erhalten Sie eine Stehleiter mit verlängerbarem Leiterschenkel zur Verwendung auf Treppen • Auf mindestens 2 Sprossen Überdeckung zwischen Steckteil und vorderem Leiterteil ist zu achten! • Für Leitern mit Innenbreite von mind. 300 mm • Selbstmontage ohne Werkzeug • Inhalt: 2 Satz Klemmbeschläge inkl. Befestigungsmaterial

| Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|
| E 850 899 | 13,00 |

### Universal-Leitertritt klappbar

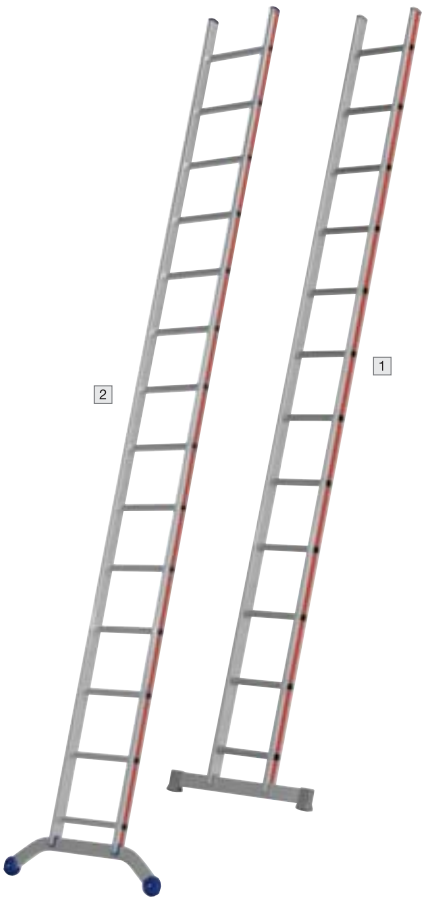
• Sicherer Standplatz auf der Leiter durch mittig über der Sprosse angeordnete Trittfläche • Durch den hochklappbaren Tritt ist ein sicheres Besteigen der Leiter gewährleistet • Trittbreite 260 mm, Tritttiefe 250 mm • Max. Belastung 150 kg

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 156 2288 | 45,00 |

### Eimerhaken

• Zum Anhängen an die Stufen und Sprossen
• Max. Belastung 25 kg

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| E 156 2296 | 7,00 |




## Sprossenanlegeleitern

1 • Sprossen aus Walzprofil • Holme ergonomisch geformt aus nahtlosen Strangpressprofilen • Für beidseitige Anwendung geeignet • **Leiterinnenmaß 300 mm (innen)**

• **Ausführung: Sprossen gebördelt**

**Einsatzorte:** • Baustelle • Leichte handwerkliche Tätigkeiten

**info.**

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar: • Einhängehaken • Wandprotektoren • Klemmbeschläge • Traversen • Fußverlängerungen zu Traversen

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

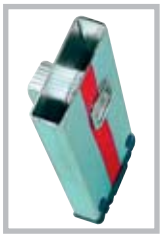
10 JAHRE GARANTIE

| Sprossenanzahl Stück | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arbeitshöhe m | 2,25 | 2,79 | 3,33 | 3,87 | 4,41 | 4,95 | 5,49 |
| Länge mm | 1780 | 2340 | 2900 | 3470 | 4030 | 4590 | 5150 |
| Breite mm | 355 | 355 | 355 | 697 | 810 | 810 | 921 |
| Gewicht kg | 2,9 | 3,7 | 4,6 | 6,4 | 7,3 | 8,6 | 9,6 |
| **Art.-Nr.** | **E 156 1334** | **E 156 1335** | **E 156 1336** | **E 156 1337** | **E 156 1338** | **E 156 1339** | **E 156 1340** |
| **Euro** | **62,00** | **66,00** | **82,00** | **115,00** | **135,00** | **155,00** | **175,00** |

• Sprossen aus stark profiliertem Stangpressprofilen • Holme ergonomisch geformt aus nahtlosen Strangpressprofilen • Erhöhte Rutschfestigkeit durch ausgeprägte Riffelung der Sprossen • **Leiterinnenmaß: 370 mm**

• **Ausführung: Sprossen gebördelt**

**Einsatzorte:** • Baustelle • Leichte handwerkliche Tätigkeiten



| Sprossenanzahl Stück | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arbeitshöhe m | 2,32 | 2,59 | 2,86 | 3,13 | 3,40 | 3,94 | 4,48 | 5,02 | 5,56 | 6,10 | 6,64 |
| Länge mm | 1880 | 2160 | 2440 | 2720 | 3000 | 3560 | 4120 | 4680 | 5240 | 5800 | 6360 |
| Gewicht kg | 3,3 | 3,8 | 4,2 | 4,6 | 5,2 | 6,3 | 7,3 | 8,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 |
| **Art.-Nr.** | **E 156 1373** | **E 156 1374** | **E 156 1375** | **E 156 1376** | **E 156 1377** | **E 156 1378** | **E 156 1379** | **E 156 1380** | **E 156 1381** | **E 156 1382** | **E 156 1383** |
| **Euro** | **79,00** | **85,00** | **95,00** | **109,00** | **115,00** | **155,00** | **179,00** | **209,00** | **235,00** | **269,00** | **299,00** |

## Zubehör

### Universal-Leitertritt klappbar

• Sicherer Standplatz auf der Leiter durch mittig über der Sprosse angeordnete Trittfläche • Durch den hochklappbaren Tritt ist ein sicheres Besteigen der Leiter gewährleistet • Trittbreite 260 mm, Tritttiefe 250 mm • Max. Belastung 150 kg

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| **E 156 2288** | **45,00** |

### Leiterhalterset für Dachrinnen

• Für Dachrinnen nach DIN 18461 • Zur absolut sicheren Fixierung von Leitern an Dachrinnen • Halteklammer mit Kunststoffummantelung zum Schutz der Dachrinnen vor Kratzern und Dellen • Set bestehend aus 2 Haltern inkl. Befestigungsmaterial

| Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|
| **E 156 2295** | **19,00** |

### Eimerhaken

• Zum Anhängen an die Stufen und Sprossen
• Max. Belastung 25 kg

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| **E 156 2296** | **7,00** |

### Traversen für Leiterteile

• Standfußverbreiterung
• Traversenrohr 60,4 x 22 mm
• Inkl. Befestigungsmaterial

| Länge mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| ca. 800 | **E 156 2304** | **49,00** |
| ca. 1200 | **E 156 2305** | **55,00** |

### Wandlaufrollensets

• Für Leiterholmabmessung von 60- 100 mm
• Set bestehend aus 2 Rollen inkl. Befestigungsmaterial

| Ø mm | Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|---|
| 90 | **E 156 2324** | **21,00** |
| 100 | **E 156 2325** | **22,00** |

### Fußspitzenset für Holme

• 70 mm Spitzenlänge
• Am Holm verschiebbar
• Set bestehend aus 2 Spitzen inkl. Befestigungsmaterial

| Art.-Nr. | Euro/Set |
|---|---|
| **E 156 2290** | **35,00** |

### Handläufe

• Für Leiterholmabmessung von 60-100 mm • Abstand zwischen Holm und Handlauf ca. 150 mm • Spezial-Alu-Rohr, Ø 30 mm, mit T-Nut für die variable Anbringung der Halter • Inkl. 2 Halter und Befestigungsmaterial

| Länge mm | Art.-Nr. | Euro |
|---|---|---|
| ca. 1250 | **E 156 2306** | **35,00** |
| ca. 2500 | **E 156 2307** | **55,00** |
| ca. 3750 | **E 156 2308** | **75,00** |
| ca. 5000 | **E 156 2309** | **95,00** |

### Wandabstandshalter teleskopierbar

• Verstellbarer Wandabstand von 420-670 mm • Obere Halterbreite mind. 680, max. 940 mm • Inkl. Ablageschale für Werkzeuge, Schalentiefe 240 mm, max. Belastung der Schale 15 kg • Montage des Halters erfordert kein Werkzeug, da er mittels Haken aufgesteckt werden kann

| Art.-Nr. | Euro |
|---|---|
| **E 156 2294** | **149,00** |

Ein umfangreicheres Sortiment finden Sie in unserem

# "Fachkatalog für Arbeitsschutz"
















# WG 11


| | |
|---|---|
| Handschuhe | ab S. 11.2 |
| Berufsbekleidung | ab S. 11.16 |
| Arbeitsschuhe | ab S. 11.42 |
| Kopf-, Gehör- und Augenschutz | ab S. 11.52 |
| Atemschutz | S. 11.61 |
| Absturzsicherung | S. 11.72 |






## Schutzhandschuhe "Hyd-Tuf® 52-547"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 420** und **EN 388** • Schutz gegen mechanische Belastung • Hochwertige **Nitril-Beschichtung** für hervorragende Abriebfestigkeit • Stark fett-, öl- und schmutzabweisend • Weiches, geschmeidiges Jersey-Futter • **Waschmaschinenfest** • **Farbe braun**

**Anwendung:** u. a. bei Montagen von Metall- und Bauteilen, in der Instandhaltung, im Bergbau und bei Lagerarbeiten

EN 388




Ansell

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 992 419 L | 10 | 280 | 12/144 |

EUR/Paar - Pg. 381
**5,75**

## Schutzhandschuhe

**Ausführung: Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • **Latex-beschichtet** • **2-fach getaucht** • Rutschfest • Raue Oberfläche • Handrücken unbeschichtet • Mit Strickstulpe • **Farbe gelb**

**Anwendung:** Metallverarbeitung, Fensterbau, Recycling

EUR/Paar - Pg. 340
**2,12**



| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 9160 L | 10 | 270 | 12 |




EUR/Paar Pg. 354
**4,80**





## Schutzhandschuhe "Sahara 100"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 420** und **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach **Öko-Tex Standard** 100 • **Mit Lebensmittelzulassung (EU 1935:2004)** • Silikonfreie Oberfläche (Lackindifferenz) • Mit **Nitril-Beschichtung** und Strickbund, Handrücken unbeschichtet • Materialstärke nur **ca. 0,80 mm** • Gute **Abriebfestigkeit** • **Farbe gelb**

**Anwendung:** Einsatzgebiete im Maschinenbau, Bauindustrie, Kunststoff- und Blechverarbeitung, Automobilindustrie sowie für jegliche Montage- und Transportarbeiten

EN 388




Honeywell

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 986 000 L | 7 | 235 | 10/100 |
| E 986 001 L | 8 | 250 | 10/100 |
| E 986 002 L | 9 | 255 | 10/100 |
| E 986 003 L | 10 | 265 | 10/100 |

## Grobstrickhandschuhe

**Ausführung: Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Plattiert, innen Baumwolle, außen Polyamid • Mit rutschhemmender Punktbenoppung • Ausgezeichnete Passform • Gute Griffsicherheit • Angenehmer Tragekomfort • Mit nahtlosem Strickbund • **Farbe weiß/rot**

**Anwendung:** Leichte bis mittelschwere mechanische Tätigkeiten, Kunststoffverarbeitung, Automobilbereiche

EUR/Paar - Pg. 340
**2,18**



| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 601 9168 L | 9 | 250 | 12/240 |
| E 601 9167 L | 10 | 250 | 12/240 |



## Schutzhandschuhe "MaxiDry® 56-425"

**Ausführung: Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** - Schutz vor mechanischen Risiken • Nylon mit Nitril/Nitril-„Micro-Cup"-Beschichtung • Nahtlos gestrickter Nylon-Handschuh mit flüssigkeitsdichter Nitrilbeschichtung • ¾ beschichtet, darüber rutschfeste Nitrilbeschichtung mit patentierter „Micro-Cup"-Oberfläche • Vorgewaschen • Waschbar bis 40 °C • Ölbeständig • Fester, sicherer Griff unter öligen und feuchten Bedingungen • Hoher Tragekomfort • Fest schließende Manschette für sicheren Sitz • **Silikonfrei** • **Öko-Tex® zertifiziert** • **Farbe violett/schwarz**

**Anwendung:** Motoren und Antriebe, Getriebemontagen, allgemeine Arbeiten, Arbeiten mit Kleingussteilen, Arbeiten mit Kleinteilen, Leichtmetallfertigung und Teilehandling, Primär-, Sekundär- und Endmontage, Stoßdämpfermontage, Wartung




EUR/Paar - Pg. 392
**4,70**

EN 388

4 1 2 1

| Art.-Nr. | Länge mm | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 601 7983 L | 250 | 7 | 12/144 |
| E 601 7982 L | 250 | 8 | 12/144 |
| E 601 7981 L | 250 | 9 | 12/144 |
| E 601 7980 L | 250 | 10 | 12/144 |
| E 601 7979 L | 250 | 11 | 12/144 |



EUR/Paar - Pg. 340
**1,15**

## Nylon-Feinstrick-Arbeitshandschuhe

**Ausführung: Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • **PU-teilbeschichtet** • 100 % Nylon • Flüssigkeitsabweisend • Gutes Tastempfinden • Passform wie eine zweite Haut • Mit Strickbund • Waschbar • Hohe Abriebfestigkeit

**Anwendung:** Außenarbeiten, Hightech-Industrie, Verpackung, Lagerarbeiten

EN 388

4 1 3 1

| Art.-Nr. | Länge mm | Farbe | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9166 L | 240 | weiß | 8 | 12/240 |
| E 601 9165 L | 240 | weiß | 9 | 12/240 |
| E 601 9164 L | 240 | weiß | 10 | 12/240 |
| E 601 9159 L | 240 | grau | 8 | 12/240 |
| E 601 9158 L | 240 | grau | 9 | 12/240 |
| E 601 9157 L | 240 | grau | 10 | 12/240 |
| E 601 9163 L | 240 | schwarz | 8 | 12/240 |
| E 601 9162 L | 240 | schwarz | 9 | 12/240 |
| E 601 9161 L | 240 | schwarz | 10 | 12/240 |

## Feinstrick-Schutzhandschuhe "MaxiFlex® Ultimate™"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 420** u. **EN 388** - Schutz vor mechanischen RRisiken • Nahtlos gestrickte Nylon-Handschuhe mit **patentierter Nitril-Mikroschaumbeschichtung** (handflächenbeschichtet) • Vorgewaschen • Waschbar bei 40 °C • **Silikonfrei** • Lebensmittelzertifiziert • Hohe Abriebfestigkeit von über 18.000 Zyklen • **Öko-Tex® zertifiziert** • **Farbe grau/schwarz**

**Anwendung:** Hohes Tastgefühl, für Arbeiten unter trockenen Bedingungen, Automobilindustrie, Feinmontage, Logistik, Handwerk, Bau




EUR/Paar - Pg. 392
**3,95**

EN 388

4 1 3 1

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 984 130 L | 7 | 250 | 12/144 |
| E 984 131 L | 8 | 250 | 12/144 |
| E 984 132 L | 9 | 250 | 12/144 |
| E 984 133 L | 10 | 250 | 12/144 |
| E 984 129 L | 11 | 250 | 12/144 |
| E 984 139 | 12 | 250 | 12/144 |




EUR/Paar - Pg. 392
**4,50**

## Feinstrick-Schutzhandschuhe "MaxiFlex® Endurance™"

**Gefahren-Kategorie II -** Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** - Schutz bei mechanische Risiken • Nahtlos gestrickte Nylon-Handschuhe mit **patentierter Nitril-Mikroschaumbeschichtung** (handflächenbeschichtet) • **Mit nachträglich aufgebrachten Noppen aus Nitril** • Vorgewaschen • Waschbar bei 40 °C • **Öko-Tex® zertifiziert** • **Farbe grau/schwarz** • **Länge 250 mm**

Hohes Tastgefühl, für Arbeiten unter trockenen Bedingungen, Automobilindustrie, Feinmontage, Logistik, Handwerk, Bau

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 984 155 L | 7 | 12/144 |
| E 984 156 L | 8 | 12/144 |
| E 984 157 L | 9 | 12/144 |
| E 984 158 L | 10 | 12/144 |
| E 984 159 L | 11 | 12/144 |

EN 388
4 1 3 1




EUR/Paar - Pg. 392
**3,95**

## Nylon-Strickhandschuhe "MaxiFlex Ultimate® ad-apt®"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** - Schutz bei mechanischen Risiken • Nahtlos gestrickte Nylon-Handschuhe mit **patentierter Nitril-Mikroschaumbeschichtung** (handflächenbeschichtet) • Ausgerüstet mit der **AD-APT®-Technologie** (Anti-Transpirant für die Hände) • **360° atmungsaktiv** • Vorgewaschen • Waschbar bei 40 °C • Hohe Abreibfestigkeit von über 18.000 Zyklen • **Öko-Tex® zertifiziert** • **Farbe grau/schwarz** • **Länge 250 mm**

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 199 2847 L | 7 | 12/144 |
| E 199 2848 L | 8 | 12/144 |
| E 199 2849 L | 9 | 12/144 |
| E 199 2850 L | 10 | 12/144 |

EN 388
4 1 3 1




EUR/Paar - Pg. 381
**4,28**

## Schutzhandschuhe "HyFlex® 11-800"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • Aus 100 % Nylon • Innenhand beschichtet • Strickbund • Vielseitige Lösung für Präzisionsmontagen und allgemeine Arbeiten • Perfekte Ausgewogenheit von Komfort, Beweglichkeit und Handschutz • Erhöhte Dehnbarkeit und Flexibilität • Antistatisch gem. **EN 1149** • **Farbe weiß/grau**

Lagerarbeiten, Montage von Haushaltsgeräten, leichte Montagearbeiten, allgemeine Arbeiten • Für Spezialanwendungen geeignet

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 986 250 L | 7 | 200-265 | 12/144 |
| E 986 251 L | 8 | 200-265 | 12/144 |
| E 986 252 L | 9 | 200-265 | 12/144 |
| E 986 253 L | 10 | 200-265 | 12/144 |
| E 601 9135 L | 11 | 200-265 | 12/144 |

3131



EUR/Paar - Pg. 381
**3,92**

## Schutzhandschuhe "HyFlex® 11-618"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 420** und **EN 388** • Innenhandbeschichtung aus Polyurethan • Trägermaterial **Nylon** • Mit elastischem Strickbund • **Farbe blau/schwarz**

Für leichte Montagearbeiten, die eine hohe Präzision erfordern, z. B. bei der Endmontage, Montage von Klimaanlagen, Elektromotoren, Kabelbäumen, Einrichter oder der Aufnahme und Montage von Kleinteilen (Kugellager, Federn usw.)

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 986 223 L | 7 | 12/144 |
| E 986 224 L | 8 | 12/144 |
| E 986 225 L | 9 | 12/144 |
| E 986 226 L | 10 | 12/144 |
| E 986 227 L | 11 | 12/144 |

EN 388
3 1 2 1

## Schutzhandschuhe "HyFlex® 11-818"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 420** u. **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Nylon-Strickhandschuh mit **FORTIX™ Nitrilschaum-Beschichtung** für größere Atmungsaktivität • Nylon-Spandex-Trägermaterial **vermittelt ein Arbeitsgefühl fast wie mit bloßen Händen** (Tastsensibilität der Fingerspitzen) • Nahtloses Innenfutter • Silikonfreies Material verhindert Verunreinigung von Metallteilen • Elastischer Strickbund • **Farbe dunkelblau**

Für Montagearbeiten trockener Komponenten, Bestückung von Produktionsstraßen, der Feinmontage kleiner Schrauben und Muttern und sonstigen Ein- und Ausbauarbeiten (Feinmechanik)



EUR/Paar - Pg. 381
**4,58**

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 985 052 L | 9 | 12/144 |
| E 985 053 L | 10 | 12/144 |

EN 388
4 1 2 1

Ansell

## Schutzhandschuhe "HyFlex® 11-518"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 420** u. **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • **Spandex-/Nylon/ Dyneema®**-Strickhandschuh mit **Polyurethan-Beschichtung** für höhere Fingerbeweglichkeit und längere Standzeiten • Weiches, nahtloses Trägermaterial mit hoher Atmungsaktivität, erhöhter Flexibilität und hervorragender Tastsensibilität an den Fingerspitzen • Optimale Passform und hoher Tragekomfort • **Farbe blau**

Für Arbeiten in der Endmontage mit kleinen, scharfkantigen Teilen, Montage von Spritzgussteilen. Außerdem in Verpackungsbereichen mit Gefahr von Schnittverletzungen sowie in der Drahtmontage- und -befestigung



EUR/Paar - Pg. 381
**11,50**

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 985 056 L | 8 | 210-265 | 12/144 |
| E 985 057 L | 9 | 210-265 | 12/144 |
| E 985 058 L | 10 | 210-265 | 12/144 |

EN 388
3 3 3 1

Ansell

## Schnittschutz-Handschuhe "HyFlex® 11-627"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 420** und **EN 388** • Innenhandbeschichtung aus Polyurethan für optimale Passform • Trägermaterial **NylonLycra®** und **Dyneema®**-Anteil für hohe Schnittfestigkeit • Stulpe mit Strickbund • Angenehme Trageeigenschaften • **Farbe grau**

Für Montagearbeiten von Haushaltsgeräten, Metall- und Bauteile, Glasproduktion, Handhabung von **scharfkantigen** Objekten, Vormontage, Zuschnitt von trockenen oder leicht öligen Kleinteilen, Wartungsarbeiten, Luft- und Raumfahrtindustrie und bei der Herstellung von Kunststoff-Formteilen



EUR/Paar - Pg. 381
**11,50**

| Art.-Nr. | Größe | Länge | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 986 054 L | 7 | 210-270 | 12/144 |
| E 986 055 L | 8 | 210-270 | 12/144 |
| E 986 056 L | 9 | 210-270 | 12/144 |
| E 986 057 L | 10 | 210-270 | 12/144 |

EN 388
4 3 4 2

Ansell

## Schutzhandschuhe "Camapur® Cut"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 420 u. EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • **Polyurethan-Schutzhandschuh** mit HPPE-Faser • Nahtloses Trikot, mit Strickbund, **handrückenfrei** • Gutes Tastempfinden • Griffsicherheit auch bei leicht geölten Teilen • Feuchtigkeitsabweisend • Länge ca. 240 mm • **Farbe weiß/grau**

Für den Einsatz bei Montagetätigkeiten mit mittlerer Schnittgefährdung, bei der Blechverarbeitung und der Verarbeitung von Kunststoffprofilen

**Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!**



EUR/Paar - Pg. 354
**13,90**

| Modell<br>Farbe<br>Größe | 620+<br>weiß/grau<br>Art.-Nr. | VE<br>Paar/Karton |
|---|---|---|
| 7 | E 112 6068 L | 10/100 |
| 8 | E 112 6069 L | 10/100 |
| 9 | E 112 6070 L | 10/100 |
| 10 | E 112 6065 L | 10/100 |

KCL 620+
EN 388/4342

EN 388
4 3 4 2

Honeywell








EUR/Paar - Pg. 354
**3,88**

## Schutzhandschuhe "Camapur® Comfort 616/619"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 420** und **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Teilbeschichtung aus Polyamidgewebe • **Hohe Griffigkeit** auch bei fettigen und öligen Teilen • Extrem gute **Feinfühligkeit** • Länge ca. 240 mm • **Farbe weiß/grau**

Für allgemeine Arbeiten in der Elektroindustrie, Metall- und Kunststoffverarbeitung, Montage- und Transportarbeiten, Feinmechanik, Automobilindustrie und -zulieferer

**Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!**

Honeywell

| Größe | weiß/grau Art.-Nr. | VE Paar/ Karton |
|---|---|---|
| 7 | E 112 6062 L | 10/100 |
| 8 | E 112 6063 L | 10/100 |
| 9 | E 112 6064 L | 10/100 |
| 10 | E 112 6059 L | 10/100 |

EN 388
2 1 3 1

## Schnittschutz-Handschuhe "Waredex Work® 550"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz gegen mittlere Risiken • Nach **EN 402** und **EN 388** • Handschuh aus Polyurethan**, HPPE-Faser, Glas** und **Polyamid** • Nahtloses Trikotmaterial mit Strickbund, handrückenfrei • **Schichtstärke 1,1±0,1** • Sehr hohe Schnittfestigkeit (Level 5) in Kombination mit mechanischer Barriere bei gutem Tragekomfort • Tauchung über die Fingerkuppen • Gutes Tastempfinden und Griffsicherheit z.B. bei leicht geölten Teilen • **Feuchtigkeitsabweisend** • Sicherer Abschluss des Handgelenks • Waschbar • **Farbe beige/grau**

Für den Einsatz in der Metallverarbeitung, in Druckereien (z.B. Klingenwechsel), in der Glasindustrie (z.B. Flachglasverarbeitung), bei Montagetätigkeiten mit starker Schnittgefährdung (z.B. Messerwechsel an Papierschneidemaschinen) und bei Arbeiten mit Skalpellen oder Rakelmessern

**Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!**



EUR/Paar Pg. 354
**17,00**

Honeywell

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 112 6018 L | 8 | 250 | 10/100 |
| E 112 6019 L | 9 | 250 | 10/100 |
| E 112 6015 L | 10 | 250 | 10/100 |

EN 388
4 5 4 1



EUR/Paar Pg. 354
**7,50**

## Schnitt-Schutzhandschuhe "Sharpflex Latex"

**Gefahren Kategorie II** • Schutz gegen mittlere Risiken • **EN420 und EN388** - Schutz gegen mechanische Belastung • **EN407** - Beständigkeit gegen Kontakthitze • Leichter Strickhandschuh aus Para-Aramid Garn • Polyamid Verbundfaser • Blaue, gekreppte Latex-Beschichtung • Leichter Hitzeschutz (bis 250 °C) dank **Kevlar®**

Honeywell

EN 388
3 5 4 2

EN 407
X2XXXX

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 198 3273 L | 9 | 10/100 |
| E 198 3274 L | 10 | 10/100 |



EUR/Paar - Pg. 381
17,50

## Schnittschutz-Handschuhe "HyFlex® 11-435"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz gegen mittlere Risiken • Nach **EN 402** und **EN 388** • Handschuhe mit Trägermaterial aus 4 Fasern **Nylon/ Lycra®/Glasfaser/Dyneema®** • Beschichtungsmaterial **wasserbasiertes Polyurethan** und **Nitril** für erhöhte Beweglichkeit und Tragekomfort • Stulpen mit elastischem Strickbund • Hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit • Nahtlos plattierter Handschuh mit sehr guter Passform • Exzellente **Atmungsaktivität** und angenehm kühles Tragegefühl • **Antistatisch gemäß EN 1149** • **Farbe grau/schwarz**

Handhabung von scharfkantigen Objekten, Vormontage, Zuschnitt von trockenen oder leicht öligen Kleinteilen; Wartungsarbeiten • Handhabung von Flachglas und anderen scharfkantigen Objekten • Handhabung von Metallplatten, Zuschnitt von trockenen, lackierten oder verzinkten Teilen

Ansell

EN 388
4 5 4 2

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 986 064 L | 8 | 220-270 | 12/144 |
| E 986 065 L | 9 | 220-270 | 12/144 |
| E 986 066 L | 10 | 220-270 | 12/144 |

## Schnittschutz-Handschuhe "PowerFlex® 80-658"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohen Risiken • Nach **EN 420** und **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Extrem hohe Schnitt-, Abrieb- und Durchstichfestigkeit • Mit langem Strickbund • Sicherer Griff durch schrumpfgeraute **Naturgummilatex-Beschichtung** • Trägermaterial aus **Stahl/Glasfaser/Nylon/Kevlar®** • Sehr hohe Schnittfestigkeit (> Stufe 5) • Länge 260-295 mm • **Farbe blau**

Für Arbeiten in der Abfallbeseitigung, bei der Handhabung von schweren Ladungen, Flachglas, Metallplatten, Zuschnitten von trockenen, lackierten oder verzinkten Teilen



EUR/Paar - Pg. 381
19,20

Ansell

| Art.-Nr. | Größe | Länge | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 985 006 L | 8 | 260-295 | 12/72 |
| E 985 007 L | 9 | 260-295 | 12/72 |
| E 985 008 L | 10 | 260-295 | 12/72 |

EN 388 | EN 407
X 5 4 3 | X2XXXX



EUR/Stück - Pg. 381
17,20

## Stulpen "HyFlex® 11-200"

**Gefahren Kategorie II** - Schutz gegen mittlere Risiken - Nach **EN 388 und EN 407** • Komfortabelste Armschützer der Ansell-Reihe • Reduziert Schweißbildung und Juckreize • Anatomische Passform und Größenverstellbarkeit im Armbereich • **Schnittfestigkeit** der EN-Stufe 5 und **Thermoschutzleistung** der EN-Stufe 1 • Erhöhte Abrieb- sowie Waschmaschinenfestigkeit • **Farbe leuchtgelb**

Für Arbeiten u. a. in Karosseriewerkstätten (außer Schweißarbeiten), bei der Handhabung von Glasplatten und Metallblechen sowie bei Stanzarbeiten

EN 388 | EN 407
2 5 4 2 | X 1 X X X X

Ansell

| Art.-Nr. | Größe | VE Stück/Karton | Länge ca. mm |
|---|---|---|---|
| E 198 3438 L | Einheitsgröße | 12/72 | 475 |




EUR/Paar - Pg. 392
**8,05**

## Schnittschutz-Strickhandschuhe "MaxiFlex® Cut™"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** - Schutz gegen mechanische Risiken • Nahtlos gestrickter Glasfaser-, Nylon-Strickhandschuh mit patentierter Mikroschaumbeschichtung, handflächenbeschichtet • Verstärkte Daumenbeuge • Hervorragende Passform • **Schnittschutzklasse 3** • Vorgewaschen • Waschbar bis 40°C • Silikonfrei • **Farbe grün/schwarz** • **Länge 250 mm**

Optimal für Arbeiten mit scharfkantigen Werkstücken. Für anspruchsvolle Montagetätigkeiten unter trockenen Bedingungen mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl und für Tätigkeiten mit mittlerer Schnittgefahr, Automobilindustrie und -zulieferer, Verpackungsindustrie, Logistik, Handwerk allgemein, Bauindustrie, Landwirtschaft und Gartenbau

EN 388
4 3 3 1

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 992 981 L | 7 | 12/72 |
| E 992 982 L | 8 | 12/72 |
| E 992 983 L | 9 | 12/72 |
| E 992 984 L | 10 | 12/72 |
| E 992 985 L | 11 | 12/72 |




EUR/Paar - Pg. 392
**9,85**

## Schnittschutz-Handschuhe "MaxiCut® Ultra™"

**Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** **Schnittschutzklasse 5** • Verstärkte Daumenbeuge • Vorgewaschen • Waschbar bis 40 °C • Silikonfrei lt. Angaben des Herstellers • **DURAtech®** Technologie für hohe Abriebfestigkeit • **CUTtech®** für hohe Schnittfestigkeit • **AIRtech®** Technologie für maximale Atmungsaktivität • Optimierter Griff durch patentierte Nitril-Mikroschaumbeschichtung • **ERGOtech®** für höchsten Tragekomfort • **Farbe blau/schwarz** • **Länge 250 mm**

Optimal für Arbeiten mit scharfkantigen Werkstücken. Für anspruchsvolle Montagetätigkeiten unter trockenen Bedingungen mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl und für Tätigkeiten mit mittlerer Schnittgefahr, Automobilindustrie und -zulieferer, Verpackungsindustrie, Logistik, Handwerk allgemein, Bauindustrie, Landwirtschaft und Gartenbau

EN 388
4 5 4 2

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 198 8350 L | 7 | 12/72 |
| E 198 8351 L | 8 | 12/72 |
| E 198 8352 L | 9 | 12/72 |
| E 198 8353 L | 10 | 12/72 |
| E 198 8354 L | 11 | 12/72 |



EUR/Paar - Pg. 381
**18,40**

## Hitzehandschuhe "Crusader Flex® 42-474"

**CE-Kategorie III** - Schutz gegen hohe Risiken • Nach **EN 388** und **EN 407** • Beschichtete Hitzehandschuhe aus **Polyester-Vlies** und **Nitril-Beschichtung** • Entwickelt für die kurzzeitige Handhabung von **bis zu 200 °C** heißen Objekten • Hohe Schnitt-, Reiß-, und Abriebfestigkeit • Erhöhte Griffsicherheit bei trockenen und verölten Flächen • Komfort und Flexibilität durch schweißabsorbierendes **Vliesstoff-Innenfutter** • **Nur für trockene Hitze geeignet** • **Farbe grau**

Für Arbeiten bei der Handhabung von Heißglas, von heißen Gussstücken und Holzplatten, zur Entnahme von Gummireifen, Bändern und Profilen aus der Vulkanisiermaschine, Vulkanisierung, kalandrieren und zur Entnahme von sterilisierten Produkten aus Autoklaven

EN 388
2 2 4 1

EN 407
X2XXXX

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 992 862 L | 9 | 330 | 12/72 |
| E 992 863 L | 10 | 330 | 12/72 |

## Aramid-Gewebe-Fauster

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohen Risiken • Nach **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung und **EN 407** - Schutz gegen thermische Risiken • Fausthandschuh aus **Aramidgewebe** • Kurzfristig bis **500 °C Kontakthitze** • Schnittfest, gute Isolierung, abriebfest • Handschuh ist beidseitig verwendbar, kostensparend

Für den Einsatz in Gießereien, Glasindustrie, Ofenbau etc.

EUR/Paar - Pg. 340
**33,20**

EN 407 EN 388

Mechanische Gefahren

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | Hitzeschutz °C | VE |
|---|---|---|---|---|
| E 986 164 L | 10 | 300 | 500 | 1 Paar |

Spezialartikel auf Anfrage Lieferbar



## Aramid-/Aluminium-Handschuhe

**Ausführung: CE-Kategorie III** - Schutz bei hohen Risiken • Nach **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung und **EN 407** - Schutz gegen thermische Risiken • 5-Finger-Hitzhandschuh aus aluminisiertem Preox-Aramidgewebe • Innenhand aus Aramidgewebe • **Innenhandfläche kurzfristig bis 500 °C Kontakthitze** (gegen Spritzer), **Außenhand und Stulpe bis 1000 °C Strahlungshitze** • Innenhandfläche sehr schnittfest und mechanisch belastbar • Flexible gute Handhabung durch weiche **Aluminiumbeschichtung**

**Anwendung:** Für den Einsatz in Gießereien, Metallbau, Schweißerei, Keramiköfen etc.

EUR/Paar - Pg. 340
**72,00**

EN 407

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | Strahlungshitze °C | VE |
|---|---|---|---|---|
| E 986 179 L | Universal | 380 | 1000 | 1 Paar |



## Sebatanleder®-/Aluminium-Handschuhe

**Ausführung: CE-Kategorie III** - Schutz bei hohen Risiken • **Nach EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung und **EN 407** - Schutz gegen thermische Risiken • 5-Finger-Handschuh aus aluminisiertem Preox-Aramidgewebe • Innenhand aus Sebatanleder® (braun) - wird durch Temperatureinwirkung nicht steif • **Innenhandfläche kurzfristig bis 250 °C Kontakthitze** (gegen Spritzer), **Außenhand und Stulpe bis 1000 °C Strahlungshitze** • Flexible, gute Handhabung durch weiche **Aluminiumbeschichtung**

**Anwendung:** Für den Einsatz in Gießereien, Metallbau, Schweißereien, Schiffbau etc.

EUR/Paar - Pg. 340
**63,50**

EN 407

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | Strahlungshitze °C | VE |
|---|---|---|---|---|
| E 986 178 L | 10 | 380 | 1000 | 1 Paar |





EUR/Paar - Pg. 340
**9,90**

## Schutzhandschuhe "Mechanical Technician"

**Ausführung: Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** Aus Kunstleder • Premium-Qualität • **Hervorragende Passform** durch das weiche Innenhandmaterial und den elastischen Handrücken • Sehr guter Tragekomfort durch perforierte Finger zur optimalen Belüftung • Sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • Verpackung: Paarweise, mit Eurolochung • **Farbe rot/schwarz**

Leichte mechanische Arbeiten, Fahrradkuriere, Lageristen

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 601 9186 L | 9 | 12/60 |
| E 601 9185 L | 10 | 12/60 |

2121

elysee®

## Schutzhandschuhe "Mechanical Master"

**Ausführung: Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • Aus Kunstleder • Premium-Qualität • Sehr gute Abriebfestigkeit • Sehr gute Weiterreißfestigkeit • Innenhandverstärkung • Knöchelschutz aus flexiblem Polychloropren • Hervorragende Passform durch das weiche Innenhandmaterial und den elastischen Handrücken • Sehr guter Tragekomfort durch perforierte Finger zur optimalen Belüftung • Sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • Verpackung: paarweise, mit Eurolochung • **Farbe blau/schwarz**

Leichte mechanische Arbeiten, Fahrradkuriere, Lageristen

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 601 9184 L | 9 | 12/60 |
| E 601 9183 L | 10 | 12/60 |
| E 601 9182 L | 11 | 12/60 |

2233

elysee®



EUR/Paar - Pg. 340
**10,90**



EUR/Paar - Pg. 340
**16,80**

## Schnittschutz-Handschuhe "Resistant"

**Ausführung: Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • Aus Kunstfasern • Premium-Qualität • Hervorragende Passform • **Handrücken- und Fingerschutz aus flexiblem Vinyl** • Innenhandverstärkung • Sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • Verpackung: paarweise, mit Eurolochung • **Farbe leuchtgelb/schwarz**

Leichte mechanische Arbeiten, Fahrradkuriere, Lageristen

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 601 9175 L | 9 | 12/60 |
| E 601 9174 L | 10 | 12/60 |
| E 601 9173 L | 11 | 12/60 |

4341

elysee®

## Schutzhandschuhe "Mechanicals Joiner"

**Ausführung: Gefahren-Kategorie II** - Schutz bei mittleren Risiken • Nach **EN 388** • Aus Kunstleder • **Daumen, Zeige- u. Mittelfinger offen und verkürzt** für optimale Fingerfertigkeit und Tastgefühl • Elasthan-Schichteln zwischen den Fingern • Innenhand mit Schaumverstärkung • Gepolsterter Knöchelschutz • Frottee-Einsatz unter dem Daumen • Klettverschluss zum Einstellen des optimalen Sitzes • Elastischer Bund • **Farbe schwarz/grau**

Leichte mechanische Arbeiten, Fahrradkuriere, Lageristen

EUR/Paar - Pg. 340
**11,20**

| Art.-Nr. | Größe | VE Paar/Karton |
|---|---|---|
| E 601 9090 L | 9 | 12/72 |
| E 601 9089 L | 10 | 12/72 |
| E 601 9088 L | 11 | 12/72 |

4241

elysee®



## Latex - Einweghandschuhe "Basic Plus" - puderfrei

**Gefahren-Kategorie I** - Schutz bei niedrigen Risiken • Nach **ISO 9001:2000 • EN 420 • AQL 1.5** • Einweghandschuhe, rechts und links passend • Material **Latex • Puderfrei** • Materialstärke: ca. 0,08 mm • Angeraute Oberfläche • Nicht steril • **Farbe weiß • Box à 100 St.**

**Anwendung:** Haushalt, Küche, einfache Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 9115 L | M | 240 | 12 |
| E 601 9114 L | L | 240 | 12 |
| E 601 9113 L | XL | 240 | 12 |




EUR/Box - Pg. 340
**10,40**

## Nitril-Einweghandschuhe "Med Comfort Blue" - puderfrei

**Gefahren-Kategorie I** - Schutz bei niedrigen Risiken Nach **ISO 9001:2000 • EN 420 • MPG Klasse 1 • EN 388, EN 374** und **EN 455 • AQL 1.5** • Untersuchungshandschuhe, rechts und links passend • Material **Nitril • Puderfrei** • Angeraute Oberfläche • Materialstärke: ca. 0,11 mm • Nicht steril • **Farbe blau • Box à 100 St.**

**Anwendung:** Haushalt, Küche, einfache Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 9112 L | M | 240 | 12 |
| E 601 9111 L | L | 240 | 12 |
| E 601 9110 L | XL | 240 | 12 |




EUR/Box - Pg. 340
**14,70**

## Nitril-Einweghandschuhe "Blue Eco Plus" - puderfrei

**Ausführung: Gefahren-Kategorie I** - Schutz bei niedrigen Risiken • Nach **ISO 9001:2000 • ISO 13485:2003 • EN 420** und **EN 455 • AQL 1.5** • Untersuchungshandschuhe, rechts und links passend • Material **Nitril • Puderfrei** • Angeraute Fingerspitzen • Materialstärke: ca. 0,08 mm • Nicht steril • **Farbe blau • Box à 100 St.**

**Anwendung:** Haushalt, Küche, einfache Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 9109 L | M | 240 | 12 |
| E 601 9108 L | L | 240 | 12 |
| E 601 9107 L | XL | 240 | 12 |




EUR/Box - Pg. 340
**10,60**

## Nitril-Einweghandschuhe "MED COMFORT High Risk" - puderfrei

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohen Risiken • Nach **ISO 9001:2000 • EN 374** und **EN 388 • AQL 0.65** • Rechts und links passend • Material **Nitril • Puderfrei** • Angeraute Oberfläche • Materialstärke: ca. 0,21 (extra stark) • Nicht steril • **Farbe blau • Box à 50 St.**

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 9106 L | M | 300 | 12 |
| E 601 9105 L | L | 300 | 1 |
| E 601 9104 L | XL | 300 | 1 |

JKL 3001




EUR/Box - Pg. 340
**22,80**

## Latex - Einweghandschuhe "Male" - gepudert

**Ausführung: Gefahren-Kategorie I** - Schutz bei niedrigen Risiken • Nach **EN 455 • AQL 1.5** • Lebensmittelgeprüft • Material **Latex • Gepudert** • Beidseitig tragbar • Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch • **Farbe hellbeige • Box à 100 St.**

**Anwendung:** Lebensmittelverarbeitende Industrie, Qualitätskontrolle, Lagerarbeiten, Verpackung, Sanitärbereich, Kleinteilmontage, Elektroindustrie, medizinische Pflegeberufe

| Art.-Nr. | Größe | VE |
|---|---|---|
| E 601 9178 L | M (8) | 1 |
| E 601 9177 L | L (9) | 1 |
| E 601 9176 L | XL (10) | 1 |




EUR/Box - Pg. 340
**9,15**

## Nitril-Einweghandschuhe "Semperguard® Nitril Style" - puderfrei

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohen Risiken • Nach **EN 388, EN 455** und **EN 374** • **AQL 1,5** • Material **Nitril** • **Puderfrei** • Nitrilhandschuh mit guter Dehnbarkeit • Lebensmittelgeprüft • Frei von Latex-Allergenen • Texturierte Fingerspitzen • **Farbe schwarz** • **Box à 100 St.**

**Anwendung:** Besonders geeignet für „Front-End-Anwendungen" im Gastronomie-, Beauty- und Body Art-Bereich, durch das Dual-Labelling erfüllt der **Semperguard®** Nitrile Style auch die medizinischen Ansprüche im Tattoo und Piercing-Bereich

EUR/Box - Pg. 340
**13,50**






| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 9094 L | S | 240 | 1 |
| E 601 9093 L | M | 240 | 1 |
| E 601 9092 L | L | 240 | 1 |
| E 601 9091 L | XL | 240 | 1 |






## Einmal-Schutzhandschuhe "Dermatril® 740"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 455** u. **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach **EN 374** - Schutz gegen einfache chemische und bakteriologische Risiken • Zertifiziert für den Umgang mit **Zytostatika (Prüflevel 3)** • Virenbeständig nach ASTM F1671:2007 • Silikonfreie Oberfläche (Lackindifferenz, Automobiltest-Verfahren) • **Lebensmitteltauglich** durch RAL-Zulassung sowie EU 1935:2004 • **Spezial-Nitril-Schutzhandschuh** mit gerauhten Fingerkuppen, ungepudert • Materialstärke **ca. 0,11 mm** dadurch sehr hohes Tastgefühl • Gute mechanische Eigenschaften und **erhöhte Reißfestigkeit** • **Naturlatexfrei** • Einzelentnahme aus hygienischer Spenderbox • **Farbe blau** • **Spenderbox: Inhalt 100 Handschuhe**

Für den Einsatz in Labor und Forschung, in der chemischen Industrie, der Lebensmittelindustrie sowie der Elektronik- und Computerindustrie

**Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!**

EUR/Box - Pg. 354
**36,80**

Honeywell

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 990 798 L | 7 | 250 | 1/10 |
| E 990 799 L | 8 | 250 | 1/10 |
| E 990 800 L | 9 | 250 | 1/10 |
| E 990 801 L | 10 | 250 | 1/10 |

## Einmal-Schutzhandschuhe "Dermatril® P 743"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 455** und **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach **EN 374** vollwertiger Chemikalienschutz • Zertifiziert für den Umgang mit **Zytostatika (Prüflevel 3)** • **Virenbeständig** nach **ASTM F1671:2007** • Silikonfreie Oberfläche (Lackindifferenz, Automobiltest-Verfahren) • **Lebensmitteltauglich** durch RAL-Zulassung sowie EU 1935:2004 • **Spezial-Nitril-Schutzhandschuh** mit langer Stulpe, gerauhten Fingerkuppen, ungepudert • Materialstärke **ca. 0,2 mm** dadurch sehr hohes Tastgefühl • Gute mechanische Eigenschaften und **erhöhte Reißfestigkeit** • **Naturlatexfrei** • Einzelentnahme aus hygienischer Spenderbox • **Farbe blau** • **Spenderbox Inhalt: 50 Handschuhe**

Für den Einsatz in Labor und Forschung, in der chemischen Industrie, der Lebensmittelindustrie sowie der Elektronik- und Computerindustrie

**Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!**



Honeywell

EUR/Box - Pg. 354
**25,10**

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 990 803 L | 7 | 280 | 1/10 |
| E 990 804 L | 8 | 280 | 1/10 |
| E 990 805 L | 9 | 280 | 1/10 |
| E 990 806 L | 10 | 280 | 1/10 |



## Schutzhandschuhe "Touch N Tuff® 92-600/-605"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz gegen hohe Risiken • Nach **EN 421**, **EN 1149-1**, **EN 1149-3** und **EN 1149-5**, **AQL 1,5 (EN 374)** • **Nitril**-Einweghandschuh mit Rollrand, **puderfrei** • Bis zu vierfache Durchstichfestigkeit eines vergleichbaren Handschuhs aus Natriumgummilatex bzw. die dreifache Festigkeit eines ähnlichen Handschuhs aus Neopren • Ohne Latexproteine - ideal gegen Allergie-Risiken Typ I • Starker Trocken- und Nassgriff durch "ThinNitrile-Technology" • **Farbe grün** • **Inhalt: Box mit 100 Handschuhen**

Für Arbeiten beim Umgang mit Chemikalien in der Laboranalyse, Pharmazie, Lackier- und Spritzlackierarbeiten, Druckindustrie, Elektroindustrie, leichte Montagearbeiten, Montage von ölbeschichteten Teilen, Glasproduktion, beim Umgang mit **Zytostatika** und bei der Handhabung von komplexen Komponenten





EUR/Box - Pg. 381
**20,30**

| Art.-Nr. | Typ | Größe | Länge ca. mm | VE |
|---|---|---|---|---|
| E 992 835 L | 92-600 | 6,5 - 7 | 240 | 1/10 |
| E 992 836 L | 92-600 | 7,5 - 8 | 240 | 1/10 |
| E 992 837 L | 92-600 | 8,5 - 9 | 240 | 1/10 |
| E 992 838 L | 92-600 | 9,5 - 10 | 240 | 1/10 |
| E 992 843 | 92-605 | 10,5 - 11 | 300 | 1/10 |

Ansell

## Schutzhandschuhe "Camapren® 720"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 420** u. **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach **EN 374** - Schutz gegen chemische Risiken • Aus **Chloropren,** mit Naturlatex-Innenschicht • Baumwollvelourisierung für reduzierte Schweißbildung • Materialstärke ca. **0,60 mm** • Silikonfreie Handschuhoberfläche (lackindifferent)

Für den Einsatz in der chemischen Industrie, für Arbeiten im Labor- oder Galvanikbereich, in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie der Automobilindustrie





EUR/Paar Pg. 354
**4,37**

EN 374 EN 388
1111

Honeywell

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 986 100 L | 7 | 310 | 10/100 |
| E 986 101 L | 8 | 310 | 10/100 |
| E 986 102 L | 9 | 310 | 10/100 |
| E 986 103 L | 10 | 310 | 10/100 |

## Schutzhandschuhe "Sol-Knit® 39-122"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz gegen hohe Risiken • Nach **EN 374 und EN 388** • **AQL 1,0 (EN 374)** • **Nitril**-Schutzhandschuh **mit Interlock-Strickfutter aus Baumwolle** • Anatomisch geformter Handschuh mit optimalem Tragekomfort bei langwierigen Arbeiten • Gute Beweglichkeit sowie ein sehr guter Nass- und Trockengriff • **Raue Ausführung** • **Farbe grün**

Für Arbeiten mit hohen mechanischen Risiken und Chemikalien, z. B. bei Wartung, Vormontagen, Betanken, Entfetten, Metallverarbeitung, chemische Verarbeitungsprozesse, Agrarchemikalien



EN 374 — Chemie – einfacher Schutz

EN 374 — Bakteriologische Kontamination

EN 388 — 4 1 1 1

EN 407 — X 1 X X X X

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 992 951 L | 8 | 310 | 12/72 |
| E 992 952 L | 9 | 310 | 12/72 |
| E 992 953 L | 10 | 310 | 12/72 |

EUR/Paar - Pg. 381
**6,75**

Ansell

## Schutzhandschuhe "Sol-Vex® 37-675"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz gegen hohe Risiken • Nach **EN 374** und **EN 388** • **AQL 0,65 (EN 374)** • Antistatisch gemäß **EN 1149** • **Nitril**-Schutzhandschuh mit **velourisiertem Trägermaterial** • Hammerschlag-Finish als Griffprofil zum perfekten Greifen von empfindlichen Teilen • Wiederverwendbarer Handschuh mit hoher Abriebfestigkeit für hohen Tragekomfort • **Farbe grün**

**Anwendung:** Für den sicheren Umgang mit aggressiven Chemikalien bei chemischen Verarbeitungsprozessen, bei Arbeiten in der Raffinerie-, Öl- und Erdölindustrie, der Metallverarbeitung u. v. m.




| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 992 845 L | 7 | 330 | 12/144 |
| E 992 846 L | 8 | 330 | 12/144 |
| E 992 847 L | 9 | 330 | 12/144 |
| E 992 848 L | 10 | 330 | 12/144 |

EUR/Paar - Pg. 381
**2,64**



## Sicherheitshandschuhe "Barrier® 02-100"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz gegen hohe Risiken • Nach **EN 374** • Chemikalienbeständige, **5-lagige Laminat** Handschuhe • Anatomische Passform • Schutz vor einem äußerst breiten Spektrum von Chemikalien und Flüssigkeiten • **AQL 0,065 (EN 374)** • Glatte Ausführung mit Schutzstulpe • **Farbe weiß**

EUR/Paar - Pg. 381
**11,80**



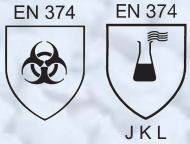
EN 374
Bakteriologische Kontamination

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 198 8334 L | 8 | 380 | 12/72 |
| E 198 8335 L | 9 | 380 | 12/72 |
| E 198 8336 L | 10 | 380 | 12/72 |
| E 198 8337 L | 11 | 380 | 12/72 |

## Schutzhandschuhe "AlphaTec® 58-270"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohem Risiko • **Nach EN 374** - Schutz gegen einfache chemische und bakteriologische Risiken • **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • **Doppelschichtiges Nitril** auf dem nahtlosen Nylonträger (15 Gauge) • Hoher Tragekomfort • Minimaler Wärmestau • Durch die **Ansell grip Technology™** eine optimale Griffsicherheit • Schutz vor schädlichen Ölen, Chemikalien und anderen Flüssigkeiten • **Antistatisch gemäß EN 1149** • **AQL 0.65** • **Farbe grün/schwarz**

| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 198 6010 L | 8 | 300 | 12/144 |
| E 198 6011 L | 9 | 300 | 12/144 |
| E 198 6012 L | 10 | 300 | 12/144 |







EUR/Paar - Pg. 381
**7,35**

## Chemikalienhandschuhe "AlphaTec® 58-430"




EUR/Paar - Pg. 381
**5,80**

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohen Risiken • Nach **EN 388** und **EN 374** • Aus Baumwollvelours mit Nitrilbeschichtung • **Ansell Grip Technologie™** • Optimal kontrollierter Nass- und Ölgriff • **Geringer Kraftaufwand beim Greifen nötig** • Flexibilität und Fingerbeweglichkeit • Enge Passform, dadurch sicherer Sitz • Schutz vor Basen, Ölen, Kraftstoffen und einigen Lösungsmitteln, Fetten und Tierfetten • Für mittlere Belastungen geeignet • Herausragender Schutz vor Riss-, Stich- und Schürfwunden • **Antistatisch gem. EN 1149** • **AQL: 0,65** • **Farbe flaschengrün/anthrazit**

**Anwendung:** Chemikalienverarbeitung, Petrochemie, Handhabung von Lacken, Druckfarben, Färbemitteln, Leimen und Klebstoffen, Gummi und Gummizusatzstoffe, Handhabung von fluidbeaufschlagten Metallteilen, Wartung von Industriewerkzeugen, Entsorgung von Altöl, Abfall- und Wasseraufbereitung




| Art.-Nr. | Größe | Länge mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 601 9134 L | 9 | 320 | 12/144 |
| E 601 9133 L | 10 | 320 | 12/144 |

## Schutzhandschuhe "Tricotril® 736"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 420** u. **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach **EN 374** - Schutz gegen chemische und bakteriologische Risiken • Nahtloses Baumwolltrikot mit **Nitrilbeschichtung** • Materialstärke **ca. 1,5 mm** für hohe mechanische Belastbarkeit • **Naturlatexfrei** • Breite Chemikalienbeständigkeit • Gute Griffigkeit bei nassen Teilen durch Innenhandprofilierung • **Lebensmitteltauglich** durch RAL-Zulassung sowie **EU 1935:2004**

Für den Einsatz in der chemischen Industrie und Petrochemie, Reinigungs- und Wartungsarbeiten in chemischen Anlagen, für Arbeiten im Galvanikbereich und das Handling von kontaminierten Teilen





**EUR/Paar Pg. 354**
**21,60**

Honeywell

EN 388: 3 1 2 1
EN 374: A J L

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 986 112 L | 9 | 300 | 10/50 |
| E 986 113 L | 10 | 300 | 10/50 |





**EUR/Paar Pg. 354**
**3,78**

Honeywell

## Schutzhandschuhe "Camatril® Velours 730"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohem Risiko • Nach **EN 420** u. **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach **EN 374** • Mittelschwerer **Nitril-Schutzhandschuh** mit Baumwollvelourisierung, chloriert und lackindifferent nach KCL-Hausnorm • **Lebensmitteltauglich** durch RAL-Zulassung sowie **EU 1935:2004** • Materialstärke **ca. 0,4 mm** dadurch gutes Tastgefühl, hohe Flexibilität und Passgenauigkeit • **Absolut silikonfrei** • **Farbe grün**

Sehr breites Einsatzgebiet, u.a. in der Automobilindustrie, Petrochemie, Druckereigewerbe, Laboren und bei Wartungsarbeiten sowie beim Umgang mit aggressiven Medien, Fetten, Ölen etc.

EN 374: A J L
EN 388: 3 0 0 1

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 986 020 L | 7 | 310 | 10/100 |
| E 986 021 L | 8 | 310 | 10/100 |
| E 986 022 L | 9 | 310 | 10/100 |
| E 986 023 L | 10 | 310 | 10/100 |

## Schutzhandschuhe "Butoject® 898"

**Gefahren-Kategorie III - Schutz bei hohem Risiko** • Nach **EN 420** u. **EN 388** - Schutz gegen mechanische Belastung • Nach **EN 374** - vollwertiger Chemikalienschutz • Nach **EN 421** - Schutz gegen radioaktive Kontamination • Aus **Butyl-Kautschuk** - mit Rollrand, **gasdicht** (erfüllt NATO-Vorgaben), hoch flexibel, auch bei Kälte • **Weite Passform** ermöglicht das Tragen von Unterziehhandschuhen • **Farbe schwarz**

Idealer Schutzhandschuh in chemischen Grundstoff- und chemikalienverarbeitenden Betrieben oder Arbeiten mit "kritischen" Stoffen, z.B. Ketonen

**EUR/Paar Pg. 354**
**28,00**

EN 374: Chemie – spezifischer Schutz




EN 374: B C I
EN 388: 0 0 1 0

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE Paar/Karton |
|---|---|---|---|
| E 986 192 L | 8 | 350 | 1/1 |
| E 986 193 L | 9 | 350 | 1/1 |
| E 986 194 L | 10 | 350 | 1/1 |





**EUR/Paar Pg. 354**
**39,20**

Honeywell

## Stromschutz-Handschuhe "Electrosoft"

**Gefahren-Kategorie III** - Schutz bei hohem (irreversiblem) Risiko • Nach **EN 60903** und **CEI 903:2002** • Kategorie RC • **Geprüft** mit 10 kV AC, **Schutzklasse 1** - **Arbeitsspannung** max. 7,5 kV • Jeder Handschuh mit Prüfdatum • Roter **Naturlatex** mit Oberflächenbehandlung für hohe Reißfestigkeit • Sehr gute Flexibilität • Lange Stulpe ohne Rollrand • Geschnittene Kante • **Farbe rot**

Für den Einsatz in Stromversorgungs- und Installations-Unternehmen, Elektrowerkstätten und für Installations-, Wartungs- und Reparatureinheiten unter elektrischer Spannung

**ACHTUNG:** Bitte beachten Sie eine voraussichtliche Lieferzeit von 8-10 Wochen

| Art.-Nr. | Größe | Länge ca. mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 986 115 L | 9 | 410 | 1 |
| E 986 116 L | 10 | 410 | 1 |

## Latzhosen

**Latzhosen DIN 61512**
**Gewicht ca. 290 g/m²** • Brustlatz mit **freiem Messing-Reißverschluss** • **Zusätzlich aufgesetzte Latztasche** • 2 aufgesetzte, verstärkte Vordertaschen • 1 Gesäßtasche • 1 Maßstabtasche • Verstellbare Seitenschlitze • **Hosenschlitz mit Reißverschluss** • **Hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischem Zwischenteil** • Sicherheitsschnallen an den Trägern

| Latzhosen | | |
|---|---|---|
| Gewicht | 290 g/m² | EUR/Stück |
| Größe | Art.-Nr. | Pg. 375 |
| 46 | E 970 200 L | 25,60 |
| 48 | E 970 870 L | 25,60 |
| 50 | E 970 871 L | 25,60 |
| 52 | E 970 872 L | 25,60 |
| 54 | E 970 873 L | 25,60 |
| 56 | E 970 874 L | 28,20 |
| 58 | E 970 875 L | 28,20 |
| 60 | E 970 201 L | 28,20 |

ab EUR/Stück - Pg. 375
**25,60**



## Arbeitsbekleidung (Baumwolle)

Material **100 % Baumwolle**, Diagonal-Baumwollkörper, ca. 290 g/m²
• **Einlauffest** nach DIN EN ISO 6330 • Sehr strapazierfähig
• **Farbe kornblau**

FACTOR WORKWEAR

TEXTILES VERTRAUEN
Schadstoffgeprüfte Textilien
nach Öko-Tex Standard 100
Prüf-Nr. BEGO 043513 TESTEX Zürich

UV PROTECT 80 UV STANDARD 801

UV PROTECT 80 UV STANDARD 801



ab EUR/Stück - Pg. 375
**22,70**

## Bundjacken

**Bundjacken**
**Gewicht ca. 290 g/m²** • 2 Seitentaschen • 2 Brusttaschen mit Patte und Knöpfen • 1 Innentasche • Verdeckte Knopfleiste • Ärmelbündchen





| Bundjacken | | |
|---|---|---|
| Gewicht | 290 g/m² | EUR/Stück |
| Größe | Art.-Nr. | Pg. 375 |
| 46 | E 970 203 L | 22,70 |
| 48 | E 970 801 L | 22,70 |
| 50 | E 970 802 L | 22,70 |
| 52 | E 970 803 L | 22,70 |
| 54 | E 970 804 L | 22,70 |
| 56 | E 970 805 L | 25,00 |
| 58 | E 970 806 L | 25,00 |
| 60 | E 970 204 | 25,00 |



Sämtliche Artikel auch in langen und untersetzten Größen sowie weiteren Farben auf Anfrage lieferbar!

FACTOR WORKWEAR



ab EUR/Stück - Pg. 375
39,40

ab EUR/Stück - Pg. 375
21,40

## Bundhosen

**Bundhosen DIN 61501**
**Gewicht ca. 290 g/m²** • Rundbund mit 7 Schlaufen • **Gürtel mit Metallschnalle** • **Hosenschlitz mit Reißverschluss** • 2 **aufgesetzte Vordertaschen, verstärkt** • 1 Gesäßtasche • 1 Maßstabtasche

| Bundhosen | | |
|---|---|---|
| Gewicht | 290 g/m² | EUR/Stück |
| Größe | Art.-Nr. | Pg. 375 |
| 46 | E 970 197 L | 21,40 |
| 48 | E 970 961 L | 21,40 |
| 50 | E 970 962 L | 21,40 |
| 52 | E 970 963 L | 21,40 |
| 54 | E 970 964 L | 21,40 |
| 56 | E 970 965 L | 23,50 |
| 58 | E 970 966 L | 23,50 |
| 60 | E 970 198 | 23,50 |

## Rallyekombination

**Rallyekombination DIN 61506**
**Gewicht ca. 290 g/m²** • Umlegekragen • **Freier 2-Wege-Reißverschluss** ca. 70 cm • 2 Brusttaschen • 2 aufgesetzte Seitentaschen • 1 Maßstabtasche • 2 Gesäßtaschen • 2 seitliche Durchgriffe • Verstellbare Fußweite an den Beinen • Verstellbare Ärmelbündchen • Verstellbarer Gummizug im Rücken

| Rallye-Kombi | | |
|---|---|---|
| Gewicht | 290 g/m² | EUR/Stück |
| Größe | Art.-Nr. | Pg. 375 |
| 46 | E 970 209 L | 39,40 |
| 48 | E 971 021 L | 39,40 |
| 50 | E 971 022 L | 39,40 |
| 52 | E 971 023 L | 39,40 |
| 54 | E 971 024 L | 39,40 |
| 56 | E 971 025 L | 43,30 |
| 58 | E 971 026 L | 43,30 |
| 60 | E 970 232 L | 43,30 |



ab EUR/Stück - Pg. 375
**32,00**

## Bundjacken Canvas

Mit Beuteltaschen aus Cordura® • Brusttasche mit Patte, Druckknöpfen und **aufgesetzter Handytasche** • Ärmeltasche mit Stiftfächern • **Gummizug** im Bund • Verdeckte Druckknopfleiste • **Farbe grau/schwarz**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 979 328 L | 46 | 32,00 |
| E 979 329 L | 48 | 32,00 |
| E 979 330 L | 50 | 32,00 |
| E 979 331 L | 52 | 32,00 |
| E 979 332 L | 54 | 32,00 |
| E 979 333 L | 56 | 35,20 |
| E 979 334 L | 58 | 35,20 |
| E 979 335 | 60 | 35,20 |

Cordura S2

FACTOR WORKWEAR

## Arbeitsbekleidung (Canvas)

Material **65 % Polyester/ 35 % Baumwolle**, Canvas-Bindung, ca. 320 g/m² • Geweberückseite leicht angerauht, sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig • **Einlauffest** nach DIN EN ISO 6330 • Verstärkungen 100 % Nylon, original Cordura® mit Original-Teflon™-Beschichtung • **Leinwandbindung, ca. 310 g/m²**



ab EUR/Stück - Pg. 375
**31,00**

## Bundhosen Canvas

Mit Knie- und Beuteltaschen aus Cordura® • Oberschenkeltasche mit **Handytasche** • **Gummizug** im Bund • Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen • Reißverschluss im Hosenschlitz • **Farbe grau/schwarz**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 979 391 L | 46 | 31,00 |
| E 979 392 L | 48 | 31,00 |
| E 979 393 L | 50 | 31,00 |
| E 979 394 L | 52 | 31,00 |
| E 979 395 L | 54 | 31,00 |
| E 979 396 L | 56 | 34,10 |
| E 979 397 L | 58 | 34,10 |
| E 979 398 L | 60 | 34,10 |

Cordura S2

FACTOR WORKWEAR



ab EUR/Stück - Pg. 375
**39,60**

## Latzhosen Canvas

Mit Knie-, Maßstab- und Beuteltasche aus Cordura® • Oberschenkeltasche mit **Handytasche** • Doppelte Latztasche - 1 mit Reißverschluss • **Gummizug** im Bund • **Bundweitenverstellung** mit Jeansknopf • Hochgezogenes Rückenteil mit Trägerkreuz • **Sicherheitsschnalle** an den Trägern • Reißverschluss im Hosenschlitz • **Farbe grau/schwarz**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 979 454 L | 46 | 39,60 |
| E 979 455 L | 48 | 39,60 |
| E 979 456 L | 50 | 39,60 |
| E 979 457 L | 52 | 39,60 |
| E 979 458 L | 54 | 39,60 |
| E 979 459 L | 56 | 43,50 |
| E 979 460 L | 58 | 43,50 |
| E 979 461 L | 60 | 43,50 |

Cordura S2

FACTOR WORKWEAR

## Bundjacken Canvas

Mit Beuteltaschen aus **Cordura®** • Brusttasche mit Patte, Druckknöpfen und **aufgesetzter Handytasche** • Ärmeltasche mit Stiftfächern • **Gummizug** im Bund • Verdeckte Druckknopfleiste • **Farbe grün**

**ab EUR/Stück - Pg. 375**
**32,00**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 979 310 L | 46 | 32,00 |
| E 979 311 L | 48 | 32,00 |
| E 979 312 L | 50 | 32,00 |
| E 979 313 L | 52 | 32,00 |
| E 979 314 L | 54 | 32,00 |
| E 979 315 L | 56 | 35,20 |
| E 979 316 L | 58 | 35,20 |
| E 979 317 L | 60 | 35,20 |



**Sämtliche Artikel auch in weiteren Größen sowie weiteren Farben auf Anfrage lieferbar!**



**ab EUR/Stück - Pg. 375**
**31,00**

## Bundhosen Canvas

Mit Knie- und Beuteltaschen aus Cordura® • Oberschenkeltasche mit **Handytasche** • **Gummizug** im Bund • Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen • Reißverschluss im Hosenschlitz • **Farbe grün**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 979 373 L | 46 | 31,00 |
| E 979 374 L | 48 | 31,00 |
| E 979 375 L | 50 | 31,00 |
| E 979 376 L | 52 | 31,00 |
| E 979 377 L | 54 | 31,00 |
| E 979 378 L | 56 | 34,10 |
| E 979 379 L | 58 | 34,10 |
| E 979 380 L | 60 | 34,10 |

**ab EUR/Stück - Pg. 375**
**39,60**



## Latzhosen Canvas

Mit Knie-, Maßstab- und Beuteltasche aus Cordura® • Oberschenkeltasche mit **Handytasche** • Doppelte Latztasche - 1 mit Reißverschluss • **Gummizug** im Bund • **Bundweitenverstellung** mit Jeansknopf • Hochgezogenes Rückenteil mit Trägerkreuz • **Sicherheitsschnalle** an den Trägern • Reißverschluss im Hosenschlitz • **Farbe grün**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 979 436 L | 46 | 39,60 |
| E 979 437 L | 48 | 39,60 |
| E 979 438 L | 50 | 39,60 |
| E 979 439 L | 52 | 39,60 |
| E 979 440 L | 54 | 39,60 |
| E 979 441 L | 56 | 43,50 |
| E 979 442 L | 58 | 43,50 |
| E 979 443 L | 60 | 43,50 |



ab EUR/Stück - Pg. 375
**32,00**

## Bundjacken Canvas

Mit Beuteltaschen aus **Cordura®** • Brusttasche mit Patte, Druckknöpfen und **aufgesetzter Handytasche** • Ärmeltasche mit Stiftfächern • **Gummizug** im Bund • Verdeckte Druckknopfleiste • **Farbe khaki/schwarz**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 979 346 L | 46 | 32,00 |
| E 979 347 L | 48 | 32,00 |
| E 979 348 L | 50 | 32,00 |
| E 979 349 L | 52 | 32,00 |
| E 979 350 L | 54 | 32,00 |
| E 979 351 L | 56 | 35,20 |
| E 979 352 L | 58 | 35,20 |
| E 979 353 L | 60 | 35,20 |

Cordura S2

FACTOR WORKWEAR



## Bundhosen Canvas

Mit Knie- und Beuteltaschen aus Cordura® • Oberschenkeltasche mit **Handytasche** • **Gummizug** im Bund • Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen • Reißverschluss im Hosenschlitz • **Farbe khaki/schwarz**

ab EUR/Stück - Pg. 375
**31,00**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 979 409 L | 46 | 31,00 |
| E 979 410 L | 48 | 31,00 |
| E 979 411 L | 50 | 31,00 |
| E 979 412 L | 52 | 31,00 |
| E 979 413 L | 54 | 31,00 |
| E 979 414 L | 56 | 34,10 |
| E 979 415 L | 56 | 34,10 |
| E 979 416 L | 60 | 34,10 |

Cordura S2

FACTOR WORKWEAR



ab EUR/Stück - Pg. 375
**39,60**

## Latzhosen Canvas

Mit Knie-, Maßstab- und Beuteltasche aus Cordura® • Oberschenkeltasche mit **Handytasche** • Doppelte Latztasche - 1 mit Reißverschluss • **Gummizug** im Bund • **Bundweitenverstellung** mit Jeansknopf • Hochgezogenes Rückenteil mit Trägerkreuz • **Sicherheitsschnalle** an den Trägern • Reißverschluss im Hosenschlitz • **Farbe khaki/schwarz**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 979 472 L | 46 | 39,60 |
| E 979 473 L | 48 | 39,60 |
| E 979 474 L | 50 | 39,60 |
| E 979 475 L | 52 | 39,60 |
| E 979 476 L | 54 | 39,60 |
| E 979 477 L | 56 | 43,50 |
| E 979 478 L | 58 | 43,50 |
| E 979 479 L | 60 | 43,50 |

Cordura S2

FACTOR WORKWEAR

EUR/Stück - Pg. 377
53,55

## Arbeitshosen "Bruno"

**Twill: 65 % Baumwolle, 35 % Polyester, 300 g/m²** • 2 große geräumige Vorder- und Gesäßpattentaschen, 1 Zollstocktasche mit Stifttaschen, 1 Bein- und Handytasche • Mit vorgeformten Kniepolstertaschen, Reflexpaspe, weiße Kontrastriegel zur Taschenneckverstärkung I

| royalblau/schwarz<br>**Art.-Nr.** | anthrazit/schwarz<br>**Art.-Nr.** | Größe |
|---|---|---|
| E 169 7681 L | E 169 7561 L | 46 |
| E 169 7682 L | E 169 7562 L | 48 |
| E 169 7683 L | E 169 7563 L | 50 |
| E 169 7684 L | E 169 7564 L | 52 |
| E 169 7685 L | E 169 7565 L | 54 |
| E 169 7686 L | E 169 7566 L | 56 |
| E 169 7687 L | E 169 7567 L | 58 |

FHB®





EUR/Stück - Pg. 377
60,95

FHB®

## Bundhosen "Florian"

**Twill: 50 % Polyester, 50 % Baumwolle, 250 g/m²** • Ergonomisch perfekte Schnittführung • Elastische Seitenkeile • Jeweils 1 Handy- und 1 Zollstocktasche links und recht • Kniepolstertaschen aus **Cordura®** • Diverse Volumentaschen auf beiden Seiten der Hose • Retroreflektierende Markierung im Wadenbereich • Innovative FHB-Pattentaschenverschlusslösung

| anthrazit/schwarz<br>**Art.-Nr.** | royalblau/schwarz<br>**Art.-Nr.** | weiß/anthrazit<br>**Art.-Nr.** | Größe |
|---|---|---|---|
| E 601 7656 L | E 601 8853 L | E 601 8820 L | 46 |
| E 601 7657 L | E 601 8852 L | E 601 8819 L | 48 |
| E 601 7658 L | E 601 8851 L | E 601 8818 L | 50 |
| E 601 7659 L | E 601 8850 L | E 601 8817 L | 52 |
| E 601 7660 L | E 601 8849 L | E 601 8816 L | 54 |
| E 601 7661 L | E 601 8848 L | E 601 8815 L | 56 |
| E 601 7662 L | E 601 8847 L | E 601 8814 L | 58 |

EUR/Stück - Pg. 377
16,55

FHB®



## T-Shirts "Marc"

Aus **100 % Ringspinn-Baumwolle, ca. 210 g/m²** • Supergekämmt • Single-Jersey • Rundhalsausschnitt mit Elastan • Doppelnähte am Halsausschnitt sowie Ärmel und Saum • Verstärkung durch Nackenband und Doppellage in Halbmondform • Keine Schulternaht

| anthrazit/schwarz<br>**Art.-Nr.** | royal/schwarz<br>**Art.-Nr.** | Größe |
|---|---|---|
| E 601 8837 L | E 601 8833 L | L |
| E 601 8838 L | E 601 8834 L | M |
| E 601 8836 L | E 601 8832 L | XL |
| E 601 8835 L | E 601 8831 L | 2XL |



## Polo-Shirts "Konrad"

Aus **60 % Baumwolle, 40 % Polyester, ca. 180 g/m²** • Zwei-Knopf-Leiste • Brusttasche mit Stiftfach • Zweifach-Steppnähte • Rippenbündchen am Kragen und an den Ärmeln • Seitenschlitze für mehr Bewegungsfreiheit

**EUR/Stück - Pg. 377**
**28,70**

| anthrazit/schwarz<br>**Art.-Nr.** | royal/schwarz<br>**Art.-Nr.** | Größe |
|---|---|---|
| E 601 8992 L | E 601 8988 L | L |
| E 601 8993 L | E 601 8989 L | M |
| E 601 8991 L | E 601 8987 L | XL |
| E 601 8990 L | E 601 8986 L | 2XL |

FHB®

## Fleecejacken "Ralf"

Aus **91 % Polyester, 9 % Elastan, ca. 230 g/m²** • Außen Jersey, innen Micro-Fleece (100 % Polyester) • Atmungsaktiv und anschmiegsam • Schnell trocknend durch FHB-fastdry • Reflektierende Paspel an Front-Reißverschluss, Unterarm und Rücken • 2 Seitentaschen • Handytasche

**EUR/Stück - Pg. 377**
**49,85**



FHB®

| anthrazit/schwarz<br>**Art.-Nr.** | royal/schwarz<br>**Art.-Nr.** | weiß/anthrazit<br>**Art.-Nr.** | Größe |
|---|---|---|---|
| E 601 8984 L | E 601 8980 L | E 601 8812 L | L |
| E 601 8985 L | E 601 8981 L | E 601 8813 L | M |
| E 601 8983 L | E 601 8979 L | E 601 8811 L | XL |
| E 601 8982 L | E 601 8978 L | E 601 8810 L | 2XL |



**EUR/Stück - Pg. 377**
**83,15**



## Softshell-Jacken "Walter"

Aus **96 % Polyester/4 % Elasthan ca. 380 g/m²** • **FHB-Membran** • Innenfutter aus 100 % Micro-Fleece (100 % Polyester), antipilling • Optimale Bewegungsfreiheit durch elastisches Obermaterial • Atmungsaktiv • Winddicht und wasserabweisend **(10.000 mm Wassersäule)** • Wasserdichte Reißverschlüsse • Reflektierende Paspel • 2 Seitentaschen und Handytasche • 1 Innentasche • Abnehmbare Kapuze mit Weitenregulierung • Bundweitenregulierung

FHB®

| anthrazit/schwarz<br>**Art.-Nr.** | royal/schwarz<br>**Art.-Nr.** | weiß/anthrazit<br>**Art.-Nr.** | Größe |
|---|---|---|---|
| E 169 8957 L | E 169 8992 L | E 169 8950 L | S (44/46) |
| E 169 8958 L | E 169 8993 L | E 169 8951 L | M (48/50) |
| E 169 8959 L | E 169 8994 L | E 169 8952 L | L (52/54) |
| E 169 8960 L | E 169 8995 L | E 169 8953 L | XL (56/58) |
| E 169 8961 L | E 169 8996 L | E 169 8954 L | 2XL (60/62) |

## Bundhosen "Mannheim"

Aus **65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 270 g/m²** • Handytasche in neuem Design in der rechten Tasche integriert • Hosenbeine mit ergonomischer Passform und keilförmigen Einsätzen an der Innenseite der Beine und im Schritt • Platzierung der Knietaschen mit Eingriff von oben für optimalen Sitz • Mit Reflexeffekten • Dreifache Kappnähte • Getestet nach **EN ISO 15797** und **bewertet von ETSA**, zertifiziert nach **UV Standard 801, 12.1.10.0016-2 • Farbe kornblau/ schwarzblau**



*EUR/Stück - Pg. 378*
**54,50**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 190 0908 L | 48 |
| E 190 0909 L | 50 |
| E 190 0910 L | 52 |
| E 190 0911 L | 54 |
| E 190 0912 L | 56 |
| E 190 0913 L | 58 |



*EUR/Stück - Pg. 378*
**47,30**

MASCOT®
tested to work

## Arbeitshose "Oldenburg"

Aus **65 % Polyester / 35 % Baumwolle, ca. 270 g/m²** • Dreifache Kappnähte an den Beinen und im Schritt • Niedrige Taille und formgeschnittener Bund • Hosenbeine sind ergonomische geformt • Werkzeugschlaufe am Bund • Hammerschlaufe, verstellbar • Schenkeltasche • Zollstocktasche, verstärkt • Vordertaschen mit Handytasche • Reflexeffekte • Getestet nach **EN ISO 15797** und **bewertet von ETSA • Zertifiziert nach UV-Standard 801 • Farbe schwarzblau/kornblau**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 8826 L | 48 |
| E 601 8825 L | 50 |
| E 601 8824 L | 52 |
| E 601 8823 L | 54 |
| E 601 8822 L | 56 |
| E 601 8821 L | 58 |



## Arbeitshose "Lemberg"

Aus **50 % Polyester / 50 % Baumwolle, ca. 205 g/m²** • Leichte Qualität • Dreifache Kappnähte an den Beinen und im Schritt • Niedrige Taille und formgeschnittener Bund • Hosenbeine sind ergonomisch geformt • Werkzeugschlaufe am Bund • Mit **CORDURA®**-Gewebe-Verstärkungen • Zollstocktasche, mit **CORDURA®**-Gewebe verstärkt • Knietaschen aus **CORDURA®**-Gewebe, höhenregulierbar • Reflexeffekte • Beim Gebrauch von **MASCOT®** Waterloo Knieschutz wird ein Schutz gem. der Norm **EN 14404** erreicht • **Zertifiziert nach UV-Standard 801 • Farbe kornblau/schwarzblau**

*EUR/Stück - Pg. 378*
**52,00**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 7973 L | C48 |
| E 601 7972 L | C50 |
| E 601 7971 L | C52 |
| E 601 7970 L | C54 |
| E 601 7969 L | C56 |
| E 601 7968 L | C58 |

MASCOT®

tested to work



## Latzhosen "Augsburg"

Aus **65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 270 g/m²** • Zweifarbig • Dreifache Kappnähte an den Beinen und im Schritt • Schulterträger aus Stoff, verstellbar und mit kurzem, kräftigem Gummizug sowie Kunststoffschnallen versehen • Latztasche mit Kugelschreibertasche, Handytasche sowie Patte mit verdeckten Druckknöpfen • D-Ring • Innentasche mit Klettverschluss • Bund ist regulierbar • Hosenbeine sind ergonomisch geformt • Hosenschlitz mit Reißverschluss • Vordertaschen • Verstärkte Gesäßtaschen • Hammerschlaufe,verstellbar • Schenkeltasche mit Handytasche, Patte und verdeckten Druckknöpfen • Zollstocktasche, verstärkt • Kugelschreibertasche • Knietaschen aus **CORDURA®**-Gewebe • Höhenregulierbar und mit Patte sowie Eingriff von oben • Reflexeffekte

Getestet nach **EN ISO 15797** und bewertet gemäß **ETSA**. Die Meterware ist nach **UV Standard 801** zertifiziert. Beim Gebrauch von MASCOT® Waterloo Knieschutz wird ein Schutz gemäß der Norm **EN 14404** erreicht.

*EUR/Stück - Pg. 378*
**70,00**

CORDURA® FABRIC

OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 5548 Shirley

ISO 15797

UV PROTECT 80 UV STANDARD 801

| Größe | kornblau/schwarzblau Art.-Nr. |
|---|---|
| 48 | E 198 4279 L |
| 50 | E 198 4280 L |
| 52 | E 198 4281 L |
| 54 | E 198 4282 L |
| 56 | E 198 4283 L |
| 58 | E 198 4284 L |



*EUR/Stück - Pg. 378*
**54,00**

## Bundjacken "Fulda"

Material **65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 270g/m²** • **Dreifache Kappnähte** an den Ärmeln und Seiten • Mit Stehkragen • Verschluss mit Reißverschluss, Wetterschutzleiste sowie verdeckten Druckknöpfen • Verlängerter Rücken • Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • Leichter Eingriff zur integrierten Handytasche in der Brusttasche • Zwei Vordertaschen und eine Innentasche • D-Ring • Bund mit Druckknopfregulierung • Manschetten mit Druckknopfregulierung • Kontrastnähte • Reflexeffekte • Für **Industriewäsche geeignet** • Getestet nach **EN/ISO 15797** und bewertet von **ETSA** • **Zertifiziert nach UV Standard 801, 12.1.10.0016-2**

OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 5548 Shirley

ISO 15797

UV PROTECT 80 UV STANDARD 801

| Größe | kornblau/schwarzblau Art.-Nr. |
|---|---|
| S | E 198 4213 L |
| M | E 198 4214 L |
| L | E 198 4215 L |
| XL | E 198 4216 L |
| 2XL | E 198 4217 L |



*EUR/Stück - Pg. 378*
**81,50**

## Fleecejacken "Marburg"

Aus **100% Polyester, ca. 345 g/m²** • Zweifarbig • Atmungsaktiv, winddicht und wasserabweisend • Futter aus Netzmaterial • Verschluss mit Reißverschluss und inwendiger Wetterschutzleiste • Reißverschlussinnentasche speziell für Handys entwickelt, mit Öffnung sowie Schlaufen für das Kopfhörerkabel • Rücken ist verlängert • Brusttaschen mit Reißverschluss • Kugelschreibertasche • Ärmel sind Fasson geschnitten • Elastikband an den Handgelenken • Vordertaschen mit Reißverschluss • Reflexeffekte

WINDDICHT

ATMUNGSAKTIV

OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 5548 Shirley

| Größe | kornblau/schwarzblau Art.-Nr. |
|---|---|
| M | E 198 4541 L |
| L | E 198 4542 L |
| XL | E 198 4543 L |
| 2XL | E 198 4544 L |

**Material Ripstop - 65% Polyester/35% Baumwolle, 260 g/m² • Belastungspunkte mit Riegeln gesichert • Modische Kontrastteile**

KÜBLER WORKWEAR

## Bundhosen "PULSSCHLAG high"

Zertifiziert nach **EN 14404:2004 + A1:2010 Typ 2, Leistungsstufe 1** in Verbindung mit Knieschutzpolster 8108 9119-45 • Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit • 2 eingearbeitete Seitentaschen mit Übergriff-Funktion • 2 Gesäßtaschen mit **CORDURA®-Verstärkung** • 1 lose, doppelte Meterstabtasche, rechts mit **CORDURA®-Verstärkung** • Schlitz mit Reißverschluss • 1 Schenkeltasche links mit Patte und Klette verschließbar • Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone • **Reflexelemente** vorne, seitlich und hinten • **Knieschutztaschen aus CORDURA®** • Mit elastischem Bundeinsatz • Kontrastteile an Seiteneinsatz der Vorderhose, Stretcheinsatz, Taschenverstärker und Knietaschen



| schwarz/kbl.blau Art.-Nr. | anthrazit/schwarz Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|---|
| E 196 7299 L | E 196 7288 L | 48 | 51,50 |
| E 196 7300 L | E 196 7289 L | 50 | 51,50 |
| E 196 7301 L | E 196 7290 L | 52 | 51,50 |
| E 196 7302 L | E 196 7291 L | 54 | 51,50 |
| E 196 7303 L | E 196 7292 L | 56 | 56,50 |
| E 196 7304 L | E 196 7293 L | 58 | 56,50 |

ab EUR/Stück - Pg. 301
**51,50**



## Damenhose Form 2124

Zertifiziert nach **EN 14404:2004 + A1:2010 Typ 2, Leistungsstufe 1** in Verbindung mit Knieschutzpolster 8108 9119-45 • Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit • 2 Seitentaschen mit Übergriff-Funktion • 2 Gesäßtaschen mit **CORDURA®**-Verstärkung, rechts mit Patte und Klettverschluss • Rechts: Lose, doppelte Meterstabtasche mit **CORDURA®**-Verstärkung und zusätzlicher Reißverschlusstasche, ideal für Smartphones • Vorne und hinten Reflexpaspeln • Elastischer Bundeinsatz • Schlitz mit Reißverschluss • Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone • Von oben befüllbare Knieschutztaschen mit Patte und Klette • Belastungspunkte mit Riegeln gesichert

| anthrazit/schwarz Art.-Nr. | schwarz/kbl.blau Art.-Nr. | Größe |
|---|---|---|
| E 601 8882 L | E 601 8877 L | 36 |
| E 601 8881 L | E 601 8876 L | 38 |
| E 601 8880 L | E 601 8875 L | 40 |
| E 601 8879 L | E 601 8874 L | 42 |
| E 601 8878 L | E 601 8873 L | 44 |

EUR/Stück - Pg. 301
**51,50**

ab EUR/Stück - Pg. 301
**42,70**

## Blousonjacken "PULSSCHLAG"

Körperbetonte Linienführung • 2 eingearbeitete Brusttaschen mit Patte und Klette, links mit **"Easy Brand"-Funktion** • Napoleontasche und Stifttasche links • 2 eingearbeitete Seitentaschen mit Druckknopf verschließbar • 2 Innentaschen • Steh-/Umlegekragen mit Stretcheinsatz im Nacken • Ergonomisch geschnittener Ärmel • Schulter, Ärmelbündchen und Saum mit Stretcheinsatz • **Reflexelemente** vorne und hinten • Ellenbogenbereich mit **CORDURA®-Verstärkung** • Kontrastteile an Stretcheinsatz, Tailleneinsatz, Kolleransatz, Ärmelkontur und Kontur-Stepp



| schwarz/kbl.blau Art.-Nr. | anthrazit/schwarz Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|---|
| E 196 7255 L | E 196 7244 L | 48 | 42,70 |
| E 196 7256 L | E 196 7245 L | 50 | 42,70 |
| E 196 7257 L | E 196 7246 L | 52 | 42,70 |
| E 196 7258 L | E 196 7247 L | 54 | 42,70 |
| E 196 7259 L | E 196 7248 L | 56 | 47,00 |



EUR/Stück - Pg. 611
63,50

## Damen-Softshelljacke "Professional"

Aus **94 % Polyester / 6 % Elastan** • Moderne Damen-Softshelljacke mit Fleece-Innenseite • Maximaler Tragekomfort durch Elasthan • Optimal taillierte Passform • **Wasserabweisend**, **atmungsaktiv** (800 mvp), **winddicht** • **Reflexapplikationen** • Bund- und Ärmelbündchen regulierbar • Verlängerter Rücken • Kinnschutz, Windschutzleiste • Innentasche mit Kopfhörer-Kabelführung • 2 Seitentaschen, Brusttasche, Handytasche • **Farbe schwarz**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8872 L | S | 63,50 |
| E 601 8871 L | M | 63,50 |
| E 601 8870 L | L | 63,50 |
| E 601 8869 L | XL | 63,50 |



EUR/Stück - Pg. 610
60,00

## Damen-Softshelljacke "Hestia"

Aus **96 % Polyester / 4 % Elasthan, 3-Lagenlaminat (Softshell)** • **Atmungsaktivität**: 1000 g/m²/24 h • Softshell-Material, **wind- und wasserdicht** • **Wassersäule 5000 mm** • **Atmungsaktiv** • **Alle Reißverschlüsse wasserdicht** • Weiche Fell-Innenseite • 2 seitliche Hüfttaschen • 1 Brusttasche • 1 Napoleontasche • Reflektierende Elemente vorne und hinten • Abnehmbare Kapuze • Saum und Ärmelsaum weitenverstellbar • **Farbe grau/schwarz**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8963 L | 36 | 60,00 |
| E 601 8962 L | 38 | 60,00 |
| E 601 8961 L | 40 | 60,00 |
| E 601 8960 L | 42 | 60,00 |
| E 601 8959 L | 44 | 60,00 |



EUR/Stück - Pg. 611
22,50

## Damen V-Shirts

Aus **50% Baumwolle / 50% Polyester, ca. 160 g/m²** • Funktionelles, strapazierfähiges und pflegeleichtes Damen-V-Shirt • **Kontrastfarbige Einsätze** an den Seiten, Schultern und Ärmeln • Kontrastfarbige 1x1-gerippte Hals- und Ärmelbündchen • Nackenband und Doppelnaht an Schultern, Arm und Bund • Zwei praktische Aufhängebänder im Saum • Einlaufvorbehandelt • **Farbe kiwi/anthrazit**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8863 L | S | 22,50 |
| E 601 8862 L | M | 22,50 |
| E 601 8861 L | L | 22,50 |



EUR/Stück - Pg. 611
63,50

## Damen-Bundhosen "Professional"

Aus **64 % Polyester / 34 % Baumwolle, 2 % Elastan, ca. 270 g/m²** • Robuste Canvas-Qualität • Besätze aus **Cordura®** • Reflektoren aus **3M™ Scotchlite™ Reflective Materia**l • Durchdachte Funktionalität und maximaler Komfort durch Elastan • Optimale Passform • Breite Klett-Gürtelschlaufen zum Einhängen von Werkzeug • Verstellbare Hammerschlaufe • Oberschenkel- und Gesäßtaschen • Doppelte Zollstocktasche, Handytasche • Karabiner in Herzform • **Farbe schwarz**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8868 L | 36 | 63,50 |
| E 601 8867 L | 38 | 63,50 |
| E 601 8866 L | 40 | 63,50 |
| E 601 8865 L | 42 | 63,50 |
| E 601 8864 L | 44 | 63,50 |












Ein umfangreicheres Sortiment finden Sie in unserem

**"Fachkatalog für Arbeitsschutz"**





FHB®



EUR/Stück - Pg. 377
72,10

## Zunfthosen "Paul"

**Trenkercord: 85 % Baumwolle / 15 % Polyester, ca. 550 g/m²** • Schlagweite 48 cm • 2 Zollstocktaschen • 2 seitliche Einschubtaschen • Taschen-Kunstleder-Paspelierung • Doppelt vernähte FHB-Fünfecke aus Kunstleder verhindern ein Ausreißen der Taschen • Haltbare Kappnahtverarbeitung im Schnitt für maximale Haltbarkeit • Zollstocktaschen mit Kunstleder-Paspelierung • **Farbe schwarz**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 8977 L | 46 |
| E 601 8976 L | 48 |
| E 601 8975 L | 50 |
| E 601 8974 L | 52 |
| E 601 8973 L | 54 |
| E 601 8972 L | 56 |
| E 601 8971 L | 58 |



EUR/Stück - Pg. 377
66,50

## Zunfthosen "Sebastian"

Aus **60 % Baumwolle / 40 % Polyester, ca. 310 g/m²** • Ergonomisch perfekte Schnittführung bietet deutlich mehr Bewegungsfreiheit • Elastische Seitenkeile • Höher geschnittener Bund im Rücken • Jeweils 1 Handy- und 1 Zollstocktasche links und rechts • Kniepolstertaschen aus 100 % Polyamid (**Cordura®**) mit Einschubmöglichkeit für FHB-Knieschutz von oben • Diverse Volumentaschen auf beiden Seiten der Hose • Innovativer, gebrauchsmustergeschützter FHB-Pattentaschenverschluss • Retroreflektierende Markierung im Wadenbereich • **Farbe schwarz**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 8860 L | 46 |
| E 601 8859 L | 48 |
| E 601 8858 L | 50 |
| E 601 8857 L | 52 |
| E 601 8856 L | 54 |
| E 601 8855 L | 56 |
| E 601 8854 L | 58 |



EUR/Stück - Pg. 377
70,20

## Zunfthosen "Klaus"

Aus **100 % Baumwolle, ca. 520 g/m²** • Zwirn-Doppel-Pilot (Englischleder) • Schlagweite 48 cm • Einlaufwert ca. 4 % in der Länge • Besonders reißfest und robust • Hohe Scheuerfestigkeit • **Atmungsaktiv** • Angenehmer Tragekomfort durch aufgeraute Innenseite • Feuchtigkeitsabsorbierend • 2 Zollstocktaschen • FHB-Fünfecke aus Kunstleder, doppelt genäht, verhindern ein Ausreißen der Taschenecken • **Cordura®**-Knietaschen, Taschen-Cordura®-paspelierung • 2 extrastarke Reißverschlüsse • Kappnaht im Schritt • **Farbe schwarz**

| schwarz<br>Art.-Nr. | grau<br>Art.-Nr. | Größe |
|---|---|---|
| E 601 8970 L | E 601 8955 L | 46 |
| E 601 8969 L | E 601 8954 L | 48 |
| E 601 8968 L | E 601 8953 L | 50 |
| E 601 8967 L | E 601 8952 L | 52 |
| E 601 8966 L | E 601 8951 L | 54 |
| E 601 8965 L | E 601 8950 L | 56 |
| E 601 8964 L | E 601 8949 L | 58 |

FHB®

## Koppel "Dietmar"

40 mm breit • Aus Rindleder • Kombigerbung • Feuchtigkeitsresistent • Durchgefärbt • **Farbe schwarz**

Weitere Längen auf Anfrage!



EUR/Stück - Pg. 377
**8,85**

| Art.-Nr. | Länge cm |
|---|---|
| E 980 462 L | 70 |
| E 980 463 L | 80 |
| E 980 464 L | 90 |
| E 980 465 L | 100 |
| E 980 466 L | 110 |

## Koppelschlösser

Aus Metall • **Farbe silber**



EUR/Stück - Pg. 377
**5,75**

| Art.-Nr. | für Beruf |
|---|---|
| E 980 472 L | Maurer |
| E 980 473 L | Zimmermann |
| E 980 474 L | Dachdecker |
| E 980 475 L | Neutral |

## Hammerkette "Jasper"

Aus **Metall** • Dreifach • **Schwere Ausführung** • Gesamtlänge 42 cm



EUR/Stück - Pg. 377
**4,80**

| Art.-Nr. | Farbe | VE |
|---|---|---|
| E 980 480 L | silber | 1 |

## Löwenkopfkette "Samuel"

Aus **Messing** • Vernickelt



EUR/Stück - Pg. 377
**13,30**

| Art.-Nr. | Länge cm |
|---|---|
| E 601 7998 L | 32 |

## Holstertasche

Aus **100 % Cordura®** • 1 geräumige Volumentasche • Reflektierende Hammer- und Werkzeughalter auf der Vorderseite • Pattenklappe mit Klettverschluss • B ca. 19 x H ca. 23 cm





EUR/Stück - Pg. 377
**11,55**

| Art.-Nr. | Modell | Befestigung |
|---|---|---|
| E 601 8000 L | MORITZ | links |
| E 601 7999 L | MAX | rechts |

## Messertaschen "Tristan"

Rückseite **kräftiges Rindleder** • Vorderseite Vollrindleder • **5fach genietet** • **Farbe schwarz**



EUR/Stück - Pg. 377
**4,65**

| Art.-Nr. | Maße |
|---|---|
| E 980 478 L | 6 x 19,5 x 3 cm (B x H x T) |

## Nageltaschen "Franz + Lukas"

Material **Vollrindleder** • Innenseite mit **Ecknahtschutz** • Nahtenden abgenietet • **E 980 482** mit eingenietetem Innenfach • 18 x 12 x 0,5 cm (B x H x T)



ab EUR/Stück - Pg. 377
**7,75**

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 377 |
|---|---|---|---|
| E 980 481 L | einfach | 1 | **7,75** |
| E 980 482 L | doppelt | 1 | **10,35** |

**Forstbekleidung**
Die Waldarbeiterbekleidung entspricht der EN 381 (Europäische Norm für Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen).
Bei der Norm wird in 4 Schutzklassen unterschieden.

Schutzklasse 0 = 16 Norm Meter pro Sekunde
(max. Kettengeschwindigkeit bei der Säge, bis zu der die Bekleidung eine vorgeschriebene Schutzwirkung erfüllen muss)
Schutzklasse 1 = 20 Meter pro Sekunde
Schutzklasse 2 = 24 Meter pro Sekunde
Schutzklasse 3 = 28 Meter pro Sekunde



EUR/Stück - Pg. 340
**85,00**







## Forstschutz-Softshell Bundhosen

Nach **EN 381-5 Form A Kl. I • 6 Lagen** • Stretch: **96 % Polyester / 4 % Elastan** • Wasserabweisendes Material: 100 % Polyester • Futter: 100 % Baumwolle • Schnittschutz: 50 % Polyester / 50 % Polypropylen • Bund mit Druckknopf • Bund komplett mit Gummizug • Hosenschlitz mit Reißverschluss • 2 seitliche Taschen • 1 Gesäßtasche • Front-Kniebereich aus wasserabweisendem Material • Nierenschutz an Hinterhose • Mechanischer Schmutz- und Zeckenschutz am Beinabschluss • Befestigungsmöglichkeit für Hosenträger
• **Farbe schwarz/orange**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8948 L | S | 85,00 |
| E 601 8947 L | M | 85,00 |
| E 601 8946 L | L | 85,00 |
| E 601 8945 L | XL | 85,00 |
| E 601 8944 L | 2XL | 85,00 |
| E 601 8943 L | 3XL | 85,00 |



## Forstjacken

Aus **50 % Nylon, 50 % Baumwolle** • Reiß- und abriebfest • Wasserabweisend • 2 Brusttaschen mit Patten und Klettverschluss • 2 Seitentaschen • Verstellbare Ärmelbündchen • 1 Innentasche • Warnkeil im Schulterbereich • Umlegekragen • Reißverschluss • Handytasche • **Farbe grün/orange**

| Größe | Ohne Schnittschutzeinlage | | Mit Schnittschutzeinlage | |
|---|---|---|---|---|
| | Art.-Nr. | Euro | Art.-Nr. | Euro |
| 46/48 | E 601 8942 L | 34,80 | E 601 8933 L | 97,00 |
| 50/52 | E 601 8941 L | 34,80 | E 601 8932 L | 97,00 |
| 54/56 | E 601 8940 L | 34,80 | E 601 8931 L | 97,00 |
| 58/60 | E 601 8939 L | 34,80 | E 601 8930 L | 97,00 |

ab EUR/Stück - Pg. 340
**34,80**

## Forst-Sicherheits-Latzhosen

Nach **EN 381-5 / Form: A / Klasse I** • Aus **50 % Nylon / 50 % Baumwolle** • Aus Mischgewebe • Reiß- und abriebfest • Eingenähte, KWF-geprüfte Schnittschutzeinlage • Verstellbare vollelastische Hosenträger • Latztasche mit Reißverschluss • 2 Seitentaschen • 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss • Zollstocktasche • Warnkeil an den Hosenbeinen
• Brustlatztasche mit Reißverschluss • **Farbe grün/orange**

ab EUR/Stück - Pg. 340
**66,50**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8938 L | 46/48 | 66,50 |
| E 601 8937 L | 50/52 | 66,50 |
| E 601 8936 L | 54/56 | 66,50 |
| E 601 8935 L | 58/60 | 73,00 |
| E 601 8934 L | 62/64 | 73,00 |

## Schweißer-Bundjacke "Weld Shield"

**Aus 84 % Baumwolle/15 % Polyester/1 % Carbonfaser, antistatische Fasern ca. 365 g/m²** • Frontverschluss mit verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten • 1 Handytasche rechts • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten







DIN EN ISO 11611 Klasse 1 / A1 | DIN EN ISO 11612 A1 | B1 | C1 | E3 | F1 | DIN EN 1149-3/-5

| Größe | grau/schwarz<br>Art.-Nr. | EUR/Stück<br>Pg. 362 |
|---|---|---|
| 46 | E 198 3156 L | 53,50 |
| 48 | E 198 3157 L | 53,50 |
| 50 | E 198 3158 L | 53,50 |
| 52 | E 198 3159 L | 53,50 |
| 54 | E 198 3160 L | 53,50 |
| 56 | E 198 3161 L | 59,00 |
| 58 | E 198 3162 L | 59,00 |

PLANAM

ab EUR/Stück - Pg. 362 **53,50**



ab EUR/Stück - Pg. 362 **49,90**

## Schweißer-Bundhosen "Weld Shield"

Aus **84 % Baumwolle/15 % Polyester/1 % Carbonfaser, antistatische Fasern ca. 375 g/m²** • Bund und Hosenschlitz mit Annähknöpfen zu verschließen • Bund mit 7 Gürtelschlaufen • Gummizug im Bund • 2 senkrechte, vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf • 1 Oberschenkeltasche mit Patte links • 1 Maßstabtasche mit Patte rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten



DIN EN ISO 11611 Klasse 1 / A1 | DIN EN 1149-3/-5 | DIN EN ISO 11612 A1 | B1 | C1 | E3 | F1

| Größe | grau/schwarz<br>Art.-Nr. | EUR/Stück<br>Pg. 362 |
|---|---|---|
| 46 | E 198 3180 L | 49,90 |
| 48 | E 198 3181 L | 49,90 |
| 50 | E 198 3182 L | 49,90 |
| 52 | E 198 3183 L | 49,90 |
| 54 | E 198 3184 L | 49,90 |
| 56 | E 198 3185 L | 55,00 |
| 58 | E 198 3186 L | 55,00 |

ab EUR/Stück - Pg. 362 **65,00**

## Schweißer-Latzhosen "Weld Shield"

Aus **84 % Baumwolle/15 % Polyester/1 % Carbonfaser, antistatische Fasern ca. 365 g/m²** • Bundweitenverstellung durch Annähknöpfe • Hosenschlitz mit Annähknöpfen • Gummizug im Bund • 2 Sicherheitsschnallen an den Trägern • Träger mit elastischem Gummibandeinsatz • Latztasche mit Patte • 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf • 1 Oberschenkeltasche mit Patte links • 1 Maßstabtasche mit Patte rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten



DIN EN ISO 11611 Klasse 1 / A1 | EN 1149-3/-5 | DIN EN ISO 11612 A1 | B1 | C1 | E3 | F1

| Größe | grau/schwarz<br>Art.-Nr. | EUR/Stück<br>Pg. 362 |
|---|---|---|
| 46 | E 198 3204 L | 65,00 |
| 48 | E 198 3205 L | 65,00 |
| 50 | E 198 3206 L | 65,00 |
| 52 | E 198 3207 L | 65,00 |
| 54 | E 198 3208 L | 65,00 |
| 56 | E 198 3209 L | 71,50 |
| 58 | E 198 3210 L | 71,50 |

PLANAM

**Material: 64 % Baumwolle / 35 % Polyester, 1 % Carbonfasern ca. 370 g/m²,**
2/2 Diagonalköper, antistatisch, flammhemmend und Fluorcarbon ausgerüstet
**• Farbe royalblau/grau**

**Zertifizierungen:** Nach **EN ISO 11611 Klasse 2-A1, EN 13034 Typ 6, EN11612 A1 B2 C1 E3, EN 61482-1-2 Klasse 1** und **EN1149-5**

**Auf Anfrage auch in den Gr. 42 - 44, 60 - 64, 90 - 110 lieferbar**

EN ISO 11611 | EN 13034 | EN 11612 | EN61482-1-2 | EN 1149-5




## Schweißerschutz-Bundjacke "Major Protect"

**1-lagig** • Frontverschluss mit Annähknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten • 2 vordere Eingriff-taschen mit Patten

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8799 L | 46 | 49,50 |
| E 601 8798 L | 48 | 49,50 |
| E 601 8797 L | 50 | 49,50 |
| E 601 8796 L | 52 | 49,50 |
| E 601 8795 L | 54 | 49,50 |
| E 601 8794 L | 56 | 54,50 |
| E 601 8793 L | 58 | 54,50 |

## Schweißerschutz-Latzhosen "Major Protect"

Bundweitenverstellung durch Annähknöpfe • Hosenschlitz mit Annähknöpfen • 2 Sicherheits-schnallen an den Trägern • Elastischer Rückenteil • Latztasche mit Patte • 1 Oberschenkeltasche mit Patte, links • 2 Gesäßtaschen mit Patten • 1 senk-rechte vordere Eingrifftasche

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8792 L | 46 | 56,50 |
| E 601 8791 L | 48 | 56,50 |
| E 601 8790 L | 50 | 56,50 |
| E 601 8789 L | 52 | 56,50 |
| E 601 8788 L | 54 | 56,50 |
| E 601 8787 L | 56 | 62,00 |
| E 601 8786 L | 58 | 62,00 |

## Schweißerschutz-Bundhosen "Major Protect"

Bund und Hosenschlitz mit Annähknöpfen zu ver-schließen • 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen • 1 Oberschenkeltasche mit Patte, links • 1 Maß-stabtasche mit Patte, rechts • 2 Gesäßtaschen mit Patten

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8785 L | 46 | 47,10 |
| E 601 8784 L | 48 | 47,10 |
| E 601 8783 L | 50 | 47,10 |
| E 601 8782 L | 52 | 47,10 |
| E 601 8781 L | 54 | 47,10 |
| E 601 8780 L | 56 | 52,00 |
| E 601 8779 L | 58 | 52,00 |

## Pilotenjacken "Frankfurt"

Nach **EN 343 - Kl. 3/1 und EN 342 - Kl. 3/2 (2,4 clo)** • Aus **100% Polyester, ca. 255 g/m²** • Optimale Bewegungsfreiheit durch leicht abgerundete Unterkante • Kragen folgt den Bewegungen des Kopfes durch sein Design mit leichter Stoffqualität • Eingriff zur Reißverschlusstasche unter der Wetterschutzleiste ohne Öffnen der Jacke • **Ein- oder zweifarbige Ausführungen lieferbar** • **Farbe Kornblau/schwarzblau**



tested to work

EUR/Stück - Pg. 378
**105,00**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 189 9643 L | M | 105,00 |
| E 189 9642 L | L | 105,00 |
| E 189 9645 L | XL | 105,00 |
| E 189 9639 L | 2XL | 105,00 |

EN 342 EN 343



EUR/Stück - Pg. 378
**80,00**

## Softshell-Jacken "Dresden"

Aus **100% Polyester, ca. 305 g/m²** • Atmungsaktiv, winddicht und wasserabweisend • Diskrete, schwarze Reflexstreifen für bessere Sichtbarkeit • Optimierter Platz zum Anbringen eines Firmenlogos • Mit Reißverschluss und Wetterschutzleiste innen, die den Wind abhält • Verdeckter Reißverschluss zum Schutz vor Staub und Schmutz • Reflexeffekte • **Farbe kornblau/schwarzblau**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 189 9558 L | M | 80,00 |
| E 189 9557 L | L | 80,00 |
| E 189 9560 L | XL | 80,00 |
| E 189 9554 L | 2XL | 80,00 |

tested to work

tested to work

EUR/Stück - Pg. 378
**81,00**



## Thermojacken "Erding"

Aus **100% Polyester, ca. 115 g/m2** • Zweifarbig • Atmungsaktiv, winddicht und wasserabweisend • Mit **CLIMASCOT® Lightweight Insolation** • Verschluss mit Reißverschluss und inwendiger Wetterschutzleiste • Stehkragen • Reißverschlussinnentasche speziell für Handys entwickelt, mit Öffnung sowie Schlaufen für das Kopfhörerkabel • Brusttasche mit Reißverschluss • D-Ring • Kugelschreibertasche • Vordertaschen mit Reißverschluss • Ärmel sind Fasson geschnitten • Elastikband an den Handgelenken und der Unterkante • Reflexeffekte • **Farbe royalblau/schwarzblau**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 198 4581 L | M | 81,00 |
| E 198 4582 L | L | 81,00 |
| E 198 4583 L | XL | 81,00 |
| E 198 4584 L | 2XL | 81,00 |

WINDDICHT ATMUNGSAKTIV



EUR/Stück - Pg. 377
51,70

**info.**
Bis Größe 5XL lieferbar!!

## Herren Strick-Fleece-Jacken "Christoph"

Aus **100 % Polyester, 280 g/m²** • Extrem leichte und anschmiegsame Herren-Strick-Fleece-Jacke mit **körpernaher Passform** • Elastische, schwarze Seitenbereiche aus 100 % Polyester • Mit 2 geräumigen Reißverschlussseitentaschen und einer Armtasche mit rotem Reißverschluss • 2 offene Innentaschen • YKK-Frontreißverschluss

FHB®

| grau/schwarz<br>**Art.-Nr.** | anthrazit/schwarz<br>**Art.-Nr.** | Größe |
|---|---|---|
| E 196 6860 L | E 601 7638 L | M |
| E 196 6859 L | E 601 7639 L | L |
| E 196 6862 L | E 601 7640 L | XL |
| E 196 6857 L | E 601 7641 L | 2XL |

## Softshell-Jacken "Jannik"

Aus **100 % Polyester, ca. 320 g/m²** • Stark **wasserabweisend, winddicht,** und **atmungsaktiv** • High- Performance • **Wassersäule:** 10000 mm, **Atmungsaktivität:** 5.000g/m²/24h • Neues FHB-Softshell-Gewebe • Dehnbares und extrem geschmeidiges Obermaterial • Abnehmbare Kapuze mit Weitenregulierung • Retroreflektierende Markierung am Unterarm • Körpernahe Passform • 1 offene und 1 mit Reißverschluss verschließbare Innentasche • Arm- und Bundweitenregulierung



EUR/Stück - Pg. 377
77,60

FHB®

| anthrazit/schwarz<br>**Art.-Nr.** | royal/schwarz<br>**Art.-Nr.** | Größe |
|---|---|---|
| E 601 8845 L | E 601 8841 L | L |
| E 601 8846 L | E 601 8842 L | M |
| E 601 8844 L | E 601 8840 L | XL |
| E 601 8843 L | E 601 8839 L | 2XL |



## Softshell-Jacken "Maximilian"

Aus **96 % Polyester, 4 % Elastan, ca. 360 g/m²**, Strick-Fleece: **100 % Polyester, 420 g/m²** • Neue Kombination aus gebondetem Strickfleece und funktionellem Softshell-Material • Körpernahe und modische Passform • Feste Kapuze mit Weitenregulierung • Geräumige Seitentaschen • 1 Brusttasche mit Reißverschluss • 2 offene Innentaschen • YKK-Frontreißverschluss • Bundweitenregulierung • **Farbe schwarz**

EUR/Stück - Pg. 377
72,10

| **Art.-Nr.** | Größe |
|---|---|
| E 601 8830 L | M |
| E 601 8829 L | L |
| E 601 8828 L | XL |
| E 601 8827 L | 2XL |

FHB®

## Strickjacken "Form 1741"

Aus **100% Polyester, ca. 440 g/m²** • Stricklook in neuem Materialmix • Sichtbarer, gedrehter Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende • Weitenverstellbarer Jackensaum mit Gummikordel • Verlängerter Rücken • Weitenverstellbare Kapuze • Robuste Ärmel- und Schulteraufsätze in Ripstop-Optik • Jackeninnenseite mit wärmendem Plüsch • Ergonomisch geformte, griffige Zipper • Belastungspunkte mit Riegeln gesichert • Ergonomisch geschnittene Ärmel mit zusätzlicher Bewegungszone • **Farbe dunkelgrau/schwarz**

Auch in den Gr. XS-S und und bis Gr. 4XL lieferbar



ab EUR/Stück - Pg. 301
**70,00**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8886 L | M | 70,00 |
| E 601 8885 L | L | 70,00 |
| E 601 8884 L | XL | 70,00 |
| E 601 8883 L | 2XL | 77,00 |

KÜBLER WORKWEAR

## Softshell-Jacken

Aus **96% Polyester / 4% Elasthan, ca. 320g/m²** • Innenfutter 100% Polyester • **Kontrast-Elemente** an Seitenflanken, Unter- und Oberarmeinsätzen • Reflexpatches an Vorder- und Rückenkoller • **Wasserabweisender Frontreißverschluss** mit Kinn- und Windschutzblende • 2 Seitentaschen mit wasserabweisendem Reißverschluss • Brustinnentaschen links mit Reißverschluss, für Tablets bis 7" geeignet • Rechts **Smartphone-Innentasche** • Jackensaum mit Gummikordel weitenverstellbar • **Verlängerter Rücken** • Innenkragen aus Fleece • Ergonomisch geschnittene Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen • Belastungspunkte mit Riegeln gesichert • **"EasyBrand-Funktion"**



ab EUR/Stück - Pg. 301
**61,50**





| anthrazit/schwarz Art.-Nr. | schwarz/kbl.blau Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|---|
| E 198 3322 L | E 198 3330 L | L | 61,50 |
| E 198 3321 L | E 198 3329 L | M | 61,50 |
| E 198 3323 L | E 198 3331 L | XL | 61,50 |
| E 198 3324 L | E 198 3332 L | 2XL | 67,50 |

KÜBLER WORKWEAR

## Winter Softshell-Jacken

Aus **96% Polyester / 4% Elasthan, 320 g/m²** • Innenfutter aus 100% Polyester • Wärmendes Futter in Kapuze, Rumpf und Schulterbereich • Mit 2 eingearbeiteten Seitentaschen mit **wasserabweisendem Reißverschluss** • Smartphone-Innentasche mit Klette • Brustinnentasche mit Reißverschluss • Sichtbarer **wasserabweisender Frontreißverschluss** mit Kinn- und Windschutzblende • Innenkragen aus Fleece • Innenliegende Ärmelbündchen mit Daumenschlaufe • Ergonomisch geschnittener Ärmel für mehr Bewegungsfreiheit • Abtrennbare Sturmkapuze mit Schirm und Weitenregulierung • **Reflexpatches** an Vorder- und Rückenkoller • Belastungspunkte mit Riegeln gesichert • **"EasyBrand-Funktion"** durch Futteröffnung im Rücken • **Kontrastteile** an Seitenflanken des, Unter- und Oberarmeinsatz • Ärmelbündchen in Farbe Schwarz für alle Farbstellungen



ab EUR/Stück - Pg. 301
**78,50**

| anthrazit/schwarz Art.-Nr. | schwarz/kbl.blau Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|---|
| E 980 116 L | E 980 124 L | M | 78,50 |
| E 980 117 L | E 980 125 L | L | 78,50 |
| E 980 118 L | E 980 126 L | XL | 78,50 |
| E 980 119 L | E 980 127 L | 2XL | 86,00 |



## Strick-Fleece-Jacken "Iron"

Aus **100 % Polyester** • 2 seitliche Einschubtaschen mit reflektierenden Reißverschlüssen • 1 Brusttasche links mit Reißverschluss • Frontreißverschluss am Kinn hinterlegt • Reflexeinsätze im Front- und Rückenbereich • Innen kuscheliges **Fleece** • **Farbe schwarz**

Auf Anfrage auch in der Farbe marine erhältlich • Auch ab Gr. S lieferbar

ab EUR/Stück - Pg. 362
**45,20**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8891 L | M | 45,20 |
| E 601 8890 L | L | 45,20 |
| E 601 8889 L | XL | 45,20 |
| E 601 8888 L | 2XL | 45,20 |
| E 601 8887 L | 3XL | 49,70 |

PLANAM

## Winter-Softshell-Jacken "Uranos"

Aus **96 % Polyester / 4 % Elasthan, 3-Lagenlaminat** (Softshell) • Futter: 100 % Polyester (**Thinsulate™**) • Atmungsaktivität: 800 g/m2/24 h • Wassersäule: 8000 mm • Softshell-Material, **wind- und wasserdicht, sowie atmungsaktiv** durch 3-Lagenlaminat • Guter Kälteschutz durch Wattierung mit **3M™** Thinsulate™ Insulation • Alle Reißverschlüsse wasserdicht • Elastisch und hoch abriebfest • Angenehm zu tragen durch Fleece-Innenseite • Abnehmbare Sturmkapuze • Reißverschluss-Ende mit Kinnschutz • Blaue Reflexpaspel hinten und am Front-Reißverschluss • Weicher kontrastfarbiger Einsatz an den Manschetten für bequeme Weitenverstellung • Aufwändige Innenverarbeitung • 2 seitliche Hüfttaschen mit Reißverschluss • Innentaschen im Futter - 1 x Innentasche für mp3-Player - 1 Handytasche im Futter • **Farbe schwarz/blau**

Auch bis Gr. 4XL lieferbar



EUR/Stück - Pg. 610
**62,00**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8922 L | S | 62,00 |
| E 601 8921 L | M | 62,00 |
| E 601 8920 L | L | 62,00 |
| E 601 8919 L | XL | 62,00 |
| E 601 8918 L | 2XL | 62,00 |
| E 601 8917 L | 3XL | 62,00 |

elysee®

MADE WITH 3M THINSULATE™ Insulation / Isolant



EUR/Stück - Pg. 340
**7,40**

## Sturmhauben

Aus **Polyester** • Funktion 3 in 1: Als Sturmhaube, Schal und Mütze zu tragen

3 in 1

| Art.-Nr. | Farbe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 9198 L | schwarz | 7,40 |

## Strickmützen

Aus **100 % Polyacryl** • Mit **3M™-Thinsulate™ Wattierung** aus 100 % Polyester für guten Kälteschutz • **Größe: Universal Einlage**

EUR/Stück - Pg. 340
**6,65**



| Art.-Nr. | Modell | Farbe | Euro |
|---|---|---|---|
| E 601 7442 L | Ole | schwarz/grau | 6,65 |

## Strick Loop

Aus **100 % Polyacryl** • Grob gestrickter Schlauchschal • Breite ca. 40 cm - Umfang ca. 60 cm

EUR/Stück - Pg. 340
**6,70**



| Art.-Nr. | Farbe | Euro |
|---|---|---|
| E 198 4141 L | schwarz | 6,70 |

## Kappen

Aus **80 % Polyester / 20 % Baumwolle** • 6-teiliges Kopfteil mit eingestickten Luftlöchern • Integrierter Reflexpaspel • Schiebverschluss hinten • Gute Passform

EUR/Stück - Pg. 340
**8,40**



| Art.-Nr. | Farbe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8805 L | orange | 8,40 |
| E 601 8804 L | gelb | 8,40 |

## Strickmützen

Aus **100 % Polyacryl** • Mit **3M™-Thinsulate™ Wattierung** aus 100 % Polyester für guten Kälteschutz • **Größe: Universal Einlage**

EUR/Stück - Pg. 340
**6,65**



| Art.-Nr. | Modell | Farbe | Euro |
|---|---|---|---|
| E 601 7443 L | Georg | orange/grau | 6,65 |
| E 601 7444 L | Marius | gelb/grau | 6,65 |




## Warnwesten

Nach **EN ISO 20471 Kl. 2** • **Aus 80 % Polyester / 20 % Baumwolle** • Mit 2 umlaufenden fluoreszierenden **SCOTCHGARD**-Reflexstreifen • Mit Schulterreflex • Doppelringverschluss

| Art.-Nr. | Farbe | Größe | Euro |
|---|---|---|---|
| E 601 8807 L | orange | universal | 9,10 |
| E 601 8806 L | gelb | universal | 4,20 |




## Warnwesten

Nach **EN ISO 20471 Kl. 2** • Aus **100 % Polyester** • Mit 2 umlaufenden, reflektierenden **SCOTCHGARD**-Reflexstreifen à 5 cm • Doppelringverschluss

| Art.-Nr. | Farbe | Größe | Euro |
|---|---|---|---|
| E 601 8809 L | orange | universal | 3,90 |
| E 601 8808 L | gelb | universal | 3,90 |




## Warnschutz-T-Shirts "Utrecht"

Nach **EN ISO 20471 Kl.2** und **EN ISO 13688** • **75 % Polyester / 25 % Baumwolle, ca. 185 g/m²** Material ist besonders trageangenehm, atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend • Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™-Reflexmaterial • Kontrasteinsätze in fluoreszierend orange • Rundhalsausschnitt

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8916 L | S | 27,20 |
| E 601 8915 L | M | 27,20 |
| E 601 8914 L | L | 27,20 |
| E 601 8913 L | XL | 27,20 |
| E 601 8912 L | 2XL | 27,20 |
| E 601 8911 L | 3XL | 27,20 |

elysee®




## Warnschutz-Poloshirt "Zwolle"

Nach **EN ISO 20471 Kl.2** • **EN ISO 13688** • Aus **75 % Polyester / 25 % Baumwolle, ca.185 g/m²** • Material ist besonders trageangenehm, atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend • Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™-Reflexmaterial • Kontrasteinsätze in fluoreszierend orange • Knopfleiste mit 3 Knöpfen

| Art.-Nr. | Größe | EUR/Stück Pg. 340 |
|---|---|---|
| E 601 8910 L | S | 28,90 |
| E 601 8909 L | M | 28,90 |
| E 601 8908 L | L | 28,90 |
| E 601 8907 L | XL | 28,90 |
| E 601 8906 L | 2XL | 28,90 |
| E 601 8905 L | 3XL | 28,90 |

elysee®

EUR/Stück - Pg. 610
48,20

## Warnschutz-Pilotenjacken "Mats"

Nach **EN ISO 20471 Kl 3, EN 343 Kl 3/1** und **EN ISO 13688** • Aus **100 % Polyester**, Oxford, PU-beschichtet • Material ist wind- und wasserdicht • Wassersäule: 2000 mm • Nähte geschweißt • Kapuze im Kragen integriert • Fleecegefütterter Kragen • Ärmelabschlüsse weitenverstellbar und mit integriertem Strickbund • Strickbund am Saum • Mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss • Einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter • 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss • 2 Brusttaschen mit Patten, rechte mit aufgesetzter Stift-/Handytasche • 2 Seitentaschen • 1 Innentasche mit Futter • **Farbe gelb/orange**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8904 L | S | 48,20 |
| E 601 8903 L | M | 48,20 |
| E 601 8902 L | L | 48,20 |
| E 601 8901 L | XL | 48,20 |
| E 601 8900 L | 2XL | 48,20 |
| E 601 8899 L | 3XL | 48,20 |
| E 601 8898 L | 4XL | 48,20 |

elysee®

EN ISO 20471

EN 343



EUR/Stück - Pg. 610
118,00



## Warnschutz-Softshell-Jacken "Rickmer"

Nach **EN ISO 20471 Kl. 3** und **EN ISO 13688** • Aus 100 % Polyester0 3-Lagenlaminat (Softshell) • **Atmungsaktivität:** 1000 g/m²/24 h • Wassersäule: 5000 mm • Futter: 100 % Polyester • Softshell-Material, **wind-** und **wasserdicht,** sowie **atmungsaktiv** durch 3-Lagenlaminat • Robuster YKK®-Front-Reißverschluss mit Patte • Hoch abriebfest und robust • Thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte • Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial • Herausnehmbares, wärmendes Stepp-Innenfutter mit Strickbündchen an den Manschetten • Außenjacke mit weicher, bequemer Fleece-Innenseite • Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel • Einfache Emblem-Anbringung durch herausnehmbares Futter • 2 Taschen • 1 Brusttasche • 1 Innentasche • Abnehmbare, verstellbare Kapuze • **Farbe gelb/orange**

| Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|
| E 601 8897 L | S | 118,00 |
| E 601 8896 L | M | 118,00 |
| E 601 8895 L | L | 118,00 |
| E 601 8894 L | XL | 118,00 |
| E 601 8893 L | 2XL | 118,00 |
| E 601 8892 L | 3XL | 118,00 |

3M | Scotchlite™ Reflective Material

elysee®

EN ISO 20471

EUR/Stück - Pg. 610
118,00



## Winter-Warnschutz Softshell-Jacken mit Kapuze

Nach **EN 20471 Klasse 3 und EN ISO 13688** • Aus **100 % Polyester**, 3-Lagenlaminat (Softshell) (Atmungsaktivität: 1.000 g/m²/24h; Wassersäule: 5.000 mm) • Futter **100 % Polyester** • **Wind- und wasserdicht, sowie atmungsaktiv** durch 3-Lagenlaminat • Robuster YKK®-Front-Reißverschlussmit Patte • Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial • Herausnehmbares, wärmendes Innenfutter mit Strickbündchen an dem Manschetten - Außenjacke mit weicher, bequemer Fleece-Innenseite • **Abnehmbare/verstellbare Kapuze** • Einfache Emblem-Anbringung durch Reißverschluss im Futter • Mit zahlreichen und nützlichen Taschen • **Farbe orange/schwarz**

| orange/schwarz Art.-Nr. | gelb/schwarz Art.-Nr. | Größe | Euro |
|---|---|---|---|
| E 196 2195 L | E 196 2182 L | M | 118,00 |
| E 196 2196 L | E 196 2183 L | L | 118,00 |
| E 196 2197 L | E 196 2184 L | XL | 118,00 |
| E 196 2198 L | E 196 2185 L | 2XL | 118,00 |

3M | Scotchlite™ Reflective Material

elysee®

EN471 3/2

## Warnschutz-Softshelljacken "Jim"

Nach **EN ISO 20471 Kl. 3** und **EN ISO 13688** • Aus **100% Polyester**, 3-Lagenlaminat (Softshell) **Softshell-Material ist wind- und wasserdicht** (Wassersäule: 5000 mm) sowie **atmungsaktiv** (Atmungsaktivität: 2000 g/m²/24h) durch 3-Lagenlaminat • Alle Reißverschlüsse wasserdicht • Hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial • Reflexstreifen aus 3M™-Scotchlite™-Reflexmaterial • Thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte • Angenehm zu tragen durch Fleecematerial innen • Reflexmaterial vorne, hinten, an Schulter und Ärmel • Verstellbarer Ärmelsaum • Saum weitenverstellbar, 2 Taschen über dem Saum • 1 Brusttasche • 1 Innentasche • Verstellbare abnehmbare Kapuze • **Farbe gelb/orange**

**EUR/Stück - Pg. 610**
**70,00**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 8803 L | M |
| E 601 8802 L | L |
| E 601 8801 L | XL |
| E 601 8800 L | 2XL |

elysee®

EN ISO 20471 3

3M | Scotchlite™ Reflective Material



## Winter-Warnschutz-Bekleidung

Nach **EN 343 und EN 471** • **Mit Reflexband 3M™ Scotchlite™** Reflexgewebe 8910 silber • Material: Oberstoff: 100 % Polyester PU-beschichtet, Nähte getaped, daher **wasserdicht**, Futter: 100 % Polyester, Füllung: 100 % Polyester, Webpelz: 100 % Polyester

3M | Scotchlite™ Reflective Material



**EUR/Stück - Pg. 362**
**72,00**

## Comfort-Warnschutz-Jacken

**Comfortjacke 2-farbig - Tragekomfort, der keine Wünsche offen lässt!**
• **Atmungsaktiv und wasserdicht** durch PLANAM-TEX-beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte • **Kapuze im Kragen** einrollbar • **Herausnehmbares Webpelzfutter** • Handytasche • Abnehmbare Ärmel mit verdecktem Reißverschluss (an den Reißverschlüssen kann bei extremem Wetter oder beim Arbeiten über Kopf Wasser eindringen) • Abtrennbarer Kragen • Durchgehender Frontreißverschluss • Ärmeltasche mit Reißverschluss auf dem rechten Ärmel • 2 Brusttaschen mit Patte • 2 seitliche Eingriffstaschen • Pflegehinweis: max. 25 Waschen

**EN ISO 20471: Kl. 1** Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials, Kl. 3 beim Tragen mit Ärmeln
**EN 343: Kl. 3** Wasserdurchgangswiderstand
**EN 343: Kl. 1** Wasserdampfdurchgangswiderstand beim Tragen mit Futter
**EN 343: Kl. 2** Wasserdampfdurchgangswiderstand beim Tragen ohne Futter

| orange/marine Art.-Nr. | gelb/marine Art.-Nr. | Größe |
|---|---|---|
| E 979 838 L | E 979 844 L | S |
| E 979 839 L | E 979 845 L | M |
| E 979 840 L | E 979 846 L | L |
| E 979 841 L | E 979 847 L | XL |
| E 979 842 L | E 979 848 L | 2XL |

EN 343 3 3

DIN EN 471 1 2

PLANAM





**EUR/Stück - Pg. 362**
**77,00**

## Warnschutz-Parka

**Parka 2-farbig - Beste Materialien, bester Schutz!**
• **Atmungsaktiv und wasserdicht** durch PLANAM-TEX-beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte • Kapuze abnehmbar • Herausnehmbares Innenfutter • 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und 3 Stiftfächern • Handytasche rechts • Durchgehender Frontreißverschluss mit Patte und Druckknöpfen • Kordelzug im Bund • Verstellbare Ärmelbündchen • Pflegehinweis: max. 25 Waschen

**EN ISO 20471: Kl. 3**
**EN 343: Kl. 3** Wasserdurchgangswiderstand
**EN 343: Kl. 1** Wasserdampfdurchgangswiderstand beim Tragen mit Futter
**EN 343: Kl. 2** Wasserdampfdurchgangswiderstand beim Tragen ohne Futter

| orange/marine Art.-Nr. | gelb/marine Art.-Nr. | Größe |
|---|---|---|
| E 979 945 L | E 979 951 L | S |
| E 979 946 L | E 979 952 L | M |
| E 979 947 L | E 979 953 L | L |
| E 979 948 L | E 979 954 L | XL |
| E 979 949 L | E 979 955 L | 2XL |

EN 343 3 3

DIN EN 471 3 2

PLANAM

## Einweg-Overalls "Tyvek® Classic Xpert"

**Material: Tyvek® 1431 N, 41 g/m²**
**Kategorie III, Typ 5B/6B**
**Typ 6: EN 13034:2005 + A1 2009**
**Typ 5: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010**
**Neu: Bionorm: EN 14126:2003**
**Auf beiden Seiten antistatisch ausgerüstet gem. EN 1149-5:2008**
**EN 1073-2**

EUR/Stück - Pg. 655
**8,20**



Neues ergonomisches Design für optimierte Passform und Bewegungsfreiheit • Größerer Schieber am Reißverschluss • Neues Kapuzendesign passt sich perfekt der Gesichtsform an • Ärmel rutschen nicht hoch • Mit dreiteiliger Kapuze mit Gummizug • Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen • Tyvek®-Reißverschluss mit Abdeckung • Eingeklebter Gummizug in der Taille • Schritteinlage (Zwickel) für einen optimalen Sitz • Außenliegende Nähte, für alle Ex-Zonen geeignet

**Anwendung:** Barriere gegen niedrig konzentrierte anorganische Chemikalien und Partikel 1µm • Chemische und pharmazeutische Industrie, Altlastsanierung, Industriereinigung, Entsorgung, Landwirtschaft und andere Einsatzgebiete • **Tyvek®** Classic Xpert schützt Mitarbeiter vor gefährlichen Substanzen und empfindliche Produkte und Prozesse vor der Kontamination durch den Menschen • **Tyvek®** Classic Xpert wird typischerweise zum Schutz gegen feste Partikel (Typ 5) und Flüssigkeitsnebel (Typ 6) verwendet

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 8926 L | L |
| E 601 8925 L | XL |
| E 601 8924 L | 2XL |






EUR/Stück - Pg. 655
**12,60**

## Einweg-Chemikalienschutzanzüge "Tyvek® 800 J"

Nach **EN 14126, EN 1073-2, EN 1149-5** (auf der Innenseite)**, Kat. III, Typ Typ 3 B, 4 B, 5 B + 6 B** • Mit Kapuze • Überklebte Nähte, orange • Daumenschlaufen • Gummizüge an Ärmel- und Beinenden und Kapuze • Eingeklebter Gummizug im Rückenbereich • **Tyvek®** Reißverschluss • Selbstklebende Reißverschluss- und Kinnabdeckung

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 8958 L | L |
| E 601 8957 L | XL |
| E 601 8956 L | 2XL |






## Einweg-Overalls "Tyvek® Classic Plus"

Nach **EN 14126 für den Schutz vor Biogefahrstoffen zertifiziert, Kat. III, Typ 4B, 5, 6**
**Tyvek®** ist ein einzigartiges Spinnvlies aus Polyethylen-Endlosfasern • **Tyvek®**-Schutzanzüge sind extrem strapazierfähig, sehr reiß- und abriebfest und bleiben bei kontrollierten Bewegungen, wie in der Norm für Chemikalienschutzkleidung beschrieben, selbst unter schwierigen Bedingungen intakt • Atmungsaktiv, luft- und wasserdampfdurchlässig • Sehr leicht, weich und flexibel • Frei von Füllstoffen und Silikon, fusselfrei und beidseitig antistatisch ausgerüstet, für den Einsatz in allen EX-Zonen geeignet • Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen

EUR/Stück - Pg. 655
**9,30**

**Weiterhin sind die Nähte des Anzuges zusätzlich dicht versiegelt und die Reißverschlussabdeckung ist abklebbar • Die abklebbare Kinnlasche sorgt für einen optimalen Dichtsitz im Maskenbereich • Die zusätzliche Daumenschlaufe an den Armenden verhindert das Hochrutschen der Ärmel und sorgt so für noch sicheres Arbeiten**

**Anwendung:** Chemische und pharmazeutische Industrie, Elektronikindustrie, Reinraumanwendungen, Nuklearindustrie (Schutz vor radioaktiven Partikeln), Industriereinigung, Schutz vor biologisch kontaminierten Partikeln (Risikogruppe 1 und 2), wie z. B. in Müllverbrennungsanlagen

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 8929 L | L |
| E 601 8928 L | XL |
| E 601 8927 L | 2XL |




## Einweg-Überziehschuhe "Tyvek®"

Aus **Tyvek®-Spinnvlies** • Niedrige Ausführung • Gummizug am Knöchel

| Art.-Nr. | Farbe |
|---|---|
| E 601 8923 L | weiß |



EUR/Stück - Pg. 655
**1,00**

EUR/Paar - Pg. 340
25,00



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 972 126 L | 37 |
| E 972 127 L | 38 |
| E 972 128 L | 39 |
| E 972 129 L | 40 |
| E 972 130 L | 41 |
| E 972 131 L | 42 |
| E 972 132 L | 43 |
| E 972 133 L | 44 |
| E 972 134 L | 45 |
| E 972 135 L | 46 |
| E 972 136 L | 47 |
| E 972 137 L | 48 |

## Sicherheits-Halbschuhe S3

Nach **EN 20345, Sicherheitsklasse S3** • Aus **Rindvollleder** • Mit Stahlkappe • Stahlzwischensohle • 2-Schichten PUR-Laufsohle • Mit Knöchelpolsterung • Ergonomisches Fußbett • **Farbe schwarz/grau** mit grünen Nähten




EUR/Paar - Pg. 340
25,60



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 972 138 L | 37 |
| E 972 139 L | 38 |
| E 972 140 L | 39 |
| E 972 141 L | 40 |
| E 972 142 L | 41 |
| E 972 143 L | 42 |
| E 972 144 L | 43 |
| E 972 145 L | 44 |
| E 972 146 L | 47 |
| E 972 147 L | 46 |
| E 972 148 L | 47 |
| E 972 149 L | 48 |

## Sicherheits-Stiefel S3

Nach **EN 20345, Sicherheitsklasse S3** • Aus **Rindvollleder** • Mit Stahlkappe • Stahlzwischensohle • 2-Schichten PUR-Laufsohle • Mit Knöchel- und Schaftpolsterung • Ergonomisches Fußbett • **Farbe schwarz/grau** mit grünen Nähten




EUR/Paar - Pg. 419
30,30



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 7959 L | 38 |
| E 601 7958 L | 39 |
| E 601 7957 L | 40 |
| E 601 7956 L | 41 |
| E 601 7955 L | 42 |
| E 601 7954 L | 43 |
| E 601 7953 L | 44 |
| E 601 7952 L | 45 |
| E 601 7951 L | 46 |
| E 601 7950 L | 47 |
| E 601 7949 L | 48 |

## Sicherheits-Halbschuhe S3 SRC "Simple"

Nach **DIN EN ISO 20345:2011, Sicherheitsklasse S3 SRC** • Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend • Atmungsaktives Futter • **Mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** • Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett • Rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle • Weite 11 • **Farbe schwarz**

U.Power Don't worry... be happy!




EUR/Paar - Pg. 419
39,40



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 7967 L | 40 |
| E 601 7966 L | 41 |
| E 601 7965 L | 42 |
| E 601 7964 L | 43 |
| E 601 7963 L | 44 |
| E 601 7962 L | 45 |
| E 601 7961 L | 46 |
| E 601 7960 L | 47 |

## Sicherheits-Sandalen S1P SRC "Alligator"

Nach **DIN EN ISO 20345:2011, Sicherheitsklasse S1P SRC** • Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder • Wing Tex Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen • **Mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** • Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett • Rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle • Weite 11 • **Farbe schwarz**

U.Power Don't worry... be happy!



## Sicherheits-Schnürstiefel S3 "Pollux"

Nach **EN ISO 20345:2011, Sicherheitsklasse S3 SRC** • Schaft aus schwarzem Rindleder mit Überkappe • Gefütterte Lasche und Bordüre • Wasserabweisend • Atmungsaktives Futter • Mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle • **Flat-Fit** - durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett • Weiche PUR Comfortsohle • Rutsch- und abriebfeste PUR Laufsohle • Weite 11 • **Farbe schwarz**



EUR/Paar - Pg. 419

**25,70**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 198 9646 L | 39 |
| E 198 9647 L | 40 |
| E 198 9648 L | 41 |
| E 198 9649 L | 42 |
| E 198 9650 L | 43 |
| E 198 9651 L | 44 |
| E 198 9652 L | 45 |
| E 198 9653 L | 46 |
| E 198 9654 L | 47 |

U-Power Don't worry... be happy!

S3 SRC RUTSCHFESTE SOHLE

## Sicherheits-Halbschuhe S3 SRC ESD "Black Eagle Safety 53 low"

Nach **DIN EN ISO 20345:2011, Sicherheitsklasse S3 HRO HI CI WR SRC ESD** • Obermaterial: Nubukleder, hydrophobiert • Extrem atmungsaktiv durch **Gore Tex® Extended** Innenfutter • **Schafthöhe: 7,5 cm** • **HAIX® Composite Schutzkappe** • Metallfreie und flexible **Durchtrittthemmung** • Feuchtigkeitsableitende und dämpfende Einlage • Antibakteriell • **PU Dämpfungskeil** sorgt für hervorragende Laufeigenschaften • **Anti Slip Gummi/PU Laufsohle** mit erhöhtem Abrollkomfort für höchste Rutschsicherheit • Nicht kreidend • Rutschsicher • **Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite • Antistatisch • **HAIX® CO System** • TPU verstärkter Spitzenbereich • Einlagenversorgung nach **DGUV 112-191** • **Metallfrei** • **Farbe schwarz**



EUR/Paar - Pg. 563

**120,00**



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 7924 L | 41 |
| E 601 7923 L | 41,5 |
| E 601 7922 L | 42 |
| E 601 7921 L | 42,5 |
| E 601 7920 L | 43 |
| E 601 7919 L | 44 |
| E 601 7918 L | 45 |
| E 601 7917 L | 45,5 |
| E 601 7916 L | 46 |
| E 601 7915 L | 47 |

HAIX

S3 SRC RUTSCHFESTE SOHLE

zertifiziert gemäß DGUV Regel 112-191 ESD GORE-TEX MF metal-free

## Sicherheits-Schnürstiefel S3 "Airpower® XR3"

Nach **CE EN ISO 20345:2011, Sicherheitsklasse S3 HRO HI CI WR SRC** • Obermaterial aus atmungsaktiven und hydrophobiertem Waterproofleder (2,5 - 2,7 mm dick) • Mit **Carbon HK Zehenschutzkappe** • Innenfutter aus wasserdichten und atmungsaktiven **GORE-TEX® Performance** • 4-lagiges **GORE-TEX®** Laminat • **HAIX® Klima System** mit Micro-Dry-Futter am Schaftabschluss • Anatomisch geformte Einlegesohle mit sehr guter Feuchtigkeitsaufnahme, schneller Rücktrocknung, auswechselbar und waschbar • Feuchtigkeit absorbierende Vliesbrandsohle • Flexible, leichte, metallfreie und **durchtrittsichere KEVLAR® Sohleneinlage** • Reflexstreifen im Fersenbereich • **Sun Reflect** reduziert den Aufheizeffekt des Oberleders • Gummi/PU Sohle mit Straßen-/Geländeprofil - gute Isolation gegen Kälte, öl- und benzinbeständig, antistatisch, nicht kreidend • Schafthöhe 17 cm • **Farbe schwarz/rot**



EUR/Paar - Pg. 563

**162,00**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 197 7346 L | 41 |
| E 197 7347 L | 41,5 |
| E 197 7348 L | 42 |
| E 197 7349 L | 42,5 |
| E 197 7350 L | 43 |
| E 197 7351 L | 44 |
| E 197 7352 L | 45 |
| E 197 7353 L | 45,5 |
| E 197 7354 L | 46 |

S3 SRC RUTSCHFESTE SOHLE GORE-TEX

HAIX

## Sicherheits-Halbschuhe S3 "Black Eagle Safety 40 low"

Nach **CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC** • Obermaterial aus **Mikrofaser/Textil-Kombination** • Innenfutter aus **GORE-TEX® Extended**; 3-lagiges GORETEX® Laminat, **wasserdicht** und **hoch atmungsaktiv** • Abriebfester Futterstoff mit höchstem Klimakomfort, insbesondere für flexiblen Wechseleinsatz im Innen- und Außenbereich und bei wärmeren Temperaturen • Komfortable Einlage - dämpfend, feuchtigkeitsableitend und antibakteriell - separate Fersenschale sorgt für gute Dämpfung und Fußführung ("AIRFLOW" Kanäle) • **Anti Slip** - sehr gute Haftung auf unterschiedlichem Terrain durch die Profilgestaltung und den verwendeten Spezialgummi • Mit flexibler, leichter, metallfreier und durchtrittsicherer Sohleneinlage • **ESD geprüft nach DIN EN 61340-4-3:2001** • Anatomisch geformte, ultraleichte Verbundkappe für höchste Sicherheitsanforderungen • Gummi/PU Sohle mit robustem Straßen-/Geländeprofil, erhöhtem Abrollkomfort - hoch abriebfest und rutschsicher - auch bei Kälte • Der PU-Dämpfungskeil mit seinem geringem Gewicht sorgt für hervorragende Laufeigenschaften • Sehr gute Isolation gegen Kälte, öl- und benzinbeständig, nicht kreidend • **Vario Wide Fit System** - durch 3 verschiedene Einlegesohlen kann der Schuh in der Weite individuell angepasst werden

**EUR/Paar - Pg. 563**
**129,00**





| Größe | schwarz/blau<br>Art.-Nr. | Blau/citrus<br>Art.-Nr. |
|---|---|---|
| 4 | E 197 8369 L | - |
| 5 | E 197 8371 L | - |
| 6 | E 197 8373 L | E 601 7936 L |
| 6,5 | E 197 8374 L | E 601 7935 L |
| 7 | E 197 8375 L | E 601 7934 L |
| 7,5 | E 197 8376 L | E 601 7933 L |
| 8 | E 197 8377 L | E 601 7932 L |
| 8,5 | E 197 8378 L | E 601 7931 L |
| 9 | E 197 8379 L | E 601 7930 L |
| 9,5 | E 197 8380 L | E 601 7929 L |
| 10 | E 197 8381 L | E 601 7928 L |
| 10,5 | E 197 8382 L | E 601 7927 L |
| 11 | E 197 8383 L | E 601 7926 L |
| 12 | E 197 8385 L | E 601 7925 L |

## Sicherheits-Schnürstiefel S3 "Black Eagle Safety 40 mid"

Nach **CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC** • Obermaterial aus M**ikrofaser/Textil-Kombination** • Innenfutter aus **GORE-TEX® Extended**; 3-lagiges GORETEX® Laminat, **wasserdicht** und **hoch atmungsaktiv** • Abriebfester Futterstoff mit höchstem Klimakomfort, insbesondere für flexiblen Wechseleinsatz im Innen- und Außenbereich und bei wärmeren Temperaturen • Komfortable Einlage - dämpfend, feuchtigkeitsableitend und antibakteriell - separate Fersenschale sorgt für gute Dämpfung und Fußführung ("AIRFLOW" Kanäle) • **HAIX® Climate System** mit Micro-Dry-Futter am Schaftabschluss • **Anti Slip** - sehr gute Haftung auf unterschiedlichem Terrain durch die Profilgestaltung und den verwendeten Spezialgummi • Mit flexibler, leichter, metallfreier und durchtrittsicherer Sohleneinlage • **ESD geprüft nach DIN EN 61340-4-3:2001** • Anatomisch geformte, ultraleichte Verbundkappe für höchste Sicherheitsanforderungen • Gummi/PU Sohle mit robustem Straßen-/Geländeprofil, erhöhtem Abrollkomfort - hoch abriebfest und rutschsicher - auch bei Kälte • Der PU-Dämpfungskeil mit seinem geringem Gewicht sorgt für hervorragende Laufeigenschaften • Sehr gute Isolation gegen Kälte, öl- und benzinbeständig, nicht kreidend • **Vario Wide Fit System** - durch 3 verschiedene Einlegesohlen kann der Schuh in der Weite individuell angepasst werden

**EUR/Paar - Pg. 563**
**139,00**





| Größe | schwarz/blau<br>Art.-Nr. | schwarz<br>Art.-Nr. |
|---|---|---|
| 6 | - | E 601 7914 L |
| 6,5 | E 197 8424 L | E 601 7913 L |
| 7 | E 197 8425 L | E 601 7912 L |
| 7,5 | E 197 8426 L | E 601 7911 L |
| 8 | E 197 8427 L | E 601 7910 L |
| 8,5 | E 197 8428 L | E 601 7909 L |
| 9 | E 197 8429 L | E 601 7908 L |
| 9,5 | E 197 8430 L | E 601 7907 L |
| 10 | E 197 8431 L | E 601 7906 L |
| 10,5 | E 197 8432 L | E 601 7905 L |
| 11 | E 197 8433 L | E 601 7904 L |
| 12 | E 197 8435 L | E 601 7903 L |

## Sicherheits-Halbschuhe S1P ESD "Fuse TC Green Low"

Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S1P ESD** • Ergonomische Form • High-Tech-Fiberglas-Zehenschutzkappe • Schaft aus strapazierfähiger Mikrofaser und **atmungsaktivem Sandwich-Mesh** • Athletisches PUMA SAFETY Design • **FAP®-Durchtrittschutz 100% metallfrei** • **Integriertes iCELL-Element** dämpft den Fuß gegen Schläge und Stöße im Fersenbereich • Abriebresistenter Vorderkappenschutz • **BreathActive Funktionsfutter** • **FUSE.TEC® Technologie** • Anatomisch geformtes, herausnehmbares **evercushion® BA** Fußbett für aktive Belüftung des Fußes, Dämpfung und Ableitung von Feuchtigkeit • **naturalFLEXMOTION** - direkt angespritzte Duo-PU-Sohle • **Weite 11** • **Farbe schwarz/grün**

EUR/Paar - Pg. 309
**78,15**



PUMA SAFETY

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 198 6441 | 40 |
| E 198 6442 | 41 |
| E 198 6443 | 42 |
| E 198 6444 | 43 |
| E 198 6445 | 44 |
| E 198 6446 | 45 |
| E 198 6447 | 46 |
| E 198 6448 | 47 |
| E 198 6449 | 48 |
| E 198 6450 | 49 |

BREATHACTIVE FAP FLEXIBLE ANTI PENETRATION FUSETEC NON-METALLIC ESD

## Sicherheits-Halbschuhe S3 "Daytona Low"

Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 HRO SRC** • Sportlicher Halbschuh aus **glattem Rindsleder** • **BreathActive Funktionsfutter**, atmungsaktiv & schnelltrocknend • **PUMA evercushion® plus Fußbett**, anatomisch geformt • **Motorsport Gummisohle** mit **PUMA iCell Dämpfungselement** im Fersenbereich, 300 °C hitzebeständig • **Zehenschutzkappe aus Fiberglas** • Flexibler **FAP®-Durchtrittschutz** • Weite 11 • **Farbe schwarz/rot**



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 972 089 L | 39 |
| E 972 090 L | 40 |
| E 972 091 L | 41 |
| E 972 092 L | 42 |
| E 972 093 L | 43 |
| E 972 094 L | 44 |
| E 972 095 L | 45 |
| E 972 096 L | 46 |
| E 972 097 L | 47 |

S3

EUR/Paar - Pg. 309
**92,45**

PUMA SAFETY FAP FLEXIBLE ANTI PENETRATION

## Sicherheits-Halbschuhe S3 "Lowa Boreas Work GTX® Lo"

Nach **EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 SRC, Form A** • Mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle • Obermaterial aus hydrophobiertem **Nubukleder/ Textilmaterial Cordura®** • Ausgestattet mit **GORE-TEX® Klimamembran** • Ganzflächige Einlegesohle • **Softvlies-Brandsohle** • GUMMI/PU Sohle **VIBRAM® mit MONOWRAP®-Technologie** • Geschlossene, gepolsterte Lasche • **Farbe schwarz mit roten Applikationen**



EUR/Paar - Pg. 578
**147,00**

LOWA safety & more work

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 968 120 L | 39 |
| E 968 121 L | 40 |
| E 968 122 L | 41 |
| E 968 123 L | 42 |
| E 968 124 L | 43 |
| E 968 125 L | 44 |
| E 968 126 L | 45 |
| E 968 127 L | 46 |
| E 968 128 L | 47 |

CORDURA S3 GORE-TEX Vibram STEEL PENETRATION RESISTANCE SRC SLIP RESISTANCE

## Sicherheits-Schnürstiefel S3 "Lowa Boreas Work GTX® Mid"

**Nach EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 SRC, Form B** • Mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle • Obermaterial aus hydrophobiertem **Nubukleder/ Textilmaterial Cordura®** • Ausgestattet mit **GORE-TEX® Klimamembran** • Ganzflächige Einlegesohle • **Softvlies-Brandsohle** • GUMMI/PU Sohle **VIBRAM® mit MONOWRAP®-Technologie** • Geschlossene, gepolsterte Lasche • **Farbe schwarz mit roten Applikationen**



EUR/Paar - Pg. 578
**155,00**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 968 130 L | 39 |
| E 968 131 L | 40 |
| E 968 132 L | 41 |
| E 968 133 L | 42 |
| E 968 134 L | 43 |
| E 968 135 L | 44 |
| E 968 136 L | 45 |
| E 968 137 L | 46 |
| E 968 138 L | 47 |

CORDURA GORE-TEX Vibram STEEL PENETRATION RESISTANCE SRC SLIP RESISTANCE S3



## Zunft-Schnallstiefel S3 "Norbert"

**Nach EN ISO 20345, Sicherheitsklasse S3 HRO** • Mit Kunststoffkappe • Aus Rindleder • Mit Nitril-Langkeilsohle, bis 300 °C hitzebeständig, nicht kreidend • Mit PU-Spitzenschutz, Fußweite 11 • Atmungsaktives Innenfutter und Einlegesohle • **Farbe schwarz**

EUR/Paar - Pg. 377

**94,20**

S3

FHB®

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 978 910 L | 39 |
| E 978 911 L | 40 |
| E 978 912 L | 41 |
| E 978 913 L | 42 |
| E 978 914 L | 43 |
| E 978 915 L | 44 |
| E 978 916 L | 45 |
| E 978 917 L | 46 |
| E 978 918 L | 47 |

## Schweißerstiefel S3 SRC "Crocodile"

Nach **DIN EN ISO 20345:2011, Sicherheitsklasse S3 SRC** • Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend • Wing Tex Futter: Atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen • Mit **Stahlkappe** und **Stahlzwischensohle** • Flat-Fit Fußbett, durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett • Rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle • **Mit Schnürung** • Weite 11 • **Farbe schwarz** • Auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 48 lieferbar

EUR/Paar - Pg. 419

**40,80**



S3

U-Power Don't worry... be happy!



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 7948 L | 38 |
| E 601 7947 L | 39 |
| E 601 7946 L | 40 |
| E 601 7945 L | 41 |
| E 601 7944 L | 42 |
| E 601 7943 L | 43 |
| E 601 7942 L | 44 |
| E 601 7941 L | 45 |
| E 601 7940 L | 46 |
| E 601 7939 L | 47 |



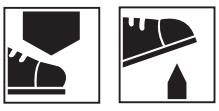
## Schweißerstiefel S3 SRC "Bulls"

Nach **DIN EN ISO 20345:2011, Sicherheitsklasse S3 HRO HI WG SRC** • Obermaterial: Schaft aus vollnarbigem Leder, wasserabweisend • Wing Tex Futter: Atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen • **Schweißerzunge** mit Kevlar®-Garn • Gelochte **Kunststoffkappe** mit atmungsaktiver Membrane • **Stahlzwischensohle** • Ergo Dry Fußbett: Durchgehendes, anatomisch geformtes PE-Fußbett, antibakteriell und atmungsaktiv • Hitzebeständige PU/Nitril-Laufsohle bis +300 °C • Nach DGUV 112-191 • **Ohne Schnürung** • Weite 11 • **Farbe schwarz**

S3

U-Power Don't worry... be happy!

Airtoe® COMPOSITE



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 602 9265 L | 40 |
| E 602 9266 L | 41 |
| E 602 9267 L | 42 |
| E 602 9268 L | 43 |
| E 602 9269 L | 44 |
| E 602 9270 L | 45 |
| E 602 9271 L | 46 |
| E 602 9272 L | 47 |

## Forst-Gummistiefel "Ulme"

Nach **EN ISO 20345 SB E** • **EN ISO 17249 Klasse 3** • **FPA-anerkannt** • Mit **Stahlkappe** • Schnittschutzeinlage • Außensohle aus ölbeständigem Nitrilgummi • Verstärkter, stabiler Fersenschutz • Schaft aus 100 % Naturkautschuk • Großzügig bemessene Passform • Zusätzlicher Zehenfreiraum • Optimaler Schutz vor Verletzungen durch Kettensägen • Futter 100 % Baumwolle • Schafthöhe: ca. 37 cm • Weite: extra breit • **Farbe orange/oliv** • Auf Anfrage auch ab Gr. 39 und bis Gr. 48 lieferbar



EUR/Paar - Pg. 611
**86,00**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 9065 L | 40 |
| E 601 9064 L | 41 |
| E 601 9063 L | 42 |
| E 601 9062 L | 43 |
| E 601 9061 L | 44 |
| E 601 9060 L | 45 |
| E 601 9059 L | 46 |
| E 601 9058 L | 47 |





## Schnittschutz-Lederstiefel S3 "NoRisk"

Nach **DIN EN ISO 20345:2011, Sicherheitsklasse S3** und **EN ISO 17249:2004** • **Schnittschutzklasse 1** • Obermaterial: robustes Rindleder • Atmungsaktives Dri-Lex Comfort-Lining • **Stahlkappe** • **Stahlzwischensohle** • **Überkappe** • Lederbrandsohle • Klima-Kork-System • **Farbe schwarz/orange**

EUR/Paar - Pg. 611
**137,00**




| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 9057 L | 40 |
| E 601 9056 L | 41 |
| E 601 9055 L | 42 |
| E 601 9054 L | 43 |
| E 601 9053 L | 44 |
| E 601 9052 L | 45 |
| E 601 9051 L | 46 |
| E 601 9050 L | 47 |

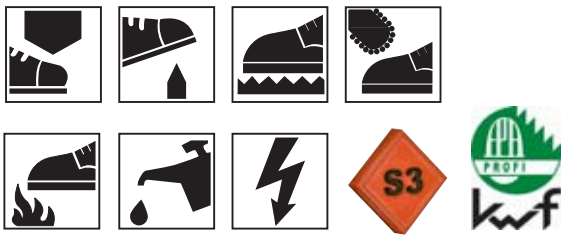
## Sicherheits-Lederstiefel S3 SRA "Cutstop High"

Nach **EN 17249, Sicherheitsklasse S3 E P WRU FO HRO SRA Klasse 2** • **Stahlkappe** • Innenfutter: Spaltleder • Obermaterial: wasserabweisendes Leder, Schaft aus Rindvollleder, gepolsterter Kragen aus Kalbvollleder, Polsterung aus widerstandsfähigem Material, gegen den Schnitt von Kettensägen, gepolsterte Staublasche aus Kalbvollleder • Antistatische, ölbeständige, rutsch- und abriebfeste profilierte Laufsohle, die mit Spikes versehen werden kann • Kälteisolierend bis -20 °C • Hitzebeständig (Testtemperatur 150 °C) • Brandsohle aus echtem Leder • Zwischensohle aus antistatischem Gummi • Korrosionsfreie **Stahlzwischensohle** • Füllmaterial: Schnittschutzmaterialien mit **Schnittschutzklasse 2** zertifiziert und bei einer Schnittgeschwindigkeit von 24 m/s getestet • Verschluss: durch Triangel und Haken • **KWF-geprüft / zertifiziert** • **Farbe schwarz/orange**



EUR/Paar - Pg. 611
**159,00**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 9083 L | 40 |
| E 601 9082 L | 41 |
| E 601 9081 L | 42 |
| E 601 9080 L | 43 |
| E 601 9079 L | 44 |
| E 601 9078 L | 45 |
| E 601 9077 L | 46 |
| E 601 9076 L | 47 |





EUR/Paar - Pg. 611
12,40

## Gummistiefel

Nach **EN 20347/04** • Stollensohle • Material: PVC • Trikotfutter • Ca. 38 cm Schafthöhe • **Farbe schwarz**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 9033 L | 39 |
| E 601 9032 L | 40 |
| E 601 9031 L | 41 |
| E 601 9030 L | 42 |
| E 601 9029 L | 43 |
| E 601 9028 L | 44 |
| E 601 9027 L | 45 |
| E 601 9026 L | 46 |
| E 601 9025 L | 47 |

## Sicherheitsstiefel

Nach **EN ISO 20345 S5 SRC** • Material: PVC • Mit **Stahlkappe** und **Stahlzwischensohle** • Stollensohle • Antistatisch • Öl-, laugen-, benzin- und säurebeständig • Ca. 38 cm Schafthöhe • **Farbe gelb**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 9075 L | 39 |
| E 601 9074 L | 40 |
| E 601 9073 L | 41 |
| E 601 9072 L | 42 |
| E 601 9071 L | 43 |
| E 601 9070 L | 44 |
| E 601 9069 L | 45 |
| E 601 9068 L | 46 |
| E 601 9067 L | 47 |
| E 601 9066 L | 48 |

SRC RUTSCHFESTE SOHLE

S5



EUR/Paar - Pg. 611
23,00



S5

EUR/Paar - Pg. 572
67,50



## Sicherheitsstiefel "Purofort® Professional full safety"

Nach **EN ISO 20345:2011 S5 CI SRA** • Sicherheitsstiefel mit **Stahlkappe** und **Stahlmittelsohle** • **Temperaturisolierung bis -20 °C** • Geschmeidiges, schockabsorbierendes Obermaterial • Rutschhemmende, schmutzabweisende PU-Sohle • Dunlop® - leuchtend rotes **antibakterielles, desinfizierendes Innenfutter** ohne Naht • Mit Dunlop® Standard Einlegesohle • Obermaterial aus geschäumtem Polyurethan • Breites Profil für erhöhte Trittsicherheit • Antistatisch • **Farbe grün**

**Beständig** gegen minerale, tierische und pflanzliche Öle und Fette, Gülle, Säuren, Desinfektions- und Lösungsmittel sowie diverse Chemikalien



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 194 3231 L | 40 |
| E 194 3232 L | 41 |
| E 194 3233 L | 42 |
| E 194 3234 L | 43 |

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 194 3235 L | 44 |
| E 194 3236 L | 45 |
| E 194 3237 L | 46 |
| E 194 3238 L | 47 |

PUROFORT®

DUNLOP PROTECTIVE FOOTWEAR

## Sicherheitsstiefel "Purofort®+ Full Safety"

Nach **EN ISO 20345:2011 S5 CI SRC** • **Mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** • Aus geschäumtem Polyurethan • Idealer Arbeitsstiefel für Bau und Infrastruktur • Geprüft nach der **höchsten Anti-Rutsch-Zertifizierung SRC** • Schaft bietet eine sichere Passform und die verstärkte Innensohle einen besseren Halt, die Gelenkverstauchungen vermeidet • Extra Verstärkung am Mittelfußknochen und an der Verse schützt den Fuß und das Bein und unterstützt die Bewegungen • **Bis -20 °C isoliert** • Leicht und langlebig • Flexibel für mehr Komfort • **Bedingt beständig gegen:** Minerale, tierische und pflanzliche Öle und Fette, Desinfektionsmittel, Gülle, Lösungsmittel, diverse Chemikalien • **Farbe gelb**



SRC RUTSCHFESTE SOHLE

S5

DUNLOP PROTECTIVE FOOTWEAR

EUR/Paar - Pg. 572
77,50



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 9041 L | 40 |
| E 601 9040 L | 41 |
| E 601 9039 L | 42 |
| E 601 9038 L | 43 |
| E 601 9037 L | 44 |
| E 601 9036 L | 45 |
| E 601 9035 L | 46 |
| E 601 9034 L | 47 |

## Sicherheits-Überschuhe "Tigergrip"

Zehenkappe nach **DIN EN ISO 20345** • Farbcodierte Zehenkappe • Rutschfeste Sohle
• **Nur als Besucherschuh geeignet**



*EUR/Paar - Pg. 351*
**46,70**

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 602 0675 L | S (34-38) |
| E 602 0676 L | M (39-43) |
| E 602 0677 L | XL (44-50) |

LEMAITRE

## Damen-Feizeitschuhe "BLACK EAGLE Adventure 2.0 Ws low"

Hochmoderner Laufschuh mit erhöhter Stabilität • Obermaterial: Mikrofaser / Textilkombination • Extrem atmungsaktiv durch **Gore Tex® Extended** Innenfutter • **Schafthöhe: 9 cm** • Feuchtigkeitsableitende und dämpfende Einlage • Antibakteriell • **Zweischichten-PU-Zwischensohle** mit Stabilisierungszone für optimale Druckverteilung • Abriebfeste und griffige **Gummilaufsohle** • Öl-, benzin-, hitze- und kälteresistent, nicht kreidend • Rutschsicher • **Smart Lacing** mit Schnürsenkeltasche • **Metallfrei** • **Speziell für Damen** • **Farbe schwarz/lila** • Auf Anfrage auch in Gr.8,5 (42,5) und Gr.9 (43) lieferbar




*EUR/Paar - Pg. 563*
**129,00**



HAIX

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 7902 L | 37 |
| E 601 7901 L | 38 |
| E 601 7900 L | 39 |
| E 601 7899 L | 40 |
| E 601 7898 L | 41 |
| E 601 7897 L | 41,5 |
| E 601 7896 L | 42 |

## Trekkingschuhe "Toledo GTX"

Aus Nubukleder • Innenfutter aus **GORE-TEX®-Extended Comfort Footwear** • **Air-Active®** Fußbett • Griffige Sohle, Meindl Magic Trail
• Gewicht ca. 430 g • **Farbe schwarz**

*EUR/Paar - Pg. 393*
**141,00**




| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 9049 L | 40 |
| E 601 9048 L | 41 |
| E 601 9047 L | 42 |
| E 601 9046 L | 43 |
| E 601 9045 L | 44 |
| E 601 9044 L | 45 |
| E 601 9043 L | 46 |
| E 601 9042 L | 47 |

MEINDL
Shoes For Actives

## Funktionssocken "Basicsocks"

Material **75 % Baumwolle, 22 % Polyester** und **3 % Elastan** • Elastisches Bündchen passt sich jedem Beinumfang an und garantiert angenehm weicher Tragekomfort • Antistatisch gewaschen • **Farbe schwarz**

EUR/Paar - Pg. 611

**6,40**



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 9001 L | 35-38 |
| E 601 9000 L | 39-42 |
| E 601 8999 L | 43-46 |
| E 601 8998 L | 47-50 |

## Funktionssocken "Perfect Fitsocks"

Material **40 % Baumwolle, 35 % Coolmax®, 22 % Polyamid, 3 % Elastan** • Fersen-, Spitzen- und Sohlenverstärkung • Hochelastisches, druckfreies Bündchen passt sich jedem Beinumfang an und garantiert angenehm weicher Tragekomfort • Anatomisch geformtes Fußbett ist für optimale Passform auf den rechten und linken Fuß abgestimmt • Hautsympathische Materialien • Klimaregulierendes **Coolmax®**-Garn für angenehm trockene Füße • Antistatisch gewaschen • **Farbe schwarz/grau**



| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 8997 L | 35-38 |
| E 601 8996 L | 39-42 |
| E 601 8995 L | 43-46 |
| E 601 8994 L | 47-50 |

EUR/Paar - Pg. 611

**9,40**

## Einlegesohlen "Deo-Active"

Mit besonderer Wirkung gegen Fußgeruch • Erzeugt hygienisch erfrischenden Wohlgeruch

EUR/Paar - Pg. 340

**6,25**

Bama®

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 989 986 L | 39 |
| E 989 987 L | 40 |
| E 989 988 L | 41 |
| E 989 989 L | 42 |
| E 989 990 L | 43 |
| E 989 991 L | 44 |
| E 989 992 L | 45 |
| E 989 993 L | 46 |




## Einlegesohle "Deo Komfort"

**Ausführung: Schichtaufbau:** 1. Feuchteregulierendes Oberflächenmaterial mit Silberfäden für hygienische Frische im Schuh • 2. Memory Foam-Schicht für individuelle Polsterung • 3. Schaumkern zur Formgebung und Halt • 4. Zusätzliche Schale für extra Stabilität und Halt

EUR/Paar - Pg. 340

**12,80**

Bama®

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 9016 L | 39 |
| E 601 9015 L | 40 |
| E 601 9014 L | 41 |
| E 601 9013 L | 42 |
| E 601 9012 L | 43 |
| E 601 9011 L | 44 |
| E 601 9010 L | 45 |
| E 601 9009 L | 46 |







## Einlegesohle "AluTherm-Airtech"

**Ausführung:** Alu-Sohle, intensiver Alu-Kälteschutz • Mit Luftkammer-Isolation

EUR/Paar - Pg. 340

**5,50**

Bama®

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 601 9024 L | 39 |
| E 601 9023 L | 40 |
| E 601 9022 L | 41 |
| E 601 9021 L | 42 |
| E 601 9020 L | 43 |
| E 601 9019 L | 44 |
| E 601 9018 L | 45 |
| E 601 9017 L | 46 |




## Einziehsocken "Sokkets-Extra"

Material: **Obermaterial 100% Baumwolle, Futter 100% Polyester** • Bewährtes **2-Schichten-Thermo-System** • Außen – feuchtigkeitaufnehmende Baumwolle; Innen – isoliertes, weiches Vlies • Garantiert trockene und warme Füße in Gummi- und Regenstiefeln

EUR/Paar - Pg. 340

**7,80**

Bama®

| Art.-Nr. | Größe |
|---|---|
| E 990 258 L | 38/39 |
| E 990 259 L | 40/41 |
| E 990 260 L | 42/43 |
| E 990 261 L | 44/45 |
| E 990 262 L | 46/47 |



## Schuh-Pflegecreme

**Ausführung:** Hochwertige Schuhcreme • Pflegt, schützt und gibt Glanz • Frischt die Farben auf • Mit Schwammaufträger • **Farbe schwarz**

EUR/Stück - Pg. 340
**4,00**




| Art.-Nr. | Inhalt ml |
|---|---|
| E 601 9006 L | 75 |

## Schuh-Schaumreiniger "KIWI"

**Ausführung:** Reinigung und Pflege • Der Schaum löst den Schmutz von der Oberfläche • Für alle Farben geeignet (Farbechtheit an verdeckter Stelle testen)

EUR/Stück - Pg. 340
**5,60**




| Art.-Nr. | Inhalt ml |
|---|---|
| E 601 9007 L | 200 |

## Lederfett

**Ausführung:** Idealer Imprägnierer

EUR/Stück - Pg. 340
**2,96**




| Art.-Nr. | Inhalt ml |
|---|---|
| E 601 9005 L | 50 |

## Imprägnierspray "KIWI EXTREME Protector"

**Ausführung:** Aquastop • Imprägniert und schützt gegen Feuchtigkeit und Flecken

EUR/Dose - Pg. 340
**7,10**




| Art.-Nr. | Inhalt ml |
|---|---|
| E 601 9004 L | 400 |

## Schuh-Deodorant-Spray

Frische im ganzen Schuh • **Kopfstehendes Spray** mit Duo-Sprühkopf für alle Stellen im Schuh • Geruchsneutralisierende **Rezeptur mit Hygieneformel** und einer **Wirksamkeit bis zu 48 Stunden**

EUR/Stück - Pg. 340
**4,14**




| Art.-Nr. | Ausführung |
|---|---|
| E 198 4095 L | Frische Spray deo fresh |

## Schnürsenkel

**Ausführung:** BAMA-Schuhsenkel erfüllen höchste Qualitätsansprüche • Hohe Reiß- und Abriebfestigkeit • **Länge 90 cm für Halbschuhe • Länge 120 cm für Sicherheitsstiefel**

EUR/Paar - Pg. 340
**1,94**



| Art.-Nr. | Länge cm | Ausführung |
|---|---|---|
| E 601 9003 L | 90 | Kordelsenkel |
| E 601 9002 L | 120 | Kordelsenkel |
| E 990 271 L | 90 | Flachsenkel |
| E 990 272 L | 120 | Flachsenkel |

Bama®



## Arbeitsschutzhelme "INAP-Defender"

Nach **EN 397** • Aus **Polyethylen** • Komfortable Passform mit tief in den Nacken heruntergezogener Helmschale • **Aussparungen im Ohrbereich** für besseren Sitz von Gehörschützern • Seitliche Slots für Gehörschützer • Regenrinne • Mit wirksamen Belüftungslöchern • Stark abgewinkeltes Nackenband • Größeneinstellung von 51-64 cm • Kinnriemenhalterung • Helmschalengewicht ca. 255 g • Mit **6-Punkt-Gurtband-Innenaustattung** mit hochsaugfähigem Schweißband • **Kälteprüfung bis -30 °C, Einsatzdauer bis 5 Jahre**

EUR/Stück - Pg. 340

**9,60**

| Art.-Nr. | Farbe |
|---|---|
| E 973 956 L | minzgrün |
| E 973 957 L | signalblau |
| E 973 958 L | karminrot |
| E 973 959 L | signalweiß |
| E 973 960 L | schwefelgelb |

VOSS HELME

## Kletterhelm

Nach **EN 397** • Gut belüfteter Steigerhelm aus Polypropylen mit individuell verstellbarem Baumwollfutter • **4-Pkt.-Riemen mit DIN-Sicherheitsverschluss,** mit Befestigungsmöglichkeit für Kopflampe • **Farbe rot**




EUR/Stück - Pg. 354

**73,00**

| Art.-Nr. | Farbe |
|---|---|
| E 601 8754 | rot |



## Forst-Kopfschutzkombination

Industrie-Kopfschutzkombination
- **Schutzhelm G3000M,** orange (mit Ratschensystem)
  • Schützt den Mitarbeiter z. B. vor herabfallenden Ästen
- **Gesichtsschutz Nylongitter 5B** (Polyamid) • **Nach EN 1731**
  • Hält z.B. peitschende Äste und herum fliegende Sägespäne ab
- **Kapsel-Gehörschutz H510P3E orange** • Dämmt den Lärm und schützt somit vor irreparablen Gehörschäden

EUR/Stück - Pg. 660

**56,00**

3M PELTOR

| Art.-Nr. | Dämmwert dB(A) | Farbe |
|---|---|---|
| E 974 260 L | SNR 28 | orange/schwarz |



## Industrie-Kopfschutzkombination

Nach **EN 89/686/EWG** - Kopfhalterung untersucht vom FIOH, Finnish Institute of Occupational Health, (Prüfstellennummer 0403) • Aus UV-stabilisiertem ABS-Kunststoff • Frontplatte mit Belüftungsschlitzen • Robustes Design • Mit zusätzlicher Kabelhalterung • Ratschensystem mit ergonomischem Nackenpolster • 8 Positionen zur Kopfgrößeneinstellung und 3 Positionen zur Höheneinstellung • Kombination bestehend aus:
- Kopfhalterung G 500:
- Kapsel-Gehörschutz H510P3E, **Farbe gelb**
- Polycarbonat-Visier 5F-1: **Nach EN 166:2001**

EUR/Stück - Pg. 361
**59,00**





3M PELTOR

| Art.-Nr. | Dämmwert dB(A) |
|---|---|
| E 974 259 L | SNR 26 |

## Gesichtsschutz-Helmhalter

Nach **EN 166 1 F3** • Kombination aus **Helmhalter** und **Sichtscheibe** • **Gesichtsschutzscheibe** aus stoß- und **schlagfestem Polycarbonat** • Schutz vor mechanischen Risiken und Flüssigkeiten, auch heißen Materialien • **Großer Schutzbereich** bis zum Hals • Helmhalter aus eloxiertem hitzebeständigen **Aluminium** • Passend zu allen Sicherheitshelmen nach EN-Normen und mit Gehörschützern kombinierbar • Bestellung von Halter und Scheibe muss getrennt erfolgen • Einsetzbar für Schleif-, Bohr- und Fräsarbeiten, Tätigkeiten im Laborbereich sowie zum Umfüllen von Flüssigkeiten • **Lieferung ohne Helm**

Einsetzbar für Schleif-, Bohr- und Fräsarbeiten, Tätigkeiten im Laborbereich sowie zum Umfüllen von Flüssigkeiten



EUR/Stück - Pg. 358
**18,80**

Honeywell

| Art.-Nr. | Ausführung |
|---|---|
| E 970 090 L | Universal-Helmhalter |

## Kopfhalterung "Turboshield"

Ergonomische und benutzerfreundliche Einstellknöpfe, die sich sogar mit Handschuhen gut bedienen lassen • Atmungsaktives, abnehmbares und waschbares Stirnband • **Im Lieferumfang ist das Visier nicht enthalten!**

EUR/Stück - Pg. 358
**20,50**



EUR/Stück - Pg. 354
**9,75**

Honeywell

| Art.-Nr. | Ausführung |
|---|---|
| E 601 7985 L | m. Ratsche, schwarz |
| E 601 7984 L | Ersatzvisier, unbeschichtet |

## Gesichtsschutzschirm "Bionic"

Robust aber gleichzeitig extrem leicht und ausgewogen für den ganztägigen Tragekomfort • Mit 4D-Kopfhalterung für maximalen Tragekomfort und beste Ergonomie • Komfortabler Sitz auch mit Schutzbrillen oder Atemschutz • Automatische Verriegelung der Kopfweitenverstellung für festen und sicheren Sitz

**Anwendung:** Speziell für schwere Arbeiten



EUR/Stück - Pg. 358
**32,70**

EUR/Stück - Pg. 354
**7,80**

Honeywell

| Art.-Nr. | Ausführung |
|---|---|
| E 601 9215 L | mit Kopfhalterung |
| E 601 9214 L | Ersatzschutzscheibe |

EAR Farbklassifikation siehe Seite 11.57

## Gehörschutz-Stöpsel "EAR Classic II"

Geprüft nach **EN 352-2** • Hervorragende, gleichbleibende Dämmung • Universalgröße - passend für die meisten Gehörgänge • Besonders **hautverträglich** und feuchtigkeitsbeständig • Taschenpackung ermöglicht eine hygienische Aufbewahrung




ab EUR/Stück Pg. 660
**53,50**




| Art.-Nr. | Ausführung | Dämmwert dB(A) | VE | EUR/Karton Pg. 660 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9219 L | Box mit 250 Taschenpackung à 5 Paar | SNR 28 | 6 | **61,50** |
| E 974 241 L | Box mit 250 Kissen-Packungen a 1 Paar | SNR 28 | 1 | **53,50** |
| E 974 253 L | Refill-Aufsatz mit 500 Paar für One-Touch-Spender | SNR 28 | 1 | **94,00** |

## Gehörschutz-Stöpsel "EAR Soft Yellow Neons"

Geprüft nach **EN 352-2** • Sehr weicher PU-Stöpsel • Konisch geformt • Leichter Anpressdruck für eine gute Abdichtung und optimalen Komfort




ab EUR/Stück Pg. 660
**46,10**

| Art.-Nr. | Ausführung | Dämmwert dB(A) | VE | EUR/Stück Pg. 660 |
|---|---|---|---|---|
| E 974 255 L | Verteilerbox mit 250 Paar | SNR 36 | 1 | **46,10** |
| E 974 256 L | Refill-Aufsatz mit 500 Paar für One-Touch-Spender | SNR 36 | 1 | **77,00** |

## Gehörschutz-Stöpsel "EAR Ultrafit"

Geprüft nach **EN 352-2** • **Patentiertes 3-Lamellen-Design** für leichte Anpassung am Gehörgang • Gleichbleibend **angenehme Passform** und sicherer Schutz • Paarweise in **Kissenpackungen** verpackt - **Box mit 50 Paar**

EUR/Box - Pg. 660
**103,00**



| Art.-Nr. | Ausführung | Dämmwert dB(A) | VE |
|---|---|---|---|
| E 974 246 L | mit Band | SNR 32 | 1 |



EUR/Box - Pg. 660
**117,00**

## Gehörschutz-Stöpsel "EAR Express"

Geprüft nach **EN 352-2** • Einfache Handhabung durch **einzigartiges Stöpseldesign** mit eingelassenem Stiel und Kordel • Hervorragender Schutz durch langsam rückverformende Schaumstoffkappen • **Universalgröße** – kein Vorrollen erforderlich • Waschbar und wiederverwendbar • Lieferung in **Box à 100 Kissenpackungen mit je 1Paar**

| Art.-Nr. | Ausführung | Dämmwert dB(A) | VE |
|---|---|---|---|
| E 974 245 L | mit Band | SNR 28 | 1 |



EUR/Stück - Pg. 660
4,54

## Bügel-Gehörschutz "EAR Caps"

Geprüft nach **EN 352-2**
- Bewährter Bügel-Gehörschützer mit hohem Komfort
- **Geringes Gewicht**
- Einfache Anwendung - ideal bei häufigem Auf- und Absetzen



| Art.-Nr. | Dämmwert dB(A) | VE | EUR/Stück Pg. 660 |
|---|---|---|---|
| E 974 250 L | SNR 23 | 1 | 4,54 |
| E 974 251 L | Ersatzstöpsel für EAR Caps (Paar) | 10 | 2,38 |

## Bügel-Gehörschutz "EAR Band"

Geprüft nach **EN 352-2** • Innovativer Bügel-Gehörschützer mit hohem Komfort • **Bügel** aus robustem **ABS-Kunststoff** • Umschließt die Ohren - perfekter Sitz hinter dem Kopf; bei Nichtgebrauch bequem am Hals zu tragen • Nicht drehbarer Bügel reduziert das Verschieben und hält das EAR-Band fest an seinem Platz





EUR/Stück - Pg. 660
4,94

| Art.-Nr. | Dämmwert dB(A) | VE | EUR/Stück Pg. 660 |
|---|---|---|---|
| E 974 252 L | SNR 21 | 1 | 4,94 |
| E 974 251 L | Ersatzstöpsel für EAR Caps (Paar) | 10 | 2,38 |



EUR/Stück - Pg. 660
7,50

## Bügel-Gehörschutz "EAR Caboflex"

Geprüft nach **EN 352-2** • Hergestellt aus **rückverformendem Schaumstoff,** kein Vorformen erforderlich • Sehr leichter Bügelgehörschützer ideal für Arbeiter, die ständig zwischen Arbeitsplätzen mit hohen und ohne Lärmbelastungen wechseln • Gehörschützer können während des Nichtgebrauchs am Nacken getragen werden • **Ersatzstöpsel** sind leicht zu reinigen und **wiederverwendbar**

| Art.-Nr. | Dämmwert dB(A) | VE | EUR/Stück Pg. 660 |
|---|---|---|---|
| E 974 257 L | SNR 21 | 1 | 7,50 |
| E 974 258 L | Ersatzstöpsel für EAR Caboflex (Paar) | 10 | 4,45 |



## Gehörschutz-Spender Bilsomat 400

Spendersystem für **Gehörschutzstöpsel 303L** • Einfache Wandmontage • Transparente Hülle, einfache Füllstandkontrolle • Bei jedem Füllstand nachfüllbar • Praktische Auffangschale - Stöpselentnahme mit einer Hand • Lieferung **inkl. 400 Paar** (2 x 200) **Gehörschutzstöpsel**

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 970 032 | mit Stöpsel 303 Größe L | 1 |

EUR/Stück - Pg. 358
**80,50**



ab EUR/Box - Pg. 358
**28,10**

## Gehörschutzstöpsel "Typ 303"

Geprüft nach **EN 352-2** • Konisch geformte, komfortabele Schaumstoffstöpsel aus Polyurethan • Passend für nomale bis weite Gehörgänge

| Art.-Nr. | Ausführung | Schalldämmungs-Kennwert (SNR) dB(A) | VE |
|---|---|---|---|
| E 974 217 L | Nachfüllpackung mit 200 Paar, Gr. L | 33 | 1 |

Bilsom

## Gehörschutzstöpsel "Bilsom 303L"

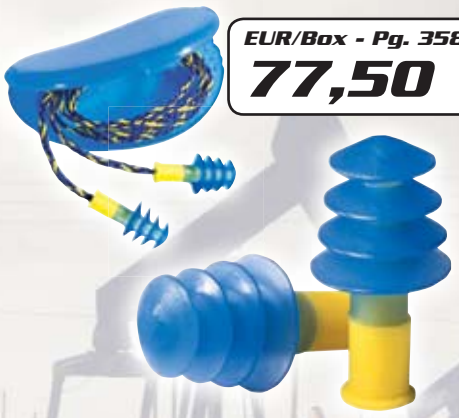
Aus tiefgeschäumtem Polyurethan • Konisch geformt für beste Anpassung an den Gehörgang • Glatte geschlossene Oberfläche • (SNR) = 33 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 29 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)

EUR/Box - Pg. 358
**29,90**




Bilsom

| Art.-Nr. | Ausführung | Schalldämmungs-Kennwert (SNR) dB(A) | Dämmwert H-M-L dB(A) | VE |
|---|---|---|---|---|
| E 974 209 L | Verteilerbox à 200 Tüten (Tüte à 1 Paar) | 33 | 32 - 29 - 29 | 1 |
| E 601 9217 L | Verteilerbox à 200 Tüten (Tüte à 1 Paar) | 33 | 32 - 29 - 29 | 1 |



EUR/Box - Pg. 358
**77,50**

## Gehörschutzstöpsel "Fusion"

Geprüft nach **EN 352-2:2002** • Besonders angenehmer Gehörschutzstöpsel aus Zweikomponenten-Material • Fester Stiel für leichtes Einsetzen und Herausnehmen • Extrem **weiche Lamellen** für angenehmen, druckfreien Sitz im Ohr • Hochwertige Sicherheitstragebänder • Patentierte, praktische **Aufbewahrungsbox • VE = 50 Paar**

Honeywell HOWARD LEIGHT

| Art.-Nr. | Ausführung | Dämmwert dB(A) | VE |
|---|---|---|---|
| E 974 055 L | Regular (M/L) - blau/gelb | SNR 28 | 1 |

## Gehörschutzstöpsel "Laser Lite"

Mehrfarbiger Schaumstoff-Gehörschutzstöpsel • Die lebhaften Farben machen diese Stöpsel gut sichtbar – und peppig • Der sich ausdehnende Schaumstoff passt sich selbst dem Gehörgang an, sitzt perfekt dank des weichen Materials und ohne unangenehmes Druckgefühl • Die T-Form macht das Einsetzen und Tragen besonders einfach • Paarweise verpackt • EN 352-2 / (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 34 dB (A) / M-Wert = 32 dB (A) / L-Wert = 31 dB (A)




EUR/Box - Pg. 358
**28,80**

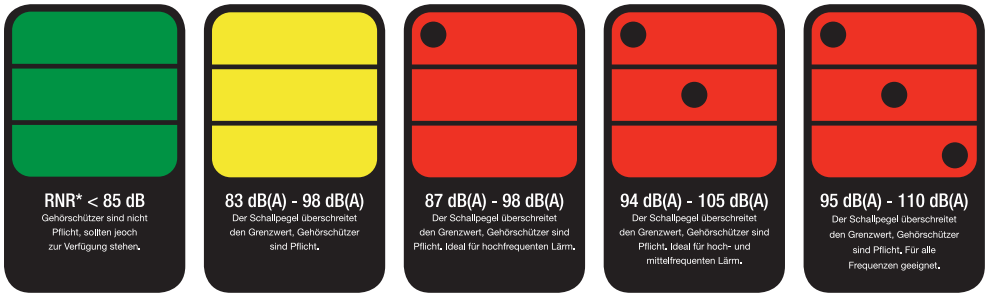
Honeywell HOWARD LEIGHT

| Art.-Nr. | Ausführung | Schalldämmungs-Kennwert (SNR) dB(A) | Dämmwert H-M-L dB(A) | VE |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9216 L | Box à 200 Paar (Tüte à 1 Paar) | 35 | 34 - 32 - 31 | 1 |

## E·A·R Farbklassifikation

Unser System bedient sich einer einfachen, logischen Einstufung nach Farben, um die Auswahl zu vereinfachen. Finden Sie zunächst heraus, wie hoch Ihr aktueller Lärmpegel ist. Dann schauen Sie auf die unten stehenden Farbbilder - in welche Spanne (RNR*) fällt Ihr Lärmpegel. Merken Sie sich dieses Symbol und wählen Sie aus dem breiten Sortiment ein Produkt mit dem entsprechenden Symbol aus.

*RNR= Recommended Noise Rating (Empfohlene Lärmeinstufung)




**Bitte beachten:**
Bei Lärmpegeln über 95 dB(A) ist eine genaue Feststellung des Lärmpegels erforderlich, um das richtige Produkt auszuwählen. Die mit grünen und gelben gekennzeichneten Produkte eignen sich nicht für niederfrequenten Lärm.

## Kapsel-Gehörschützer "Optime I"

Geprüft nach **EN 352-1** • 2-Punkt-Aufhängung aus **rostfreiem Edelstahl, stufenlos höhenverstellbar** mit weicher Polsterung • Großzügiger Platz unter den Kapseln • **Farbe gelb**

**Anwendung**: Ideal für den Einsatz bei Arbeiten mit leichten Lärmbelästigungen, z. B. in Industriewerkstätten, Klempnereien und Druckereien etc.




| Art.-Nr. | Dämmwert dB(A) | VE | EUR/Stück Pg. 660 |
|---|---|---|---|
| E 974 235 L | SNR 27 | 1 | 18,60 |
| E 601 9213 L | Hygienekit (je 2 Schaumstoffkissen u. Dichtungsringe) | 1 | 9,50 |

## Kapsel-Gehörschützer "OPTIME II"

Geprüft nach **EN 352-1** • Zwei-Punkt-Aufhängung aus **Edelstahl stufenlos höhenverstellbar** • Biegsam zur Anpassung an die jeweilige Kopfform • Hoher Tragekomfort auch bei längeren Anwendungszeiten • **Farbe grün**

Ideal für den Einsatz bei Arbeiten mit starken Lärmbelästigungen, z. B. im Bereich von Baumaschinen, auf Flughäfen und in der Landwirtschaft

EUR/Stück - Pg. 660
**24,40**



| Art.-Nr. | Dämmwert dB(A) | VE | EUR/Stück Pg. 660 |
|---|---|---|---|
| E 974 236 L | SNR 31 | 1 | 24,40 |
| E 601 9212 L | Hygienekit (je 2 Schaumstoffkissen u. Dichtungsringe) | 1 | 9,50 |

## Kapsel-Gehörschützer "OPTIME III"

Geprüft nach **EN 352-1** • Breite und weichgepolsterte Kopfbügel aus **Edelstahl, stufenlos höhenverstellbar** • Mit weichem Schaumstoff gefüllte Dichtungsringe für gute Passform und schwachen Andruck • **Doppelschalige Kapsel** für maximale Dämmung • **Farbe schwarz**

Ideal für den Einsatz bei Arbeiten mit extremen Lärmbelästigungen, z. B. im Bereich von Flughäfen, Bergwerken, Schiffsmaschinenräumen etc.

EUR/Stück - Pg. 660
**29,40**



| Art.-Nr. | Dämmwert dB(A) | VE | EUR/Stück Pg. 660 |
|---|---|---|---|
| E 974 237 L | SNR 35 | 1 | 29,40 |
| E 601 9211 L | Hygienekit (je 2 Schaumstoffkissen u. Dichtungsringe) | 1 | 11,70 |

EUR/Stück - Pg. 660
**61,50**




## Lärmindikator NI-100

**Ausführung:** Der Lärmindikator warnt den Anwender vor möglichen schädlichen Lärmpegeln • Er hilft durch visuelle Signale, lärmbelastete Umgebungen zu definieren • Das praktische, kleine Gerät kann einfach an T-Shirt oder Jacke befestigt werden und das LED-Lämpchen zeigt an, wann 85 dB(A) überschritten werden und somit Tragepflicht für Gehörschutz besteht • Mit seinem geringen Gewicht und klaren Design ist der 3M™-Lärmindikator ideal für Arbeiter in verschiedensten Arbeitsbereichen • Er besitzt eine wiederaufladbare Batterie, die bis zu 200 h betriebstüchtig ist

| Art.-Nr. |
|---|
| E 601 9218 L |

## Kapsel-Gehörschützer "3M-Peltor™ WorkTunes Pro FM"

Gemäß **EN 352-1** • Kapselgehörschützer mit **eingebautem FM-Radio mit integrierter Antenne** • Lärmpegelbegrenzung bei 82 dB(A) • Digitale Sendersuche und Senderspeicher bis zu 5 Sender • Sprachgeführtes Menü mit Frequenzansage • Audioeingang 3,5 mm stereo (auf 82 dB begrenzt) zum Anschluss von externen Geräten (z. B. Funkgerät, mp3-Player) • Automatsiche Abschaltung • Warnsignal bei niedriger Batteriespannung • Unterbringung der Elektronik im äußeren Kapselbereich, um schweißbedingte Korrosion zu verhindern • **Kopfbügel** • **SNR: 32 dB (H/34, M/29, L/22)**

EUR/Stück - Pg. 660
**87,50**



| Art.-Nr. | Dämmwert dB(A) |
|---|---|
| E 602 3605 | SNR 32 |



## Kapselgehörschützer "LiteCom"

**2-Wege-Kommunikations-Headset** mit einem in der Kapsel eingebauten PMR Funkgerät • Ermöglicht angenehme, effektive 2-Wege-Kommunikation über kürzere Distanzen • Kommunikation auf 8 Kanälen auf 446 MHz, anmelde- und gebührenfrei • **Menüführung erfolgt sprachgesteuert** • Kopfbügel aus rostfreiem Edelstahl • Weiche Dichtungsringe für optimalen Sitz und erhöhte Rutschfestigkeit • Hochdämmende Kapseln • Einfach bedienbare Funktionstasten • Geräuschkompensierendes Mikrofon

Batterien: AA (2x 1,5 V) - Batterielebensdauer: 10-35 Stunden (abhängig von der Sendezeit)

EUR/Stück - Pg. 660
**98,00**

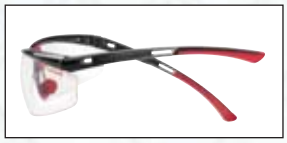
| Art.-Nr. | Dämmwert dB(A) |
|---|---|
| E 602 3474 L | SNR 32 |

## Schutzbrillen "Adaptec"

Schutzbrille nach **EN166 FT** • Rahmen aus Polycarbonat • Klare Sichtscheibe mit neuer **Honeywell 4A+ Beschichtung** • Einstellbare Nasenbügel • Selbstanpassende Nasenpads • Anpassbarer Sichtscheibenwinkel • Feineinstellung der Bügel • Belüfteter Rahmen mit Polster • **Di-elektrisch**

EUR/Stück - Pg. 358
**11,90**







| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 198 4853 L | Rahmen schwarz/rot, Scheiben klar | 1 |

Honeywell



## Schutzbrillen "Op-Tema"

Schutzbrille nach **EN 166-1FT** • Einscheibenbrille • Beschlagfreie Fogban-Scheibe • Bügellänge und Bügelneigung verstellbar • Weiches, anpassbares Nasenteil • Stufenlos einstellbares **FLEXICORD**-Band: die abgenommene Brille hängt griffbereit am Hals

EUR/Stück - Pg. 358
**5,50**

Honeywell

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 601 9228 L | Bügel blau / Scheiben klar | 1 |

## Schutzbrillen "XC"

Schutzbrille nach **EN 166-1FT** • Zweifach einstellbare Bügel • Flexibler Rahmen **X-tra** • Komfortabel und leicht • **Multi-Material Technology (MMT®) -** alle Teile des Rahmens, die mit dem Gesicht oder Kopf (Augenbrauen, Nasenrücken und Schläfen) in Berührung kommen, aus zweilagigem Material bestehen, gibt es keine Druckstellen • Gepolsterte Seitenteile vermeiden ein Verrutschen der Schutzbrille • Linse mit 9-Dioptrien-Krümmung bietet exzellente Rundumabdeckung und verschafft dem Brillenträger eine außergewöhnliche Rundumsicht bei komplettem Schutz • **Kratzfest** • **Beschlagfrei**

EUR/Stück - Pg. 358
**10,10**

Honeywell



| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 601 9227 L | Bügel blau / Scheiben klar | 1 |

## Schutzbrillen "Millennia"

Schutzbrille nach **EN 166-1F** • Einscheibenbrille • Beschlagfreie Fogban-Scheibe • Angenehmer Nasensteg • Höchster Komfort und beste Passform • Mit stufenlos einstellbarem **FLEXICORD**-Band: die abgenommene Brille hängt griffbereit am Hals



EUR/Stück - Pg. 358
**6,95**

Honeywell

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 601 9226 L | Rahmen blau / Scheiben klar | 1 |



EUR/Stück - Pg. 613
2,83

## Besucherbrillen

Sichtscheibe nach **EN 166** • Für Besucher • Volltransparentes Polycarbonat • Schlagbeständig • Leicht • Für Brillenträger geeignet

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 601 9229 L | Scheiben klar | 1 |

## Vollsicht-Schutzbrille

Nach **EN 166** • Aus Kunststoff • Mit seitlichen Entlüftungslöchern • Verstellbares Gummiband • Über Korrektionsbrillen tragbar

EUR/Stück - Pg. 613
2,40



| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 601 9230 L | Kunststoffscheibe klar | 10 |



## Vollsicht-Schutzbrille "Vistamax VX"

Nach **EN 166** • Aus klarem PVC • Scheibe Polycarbonat • Dualbeschichtet • Chemikalienbeständig • Auch bei starkem Temperaturwechsel beschlagfrei • Indirekte Belüftung • Über den meisten Korrektionsbrillen tragbar

**Anwendung:** Petrochemische Industrie, Laborarbeit, gegen chemische Vernebelungen oder Aerosole

EUR/Stück - Pg. 358
12,40

Honeywell

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 601 9225 L | Rahmen klar / Kunststoffscheibe klar | 1 |

## Vollsicht-Schutzbrille "V-Maxx®"

Nach **EN 166** • Panorama-Vollsichtbrille mit **verzerrungsfreiem Sichtfeld von 180°** - auch als Überbrille verwendbar • **Indirekte Belüftung** mit **beschlagfreier FogBan-Scheibe** • Schnellspannband für einfaches Einstellen des Kopfbandes

EUR/Stück - Pg. 358
7,35

Honeywell



| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 975 135 L | Rahmen klar / Scheibe farblos | 1 |

## Sicherheitsaufbewahrungsboxen "SecuBox – Mini & Midi"

**Ausführung:** Neutral mit 4 Gebotszeichen sortiert • Aus hochschlagzähem **ABS-Kunststoff** • **Staubgeschützt** • **Spritzwassergeschützt** • Inkl. Befestigungsmaterial • Rasche und einfache Handhabung • Die SecuBox kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, Gehörschutz, Handschuhe) gestaltet werden





ab EUR/Stück - Pg. 358
16,20



| Art.-Nr. | Länge mm | Höhe mm | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 340 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9189 L | 236 | 120 | 120 | 1 | **16,20** |
| E 601 9188 L | 236 | 125 | 225 | 1 | **34,00** |

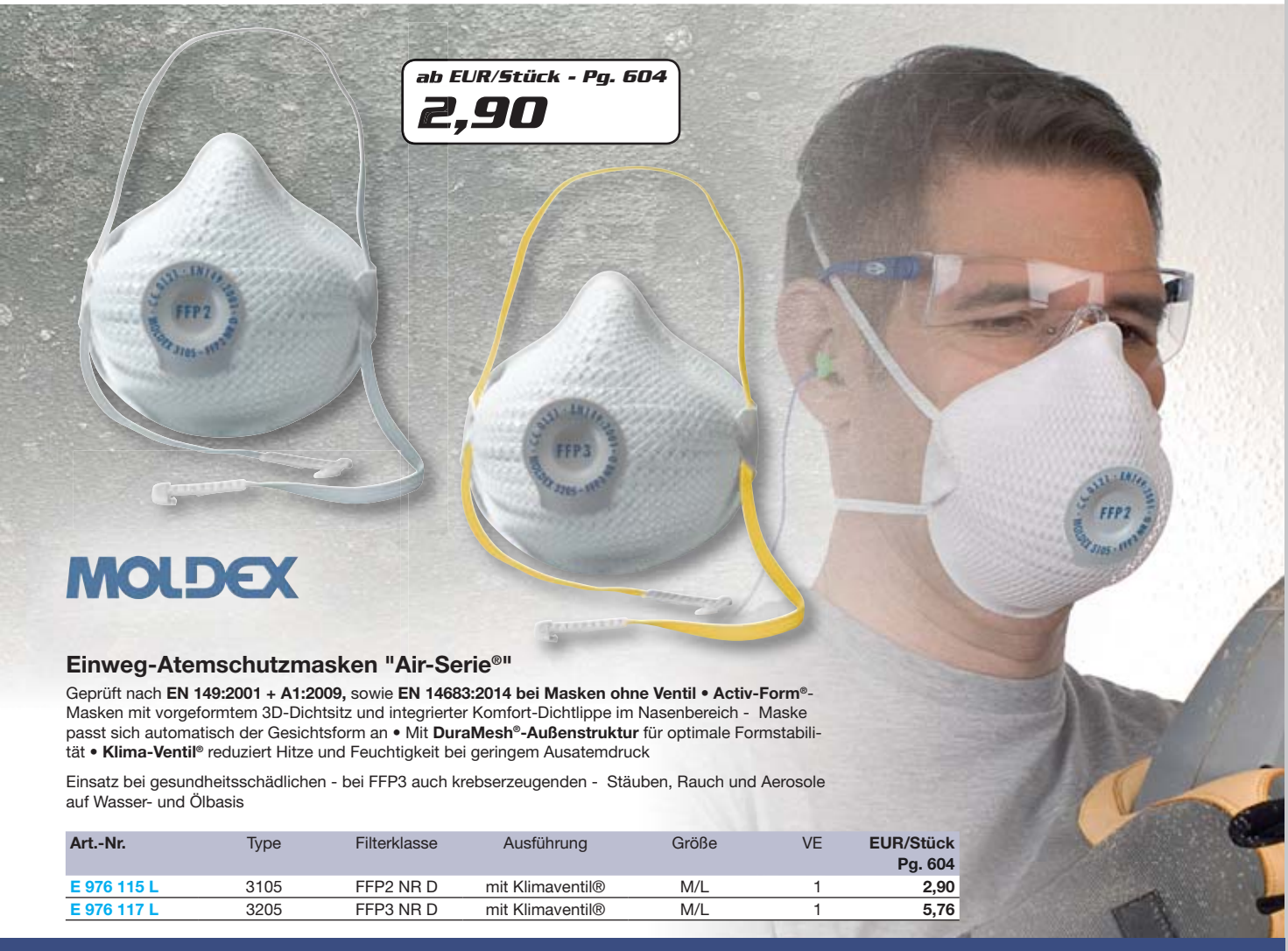



## Einweg-Atemschutzmasken "Klassiker"

Geprüft nach **EN 149:2001 + A1:2009** • **Activ-Form®-Masken** mit vorgeformtem 3D-Dichtsitz • Maske passt sich automatisch der Gesichtsform an • Mit **DuraMesh®-Außenstruktur** für optimale Formstabilität • **Klima-Ventil®** reduziert Hitze und Feuchtigkeit bei geringem Ausatemdruck • 100% PVC-Frei

Einsatz bei ungiftigen Stäuben und Aerosolen auf Wasser- und Ölbasis

| Art.-Nr. | Type | Filterklasse | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 604 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 976 106 L | 2360 | FFP1 NR D | ohne Klimaventil® | 1 | **1,01** |
| E 976 107 L | 2365 | FFP1 NR D | mit Klimaventil® | 1 | **1,85** |
| E 976 108 L | 2400 | FFP2 NR D | ohne Klimaventil® | 1 | **1,75** |
| E 976 120 L | 2405 | FFP2 NR D | mit Klimaventil® | 1 | **2,51** |




## Einweg-Atemschutzmasken "Air-Serie®"

Geprüft nach **EN 149:2001 + A1:2009,** sowie **EN 14683:2014 bei Masken ohne Ventil** • **Activ-Form®**-Masken mit vorgeformtem 3D-Dichtsitz und integrierter Komfort-Dichtlippe im Nasenbereich - Maske passt sich automatisch der Gesichtsform an • Mit **DuraMesh®-Außenstruktur** für optimale Formstabilität • **Klima-Ventil®** reduziert Hitze und Feuchtigkeit bei geringem Ausatemdruck

Einsatz bei gesundheitsschädlichen - bei FFP3 auch krebserzeugenden - Stäuben, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis

| Art.-Nr. | Type | Filterklasse | Ausführung | Größe | VE | EUR/Stück Pg. 604 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 976 115 L | 3105 | FFP2 NR D | mit Klimaventil® | M/L | 1 | **2,90** |
| E 976 117 L | 3205 | FFP3 NR D | mit Klimaventil® | M/L | 1 | **5,76** |



EUR/Stück - Pg. 604
**14,68**

## Mehrweg-Atemschutz-Halbmasken "Serie 7000"

Geprüft nach **EN 140:1998 • Wiederverwendbarer Halbmaskenkörper** aus thermoplastischem, hautverträglichem TPE • Durch das neue **EasyLock®-Bajonett-Filteranschluss-System** wird die Verwendung unterschiedlichster Filter in verschiedenen Kombinationen extrem leicht gemacht • Optimale Zugverteilung der Bebänderung

MOLDEX

| Art.-Nr. | Größe | VE |
|---|---|---|
| E 976 126 L | M | 1 |

## Mehrweg-Atemschutz-Vollmaske "Serie 9000"

Geprüft nach **EN 136:1998 CL2 • Wiederverwendbarer Vollmaskenkörper** aus thermoplastischem, hautverträglichem TPE • Durch das neue **EasyLock®-Bajonett-Filteranschluss-System** wird die Verwendung unterschiedlichster Filter in verschiedenen Kombinationen extrem leicht gemacht • Optimale Zugverteilung der Bebänderung • Mit Panorama-Sichtscheibe und erweitertem Peripherie-Sichtfeld

EUR/Stück - Pg. 604
**88,71**



MOLDEX

| Art.-Nr. | Größe | VE |
|---|---|---|
| E 976 138 L | M | 1 |



E 976 128 E 976 131

## Easylock Filtersystem zu Mehrweg-Atemschutzmasken "Serie 7000/9000"

Partikel-, Gas- und Kombifilter zur Verwendung von Maskenkörper Serie 7000 und 9000 • Partikelfilter gemäß **EN 143:2000 + A1:2006** • Gas- und Kombifilter gemäß **EN 14387:2004 + A1:2008**



E 976 134

ab EUR/Stück - Pg. 604
**1,97**

MOLDEX

| Art.-Nr. | Ausführung | Filterklasse | VE | EUR/Stück Pg. 604 |
|---|---|---|---|---|
| E 976 129 L | Partikelfilter | P2 R | 20 | **1,97** |
| E 976 130 L | Partikelfilter | P3 R | 12 | **3,43** |
| E 976 131 L | Gasfilter | A1 | 10 | **4,10** |
| E 976 132 L | Gasfilter | A2 | 8 | **4,52** |
| E 976 133 L | Gasfilter | A1B1E1K1 | 10 | **5,43** |
| E 976 136 L | Kombifilter | A1B1E1K1P3 | 6 | **9,51** |




## Atemschutzmasken "Klassik-Serie"

Geprüft nach **EN 149:2001** • Vorgeformter Maskenkörper zum schnellen Aufsetzen der Maske • **Flexible Nasenbügel** für optimale Anpassung an die Gesichtsform • Innovatives Filtermedium für mehr Schutz und geringe Atemwiderstände • Farbcodierte Bebänderung zur schnellen Erkennung der Schutzstufe • **E 976 063 + E 976 165** mit **3M™ Cool Flow™ Ausatemventil** - verhindert Hitzestau und ermöglicht leichtes Atmen

**Filterklasse FFP 1**: bis zum 4-fachen des MAK-Wertes
**Filterklasse FFP 2**: bis zum 10-fachen des MAK-Wertes
**Filterklasse FFP 3**: bis zum 30-fachen des MAK-Wertes

| Art.-Nr. | Type | Filterklasse | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 361 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 976 062 L | 8710 | FFP1 | ohne Ausatemventil | 20 | 1,21 |
| E 976 165 L | 8812 | FFP1 NR D | mit Ausatemventil | 10 | 2,15 |
| E 976 063 L | 8822 | FFP2 | mit Ausatemventil | 10 | 3,32 |

## Atemschutzmasken "Komfort-Serie"

Geprüft nach **EN 149:2001 + A1:2009, mit CE-Kennzeichnung** • M-förmiger Nasenbügel passt sich schnell und leicht an die Nasenform an • Stabiler Maskenkörper sorgt für hohe Standfestigkeit • Farbcodierte Bebänderung vereinfachen die Erkennung der Schutzstufe • E **976 161, E 976 163 und E 976 164** mit **3M™ Cool Flow™ Ausatemventil** - verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau in der Maske

E **976 164** für mehr als eine Schicht verwendbar durch **RD-Kennzeichnung** und zusätzlich **umlaufender Gesichtsabdichtung**

| Art.-Nr. | Type | Filterklasse | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 361 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 976 160 L | 8310 | FFP1 NR D | ohne Ausatemventil | 10 | 1,43 |
| E 976 161 L | 8312 | FFP1 NR D | mit Ausatemventil | 10 | 2,45 |
| E 976 162 L | 8320 | FFP2 NR D | ohne Ausatemventil | 10 | 2,61 |
| E 976 163 L | 8322 | FFP2 NR D | mit Ausatemventil | 10 | 3,71 |
| E 976 164 L | 8833 | FFP3 R D | mit Ausatemventil | 10 | 6,70 |




## Atemschutzmasken "Premium-Serie"

Geprüft nach **EN 149:2001** • Innovatives Filtermedium für mehr Schutz und geringe Atemwiderstände • Extra breite, **hautfreundliche Gesichtsabdeckung** für ausgezeichneten Tragekomfort und optimale Sicherheit • Farbcodierte Bebänderung zur schnellen Erkennung der Schutzstufe, einstellbar • **Vergrößerte Filteroberfläche** für eine längere Standzeit • Mit patentiertem **Ausatemventil** - verhindert Hitzestau und ermöglicht leichtes Atmen • Dolomit-Staub-Prüfung (D) - für mehr als eine Schicht einsetzbar

**Filterklasse FFP 1**: bis zum 4-fachen des MAK-Wertes
**Filterklasse FFP 2**: bis zum 10-fachen des MAK-Wertes
**Filterklasse FFP 3**: bis zum 30-fachen des MAK-Wertes

| Art.-Nr. | Type | Filterklasse | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 361 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 976 060 L | 8825 | FFP2 | mit Ausatemventil | 5 | 8,60 |
| E 976 166 L | 8835+ | FFP3 R D | mit Ausatemventil | 5 | 10,20 |

## Atemschutz-Faltmasken "Aura™ 9300+ -Serie"

Geprüft und **CE zertifiziert** nach **EN 149:2001 + A1:2009** • 3-teiliges Design mit integriertem Nasenbügel aus **Aluminium** mit **schweißabsorbierender** Polsterung und elastischer Bebänderung • Weiches Innenvlies für angenehmes Tragegefühl • **3tlg. Design** für größten Komfort und problemloseres Sprechen • **E 976 167, E 976 065 + 057** mit **3M™ Cool Flow™ Ausatemventil** - verhindert Hitzestau und ermöglicht leichtes Atmen • Flach faltbar zum leichten Mitnehmen - für Brillenträger geeignet • Mit innovativer Kinnlasche • Hygienische Einzelverpackung

| Art.-Nr. | Type | Filterklasse | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 361 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 976 064 L | 9310+ | FFP1 | ohne Ausatemventil | 20 | 1,48 |
| E 976 167 L | 9312+ | FFP1 | mit Ausatemventil | 10 | 2,72 |
| E 976 168 L | 9320+ | FFP2 | ohne Ausatemventil | 20 | 2,79 |
| E 976 065 L | 9322+ | FFP2 | mit Ausatemventil | 10 | 3,87 |
| E 976 057 L | 9332+ | FFP3 | mit Ausatemventil | 10 | 7,80 |

## Einwegleichthaube "Versaflo™ S133"

Nach **EN166:F** • Für maximalen Tragekomfort passen sich die TH3 Leichthauben perfekt ihren Trägern an • Noch mehr Tragekomfort durch Größenregulierung und Einstellungsmöglichkeiten • Innerhalb des Kopfteils wird der Luftstrom optimal und besonders leise verteilt – für das freie und sichere Atmen • Extragroßes Sichtfeld bietet hervorragenden Durchblick und einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz

**Besonderheiten**:
- Sicherheit: **Schutzstufe TH3**
- Komfort: Ergonomisches Kopfbanddesign für verschiedene Kopfgrößen
- Geringes Gewicht
- Verbesserte Luftverteilung innerhalb des Kopfteil
- Sofort einsatzbereit dank integrierter Kopfhalterung
- Kopf-, Gesichts-, Hals- und Schulterschutz



EUR/Stück - Pg. 361
**49,60**



EUR/Stück - Pg. 361
**69,00**

3M

| Art.-Nr. | Ausführung | Größe |
|---|---|---|
| E 601 7986 L | Luftstrom innerhalb des Kopfteils, extragroßes Sichtfeld | L |
| E 601 7987 L | Luftschlauch BT-30, L 51,5-116,5 cm | |

## Visierkopfteile "Versaflo™ Serie M-100"

Nach **EN12941 TH2, EN14594 2B, EN166 1:B:3:9** • Gut ausbalanciertes Kopfteil mit sehr geringem Gewicht • Neuartiges Ratschensystem zur individuellen Größeneinstellung bietet optimalen Sitz und höchsten Tragekomfort • Individuell einstellbarer Luftstrom im Kopfteil • Großes, weites Sichtfeld für beste Rundumsicht - Optische Klasse 1 • **Kombinierter Atem-, Augen-, Gesichts- und optional Gehörschutz** • Visiere mit einer kratzfesten Beschichtung aus Polycarbonat für zusätzlichen Schutz vor mechanischen und chemischen Einflüssen • Einheitlicher QRS-Anschluss - Luftschläuche frei drehbar - einhändiges Anschließen und Lösen • Ersatzteile und Zubehör schnell und einfach austauschbar

Ideal für Arbeiten in der Werkstoffbearbeitung, chemischen Industrie, Pharmaindustrie und bei Lackieranwendungen

EUR/Stück - Pg. 361
**178,00**



EUR/Stück - Pg. 361
**69,00**



3M

| Art.-Nr. | Ausführung | Type |
|---|---|---|
| E 976 238 L | mit Komfort-Gesichtsabdeckung | M106 |
| E 601 7987 L | Luftschlauch BT-30, L 51,5-116,5 cm | |

## Gebläseeinheit "3M™ Jupiter"

**Ausführung:** Nach **EN 12941, Schutzstufe**[1], mit **dekontaminierbarem Komfort-Gürtel** • Eine komfortable, leicht zu handhabende Gebläseeinheit, die je nach eingesetztem Filtern vor festen Schadstoffen, Gasen oder Dämpfen bzw. vor Kombinationen aus Gasen, Dämpfen und Partikeln Schutz bietet • Eine integrierte Elektronik überwacht permanent den Ladezustand der Batterie und den Luftstrom zum Kopfteil • Bei Problemen wird sofort ein akustischer und optischer Alarm ausgelöst • **Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten!**

[1] bitte beachten Sie bezüglich der Einsatzgrenzen die Informationen zu dem eingesetzten Kopfteil

**Anwendungsgebiete:**
- Metallbe- und verarbeitung
- Automobilindustrie
- Abriss und Sanierung
- Lackieranwendung
- Chemie- und Pharmaindustrie
- Landwirtschaft
- Holzverarbeitung

**Nicht geeignet für Asbestsanierung, sauerstoffarme Umgebung (mind. 19,5 Vol.% Sauerstoff), Arbeiten in engen Räumen, Umgang mit Gefahrstoffen die keine Warneigenschaften wie Geschmack oder Geruch besitzen.**





EUR/Stück - Pg. 658
**541,00**

| Art.-Nr. | Ausführung | Euro |
|---|---|---|
| E 601 7997 L | 815 g (ohne Zubehör) | 541,00 |
| E 601 7996 L | 8 h Batterie, 3-pol. Buchse | 283,00 |
| E 601 7995 L | elektronisches Ladegerät CHG-02EU | 144,00 |
| E 601 7988 L | Ex-Schutz-Überzug mit dekontaminierbarem Komfort-Gürtel | 100,00 |
| E 601 7989 L | 4 h EX-Schutzbatterie mit Überzug | 291,00 |

## Filter für Jupiter™ Gebläseeinheit



ab EUR/Stück - Pg. 658
**0,64**



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | Euro |
|---|---|---|---|
| E 601 7993 L | P-Filter 4500025P | 2 | 17,00 |
| E 601 7991 L | A2P-Filter 4530025P | 2 | 30,80 |
| E 601 7990 L | ABEP-Kombinationsfilter 4561825P | 2 | 38,30 |
| E 601 7992 L | ABEKP-Filter 4530925P | 2 | 44,70 |
| E 601 7994 L | Vorfilter 4610002P | 24 | 0,64 |

## Handwaschpaste "FACTOR"

**Ausführung:** Hautschonendes Naturreibemittel - **pH-Wert hautneutral** • Ohne Sand • Seifen- und **lösungsmittelfrei** • Für **mittlere bis starke Verschmutzungen** durch Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis




EUR/Stück - Pg. 84
**15,70**

FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde |
|---|---|---|
| E 990 829 L | 10,0 | Eimer |

## Feuchtreinigungstücher "FixClean"

**Ausführung:** Leicht abrasive Handreinigungstücher **ohne aggressive Lösungsmittel** oder Alkohol • **Entfernt Öle, Fette, frische Farben,** Benzin- und Dieselgerüche etc. • Imprägniert mit einer schonend wirksamen Reinigungsflüssigkeit

**Anwendung:** Mobile Handreinigung auf Baustellen und zur Zwischen- oder Vorreinigung




EUR/Dose - Pg. 503
**13,80**

FACTOR

| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde |
|---|---|---|
| E 997 454 | 70 Tücher | Dose |

## Duftflasche "Energy"

**Ausführung:** Durch den Duft mit einer belebenden Zitrusnote und warmen Kräuteraromen werden unangenehme Gerüche neutralisiert • Mit Hilfe des Duftproduktes lässt sich ein frisches und kontinuierlich angenehmes Raumklima erzeugen • Sorgt für **ca. 60 Tage** für einen angenehmen Duft

**Anwendung:** Passend für Lufterfrischungssystem E 601 7873



EUR/Stück - Pg. 665
**21,00**



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde |
|---|---|---|
| E 601 7872 L | 300 | Beutel |

## Lufterfrischungsgerät "Aquarius"

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff • Elegantes Sichtfenster ermöglicht eine Füllstandsüberprüfung • Verdeckter Verschlussmechanismus, abschließbar • Mit oder ohne Schlüssel zur einfachen Handhabung und Kostenkontrolle • **Batterien** (2 x C (LR 14) 1,5 V) **nicht im Lieferumfang enthalten • Farbe weiß**



EUR/Stück - Pg. 665
**101,00**

| Art.-Nr. | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm |
|---|---|---|---|
| E 601 7873 L | 125 | 212 | 87 |

## Seifencreme

**Ausführung:** Unparfümiert • Transparent • Mild • Passend zu Seifenspender E 601 7876

EUR/Stück - Pg. 665
**11,50**




EU Ecolabel

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde |
|---|---|---|
| E 601 7874 L | 1 | Flasche |

## Seifenspender "Aquarius"

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff • Spender für Handreiniger (Waschlotion, Schaumseife, Handdesinfektion in 1 l Kartusche) • Einfache und flexible Einsatzmöglichkeiten • Abgeschrägte Oberseite verhindert das Ablegen von Gegenständen • Füllstandsanzeige • Kompaktes Design für geringeren Putzbedarf • Einfache Wartung und Befüllung • Abschließbar (mit oder ohne Schlüssel) • **Seife nicht im Lieferumfang enthalten**



EUR/Stück - Pg. 665
**27,80**

| Art.-Nr. | Inhalt l | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7876 L | 1 | 116 | 235 | 110 |

## Handtücher "Airlaid"

**Ausführung:** Papernet 2-lagig • Tissue • Format Einzellblatt • Prägung Wave

EUR/Stück - Pg. 4
**45,80**



| Art.-Nr. | Breite mm | Länge mm | Inhalt je Karton | Falzung |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7880 L | 230 | 240 | 15 x 250 = 3750 Tücher | V-Falzung |

## Handtücher

**Ausführung:** Geprägt • **1- oder 2-lagig** • Hohe Saugfähigkeit • Textilähnliches, besonders weiches und saugstarkes Material • Auch im nassen Zustand besonders reißfest • In seinen herkömmlichen Tissues weit überlegen • **Hygienisch Einzelblattentnahme**

ab EUR/Stück - Pg. 665
**48,90**















| Art.-Nr. | Breite mm | Länge mm | Farbe | Falzung | Ausführung | Inhalt je Karton | VE | EUR/Karton Pg. 665 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7849 L | 210 | 217 | hochweiß | Interfold | 2-lagig, geprägt | 15 x 186 = 2790 Tücher | 1 | **48,90** |
| E 601 7877 L | 215 | 315 | hochweiß | Interfold | 2-lagig, geprägt | 30 x 124 = 3720 Tücher | 1 | **109,00** |
| E 601 7878 L | 215 | 315 | weiß | Interfold | 1-lagig, geprägt | 15 x 212 = 3180 Tücher | 1 | **62,00** |
| E 601 7848 L | 247 | 230 | hochweiß | Zickzack | 1-lagig, geprägt | 20 x 180 = 3600 Tücher | 1 | **86,00** |
| E 601 7847 L | 250 | 330 | hochweiß | Lagen | 1-lagig, geprägt | 20 x 140 = 2800 Tücher | 1 | **90,00** |

## Handtuchspender "Aquarius"

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff • Füllstandsanzeige • Abgeschrägte Oberseite verhindert das Ablegen von Gegenständen • Einfache Wartung und Befüllung • Abschließbar (mit oder ohne Schlüssel) • Für **AIRFLEX®**-Handtücher Art. Nr. E 601 7877, E 601 7878 + E 601 7849 Interfold • Patentierter Überfüllungsschutz garantiert eine einwandfreie Papierentnahme und sparsamen Verbrauch • Weiß
• **Papierhandtücher nicht im Lieferumfang enthalten**

EUR/Stück - Pg. 665
**87,00**



| Art.-Nr. | Abmessung (H x B x T) mm |
|---|---|
| E 602 0700 L | 399 x 265 x 136 |

## Toilettenpapier

**Ausführung:** Erspart häufiges Wechseln • 6 Rollen à 1 Blatt • 1-lagig

ab EUR/Stück - Pg. 665
**5,60**



| Art.-Nr. | Rollenlänge m | Material | VE | EUR/Stück Pg. 665 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7870 L | 380 | Tissue | 6 | **12,10** |
| E 601 7871 L | 525 | Krepp | 6 | **5,60** |

## Seifencreme TORK Premium • 420502, 420501

**Ausführung:** Premiumqualität • Nachhaltig • Hygienisch • Frischer Duft • Dermatologisch getestet • Leicht parfümiert

**ab EUR/Stück - Pg. 614**
**5,65**



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 614 |
|---|---|---|---|
| E 601 7863 L | 0,475 | 1 | 5,65 |
| E 196 6821 L | 1 | 1 | 12,60 |

## Seifenspender "Tork"

**Ausführung:** Schlagfestes Kunststoffgehäuse • Farbe weiß • Mit bequemer Einhandbedienung • Abschließbar • Mit Füllstandsanzeige • **Seife nicht im Lieferumfang enthalten**

**Geeignete Seife:** Art.-Nr. E 601 7863 und E 196 6821

**ab EUR/Stück - Pg. 614**
**49,90**





| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 614 |
|---|---|---|---|
| E 601 7869 L | 475 | 1 | 49,90 |
| E 196 6820 L | 1000 | 1 | 60,00 |

## Handtücher "Tork"

**Ausführung:** Passend für Handtuchspender Art.-Nr. E 601 7868 und E 601 7865 • Handtücher Art.-Nr. E 601 7856 passend für Handtuchspender Art.-Nr. E 601 7857

**ab EUR/Stück - Pg. 614**
**80,00**





| Art.-Nr. | Farbe | Breite mm | Länge mm | Ausführung | Falzung | Inhalt je Karton | VE | EUR/Karton Pg. 614 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7867 L | weiß | 250 | 230 | 2-lagig, Dekorprägung, weich, advanced | Zickzack | 15 x 250 = 3750 Tücher | 1 | 93,00 |
| E 601 7866 L | weiß | 250 | 310 | 2-lagig | Lagen | 20 x 120 = 2400 Tücher | 1 | 80,00 |
| E 601 7864 L | grün | 250 | 230 | 2-lagig, Dekorprägung, advanced | Zickzack | 15 x 250 = 3750 Tücher | 1 | 80,50 |
| E 601 7862 L | grün | 250 | 310 | 2-lagig | Lagen | 20 x 120 = 2400 Tücher | 1 | 81,50 |
| E 601 7856 L | weiß | 210 | 260 | 2-lagig, weich, advanced | Multifold | 21 x 180 = 3780 Tücher | 1 | 92,00 |

## Handtuchspender "Tork"

Schlagfestes Kunststoffgehäuse • Farbe weiß • Abschließbar • Schnelle hygienische Einzelblattentnahme (Multifold) • Sparsamer Verbrauch • Halbtransparentes Sichtfenster • **Lieferung erfolgt ohne Papierhandtücher**

**EUR/Stück - Pg. 614**
**60,50**



| Art.-Nr. | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm |
|---|---|---|---|
| E 601 7857 L | 302 | 444 | 102 |

## Handtuchspender

**Ausführung:** Schlagfestes Kunststoffgehäuse • Farbe weiß • Abschließbar • Mit Füllstandsanzeige • **Lieferung erfolgt ohne Papierhandtücher**

**ab EUR/Stück - Pg. 614**
**48,20**





| Art.-Nr. | Ausführung | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | VE | EUR/Stück Pg. 614 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7868 L | für ca. 500 Tücher | 332 | 291 | 135 | 1 | 48,20 |
| E 601 7865 L | für ca. 1000 Tücher | 280 | 400 | 130 | 1 | 75,50 |

## Handtuchrollen "Tork"

**Ausführung:** Bitte bestellen Sie die gewünschte Menge in Rollen

ab EUR/Rolle - Pg. 614
**11,60**






| Art.-Nr. | Farbe | Ausführung | Länge m | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 614 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7860 L | hochweiß | Mehrzweck Tücher, 1-lagig, unperforiert | 275 | 215 | 6 | **12,50** |
| E 601 7859 L | hochweiß | Mehrzweck Tücher, 2-lagig, perforiert | 160 | 215 | 6 | **17,20** |
| E 601 7858 L | weiß | Standard Tücher, 1-lagig, unperforiert | 300 | 200 | 6 | **11,60** |

## Handtuchspender

Für Handtuchrollen mit Innenabwicklung • Schlagfestes Kunststoffgehäuse • Farbe weiß • Mit Vorratsanzeige und abschließbarer Haube • Wirtschaftliche, einfache Handhabung • Abreißkante aus Edelstahl • Leichte Montage • **Lieferung erfolgt ohne Handtuchrollen**

EUR/Stück - Pg. 614
**54,50**



| Art.-Nr. | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm |
|---|---|---|---|
| E 601 7861 L | 239 | 360 | 227 |

## Toilettenpapier "Tork Advanced"

**Ausführung:** Extra weiches Tissue • 3-lagig • Hochweiß • Dekorprägung

EUR/Rolle - Pg. 614
**0,65**




| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung |
|---|---|---|
| E 601 7846 L | 30 Rollen à 250 Blatt | 3-lagig, Dekorprägung |

## Toilettenpapierspender "Tork Elevation"

**Ausführung:** Schlagfestes Kunststoffgehäuse, weiß, mit Sichtfenster • Abschließbar • Mit 2 diebstahlsicher untergebrachten Rollen • **Geeignetes Papier E 601 7846**

EUR/Stück - Pg. 614
**58,00**



| Art.-Nr. | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm |
|---|---|---|---|
| E 601 7853 L | 286 | 158 | 153 |

## Toilettenpapier "Tork Jumbo"

**Ausführung:** Weiches Tissue • 2-lagig • Hochweiß mit Dekorprägung • Perforiert

EUR/Rolle - Pg. 614
**10,10**



| Art.-Nr. | Rollenlänge m |
|---|---|
| E 601 7855 L | 360 |

## Toilettenpapierspender "Tork Jumbo"

**Ausführung:** Schlagfestes Kunststoffgehäuse, weiß, mit Sichtfenster • Abschließbar • Mit Restrollenhalterung • **Geeignetes Papier E 601 7855**

EUR/Stück - Pg. 614
**47,50**



| Art.-Nr. | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm |
|---|---|---|---|
| E 601 7854 L | 437 | 360 | 133 |



EUR/Stück - Pg. 614
87,50

## Abfallbehälter "Tork Elevation"

Kunststoffgehäuse • Farbe weiß • Zur Wandmontage • 50 l Fassungsvermögen

| Art.-Nr. | Breite mm | Tiefe mm | Höhe mm |
|---|---|---|---|
| E 601 7850 L | 389 | 289 | 629 |

## Sammelkorb "Tork Mini"

Wandkorb • Drahtgeflecht kunststoffbeschichtet • Farbe weiß • 20 l Fassungsvermögen

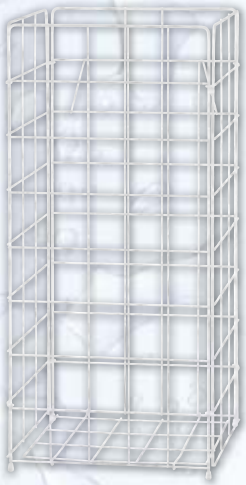


EUR/Stück - Pg. 614
30,70

| Art.-Nr. | Breite mm | Tiefe mm | Höhe mm |
|---|---|---|---|
| E 601 7851 L | 320 | 220 | 350 |

## Sammelkorb "Tork Littainer"

**Ausführung:** Standkorb • Drahtgeflecht kunststoffbeschichtet • Farbe weiß • 60 l Fassungsvermögen



EUR/Stück - Pg. 614
42,10

| Art.-Nr. | Breite mm | Tiefe mm | Höhe mm |
|---|---|---|---|
| E 601 7852 L | 330 | 250 | 720 |




## Putztuch WK 70

**Ausführung:** Textiles Allroundwischtuch • Umweltfreundlich, da 100 % Viskose, ohne Kunstfaseranteil • Saugstark, da nass-, reiß- und abriebfest • Sehr sparsam im Verbrauch • Fusselarm • Lösungsmittelbeständig, silikonfrei und lebensmittelecht • Weiß

EUR/Rollen - Pg. 5
72,50

| Art.-Nr. | Tuchgröße mm | Ausführung | Blattanzahl | Farbe | Gebinde |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2403 L | 380 x 290 | 1-lagig | 500 | weiß | Rolle |

## Putztuch WK 70 Z

**Ausführung:** Textiles Allroundwischtuch • Umweltfreundlich, da 100 % Viskose, ohne Kunstfaseranteil • Saugstark, nass-, reiß- und abriebfest • Sehr sparsam im Verbrauch • Fusselarm • Lösungsmittelbeständig, silikonfrei und lebensmittelecht • Weiß, z-gefaltet • **VE = 12 x 50 Tücher**

EUR/Karton - Pg. 4
99,50




| Art.-Nr. | Tuchgröße mm | Ausführung | Anzahl Tücher | Farbe | Gebinde |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2402 L | 380 x 290 | Z-Falz / weiß | 600 | weiß | Karton |

## Papierspender-Set

**Komplett** mit 4 Rollen Promat Putztücher • Im Set besonders günstig • **Putztuch Promat:** 2-lagig • Tissue-Qualität aus 100 % Recyclingmaterial (60 g/m²) • Farbe blau • Besonders saugstark • Volumengeprägt • Zwischenblattverleimt • Perforiert • Fusselarm



EUR/Stück - Pg. 636
**77,80**

PROMAT

| Art.-Nr. | Abmessung (H x B x T) mm | Ausführung |
|---|---|---|
| **E 601 9442** | 850 x 510 x 430 | Bodenständer mit 4 Promat Putztuchrollen |

## Putztuch WK 20/30

**Ausführung:** Tissue-Qualität aus 100 % Recyclingmaterial (E 600 2405 = 2x20 g/m² / E 600 2404 = 3x20g/m²) • Besonders saugstark • Sparsam im Verbrauch • **Farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln** • Volumengeprägt, zwischenblattverleimt • Perforiert, fusselarm • **Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!**

ab EUR/Rolle - Pg. 4
**18,40**




| Art.-Nr. | Ausführung | Tuchgröße mm | Blattanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 2405 L | WK 20 / 2-lagig | 380 x 380 | 500 | 2 | **18,40** |
| E 600 2404 L | WK 30 / 3-lagig | 380 x 380 | 500 | 2 | **21,70** |

## Putztuch

**Ausführung:** Tissue • Verleimt, perforiert, Volumengeprägt, nassfest, teillösungsmittelbeständig, besonders fusselarm • Durch die Zwischblattverleimung wird eine bessere Saugkraft und höhere Reißfestigkeit erlangt • Durch die Volumenprägung vergrößert sich die Aufnahmekapazität des Tuches

**Geeignete Spender:**
**Bodenständer E 601 7884**
**oder Wandhalter E 601 7883**

ab EUR/Rolle - Pg. 4
**11,10**



| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung L x B m | Blattanzahl | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7882 L | profix handy plus / 2 lagig | 380 x 360 | 500 | 1 | **11,10** |
| E 601 7881 L | profix durex plus / 3 lagig | 380 x 360 | 500 | 1 | **17,30** |

## Putztuch

**Ausführung:** Tissue-Qualität • Volumengeprägt, zwischenblattverleimt, nassfest, teillösungsmittelbeständig und besonders fusselarm • Aus der Zwischenblattverleimung ergeben sich folgende Vorteile: Mehr Volumen, eine bessere Saugkraft und eine höhere Festigkeit (insbesondere Reißfestigkeit)

**Geeignete Spender: Bodenständer Art.-Nr. E 601 7884 oder Wandhalter Art.-Nr. E 601 7883**



EUR/Rolle - Pg. 4
**29,60**

| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | Länge mm | Breite mm |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7885 L | 1000 Tücher | 3-lagig / volumengeprägt | 360 | 380 |

## Bodenständer

**Ausführung:** Standgerät aus blau lackiertem Metall mit Abrissschiene • Geeignet für Putztuch-Rollen bis 400 mm Breite und bis 500 mm Ø • **Lieferung ohne Putztuch-Rolle**

EUR/Stück - Pg. 4
**43,20**



| Art.-Nr. | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm |
|---|---|---|---|
| E 601 7884 L | 510 | 850 | 430 |

## Wandhalter

Für Industrierollen • Rollenhalter aus blau lackiertem Metall mit Abrissschiene zur Montage an der Wand geeignet • Für Rollen bis 400 mm Breite und bis zu 400 mm Ø • **Lieferung ohne Putztuch-Rolle**

EUR/Stück - Pg. 4
**39,50**



| Art.-Nr. | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm |
|---|---|---|---|
| E 601 7883 L | 520 | 390 | 270 |



EUR/Stück - Pg. 558
46,70

MAS Safety. Made in Germany



## Auffanggurte "MAS 10"

Nach **EN 361** • Mit einer hinteren Auffangöse im Schulterbereich und Brustverschluss • 2fach-Verstellung der Schulter- und Beingurte • Optimaler Halt durch statische Gurtbänder

| Art.-Nr. | Größe | VE |
|---|---|---|
| E 971 975 L | Gr. 1 (48-56) | 1 |

136 kg



## Auffanggurte "MAS 30"

Nach **EN 361** • Mit einer hinteren und einer vorderen in der Höhe verstellbaren Auffangöse • Statisches Gurtband im Schulter- und Beinbereich

EUR/Stück - Pg. 558
65,00

| Art.-Nr. | Größe | VE |
|---|---|---|
| E 971 977 | Gr. 1 (48-56) | 1 |

136 kg

MAS Safety. Made in Germany



EUR/Stück - Pg. 558
69,50

## Auffanggurte "MAS 90"

Nach **EN 361** und **EN 358** • Mit einer hinteren Auffangöse und zwei seitlichen Positionierungsösen mit Rückenverstärkung • 2fach-Verstellung der Schulter- und Beingurte • Optimaler Halt durch statische Gurtbänder

MAS Safety. Made in Germany

136 kg

| Art.-Nr. | Größe | VE |
|---|---|---|
| E 971 951 L | Gr. 1 (48-56) | 1 |

## Auffanggurte "MAS 60 Var. S"

Nach **EN 361 + EN 358** • Mit einem 100 mm gepolsterten Rückenteil • Zwei Auffangösen (vorn und hinten) sowie zwei seitlichen Positionierungsösen, durch die der Anwender seinen Arbeitsplatz, z. B. an Gittermasten positionieren kann • Durch zusätzliche Metallschieber kann die Höhe der vorderen Auffangöse auf die jeweilige Höhe angepasst werden • Eine zusätzliche auf dem Bauchgurt variabel einstellbare Steigschutzöse ist für die Anwendung bei ortsfesten Steigsystemen zugelassen • Verstellbare Schulter- und Beingurte



EUR/Stück - Pg. 558
116,00

MAS Safety. Made in Germany

| Art.-Nr. | für Kleidergröße | zul. Gesamtgewicht kg | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 8772 | 48-56 | 136 | 1 |

136 kg

## Absturzsicherungs-Set Gerüstbau

**Ausführung:** Nach **EN 363** • Bestehend aus Auffanggurt, BFD-Verbindungsmittel, Gurtband und Beutel • Speziell für den Gerüstbau zugelassen • Hierbei wurden der Auffanggurt mit einer festen Auffangösenverlängerung von 0,5 m sowie das Verbindungsmittel nach den neuen Vorgaben der Normen einem Kantentest für die horizontale Verwendung unterzogen und zertifiziert • Entgegen der DIN EN 354 darf im Gerüstbau mit einer Gesamtlänge des Verbindungsmittels von 2,0 m und einer zusätzlichen Auffangösenverlängerung von 0,5 m gearbeitet werden, sofern eine Systemprüfung mit EG-Baumusterprüfung nachgewiesen werden kann • Die besonderen Angaben der Gebrauchsanleitung sind zu beachten

**EUR/Set - Pg. 558**
**128,00**



**Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.**

| Art.-Nr. | VE |
|---|---|
| E 601 8756 L | 1 |

100 kg

Safety. Made in Germany

**EUR/Stück - Pg. 558**
**219,00**




136 kg

Safety. Made in Germany

## Sicherheitskoffer

**Ausführung:** Nach **EN 363** • Bestehend aus Auffanggurt MAS 90 (**E 971 951**), **EN 361 + 358,** und mitlaufendem Auffanggerät MAS 15 m (**E 601 8761**)**, EN 353-2**
• Anschlagband B2 (**E 601 8758**) – 2 m lang
• Stahlblechkoffer

**Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.**

| Art.-Nr. | zul. Gesamtgewicht kg | VE |
|---|---|---|
| E 601 8757 L | 136 | 1 |

## Warnweste mit Auffanggurt "MAS33 Quick"

Nach **EN 361** und **EN 471** • Auffanggurt MAS33 Variante Quick integriert mit Warnweste in leuchtorange • Auffangöse hinten durch Klett gegen Verrutschen gesichert • Gurtdurchführungen für Brustauffangöse und Beinbegurtung

**EUR/Stück - Pg. 558**
**173,00**



Safety. Made in Germany

| Art.-Nr. | für Kleidergröße | zul. Gesamtgewicht kg | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 8771 L | 44-54 | 136 | 1 |

136 kg

**EUR/Stück - Pg. 558**
**72,00**



Safety. Made in Germany

## Haltegurt "B3R"

Nach **EN 358** • Bestehend aus einem 85 mm breiten Gurtband und zusätzlich aufgenähter Rückenstütze von 150 mm • Das angenähte Halteband von 1,4 m kann durch die Einstellvorrichtung leicht verstellt werden und der Anwender ist somit in der Lage, seine Position optimal zu bestimmen • Diese Gurte dürfen grundsätzlich nur dann eingesetzt werden, wenn vom Anwender ein Absturz von vornherein ausgeschlossen werden kann • Da eine Beurteilung für den Einsatz von Haltegurten nicht immer eindeutig möglich ist, bieten Auffanggurte mit Haltefunktion (E 971 951) in jedem Fall mehr Sicherheit und sind reinen Haltegurten vorzuziehen

| Art.-Nr. | Länge mm | für Leibumfang mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 8776 | 1300 | 800-900 | 1 |
| E 601 8775 | 1400 | 900-1000 | 1 |
| E 601 8774 | 1500 | 1000-1100 | 1 |
| E 601 8773 | 1600 | 1100-1200 | 1 |



ab EUR/Stück - Pg. 558
**104,00**

## Bandfalldämpferverbindungsmittel "BFD-Twin"

**Ausführung:** Nach **EN 354** und **EN 355** • **Gurtband 27 mm** • Bandfalldämpfer reduziert die auftretenden Stoßkräfte weit unter die erlaubten Maximalwerte (600 kg) • Ausführung mit zwei Gerüst-Rohrhaken (nach **EN 362**) mit einer Öffnungsweite von 65 mm an dem Gurtende geliefert, um ein schnelles und sicheres Anschlagen beim Steigevorgang zu gewährleisten • Im Absturzfall werden die ineinander verwebten Gurtbänder geöffnet und absorbieren hier gleichmäßig die auftretenden Kräfte

**Anwendung:** Das Bandfalldämpferverbindungsmittel ist vornehmlich für den Steigebereich gedacht, wobei der Anwender sich mittels der zwei abgehenden Gurtbänder wechselseitig bei Auf- oder Abstieg gegen Absturz sichern kann, beim Arbeiten müssen beide Gurtenden am Anschlagpunkt eingehakt werden

**Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.**

100 kg

MAS Safety. Made in Germany

| Art.-Nr. | Länge m | zul. Gesamtgewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 558 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8770 L | 1,5 | 100 | 1 | **104,00** |
| E 601 8769 L | 2,0 | 100 | 1 | **105,00** |

## Mitlaufendes Auffanggerät "MAS S16"

**Ausführung:** Nach **EN 353-2** • Frei mitlaufendes Auffanggerät mit angenähtem Bandfalldämpfer, der die beim Absturz auftretenden Stoßkräfte reduziert • Das Gerät wird nur komplett mit Seilen von 16 mm Ø geliefert

**Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.**

136 kg

MAS Safety. Made in Germany

ab EUR/Stück - Pg. 558
**119,00**



| Art.-Nr. | Länge m | zul. Gesamtgewicht kg | VE | EUR/Stück Pg. 558 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8763 L | 5 | 136 | 1 | **119,00** |
| E 601 8762 L | 10 | 136 | 1 | **129,00** |
| E 601 8761 L | 15 | 136 | 1 | **140,00** |
| E 601 8760 L | 20 | 136 | 1 | **153,00** |



EUR/Stück - Pg. 558
**117,00**

## Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer "BFD FlexBelt TWIN"

Nach **EN 354** und **EN 355** • Zugelassen auch zur horizontalen Anwendung • Kantenradius mind. 0,5 mm • Haken am Bandende mit 50 mm Öffnung



MAS Safety. Made in Germany

| Art.-Nr. | Länge m | Ausführung | VE |
|---|---|---|---|
| E 971 829 L | 2,0 | Alu-Haken | 1 |

## Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer "BFD 3"

Nach **EN 354** und **EN 355** • Aus Polyamid mit einem 27 mm verstärktem, abriebfesten und breiten Gurtband • 2 Karabiner-Haken aus Stahl oder Alu • Im Absturzfall öffenen sich die beiden Gurtbänder und absorbieren gleichmäßig die auftretenden Kräfte • Mit **vertikaler** und **horizontaler Zulassung**



ab EUR/Stück - Pg. 558
**40,10**



MAS Safety. Made in Germany

| Art.-Nr. | Länge m | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 558 |
|---|---|---|---|---|
| E 971 953 L | 1,5 | Stahl-Haken | 1 | **40,10** |
| E 971 954 L | 2,0 | Stahl-Haken | 1 | **41,20** |
| E 971 955 L | 1,5 | Alu-Haken | 1 | **58,00** |
| E 971 956 L | 2,0 | Alu-Haken | 1 | **59,00** |

## Mitlaufendes Auffanggerät "MAS 4-16"

**Ausführung:** Nach **EN 353-2** • Bei der Benutzung von Verbindungsmitteln mit mehr als 2 m Länge sind Auffanggeräte vorgeschrieben • Bei bestimmungsgemäßer Benutzung verhindern sie die Bildung von Schlaffseil (Durchhängen des Seiles) aufgrund zu großer Seillängen • Dieses Auffanggerät kann nachträglich auf die beweglichen Führungen (**E 601 8768, E 601 8767, E 601 8766, E 601 8765**) montiert werden



EUR/Stück - Pg. 558
**109,00**

100 kg

MAS Safety. Made in Germany

| Art.-Nr. | zul. Gesamtgewicht kg | VE |
|---|---|---|
| E 601 8764 L | 100 | 1 |

## Verbindungsmittel "Masi MA4"

Nach **EN 358** • 16-mm-Ø-Polyamidseil • Einstellbares Verbindungsmittel für Haltegurte • Verstellung erfolgt mittels einer Seilklemme, die bequem mit einer Hand bedient werden kann

**EUR/Stück - Pg. 558**
**85,00**



| Art.-Nr. | Länge m | Seil-Ø mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 8759 L | 2 | 16 | 1 |

## Bewegliche Führung "BEFÜ 16"

Nach **EN 353-2** • Seil 16 mm Ø mit Einhand-Karabinerhaken und Handschlaufe am Seilende • Führungsseil für mitlaufende Auffanggeräte

**Achtung: Nur zur Verwendung mit Auffanggerät E 601 8764**

**ab EUR/Stück - Pg. 558**
**27,30**



100 kg

| Art.-Nr. | Länge m | Seil-Ø mm | VE | EUR/Stück Pg. 558 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8768 L | 5 | 16 | 1 | 27,30 |
| E 601 8767 L | 10 | 16 | 1 | 38,00 |
| E 601 8766 L | 15 | 16 | 1 | 48,80 |
| E 601 8765 L | 20 | 16 | 1 | 62,00 |

## Anschlag-Verbindungsmittel "B2"

**Ausführung:** Nach **EN 354:2002, EN 795:1996** • Verbindungsmittel nicht verstellbar • Gurtband 27 mm, **25 kN** Zugfestigkeit

**Anwendung:** Bei der Anwendung als Anschlaghilfe wird dieses Verbindungsmittel zum Umschlingen eines Trägers/Rohres oder eines Holzbalkens benutzt

**EUR/Stück - Pg. 558**
**15,00**



| Art.-Nr. | Länge m | VE |
|---|---|---|
| E 601 8758 L | 2 | 1 |



## Höhensicherungsgeräte

Nach **EN 360** • Geprüft zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung mit Kantenbeanspruchung • Mit Kunststoffgehäuse und Drahtseil

**ab EUR/Stück - Pg. 558**
**300,00**

| Art.-Nr. | Länge m | VE | EUR/Stück Pg. 558 |
|---|---|---|---|
| E 972 072 L | 6,0 | 1 | 300,00 |
| E 972 073 L | 9,0 | 1 | 411,00 |
| E 972 074 L | 12,0 | 1 | 462,00 |

## Höhensicherungsgerät "Falcon"

**Ausführung:** Nach **EN 360** • **Mit 10 m Drahtseil** • Mit 1 m Stahlseil von Miller • **Revisionsfrei:** Das bedeutet, das Gerät muss nicht jährlich zur Überprüfung zum Hersteller, es ist lediglich eine Sichtprüfung durch einen Sachkundigen erforderlich • Gut sichtbarer Sturzindikator • Hoch schlagfestes Nylongehäuse • Extrem widerstandsfähig • Alle inneren Bauteile aus rostfreiem Stahl und Aluminium • 2 Drehwirbel verhindern das Verdrehen des Drahtseils, dadurch längere Lebensdauer • Seitlicher Kabelauszug reduziert Verschleiß vom Seil und von der Einlassbuchse • Gewährleistet reibungslosen Betrieb bei geringerem Widerstand

**EUR/Stück - Pg. 558**
**556,00**




| Art.-Nr. | Länge m | VE |
|---|---|---|
| E 601 8755 L | 10,0 | 1 |

# Erste-Hilfe Koffer und Nachfüllsets

## KFZ-Verbandkasten DIN 13164

**Komplett mit Füllung DIN 13164** • Robuster Kunststoffbehälter in schwarz • Innen mehr Übersicht durch Extra-Tray für Kleinteile • **Farbe schwarz**




EUR/Stück - Pg. 340
**15,80**

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Abmessungen mm | VE |
|---|---|---|
| E 401 294 L | 260 x 160 x 80 | 1 |

## Betriebsverbandkasten DIN 13157

**Komplett mit Füllung DIN 13157** • Aus Kunststoff • Hochschlagzäh • **Farbe Schwarz**




EUR/Stück - Pg. 340
**28,60**

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Abmessungen mm | VE |
|---|---|---|
| E 601 8753 L | 260 x 160 x 80 | 1 |

## Erste-Hilfe-Koffer DIN 13157

**Komplett mit Füllung DIN 13157** • **Staubdicht** und spritzwassergeschützt • Koffer aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** mit Gummidichtung in Signalfarbe **orange** • Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogramme • Inneneinteilung verstellbar, transparente Abdeckplatten • Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung • Mobil und stationär einsetzbar • Koffer plombierbar

**Anwendung:** Einsetzbar in Verwaltungs- und Handelsbetrieben bis 50 Beschäftigte, in Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieben bis 20 und auf Baustellen bis 10 Beschäftigte

EUR/Stück - Pg. 340
**75,50**






Produktionsstandort DEUTSCHLAND

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Abmessung mm | VE |
|---|---|---|
| E 972 195 L | 260 x 170 x 110 | 1 |

## Nachfüll-Sets DIN 13157

Für Verbandschränke und Erste-Hilfe-Koffer • Hochwertige Markenverbandstoffe (**aluderm®**) für optimale Wundversorgung und Heilung • Kleben nicht an der Wunde fest • Inhalte nach **DIN** oder **DIN plus** (mit Erweiterung)

EUR/Stück - Pg. 340
**28,90**



Produktionsstandort DEUTSCHLAND

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Inhalt | VE |
|---|---|---|
| E 972 205 L | 68tlg. | 1 |



EUR/Stück - Pg. 340
**143,00**




SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

## Erste-Hilfe-Koffer DIN 13169

**Komplett mit Füllung DIN 13169** • **Staubdicht** und spritzwassergeschützt • Aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** in Signalfarbe **Orange** • Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogramme • Praktische **Wandhalterung** mit 90° Stopp-Arretierung • Inkl. Nylon-Sicherheitsplombe mit beschreibbarem Anhänger • Verstellbare Inneneinteilung und transparente Abdeckplatten

Einsetzbar in Verwaltungs- und Handelsbetrieben bis 300 (+ 300 weitere) Beschäftigte, in Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieben bis 100 (+ 100 weitere) und auf Baustellen bis 50 (+ 50 weitere) Beschäftigte

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



| Art.-Nr. | Abmessung mm | VE |
|---|---|---|
| E 972 170 L | 400 x 300 x 150 | 1 |

## Nachfüll-Set DIN 16169

Für Verbandschränke und Erste-Hilfe-Koffer • Hochwertige Markenverbandstoffe (**aluderm®**) für optimale Wundversorgung und Heilung • Kleben nicht an der Wunde fest • Inhalte nach **DIN**

EUR/Stück - Pg. 340
**58,50**

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Inhalt | VE |
|---|---|---|
| E 972 190 L | 128tlg. | 1 |



## Erste-Hilfe-Koffer "SPEZIAL"

Erste-Hilfe-Koffer mit Basis-Ausstattung **DIN 13157** plus einer individuell berufsrisikobezogenen Erweiterung • Robuster Koffer aus **ABS-Kunststoff** in **Signalfarbe Orange** mit berufsbezogenem Siebaufdruck und Wandhalterung • Größe: 400 x 300 x 150 mm

**Erste Hilfe SPEZIAL**
Das Berufsunfallrisiko auf einer Baustelle lässt sich nicht mit einer Bürotätigkeit vergleichen. Für gefährdete Arbeitsplätze braucht es mehr Sicherheit und Ausstattung, um den berufsspezifischen Unfallgefährdungen zu begegnen, als dies ein herkömmlicher Betriebsverbandkasten bieten kann. Erste Hilfe Beruf **SPEZIAL** ist auf die individuellen Bedürfnisse der einzelnen Betriebe in Industrie, Handel, Verwaltung und Dienstleistungen abgestimmt.




ab EUR/Stück - Pg. 342
**144,00**

| Art.-Nr. | Einsatzgebiet | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 342 |
|---|---|---|---|---|
| E 972 211 L | Baustelle: Hoch-/Tiefbau, Straßenbau, Abriss und Sanierung, Landschaftsbau | 400 x 300 x 150 | 1 | 149,00 |
| E 972 220 L | Holzbearbeitung: Sägewerke, Möbelindustrie, alle Holzberufe | 400 x 300 x 150 | 1 | 159,00 |
| E 972 229 L | Metallverarbeitung: Gießerei, Aluminiumwerke, Schlosserei, Spenglerei | 400 x 300 x 150 | 1 | 161,00 |
| E 972 235 L | Verwaltung: Arbeitsstätten mit überwiegender Bürotätigkeit, Versicherungen | 400 x 300 x 150 | 1 | 144,00 |
| E 972 236 L | Werkstatt: Instandsetzungs- und Reparaturbetriebe, technische Werkstätten | 400 x 300 x 150 | 1 | 145,00 |

## Erste-Hilfe-Koffer Extra+ DIN 13157

•Auffallender Kontrast mit **Signalwirkung** • Schnelles Auffinden • Durch nachleuchtenden Kennstreifen auch bei Dunkelheit schnell erkennbar • Wertvolle Zeit bei der Hilfeleistung wird eingespart • ABS-Kunststoff **leuchtgelb** • Schlagfest • Form- und temperaturbeständig • Spritzwassergeschützt • **Staubdicht** • Wartungsfrei

Mit Inneneinteilung, Abdeckplatten, Drehverschlüssen, Tragegriff, Koffer plombierbar • Einschließlich Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung • Kennzeichnung signalrot, Farbpiktogramme, nachleuchtender Kennstreifen

**Komplett mit Füllung DIN 13157**, Modelle Extra + mit erweitertem branchenspezifischem Inhalt. Sehr hohe Qualität mit Markenverbandstoffen. Sterile Verbandstoffe mit einer **Haltbarkeitsdauer von 20 Jahren ab Herstellung**




ab EUR/Stück - Pg. 342
**65,00**

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessungen (B x T x H) mm | VE | EUR/Stück Pg. 342 |
|---|---|---|---|---|
| E 972 300 L | Erste Hilfe Extra BÜRO | 260 x 170 x 110 | 1 | 65,00 |
| E 972 301 L | Erste Hilfe Extra+ HANDWERK | 310 x 210 x 130 | 1 | 115,00 |
| E 972 303 L | Erste Hilfe+ INDUSTRIE | 400 x 300 x 150 | 1 | 167,00 |

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

## Erste-Hilfe-Koffer EUROPA I

**Ausführung: Mobil und stationär einsetzbar** • Orange • **Inhalt Füllung DIN 13157** • Kennzeichnung der Koffer, Anleitung sowie Inhaltsverzeichnis mehrsprachig verfügbar • Koffergehäuse aus ABS-Kunststoff inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung • Verstellbare Inneneinteilung und transparente Abdeckplatten • Schlagfeste Kofferschalen mit Gummidichtung • Koffer plombierbar • Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogramme




EUR/Stück - Pg. 340
**129,00**

| Art.-Nr. | Abmessung mm |
|---|---|
| E 601 8751 L | 310 x 210 x 130 |

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

## Erste-Hilfe-Koffer EUROPA II

**Ausführung: Mobil und stationär einsetzbar** • Orange • **Inhalt Füllung DIN 13169** • Kennzeichnung der Koffer, Anleitung sowie Inhaltsverzeichnis mehrsprachig verfügbar • Koffergehäuse aus ABS-Kunststoff inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung • Verstellbare Inneneinteilung und transparente Abdeckplatten • Schlagfeste Kofferschalen mit Gummidichtung • Koffer plombierbar • Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogramme




EUR/Stück - Pg. 340
**73,00**

| Art.-Nr. | Abmessung mm |
|---|---|
| E 601 8750 L | 400 x 300 x 150 |

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

## Verbandschrank DIN 13157 "Bonn"

**Ausführung:** Aus Stahlblech, weiß • 1-türig • Sicherheitsschloss, 2 Schlüssel • 3 Innenfächer • Zusätzlich klappbares Ablagetableau zur hygienischen Zwischenlagerung • **Lieferung ohne Inhalt**

EUR/Stück - Pg. 342
**79,50**




SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Abmessung mm | VE |
|---|---|---|
| E 601 8747 L | 402 x 462 x 112 | 1 |

## Verbandschrank DIN 13169 "London"

**Ausführung:** Aus Stahlblech, weiß • Sicherheitsschloss, 2 Schlüssel • 2-türig • 4 Einlegeböden, 2 Schubladen • Türen mit je drei Ablageschalen • Montagematerial, zusätzlich klappbares Ablagetableau zur hygienischen Zwischenlagerung • **Lieferung ohne Inhalt**

EUR/Stück - Pg. 342
**154,00**






SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Abmessung mm | VE |
|---|---|---|
| E 601 8746 L | 604 x 462 x 170 | 1 |

## Verbandschrank DIN 13157 "Juniorsafe/Eurosafe"

**Ausführung:** Aus Qualitäts-Feinblech, orange lackiert • 1-türig • Mit Profildichtung • Weitestgehend staubdicht • Mit Sicherheitsschloss, 2 Schlüssel • Notschlüsselfach • Siebdruckbeschriftung • Farbpiktogramme • **Lieferung ohne Inhalt**

ab EUR/Stück - Pg. 342
**142,00**



SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Ausstattung | Abmessung mm | VE | EUR/Stück Pg. 342 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 8745 L | 2 Innenfächer, 1 fester Fachboden | 490 x 420 x 200 | 1 | **142,00** |
| E 601 8744 L | 3 Innenfächer, 2 feste Fachböden | 490 x 560 x 200 | 1 | **169,00** |

## Detektierbare Pflaster "Salvequick"

Besonders geeignet im Lebensmittelbereich: Leicht visuell erkennbar und detektierbar • Allergiegetestet, wasserabweisend, steril und extra weich • Vermeidung von Verunreinigungen • Einhändig bedienbar • Wandbefestigung möglich • **Inhalt:** 35 Wundpflaster-Strips (21 Stück mit 72 x 19 mm, 14 Stück mit 72 x 25 mm) • Verpackt in einer Box mit 6 Refills

EUR/Stück - Pg. 341
**72,00**







| Art.-Nr. | VE |
|---|---|
| E 198 4970 L | 1 |

CEDERROTH




## Verbandbücher

Jede Hilfeleistung ist nach DGUV Vorschrift 1 § 24 Abs. 6 zu dokumentieren und 5 Jahre verfügbar zu halten • Verbandbuch mit vorgedruckten Spalten, zur Registrierung von Betriebsunfällen.

ab EUR/Stück - Pg. 340
**14,20**

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 972 305 L | Verbandbuch klein - DIN A 5 | 1 |

## Kältesofortkompresse

**Ausführung:** Wird durch Zusammendrücken – ohne Vorkühlung und unabhängig von Fremdenergie – aktiviert • Entwickelt schnell anhaltende Intensivkälte

EUR/Stück - Pg. 340
**2,08**




SOHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Länge cm | Breite cm | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 8749 L | 21 | 15 | 1 |

## Erste-Hilfe-Pflasterspender

Praktischer Spender aus ABS-Kunststoff, orange, einschließlich Wandhalterung und Befestigungssatz. Eine sichere, übersichtliche und griffberite Aufbewahrung sowie ein einfaches Nachfüllen der Pflaster sind gewährleistet.
• B x T x H 160 x 57 x 122 mm
Komplett mit 115 elastischen, aluminiumbedampften Wundpflastern für Erwachsene:
• **Inhalt:**
30 Strips 1,9 x 7,2 cm,
30 Strips 2,5 x 7,2 cm,
25 Fingerkuppenverbände,
20 Fingerverbände 12 x 2 cm und
10 Fingergelenkverbände




EUR/Stück - Pg. 340
**29,60**

SOHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung mm | EUR/Stück Pg. 340 |
|---|---|---|---|
| E 972 198 L | Pflasterspender aluderm®-aluplast gefüllt | 160 x 122 x 57 | 29,60 |
| E 972 197 L | Nachfüllset 115tlg. | | 24,30 |

## Fingerverband "aluderm-aluplast"

**Ausführung:** Faltschachtel mit 100 St. aluderm®-aluplast Fingerverbänden ca. 12 x 2 cm, mit aluminiumbedampfter aluderm®-Wundauflage und Saugvlies • Aluderm®-aluplast verklebt nicht mit der Wunde, fasert nicht, ist stark saugend, kann bei der Hautbildung und Heilung helfen und ist atmungsaktiv • Auch für Personen mit empfindlicher Haut besonders geeignet • Einzeln hygienisch eingesiegelt • Die Einzelverpackung bietet bedarfsgerechte Entnahme, sichere Aufbewahrung, schützt vor Verschmutzung, erhöht Lagerfähigkeit und Haltbarkeit

EUR/Stück - Pg. 340
**22,20**






SOHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Inhalt | Ausführung | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 8743 L | 100 St. | elastisch | 1 |

## Sprühpflaster "Urgo"

**Ausführung:** Wundverbandfilm

EUR/Stück - Pg. 340
**12,60**




SOHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Ausführung | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 8748 L | 40 | antiseptisch | 1 |

## Pflasterspender

**Maße:** 220 x 52 x 115 mm • Spezialschlüssel gehört zum Lieferumfang
• Inhalt je 1 x Textil-Pflaster & 1x Plastic-Pflaster Refill

EUR/Stück - Pg. 341
**32,10**



| Art.-Nr. | VE |
|---|---|
| E 972 310 L | 1 |

CEDERROTH




EUR/Stück - Pg. 341
**38,00**

## Wasserabweisende Pflaster "Salvequick"

Allergiegetestet • Vermeidung von Verunreinigungen • Einhändig bedienbar • Wasserfest • **Inhalt:** 45 Wundpflaster-Strips (27 Stück mit 72 x 19 mm, 18 Stück mit 72 x 25 mm) • Verpackt in einer Box mit 6 Refills

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 972 312 L | Refill 6036 | 1 |




EUR/Stück - Pg. 341
**45,10**

## Textilpflaster "Salvequick"

Allergiegetestet • **Inhalt:** 45 Wundpflaster-Strips (24 Stück mit 72 x 19 mm, 16 Stück mit 72 x 25 mm) • Verpackt in einer Box mit 6 Refills

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 972 311 L | Refill 6444 | 1 |




EUR/Stück - Pg. 341
**39,80**

## Fingerspitzenpflaster XL"Salvequick"

Pflasterentnahme nach unten • Allergiegetestet • Vermeidung von Verunreinigungen • **Inhalt:** 15 Wundpflaster-Strips 87 x 56 (23) mm • Verpackt in einer Box mit 6 Refills

| Art.-Nr. | VE |
|---|---|
| E 198 4969 L | 1 |




EUR/Stück - Pg. 341
**72,00**

## Detektierbare Pflaster "Salvequick"

Besonders geeignet im Lebensmittelbereich: Leicht visuell erkennbar und detektierbar • Allergiegetestet, wasserabweisend, steril und extra weich • Vermeidung von Verunreinigungen • Einhändig bedienbar • Wandbefestigung möglich • **Inhalt:** 35 Wundpflaster-Strips (21 Stück mit 72 x 19 mm, 14 Stück mit 72 x 25 mm) • Verpackt in einer Box mit 6 Refills

| Art.-Nr. | VE |
|---|---|
| E 198 4970 L | 1 |

## Klebstofffreie Pflaster

Soft Foam Bandage ist ein dicht anliegender, elastischer Verband für maximale Bewegungsfreiheit • Kann bei Wärme, Kälte, sowie in feuchter oder trockener Umgebung verwendet werden und hält auch im Wasser • Selbstklebend, ohne Leim, und haftet daher nicht an Haut oder Haaren • **Enthält Latex** • Rolle 2 m x 6 cm, 2er Packung

**Die blaue Farbe ist gut sichtbar und geeignet für Anwendung im Lebensmittelbereich**

EUR/Stück - Pg. 341
**18,80**

| Art.-Nr. | Farbe | VE |
|---|---|---|
| E 198 4976 L | blau | 1 |



# Erste-Hilfe-Koffer DIN 13157

Mit dem neuen mobilen First Aid Kit von Cederroth haben Sie eine kleine Unfallstation stets griffbereit. Cederroth First Aid Kit DIN ist mit bewährten Produkten ausgestattet, die einfach zu verwenden und mit klaren Anweisungen versehen sind. Hierdurch kann Erste Hilfe von allen und überall geleistet werden. Praktisch bei Arbeiten unterwegs und als Ergänzung zur ortsfesten Erste-Hilfe-Ausrüstung.

Abmessungen: B 42 x H 30 x T 12 cm, Gewicht 2,9 kg

**Klarer Überblick**
Die richtigen Produkte sind leicht zu finden, gerade wenn es sehr schnell gehen muss. Im Deckel befinden sich u. a. Handschuhe, Atemschutzmaske und Schere.

**Pflasterspender an der Außenseite**
Der Inhalt der Tasche bleibt unberührt und hygienisch sauber, bis er wirklich benötigt wird.

**Hochsichtbar**
Dank der Signalfarben grün und gelb ist die Tasche in Notsituationen besonders gut sichtbar




EUR/Stück - Pg. 341
**181,00**

**Leichtes Nachfüllen**
Durch rote Refill-Aufkleber wird schnell sichtbar, welche Produkte nachgefüllt werden müssen

**Robuste Tasche für alle Umgebungen**
Die Tasche besteht aus Hartkunststoff, der Staub, Feuchtigkeit und Schmutz auch in beanspruchenden Umgebungen abhält.

Leicht zu öffnen, gut sichtbare Verschlüsse

## Inhalt

- Erste-Hilfe-Broschüre
- Beatmungsmaske x 1
- Handschuhe, 2 Paar
- Schere
- Pincetten
- Pflasterstrip, textil x 40
- Pflasterstrip, wasserabweisend x 45
- Mixed Pflasterstrip x 28
  - 19x72 mm x 4
  - 25x72 mm x 8
  - Fingerverband x 4
  - 10x6cm x 8
  - Fingerkuppenverband x 4
- Kälte-Sofortkompresse x 1
- Fixierbinde (8cm x 4m) x 2
- Fixierbinde (6cm x 4m) x 2
- Rettungsdecke x 1
- Kompresse 10x10 cm x 6
- Verbandtuch 60x80 cm x 1
- Vliesstoff-Tuch 20x30 cm x 5
- Augenkompresse x 2
- 4 in 1 Blutstiller Verbandpäckchen x 3
- 4 in 1 Blutstiller Verbandpäckchen mini x 2
- Dreiecktuch x 2
- Folienbeutel x 2
- Heftpflaster Sensitive 5 m x 2,5 cm

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung (B x T x H) mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 972 162 | Erste Hilfe Station nach DIN 13157 | 420 x 120 x 300 | 1 |

## Stehschrank Erste-Hilfe-Trage

Robuste Schränke aus Qualitäts-Feinblech in **Signalfarbe Orange** • **Staubdicht und** spritzwassergeschützt • Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogramme • Sicherheits-Zylinder-schloss mit 2 Schlüsseln • Notschlüsselfach in der Türmitte im Feuermelderprinzip

EUR/Stück - Pg. 341
**272,00**

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung mm | VE |
|---|---|---|---|
| E 972 241 L | leer | 2000 x 300 x 200 | 1 |



**Lieferung ohne Inhalt**

Produktionsstandort DEUTSCHLAND



## Krankentragen

Nach **DIN 13024** • Robuste, nahtlose Aluminium-Vierkantprofile mit verriegelbaren Stahlgelenken • Strapazierfähiger Chemiefaserbezug • Sehr **pflegeleicht** und **desinfizierbar** • Sicherungsgurte mit Schnellverschlüssen, Kopfkissentasche, 4 Gleitfüße

EUR/Stück - Pg. 341
**159,00**

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessung mm | Faltmaß mm | VE |
|---|---|---|---|---|
| E 972 245 L | 1 fach klappbar | 2302 x 556 x 137 | 1920 x 150 x 145 | 1 |

## Ruheraumliege nach ASR A4.2

Stabiles Untergestell aus Vierkant-Stahlrohr, pulverbeschichtet • Kopfteil mehrstufig verstellbar • Polster aus **40 mm starkem Qualitäts-Schaumstoff** mit gewebeverstärktem Kunstleder-Bezug, an Ecken und Kanten doppelt gelegt • **Pflegeleicht** und schmutzabweisend • Integrierte **Abrollvorrichtung für Ärztekrepp**

EUR/Stück - Pg. 342
**288,00**

Produktionsstandort DEUTSCHLAND

SÖHNGEN® Erste Hilfe • Notfallmedizin

| Art.-Nr. | Abmessung mm | VE |
|---|---|---|
| E 972 255 L | 2000 x 700 x 500 | 1 |



## Pflasterspender-System "QuickFix"

Robuster und formschöner Pflasterspender aus **ABS-Kunststoff**
• Mittels Klebestreifen oder Befestigungsmaterial zur **Wandmontage** geeignet • Hoher Hygienestandard durch vollständig verpackte Pflasterstrips • Flexibel durch Befüllung verschiedener Pflastertypen • **Diebstahlschutz** durch mitgelieferten Schlüssel - dadurch geringerer Verbrauch und Kosten

**Lieferumfang** bestehend aus QuickFix-Pflasterspender, 2 Refills, Schlüssel und Befestigungsmaterial

ab EUR/Stück - Pg. 666
25,90







plum

| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 666 |
|---|---|---|---|
| E 601 8741 L | mit 2 x 30 elastischen Pflasterstrips 12 x 2 cm | 1 | 29,60 |
| E 972 070 L | mit 2 x 45 wasserfesten Pflasterstrips 7,2 x 2,5 cm | 1 | 25,90 |
| E 972 071 L | mit 2 x 45 elastischen Pflasterstrips 7,2 x 2,5 cm | 1 | 28,10 |
| E 601 8736 L | mit 45 elastischen und 45 wasserfesten Pflasterstrips 7,2 x 2,5 cm | 1 | 27,10 |
| E 601 8742 L | Refill mit 30 elastischen Pflasterstrips | 1 | 8,80 |
| E 972 075 L | Refill mit 45 **wasserfesten**, besonders **hautfreundlichen** Pflasterstrips | 1 | 6,70 |
| E 972 076 L | Refill mit 45 **elastischen**, **atmungsaktiven** und **anpassungsfähigen** Pflasterstrips | 1 | 7,85 |




## Pflasterspender "QuickFix Mini"

**Ausführung:** Kleine und handliche Packung • Hoher Hygienestandard durch vollständig und einzeln verpackte Pflasterstrips

**Inhalt:** Minipflasterspender mit 30 Stück elastischen Pflasterstrips (72 x 25 mm)

EUR/Stück - Pg. 666
5,60




plum

| Art.-Nr. | Inhalt Stück | VE | EUR/Stück Pg. 666 |
|---|---|---|---|
| E 601 8738 L | 30 | 1 | 5,60 |




## Erste Hilfe Station "All-in-One"

**Ausführung: All-in-one**-Lösung für die Erste Hilfe im Betrieb • Erhöht den Sicherheitsstandard • Für nahezu jeden Arbeitsplatz geeignet

**Inhalt:** Sterile und wartungsfreie 0,5 l-Augenspülflasche mit ergonomischer Augenschale, Pflasterspender QuickFix inkl. je 45 wasserfesten und elastischen Pflasterstrips, 40 St. Wundreinigungstücher QuickClean – einzeln und versiegelt verpackt




EUR/Stück - Pg. 666
75,50

plum

| Art.-Nr. | Ausführung | Abmessungen (B x H) mm | EUR |
|---|---|---|---|
| E 601 8740 L | Erste-Hilfe-Station | 515 x 300 x null | 75,50 |
| E 601 8739 L | Nachfüllbox Wundtücher 40 St. | | 12,30 |

## Augenspülstation "QuickSafe Box Basic"

**Inhalt:**
2 Augenspüllösungen Plum 0,5 l
ph Neutral 200 ml
5 Augenspülampullen QuickRinse 20 ml
Pflasterrefill QuickFix Elastic mit 45 elastischen Pflastern
QuickGuide Gebrauchsanweisung
Befestigungsmaterial




**EUR/Stück - Pg. 666**
**110,00**

plum

| Art.-Nr. | Abmessungen mm | VE |
|---|---|---|
| E 601 8734 L | 430 x 253 x 92 | 1 |

## Augenspülstation "QuickSafe Box Complete"

**Inhalt:**
18 Verbrennungsgel QuickCool
Wundverband QuickStop Set mit 1 St. 17 x 17 cm und 2 St. 7,5 x 12 cm
20 Wundreinigungstücher QuickClean
2 Augenspüllösungen Plum 0,5 l
ph Neutral 200 ml
5 Augenspülampullen QuickRinse 20 ml
Pflasterrefill QuickFix Elastic mit 45 elastischen Pflastern
QuickGuide Gebrauchsanweisung
Befestigungsmaterial




**EUR/Stück - Pg. 666**
**135,00**

plum

| Art.-Nr. | Abmessungen mm | VE |
|---|---|---|
| E 601 8733 L | 430 x 253 x 92 | 1 |




## Augenspülampulle "QuickRinse Mini"

**Ausführung: Handliche Verpackung in praktischer Taschengröße (11 x 8 cm)** • Kann unkompliziert mitgeführt werden und ist dadurch jederzeit griffbereit • Ungeöffnete Ampullen sind 3 Jahre haltbar

**Inhalt:** 4 St. Augenspülampullen mit je 20 ml steriler Natriumchloridlösung (0,9 %) befüllt, die dem natürlichen Salzgehalt des Auges entspricht

**EUR/Stück - Pg. 666**
**8,30**

plum

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Haltbarkeit | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 8729 L | 4 x 20 | 3 Jahre (ungeöffnete Flasche) | 1 |

## Augenspülflaschen

**E 601 8727** mit 0,9 % steriler Natriumchloridlösung (entspricht dem natürlichen Salzgehalt des Auges) • Im separaten Einzelkarton zum Ausspülen von Fremdkörpern (z. B. Staub, Schmutz, Splitter) sowie Ölen und Lösemitteln • Spülzeit ca. 2 min

**E 601 8726** mit 0,9 % Natriumchloridlösung im separaten Einzelkarton • Zur Nachfüllung der Augenspülstationen (E 601 8737 + E 972 065 + E 972 066), sowie für den Einzeleinsatz geeignet • Spülzeit ca. 5 min

**E 601 8725 bei Verätzungsgefahr** • Sterile Phosphatpufferlösung (4,9%) im geschützten Einzelkarton • Für die schnelle Neutralisierung von Säuren und Alkali • Zur Nachfüllung der Augen-Notfallstation und für den Einzeleinsatz geeignet • Spülzeit ca. 2 min



**ab EUR/Stück - Pg. 666**
**12,60**

plum

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Ausführung | EUR/Stück Pg. 666 |
|---|---|---|---|
| E 601 8727 L | 200 | 0,9% Natriumchloridlösung, im Einzelkarton | **12,60** |
| E 601 8726 L | 500 | 0,9% Natriumchloridlösung, im Einzelkarton | **17,30** |
| E 601 8725 L | 200 | 4,9% Phosphatpufferlösung, im Einzelkarton | **15,90** |

## Augenspülflaschen

Nach **DIN 15154-4** • **Haltbarkeit 3 Jahre** • **Sterile** und **gebrauchsfertige** Flaschen mit **0,9% Natriumchloridlösung** (E 972 060) - entspricht dem natürlichen Salzgehalt des Auges bzw. **4,9% Phosphatpufferlösung** (E 972 062) • Hohe Funktionssicherheit durch ergonomisch geformte Augenschale und Staubkappe • **500 ml Flasche auch geeignet zur Nachfüllung** der Stationen

**E 972 060**: Zum Entfernen von Fremdkörpern wie z. B. Schmutz, Staub, Holz- und Metallsplittern • 500 ml Flasche auch geeignet zur Nachfüllung der Stationen
**E 972 062**: Zum Neutralisieren von Säuren und Alkali. Flasche auch zur Nachfüllung der Augen-Notfallstation geeignet

**Auch nach der Spülung mit pH Neutral wird eine Fortsetzung der Spülung mit der 0,9% Natriumchloridlösung bis zur ärztlichen Behandlung empfohlen!**

ab EUR/Rolle - Pg. 4
**12,00**





plum

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Spülzeit min | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 972 060 L | 200 | ca. 2 | 1 | 12,00 |
| E 972 062 L | (pH Neutral) 200 | ca. 2 | 1 | 15,30 |





## Augenspülstation

**Ausführung: Mit 1 Flasche, gefüllt** • Wandhalterung mit 1 x 0,5-l-Augenspülflasche und beiliegendem Piktogramm • Spülzeit ca. 5 min

EUR/Stück - Pg. 666
**33,40**

plum

| Art.-Nr. | Inhalt l | Spülzeit ca. min | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 8737 L | 0,5 | 5 | 1 |

## Augenspülflaschen

**Ausführung: Gefüllt** mit 0,9%iger Kochsalzlösung, Augenschale und Staubkappe • Für die Einzelanwendung oder für die Stationen (E 601 8737, E 972 065 + E 972 066) und QuickSafe Boxen (E 601 8734 + E 601 8733) • Spülzeit: ca. 5 min je Flasche • **VE = 3 St. im Karton**

EUR/Stück - Pg. 666
**15,70**



plum

| Art.-Nr. | Inhalt l | Spülzeit ca. min | VE |
|---|---|---|---|
| E 601 8735 L | 0,5 | 5 | 3 |





## Wandhalterung

**Ausführung:** Separate Wandhalterung zur Anbringung der Einzelkartons (E 601 8727, E 601 8726 + E 601 8725)

**Ausführung: ohne Befüllung** • Aus Polystyrol mit Spiegel, Befestigungsmaterial und Kennzeichnung Augenspüleinrichtung • Zur Aufbewahrung der Plum Augenspülflaschen 200 ml (E 972 060, E 972 062), 500 ml (E 601 8735) + 500 ml DUO (E 972 064, E 601 8732) geeignet • Schützt die Flaschen sicher vor Staub und Schmutz • Im Erste-Hilfe-Fall schnell und leicht zu öffnen

EUR/Stück - Pg. 666
**39,60**

plum

| Art.-Nr. | Abmessungen mm | VE |
|---|---|---|
| E 601 8730 L | 280 x 230 x 110 | 1 |

## Augenspülstation

Staubgeschützte Wandbox mit 2 gebrauchsfertigen Augenspülflaschen à 500 ml und Spiegel • Im Notfall sehr schnell und leicht zu öffnen • Keine Wartung notwendig - **3 Jahre haltbar** • Box aus **Polystyrol** mit Wandhalterung - zur Montage an direkt gefährdeten Arbeitsplätzen, wo Staub und Schmutz anfällt





**EUR/Stück - Pg. 666**
**63,50**

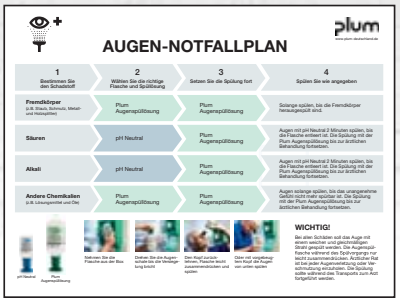
plum

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Spülzeit min | VE |
|---|---|---|---|
| E 972 065 L | 265 x 227 x 110 | ca. 10 | 1 |

## Augen-Notfallstation

Staubgeschützte Wandbox mit gebrauchsfertiger Augenspülflasche à 500 ml und 200 ml (ph-neutral) und Spiegel • Im Notfall sehr schnell und leicht zu öffnen • Keine Wartung notwendig - **3 Jahre haltbar** • Box aus Polystyrol mit Wandhalterung - zur Montage an direkt gefährdeten Arbeitsplätzen, wo mit Staub, Schmutz und auch Chemikalien zu rechnen ist






**EUR/Stück - Pg. 666**
**69,50**

plum

| Art.-Nr. | Abmessung mm | Spülzeit min | VE |
|---|---|---|---|
| E 972 066 L | 265 x 227 x 110 | ca. 7 | 1 |

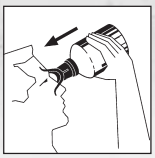
## Augenspülflaschen "DUO" für beide Augen

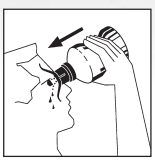
Nach **DIN 15154-4** • **Haltbarkeit 3 Jahre** • **Sterile** und **gebrauchsfertige** Flaschen mit **0,9% Natriumchloridlösung** (E 972 063) - entspricht dem natürlichen Salzgehalt des Auges bzw. **4,9% Phosphatpufferlösung** (E 972 064) • Mit Augenaufsatz zum gleichzeitigen Spülen beider Augen

**E 972 063**: Zum Entfernen von Fremdkörpern wie z. B. Schmutz, Staub, Holz- und Metallsplittern. Flasche auch zur Nachfüllung der "DUO"-Stationen geeignet
**E 972 064**: Zum Neutralisieren von Säuren und Alkali. Flasche auch für die Nachfüllung der Augen-Notfallstation "DUO" geeignet

**Hinweis: Auch nach der Spülung mit pH Neutral wird eine Fortsetzung der Spülung mit der 0,9% Natriumchloridlösung bis zur ärztlichen Behandlung empfohlen!**










**ab EUR/Stück - Pg. 666**
**18,80**

plum

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 666 |
|---|---|---|---|
| E 972 064 L | (pH Neutral) 500 | 1 | **28,80** |
| E 601 8732 L | 500 | 1 | **18,80** |

## Augennotfallstation DUO

**Ausführung:** Staubgeschützte Wandbox mit 1 x 0,5 l pH Neutral DUO (4,9 % Phosphatpufferlösung) und 1 x 0,5 l Augenspüllösung DUO (0,9 % Natriumchloridlösung) • Die Flaschen sind mit einem Augenaufsatz zum gleichzeitigen Spülen beider Augen ausgestattet • Spülzeit je Auge: ca. 4 min

**Inhalt:** Wandbox inkl. Flaschen, Befestigungsmaterial und Spiegel





**EUR/Stück - Pg. 666**
**82,00**

plum

| Art.-Nr. | Inhalt | VE |
|---|---|---|
| E 601 8731 L | 1 x 0,5 l pH Neutral DUO, 1 x 0,5 l Augenspüllösung DUO | 1 |

4,5 JAHRE HALTBARKEIT



## Augenspülstation

Durchsichtige Klappen und Gummileisten schützen die Produkte vor Staub und Schmutz • Gepufferte Flüssigkeit steigert die Chancen, die Augen zu retten • Neutralisiert den pH-Wert im Auge, sie hat einen neutralisierenden Effekt auf Spritzer von Alkalien und Säuren und gibt ein schnelleres Resultat als Kochsalzlösung • Der Effekt ist bei Alkalien größer als bei Säuren • **Inhalt:** 1 Salvequick Pflasterspender sowie extra Platz für Produkte eigener Wahl, 2 x 500 ml Augendusche mit einer Haltbarkeitszeit von 4,5 Jahren, 40 Textil- und Kunststoffpflaster, 1 Anweisung für die Augendusche, 1 Schlüssel • **Maße:** B29 x H56 x T12 cm

**EUR/Stück - Pg. 341**
**169,00**

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 198 4972 L | Augenspülstation | 1 |




CEDERROTH



**EUR/Stück - Pg. 341**
**20,80**

## Wandhalterung für Augendusche

Die Flasche ist in der Wandhalterung fest arretiert und öffnet sich automatisch, wenn sie aus der Halterung gedreht wird • Passend für Cederroth Augendusche 500 ml • Ein langnachleuchtendes Instruktionsschild liegt bei
• **Maße:** B 9 x H 27 x T 7 cm

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 198 4974 L | Wandhalterung | 1 |



**EUR/Stück - Pg. 341**
**41,70**

## Augenspülflaschen

Die Augenschale der Flasche steuert den Flüssigkeitsstrahl aufs Auge und hält es geöffnet • Die gepufferte Augendusche verdünnt und spült nicht nur gefährliche Substanzen aus dem Auge, sondern hat auch einen neutralisierenden Effekt auf Spritzer von Alkalien und Säuren • 2 x 500 ml sterile gepufferte isotonische Kochsalzlösung ohne Konservierungsmittel für Einmalgebrauch
• **Dimension der Flasche:** Ø 6,6 cm x 23,5 cm • **Haltbarkeit: 4,5 Jahre**

| Art.-Nr. | Ausführung | VE |
|---|---|---|
| E 198 4973 L | Augenspülflasche | 1 |






GKP 200 CE











# WG 12


| | |
|---|---|
| Reinigungs- und Pflegeprodukte | ab S. 12.2 |
| Schmiermittel | ab S. 12.18 |
| Kühl-Schmierstoffe | ab S. 12.28 |
| Öl-Unfall-Mittel | ab S. 12.32 |
| Schweißhilfsmittel | S. 12.37 |
| Oberflächenmittel | ab S. 12.38 |
| Kleb- und Dichtstoffe | ab S. 12.42 |
| Bauchemie | ab S. 12.66 |
| Verarbeitungshilfen | ab S. 12.72 |
| Klebebänder | ab S. 12.82 |
| Hautschutz/-Reinigung | S. 12.89 |




## Chem./techn. Produkte, Werkstattbedarf

## Sprühschaumreiniger Btec 418

**Ausführung**: **Kraftvoller**, aber milder **Schaumreiniger** mit hoher Ergiebigkeit • Reinigt durch den **Aktivschaum** porentief und streifenfrei sowie fleckenfrei • Entfernt u. a. Fett, Schmier, Nikotin und Fingerabdrücke • Enthält wasservermischbares Lösungsmittel, Ammoniak und Treibgase (Propan/Butan)

**Anwendung**: Für die kraftvolle Reingung aller glatten Flächen wie z. B. Fenster, Spiegel, Kunststoffoberflächen, Kacheln, Glas in der gesamten Industrie, im Gewerbe und Handwerk




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 112 | 400 | Dose | 12 | 5,55 |

## Edelstahl-Aktiv-Schaumreiniger Btec 404

**Ausführung**: Reiniger für alle Edelstahlflächen für **intensive Reinigung** und zusätzliche **Pflege-** und **Schutzwirkung** • Entfernt mühelos Fett, Schmier, Nikotin, Fingerabdrücke usw. ohne Scheuern • Durch seine hohe Ergiebigkeit **sehr wirtschaftlich**

**Anwendung**: Für die porentiefe, streifenfreie und fleckenlose Reinigung in Gastronomie, Hotel, im Klinikbereich sowie im gesamten Lebensmittelbereich




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 057 | 400 | Dose | 12 | 5,85 |

## Multischaumreiniger OKS 2631

**Ausführung:** Entfernt festhaftende organische Verschmutzungen sowie Nikotin-, Fett- und Silikonbeläge • Ideal geeignet für senkrechte Flächen

**Hinweis:** Reinigt Metalle, Kunststoffe, Glas und Gummi im Gastronomie-, Büro- und Kfz-Bereich schonend und ohne Streifen zu hinterlassen • Dose vor Gebrauch kräftig schütteln • Aus ca. 20-30 cm Entfernung gleichmäßig aufsprühen • Nach kurzer Einwirkzeit im feuchten Zustand mit einem sauberen, fusselfreien Tuch oder Zellstoff abwischen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2108 L | 400 | Spraydose | 12 | 8,25 |

## Edelstahl-Pflege- und Reinigungsspray Btec 202

**Ausführung**: Pflegespray **reinigt, konserviert und versiegelt** alle Edelstahl-Metalloberflächen • Festhaltender Pflegefilm **schützt vor Oxidation** und Umwelteinflüssen und verhindert erneutes Anhaften von Schmutz • **Entfernt Schmierfilme** z. B. von Abzugshauben • Greift Lacke nicht an und lässt Wasser abperlen

**Anwendung**: Zur Reinigung und Pflege von matten und polierten Edelstahlflächen in Küchen, im Sanitärbereich, an Geländern im Innen- und Außenbereich • Geeignet für die Anwendung in der Lebensmittelverarbeitung und im Gesundheitswesen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 089 | 400 | Dose | 12 | 7,85 |

## Multischaumreiniger Professional

**Ausführung:** Hochaktiver, tensidhaltiger Reinigungsschaum • Löst und entfernt rückstandslos Schmutz, Öl, Fett, Silikon, Nikotin, Ruß sowie Insekten Verunreinigungen • Erzeugt streifenfreie klare Sicht • Mit Schaumsprühkopf

**Anwendung**: Für alle Glas-, Lack-, Gummi- und Kunststoffoberflächen • Ist auch für Plexiglas geeignet




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 628 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2091 L | 400 | Spraydose | 1 | 4,20 |

## Edelstahlreiniger INOX KLEEN

**Ausführung**: Mit **Lebensmittel-Zulassung NSF C1/A7** (Reg.-Nr. 138083) • Spezieller, wässriger Reinigungs- und Pflegeschaum für Edelstahl, Aluminium und Chrom • Nach der Reinigung verbleibt eine gleichmäßig glänzende Oberfläche • Ein hauchdünner, wasserabweisender Schutzfilm erzeugt langanhaltenden Glanz




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2470 L | 500 | Spraydose | 12 | 13,70 |

## Bio-Sprühreiniger Btec 440

**Ausführung**: Bio-Reiniger zur schnellen, gründlichen und prophylaktischen **Reinigung** • Gemisch aus hochwertigen Alkoholen • **Harz-** und **säurefrei** • Durch seine **niedrige Viskosität** ist er besonders kriechfähig und dringt in feinste Passungen • Leicht rückfettend und mit **temporärem Korrosionsschutz**

**Anwendung**: Für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben sowie allen Industrie- und Werkstattbereichen • Zur Reinigung von Arbeitsflächen, Untergründen, Arbeitsgeräten in Fahrzeugen, in der Metallverarbeitung, Feinmechanik, Bauwirtschaft etc.




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 140 | 400 | Dose | 12 | 9,65 |

## Korrosionsschutzöl und Pflegemittel CRC 3-36

**Ausführung**: **Für Metalloberflächen** • Hinterlässt einen kaum fühlbaren Schutz- und Schmierfilm • Griffschutzmittel • Entfernt öligen, rußigen oder fettigen Schmutz • **Flammpunkt 78 °C** • Silikonfrei • Gelistet beim Aluminiumverband als **nichtabrasives Reinigungsmittel** • Registriert für die **Lebensmitteltechnik gem. NSF H2** (Reg.-Nr. 139736) • Besonders ergiebig durch **95 % Wirkstoffgehalt** • Mit 360°-Sprühsystem

**Anwendung**: Für glänzende Oberflächen bei Aluminium, Edelstahl und Chrom




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2471 L | 500 | Spraydose | 12 | 21,70 |

## Sprühreiniger Btec 425 Citrus

**Ausführung**: Intensiv-Reiniger und Entfetter **auf Citrus-Alkohol-Basis** • Selbst hartnäckigste Verschmutzungen und Verkrustungen werden materialschonend aufgelöst • Verdunstet schnell und rückstandsfrei

**Anwendung**: Zur Endreinigung von Metalloberflächen vor der Lackierung und zur Entfernung von Flugrost auf Metallen in Industrie, Gewerbe und Handwerk • Ebenso zum Entfernen von Fetten, Ölen, Harzen, Graffiti, frischen PU-Schaumresten u. v. m. geeignet • Auch zur Geruchsbekämpfung in Müll- und Bio-Tonnen geeignet



| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 800 134** | 400 ml | Dose | 12 | **7,15** |
| 2 | **E 205 1103** | 10 l | Kanister | 1 | **223,00** |

## Bremsenreiniger Btec 401

**Ausführung:** Entfetter und Intensiv-Reiniger • Rückstandsfreie und schnelle Verdunstung • Schnelle Intensiv-Reinigung • **Acetonfrei** • **Verdunstungszahl 1,8-2,0** • **VbF: A I**

**Anwendung:** Zur Reinigung und Entfettung von mechanischen Teilen an Fahrzeugen wie Kupplungen, Anlassern, Lichtmaschinen etc. und zur Entfernung von Wachsflecken, Fetten, Ölen, Harzen und hartnäckigsten Schmutz ablagerungen auf Glas und Autolacken



| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 800 052** | 500 ml | Dose | 12 | **3,92** |
| 2 | **E 800 053** | 10 l | Kanister | 1 | **5,20** |
| 3 | **E 205 1098** | 30 l | Kanister | 1 | **137,00** |

## Edelstahlreiniger Btec 403

**Ausführung**: **Reinigt, pflegt und schützt** alle glatten Edelstahloberflächen • Auch für unpolierte Metalloberflächen einsetzbar • Je nach Verschmutzungsgrad sowohl unverdünnt als auch mit Wasser verdünnt einsetzbar • **pH-Wert 1**

**Anwendung**: Zur Reinigung und Pflege aller Edelstahlflächen im Sanitärbereich, im Gastronomiebereich, in der Lebensmittelverarbeitung und im Gesundheitswesen




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| **E 800 055** | 500 ml | Sprühflasche | 12 | **10,70** |

## Bremsenreiniger Btec 421 Profi

**Ausführung: Besonders stark wirkender**, acetonhaltiger Entfetter und Intensiv-Reiniger für die Schnellreinigung von Metallen, Glas etc. • Rückstandsfreie und schnelle Verdunstung • **Verdunstungszahl 2,0** • **VbF: A I**

**Anwendung:** Zur Reinigung und Entfettung von mechanischen Teilen an Fahrzeugen wie Kupplungen, Anlassern, Lichtmaschinen etc. und zur Entfernung von Wachsflecken, Fetten, Ölen, Harzen und hartnäckigsten Schmutzablagerungen auf Glas und Metalloberflächen



| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 800 130** | 500 ml | Dose | 12 | **5,25** |
| 2 | **E 205 1095** | 10 l | Kanister | 1 | **79,00** |

## Edelstahl-Reinigungs- und Polierset Btec 211

**Anwendung**: Der **Universalreiniger** enthält hochaktive Reinigungszusätze und Additive, die stärkste Verunreinigungen entfernen • Geschädigte und korrodierte Edelstahl-Oberflächen werden aufgearbeitet • Oberflächen werden optisch nahezu neuwertig bis hochglänzend • Der **Spezialreiniger** wird bei stärksten Verschmutzungen, Belägen und Korrosion an Behältern, Brauereianlagen, Treppen, Handläufen, Schwimmbädern oder Stahlfassaden eingesetzt

**Anwendung**: Für die Reinigung und Pflege von Edelstahl und Beschichtungen im Innen- und Außenbereichen in Industrie, Handwerk, der Genuss- und Lebensmittelindustrie, in Kommunalbereichen und Gebäudereinigugssektor




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Set Pg. 514 |
|---|---|---|---|
| **E 800 193** | 100 ml Universalreiniger, 100 ml Spezialreiniger, 2 Polierschwämme, 1 Pad | 12 | **32,40** |

## Sicherheits-Bremsenreiniger AIII Btec 422

**Ausführung: Rückstandsfreier** Entfetter und Intensiv-Reiniger für die Schnellreinigung von Metallen, Glas, Keramik, Holz etc. • **A III: Flammpunkt > 55 °C** • Verdunstet schnell, rückstands- und fleckenfrei • Durch die **hohe Kriechfähigkeit** dringt er auch in engste Toleranzen • **Verdunstungszahl 100-130** • **VbF: A III**

**Anwendung:** Kraftvoller Schnellreiniger für Werkstatt und Montage, besonders im Fahrzeugbereich an Bremsen, Kupplungen, Motoren etc. • Zur Entfernung von Fett, Öl, Harz, Druckfarben, Lackierungen und Grundierungen sowie Feuchtigkeits- und Wachsspuren geeignet



| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| **E 800 135** | 500 ml | Dose | 12 | **5,75** |

## Bremsenreiniger BRAKLEEN PRO




**Ausführung**: Reinigt bis zu 40 Bremsscheiben durch **5-Komponenten-Formel** • Fünf Wirkstoffkomponenten sorgen für eine optimale Reinigung bei Öl, Fett, Straßenschmutz und Bremsflüssigkeit • Hohe Ergiebigkeit durch ein ausgewogenes Dosiersystem • Angenehm zu verarbeiten durch seine einzigartige Duftnote • Optimal in der Anwendung durch benutzerfreundlichen Sprühkopf und 360°-Sprühsystem • Trocknet schnell und rückstandsfrei ab

**Anwendung**: Zur schnellen und rückstandsfreien Reinigung von Bremsen, Getriebe, Motorenteile usw.



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2468 L | 500 | Spraydose | 24 | 6,45 |

## Bremsen- und Teilereiniger Professional

**Ausführung:** Schnellflüchtiger Reiniger auf Kohlenwasserstoff-Basis • **Enthält keine** aromatischen oder halogenierten Kohlenwasserstoffe • Entfernt schnell und vollkommen rückstandsfrei Bremsstaub sowie alle öl-, fett- und silikonhaltigen Verschmutzungen und Verkrustungen • Mit Sprührörchen für zielgenaues sprühen • Überkopf sprühbar mit kräftigem Powerstrahl

**Anwendung**: Für alle Wartungs- und Reparaturarbeiten an Bremsen, Kupplungen und Motorteilen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 628 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2090 L | 400 | Spraydose | 1 | 5,10 |

## Bremsenreiniger toolbOKS

**Ausführung:** Entfernung von hartnäckigen Verschmutzungen und Rückständen von Ölen, Fetten, Harzen, Klebstoffen, Teer, Ruß, Hydraulik- und Bremsflüssigkeiten sowie Kupplungs- und Bremsabrieb • Reinigt und entfettet schnell und **rückstandsfrei** • Hohe Wirksamkeit und Ergiebigkeit

**Anwendung**: Für Fahrzeugteile wie Bremsen, Vergaser, Kupplungen, Einspritzanlagen und sonstige Motoren- und Getriebeteile, Maschinenteile wie Wälzlager, Federn, Führungen sowie Werkzeuge und Geräte




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2166 L | 400 | Spraydose | 12 | 3,85 |

## Universalreiniger OKS 2611

**Ausführung:** Für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen • Verdampft schnell und **rückstandsfrei** • **Hohe Reinigungskraft** • Kein Unterkühlen • Reiniger für Schmier- und Klebestellen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2106 L | 500 | Spraydose | 12 | 11,40 |

## Universalreiniger

**Ausführung:** Schnell wirksame **Lösungsmittelreiniger** • Entfernt Öl, Schmutz und Dreck ohne Rückstande zu hinterlassen • Wirkt sofort bei Kontakt • Leicht abwaschbar • Rückstandsfrei • **NSF K1 registriert** (Reg.-Nr. 145373)

**Anwendung**: Gut geeignet für Metalle, Abzugshauben und Bodenbeläge




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 667 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2475 L | 500 | Spraydose SmartStraw | 12 | 8,40 |

## Brennerreiniger Btec 430

**Ausführung**: Entfetter und Intensiv-Reiniger **für metallische Brennerteile** • Behandelte Flächen **werden in wenigen Sekunden sauber** und entfettet • Greift nicht einbrand-lackierte Farben an

**Anwendung**: Entfernt mühelos alle Fett-, Öl- und sonstigen Verschmutzungen an Brennerteilen wie Düsenstöcken, Stauscheiben, Gebläserädern, Innengehäusen, Zündelektroden etc.




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 136 | 500 | Dose | 12 | 6,50 |

## Schnellreiniger OKS 2661

**Ausführung:** Für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen • Verdampft schnell und **rückstandsfrei** • **Hohe Reinigungskraft** • Ideal zur Vorbereitung für Verklebungen und Reinigung von Schmierstellen • **Bremsenreiniger**




OKS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2109 L | 600 | Spraydose | 12 | 5,30 |

## Intensivreiniger für die Lebensmittelindustrie OKS 2671

**Ausführung**: **Farblos** • Zur Entfernung gealterter und verharzter Öl- und Fettreste bzw. Lösung von Silikon- und Klebstoffrückständen • Verdampft schnell und **rückstandsfrei** • Hohe Reinigungswirkung • Gute Kunststoffverträglichkeit bei gängigen Kunststoffen • **NSF K1 / K3** (Reg.-Nr. 149998) • Benetzen der zu reinigenden Flächen im Überschuss • Gleichzeitiges Abreiben, z. B. mit Papier- oder Zellstofftüchern unterstützt die Reinigung • Bei hartnäckigen Verschmutzungen gegebenenfalls Anwendung wiederholen • Anschließend bei Raumtemperatur vollständig trocknen lassen • Ablaufenden Reiniger mit saugfähigem Material aufnehmen und im Freien abdunsten lassen

**Anwendung**: Einsetzbar in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie • **Achtung**: **Nur in gut gelüfteten Räumen oder im Freien verwenden** • Einschränkungen bei Verwendung auf Elastomeren und Kunststoffen, wie z. B. aus EPDM, Neopren, Polyurethan, Silikon, Fluorelastomeren • Es wird empfohlen, vor Anwendung des Reinigers die Beständigkeit zu prüfen
**Achtung: Vorgaben der NSF bei Anwendung in der Lebensmittelbranche beachten**




NSF OKS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2117 L | 400 | Spraydose | 12 | 10,85 |

## Profi-Felgenreiniger Btec 420

**Ausführung**: Mild alkalisches Universal-**Reinigungskonzentrat** • Vor Anwendung an nicht sichtbarer Stelle Vorversuche machen • Verdünnbar bis 1:100 • **ph-Wert 12-13**

**Anwendung**: Zur Entfernung hartnäckigster Ablagerungen wie z. B. Fette, Öle, Schmier, Russ oder Bremsstaub auf Eisen-, Stahl- und schutzlackierten Aluminiumfelgen




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 194 | 500 ml | Sprühflasche | 12 | 12,50 |

## Motorrad Lackpflege

**Ausführung:** Reinigt, poliert und schützt Lack und andere glatte Oberflächen am Motorrad • Löst einfach Verschmutzungen und **poliert kleinere Kratzer weg** • Auch für Chrom und glatte Kunststoffflächen am Motorrad geeignet • Hochglanz, **Perleffekt** und Schutz bleiben auch nach mehreren Wäschen erhalten




caramba ... das wirkt!

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 625 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2121 L | 250 | Spraydose | 1 | 9,55 |

## Cockpitspray Btec 201

**Ausführung**: **Reinigungs- und Pflegemittel** für alle Kunststoff- und Gummiteile • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche und sorgt für eine Farbvertiefung und Auffrischung • **Reduziert erneute Schmutzanhaftungen** durch einen Schutzfilm • Hält Gummiteile geschmeidig und elastisch • Mit Citrus-Duftnote

**Anwendung**: Für die Reinigung, Pflege und den Schutz aller Kunststoffe, Leder-, Chrom- und Holzteile im Fahrzeuginneren geeignet




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 088 | 400 | Dose | 12 | 4,74 |

## Cockpitspray fresh

**Ausführung**: Lässt Kunststoffoberflächen im Auto seidenmatt glänzen • Wirkt **antistatisch** • **Silikonfrei** • Gummi versprödet nicht und bleibt geschmeidig

**Anwendung**: Reinigt und pflegt Kunststoffe wie Armaturentafeln, Ablagen, Türverkleidungen, Rückseiten von Polstersitzen und Sonnenblenden




caramba ... das wirkt!

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 625 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2119 L | 400 | Spraydose | 1 | 5,75 |

## Polsterreiniger

**Ausführung:** Idealer Polsterreiniger für Auto und Haushalt • Entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen, alte Flecken, Nikotin, Fett und Lebensmittelrückstände

**Anwendung**: Reinigt fasertief und gründlich alle textilien Gewebe im Fahrzeug und Haushalt, z. B. Polster, Teppiche, Himmel und Alcantara




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 625 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2123 L | 300 | Spraydose | 1 | 5,75 |

## Autoinnenreiniger

**Ausführung:** Für den gesamten Autoinnenraum • Entfernt gründlich und schonend selbst hartnäckigsten Schmutz an Innenverkleidung, Cockpit, Polstersitzen und Fahrzeughimmel • Bringt frischen Duft ins Auto




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 628 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2086 L | 500 | Sprühflasche | 1 | 7,55 |

## Kältespray Btec 426

**Ausführung**: Kältespray zur Kühlung und zur Fehlersuche an überhitzen Teilen • Entfernt sicher Staub, Schmutz und andere Ablagerungen • Brennbar

**Anwendung**: Zur Reinigung und Kühlung von Computern, Tastaturen, technischen Bauteilen, Bürogeräten, Kopierer, Druckern etc.




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 478 | 400 | Dose | 12 | 10,30 |

## Druckluftspray Btec 433

**Ausführung**: Spray zur Kühlung und zur Fehlersuche an überhitzten Teilen • Entfernt sicher Staub, Schmutz und andere Ablagerungen • Brennbar

**Anwendung**: Zur Reingung und Kühlung von Computern, Tastaturen, technischen Bauteilen, Kopierern, Druckern etc.




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1112 | 400 | Dose | 12 | 7,55 |

## Kältespray OKS 2711

**Ausführung**: Rasche Unterkühlung kleinerer Flächen und Teile bis **-45 °C** • Simulieren von Kaltstartbedingungen an Kfz-Motoren • Für die Suche nach **thermischen Unterbrechungen** • Schutz benachbarter Bereiche beim Löten und Schweißen • Leichtere Montage bei Presspassungen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2110 L | 400 | Dose | 12 | 6,70 |

## Brennspiritus Btec 413

**Ausführung**: **Universelles** Lösungs-, Reinigungs-, Frostschutz- und Brennstoffmittel • Löst leichte, fettige und ölige Verschmutzungen von Oberflächen • **Verdunstet schnell** und rückstandsfrei • Enthält Ethanol (leicht brennbar/vergällt)

**Anwendung**: Für den Einsatz in Handwerk und Industrie zum Vorreinigen von Oberflächen, zur Verdünnung von Spirituslacken, als Brennhilfe sowie als Frostschutz in wassermischbaren Flüssigkeiten




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 076 | 1 | Flasche | 12 | 4,93 |

## Teer- und Bitumenentferner Btec 429

**Ausführung**: Entfetter und **Intensivreiniger** für alle Oberflächen • Kraftvoll aber materialschonend

**Anwendung**: Entfernt hartnäckige Verschmutzungen wie z. B. Teer, Öl, Ölkohle, Bitumen, Fett und Verharzungen von Lack-, Chrom-, Glas- und Kunststoffoberflächen an Maschinen, Werkzeugen, Kraftfahrzeugen, Campingwagen, Booten, Gartenmöbeln etc.



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 451 | 400 | Dose | 12 | 6,85 |

## Glasreiniger Btec 405

**Ausführung**: **Universal-Glanzreiniger** für Glas, Keramik, Fliesen, Gerätegehäuse etc. • Gemisch aus hochwertigen Bio-Alkoholen, Reinigungsverstärkern und vollständig biologisch abbaubaren Tensiden • Ist für den **unverdünnten Einsatz** vorgesehen • **pH-Wert 10**

**Anwendung**: Für die flecken- und streifenfreie Reinigung in allen Bereichen der täglichen Reinigungs- und Wartungsarbeiten sowie im Fahrzeugbereich



1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 058 | 1 | Flasche | 12 | 6,75 |
| 2 | E 205 1226 | 10 | Kanister | 1 | 37,90 |

## Desinfektionsreiniger Btec 402

**Ausführung**: **Reinigungskonzentrat** aus **hochwirksamen Bioziden** und Ammoniumverbindungen zur Beseitigung von Pilzen, Keimen, Sporen, Bakterien und Schimmel • Mit **Langzeiteffekt und Breitenwirkung** • Vor dem Einsatz mit Wasser verdünnen • **Antibakterielle Wirkung** beseitigt auch unangenehme Gerüche • Verhindert nachhaltig die Neubildung von Pilzen und Bakterien • **pH-Wert 11**

**Anwendung**: Einsetzbar in allen Bereichen, in denen Fäulnis, Schimmel und Pilze auftreten, z. B. in Sanitärbereichen und der **Lebensmittelindustrie**



Biozide vorsichtig verwenden
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen

Reg.-Nr. N-54745

1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 054 | 1 l | Flasche | 12 | 9,25 |
| 2 | E 205 1555 | 10 l | Kanister | 1 | 76,00 |

## Desinfektionsreiniger 2 in1 CIF Professional

**Ausführung:** Ein gebrauchsfertiges, parfümfreies Kombiprodukt für die **Reinigung** und sichere **Desinfektion** in lebensmittelverarbeitenden Bereichen • Löst hartnäckige Fettverschmutzungen und angetrocknete Speiserückstände und ist **gegen ein breites Spektrum an Mikroorganismen** wirksam • **Wirksamkeit nach EN1276** (Abtötung von Bakterien)
• Dosierung und Einwirkzeit: pur, 5 Minuten

**Anwendung**: **Für wasserfeste Oberflächen**, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, wie Schneidbretter, Aufbewahrungsbehälter, Dampfkocher, Spüle, Fleischwolf, Cutter und andere Kreuzkontaminationspunkte wie Türgriffe




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7211 L | 750 | Sprühflasche | 1 | 10,10 |

## Schimmelvernichter

**Ausführung**: Mit **aktiver Schaumformel** • **Chlorhaltig** • Vernichtet im Haus und im Freien sofort **Schimmel** und **Algen** • Durch die einzigartige Kombination aus Spray und Schaum sowohl zur großflächigen Anwendung als auch zur Entfernung von hartnäckigen Flecken an schwer erreichbaren Stellen geeignet • Ergebnisse schon nach 10 Minuten sichtbar
• **Verbrauch**: 500 ml für ca. 4–6 m² Wand oder 12–16 m Fugen

**Anwendung**: Für den Einsatz an Wänden, auch für Fassaden und Balkone, auf Böden und in Fugen in u. a. Sanitärräumen, Küchen, Kellern und Garagen • Nicht bei Temperaturen unter +5°C verwenden




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9652 L | 500 ml | Sprühflasche | 1 | 8,35 |

## Klimaanlagenreiniger Btec 417

**Ausführung**: Mit standfester Schaumbildung für optimale Wirkung nach dem Aufsprühen auf den Verdampfer und die Heizungskanäle • **Entfernt** rückstandslos **Pilze und Schimmelbakterien** und verhindert durch **antibakterielle Wirkung** die Neubildung von Pilzen und Bakterien • Hinterlässt einen angenehmen frischen Duft • **Frei von AOX** und Schwermetallen • **pH-Wert 11** (Kanisterware)

**Anwendung**: Zur effektiven Reinigung von Klimaanlagen

Biozide vorsichtig verwenden
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen

Reg.-Nr. N-54747 (Aerosol)
Reg.-Nr. N-54746 (lose Ware)



1 2 3

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 139 | 400 ml | Dose | 12 | 8,75 |
| 2 | E 205 1386 | 1 l | Flasche | 12 | 9,25 |
| 3 | E 205 1387 | 10 l | Kanister | 1 | 64,50 |

## Graffiti-, Farb- und Lacklösetücher Btec 437

**Ausführung**: Zur Entfernung von Graffitis, Oversprays von Sprühlacken, nicht einbrennlackierten Farben, Edding und Filzschreiber, Druckfarben aber auch Kleberreste, nicht ausgehärtete PU-Schaumreste, Teerflecken • Auch zur Reinigung stark verschmutzter Werkzeuge und Maschinen

**Anwendung**: Auf allen glatten Oberflächen wie Glas, Metall, Edelstahl, Marmor, Fliesen etc., überall dort wo Farben/Graffitis entfernt werden müssen




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 452 | 125 Tücher | Eimer | 1 | 31,30 |

## Graffitientferner Btec 438

**Ausführung**: Entfernt Lack-, Farb-, Graffiti- und Kleberreste von Beton, Stein, Mauer und Holzuntergründen, sowie Glas-, Keramik-, Porzellan- und Metalloberflächen

**Anwendung**: In allen Bereichen der Industrie und des Gewerbes einsetzbar, sowie in Druckereien, Lackierereien, Metall- und Kunststoffindustrie, Gebäudereinigungsbetrieben




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 465 | 400 | Dose | 12 | 14,10 |

## Kaugummi-Entferner Btec 431

**Ausführung**: Zur Entfernung von Kaugummiresten auf allen Oberflächen • Mit Additiven für Kälteeffekt

**Anwendung**: Zur Anwendung in allen Bereichen des täglichen Lebens wie auf farbechten Teppichen, Textilien oder Stoffen, in kommunalen Einrichtungen wie Bussen, Bahnen, Bahn- und Schulhöfen etc.




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 137 | 400 ml | Dose | 12 | 7,90 |

## Etikettenlöser Btec 436

**Ausführung**: Kraftvoller, aber materialschonender Reiniger • Verdunstet schnell und rückstandsfrei • **pH-Wert neutral**

**Anwedung**: Entfernt Klebereste, Etiketten, Schmier, Bitumen, frische PU-Schaumreste • Zur Endreinigung von Metalloberflächen, auch vor dem Lackieren, in Industrie, Handwerk, Gewerbe, Handel, Haushalt etc.




1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 181 | 400 ml | Dose | 12 | 7,55 |
| 2 | E 205 1194 | 10 l | Kanister | 1 | 125,00 |

## Etikettenlöser SOLVENT 50

**Ausführung:** Hochwirksamer Etikettenlöser für Papieretiketten auf **Basis natürlicher Orangenterpene** • Mit Orangenduft • Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Klebstoff • Ohne zeitraubendes Abkratzen der Etiketten • **Rückstandloses Entfernen** in einem Zug, dadurch untergrundschonend • Entfernt auch klebrige Rückstände aller Art, z. B. Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten • Besonders ergiebig durch **95 % Wirkstoffgehalt** • Mit 360°-Sprühsystem




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2469 L | 200 | Spraydose | 12 | 11,80 |

## Etikettenlöser SOLVENT 50 SUPER

**Ausführung**: Mit **Dosierbürste** und **NSF K3-Registrierung** (Reg.-Nr. 139732) **für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie** • Mit höchster Lösekraft • Entfernt schnell und schonend Papieretiketten oder klebrige Verunreinigungen • Nach kurzer Einwirkzeit lassen sich Etiketten mühelos in einem Zug ablösen, **ohne Rückstände** zu hinterlassen • Sparsam im Verbrauch durch aufsteckbare Dosierbürste oder Sprührohr




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2466 L | 200 | Spraydose | 12 | 14,50 |

## Kleb- und Dichtstoffentferner Btec 435

**Ausführung**: Spezieller Dichtungs- und Klebstoffentferner mit **sehr großer Lösungskraft** • Löst auch ausgehärtete Kleb- und Kunststoffe sowie Dichtungsmassen sehr zuverlässig • Auch an senkrechten Flächen gut haftend

**Anwendung**: Zur Entfernung von Ölen, Harzen und Schmierstoffen von Holz, Metall, Glas und Keramik • **Nicht geeignet für** Kunststoffe, Plastik, PVC oder Linoleum



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 138 | 400 | Dose | 12 | 8,25 |

## Klebstoff-Entferner und Endreiniger Btec 444

**Anwendung**: Zur Entfernung von frischem Leim-, PU-, Kleber- und Dichtstoffresten in der Montage • Als Kleberreste-Entferner auch auf lackierten Oberflächen, Glas, Keramik und Kunststoffoberflächen einsetzbar • Zum Lösen von Aufklebern und Schutzfolienresten, zur Entfernung von Graffitis, Edding, Kugelschreiber und Filzstiftresten



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1808 | 400 | Dose | 12 | 7,95 |

## Universal-/Maschinenreiniger Btec 408

**Ausführung**: Kraftvolles, demulgierendes **Reinigungskonzentrat**, das mit Wasser bis zu 1:100 verdünnt werden kann • **Biologisch abbaubar** gemäß **VO EG-Nr. 648/2004** • **Entfernt hartnäckigste Verschmutzungen** wie z. B. Schmierstoffreste, Verkokungen, Ruß, Bearbeitungsöle etc. • Je nach Verschmutzung auch in Hochdruckreinigern einsetzbar • **pH-Wert 13-14**

**Anwendung**: Für Reinigungs- und Wartungsarbeiten des Maschinenfuhrparks (z. B. Walzen, Transportbänder, Maschinenteile, Gleitbahnen etc.) wie auch zur Lkw- und Pkw-Innen- und Außenreinigung einsetzbar




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 063 | 500 ml | Sprühflasche | 12 | 6,65 |
| 2 | E 205 1057 | 1 l | Flasche | 12 | 7,10 |
| 3 | E 800 064 | 10 l | Kanister | 1 | 52,50 |
| 4 | E 205 1058 | 30 l | Kanister | 1 | 136,00 |

## Universal-Bodenreiniger Btec 424

**Ausführung**: **Reinigungskonzentrat** für alle wasserfesten Oberflächen • Mit Wasser bis 1:50 verdünnbar • **Biologisch abbaubar** gemäß **VO EG-Nr. 648/2004** • Zur Entfernung von Fetten, Eiweißen, Ölen, Schmier, Kakaoresten, Edding und Filzschreiber etc. • **pH-Wert 12-13**

**Anwendung**: Als Grundreiniger für alle Linoleum- und PVC-Böden und alle anderen kunststoffbeschichteten Fußböden einsetzbar sowie Arbeitsplatten oder Küchenfronten, auch für Computergehäuse, Kopierer, Tastaturen, Schreibtische etc.




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 480 | 1 | Flasche | 12 | 9,60 |
| 2 | E 205 1548 | 10 | Kanister | 1 | 70,00 |
| 3 | E 205 1549 | 30 | Kanister | 1 | 191,00 |

## Allzweckreiniger Citro

**Ausführung:** Entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen von allen wasserbeständigen Flächen, mit guter fettlösender Wirkung und angenehm frischem Duft

**Anwendung:** Für alle abwaschbaren Oberflächen • Bei fettigen Verschmutzungen für die tägliche Fußbodenreinigung • Besonders empfehlenswert für die Bereiche Industrie, Großküchen und Gastronomie
**Dosierung:** Ca. 50-100 ml je 8 Liter Wasser im Eimer anmischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen/Flecken mit einem Schwamm pur auftragen und einwirken lassen, nach der Reinigung mit klarem Wasser nachwischen




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 0270 L | 1 | Flasche | 1 | 3,35 |
| 2 | E 601 0269 L | 5 | Kanister | 1 | 14,40 |
| 3 | E 601 0268 L | 10 | Kanister | 1 | 23,40 |

## Industrie-, Hallen- und Fliesenreiniger

**Ausführung: Stark alkalisches**, hochwirksames Reinigungskonzentrat für die Entfernung organischer Verschmutzungen wie Öl, Fett und Eiweiß (Insekten) • Auch als Bürstenreiniger in Waschanlagen, zur säurefreien Felgenreinigung sowie zur LKW- und Planenreinigung einsetzbar




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 628 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2088 L | 25 | Kanister | gelblich | 1 | 174,60 |

## Industriereiniger

**Ausführung:** Dringt in verwitterte, offenporige Materialien ein und löst alte Verschmutzungen • 5 % nichtionische Tenside, NTA • Weitere Inhaltsstoffe: Farbstoffe

**Anwendung:** Spezialreiniger für Kunststoffe, Edelstahl, alkalibeständige Metalle an Nutzfahrzeugen, Maschinen u. s. w. • Reinigt LKW-Planen, Kunststoffmöbel, Wohnwagen, Zelte, Gartenmöbel • Für die maschinelle Grundreinigung stark belasteter PVC-Böden und die Verarbeitung in Hochdruckreinigern geeignet
**Dosierung**: Je nach Verschmutzungsgrad 4 – 20 %ig (320 – 1600 ml/8 Liter kaltem Wasser) verdünnen
• Auf eloxierten Flächen nur stark verdünnt anwenden und vorher einen Materialversuch durchführen
• Die Wirkungsweise von Ölabscheidern wird bei korrekter Dosierung nicht beeinflusst.



1 2

PROMAT CHEMICALS

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 0265 L | 5 | Kanister | 1 | 22,30 |
| 2 | E 601 0264 L | 10 | Kanister | 1 | 41,20 |

## Kraftreiniger Btec 432 extra stark

**Ausführung**: Ein **hochkonzentrierter** Reiniger zur gründlichen Reinigung aller fettigen, öligen und eingebrannten Verschmutzungen • Auch zur problemlosen Entfernung von Rauchharzen • Äußerst **sparsam** im Verbrauch • **ph-Wert 14**

**Anwendung**: Zur Reinigung von Arbeitstischen und Böden, Backöfen, Spülen und Kacheln sowie Grillgeräten



1 2

BTEC

Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 197 | 1 | Flasche | 12 | 13,90 |
| 2 | E 205 1239 | 10 | Kanister | 1 | 93,00 |

## Intensivreiniger

**Ausführung: Stark alkalisches**, hochwirksames Reinigungskonzentrat für die Entfernung organischer Verschmutzungen wie Öl, Fett und Eiweiß (Insekten)
• Auch als Bürstenreiniger in Waschanlagen, zur säurefreien Felgenreinigung sowie zur LKW- und Planenreinigung einsetzbar



SONAX

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 628 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2089 L | 25 | Kanister | 1 | 140,30 |



## Hochdruckreiniger-Konzentrat Btec 428

**Ausführung**: **Biologisch abbaubar**, umweltschonend, **hochkonzentriert** • **Beseitigt** organische und mineralölbedingte Verschmutzungen • Säure- und **phosphatfrei** • Je nach Verschmutzungsgrad und Empfehlung des Geräteherstellers **1-5% einsetzbar** - unverdünnt bei starken Verschmutzungen oder verdünnt mit abnehmender Reinigungswirkung bis 1:100 • **pH-Wert 13-14**

**Anwendung**: Zur Reinigung von Motoren, Werkbänken, Metallen, Kunststoffen, Werkstattfliesen, Ölabscheidern etc.



1 2

BTEC

Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 195 | 1 | Flasche | 12 | 10,70 |
| 2 | E 800 196 | 10 | Kanister | 1 | 81,00 |

## Enthärter Btec 423 für HD-Geräte

**Ausführung**: **Wasserenthärter** für den Einsatz in Reinigungsgeräten • Die Reinigungsergebnisse werden verbessert und der Einsatz von Reinigungsmitteln kann sparsamer dosiert werden • **ph-Wert 6-7** • Die Anwendungskonzentration liegt bei einer Wasserenthärtung von 5° dH bei 100 ml Wirkstoff auf 1000 l Wasser (entspr. 0,01 %)

**Anwendung**: Zur Wasserenthärtung und Kalkbindung in Reinigungsgeräten sowie zum Schutz innenliegender Maschinenteile wie Heizschlangen, Düsen etc. vor Kalk- und anderen Partikelablagerungen • Vor Gebrauch sollten die Heizschlangen von Grund auf entkalkt werden, damit der Enhtärter sein volle Wirkung bringen kann



BTEC

Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 468 | 1 | Flasche | 12 | 19,60 |

## Sanitärreiniger extra grün Btec 419

**Ausführung**: **Kraftvoller** Reiniger mit frischem Duft und **Extra-Kalklöseformel** • Entfernt schnell und mühelos Kalk, Schmutz, Fett, Seifenreste, Urinstein u. v. m. von **allen Oberflächen** - durch Korrosionsinhibitoren auch auf Metallflächen einsetzbar • **pH-Wert 1**

**Anwendung**: Zur Reinigung von Armaturen, Fliesen etc. im Sanitär- und Hygienebereich, besonders in stark frequentierten Sanitärbereichen • Auch zur Entkalkung von Heißwassersystemen einsetzbar




1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 192 | 1 | Flasche | 12 | 11,60 |
| 2 | E 205 1580 | 10 | Kanister | 1 | 87,00 |

## Rohr- und Abflussreiniger Btec 415

**Ausführung**: **Hochalkalisches** Rohr- und Abflussreiniger-Konzentrat, bis zu 1:50 verdünnbar - in besonderen Fällen auch unverdünnt einsetzbar • Aufgrund der alkalischen Einstellung werden Haare, Fette, Öle, Verkrustungen und vieles mehr mühelos entfernt • **Greift keine Kunststoffe oder Dichtungen an** • **pH-Wert 14**

**Anwendung**: Zur Reinigung von Rohrleitungs- und Abwassersystemen in Industrie, Gewerbe, Sanitär- und der Lebensmittelindustrie




1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 131 | 1 l | Flasche | 12 | 12,70 |
| 2 | E 800 132 | 13 kg | Kanister | 1 | 112,00 |

## Entkalker SURE Descaler

**Ausführung: Konzentrierter, saurer Reiniger** für die Entfernung von Kalkablagerungen • Frei von Duft- und Farbstoffen • Enthält pflanzliche Wirkstoffe aus erneuerbaren Quellen, **100% biologisch abbaubar nach OECD-Test 301B** • Keine umweltgefährdende Einstufung und Kennzeichnung, keine Gefährdung für Anwender • Ausgezeichnete Haftung an senkrechten Flächen • Sehr effizient gegen Verkrustungen und mineralische Verschmutzungen

**Anwendung**: Geeignet für die regelmäßige Entfernung von Kalkablagerungen wie z. B. an Warmhaltebehältern (Bain Maries), Heißwassergeräten, Steamern sowie Tee- und Kaffeebehältern




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7212 L | 1 | Flasche | 1 | 13,50 |

## WC Reiniger

**Ausführung:** Ein **Toilettenreiniger** für die tägliche Anwendung • Die innovative Dosierdüse ermöglicht dem WC-Gel sogar an schwer erreichbaren Stellen hartnäckigen Schmutz und Kalkablagerungen zu beseitigen • Kommt auch unter den Rand • Bildet zusätzlich ein Schutzschild **gegen die Neubildung von Kalk**




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7210 L | 750 | Flasche | 1 | 8,90 |

## Kalk-/Betonlöser

**Ausführung:** Flüssiges, stark saures, hochergiebiges Reinigungskonzentrat • Löst mühelos selbst hartnäckigste Kalkablagerungen sowie Carbonate aller Art • Stark saurer Reiniger auf Basis eines Mineralsäuregemisches, **ph-Wert: 1,4**

**Anwendung:** Speziell zur Entfernung von Kalk- und Zementablagerungen • Ideal für den Einsatz zur Zementschleierentfernung, oder gegen Flugrost • Hartnäckige Verschmutzungen aller Art von säurefesten Flächen und sanitären Anlagen
**Dosierung:** Konzentriert bis 1:10 bei starken Ablagerungen, bei täglicher Anwendung 1:50 mit Wasser verdünnen, etwas einwirken lassen, anschließend gründlich mit viel Wasser nachspülen • Vor Einsatz auf kritischen Materialien bitte auf Eignung testen




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0288 L | 5 | Kanister | 1 | 48,00 |

## Badreiniger Cif Professional

**Ausführung:** Entfernt mühelos Seife und Schmutz • Enthält einen **hohen Säureanteil** und löst hervorragend Kalkanlagerungen • Bei regelmäßiger Anwendung kann dem Kalkaufbau vorgebeugt werden, hinterlässt einen frischen Duft




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7215 L | 0,75 | Sprühflasche | 1 | 10,20 |

## Grünbelagsentferner Btec 414

**Ausführung**: Reiniger mit **hochaktiven** Reinigungs- und Pflegekomponenten für die dauerhafte Entfernung von **Schimmel, Sporen, Grünspan** etc. aus Beton und Mauerwerk • **pH-Wert 11**

**Anwendung**: Zur Reinigung von Gehwegen, Terrassen, Steingut, Fliesen, Beton, Asphalt und Naturstein, Holz etc. sowie Bedachungen, Mauern, Fassaden, Denkmälern oder Grabsteinen, Edelputz und Blechbeschichtungen




Reg.-Nr. N-54748

1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 177 | 1 | Flasche | 12 | 7,95 |
| 2 | E 800 178 | 10 | Kanister | 1 | 59,00 |

## Autoshampoo

**Ausführung:** Besonders gute Reinigungs- und Pflegewirkung, auch bei stark verschmutzten Lacken • Durch den Zusatz von hydrophobierenden Wirkstoffen wird ein Abperleffekt erzielt • Entfernt fettige, ölige Flecken mit reinigungsaktivem Schaum • Pflegende Substanzen schützen den Lack vor Neuverschmutzung • Äußerst sparsam in der Anwendung • Mild zur Haut • **Dosierung:** 1:20

**Anwendung:** Für die manuelle Autowäsche



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0261 L | 5 | Kanister | 1 | 23,70 |

## Scheibenreiniger Konzentrat

**Ausführung:** Entfernt Insekten, Öl, Ruß, Silikon und **gefährliche Blend- und Schmierfilme** • Lack-, Gummi- und Kunststoffverträglichkeit • Fächerdüsentauglich • Mit frischem Green Lemon-Duft • Flascheninhalt ergibt 12 l Reinigungsflüssigkeit



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 628 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2085 L | 3 | Rundflasche | 1 | 7,55 |

## Sommer-Scheibenreiniger Btec 442

**Ausführung**: Scheibenreinigungs-**Konzentrat** für die mühelose Entfernung von Verschmutzungen wie Staub, Schmier, Fett, Insektenschmutz von Autoscheiben • Mit **speziellem Zusatz** für das schnelle Auflösen von hartnäckigem Insektenschmutz • Für klare, schlierenfreie Sicht • Verdünnbar bis 1:30

**Anwendung**: Als Zusatz für die Scheibenwischanlage im Sommer zu verwenden



1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 471 | 1 | Flasche | 12 | 6,60 |
| 2 | E 205 1597 | 10 | Kanister | 1 | 46,20 |

## Scheibenfrostschutz Btec 441 "Blitz" bis -65 °C

**Ausführung**: Scheibenfrostschutz schützt Scheibenwaschanlage vor Eis und Frost und hält die Scheibe eisfrei • **Reinigt intensiv** und sorgt für klare Sicht • Entsprechend der Kältegrade der Wassermenge in der Waschanlage zumischen • **pH-Wert neutral**

**Anwendung**: Zur Verwendung in Wischwaschanlagen von PKW und LKW



1 3 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 205 1599 | 1 | Flasche | 12 | 7,35 |
| 2 | E 800 472 | 10 | Kanister | 1 | 49,00 |
| 3 | E 205 1600 | 30 | Kanister | 1 | 131,00 |

## Scheibenreiniger AntiFrost & KlarSicht

**Ausführung: Gebrauchsfertig -15 °C** • Frostschutz- und Reinigungsmittel für Scheibenwaschanlagen • **Verhindert Eisbildung** im Waschbehälter, Vereisung an der Spritzdüse • Beseitigt die typischen Winterverschmutzungen und sorgt für klare Sicht • Lack-, gummi- und konststoffverträglich • Fächerdüsentauglich • Kein Rubbeln der Wischblätter



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 628 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2092 L | 5 | Kanister | 1 | 10,95 |

## Scheibenreiniger AntiFrost & KlarSicht Konzentrat

**Ausführung**: **Ergibt bis zu 15 Liter Frostschutz** • Mit Citrusduft • Beseitigt typische Winterverschmutzungen und sorgt für klare Sicht • **Verhindert das Einfrieren** der Scheibenwaschanlage und Düsenvereisung • Fächerdüsentauglich • Lack-, gummi- und kunststoffverträglich • Verursacht keine Spannungsrisse oder Blindstellen an Scheinwerferstreuscheiben • Bestens geeignet für XENON-Scheinwerfer und Kunststoffstreuscheiben in Klarglasoptik
• Mit Glycerin
• Hält Gummi geschmeidig



SONAX

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 628 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2599 L | 5 | Kanister | 1 | 16,00 |

## Eisschaber NIGRIN

**Ausführung**: Mit **ergonomischem, rutschfesten Softgriff** • Eisschaber mit präziser Schabfläche • Made in Canada



NIGRIN

| Art.-Nr. | Länge cm | Eisschabkante mm mm | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2595 L | 25 | 100 | 1 | 5,90 |

## Eisschaber/Schneebesen NIGRIN

**Ausführung:** Griff mit Profil • **Eisschaber** mit präziser Schabfläche • **Schneebesen** zum Entfernen von Schnee auf Scheiben und Lackflächen • Made in Canada



NIGRIN

| Art.-Nr. | Länge cm | Eisschabkante mm mm | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2596 L | 40 | 90 | 1 | 7,70 |

## Klarsichtkissen NIGRIN

**Ausführung**: Nass oder trocken verwendbar • Für Glas, Spiegel etc. einsetzbar • Saugfähiger Schaumstoffkern mit **Kunstlederbezug**



NIGRIN

| Art.-Nr. | Größe cm | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|
| E 601 2594 L | 12 x 8 x 4 | 1 | 2,86 |

## Frostschutzmessspindel

**Ausführung:** Zur **Überprüfung des Gefrierpunktes der Kühlerflüssigkeit** • Ermöglicht genaue Messungen bei allen handelsüblichen Kühlerfrostschutzmitteln • Mehr Sicherheit bei einfachster Handhabung



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 601 2593 L | 1 | 5,15 |

## Enteiser-Spray Btec 439 "Blitz"

**Ausführung**: Enteiser mit Blitzauftaukomponenten, **Auftauwirkung bis -40 °C** • Ein Additiv sorgt für schnelle Feuchtigkeitsverdängung, was z. B. ein **erneutes Zufrieren** an Türschlössern **verhindert** • Gut **materialverträglich**, greift weder Kunststoff noch Gummi, Lack oder Glas an

**Anwendung**: Für die Eis- und Schneebeseitung von Scheiben, Fenstern und an Türschlössern im gesamten Fahrzeugbereich wie Kfz-Betrieben, Fuhrunternehmen, Verkehrs- und Autobahnmeistereien, Tankstellen und Betrieben mit großem Fuhrpark




BTEC

Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 470 | 400 | Dose | 12 | 4,23 |

## Türschlossenteiser NIGRIN

**Ausführung: Öffnet** vereiste Türschlösser schnell und einfach: ins Türschloss einspritzen und kurz einwirken lassen • **Wirksam bis -50 °C**




NIGRIN

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2598 L | 2 x 50 | Spritzflasche | 1 | 5,35 |

## Destilliertes Wasser

**Ausführung:** Für Haushalt, Auto und Blumenpflege • **Gem. VDE-Vorschrift 0510** • Vollentsalzt und kalkfrei

**Anwendung**: Für Autobatterie, Scheibenwaschanlage, Autokühler, Dampfbügeleisen, Luftbefeuchter und zum Besprühen von Pflanzen




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2591 L | 5 | Kanister | 1 | 4,49 |
| E 601 2592 L | 20 | Kanister | 1 | 21,40 |

## Harnstofflösung AdBlue®

**Ausführung: Gebrauchsfertig** • Beutel mit Einfüllhilfe • Für **Diesel-Fahrzeuge mit SCR-Abgasreinigung** • In den separaten AdBlue Tank einfüllen und nicht mit dem Dieselkraftstoff mischen • Hochreine Harnstofflösung für SCR-Abgasnachbehandlung/**AUS 32 gemäß ISO 22241** • Empfohlene Lagertemperatur -10 °C und +35 °C • AdBlue® ist eine eingetragene Marke des Verbandes der Automobilindustrie e.V. (VDA)




NIGRIN

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2597 L | 5 | Beutel | 1 | 16,00 |





## Universal-Kleinteilereiniger G-50-W

**Ausführung**: Kompakte und stabile Konstruktion • Mit **selbstansaugender Spezialpumpe** mit Fußschalter • Bei während des Reinigungsvorganges betätigtem Fußschalter läuft das Reinigungsmittel nach • Schmutzige Flüssigkeit läuft in das Fass zurück, sauberer Reiniger wird aus der Fassmitte neu angesaugt • **Lieferung** inkl. Spezialpumpe mit Fußschalter (mit Haube), Rücklaufanschluss mit Schlauch, Pinselschlauch sowie je 1 Reinigungspinsel fein und grob

**Anwendung**: Ideal für den Einsatz in Werkstätten oder Instandhaltungsbetrieben





| Art.-Nr. | Abmessung (B x T x H) mm | Traglast kg | VE | EUR/Stück Pg. 9 |
|---|---|---|---|---|
| E 408 971 | 656 x 475 x 1075 | 50 | 1 | 635,00 |
| E 869 619 | Spezialreiniger Purgasol 50 l-Fass, inkl. Entsorgung | | 1 | 158,00 |

## Kaltreiniger Btec 407

**Ausführung:** Klassischer lösemittelhaltiger **Kleineteile-Reiniger** - entfernt **kraftvoll und schnell** Öle und Fette sowie Ruß- und Kohlerückstände und hinterlässt nach der Reinigung einen leichten Schutzfilm • Durch Erwärmung (bis 40 °C) kann die Wirksamkeit verstärkt werden • **Verdunstungszahl: 90-100**

**Anwendung:** Zur Reinigung von Schrauben, Drehteilen, Werkzeugen, Werkstücken, Maschinenteilen etc. geeignet




1 2 3

BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 060 | 500 ml | Sprühflasche | 12 | 7,65 |
| 2 | E 800 061 | 1 l | Dose | 12 | 7,00 |
| 3 | E 800 062 | 5 l | Kanister | 1 | 31,20 |

## Intensiv Kaltreiniger

**Ausführung: Reinigung** von Motoren und Metallteilen • **Abwasser- und umweltentlastend** • Schmutzabweisend • Löst Öl, Harz und Verkrustungen • Schnell trennend • Optimal verträglich mit Gummi- und Dichtungsmaterialien • Effizienter Einsatz in mobilen und stationären Reinigungsanlagen

**Hinweis:** Kaltreiniger nicht auf heiße Teile sprühen • Dürfen nur in Verbindung mit einem Leichtflüssigkeitsabschneider (Benzinabschneider) verwendet werden • Um eine Abwasserentlastung zu erzielen, dürfen Sie zudem nicht gleichzeitig mit emulgierend wirkenden tensidhaltigen Abwässern in den Leichtflüssigkeitsabschneider gelangen.




caramba ... das wirkt!

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 625 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2120 L | 500 | Spraydose | 1 | 8,15 |

## Kaltreiniger

**Ausführung:** Mit geprüftem Abwasserverhalten (HKW und aromatenfrei) • Mild riechend • Ausgezeichnetes Lösevermögen gegenüber tierischen, pflanzlichen sowie mineralischen Ölen und Fetten • Nicht Aceton-haltig • Dichte: 0,783 • Flammpunkt: 63 °C • Verdunstungszahl: 150 (Ether = 1) • Konsistenz: flüssig

**Anwendung:** Löst Teer, Wachse und Natur- und Kunstharze • Kann im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verarbeitet werden • Zur Reinigung und Entfettung von Werkstücken, Werkzeugen, Ketten, Maschinen, Motoren und Getrieben • Löst ausgehärtete Anstrichstoffe, greift die meisten Kunststoffe und Gummi nicht an • Empfehlenswert zur Reinigung lackierter oder grundierter Teile **Kaltreiniger dürfen nur in Verbindung mit Leichtflüssigkeitsabscheidern (Ölabscheider) verwendet werden, sehr heiße Teile sollten vor der Reinigung auf ca. 50 - 60 °C abgekühlt werden!**



PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0251 L | 6 | Kanister | 1 | 36,30 |

## Kaltreiniger

**Ausführung:** Geruchsloser Kaltreiniger • Kann für alle **Entfettungs- und Reinigungsarbeiten** verwendet werden • Der Einsatz empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel oder solche mit einem niedrigen Flammpunkt nicht eingesetzt werden sollten




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2504 L | 1 | Dose | 12 | 6,50 |
| E 601 2505 L | 5 | Kanister | 1 | 33,50 |

## Waschbenzin Btec 412

**Ausführung**: **Universal-Reinigungsmittel** zur Entfernung von Fetten und Ölen • **Trocknet schnell** und rückstandsfrei ab - **Verdunstungszahl 2,0** • Für den unverdünnten Einsatz • Enthält Kohlenwasserstoffgemisch • **VbF: AI**

**Anwendung**: Zur Entfernung vieler Verschmutzungen wie z. B. Ölen oder Fetten von lösungsmittelbeständigen Oberflächen




1 2 3 4 5

BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 800 072** | 1 | Dose | 12 | **6,50** |
| 2 | **E 800 073** | 5 | Kanister | 1 | **26,30** |
| 3 | **E 800 074** | 10 | Kanister | 1 | **46,90** |
| 4 | **E 205 1724** | 30 | Kanister | 1 | **128,00** |
| 5 | **E 800 075** | 60 | Fass | 1 | **233,00** |

## Petroleum Btec 410

**Ausführung**: Reinigungsmittel mit schmierwirksamen Eigenschaften, auch für Konservierungszwecke einsetzbar • Gering viskoses, **filmbildendes Sprüh-, Streich-** und **Tauchmittel** • **Langsam verdunstend** • **Verdunstungszahl 100-120** • Schutzwirkung auch unter schwierigen Bedingungen, z. B. **Salzsprühprüfung** • Hat feuchtigkeitsverdrängende Eigenschaften • **VbF: AIII**

**Anwendung**: Zur Reinigung, Konservierung und Schmierung und zur Flugrostbeseitigung auf metallischen Oberflächen • Auch als Mehrzweck-, Korrosions- und Schmiermedium für Eisen- und Nichteisenmetalle in Werkstätten und Fabriken einsetzbar




1 2 3

BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 800 068** | 1 | Dose | 25 | **6,00** |
| 2 | **E 800 069** | 5 | Kanister | 1 | **23,40** |
| 3 | **E 205 1534** | 10 | Kanister | 1 | **44,00** |

## Aceton Btec 400

**Ausführung**: Universelles **Lösungs- und Reinigungsmittel** • **Farblos** • Mit einem **charakteristischen Geruch**

**Anwendung**: Zum Entfetten, Vorreinigen und zum Verdünnen von Nitro-Kombi-Lacken und Klebstoffen




1 2

BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 800 050** | 1 | Dose | 24 | **6,25** |
| 2 | **E 800 051** | 5 | Kanister | 1 | **23,50** |

## Waschbenzin

**Ausführung:** Ausgezeichnetes Lösevermögen • Empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel nicht eingesetzt werden sollen, gegenüber Metallen verhält sich das Waschbenzin neutral • Dichte: 0,700 • Konsistenz: flüssig
**Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!**

**Anwendung:** Kann im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verarbeitet werden • Für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten, besonders von lackierten und grundierten Teilen einsetzbar • Als Löt- und Feuerzeugbenzin geeignet




PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0258 L | 1 | Dose | 12 | **5,10** |

## Petroleum

**Ausführung:** Sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel • Es löst Fette und Öle auf allen Metallen, Kunststoffen und Glas • Dichte: 0,82 • Konsistenz: flüssig
**Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!**

**Anwendung:** Löst Fette und Öle • Ebenfalls einsetzbar zur Rostlösung und Entkonservierung in metallverarbeitenden Betrieben • Greift Kunststoffe und lackierte Oberflächen in der Regel nicht an, kann ebenfalls im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren eingesetzt werden




1 2

PROMAT CHEMICALS

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 0257 L | 1 | Dose | 12 | **5,60** |
| 2 | E 601 0256 L | 6 | Kanister | 1 | **34,50** |

## Aceton

**Ausführung:** Dichte: 0,790 • Konsistenz: flüssig

**Anwendung:** Zum Verdünnen von Nitro-Kombi-Lacken und Klebstoffen • Zum Vorreinigen und Entfetten von Teilen aller Art • Eignet sich insbesondere auch zum Kleben von Acrylgläsern und vielen Kunststoffen




1 2

PROMAT CHEMICALS

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 0253 L | 1 | Dose | 12 | **5,30** |
| 2 | E 601 0252 L | 6 | Kanister | 1 | **32,30** |

## Terpentin-Ersatz

**Ausführung:** Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte, wie Pinsel, Rolle, Bürste etc. • Aufgrund der langsamen Verdunstungszeit ist ein sehr guter Verlauf der Lackierung gewährleistet, ohne die Durchtrocknung oxidativ trocknender Lacke zu verzögern • Dichte: 0,77 • Verdunstungszahl: 46 (Ether = 1) • Konsistenz: flüssig **Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!**

**Anwendung:** Eignet sich zum Entfernen von Farb- und Schmutzflecken
• Verwendbar als Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte
• Entfernt Farb- und Schmutzflecke
• Als Verdünner für Öl-, Kunstharz-, Klarlacke, Holzlasuren, Vorstreichfarben etc.




1 2

PROMAT CHEMICALS

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 0260 L | 1 | Dose | 12 | 5,20 |
| 2 | E 601 0259 L | 6 | Kanister | 1 | 29,80 |

## Terpentin-Ersatz Btec 411

**Ausführung**: **Lösungs- und Reinigungsmittel** für Maler und Lackierer, auch als **Verdünnung** einsetzbar • Als Reinigungsmittel unverdünnt anwenden • Durch **langsame Verdunstungszeit** sehr guter Verlauf von Lackierungen - **Verdunstungszahl 15-20** • Enthält Testbenzin • **VbF: AII**

**Anwendung**: Für die Reinigung von Maler- und Lackiergeräten, zum Entfernen von Farb- und Schmutzflecken sowie zur Verdünnung von Öl- und Kunstharzlacken oder Lasuren




1 2

BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 070 | 1 | Dose | 12 | 6,70 |
| 2 | E 800 071 | 5 | Kanister | 1 | 25,20 |

## Nitro-Verdünnung

**Ausführung:** Der Verdünner besitzt eine sehr hohe Lösekraft und ist damit sparsam im Verbrauch • Dichte: 0,85 • Verdunstungszahl: 8 (Ether = 1) • Konsistenz: flüssig

**Anwendung:** Geeignet zum Verdünnen von Nitro-, Nitro-Kombinations-, Chlorkautschuk, lufttrocknenden und einbrennbaren Kunstharz-Lacken, Zwei-Komponenten-Lacken sowie luft- und ofentrocknenden Zapon-Lacken • Für hochwertige Lackarbeiten • Zum Reinigen von Streichgeräten • Zum Entfernen von Schmutz-, Fett- und Farbflecken auf Holz- und Steinböden, Glas, Polstern, Teppichböden etc.




1 2

PROMAT CHEMICALS

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 0255 L | 1 | Dose | 12 | 4,70 |
| 2 | E 601 0254 L | 6 | Kanister | 1 | 26,50 |

## Nitro-Verdünnung Btec 409

**Ausführung**: Hochwertige **Lack-** und **Reinigungsverdünnung** für alle gängigen Lacke • **Hohe Lösekraft** • **Verdunstungszahl 10-15** • **VbF: AI**

**Anwendung**: Zur Verdünnung von Nitro-, Kunstharz- und Chlorkautschuklacken sowie zur Reinigung von Lackierpistolen, Pinseln, Werkzeugen oder Oberflächen einsetzbar




1 2 3

BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 065 | 1 | Dose | 12 | 6,20 |
| 2 | E 800 066 | 5 | Kanister | 1 | 23,50 |
| 3 | E 800 067 | 10 | Kanister | 1 | 43,30 |

## Verdünnung V2

**Ausführung:** Zum **Verdünnen Nitro-basierter Produkte** wie CLOU Schnellschleif-Grundierung, CLOU Holzlack L1 oder CLOU Zaponlack




CLOU

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2051 | 250 | Dose | 6 | 6,85 |

## Verdünnung EV

**Ausführung: Verdünnung** für CLOU Holz-Siegel, CLOU Boots- & Yachtlack und CLOU OSB-Lack sowie zum **Reinigen** von Arbeitsgeräten, die für CLOU Öle verwendet wurden




CLOU

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2053 | 250 | Dose | 6 | 6,85 |









# Befesta®

## Die Qualitätsmarke für Befestigungstechnik und chemisch-technische Produkte

**Befesta®** Technische Sprays
(siehe Warengruppe 12 – Chem./techn. Produkte, Befestigungstechnik)

**Befesta®** Bauchemie
(siehe Warengruppe 12 – Chem./techn. Produkte, Befestigungstechnik)

**Befesta®**
Sortimentssysteme






Befesta®

## Multispray Btec 112

**Ausführung: Hochwertiges**, universelles Wartungs-, Pflege- und Reinigungs-Spray • Ermöglicht zugleich Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen

**Anwendung:** Geeignet für **Vielzweck-Anwendungen** in allen Industrie- und Werkstattbereichen • Löst festgefressene Verschraubungen, Bolzen, Armaturen; durchdringt und löst Rost; verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten; verhindert Kriechströme; erleichtert das Starten nasser Motoren • Reinigt verschmutzte Metalloberflächen • Schützt und pflegt alle Werkzeuge, Maschinen, elektrische und mechanische Präzisionsgeräte




BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 800 198** | 150 ml | Dose | 12 | **3,78** |
| 2 | **E 800 119** | 400 ml | Dose | 12 | **4,74** |
| 3 | **E 205 1500** | 500 ml | Sprühflasche | 12 | **10,30** |
| 4 | **E 205 1501** | 10 l | Kanister | 1 | **102,00** |

## Multifunktionsprodukt "Smart Straw™" WD-40

**Ausführung:** Silikon-, harz- und PTFE-frei • **WD-40 Smart Straw™:** Mit Klapprörchen am Sprühkopf für punktgenaues Sprühen • Für die Flächenanwendung Röhrchen einklappen

**Anwendung:** Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile • Entfernt hartnäckigen Schmutz • Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme • Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Neubildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert







| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 667 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2482 L | 100 ml | Spraydose | 24 | **3,09** |
| E 601 2485 L | 300 ml | Spraydose Smart Straw™ | 30 | **5,70** |
| E 498 376 L | 400 ml | Spraydose | 24 | **6,05** |
| E 601 2486 L | 500 ml | Spraydose Smart Straw™ | 24 | **8,20** |
| E 601 2483 L | 5 l | Kanister | 1 | **39,70** |
| E 601 2484 L | 25 l | Kanister | 1 | **166,00** |
| E 498 423 L | 500 ml | Industrie-Zerstäuber | 1 | **6,15** |

## Multifunktionsspray Super

**Ausführung:** Rostlöser, Schmiermittel, Kontaktspray, Korrosionsschutz, Reiniger • Sehr gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck • VKA-Wert 1900N • Hohe Feuchtigkeitsverdrängung und Korrosionsschutz • **Temperaturbeständig von -40 °C bis +180 °C** • Ohne Feststoffe • **Silikonfrei** • Keine Verharzung




caramba ... das wirkt!

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 625 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2473 L | 500 | Spraydose | 1 | **8,50** |

## Vielzweck-Spray Btec 44

**Ausführung: Universelles** Wartungs-, Pflege- und Reinigungs-Spray für **höchste Ansprüche** • Ermöglicht zugleich Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen • **Temperaturbeständig von -30 °C bis + 250 °C** • **Silikonfrei**

**Anwendung:** Geeignet für **Vielzweck-Anwendungen** in allen Industrie- und Werkstattbereichen • Verdrängt und beseitigt Feuchtigkeit • Löst verrostete Teile • Beseitigt Quietschgeräusche • Schützt und Versiegelt glatte Oberflächen aus Metall, Kunststoff etc. • Schmiert und pflegt kleinste Mechaniken, Werkzeuge, elektrische Verbindungen etc. • Wirkt Kriech- und Fehlströmen entgegen




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| **E 800 199** | 400 ml | Dose | 12 | **4,43** |

## Multifunktionsspray SX90 Plus

**Ausführung**: Löst und entfernt Teer, Klebstoffe und Preisetiketten • **Easy-Spray**: Doppelsprühsystem für gezieltem und flächigem Produktauftrag ohne umstecken • Überkopfsprühbar

**Anwendung**: Löst festgerostete, festsitzende Teile wie z. B. Muttern, Schrauben oder Schalter • Schützt vor Korrosion • Macht Schlösser, Schließzylinder, Rollen, Federn und Metallführungen leichtgängig • Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche • Schützt, schmiert und konserviert empfindliche Teile von z. B. Elektrowerkzeugen oder Uhrwerken • Auch zur Reinigung von Waffen, feinmechanischen Geräten und Maschinen sowie Haushalts- und Gartengeräte einsetzbar • Reinigt, schützt und schmiert dauerhaft Fahrrad- und Motorradketten sowie Ritzel • Eignet sich als Kontaktspray für Zündanlagen




SONAX

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 628 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2093 L | 100 | Spraydose EasySpray | 1 | **3,94** |
| E 601 2087 L | 400 | Spraydose EasySpray | 1 | **6,90** |

## Hochleistungsschmieröl OKS 671

**Ausführung:** Mit weißen **Festschmierstoffen** • Langzeitschmierung von Maschinenelementen, die hohen Drücken, Staub oder Feuchtigkeit ausgesetzt sind • Guter Korrosionsschutz • **Einsatztemperatur: -30 °C bis +60 °C**

**Anwendung**: Ideal für Ketten in staubiger Umgebung, z. B. bei Transportsystemen, Verpackungsmaschinen und Abfüllautomaten




Mo2 - Active OKS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2112 L | 400 | Spraydose | 12 | **13,35** |

## Multifunktionsspray Super Duo-Spray

**Ausführung:** Rostlöser, Schmiermittel, Kontaktspray, Korrosionsschutz, Reiniger • Sehr gute Schmiereigenschaften • Effizienter Schutz vor Störungen durch Feuchtigkeit und Korrosion • Hohe Feuchtigkeitsverdrängung • Gutes Kriechvermögen • **Silikonfrei**, keine Verharzung • Ohne Feststoffe • Mit praktischem **Duo-Spray Sprühkopf**, ideal für zielgenaue Anwendung • **Temperaturbeständig von -40 °C bis +180 °C**




caramba ... das wirkt!

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 625 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2118 L | 500 | Spraydose | 1 | 10,20 |

## Multifunktionsöl Super Plus Premium

**Ausführung:** Löst Rost und schmiert • Reinigt und pflegt • Verdrängt Feuchtigkeit und verhindert Kriechströme • Hinterlässt dünnen, wasserabweisenden Schutzfilm • Verhindert Korrosion • Silikonfrei • Verharzt nicht • Dünn aufsprühen und ablüften lassen • Verrostete Verbindungen anschließend vorsichtig lösen • Bei stark verrosteten Verbindungen Anwendung ggf. wiederholen




caramba ... das wirkt!

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 625 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2122 L | 300 | Spraydose | 1 | 6,20 |

## Kontaktspray Btec 103

**Ausführung**: Reinigungs- und Schmiermittel für **feinste Mechaniken** und elektrische Kontakte • Durchdringt auch Engstellen und **schützt** mit einem hauchdünnen Film alle metallischen Oberflächen **vor Korrosion** • Verhindert erneutes Eindringen von Feuchtigkeit

**Anwendung**: Zur Schmierung und Reinigung von feinsten Mechaniken, zur Entfernung von Feuchtigkeit an Kabeln und elektrischen Verbindungen




BTEC

Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 103 | 400 | Dose | 12 | 5,25 |

## Kontaktspray

**Ausführung:** Entfernt Öl, Schmutz, Flussmittel- und Oxidationsrückstände von empfindlichen elektrischen oder elektronischen Geräten • Durchdringt auch schwer zugängliche Stellen und **trocknet schnell, ohne Rückstände** zu hinterlassen • Geeignet für elektrische Geräte, Kontakte, Kunststoff und Gummi
• **NSF K2 registriert (Reg.-Nr. 145372)**




NSF

WD-40

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 667 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2474 L | 400 | Spraydose SmartStraw | 12 | 7,20 |

## Kontaktreiniger OKS 2621

**Ausführung:** Zum Entfernen von Verunreinigungen, die Kriechströme verursachen können • Kein Ablaufen durch **schnelle Verdunstung** • Zur Reinigung von z. B. Verteilern, Schaltern, Relais, Potentiometern, Steckverbindungen, Schiebe- und Schraubkontakten




OKS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2107 | 400 | Spraydose | 12 | 22,35 |

## Motorstarterspray Btec 122

**Ausführung**: **Ideale Kaltstarthilfe** für alle Benzin- und Dieselmotoren, auch bei niedrigsten Temperaturen • **Verdrängt Feuchtigkeit** an Kabeln, Kontakten und Vergasern • **Entfernt Verschmutzungen** an leitenden Teilen und Kontakten

**Anwendung**: Geeignet für den Einsatz an PKW, LKW, Bussen, Motorrädern und landwirtschaftlichen Maschinen wie Traktoren, Aggregaten, Motorsägen etc.




BTEC

Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 466 | 400 | Dose | 12 | 7,00 |

## Rostlöserspray Btec 105

**Ausführung:** Rostlöser- und Konservierungs-Spray mit **$MoS_2$-Schutzfilm** • Konserviert und schützt vor erneutem Rostbefall (Korrosion)

**Anwendung:** Löst festsitzende Schraubverbindungen und bringt alle korrodierten Verbindungen wie Verschraubungen, Muttern, Bolzen, Gelenke wieder in Bewegung • Beseitigt außerdem Knarr- und Quietschgeräusche




1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 800 105** | 400 ml | Dose | 12 | **4,02** |
| 2 | **E 205 1568** | 10 l | Kanister | 1 | **76,00** |

## Schnellrostlöser-Spray Btec 104

**Ausführung: Schnellrostlöser mit Kälteeffekt** • Durch extremen **Kapillar-Effekt** und die Verdunstungskälte werden Rostschichten unterwandert, das Metall schrumpft - der Rost wird pulverisiert • Bildet einen hauchdünnen Film und schützt somit alle metallischen Oberflächen vor Korrosion

**Anwendung:** Zur Gangbarmachung aller beweglichen Teile wie Schrauben, Scharniere, Schlösser u. v. m. • Für alle Montagearbeiten in allen Industrie- und Werkstattbereichen, z. B. an Kraftfahrzeugen, in der Landwirtschaft, Metallverarbeitung, Feinmechanik, Bauwirtschaft, Bauhöfen




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| **E 800 104** | 400 ml | Dose | 12 | **5,65** |

## Hochleistungs Rostlöser Rasant

**Ausführung:** Hochleistungs-Rostlöser • Sehr gutes Kriechvermögen • Silikonfrei

**Anwendung:** Löst stark verrostete Metallteile • Effektiv gegen Klebstoffreste, Schmutzkrusten und Verharzung




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 625 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2472 L | 500 | Spraydose | 1 | **12,80** |

## Rostlöser mit $MoS_2$ OKS 611

**Ausführung**: Sehr gute Kriecheigenschaften • **Feuchtigkeitsverdrängend** • Gute Schmiereigenschaften durch $MoS_2$

**Anwendung:** Zur zerstörungsfreien Demontage festsitzender oder eingerosteter Maschinenelemente • Universeller Rostlöser für Industrie, Werkstatt und Hobby




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2105 L | 400 | Spraydose | 12 | **5,20** |

## Silikonspray Btec 107

**Ausführung:** Universell einsetzbares Gleit-, Schmier- und Pflegemittel mit **imprägnierender Wirkung** • **Wasserfest** • Witterungs- und **temperaturbeständig von -30 °C bis +200 °C** • **Wirkt antistatisch** und staubabweisend • Schmiert und imprägniert ohne zu fetten • **Antikorrosiv** und feuchtigkeitsabweisend

**Anwendung:** Zur Beseitigung von Knarr-, Quietsch- und Laufgeräuschen an Maschinen, Fahrzeugen, Ketten • Ebenso als Gleitmittel und Alterungsschutz z. B. in Fahrzeuginnenräumen an Schiebedächern, Sitzschienen, Schlössern, Scharnieren etc. einzusetzen • Zur Reinigung, Pflege und zum Schutz von Metallen, Gummi und Kunststoff • Als Einziehhilfe von Gummi- und Kunststoffprofilen geeignet




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| **E 800 107** | 400 | Dose | 12 | **4,21** |

## Silikonsprühfett

**Ausführung:** Weißes, extrem schmierfähiges, wasserverdrängendes und isolierendes Silikonfett • **Temperaturbeständig: ca. -30 °C bis +270 °C** (kurzzeitig) • Beim Aussprühen transparent • Nach dem Ablüften bleibt ein weißer, matter Fettfilm

**Anwendung:** Besonders geeignet zur Schmierung von Türbolzen, Gleitschienen, Tür- und Möbelscharnieren • Ebenso geeignet für die Schmierung von Schaltern, elektrischen Verdrahtungen und empfindlichen Bauteilen zum Schutz gegen Feuchtigkeit und Korrosion




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0366 L | 400 | Spraydose | 12 | **6,50** |

## Silicontrennmittel OKS 1361

**Ausführung**: **Farblos** • Chemisch neutral, **lösemittelfrei** • Wasserverdrängend • Einzugshilfe für Gummiprofile • Schmierung von Schneidkanten • Pflege und Imprägnierung von Kunststoffoberflächen und Textilien • **NSF H1** (Reg.-Nr. 129481) • Für optimale Wirkung Oberflächen reinigen • Produkt gleichmäßig dünn auftragen bzw. aufsprühen und Überschüsse vermeiden • **Einsatztemperatur -50 °C bis +200 °C**

**Anwendung**: Trenn- und Gleitmittel in der Kunststoffverarbeitung




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2126 L | 400 | Spraydose | 12 | 7,90 |

## Polymer-Gleitmittel Btec 116

**Ausführung**: Gleit- und Schmiermittel als Silikonspray-Ersatz verwendbar • Um bis zu **40% geringere Reibewerte** • Behandelte Flächen weisen ein **farbvertiefendes Aussehen** auf • **Keine Bildung von Spannungsrissen** beim Kontakt behandelter Profile mit Plexiglas oder Polycarbonat • Behandelte Flächen sind wasserabweisend und unempfindlicher gegen Verschmutzungen

**Anwendung**: Als Einzieh-, Gleit- und Schmierhilfe sowie als Langzeitpflege für Gummis, EPDM, PP, PVC verwendbar




1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 163 | 400 ml | Dose | 12 | 17,10 |
| 2 | E 205 1544 | 1 l | Flasche | 12 | 20,10 |

## Universalöl BALLISTOL

**Ausführung:** Das **vielseitige Pflegeöl** mit hoher Kriechfähigkeit für Werkzeuge, feinmechanische Geräte • Zur Pflege von Metall, Holz, Leder, Gummi, Kunststoff, Fell und Haut etc. • Reinigt, pflegt und schützt vor Rost • Fördert Gleitaktivität beweglicher Teile • **Hautverträglich** • Desinfizierend • Lebensmittelecht • **Biologisch abbaubar**




1 2 3 4 5 6 7

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2476 L | 50 | Spraydose | 1 | 3,73 |
| 2 | E 601 2477 L | 50 | Flasche | 1 | 3,10 |
| 3 | E 601 2478 L | 200 | Spraydose | 1 | 7,50 |
| o. Abb. | E 601 2480 L | 400 | Spraydose | 1 | 12,30 |
| 4 | E 601 2479 L | 500 | Dose | 1 | 13,90 |
| 5 | E 601 2481 L | 650 | Industriezerstäuber, leer | 1 | 7,05 |
| 6 | E 601 2487 L | 5000 | Kanister | 1 | 128,00 |
| 7 | E 601 2488 L | 10000 | Kanister | 1 | 234,00 |

## Bio-Kriechöl-Spray Btec 115

**Ausführung**: **Hoch kriechfähiges Spezialöl** für die **lebensmittelverarbeitende Industrie** • **Physiologisch unbedenklich** - farblos und geschmacksneutral • Verhindert Laufgeräusche, verringert die Abnutzung und erhöht die Standzeit • **Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C**

**Anwendung**: Zur Schmierung, Pflege und zum Schutz von Innenlagern, Ketten und Antrieben in der lebensmittelverarbeitenden Industrie, Großküchen, Schlachthöfen etc., wenn nur die **technisch notwendige Mindestmenge** eingesetzt wird




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 164 | 400 | Dose | 12 | 9,20 |

## Universalöl für die Lebensmitteltechnik OKS 371

**Ausführung**: **Farblos** • Geschmacks- und geruchsneutral • **Extrem kriechfähig** • Wasserverdrängend, schmutz- und rostlösend • Auswaschbar aus Textilien • **NSF H1** (Reg.-Nr. 124384) • **Einsatztemperatur -10 °C bis +180 °C** • Dichte (20 °C): 0,87 g/ml • Viskosität (40 °C): 14 mm²/s

**Anwendung**: Hochleistungsöl für feinmechanische Maschinenelemente • Einsetzbar in der Textil- und Verpackungsindustrie




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2125 L | 400 | Spraydose | 12 | 15,70 |

## Multiöl OKS 601

**Ausführung**: Extrem kriechfähig • **Dünnflüssiges** Multiöl • Hervorragende Schmiereigenschaften • **Feuchtigkeitsverdrängend** • **Temperaturbereich -30 °C bis +60 °C**

**Anwendung**: Zur Demontage eingerosteter Teile • Reinigung und Pflege von Metalloberflächen • Schutz elektrischer Kontakte • Für Industrie, Werkstatt und Hobby




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2097 L | 400 | Spraydose | 12 | 8,00 |

## Feinpflegeöl OKS 701

**Ausführung**: **Vollsynthetisch** • **Harz- und säurefrei** • Gutes Kriechverhalten • Sehr gutes Benetzungsvermögen • Kunststoffverträglich

**Anwendung**: Zur Schmierung und Pflege von feinmechanischen Maschinenelementen • Zur Anwendung bei Messinstrumenten in der Feinwerktechnik oder Optik




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2098 L | 400 | Spraydose | 12 | 19,15 |

## Sprühfett Btec 108 hell

**Ausführung**: Hochkriechfähige **Spezialöl-Kombination** für alle Werkstoffe • Haftet gut auf allen Oberflächen und bildet einen elastischen Schmierfilm mit **Korrosionsschutz** • **Wasserverdrängend** mit Feuchtigkeitsschutz • **Temperaturbereich -30 °C bis +120 °C** • **Physiologisch unbedenklich** und geschmacksneutral

**Anwendung**: Reinigt, schützt und pflegt Feinmechaniken und Werkzeuge und verbessert die Laufeigenschaften von Innenlagern, Ketten, Seilen und Antrieben




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 108 | 400 | Dose | 12 | 5,50 |

## Sprühfett Btec 109 weiß

**Ausführung**: Abriebfestes, hochbelastbares **Mehrzweckfett** mit weißen **lithiumverseiften Schmierstoffen** • Bildet einen elastischen Schmierfilm mit Korrosionsschutz • Gute Oberflächenhaftung, **wasserverdrängend** mit Feuchtigkeitsschutz • **Temperaturbereich -40 °C bis +140 °C**

**Anwendung**: Zur Schmierung aller metallischen, beweglichen Teile und Gleitflächen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 109 | 400 | Dose | 12 | 7,30 |

## Bio-Sprühfett Btec 120

**Ausführung**: Helles und haftfähiges **Spezialfett entsprechend dem deutschen Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz** (LMBG, §5 Abs.1, Satz 1) • Geruchs- und geschmacksneutral, **physiologisch unbedenklich** • Sehr gute Wasser- und Walkbeständigkeit, **hohe Oxidationsbeständigkeit**

**Anwendung**: Zur Schmierung aller Maschinen in der Nahrungs-, Getränke- und Genussmittelindustrie, z. B. für praktisch alle Walz- und Gleitlagertypen und Fördereinrichtungen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 160 | 400 | Dose | 12 | 10,20 |

## Ketten- und Seilspray Btec 102

**Ausführung**: **Transparenter** und dünnflüssiger Haftschmierstoff mit **hoher Kapillarwirkung** • Gute Haftung auf allen Oberflächen, keine Abtropfverluste • Materialschonend, pflegend und geräuschdämmend • Gewährleistet gute Langzeitschmierung • **Temperaturbeständig von -15 °C bis +250 °C**

**Anwendung:** Zur Schmierung von Lagern, Zahnriemen, Drahtseilen, offenen Getrieben, Maschinen u. v. m., auch für schnell laufende Ketten- und Seilkonstruktionen geeignet




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 102 | 400 ml | Dose | 12 | 7,10 |
| 2 | E 205 1381 | 5 l | Kanister | 1 | 135,00 |

## Ketten-/Haftschmierstoff OKS 451

**Ausführung: Transparent** • Extrem kriechfähig • Haftstark • Abschleuderfest • Sehr guter Verschleißschutz • Wasserbeständig • **Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C**

**Anwendung**: Zur Schmierung von biegsamen Antrieben • Für schnelllaufende Ketten und andere Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2124 L | 400 | Spraydose | 12 | 16,60 |

## Kettenprotector OKS 341

**Ausführung**: **Synthetischer** Schmierstoff • Extrem kriechfähig • Haftstark und **abschleuderfest** • Sehr guter Verschleißschutz • O-Ring neutral • **Lösemittelfrei**

**Anwendung**: Schnelllaufende Ketten und Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2116 L | 400 | Spraydose | 12 | 12,75 |

## Beschlagspray Btec 117

**Ausführung**: Gut haftendes Mittel mit **hohem Graphitanteil** • Bildet einen trockenen ebenmäßigen Schutzfilm • Hohe Druckfestigkeit • Beständig gegen Salzwasser • **Temperaturbereich -35 °C bis +450 °C**

**Anwendung**: Zur Verhinderung von Passungsrost




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 157 | 400 | Dose | 12 | 9,05 |

## Riementuning OKS 2901

**Ausführung**: **Erhöht die Riemenzugkraft** • Vermeidet Schlupf • Schützt den Riemen vor Austrocknung und Verschleiß • Verlängert die Lebensdauer • Unterbindet Quietschen • Farbe gelblich • **Temperaturbereich bis + 80 °C**

**Anwendung**: Universell einsetzbar für alle Keil-, Rund- und Flachriemen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2114 L | 400 | Spraydose | 12 | 15,80 |

## Zahnradspray Btec 111

**Ausführung**: Hochwirksamer **Hochleistungs-schmierstoff** mit hohem Festschmierstoffanteil, **bitumenhaltig** • Verhindert das Reiben von Metall auf Metall, materialschonend und pflegend • **Hochdruckbeständig**, **korrosionsschützend** und **salz-wasserstabil**

**Anwendung**: Für den Einsatz in Handwerk und Industrie, im Baugewerbe und Bergbau, in der Schwerindustrie und der Schiff-fahrt als Außenschutz mit Lang-zeitwirkung für offene Zahnräder, Kettenräder und Gleitschienen, Drahtseile und Federn






| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 111 | 400 | Dose | 12 | 7,00 |

## PTFE-Spray Btec 110

**Ausführung**: Ölfreies und schnell trocknendes Trocken-Gleit- und Trennmittel mit Langzeitwirkung • Bildet einen **antikorrosiven** und **feuchtigkeitsab-weisenden Schutzfilm** • PTFE ist wasser-, öl- und schmutzabweisend, stark haftend, fettfrei und farblos (transparent) • **Temperaturbereich -60 °C bis +250 °C**

**Anwendung**: Zur Pflege und zum Schutz aller Metalle, als Alterungs-schutz für Gummiteile und Dichtungen, für alle wartungs-freien Gleitschmierungen • Auch als Trennmittel in der Kunststoff-, Papier-, Gummi und Textilverar-beitung einsetzbar




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 110 | 400 | Dose | 12 | 7,50 |

## PTFE-Haftschmierstoff OKS 3751

**Ausführung**: **Schmieröl** • Lange Betriebszeiten durch hohe Temperatur- und Oxidationsstabilität • Sehr guter Verschleißschutz • Gut haftend • **Beständig gegen** Wasserdampf, alkalische und saure Desin-fektions- und Reinigungsmittel • Geschmacks- und geruchsneutral • **NSF H1** (Reg.-Nr. 124801) • Farbe weißlich • **Temperaturbereich -35 °C bis +135 °C**




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7055 L | 400 | Spraydose | 12 | 18,70 |

## PTFE-Gleitlack OKS 571

**Ausführung**: **Trockenschmierung** von Gleitflächen unterschiedlicher Materialien bei geringen Drücken, niedrigen Geschwindigkeiten und in staubiger Um-gebung • **Verhindert Tribokorrosion** • Trocknung bei Raumtemperatur • Nichtschmutzender Gleit- und Trennfilm




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2104 L | 400 | Spraydose | 12 | 15,15 |

## $MoS_2$-Trockenschmiermittel Btec 121

**Ausführung**: **Verbessert** die Einlaufbedingungen von Gleitlagern, Verzahnungen und anderer Gleit-paarungen, besonders bei hohen Belastungen und geringen Gleitgeschwindigkeiten • Reduziert die Reibung Metall auf Metall • **Verhindert Spannungs-** und **Kontaktkorrosion** • Gute Wärmeleitfähigkeit und sehr druckbeständig • Erleichtert den mechani-schen Zusammenbau von Bolzen, Schrauben, Buchsen, Dichtungen, Flanschen etc.

**Anwendung**: Für den Einsatz überall dort, wo eine Schmierstoff- oder Ölschmierung nicht möglich oder zweckmäßig ist




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 156 | 400 ml | Dose | 12 | 13,10 |

## Graphitspray

**Ausführung:** Bildet nach dem Verdunsten des Lösungsmittels einen extrem stabilen Film • **Hoch-beständig gegen** Wasser, Benzin, Öl, Seewasser, Säuren und Dämpfe sowie gegen die meisten Laugen • Antihaft-Effekt • Extrem hohe Druckbeständigkeit • **Temperatur-beständig von -180 °C bis +1500 °C** (kurzzeitig)

**Anwendung:** Anwendbar bei Schrauben und beweg-lichen Verbindungen unter aggressiven Bedingungen und hohen Temperaturen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0298 L | 400 | Spraydose | 12 | 5,90 |

## Biegespray Btec 520

**Ausführung**: Ein besonders stark aktiviertes, **chlorfreies** Mittel das einen stabilen Schmierfilm gewährleistet • Hochdruckfest

**Anwendung**: Zum kraftsparenden und spannungs-freien Biegen von Rohren etc. • Auch als Gewinde-schneidmittel einsetzbar




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 155 | 400 | Dose | 12 | 12,40 |

## Holzgleitmittelspray Btec 118

**Ausführung**: **Silikonfreies** Mittel mit sehr guter Gleitwirkung • Holz lässt sich mit weniger Kraft-aufwand gleichmäßig bearbeiten • Auch für nasses oder verharztes Holz verwendbar

**Anwendung**: Zum manuellen Aufsprühen an Holzbearbeitungs-maschinen (wenn Holz über Metall gleitet), zum Schmieren von Gleitschienen, Scharnieren, Schubladen, Säge-blättern, Furnier-fügemaschinen mit Papierklebe-streifen




1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 158 | 400 ml | Dose | 12 | 8,60 |
| 2 | E 205 1315 | 10 l | Kanister | 1 | 86,00 |

## Montagespray

**Ausführung:** Ein universell einsetzbares Schmierfett für den industriellen Einsatz, starker Langzeiteffekt durch gute Haftfähigkeit und hohe Schmierwirkung • **Gute Beständigkeit** gegenüber Säuren, Laugen, Benzin, Öl, Salzwasser • **Temperaturbeständig von -20 °C bis +120 °C**

**Anwendung:** Verwendbar als Montagehilfe und zur Dauerschmierung von Gelenken, Buchsen und anderen beweglichen Teilen bei denen eine lang anhaltende Funktionsfähigkeit und Beweglichkeit verlangt wird




PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0364 L | 400 | Spraydose | 12 | 4,90 |

## Montagepaste Btec 101

**Ausführung**: Spezialpaste aus **hochtemperatur-** und **hochdruckbeständigen Spezialschmierstoffen** • Pastös, aber **gut streichfähig** • Farbe dunkelgrau • **Wasserabweisend**, schützt dauerhaft vor Korrosion

**Anwendung**: Schützt vor Korrosion, Abrieb und witterungsbedingtem Verschleiß an Metallteilen, erleichtert die Montage und Demontage von Verbindungen und Verschraubungen aller Art




2

1

BTEC

Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 100 | 100 g | Tube | 5 | 10,50 |
| 2 | E 800 101 | 1 kg | Dose | 6 | 39,80 |

## Anti-Seize Montagemittel Kupfer Btec 100

**Ausführung:** Hochleistungs-Gleitmittel auf **Basis von Kupferpartikeln** • Gute Wärmeleitfähigkeit • **Temperaturstabil** von **-30 °C bis +1400 °C** • Sehr **druckbeständig bis 230 N/mm²** • **Witterungsbeständig** und feuchtigkeitsabweisend

**Anwendung:**
Vielseitig einsetzbar zum Schmieren und Schützen von Maschinenteilen, Armaturen, Wellen etc. • Verhindert den Verschleiß und erleichtert die Demontage, verhindert Spannungskorrosion bei rostfreien Stählen und Kontaktkorrosion zwischen verschiedenen Metallen




BTEC

1 2

Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 098 | Montagespray | 400 | Dose | 12 | 9,20 |
| 2 | E 800 183 | Montagepaste | 500 | Pinseldose | 12 | 35,90 |

## Montagepaste Anti-Seize

**Ausführung:** Sicherer Schutz gegen Korrosion, Verschleiß, Festfressen • Haft- und abriebfest • **Beständig gegen** Heiß-, Kalt- und Salzwasser • **Temperaturbeständig von -180 °C bis +1200 °C** • **NLGI-Klasse 1**

**Anwendung**: Korrosionsschutz und Hochleistungsmontagespray für statisch und dynamisch hoch beanspruchte Schraubverbindungen und Montageteile, sowie für langsam rotierende Anlagen im Hochtemperaturbereich
• Als Montagehilfe für Schraubverbindungen, Schutz-, Trenn- und Schmierstoff für hochbeanspruchte Teile; insbesondere auch bei hohen Temperaturen
• Niedriger Reibungskoeffizient ermöglicht zudem ein leichte Demontage von Maschinen und Anlagen




1 2

weicon

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2134 L | 400 ml | Spraydose | 1 | 18,00 |
| 2 | E 601 2135 L | 500 g | Pinseldose | 1 | 25,50 |

## Antifestbrennpaste Kupfer OKS 240/241

**Ausführung**: Klassische Anti-Seize-Paste • Farbe **Kupferbraun** • Optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
• **Temperaturbereich (Schmierung/Trennung) -30 °C bis + 200 °C / +1100 °C**

**Anwendung**: Zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
• Verhindert Festbrennen oder -rosten




1 2 3

OKS

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2165 L | 75 ml | Tube | 10 | 12,90 |
| 2 | E 601 2111 L | 250 g | Pinseldose | 10 | 25,30 |
| 3 | E 601 2094 L | 400 ml | Spraydose | 12 | 27,25 |

## Anti-Seize Montagemittel Metall Btec 140

**Ausführung:** Hochleistungs-Gleitmittel auf **Basis von Graphitpartikeln** • Gute Wärmeleitfähigkeit • **Temperaturstabil** von **-180 °C bis +1200 °C** • Sehr **druckbeständig bis 230 N/mm²** • Mit ausgezeichneter Abriebfestigkeit auf allen Metallen • **Witterungsbeständig** und feuchtigkeitsabweisend

**Anwendung**:
Vielseitig einsetzbar, zum Schmieren und Schützen von Maschinenteilen, Armaturen, Ventilen, Wellen, Verschlüssen, Dichtungen, etc.




BTEC

1 2

Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 099 | Montagespray | 400 | Dose | 12 | 10,50 |
| 2 | E 800 184 | Montagepaste | 500 | Pinseldose | 12 | 39,80 |

## Anti-Seize Montagemittel Keramik Btec 126

**Ausführung**: Hochleistungs-Gleitmittel auf **Keramikbasis** • Gute Wärmeleitfähigkeit • **Temperaturstabil** von **-40 °C bis +1400 °C** • Sehr **druckbeständig bis 220 N/mm²** • Hohe Schmiereigenschaften • **Witterungsbeständig** und feuchtigkeitsabweisend • Verhindert Rost und Korrosion

**Anwendung**: Erleichtert den mechanischen Zusammenbau von Bolzen, Schrauben, Buchsen, Dichtungen etc. • Auch zum Abdichten von Flanschen, Flanschverbindungen und Pumpengehäusen im **Nahrungsmittelbereich**, da frei von Metallen und Graphit




1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 205 1016 | Montagespray | 400 | Dose | 12 | 9,95 |
| 2 | E 205 1019 | Montagepaste | 500 | Pinseldose | 12 | 39,20 |

## High-Tech Montagepaste "Anti-Seize"

**Ausführung:** Schmiermittel für statisch hochbeanspruchte Teile im **Hochtemperaturbereich -40 °C bis +1400 °C** • Absolut **frei von Schwermetallen**

**Anwendung:** Verlängert die Reparaturintervalle, reduziert Reibungen bzw. verhindert Kontaktkorrosion und Oxydation • Dauerhafter Schutz von Metallverbindungen • Verhindert Festfressen an Edelstahlverbindungen




Certified to NSF/ANSI 61

1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 498 328 L | 400 ml | Spraydose | 1 | 23,40 |
| 2 | E 601 2136 L | 500 g | Dose | 1 | 38,30 |

## Weiße Allroundpaste metallfrei

**Anwendung**: Optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung • Sehr guter **Korrosionsschutz** • Einsatz als **universelle Hochtemperaturpaste** • **NSF H2** (Reg.-Nr. 131379) • **Temperaturbeständigkeit: (Schmierung/Trennung) -40 °C bis + 200 °C / +1400 °C** • Farbe: weiß

**Anwendung**:Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind • Auch für Edelstahlverbindungen geeignet




| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2095 L | 250 | Pinseldose | 1 | 25,30 |
| E 601 2096 L | 1000 | Dose | 1 | 71,80 |

## Hochtemperatur-Schmierstoff Btec 125

**Ausführung**: **Vollsynthetischer Hochtemperatur-Schmierstoff** für eine längere Lebensdauer von hochwertigen Maschinen • Hochwirksam und rückstandslos für garantiert **höhere Laufruhe** • Wasserabweisend, **wirkt Korrosion entgegen** • Verklebt und verharzt nicht • **Temperaturbeständig bis +240 °C**

**Anwendung**: Zur Schmierung von Ketten, Seilen, Rollen, Lagern, Gelenken und Werkzeugen mit hoher thermischer Belastung in Industrie, Bergbau, Gießereien etc. • Verhindert auch Verkokung und Verschmutzung




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 162 | 400 | Dose | 12 | 11,90 |

## Lebensmittelfett LMF Btec 132

**Ausführung**: Ein physiologisch unbedenkliches Schmierfett, **geruchs-** und **geschmacksneutral** • **Physiologisch unbedenklich** • Entspricht dem deutschen **Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz** (**LMBG, §5 Abs. 1, Satz 1**) • Sehr gute **Wasser-** und **Walkbeständigkeit** • Hohe Oxidationsbeständigkeit bei einem hohen Tropfpunkt

**Anwendung**: Zur Schmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genussmittel-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie




1 2

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 170 | 400 g | Kartusche | 12 | 13,40 |
| 2 | E 205 1449 | 5 kg | Eimer | 1 | 163,00 |

## Lebensmittelfett

**Ausführung:** Helles Aluminiumkomplexseifen-Schmierfett auf Basis medizinischen Weißöls • **H1-Zulassung der NSF** (Reg.-Nr. 143814) • **DIN 51502 - K 2 K-20** • **Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +120 °C** • Tropfpunkt 250 °C

**Anwendung:** Geeignet zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0280 L | 400 | Kartusche | 12 | 12,60 |




## Hochtemperatur-Mehrzweckfett Btec 131

**Ausführung**: Ein **temperaturstabiles** Fett mit weitem **Temperaturbereich von -30 °C bis +150 °C**, bei kurzen Schmierintervallen auch bis +220 °C einsetzbar • Bildet einen **stabilen Schmierfilm** und schützt sicher vor Verschleiß • **Beständig gegen** Wasser und schwach saure und alkalische Lösungen

**Anwendung**: **Unter schweren Bedingungen** in Bereichen einsetzbar wie Temperatur- und Druckbelastungen oder Wasseranfall von Fahrzeugen, Maschinen und Geräten

BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 169 | 400 | Kartusche | 12 | 17,90 |

## Mehrzweckfette Btec 135

**Ausführung:** Hochwertiges Abschmierfett • Geschmeidige Konsistenz und hohe Dauerwalkbeständigkeit • Es ist haftfähig, oxidationsbeständig und **korrosionsschützend** • Einsetzbar von **-30 °C bis +120 °C**, kurzzeitig auch bis +130 °C • Kartuschen passend für **alle Fettpressen** mit 400 g Nenninhalt

**Anwendung:** Zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern mit hoher Belastung mittels Handhebel-Fettpressen
• **E 800 176** zusätzlich zur Schmierung größerer, stark belasteter Gleitflächen




BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Mehrzweckfett NLGI 2** | | | | |
| 1 | E 800 175 | 400 g | Kartusche | 12 | 4,65 |
| 2 | E 205 1487 | 5 kg | Eimer | 1 | 58,50 |
| 3 | E 205 1488 | 15 kg | Eimer | 1 | 151,00 |
| 4 | E 205 1489 | 25 kg | Eimer | 1 | 235,00 |
| | **Mehrzweckfett, graphitiert** | | | | |
| 5 | E 800 176 | 400 g | Kartusche | 12 | 6,05 |

## Hochtemperaturöl

**Ausführung**: Gewährleistet eine **synthetische**, saubere Schmierung bei minimaler Verdampfung • Neigt nicht zum Abtropfen, Dampfbeständig • **Temperaturbeständig von ca. -40 °C bis +250 °C**

**Anwendung**: Empfehlenswert zur Ölschmierung von Ketten, Gelenken, Gleitbahnen, Spann- und Trockenrahmen bei hohen und niedrigen Temperaturen



PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0297 L | 400 | Spraydose | 12 | 7,80 |

## Kugellagerfett Btec 130

**Ausführung**: Gemisch aus Spezialölen, Gleitschmierstoffen und Verdickern
• **Vermindert Reibung** und Verschleiß und bewirkt einen **Korrosionsschutz**
• **Temperaturbereich -20 °C bis +150 °C**

**Anwendung**: Zur Schmierung von Kugel-, Wälz- und Gleitlagern sowie Gleitflächen




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt kg | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 168 | 1 | Dose | 12 | 17,40 |

## Multisiliconfett OKS 1110

**Ausführung:** Vielseitig einsetzbares **Siliconfett** • Transparent • Medienbeständig • Sehr gute Kunststoffverträglichkeit • Kein Austrocknen oder Ausbluten • Geruchs- und geschmacksneutral • Haftstark • **NSF H1** (Reg.-Nr. 124381) • **DVGW DIN EN 377 • Reg.-Nr. NG-5162BL0484 • Temperaturbereich -40 °C bis +200 °C • NLGI-Klasse: 3**

**Anwendung**: Für Armaturen, Dichtungen und Kunststoffteile




NSF OKS

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2163 L | 10 ml | Tube | 1 | 4,35 |
| 2 | E 601 2164 L | 80 ml | Tube | 1 | 22,70 |
| 3 | E 601 2113 L | 500 g | Dose | 1 | 82,60 |

## Universalfett OKS 422

**Ausführung:** Extrem **stoß- und druckbelastbar** • Sehr guter Verschleißschutz • Lange Nachschmierintervalle • Einsatz außerhalb der normalen Leistungs-bereiche • **NLGI-Klasse 2**

**Anwendung**: Für Wälz- und Gleitlager und Spindeln bei extremen Temperaturen oder hohen Geschwindigkeiten
• Zur Spindellagerschmierung an Werkzeugmaschinen




OKS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2101 L | 400 | Kartusche | 1 | 45,80 |

## $MoS_2$ Mehrzweckhochleistungsfett OKS 400

**Ausführung**: Bildung eines **$MoS_2$-Gleitfilms** für Notlaufeigenschaften • Verschleißmindernd • Alterungs- und oxidationsstabil • Universell einsetzbares Hochdruckfett • **NLGI-Klasse 2** • Kennzeichnung KPF2K-30 • Farbe schwarz

**Anwendung**: Für hochbelastete oder stoßbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke




OKS

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2099 L | 400 ml | Kartusche | 1 | 10,30 |
| 2 | E 601 2100 L | 1000 g | Dose | 1 | 20,70 |

## MOs2 Hochdruckfett

**Ausführung:** Lithiumverseift, wasserbeständig • Ein Festschmierstoffzusatz verbessert das Druckaufnahmevermögen und vermittelt Notlaufeigenschaften
• **Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C** • Tropfpunkt: +180 °C
• **Kennzeichnung nach DIN 51 502: KPF 2K-30**
• **Konsistenzklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2**

**Anwendung:** Zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern, bei Kraftfahrzeugen, Baumaschinen, landwirtschaftlichen Maschinen und Industriemaschinen aller Art • Empfehlenswert bei Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen • Besonders empfehlenswert bei stoßweiser Belastung, Schwingungen und oszillierenden Bewegungen



PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0278 L | 400 | Kartusche | 12 | 6,40 |

## Wälzlager-Hochleistungsfett OKS 402

**Ausführung**: **Mehrzweckfett** • Verschleißmindernd • Gute Druck- und Wasserbeständigkeit • Alterungs- und oxidationsstabil • **NLGI-Klasse 2** • Kennzeichnung **K2K-30** • Farbe beige

**Anwendung**: Für Maschinenelemente wie Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen unter normalen Belastungen




OKS

| Art.-Nr. | Inhalt kg | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7054 L | 1 | Dose | 1 | 18,30 |

## Allround-Hochleistungsfett OKS 470

**Ausführung**: Weiß • Gute Druckeigenschaften • Verschleißmindernd • Alterungs- und oxidationsstabil • **Wasserbeständig** • **NSF H2** (Reg.-Nr. 137707) • **NLGI-Klasse 2** • Kennzeichnung **KF2K-30**

**Anwendung**: Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind




1 2

OKS

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2102 L | 400 ml | Kartusche | 1 | 13,25 |
| 2 | E 601 2103 L | 1000 g | Dose | 1 | 26,00 |

## Meißelpaste Btec 133

**Ausführung**: Starkes, **festschmierstoffhaltiges** Schmiermittel mit hervorragenden **Trenneigenschaften** • Vermindert Verschleiß und **verhindert ein Festfressen** des Meißels • Wasserabweisend und dadurch **korrosionsschützend**

**Anwendung**: Zur Schmierung von Meißeln aber auch von druckbelasteten Gewinden und Bolzen




2 3 1

BTEC

Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 179 | 100 g | Tube | 12 | 10,00 |
| 2 | E 800 171 | 400 g | Kartusche | 12 | 16,90 |
| 3 | E 800 172 | 1 kg | Dose | 1 | 35,70 |

## Meißelhammerpaste

**Ausführung:** Für den Einsatz in Einsteckwerkzeugen und Verschleißbuchsen von Hydraulik- und Drucklufthämmern • Ein Lithium-Komplex-Seifen-Schmierfett auf Mineralölbasis mit einer Festschmierstoffkombination aus Kupfer, Graphit und $MoS_2$ • Sichere Trennwirkung und Verschleißminderung bei hohen Flächenpressungen und Temperaturen bis +1100 °C • Hohe Druckaufnahmefähigkeit • Guter Korrosionsschutz
• Gute Wasserbeständigkeit und Trennwirkung
• Oxidationsbeständigkeit • NLGI-Klasse 2, DIN 51804




KAJO

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2491 L | 400 | Kartusche | 24 | 11,20 |

## Bio-Sägeketten-Öl Btec 510

**Ausführung**: Ein umweltfreundliches und **biologisch abbaubares** Sägekettenmedium auf **pflanzlicher Basis** mit abbaubaren Zusätzen • Belastet weder Erdreich noch Gewässer • Biologisch Abbaubar **gemäß OECD CEC-L-3-T-.82, BSB** und **CSB-Test** • Erfüllt die Anforderungen des Fisch- und Daphnientests, des Gartenkressewurzel- und des Rasenflächentests

**Anwendung**: Findet vor allem Anwendung in der Schmierung in der Land- und Forstwirtschaft, in der holzverarbeitenden Industrie, im Gartenbau und im privaten Bereich beim Fällen, Trennen, Entasten und Einschneiden




1 2

BTEC

Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 205 1573 | 1 | Flasche | 12 | 10,60 |
| 2 | E 800 145 | 5 | Kanister | 1 | 37,20 |

## Batteriepolschutzspray

**Ausführung:** Der dauerhafte blaue und temperaturbeständige Film schützt Batteriepole, Polklemmen und Steckverbindungen vor Korrosion, Witterungseinflüssen und Batteriesäure • Verhindert Übergangswiderstände und Spannungsabfall – somit wird die Lebensdauer der Batterie erhöht

**Anwendung:** Besonders geeignet im Bereich der KFZ-Werkstätten, Speditionen und Fuhrpark
**Nicht auf Lack sprühen! Rückstände auf dem Lack sofort entfernen, da sonst Flecken entstehen können!**




PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0305 L | 400 | Spraydose | 12 | 4,90 |

## Kühlschmierstift Btec 504




**Ausführung**: **Hochwertiges Kühlschmiermittel** in fester Form

**Anwendung**: Hervorragend zur Kühlung von Metallkreissägeblättern, aber auch zum Gewindeschneiden und allen anderen Zerspanungsarbeiten geeignet

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 129 | 300 | Kartusche | 10 | 14,50 |

## Kühl-Schmierstift "opta Akawax"

**Ausführung:** Hochwertiges **Kühl-Schneidfett** in fester Form zur Zerspanung aller Metalle • Auf Basis von Mineralöl, verschiedenen Wachsen mit hochaktiven Additiven • **Chlor-**, **silikon-**, **PCB-** und **lösemittelfrei**

**Anwendung:** Optimale Leistung beim Gewindeschneiden, Schneiden und Bohren von Hand sowie auf stationären Maschinen • Hervorragend geeignet zur Kühlung und Schmierung von Metallsägeblättern • Garantiert genaue Maßhaltigkeit, hohe Werkzeugstandzeiten, große Schneidleistung




2 1

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2497 L | 80 | Kartusche | 1 | 5,40 |
| 2 | E 415 320 L | 350 | Kartusche | 1 | 12,60 |

## Schneidöl-Spray Btec 502

**Ausführung**: **Spezial-Schneidöl** mit **hochwirksamen EP-Additiven • Frei von Blei, Schwefel, Chlor und PCB • Dosier-Sprühkopf** für gezielte und saubere Anwendung • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • Sorgt für verschleißarmen Betrieb mit Korrosionsschutz

**Anwendung**: Zum Einsatz für Maschinen geeignet, bei denen der Kühlschmierstoff und das eingesetzte Hydrauliköl/Schmieröl nicht vollständig getrennt werden können • Für die Bearbeitung von **Eisen, Leicht- und Buntmetallen**




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 083 | 400 | Dose | 12 | 5,85 |

## Hochleistungsschneidöl "opta Cut Spray"

**Ausführung**: **Chlorfrei - silikonfrei, frei von PCB** und **Lösemtteln** • Gezielter Einsatz bei Montage und Reparatur • **Gute Haftfähigkeit**, punktuelles Aufsprühen, längere Werkzeugstandzeiten

**Anwendung**: **Hochaktives** Schneidöl-Spray für den punktuellen Einsatz in vielen Arbeitsbereichen, wie Zerspanung und Stahlbau • Für alle Metalle geeignet, besonders für rost- und säurebeständige Edelstähle • Für schwer zugängliche Bearbeitungsstellen z. B. bei Überkopfarbeiten




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2467 L | 400 | Spraydose | 1 | 18,40 |

## Schneidöl-Spray Btec 507 "Spezialschaum"




**Ausführung**: Besonders stark aktiviertes **Hochleistungs-Schneidöl** mit **polaren** Wirkstoffen und **chemisch wirksamen EP-Additiven** • Optimierte Schmierleistung für hohe Oberflächengüte • Durch **Haftadditive** auch an **senkrechten Flächen** einsetzbar • Ein Verschweißen und wieder Losreissen von Rauhigkeitsspitzen zwischen Werkzeug und Werkstück wird verhindert

**Anwendung**: Zum Einsatz beim Bohren, Fräsen, Sägen und Drehen

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1645 | 400 | Dose | 12 | 11,50 |

## Gewindeschneidmittel "Opta Cut Planto S Spray"

**Ausführung**: **Nicht wassermischbares** Gewindeschneidmittel auf **Basis nachwachsender Rohstoffe** • Qualitativ hochwertig, umweltschonend und **biologisch abbaubar**

**Anwendung**: Optimal für die universelle Metallbearbeitung wie z. B. Gewindeschneiden, Fräsen etc. • Zur Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, Guss und Aluminium




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 415 355 L | 400 | Dose | 1 | 10,30 |

## Bio-Schneidmittel DVGW Btec 508

**Ausführung:** Hochleistungs-Schneidöl und -Kühlschmierstoff mit **DVGW-Zulassung** • Hergestellt auf Basis von Phosphat-Estern und Glykolen • Zur Auswaschkontrolle rot eingefärbt • Widerstandsfähig gegen Mikroorganismen • Saubere Schnittflächen • **Amin- und nitritfrei** (Nitrosaminbildung produktseitig ist nicht möglich) • Hinterlässt keine bedenklichen Rückstände nach DIN 1988

**Anwendung:** Geeignet für Schneid-, Bohr-, Fräs- und Sägearbeiten - auch im Gas- und Wasserbereich einsetzbar

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 142 | 400 ml | Dose | 12 | 8,85 |
| 2 | E 800 143 | 5 l | Kanister | 1 | 72,50 |
| 3 | E 800 144 | 10 l | Kanister | 1 | 122,00 |




1




2




3

## Spezial-Gewindeschneidmittel "opta Cut S DVGW"

**Ausführung: Synthetisches, mineralölfreies, gebrauchsfertiges Gewindeschneidmittel • DVGW-geprüft** (Prüfnummer DW-0201AT2532), **nur unverdünnt einsetzbar** • Chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei • Mit einem Höchstmaß an Schmierkraft • Garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und Werkzeugen

**Anwendung:** Für die Installation von **Trinkwasserversorgungsanlagen** und im Maschinenbau für die Lebensmittelbranche • Einsatz auf **Rohrgewindeschneidmaschinen** wie z. B. REMS, ROLLER, RIDGID etc.



| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2492 L | 400 ml | Spraydose | 1 | 12,40 |
| E 415 359 L | 5 l | Einwegkanister | 1 | 67,00 |
| E 415 360 L | 10 l | Einwegkanister | 1 | 127,00 |

## Bohr- und Zerspanungsemulsion Btec 500

**Ausführung: Mineralölhaltiger** Kühlschmierstoff, **mit Wasser emulgierbar** • Gute Kühl- und Spülwirkung und wirkungsvoller **Korrosionsschutz** • Wirtschaftlicher Einsatz bei sehr guter, überprüfter Hautverträglichkeit • Lange Standzeiten der Werkzeuge, sowie saubere Oberflächen der Werkstücke

**Anwendung:** Zur spangebenden Bearbeitung aller gebräuchlichen Metalle geeignet • Kühlschmierstoff zum Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Sägen und Gewindeschneiden



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 077 | 1 | Flasche | 12 | 12,40 |
| E 800 078 | 5 | Kanister | 1 | 10,20 |
| E 800 079 | 10 | Kanister | 1 | 93,50 |
| E 205 1072 | 30 | Kanister | 1 | 272,00 |

## Kühlschmierstoff Btec 501

**Ausführung**: **Mineralölhaltiger**, **wasserlöslicher Kühlschmierstoff** zum Bohren, Fräsen, Sägen, Gewindeschneiden • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 3% und 6% liegen • **Frei von Chlor, Nitrit, Phenol und sekundären Aminen** • Enthält **Korrosionsschutz** • Resistent gegenüber Mikroorganismen • Neutral im Geruch • Zerspanungsprozess durch Transparenz des Mittels gut sichtbar

**Anwendung**: Besonders geeignet zum Bohren und Zerspanen sowie zum Rund- und Flachschleifen • Auch als Presswasserzusatz und in Rohrschweißstraßen einsetzbar



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 080 | 5 | Kanister | 1 | 54,50 |
| E 800 081 | 10 | Kanister | 1 | 97,00 |
| E 800 082 | 30 | Kanister | 1 | 267,00 |

## Kühlschmierstoff Btec 505

**Ausführung**: **Mineralölhaltiger**, teilsynthetischer, **wasserlöslicher Kühlschmierstoff** • Die Konzentration sollte je nach Anwendung zwischen 2,5% und 10% liegen • **Frei von chlorhaltigen Verbindungen, Nitrit, Phenol(-derivaten), Formaldehyd, PCB, PCT, TCDD und Aminen** • Lange Emulsionsstandzeit, hohe Stabilität und gegenüber Mikroorganismen resistent • Weißlich • Gute **Hautverträglichkeit**

**Anwendung**: Geeignet für die spangebende Bearbeitung aller gebräuchlichen Materialien wie Stahl, Buntmetall und Aluminium(legierungen) • **Besonders** geeignet für die Zerspanung von **Materialien hoher Festigkeit** und schwieriger Bearbeitungsarten wie Gewindeschneiden, Tieflochbohren, Reiben, Räumen oder Sägen



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 150 | 5 l | Kanister | 1 | 74,00 |
| E 800 151 | 10 l | Kanister | 3 | 137,00 |

## Hochleistungs-Kühlschmierstoff "Opta Cool 500"

**Ausführung:** Ein **wassermischbarer, emulgierender Kühlschmierstoff** auf Mineralöl- und Additivbasis • Emulsionsstabil mit gutem Korrosionsschutz • Schaumarm, chlor-, silikon-, diamin- und nitritfrei • Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mikroorganismen • Mischungsverhältnis **5% oder 1:20** mit Wasser • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611**

**Anwendung:** Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen, Sägen etc. • Geeignet für die Bearbeitung von Stahl, Guss, Buntmetallen und Aluminium • Anwendbar auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs- und Gewindeschneidmaschinen



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 415 310 L | 5 | Einwegkanister | 1 | 61,50 |
| E 415 311 L | 10 | Einwegkanister | 1 | 115,00 |

## Kühlschmierstoff "Opta Cool 600 HS"

**Ausführung: Wassermischbarer, halbsynthetischer, mineralölhaltiger, emulgierbarer Kühlschmierstoff** • Mit **Korrosionsschutzmitteln** und speziellen Zusätzen • Schaumarm, chlor-, nitrit- und diaminfrei • Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mikroorganismen • Mischungsverhältnis 3-5% • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611**

**Anwendung:** Hochwertige EP-Zusätze garantieren gute Kühlung • Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Sägen, Fräsen, Räumen, Gewindeschneiden, Schleifen und Automatenarbeiten für nahezu alle Materialien



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 415 330 L | 10 | Einwegkanister | 1 | 126,00 |

## Synthetischer Kühlschmierstoff "opta Cool 700 S"

**Ausführung**: Ein **wassermischbarer**, **mineralölfreier** Kühlschmierstoff • **Frei von** Aminen, Chlor und Bor • Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen • **Entspricht den Richtlinien der TRGS 611** • **Dichtungsverträglich**

**Anwendung**: Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen, Sägen etc. • Besonders geeignet für die Bearbeitung von allgemeinen Stahlqualitäten und Edelstählen • Anwendbar auf allen Maschinen mit Kühlmitteleinrichtungen, z. B. Werkzeugmaschinen, CNC-Maschinen, Bearbeitungszentren und zentralen Schmierstoffanlagen



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 415 335 L | 5 | Einwegkanister | 1 | 63,50 |
| E 415 336 L | 10 | Einwegkanister | 1 | 120,00 |

## Spezialschneidöl "Minimal 1000"

**Ausführung**: Auf Basis hochwertiger Rohstoffe • **Ungiftig** und **nicht wassergefährdent** • **Chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei** • **Keine Auflagen vom Wasserschutzamt oder der Berufsgenossenschaft**

**Anwendung**: Ein **Minimalmengen-Schmiermittel** zur Anwendung auf Hochdrucksprühanlagen bei der spanenden Bearbeitung von Stahl, besonders hochlegierte Stähle, Edelstahl, Buntmetall und Aluminium • Bewährt bei Werkzeugen mit innerer Kühlmittelzufuhr • Geeignet für z. B. Sägen, Fräsen, Bohren, Schneiden und Formen von Gewinden, Stanzen, Scheren und Nibbeln



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2493 L | 5 | Kanister | 1 | 121,00 |

## Schneidmittel Btec 503

**Ausführung**: **Universal-Schneidmittel** mittlerer Viskosität, vorwiegend zum **Gewindeschneiden** • Bildet einen elastischen Schmierfilm mit **Korrosionsschutz** • Hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung • **Nicht wassermischbar** • **Größere Schnittgeschwindigkeit**, dadurch schnelleres Arbeiten möglich

**Anwendung**: Zum Gewindeschneiden wie auch zum Bohren, Drehen, Fräsen, Reiben oder Sägen



| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 084 | 500 ml | Flasche | 12 | 10,10 |
| E 800 085 | 5 l | Kanister | 1 | 50,50 |
| E 800 086 | 10 l | Kanister | 1 | 93,50 |
| E 205 1637 | 30 l | Kanister | 1 | 243,00 |

## Gewindeschneidöl "opta Cut Akafil"

**Ausführung:** Ein universell anwendbares **hochviskoses**, **nicht wassermischbares** Hochleistungsschneidöl auf **Mineralölbasis** mit leistungsstarken Wirkstoffen in besonders hoher Konzentration • **Chlorfrei** • **Silikonfrei** • **PCB-frei** • **Lösemittelfrei**

**Anwendung**: Es eignet sich speziell zur Bearbeitung schwer zerspanbarer Werkstoffe, besonders beim Gewindeschneiden und Reiben • Überall dort einzusetzen, wo schwierigste Bearbeitungen vorliegen und höchste Leistung gefordert wird • Insbesondere für die manuelle Schmiermittelzufuhr



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2494 L | 210 | Flasche | 1 | 10,50 |

## Schneidöl-Spray Btec 511 "INOXCUT"

**Ausführung**: Stark aktiviertes, **chlorfreies Hochleistungsschneidöl** • Enthält **polare Wirkstoffe**, wie bestimmte EP-Zusätze, die bei hohen Anpressdrücken und Reaktionstemperaturen Festkörperschmierfilme aufbauen • Aufbauschneiden und Materialaufschweißungen werden vermieden

**Anwendung:** Vornehmlich für **Tiefbohrverfahren** geeignet, aber auch für langsame, schwer spanabhebende Bearbeitungen wie Zahnradstoßen, Abwälzfräsen, Kopierfräsen und ähnliches • Bei Buntmetallen treten Verfärbungen auf



| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1643 | 500 ml | Dose | 12 | 8,25 |
| E 205 1631 | 5 l | Kanister | 1 | 69,00 |

## Hochleistungs-Schneidöl Btec 506

**Ausführung: Mineralölfreies**, **synthetisches Hochleistungs-Schneidöl** mit hochwirksamen EP-Additiven und Korrosionsschutzwirkstoffen • Transparentes Schneidöl mit guter Kühl- und Spülwirkung • **Frei von Chlor, PCBs, Aminen und Nitriden** • **Biologisch abbaubar**

**Anwendung:** Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen von **hochfesten Stahlwerkstoffen**, Aluminium und Al-Legierungen und Buntmetallen • Auch für **Mikrodosieranlagen** zur Minimalmengenschmierung geeignet



| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 153 | 5 | Kanister | 1 | 79,50 |
| E 800 154 | 10 | Kanister | 1 | 142,00 |

## Spezial-Schneidmittel "opta Cut 2000"

**Ausführung:** Schneidöl auf Mineralöl- und Additivbasis • **Nicht wassermischbar**, chlor-, nitrit- und silikonfrei, keine PCB's, gebrauchsfertig

**Anwendung:** Für den Einsatz per Hand oder auf der Maschine • Geeignet für alle spanabhebenden Bearbeitungen von Aluminium, Edelstahl und Stahl, wie Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen etc. • Mit wenigen Tropfen auf dem Werkstück wird eine erheblich verbesserte Schneidwirkung erreicht




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9654 L | 0,25 | Spritzflasche | 1 | 8,20 |
| E 415 341 L | 5 | Einwegkanister | 1 | 62,00 |
| E 415 342 L | 10 | Einwegkanister | 1 | 116,00 |

## Premiumschneidöl "opta Cut 3000"

**Ausführung: chlorfrei • Silikonfrei • PCB-frei • Lösemittelfrei** • Mineralölbasiertes, nicht wassermischbares Premiumschneidöl in moderner, niedriger Viskosität mit herausragendem Leistungsniveau für jede Art der spanabhebenden Metallbearbeitung und für alle Werkstoffe • Besonders für die Umlaufkühlschmierung geeignet

**Hinweis:** hohe Werkzeugstanzzeiten bei optimalen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschüben • Perfekte Oberflächengüten, Maßhaltigkeit, Werkzeugschutz • Erheblich höhere Leistung als die üblichen • Für Buntmaterial und VA-Bearbeitung ausgelegten Schneidöle




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2495 L | 5 | Kanister | 1 | 66,50 |
| E 601 2496 L | 10 | Kanister | 1 | 124,00 |

## Konservierungsmittel für Kühlschmierstoffe "Emulxid" Btec 509

**Ausführung**: Konservierungsmittel mit breitem Wirkungsspektrum und geringen Einsatzkonzentrationen • **Wirkt bakterizid** und **fungizid** - ausgeprägte Bakterien-, Pilz- und Hefewirksamkeit • Im ph-Wert Kühlschmierstoffen angepasst und trägt zur ph-Stabilisierung bei • **Normaldosierung 0,1-0,2% in der Emulsion** • Nicht bei ph-Werten < 7,0 einsetzen

**Anwendung**: Zur Konservierung von wassermischbaren Kühlschmierstoffen, Kühlschmier-Emulsionen und -Lösungen sowie wassergemischten Presswasserzusätzen • Vorsichtig verwenden • Vor Gebrauch stets Produktinformationen lesen




Biozide vorsichtig verwenden
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen

Reg.-Nr. N-56968

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1849 | 1 | Flasche | 12 | 47,50 |

## Universal-Kühlmitteleinrichtung

**Ausführung**: **Komplette** Kühlmitteleinrichtung mit Behälter, flexiblem Rohr und Schlauch • **Fördermenge 8 l/min.** bei eine max. Förderhöhe von 2,5 m • **11 l-Behälter** 370 x 245 x 170 mm (L x B x H) • Mit Stecker-Schalter-Kombination und Magnetfußbefestigung des Kühlmittelschlauches • Zur **Selbstmontage**



| Art.-Nr. | Spannung V | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 917 274 | 230 | 1 | 216,00 |

## Kühlmittelgelenkschlauch-Sets

**Ausführung**: **Loc-Line • 6,35 mm (1/4")** • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

**8tlg. Set bestehend aus:**
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 1,5 mm Ø
1 Stück Runddüse 3 mm Ø
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Flachdüse 25 mm
1 Stück Gewindenippel R 3,18 mm (1/8")
**Lieferung in praktischer Kunststoffbox**




6,35 mm 1/4"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6276 L | 1/4"-Grundausstattung, klein | 8tlg. | 1 | 22,90 |

## Kühlmittelgelenkschlauch-Sets

**Ausführung**: **Loc-Line • 12,7 mm (1/2")** • Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

**8tlg. Set bestehend aus:**
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Runddüse 9 mm Ø
1 Stück Runddüse 12 mm Ø
1 Stück Flachdüse 32 mm
1 Stück Gewindenippel R 9,53 mm (3/8")
1 Stück Gewindenippel R 12,7 mm (1/2")
**Lieferung in praktischer Kunststoffbox**




12,70 mm 1/2"

LOC-LINE FLEXI DAS ORIGINAL

| Art.-Nr. | Ausführung | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 6294 L | 1/2"-Grundausstattung, klein | 8tlg. | 1 | 29,00 |



## Ölentferner

**Ausführung:** Eine Öldekontaminationsflüssigkeit mit Tiefenwirkung, dringt in den verunreinigten Boden und bringt die tief eingedrungenen Kohlenwasserstoffe zurück an die Oberfläche

**Anwendung:** Zur Reinigung bei alten und neuen Ölverschmutzungen • Auf und in porösen Betonflächen und anderen Festböden • Die ölverunreinigten Stellen satt mit dem Ölentferner einsprühen • Anschließend mit handelsüblichem Ölbindemittel aufnehmen • Bei sehr starken Verschmutzungen ist gegebenenfalls der Vorgang zu wiederholen

PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0294 L | 500 | Spraydose | 6 | 6,50 |

## Universalbindemittel IIIR

**Ausführung:** Feines **Universal-Bindemittel** auf Basis von Calciumaluminium-silikaten • Stark saugend, geruchsbindend, Naturprodukt, unbegrenzt lagerfähig • Farbe: weiß • **Aufnahme pro Sack bis zu 16 Liter Öl**

**Anwendung:** Für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen Flüssigkeiten wie z. B. Öle, Fette, Schmierstoffe, Farben und Lacke, Lösemittel usw. • Auch für aggressive, organische und anorganische, sowie wasserlösliche Chemikalien • Nicht für starke Säuren und Oxidationsmittel geeignet • Einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden – im Innen- und Außenbereich • Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.



PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt kg | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0210 L | ca. 20 (40 l) | Sack | 1 | 13,60 |

## Universalbindemittel Elephant Sorb Spezial/Standard

**Ausführung:** Körniges, riesel- und streufähiges Naturprodukt aus Vulkangestein • Selbst auf veröltem Untergrund besonders rutschfest • Chemisch neutral, ungiftig • **1 kg bindet bis zu 1 l Öl** • **Ausführung Spezial: 1 kg bindet bis zu 1,15 l Öl** • **DEKRA Stuttgart** geprüft für Chemikalienbindemittel, Ölbindemittel Typ III R, geprüfte Eignung für Biodiesel **Prüfbericht-Nr. 55178112-3/12** (Standard), **Prüfbericht-Nr. 55178112-4/12** (Spezial)

**Anwendung**: Zum Binden von Ölen, Emulsionen, Lacken, Laugen und Säuren




SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

| Art.-Nr. | Inhalt kg | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| **Spezial** | | | | |
| E 601 7148 L | 20 l / ca. 7 | Sack | 1 | 13,90 |
| E 601 7147 L | 40 l / ca. 14 | Sack | 1 | 24,40 |
| **Standard** | | | | |
| E 601 7153 L | 40 l / ca. 12 | Sack | 1 | 20,60 |

## Ölbindemittel CorkSorb

**Ausführung**: L,II,IIIR • 1 kg CorkSorb **bindet bis zu 4,8 l Öl** • **Nachhaltig** und **umweltfreundlich**, da zu 100 % aus Kork, einem natürlich nachwachsenden Rohstoff • **DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 55174745/11**

**Anwendung**: Für den Einsatz in der Industrie, auf Verkehrs- und Wasseroberflächen • Zur Aufnahme von Ölen, Kraftstoffen und anderen kohlenwasserstoffbasierten Flüssigkeiten – ohne Aufnahme von Wasser




SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2607 L | 75 | Sack | 1 | 41,10 |

## Universalbindemittel GreenStuff

**Ausführung:** Hochkonzentriertes **Bindemittel-Granulat** für Öl und Chemikalien • Hervorragend auch für Farben, Lacke, Harze und andere pastöse Leckagen geeignet • **1 kg saugt bis zu 8,4 kg Öl** • Geringes Gewicht • Für eine **100%ige Flüssigkeitsaufnahme** sorgen aktiv saugende Zellstrukturen • **TÜV Pfalz, Kaiserslautern, geprüft Nr. US/98/4/0539/05**




SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7152 L | 10 | Sack | 1 | 15,30 |
| E 601 7150 L | 50 | Sack | 1 | 40,10 |
| E 601 7151 L | 100 | Sack | 1 | 65,00 |

## Ölkehrspäne

**Ausführung**: Enthält **hochwertige**, **säurefreie Öle**, die nicht verharzen und den Boden nicht verschmieren • Staubbindendes, reinigungsintensives **Kehrmittel-Konzentrat**

**Anwendung**: Für alle lösungsmittelbeständigen Böden wie Holz, Stein, Beton usw. • **Verbrauch** ca. 50-100 g pro m², je nach Verschmutzungsgrad



| Art.-Nr. | Inhalt kg | Gebinde | VE | EUR/Karton Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7213 L | 25 | Karton | 1 | 31,70 |

## Wachskehrspäne

**Ausführung:** Enthält Lösungsmittel und hochwertige Wachse • Staubbindendes und reinigendes Kehrmehl-Konzentrat • Durch Nachpolieren entsteht Glanz

**Anwendung**: Für alle lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton, Holz etc. • **Verbrauch** ca. 50-100 g pro m², je nach Verschmutzungsgrad

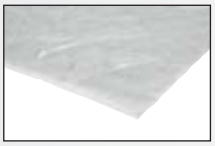


| Art.-Nr. | Inhalt kg | Gebinde | VE | EUR/Karton Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7214 L | 25 | Karton | 1 | 31,70 |

## Ölbindetücher

**Ausführung:** Wasserabweisende (hydrophop) und ölaufnehmende (oleophil) Bindetücher aus Mikrofaser (Polypropylen) • Hohe Reißfestigkeit • Sehr gute Saugleistung • Ein Tuch nimmt bis zum **20-fachen** seines Eigengewichtes an Flüssigkeit auf, bis zu 1,55 Liter • **Ohne toxische Schadstoffe**

**Anwendung:** Für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen, kohlenwasserstoffbasierenden Flüssigkeiten wie Öle, Treibstoffe, Benzole, Alkohole etc. - aber kein Wasser • Einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden • Für den Innen- und Außenbereich geeignet
**Hinweis:** Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.



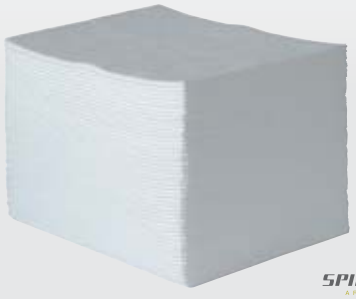


PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt | Aufnahmekapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 0215 L | 10 x 10 Tücher | 155 | Karton | 1 | 93,00 |
| E 601 0214 L | 10 x 20 Tücher | 310 | Karton | 1 | 93,00 |

## Ölbindevlies Oil-Only

**Ausführung:** Saugt Öle, Kraftstoffe und andere nicht wässrige Flüssigkeiten auf • Auch auf verölten Wasseroberflächen einsetzbar, nicht für fließende Gewässer geeignet • Fasert nicht aus • Mittig perforiert
**DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08** über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit
für nicht wässrige Stoffe



SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

| Art.-Nr. | Inhalt | Aufnahmekapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Karton Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7144 L | 100 Tücher | 84 | Karton | 1 | 139,00 |

## Ölbinde-Vlies T 151GA

**Ausführung:** Schwimmfähig und wasserabweisend • Zur Aufnahme von **Ölen und organischen Flüssigkeiten** • Mit saugstarken, gleichzeitig ölanziehenden (oleophil) und wasserabweisenden (hydrophob) Eigenschaften ausgestattet • Kosteneffektiv, da nur das Öl und nicht das Wasser aufgenommen wird

**Anwendung**: Eignen sich ideal zum Aufsaugen von Ölen und Kraftstoffen in stehenden und fließenden Gewässern



3M

| Art.-Nr. | Inhalt | Aufnahmekapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Beutel Pg. 659 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7158 L | 20 Tücher | 150 | Karton | 1 | 22,40 |

## Industriebindevlies Universal

**Ausführung:** Saugt fast alle (Kompatibilitätsliste anfordern) wässrigen Lösungen, Chemikalien und Öle auf • Einsetzbar, wo mit Flüssigkeiten gearbeitet wird und wo diese verarbeitet und transportiert werden • Fasert nicht aus • Mittig perforiert
**DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08** über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit für nicht wässrige Stoffe



SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

| Art.-Nr. | Inhalt | Aufnahmekapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Karton Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7145 L | 100 Tücher | 84 | Karton | 1 | 150,00 |

## Ölbindevlies TF 2001

**Ausführung**: Nimmt organische Flüssigkeiten und Öle auf • Wasserabweisend

**Anwendung**: Eignet sich für sämtliche Unfälle und Leckagen zu Land und zu Wasser




3M

| Art.-Nr. | Aufnahmekapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 659 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7159 L | 119 | Karton | 1 | 84,50 |

## Ölbindevlies Oil-Only

**Ausführung:** Saugt **nur Öl und Kraftstoffe** – kein Wasser, nimmt Schmutz und Verunreinigungen auf und macht sie fast unsichtbar • 1 x lang perforiert, quer alle 43 cm
**DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08** über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit für nicht wässrige Stoffe



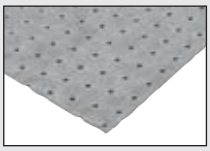
SPILLOSENS A RAW® SOLUTION

| Art.-Nr. | Breite cm | Aufnahmekapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Karton Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7154 L | 38 | 83 | Rolle | 1 | 155,00 |

## Universalbindetücher

**Ausführung:** Bestehend aus einem kompakten, fusselfreiem, **3-lagigem Bindevlies** • Hohe Reißfestigkeit • Sehr gute Saugleistung • Ein Tuch nimmt bis zum **20-fachen** seines Eigengewichtes an Flüssigkeit auf, bis zu 1 Liter • Ohne toxische Schadstoffe • Für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen Flüssigkeiten wie z. B. Öle, Emulsionen und Säuren • Auch aggressive, organische und anorganische sowie wasserlösliche Chemikalien können aufgenommen werden

**Anwendung:** Einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden • Für den Innen- und Außenbereich geeignet • Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen





PROMAT

| Art.-Nr. | Inhalt | Aufnahme-kapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 0213 L | 4 x 25 Tücher | 97 | Karton | 1 | 97,00 |

## Ölbindevlies Oil-Only

**Ausführung:** Saugt Öle, Kraftstoffe und andere nicht wässrige Flüssigkeiten auf • Auch auf verölten Wasseroberflächen einsetzbar • Fasert nicht aus • Alle 43 cm querperforiert
**DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08** über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit für nicht wässrige Stoffe



SPILLOSENS

| Art.-Nr. | Inhalt | Aufnahme-kapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7146 L | 100 Tücher | 68,6 | Rolle | 1 | 137,00 |

## Bodenschutzmatte Allround

**Ausführung:** Saugt Öle, Kühl-, Schmier- und Lösungsmittel und andere wasserbasierende Flüssigkeiten auf
• 3-lagig
• Abriebsichere Deckschicht
• **Saugstarke Mittelschicht**
• Sperrschicht mit Anti-Rutsch-Effekt



SPILLOSENS

| Art.-Nr. | Inhalt | Aufnahme-kapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2608 L | 50 Tücher | 42,9 | Karton | 1 | 148,00 |

## Industriebindevlies

**Ausführung:** Zur Aufnahme von minder aggressiven Flüssigkeiten wie Ölen, Schmierstoffen und Lösemitteln sowie wässrigen Lösungen • Die Industriebindevliese eignen sich durch ihre hohe Leistungsfähigkeit besonders zum präventiven Einsatz, um Verschmutzungen und Schäden schon im Vorfeld zu vermeiden • Zur Absorption an schwer zugänglichen Maschinenteilen • Geringes Gewicht - erleichtert das Transportieren und mindert die Abfallmenge, hohe Wirtschaftlichkeit

**Anwendung**: Für Leckage von Industriemaschinen, Tröpfeln und Überlaufen von Wartungsflüssigkeiten, Parkflächen - Gabelstapler, Kompressoren oder Hebeanlagen, Flächen, wo Ölschleier problematisch sind






3M

| Art.-Nr. | Inhalt | Aufnahme-kapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Karton Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7155 L | 100 Tücher | 142 | Karton | 1 | 126,00 |
| E 601 7160 L | 3 Packs | 119 | Karton | 1 | 76,50 |
| E 601 7156 L | 1 Rolle | 288 | Rolle | 1 | 259,00 |

## Ölbindeschlauch



**Ausführung:** Wasserabweisende (hydrophop) und ölaufnehmende (oleophil) Bindeschläuche, Füllmaterial aus Polypropylen • Hohe Reißfestigkeit • Sehr gute Saugleistung • Ein Bindeschlauch nimmt bis zu 4 Liter Flüssigkeit auf • Ohne toxische Schadstoffe

**Anwendung:** Ausgelaufene, **kohlenwasserstoffbasierende** Flüssigkeiten wie Öle, Treibstoffe, Benzole, Alkohole etc. können einfach und schnell zurückgehalten und ein Ausbreiten verhindert werden • Gleichzeitig wird die Flüssigkeit durch den Bindeschlauch aufgenommen • Bei größeren Mengen kann zusätzlich mit dem Ölbindemittel (Granulat) Art-Nr. E 601 0210 die Verschmutzung abgestreut und aufgenommen werden
• Einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden - im Innen- und Außenbereich • Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen

PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt | Aufnahmekapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 0212 L | 10 Schläuche | 40 | Karton | 1 | 60,90 |

## Universalbindeschlauch

**Ausführung:** Grau • Füllmaterial aus Polypropylen • Hohe Reißfestigkeit • Sehr gute Saugleistung • Ein Bindeschlauch nimmt bis zu 4 Liter Flüssigkeit auf • Ohne toxische Schadstoffe

**Anwendung:** Ausgelaufene, nicht aggressiven Flüssigkeiten wie Öle, Kühl- und Lösungsmittel, Wasser, Säuren und Laugen können einfach und schnell zurückgehalten und ein Ausbreiten verhindert werden • Gleichzeitig wird die Flüssigkeit durch den Bindeschlauch aufgenommen • Bei größeren Mengen kann zusätzlich mit dem Universal-Bindemittel (Granulat) Art-Nr. E 601 0210 die Verschmutzung abgestreut und aufgenommen werden • Einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden - im Innen- und Außenbereich • Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen



PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Aufnahmekapazität l/VE | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 0211 L | 40 | 10 Schläuche | Karton | 1 | 58,80 |



## Saugschlauch GreenStuff

**Ausführung:** Der Schlauch liegt auch auf unebenen Flächen fest am Boden und lässt sich gut in Ecken legen
**TÜV Pfalz, Kaiserslautern, geprüft Nr. US/98/4/0539/05**

**Anwendung**: Für eine schnelle Leckageneindämmung, um eine Ausbreitung der ausgelaufenen Flüssigkeit zu verhindern

SPILLOSENS

| Art.-Nr. | Inhalt Stück | Aufnahmekapazität l/VE | Gebinde | VE | EUR/Karton Pg. 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7149 L | 8 | 70,6 | Karton | 1 | 227,00 |

## Notfalleimer

**Ausführung**: Eckig • Die schnelle Hilfe bei kleinen Ölunfällen, Verunreinigungen und Leckagen • Multitalent zur Aufnahme von Öl und Chemikalien

**Lieferumfang**: 10 l Binder, 2 Kanalabdeckfolien, 1 Handbesen, 1 Plastik Schaufel, 1 Paar Handschuhe, 1 Entsorgungsbeutel

**Hinweis:** Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | Aufnahmekapazität | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2609 L | 7tlg. | Eimer | 3 l/Eimer | 1 | 24,20 |




## Notfallbox SK 26

**Ausführung:** Die Notfallbox hält eine sorgfältig zusammengestellte Auswahl an Chemikalienbindevliesen griffbereit • Die praktische Box bietet schnelle und wirksame Hilfe bei Unfällen mit nahezu allen gefährlichen Flüssigkeiten • Nimmt nahezu alle schadstoffhaltige Flüssigkeiten auf, schnelle und wirksame Eindämmung und Absorption

**Lieferumfang**: 1 PE-Behälter (55 l) mit Deckel, 1 Verschlussring, 1 Wandhalterung, 10 Tücher P 110, 5 Minischläuche P 200, 5 Kissen P 300, 2 Auffangbeutel mit Verschlüssen

3M

| Art.-Nr. | Inhalt | Aufnahmekapazität | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 7157 L | 24tlg. | 26 l/Box | Box | 1 | 291,00 |

## Rauchmeldertestspray

**Ausführung: Silikonfreies** Testspray für eine sichere und einfache Überprüfung der einwandfreien Funktion von optischen bzw. fotoelektrischen Rauchmeldern • Das Prüfspray simuliert Rauch, wodurch ein Rauchmelder bei ordnungsgemäßer Funktionsweise binnen weniger Sekunden einen Alarm auslösen muss • Der Doseninhalt reicht für 50-70 Anwendungen

**Anwendung:** Prüfverfahren: Rauchmelder aus ca. 20 cm Entfernung mit einem kurzen Sprühstoß besprühen • Brandmeldeeinrichtungen (u. a. Rauchmelder) sind unter Beachtung der Herstellerangaben in regelmäßigen Abständen sachgerecht zu warten und auf ihrer Funktionsfähigkeit zu prüfen, Ergebnisse sind zu dokumentieren • Empfohlen wird eine ca. halbjährliche Prüfung




PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0373 L | 150 | Spraydose | 12 | 6,30 |

## PAK-Detektor

**Ausführung**: Dose sprüht in allen Lagen • Bei einer anschließenden, sofort erkennbaren gelb-bräunlichen Verfärbung kann von einer PAK-Belastung > 150ppm ausgegangen werden • Farbe weiß

**Anwendung**: Dient zum schnellen Nachweis von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) wie z. B. Teer in bituminösen Materialien (z. B. Asphalt) • Ermöglicht eine schnelle Unterscheidung von belastetem und nicht belastetem Material




TECHNIMA CENTRAL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2489 L | 500 | Spraydose | 12 | 16,70 |

## Lecksuchspray DVGW Btec 600

**Ausführung:** Nicht brennbares, antikorrosives und ergiebiges Spray - bestehend **aus 97% reinem Wirkstoff • Nach DVGW-geprüft** • Geht keine Verbindungen mit Gasen ein

**Anwendung:** Zum Auffinden von undichten Stellen und Leckagen an Erd- und Flüssiggasleitungen, Armaturen, Verschraubungen, Anschlüssen, Druckluftbremsen etc.




BTEC

Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 118 | 400 | Dose | 12 | 4,01 |

## Lecksuchspray

**Ausführung**: **DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG 5170CL0063)** • Sprüht mit reinem Stickstoff, daher **absolut unbrennbar** • Selbst kleine Leckagen werden durch Bläschenbildung angezeigt • Wässrige Tensidlösung, auf die zu prüfende Stelle aufsprühen und beobachten

**Anwendung**: Zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen • Zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. • Besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiztechnik, Kältetechnik, Verkehrsbetrieben




DVGW CERT

PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0359 L | 400 | Dose | 12 | 3,60 |

## Lecksuchspray Power

**Ausführung**: Mit Punktstrahl zur Leckortung auch an entfernten und unzugänglichen Stellen • **DVGW-geprüfter Wirkstoff • Absolut unbrennbar** durch Treibmittel Stickstoff

**Anwendung**: Zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. • Besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiztechnik, Kältetechnik, Verkehrsbetrieben




PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0357 L | 400 | Dose | 12 | 4,10 |

## Lecksuchspray -15 °C

**Ausführung**: **DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG-5170CQ0038)** • Sprüht mit reinem Stickstoff, daher **absolut unbrennbar** • Selbst kleine Leckagen werden durch Bläschenbildung angezeigt • Wässrige Tensidlösung mit Korrosionsschutzinhibitoren und Frostschutz • Auf die zu prüfende Stelle aufsprühen und beobachten • **Temperatureinsatzbereich -15 °C bis +50 °C**

**Anwendung**: Zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen • Zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. • Besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiztechnik, Kältetechnik, Verkehrsbetrieben




DVGW CERT

PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9509 L | 400 | Spraydose | 12 | 4,00 |

## Rissprüfmittel Btec




**Ausführung**: **Farbeindringsystem** in Sprayform, bestehen aus 3 Komponenten: **Reiniger Btec 604 grün - Penetrant Btec 605 rot - Entwickler Btec 606 weiß**
• Zuerst die Oberfläche mit dem Reiniger Btec 604 säubern und trocknen lassen
• Dann das Eindringmittel Penetrant Btec 605 aufbringen und eindringen lassen, überflüssiges Eindringmittel abwaschen
• Anschließend Entwickler Btec 606 auftragen und trocknen lassen und Oberfläche auf Fehler untersuchen • Erfüllt die **Anforderungen nach DIN EN ISO 3452 Teil 2**, entspricht der Empfindlichkeitsklasse 2 nach Prüfmittelsystem II C e

**Anwendung**: Zum Auffinden von Haarrissen, Schleifrissen und Bindefehlern für nahezu alle Werkstoffe einsetzbar

| Art.-Nr. | Typ | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 125 | Reiniger | 400 | Dose | 12 | 7,85 |
| E 800 126 | Penetrant | 400 | Dose | 12 | 12,10 |
| E 800 127 | Entwickler | 400 | Dose | 12 | 12,10 |

## Brennerreiniger Btec 430




**Ausführung**: Entfetter und Intensiv-Reiniger **für metallische Brennerteile** • Behandelte Flächen **werden in wenigen Sekunden sauber** und entfettet • Greift nicht einbrandlackierte Farben an

**Anwendung**: Entfernt mühelos alle Fett-, Öl- und sonstigen Verschmutzungen an Brennerteilen wie Düsenstöcken, Stauscheiben, Gebläserädern, Innengehäusen, Zündelektroden etc.

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 136 | 500 | Dose | 12 | 6,50 |

## Keramik-Düsenspray Btec 601




**Ausführung: Silikonfreies** Beschichtungs-Spray bzw. Trennmittel • Verhindert Poren und Fehler in der Schweißnaht und das Festbrennen von Schweißspritzern an Brennerköpfen, Werkstücken und Robotern • **Hitzebeständig** • Geringere Stillstandzeiten durch **Langzeitschutz** - die Lebensdauer von Gas- und Kontaktdüsen wird verlängert • Sorgt für schnelles Auswechseln und Reinigen der Düsen

**Anwendung:** Vielseitig einsetzbar beim MIG/MAG-Schweißen sowie beim Punkt-, Plasma- und Laserschweißen

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 120 | 400 | Dose | 12 | 18,70 |

## Formentrennmittel




**Ausführung:** Ein Gleit- und Trennmittel • Hochwertige Wirkstoffkombination mit hohem Gleiteffekt, bestehend aus reinen Naturprodukten
• Verhindert das Haften an Kunststoffen, Formen, Metallen und Werkzeugen • **Temperaturbeständig von -20 °C bis +130 °C** • Mischung aus speziell für die Kunststoffverarbeitung abgestimmten Trennölen
• Treibmittel Propan/Butan, für feinste Verwirbelungen

**Anwendung:** Anwendbar beim Spritzen, Pressen und Vakuumverformen • Besonders empfehlenswert für den Einsatz im Formenbau und in der Schweißtechnik

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0362 L | 400 | Spraydose | 12 | 3,90 |

## Trennmittel OKS 1511




**Ausführung**: **Silikonfrei**
• Verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern und erhöht die Brennerstandzeit

**Anwendung**: Geeignet beim Elektro- und Schutzgasschweißen, vorzugsweise beim MIG/MAG-Schweißen für die Werkstückoberflächen und die Schweißdüsen • Formentrennmittel für die Kunststoffverarbeitung

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2129 L | 400 | Spraydose | 12 | 5,85 |

## Schweißtrennmittel Btec 602, nicht brennbar

**Ausführung: Silikonfreies** Trennspray **• Nicht brennbar** • Gute und stabile Trennwirkung durch feinen Emulsionsfilm • Erleichtert das Nachbehandeln von Werkstücken
• Korrosionsschützend • Hohe Effizienz bei geringem Verbrauch

**Anwendung:** Verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen • Auch für das Schweißen im Tank-, Behälter- und Schiffsbau geeignet




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 121 | 400 ml | Dose | 12 | 4,89 |
| o. Abb. | E 800 122 | 500 ml | Flasche | 12 | 8,10 |
| 3 | E 205 1660 | 10 l | Kanister | 1 | 81,00 |
| o. Abb. | E 800 123 | 30 l | Kanister | 1 | 198,00 |

## Schweißtrennmittel Btec 603




**Ausführung:** Standard-Schweißschutz-Spray mit guter und stabiler Trennwirkung durch feinen "Oberflächenfilm"
• Korrosionsschützend

**Anwendung:** Zum sicheren Schutz gegen Anhaften von Schweißspritzern an Werkzeugen, an zu bearbeitenden Werkstücken und Aufspann-Vorrichtungen

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 124 | 400 | Dose | 12 | 3,70 |

## Rost-Terminator®

**Ausführung**: **Wandelt Rost** auf allen metallischen Oberflächen ohne vorheriges, zeitraubendes Abschleifen und Grundieren um • Die umgewandelte Oberfläche wird in einem Arbeitsgang durch einen hitze- und kältestabilen PU-Acryllack geschützt und versiegelt • Die Oberflächenversiegelung ist witterungs- und feuchtigkeitsbeständig, schlag- und kratzfest • **Temperaturbeständig bis +180 °C**

**Anwendung:** Zur Instandsetzung stark verrosteter Oberflächen von Rohrleitungen, Maschinen, Metallkonstruktionen, landwirtschaftlichen Geräten, Außenanlagen im Schiff- und Marinebereich und der Schwerindustrie




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| **E 800 467** | 400 | Dose | 12 | **18,90** |

## Rostumwandler Btec 113

**Ausführung**: Hochwertiger, **phosphathaltiger** Reiniger zur dauerhaften **Rostumwandlung** auf Eisen, Stahl und anderen Metallen • Bildet eine dauerhafte **Schutzschicht** mit wasserunlöslichem Phosphat auf Eisen (Stahl) und schützt damit auch schadhafte Stellen • Eine künftige Oxidation wird verhindert • Witterungs- und feuchtigkeitsbeständig • **pH-Wert 1-2**

**Anwendung**: Für den Einsatz in Kfz-Betrieben als Korrosionsschutz für Karosserien, Hohlräume, Fahrzeugrahmen, Anhängern, in der Bauindustrie an Baumaschinen, in Industrie und Handwerk bei Stahlkonstruktionen, im Geländerbau, an Masten, Leitplanken, im Kesselbau, an Tankanlagen




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| **E 800 473** | 1 | Flasche | 12 | **15,90** |

## Rost-Stop-Spray Btec 106

**Ausführung**: Schnelltrocknende **Acrylharzgrundierung** für sicheren Schutz gegen Rost • Als Langzeitgrundierung für **dauerhaften Schutz gegen Korrosion** • Enthält **keine Schwermetallzusätze** • Überlackierbar, abrieb- und salzwasserfest

**Anwendung**: Vielseitig einsetzbar zur Grundierung und Ausbesserung von Karosserieteilen, Fahrzeugrahmen, an Baumaschinen und in Industrie und Handwerk bei Stahlkonstruktionen, im Kessel- und Tankanlagenbau, Geländerbau etc.




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Farbe grau** | | | | |
| 1 | **E 800 106** | 400 ml | Dose | 12 | **7,95** |
| | **Farbe rot** | | | | |
| 2 | **E 800 165** | 400 ml | Dose | 12 | **7,95** |

## Rostschutz-Spezialgrundierung Btec 114

**Ausführung**: Spezial-Harzgrundierung mit **Rostschutzpartikeln** und Primer für optimalen, dauerhaften Rost- und Korrosionsschutz und bessere Lackierergebnisse • Bildet auf Eisen (Stahl) ein dauerhafte **Schutzschicht** mit wasserunlöslichem Acrylharz - schützt auch schadhafte Stellen • Stark füllend und abdeckend • **Spezialventil** für Fächer- oder Linienstrahl

**Anwendung**: Zum Grundieren und Primen für nachfolgende Anstriche und Lackierungen, als Schutzversiegelung z. B. für Rohrleitungen, Metalle, Holz etc.




| Abb. | Art.-Nr. | Farbe | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 800 476** | grau | 400 ml | Dose | 12 | **13,10** |
| 2 | **E 800 477** | rot-braun | 400 ml | Dose | 12 | **13,10** |

## Metallgrundierung

**Ausführung**: Blei- und chromfreie **Rostschutzgrundierung** für innen und außen auf Basis einer Kunstharzkombination • **Schnelltrocknend** • Mit gutem Haftvermögen auf Eisen- und Stahlblech • **Verbrauch ca. 0,11 - 0,14 kg/m²**




| Art.-Nr. | Inhalt kg | Gebinde | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E 601 2502** | 12,5 | Eimer | grau | 1 | **133,00** |
| **E 601 2503** | 12,5 | Eimer | rotbraun | 1 | **133,00** |

## Hochleistungs-Rostschutzgrundierung

**Ausführung**: Spezial **Roststoppgrundierung** und Grundierfüller • Für die Reparaturlackierung • Dauerhafter Schutz von Metallen • Schnell trocknend • Optimales Sprühbild durch Fächerdüse • Hervorragender **Korrosionsschutz** (über 400 h nach DIN 53167) • Gute Isolierung der Randzonen von Schleif- und Spachtelstellen • **Überlackierbar** mit handelsüblichen Nitro- und Wasserlacken • Ist bis zu 30 min nach dem Auftragen mit Testbenzin abwaschbar • Nicht frostempfindlich




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 625 |
|---|---|---|---|---|
| **E 601 2115 L** | 500 | Spraydose | 1 | **13,70** |

## Korrosionsschutzwachs

**Ausführung:** Mischung synthetischer Spezialwachse in langsam verdunstenden Lösemitteln
• **Nicht harzend • Silikonfrei**
• Bildet eine matte, transparente, griffeste und wasserabstoßende Schutzschicht • Löst sich bei Temperaturen über 105 °C rückstandsfrei auf, daher als Konservierung von Kunststoffspritzformen ideal geeignet
• Mühelos entfernbar mit Heißdampf

**Anwendung:** Zur Konservierung von Motor- und Maschinenteilen
• Schützt Werkzeug und behandelte Oberflächen zuverlässig vor Nässe und Korrosion
• Konservierung von Kunststoff- und Holzteilen




PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0301 L | 400 | Spraydose | 12 | 6,20 |

## Zinkspray Btec 209 "Profi"

**Ausführung: Schnelltrocknender Korrosionsschutz** mit Langzeitwirkung für alle Metalle
• Hoher Zinkgehalt (**über 99%iges Reinstzink**) bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409 • Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO1519 • Salzsprühnebel** getestet 600 Stunden **nach DIN EN 9227 • Hitzebeständig bis ca. +500 °C**

**Anwendung:** Zum nachträglichen Schutz von Schweißarbeiten, zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und zur Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 096 | 400 | Dose | 12 | 9,25 |

## Zinkspray Btec 208

**Ausführung:** Schnelltrocknender **Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** für alle Metalloberflächen • Enthält über **99% Reinstzink • Gitterschnitt** geprüft nach **DIN EN ISO 2409 • Dornbiegeprüfung** getestet nach **DIN EN ISO 1519 • Salzsprühnebel** getestet nach **DIN 50021** • Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) • **Hitzebeständig bis +500 °C**

**Anwendung:** Nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten und zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen sowie als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 095 | 400 | Dose | 12 | 6,30 |

## Zinkschutz OKS 2511

**Ausführung**: **Zinkgrau** • Kathodischer Korrosionsschutz auf Basis von **hochreinem Zinkpulver** für Eisenmetalle • Auch als Haftgrundierung für Anstrichsysteme • Schnelltrocknend • **Temperaturbereich bis +400 °C • Salzsprühnebeltest: 500 h** bei 70 µm Schichtdicke
• Schichtdichte ca. 20 µm bei einmaligem Besprühen

**Anwendung**:
Zum Einsatz im Stahlbau und in der Klimatechnik
• Zur Ausbesserung verzinkter Oberflächen




OKS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2127 L | 400 | Spraydose | 12 | 13,00 |

## Glanzzinkspray

**Ausführung:** Dekorativer Korrosionsschutz auf Basis von **Zink- und Aluminiumpulver** • Durchschweißbar • Abriebfest und überlackierbar • Schnelltrocknend
• **Temperaturbereich bis +240 °C**

**Anwendung**:
Zur primären Beschichtung von Eisenmetallen und zur Ausbesserung galvanisch oder thermisch verzinkter Oberfläche




OKS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 645 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2128 L | 400 | Spraydose | 12 | 13,00 |

## Zinkspray hell Btec 210

**Ausführung:** Schnelltrocknender **Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** für alle Metalloberflächen • Ist dem Farbton der Feuerverzinkung angeglichen
• Korrosionsschutz durch galvanische Wirkung • **Gemisch aus hochreinem Zink und Aluminium • Hitzebeständig**
• Witterungsbeständig • Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) und schützt damit auch schadhafte Stellen

**Anwendung:** Zum nachträglichen Schutz von Schweißarbeiten, zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und zur Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 097 | 400 | Dose | 12 | 6,35 |

## Zink-Alu-Spray Btec 206

**Ausführung:** Gemisch aus Zink- und Aluminumpulver zum dauerhaften Schutz von Metall-Oberflächen • Bildet eine **schnelltrocknende Schutzschicht** mit wasserunlöslichem Zinkoxid aus Eisen (Stahl)
• **Korrosionsschutz** durch galvanische Wirkung, witterungsbeständig • **Temperaturbeständig bis +900 °C**

**Anwendung:** Zur Nachbesserung feuerverzinkter Teile, als nachträglicher Schutz von Schweiß- und Bohrstellen, als Schutzversiegelung für Rohrleitungen




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 093 | 400 | Dose | 12 | 6,35 |

## Edelstahlspray Btec 203

**Ausführung:** Spray mit **korrosions- und witterungsbeständiger Oberflächenbeschichtung** • Legierung u. a. aus Chrom - Nickel - Mangan • **Hitzebeständig bis +300 °C • Korrosionsschützend** und effektvoll • Bildet eine widerstandsfähige Schutzschicht
• Für gute und sichere Haftung auf Metall, Holz, Glas, Keramik u. v. m.

**Anwendung:**
Zur Wartung und Ausbesserung von Edelstahl-Konstruktionen




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 090 | 400 | Dose | 12 | 7,85 |

## Aluminiumspray Btec 200

**Ausführung:** Enthält Aluminium-Pigmente mit einem **Reinheitsgrad ≥ 99,5% • Hitzebeständig bis 900 °C** • Beständig gegen viele Säuren und Laugen • Korrosionsschützend • Kratz-, bürst- und abriebfest
• Witterungsbeständig

**Anwendung:**
Zur Wartung und Werterhaltung von Maschinenteilen, zur Bearbeitung von Rohrleitungen




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 087 | 400 | Dose | 12 | 6,95 |

## Kupferspray Btec 205

**Ausführung**: Hochwertiges und **gut haftendes Beschichtungsspray** für den Innen- und Außenbereich • **Schnelltrocknend** • Witterungs- und **korrosionsbeständig** • Bildet eine dauerhafte und wasserunlösliche Acrylschutzschicht und schützt somit auch schadhafte Stellen

**Anwendung:** Zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen, sowie zur Beschichtung und als Schutzversiegelung einsetzbar sowie zur optischen Aufbesserung und Aufwertung von allen Metalloberflächen in Industrie, Handwerk und Kunsthandwerk




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 092 | 400 | Dose | 12 | 9,20 |

## Markierspray Btec 220

**Ausführung**: Stark füllendes, schnelltrocknendes, abriebfestes und **witterungsbeständiges** Markierspray • Zur schnellen und dauerhaften Markierung von Beton, Mauerwerk, Holz, Asphalt, Metall, Pflaster etc.

**Anwendung**: Zur Kennzeichnung von Geh- und Fahrwegen, Baumaßnahmen, Durchbrüchen, Rohr- und Leitungsverläufen in Industrie, Handwerk, Hoch- und Tiefbau




| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 185 | leuchtblau | 500 | 12 | 7,35 |
| E 800 186 | leuchtgelb | 500 | 12 | 7,35 |
| E 800 187 | leuchtgrün | 500 | 12 | 7,35 |
| E 800 188 | leuchtorange | 500 | 12 | 7,35 |
| E 800 189 | leuchtpink | 500 | 12 | 7,35 |
| E 800 190 | leuchtrot | 500 | 12 | 7,35 |
| E 800 191 | deckweiß | 500 | 12 | 7,35 |

## Messingspray

**Ausführung: Hitzebeständige Messinglegierung**
• Sichere Haftung auf vielen Oberflächen aus Metall, vielen Kunststoffen, Holz, Glas, Stein etc.
• Große Resistenz gegenüber aggressiven Medien, hochwitterungsbeständig, abrieb- und schlagfest
• Verleiht der Oberfläche einen typischen Glanz • **Temperaturbeständig bis +200 °C**
• Messingschuppen im Kunstharz
• Dispergiert in schnellflüchtigen Lösemitteln

**Anwendung:** Aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen • Staubtrocken bei +20 °C in ca. 10 Minuten • Zur farblichen Aufbesserung, Beschichtung bzw. optischen Aufwertung hochwertiger Teile mit einem Messing-Effekt • Zur Ausbesserung von Löt- oder Schweißnähten




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0351 L | 400 | Spraydose | 12 | 7,40 |

## Bodenmarkierspray

**Ausführung:** Aromatenfreie Markierungsfarbe auf hochwertiger Acrylharz-Basis • **Extrem abriebfest** • Verarbeitungstemperatur min. +5 °C • Untergrundtemperatur sollte nicht höher als +40 °C sein • Bei hohen Temperaturen evtl. 2-malige Markierung notwendig • Trocknungszeit ca. 30-60 Min. • Doseninhalt ausreichend für ca. 50 m

**Anwendung:** Geeignet für Oberflächen wie Beton, Stein, Holz, Industrieböden, Straßenbeläge etc. • Nicht geeignet für Untergründe wie Styropor®, div. Kunststoffe (vorher prüfen)



Markierwagen




| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 0312 L | weiß | 750 | Spraydose | 6 | 19,80 |
| E 601 0311 L | gelb | 750 | Spraydose | 6 | 19,80 |
| E 601 0310 L | Markierwagen | | | 1 | 217,10 |

## Farbspraydosen Btec 800

**Ausführung**: Auf **Acrylharzbasis** • Ausgiebig, läuft nicht nach und trocknet sofort • Witterungs- und korrosionsbeständig

**Anwendung**: Zum Lackieren, Farbauffrischungen und für Farbausbesserungen von Metall, Holz, Mauerwerk und vielen Plastikmaterialien im Innen- und Außenbereich

**Hinweis!**
Weitere Farben auf Anfrage lieferbar!



| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| **glänzend** | | | | |
| E 800 481 | RAL 9010 Reinweiß | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 483 | RAL 9016 Verkehrsweiß | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 485 | RAL 9005 Tiefschwarz | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 487 | RAL 7035 Lichtgrau | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 489 | RAL 7016 Anthrazitgrau | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 491 | RAL 6005 Moosgrün | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 493 | RAL 5010 Enzianblau | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 495 | RAL 3000 Feuerrot | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 497 | RAL 9006 Weißaluminium | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 498 | RAL 9007 Graualuminium | 400 | 6 | 9,10 |

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| **matt** | | | | |
| E 800 482 | RAL 9010 Reinweiß | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 484 | RAL 9016 Verkehrsweiß | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 486 | RAL 9005 Tiefschwarz | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 488 | RAL 7035 Lichtgrau | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 490 | RAL 7016 Anthrazitgrau | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 492 | RAL 6005 Moosgrün | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 494 | RAL 5010 Enzianblau | 400 | 6 | 9,10 |
| E 800 496 | RAL 3000 Feuerrot | 400 | 6 | 9,10 |

## Colorspray

**Ausführung:** Buntlackspray auf **Acrylharz-Basis • Blei-** und **cadmiumfrei**, aromatenfrei • Sehr ergiebig • Trocknet sehr schnell • Läuft nicht nach und gewährleistet so eine schnelle und saubere Arbeitsweise für Innen- und Außenlackierungen • Witterungs- und korrosionsbeständig

**Anwendung:** Empfehlenswerter Fertiganstrich mit dauerhafter Farbintensität für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Plastikmaterialien • Für Neuanstriche, Auffrischungen und Reparaturen

**Glanzgrad:** Hochglanz: ca. 90 % bei 60°-Winkel • Seidenglanz: ca. 50 % bei 60°-Winkel • Staubtrocken nach ca. 20 bis 25 Min., abhängig von der Umgebungstemperatur • Griffest nach ca. 2 h • Durchgetrocknet nach ca. 24 h • Überlackierbar innerhalb von 4 Stunden mit sich selbst, danach mind. 24 Stunden trocknen lassen

**Hinweis:** Nicht geeignet für Styropor® und vinylhaltige Kunststoffe, überlackierbar mit Acrylharzlack, beim Einsatz anderer Lacksysteme (z. B. Alkydharz) bitte auf Überlackierbarkeit prüfen




PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| **seidenmatt** | | | | |
| E 601 0320 L | Klarlack | 400 | 6 | **6,75** |
| E 601 0322 L | RAL 9010 Reinweiß | 400 | 6 | **6,75** |
| E 601 0321 L | RAL 1021 Rapsgelb | 400 | 6 | **6,75** |
| E 601 0326 L | RAL 3000 Feuerrot | 400 | 6 | **6,75** |
| E 601 0325 L | RAL 5010 Enzianblau | 400 | 6 | **6,75** |
| E 601 0324 L | RAL 6005 Moosgrün | 400 | 6 | **6,75** |

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| **hochglänzend** | | | | |
| E 601 0313 L | Klarlack | 400 | 6 | **6,75** |
| E 601 0315 L | RAL 9010 Reinweiß | 400 | 6 | **6,75** |
| E 601 0314 L | RAL 1021 Rapsgelb | 400 | 6 | **6,75** |
| E 601 0319 L | RAL 3000 Feuerrot | 400 | 6 | **6,75** |
| E 601 0318 L | RAL 5010 Enzianblau | 400 | 6 | **6,75** |
| E 601 0317 L | RAL 6005 Moosgrün | 400 | 6 | **6,75** |




## Markierungsspray

**Ausführung:** Hochwertiger Lack mit **intensivem**, dauerhaftem **Farb-** und **Leuchtpigment** • Alkohol-Basis, geruchsneutral • **Frostsichere**, **umweltverträgliche** Langzeitmarkierung (3-6 Monate) • Geruchsarm • Hohe Leucht- und Deckkraft • Geringe Verschmutzungsgefahr • **Frei von Schwermetallen** • Spezialspraykopf zum Überkopf sprühen • Mit 360°-Spezialventil zur Kennzeichnung in allen Lagen • Vor Gebrauch kräftig schütteln • Sprühentfernung ca. 10-20 cm • Trocken nach ca. 1-5 Min. (abhängig von der Umgebungstemperatur) • **Mit neuer, praktischer Sprühkappe**



PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0341 L | weiß | 500 | 6 | **6,25** |
| E 601 0340 L | leuchtgelb | 500 | 6 | **6,25** |
| E 601 0339 L | leuchtorange | 500 | 6 | **6,25** |
| E 601 0344 L | rot | 500 | 6 | **6,25** |
| E 601 0338 L | leuchtrot | 500 | 6 | **6,25** |
| E 601 0337 L | leuchtpink | 500 | 6 | **6,25** |
| E 601 0342 L | grün | 500 | 6 | **6,25** |
| E 601 0343 L | blau | 500 | 6 | **6,25** |



## Schraubensicherung Btec 2420 - mittelfest

**Ausführung:** Für Verbindungen, die beim Zusammenfügen eine **schnelle Festigkeit** erreichen sollen • Mittlere Viskosität • Für Gewinde von M6 (1/4") bis M20 (3/4") • Normal demontierbar
Farbe: **Blau**
Handfest: **10-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Besonders geeignet für **Edelstahl** und beschichtete Oberflächen • Auch für die Wiederverwendung abgenutzter oder bereits behandelter Befestigungen



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| **E 205 1774** | 10 | Flasche | 12 | **18,40** |

## Schraubensicherung Btec 2430 - mittelfest

**Ausführung**: Für Verbindungen, die beim Zusammenfügen eine **schnelle Festigkeit** erreichen sollen • Mittlere Viskosität • Für Gewinde von M6 (1/4") bis M20 (3/4") • Normal demontierbar
Farbe: **Blau**
Handfest: **10-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Geeignet für passivierte Werkstoffe wie **Edelstahl** oder beschichtete Oberflächen • Sehr gut an geringfügig ölhaltigen und verschmutzten Teilen verwendbar




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 205 1775** | 10 | Flasche | 15 | **9,20** |
| 2 | **E 205 1776** | 50 | Flasche | 12 | **15,80** |

## Schraubensicherung Btec 2700 - hochfest

**Ausführung**: Für Verbindungen, die beim Zusammenfügen eine **permanente Festigkeit** erreichen sollen • Mittlere Viskosität • Besonders für Verbindungen die starken Vibrationen widerstehen müssen • Schwer demontierbar
Farbe: **Grün**
Handfest: **10-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Sehr gut geeignet zum Sichern und Abdichten von großen Schrauben und Stehbolzen




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 205 1777** | 10 | Flasche | 15 | **9,20** |
| 2 | **E 205 1778** | 50 | Flasche | 12 | **15,80** |

## Schraubensicherung Btec 7200 - hochfest

**Ausführung**: Für Verbindungen, die **starken Vibrationen** widerstehen müssen • Besonders für Verbindungen, die sehr **hohen Temperaturen** ausgesetzt sind • Mittlere Viskosität • Schwer demontierbar
Farbe: **Rot/Orange**
Handfest: **20-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +230 °C**

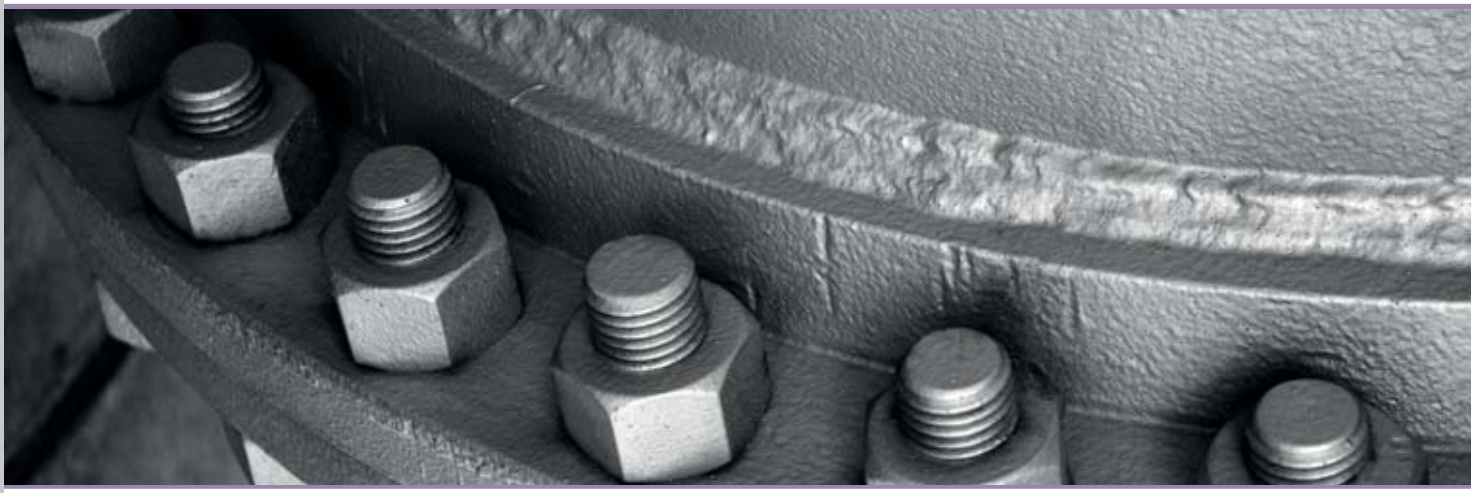
**Anwendung**: Zum Sichern und Abdichten von großen Schrauben und Stehbolzen (ab M 25/1"), sowie für Rohrverbindungsstücke an Pumpen, Heizungsanlagen etc.




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 205 1779** | 10 | Flasche | 15 | **9,20** |
| 2 | **E 205 1780** | 50 | Flasche | 12 | **15,80** |

**Technische Informationen BEFESTA Schraubensicherung**

| Typ | Art.-Nr. | Farbe | Festigkeit | Viskosität (25 °C/mPa.s) | Ø Opt./max. | Spaltfüllvermögen mm | Handfest min. | Scherfestigkeit N/mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Btec 2420** | **E 205 1774** | Blau | mittel | 1200 - 6000 | > 3/4" (M 6 - M 20) | 0,20 | 10 - 20 | 8 - 12 |
| **Btec 2430** | **E 205 1775** | Blau | mittel | 2250 - 11000 | 1/4"-3/4" (M 6 - M 20) | 0,20 | 10 - 20 | 8 - 12 |
| **Btec 2700** | **E 205 1777** | Grün | hoch | 500 | 1/4"-3/4" (M 6 - M 20) | 0,15 | 10 - 20 | 15 - 20 |
| **Btec 7200** | **E 205 1779** | Rot/Orange | hoch | 9500 | > 1" (25 mm) / 2" | 0,30 | 20 - 30 | 15 - 25 |



## Schraubensicherung Loctite 243 - mittelfest

**Ausführung:** Erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle, z. B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle • Gewindegröße: bis M 36 • **Temperaturbereich -55 °C bis +180 °C • P1 NSF Reg. Nr.: 123000**

**Anwendung**: Geeignet für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z. B. Edelstahl, Aluminium, galvanisierte Oberflächen) • Verhindert Losdrehen durch Vibration z. B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen • Verbindungen sind zur Instandhaltung mit Handwerkzeugen demontierbar




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 643 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2430 L | 5 g | Flasche | 1 | 9,85 |
| E 601 2431 L | 10 ml | Flasche | 1 | 16,70 |
| E 601 2432 L | 50 ml | Flasche | 1 | 64,50 |

## Schraubensicherung WEICONLOCK® AN 302-43

**Ausführung:** Schraubensicherung **mittelfest** mit **DVGW-** und **KTW-Zulassung** für den Trinkwasserbereich • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

**Anwendung:** Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluss (anaerob) und durch Metallkontakt



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 400 L | 50 | Pen-System | 1 | 28,60 |

## Schraubensicherung hochfest Loctite 270

**Ausführung:** Gewindegröße: bis M 20 • Temperaturbeständig von **-55 °C bis +180 °C • P1 NSF Reg. Nr.: 123006**

**Anwendung**: Für alle Gewindeverbindungen aus Metall, einschl. Edelstahl, Alumimium, galvanisierte Oberflächen und chromfreie Beschichtungen • Toleriert geringe Verschmutzungen durch Industrieöle z. B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle • Ideal zur dauerhaften Sicherung von Stehbolzen an Motorblöcken und Pumpengehäusen • Für Anlagen, die nicht regelmäßig zur Wartung demontiert werden müssen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 643 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2419 L | 10 | Flasche | 1 | 16,70 |
| E 601 7082 L | 50 | Flasche | 1 | 64,50 |

## Schraubensicherung WEICONLOCK® AN 302-60

**Ausführung: Schwer demontierbar** • Mittelviskos (700-1.000 mPa.s) • Spaltüberbrückung: max. 0,15 mm • Gewindegröße: bis M 20 R 3/4" • Losbrechmoment: 30-35 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • Handfest zwischen **2-5 Min.** (bei Raumtemperatur ermittelt) • Endfest nach 2-4 Std. (bei Raumtemperatur ermittelt) • Temperaturbeständig von **-60 °C bis +180 °C**

**Anwendung**: Hochfeste Schraubensicherung **für passive Werkstoffe**, z. B. bei Edelstahl oder Aluminium ohne Aktivator einsetzbar



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2132 L | 50 | Pen-System | 1 | 31,50 |

## Schraubensicherung hochfest Loctite 2701

**Ausführung:** Lässt sich demontieren nach Erwärmen auf ca. +250 °C • Besonders geeignet für **verchromte Flächen** • Gewindegröße: bis M 20 • **Temperaturbereich: -55 °C bis +150 °C**

**Anwendung**: Verhindert bei allen Gewindeteilen aus Metall ein ungewolltes Lösen der Verbindung • Füllt Spalten im Gewinde auf und härtet zu einem hochfesten Kunststoff aus • Für stark vibrations- und schlagbeanspruchte Gewindeverbindungen




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 643 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2433 L | 5 g | Flasche | 1 | 9,70 |
| E 601 2434 L | 10 ml | Flasche | 1 | 18,60 |
| E 601 2435 L | 50 ml | Flasche | 1 | 71,50 |

## Schrauben- und Stehbolzensicherung WEICONLOCK® AN 302-70

**Ausführung:** Schrauben- und Stehbolzensicherung hochfest • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

**Anwendung:** Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluss (anaerob) und durch Metallkontakt



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 342 L | 50 | Pen-System | 1 | 28,60 |

## Rohrgewindedichtung Btec 5670 - mittelfest

**Ausführung**: Hohe Schmierwirkung verhindert ein Festfressen der Verbindung • Widersteht hohen Belastungen durch Stöße und Vibrationen • **Enthält PTFE** • Hohe Viskosität • Einfach demontierbar
Farbe: **Weiß**
Handfest: **10-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +200 °C**

**Anwendung**: Zur Verbindung konischer Gewinde und Anschlussteile aus Metall • Besonders geeignet für die Verwendung an passiven Materialien (z. B. Edelstahl, Aluminium) ohne Aktivierung




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1781 | 50 | Tube | 12 | 16,70 |

## Rohrgewindedichtung Btec 5770 - mittelfest

**Ausführung**: **Sofort dichtend** bei niedrigem Druck • Widersteht hohen Belastungen durch Stöße und Vibrationen • Geeignet auch für **niedrige Temperaturen** und **grobe Gewinde** • Hohe Viskosität • Normal demontierbar
Farbe: **Gelb**
Handfest: **15-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Zur Verbindung Rohrgewinden und Anschlussteilen aus Metall • Besonders geeignet für die Verwendung an passiven Materialien (z. B. Edelstahl, Aluminium) ohne Aktivierung




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1782 | 50 | Tube | 12 | 16,70 |

## Rohrgewindedichtung Btec 5760 - niedrigfest

**Ausführung**: **Flexibel**, deswegen besonders geeignet, wenn **starken Vibrationen** widerstanden werden muss • **Gute Beständigkeit gegen** Chemikalien, Lösemittel, Flüssiggas, Gas, Wasser und Kohlenwasserstoffe • Mittlere Viskosität • Einfach demontierbar
Farbe: **Blau**
Handfest: **15-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Zum universellen Einsatz an durchführenden Verschraubungen aus Metall bis R2" (M56)



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1783 | 50 | Flasche | 12 | 16,70 |

## Rohrgewindedichtung Btec 5420 - mittelfest

**Ausführung**: Widersteht Belastungen durch Stöße und Vibrationen • Besonders für **Feingewinde** und kleine Fitting • **Gute Beständigkeit gegen** Chemikalien, Lösemittel und Gase • Niedrige Viskosität • Einfach demontierbar
Farbe: **Braun**
Handfest: **10-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Zum Abdichten und Sichern an durchführenden Verschraubungen
• **Nicht geeignet** für Kombinationen mit hohen Cu-Legierungen und Warmwasser über +40 °C



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1784 | 50 | Flasche | 12 | 16,70 |

## Rohrgewindedichtung Btec 6200 - hochfest

**Ausführung**: Kommt zum Einsatz, wenn eine **schnelle** und **sehr hohe Festigkeit** erreicht werden soll • **Beständig gegen** starke Vibrationen und sehr hohe Temperaturen • **Enthält PTFE** • Mittlere Viskosität • Schwer demontierbar
Farbe: **Grün**
Handfest: **20-40 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +200 °C**

**Anwendung**: Zur Sicherung durchführender Verschraubungen bzw. Gewindeverbindungen in Gasarmaturen und Geräten



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1786 | 50 | Flasche | 12 | 16,70 |

## Gewindedichtung Btec 308 DVGW

**Ausführung**: **DVGW**-geprüft • **Beständig gegen** starke Vibrationen • **Lösemittelfrei** • Mittlere Viskosität • Leicht demontierbar
Farbe: **Blau**
Handfest: **15-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +180 °C**

**Anwendung**: Zur Sicherung und Abdichtung von Metall-Schraubgewinden gegen Gas, Luft, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien • Verwendbar im Installations- und Sanitärbereich, Rohrleitungsbau, Chemie-, Gas- und Ölindustrie, Wasserwirtschaft, Kfz-Technik, Landwirtschaft etc.




| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1787 | 100 | Flasche | 12 | 26,60 |

**Technische Informationen BEFESTA Rohrgewindedichtungen**

| Typ | Art.-Nr. | Farbe | Festigkeit | Viskosität (25 °C/mPa.s) | Ø Opt./max. | Handfest min. | Scherfestigkeit N/mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Btec 5420 | E 205 1784 | Braun | mittel | 525 - 1850 | R 3/4" (M 20) | 10 - 20 | 8 - 12 |
| Btec 5670 | E 205 1781 | Weiß | mittel | 540000 | R 3" (M 80) | 10 - 30 | 1 |
| Btec 308 DVGW | E 205 1787 | Blau | mittel | 15000 - 25000 | R 2" (M 56) | 15 - 30 | 4 - 6 |
| Btec 5760 | E 205 1783 | Blau | niedrig | 300 - 6000 | R 2" (M 56) | 15 - 30 | 4 - 6 |
| Btec 5770 | E 205 1782 | Gelb | mittel | 24000 - 80000 | R 3" (M 80) | 15 - 30 | 6 - 13 |
| Btec 6220 | E 205 1785 | Grün | hoch | 8400 | > 1 1/2" (M 36) | 20 - 40 | 15 - 20 |

## Rohrgewindedichtung

**Ausführung:** Ersetzt Hanf sowie Feststoffdichtungen • Hochwertige Abdichtung • Zusätzlicher Schutz vor Korrosion • Für Verschraubungen bis M 80 • Spaltfüllvermögen 0,5 mm • Handfest: **15 - 30 Minuten** • Funktionsfest: 1-3 Std. • Temperaturbereich von **-55 °C bis +150 °C** • **DVGW-Freigabe** • Pumpdosierer für einfaches, punktgenaues Dosieren ohne Tropfen oder Nachlaufen, keine Rückstände

**Anwendung:** Sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien • Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden • Anwendbar in der Schifffahrtsindustrie, Pumpenbau, Sanitärbau, Traktorbau, Motoren- und Elektroindustrie, Turbinen- und Kernkraftwerke, Maschinen- und Getriebebau, Lebensmittelindustrie, Bergbau, Gas-, Wasser- und Elektrizitätsswerke u. v. a.




| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0399 L | 50 | Pumpdosierer | 1 | 14,90 |

## Rohr- und Flächendichtung WEICONLOCK® AN 305-72

**Ausführung:** Rohr- und Flächendichtung **mittelfest** mit **DVGW-Zulassung** für den Gas/Heißwasserbereich bzw. den Trinkwasserbereich • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

**Anwendung:** Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluß (anaerob) und durch Metallkontakt




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 399 L | 50 | Pen-System | 1 | 16,40 |

## Gewindedichtung WEICONLOCK® AN 305-77

**Ausführung:** Universaldichtung **mittelfest** mit **DVGW-/BAM-Zulassung** für den Sauerstoffbereich • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

**Anwendung:** Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluß (anaerob) und durch Metallkontakt




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 398 L | 50 | Pen-System | 1 | 21,30 |

## Hydraulik- und Pneumatikdichtung WEICONLOCK® AN 305-42

**Ausführung:** Hydraulik- u. Pneumatikdichtung **mittelfest** • Mit **DVGW-Zulassung** • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

**Anwendung:** Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluß (anaerob) und durch Metallkontakt




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 667 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 359 L | 50 | Pen-System | 1 | 30,80 |



## Lager- und Buchsensicherung Btec 6410 - mittelfest

**Ausführung**: Für zylindrische Teile, wenn beim Zusammenfügen eine **mittlere Festigkeit** erreicht werden soll • Mittlere Viskosität • Für Wartungsarbeiten • **Leicht demontierbar**
Farbe: **Gelb**
Handfest: **4 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Verwendbar an Buchsen, Lagern und Presspassungen, Laufrollen etc.



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1763 | 10 | Flasche | 12 | 9,20 |

## Lager- und Buchsensicherung Btec 6480 - hochfest

**Ausführung**: Für zylindrische Teile, wenn beim Zusammenfügen eine **sehr schnelle** und **hohe Festigkeit** erreicht werden soll • Niedrige Viskosität • Schwer demontierbar
Farbe: **Grün**
Handfest: **20-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +175 °C**

**Anwendung**: Verwendbar besonders für **Aluminium-Verbindungen** untereinander



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1766 | 50 | Flasche | 12 | 18,40 |

## Lager- und Buchsensicherung Btec 6380 - superfest

**Ausführung**: Für Teile, wenn beim Zusammenfügen eine **sehr schnelle** und **maximale Festigkeit** erreicht werden soll • Hohes Spaltfüllungsvermögen • Hohe Viskosität • Schwer demontierbar
Farbe: **Grün**
Handfest: **2-5 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +150 °C**

**Anwendung**: Verwendbar bei **hohen dynamische Belastungen** an Gleit- und Zylinderbuchsen, Lagern, Riemenscheiben etc.




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 205 1768 | 10 | Flasche | 12 | 9,20 |
| 2 | E 205 1769 | 50 | Flasche | 12 | 18,40 |

## Lager- und Buchsensicherung Btec 6210 - hochfest

**Ausführung**: Für Teile, wenn beim Zusammenfügen **eine schnelle** und **sehr hohe Festigkeit** erreicht werden soll • Hohes Spaltfüllungsvermögen • Hohe Viskosität • Schwer demontierbar
Farbe: **Grün**
Handfest: **5-10 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55° C - +200 °C**

**Anwendung**: Verwendbar für Gleitbuchsen, Zylinderbuchsen, Passstifte im Kühler etc.



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1767 | 50 | Flasche | 12 | 18,40 |

**Technische Informationen BEFESTA Buchsen- und Lagersicherung**

| Typ | Art.-Nr. | Farbe | Festigkeit | Viskosität (25 °C/mPa.s) | Spaltfüllvermögen mm | Handfest min. | Scherfestigkeit N/mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Btec 6030 | E 205 1765 | Grün | hoch | 120 | 0,10 | 5 - 10 | 20 - 32 |
| Btec 6210 | E 205 1767 | Grün | hoch | 8400 - 20000 | 0,10 | 5 - 10 | 17 - 37 |
| Btec 6380 | E 205 1768 | Grün | hoch | 2500 | 0,25 | 2 - 5 | 25 - 30 |
| Btec 6410 | E 205 1764 | Gelb | mittel | 1000 | 0,12 | 10 - 30 | 8 - 12 |
| Btec 6480 | E 205 1766 | Grün | hoch | 500 | 0,15 | 20 - 30 | 20 - 30 |



## Fügeklebstoff Loctite 648

**Ausführung:** Farbe **grün** • Max. Spalt: 0,15 mm • Zugscherfestigkeit: 25 N/mm² • Handfestigkeit Stahl: 3 Min. • Temperaturbereich **-55 °C bis +180 °C** • **Freigaben: P1 NSF, Reg. Nr.: 148350, DVGW (EN 751-1): NG 5146C00236, WRAS (BS 6920): 1307538**

**Anwendung**: Ideal beim Fügen von Spiel- oder Presssitzverbindungen • Hohe Festigkeit auf allen Metallen, selbst auf passiven Werkstoffen (z. B. Edelstahl)




LOCTITE

| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 643 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2436 L | 5 g | Flasche | 1 | 10,80 |
| E 601 2437 L | 10 ml | Flasche | 1 | 19,30 |
| E 601 2438 L | 50 ml | Flasche | 1 | 71,00 |

## Fügeverbindung WEICONLOCK® AN 306-20

**Ausführung:** Fügeverbindung hochfest mit **DVGW-/KTW- Zulassung** für den Gas/Heißwasserbereich bzw. den Trinkwasserbereich • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

**Anwendung:** Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluss (anaerob) und durch Metallkontakt



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 401 | 50 | Pen-System | 1 | 28,60 |

## Fügeverbindung WEICONLOCK® AN 306-30 - für passive Werkstoffe

**Ausführung: Schwer demontierbar** • Höherviskos: 3.000-6.000 mPa.s • Spaltüberbrückung: max. 0,2 mm • Gewindegröße: bis M 36 • Losbrechmoment: 30-45 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) • Handfest zwischen 2-5 Min. (bei Raumtemperatur ermittelt) • Endfest nach 2-4 Std. (bei Raumtemperatur ermittelt) • Temperaturbeständig von **-60 °C bis +180 °C**

**Anwendung**: **Hochfeste** Fügeverbindung für Lager, Wellen und Buchsen • Auch bei **passiven Werkstoffen**, wie Edelstahl oder Aluminium ohne Aktivator einsetzbar



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2133 L | 50 | Pen-System | 1 | 31,50 |

## Fügeverbindung "WEICONLOCK® AN 306-38

**Ausführung:** Fügeverbindung hochfest für Lager, Zahnräder und Bolzen • Hochwertiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis spezieller Methacrylat-Harze, anaerob härtend • **Schnellklebend, vibrations-** und **stoßfest**, **alterungsfest** und **medienbeständig**

**Anwendung:** Speziell geeignet zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen • Die Aushärtung erfolgt nach Luftabschluss (anaerob) und durch Metallkontakt



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 408 L | 50 | Pen-System | 1 | 28,60 |






## Feinspachtel prestolith®

**Ausführung:** Hochelastischer **2K-Polyester-Feinspachtel** • Durch die **schnelle Aushärtung** schnelles Weiterarbeiten möglich • Durch mikrofeine Füllstoffe erhält man eine sehr glatte Oberfläche

**Anwendung**: Zum Ausfüllen kleinerer Unebenheiten und zum dünnen Feinspachteln schon vorbehandelter Flächen • Universell einsetzbar im gesamten KFZ-Bereich, Maschinenbau, bei Hobby-Arbeiten auf Untergründe aus Metall, Holz, Beton oder auf mit presto Füllspachtel vorgespachtelte Untergründen

| Art.-Nr. | Inhalt g | Farbe | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2587 L | 250 | weiß | Dose | 6 | 6,35 |
| E 601 2588 L | 1000 | weiß | Dose | 6 | 15,20 |

## Füllspachtel prestolith® plastic

**Ausführung: 2K-Polyester-Füll-** und **Ziehspachtel**

**Anwendung**: Zum Füllen von Löchern und Unebenheiten, Überspachteln vorbehandelter Flächen bei der Reparatur von Karosserieteilen u. a. Metallflächen, Instandsetzung und Restaurierung von Holz- oder Betonflächen, z. B. Treppenstufen, Einsetzen von Dübeln und Schrauben usw. • Universell einsetzbar im gesamten Hobby- und Do-it-Yourself-Bereich • Anwendbar auf Metall, Holz, Beton




| Art.-Nr. | Inhalt g | Farbe | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2582 L | 250 | ocker | Dose | 6 | 6,15 |
| E 601 2583 L | 1000 | ocker | Dose | 6 | 12,40 |




## Glasfaserspachtel prestolith® extra

**Ausführung: 2K-Polyesterspachtel** mit neuem Haftvermittler NT, aus Polyesterharz und Glasfaserteilen

**Anwendung**: Zum Ausbessern größerer Schadensstellen in Industrie und im Hobbybereich, die bereits Durchrostungen aufweisen und einer besonderen mechanischen Beanspruchung ausgesetzt sind • Perforationen können überbrückt und stabilisiert, größere Unebenheiten ausgefüllt werden • Zur Reparatur von Durchrostungen bis zu einem Ø von 12 mm geeignet • Einsetzbar auf Metall, Holz, Beton, vielen Kunststoffen usw.

| Art.-Nr. | Inhalt g | Farbe | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2584 L | 250 | grau-grün | Dose | 6 | 7,65 |
| E 601 2585 L | 1000 | grau-grün | Dose | 6 | 20,10 |

## Härter für 2K-Spachtelmassen

**Ausführung**: Es handelt sich um eine **Benzoyl-Peroxid-Paste** • Selbstentfärbend

**Anwendung**: Für presto 2K-Spachtelmassen und alle Polyesterspachtel-Typen



| Art.-Nr. | Inhalt g | Farbe | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2589 L | 25 | rot | Tube | 1 | 1,85 |
| E 601 2590 L | 25 | weiß | Tube | 1 | 1,85 |




## Reparaturbox prestolith® special

**Ausführung:** Reparaturpackung mit Polyesterharz, Härter sowie Glasfaservlies und Glasfasergewebe

**Anwendung**: Zum Überbrücken größerer Löcher, Durchrostungen und Schadensstellen in Metall, Holz, Beton usw. • Sehr gut verwendbar im Formen- und Modellbau, im Garten (Spritzfaserteiche) und in anderen industriellen Bereichen • Anwendbar z. B. bei undichten Leitungen und Rohren, Kesseln, Booten usw.

| Art.-Nr. | Inhalt g | Farbe | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2586 L | 250 | gelblich-transparent | Dose | 6 | 12,10 |

## Reparaturfolie Poly-Solar

**Ausführung: UV-härtende GFK Folie**, die durch UV-Strahlung oder Sonnenlicht aktiviert wird und aushärtet • Folie aus einem glasfaserverstärktem Polyester mit extrem guter Haftung und langer Lebensdauer • Kein Anmischen, kein Abwiegen, keine Fehlerquellen • Einfach auf Reparaturfläche zuschneiden, aufkleben - fertig • **Beständig gegen** Öle und Lösemittel • Dauerhaft **temperaturbeständig von -40 °C bis +200 °C** • Keine Schrumpfung oder Ausdehnung während der Ausdehnung und Durchhärtung • Haftet auf allen Oberflächen außer Polypropylene (PP)

**Anwendung:** Anwendbar in der Industrie zur Wartung und Reparatur von Dächern, Treppen, Wasserbecken, Rohren, Leitungen, Kabelschächten, Schaltkästen etc., sowie in KFZ/LKW/Caravan/Transport an Stossstangen, Kühler, Auspuff, Leitungen, Kofferaufbauten, Windabweiser, sämtliche Kunststoff- und Karosserieteilen




| Art.-Nr. | Länge mm | Breite mm | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0411 L | 150 | 75 | 1 | 14,80 |

## Epoxyd-Kitt Btec 300

**Ausführung**: **2K-Reparaturkitt** für unterschiedliche Materialien • Immer im richtigen Mischungsverhältnis • Nach dem Aushärten kann eine weitere Bearbeitung wie Bohren, Fräsen oder Gewindeschneiden erfolgen • **Beständig gegen** Wasser, Salzlösungen und viele andere Chemikalien • Auch unter Wasser zu verarbeiten • **Temperaturbeständigkeit bis ca. +300 °C,** Typen Kupfer und Holz bis +120 °C

**Anwendung**: Zum Füllen von Rissen, Löchern, Fehlbohrungen und zur Reparatur von Gewinden, auch an Möbeln, Türen und Fensterrahmen, Schreinereien etc.




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Type | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 113 | Metall | 56 | 24 | 7,70 |
| E 205 1788 | Metall | 114 | 12 | 12,70 |
| E 205 1789 | Aluminium | 56 | 24 | 6,60 |
| E 205 1790 | Aluminium | 114 | 12 | 12,70 |
| E 205 1791 | Kupfer | 56 | 24 | 6,50 |
| E 205 1792 | Titan | 114 | 12 | 12,70 |
| E 205 1793 | Holz | 56 | 24 | 6,50 |
| E 205 1794 | Aqua | 56 | 24 | 6,50 |

## Flächendichtung Btec 301 - mittelfest

**Ausführung**: **Mittelfest** aushärtende Dichtung, die trotzdem eine normale Demontage ermöglicht • **Beständig gegen** Vibrationen und Belastungen sowie gegen Hitze, Öl und Flüssigkeiten • **Kann Feststoffdichtungen ersetzen**
Farbe: **Orange**
Handfest: **15-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Zum Abdichten von Flächen und Flanschverbindungen bei Pumpen und Getriebegehäusen **in allen Dichtungsgrößen**




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 114 | 50 | Tube | 10 | 22,20 |

## Flächendichtung Btec 5180 - mittelfest

**Ausführung**: **Mittelfest** aushärtende Dichtung, die trotzdem eine normale Demontage ermöglicht • Maximale Spaltüberbrückung und **sofortige Dichtwirkung** • Einfache Handhabung bei Überkopfarbeiten und an senkrechten Flächen • **Gute Beständikgeit** gegen Lösemittel, Öl und Glykol-Wassergemische • Hohe Viskosität
Farbe: **Rot**
Handfest: **15-20 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Für alle Anwendungen, bei denen eine mittlere Festigkeit erforderlich ist, besonders bei verwindungssteifen Metall- und Aluminium-Oberflächen




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1771 | 50 | Tube | 12 | 22,20 |

## Flächendichtung Btec 7310 - niedrigfest

**Ausführung**: **Niedrigfest** aushärtende Dichtung mit niedriger Viskosität, die eine leichte Demontage ermöglicht • **Sehr beständig gegen** Vibrationen • Langsam aushärtend und gute Beständigkeit gegen Lösemittel, Öl und Glykol-Wassergemische • **Kann Feststoffdichtungen ersetzen**
Farbe: **Grün**
Handfest: **20-40 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Zur Verwendung an **Metall-Guss** oder **Guss-Guss-Flanschen** und für lange Montagezeiten




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1770 | 50 | Tube | 12 | 22,20 |

## Flächendichtung Btec 5150 - mittelfest

**Ausführung**: **Mittelfest** aushärtende Dichtung, die trotzdem eine normale Demontage ermöglicht • Maximale Spaltüberbrückung und gute **Beständigkeit gegen** Lösemittel, Öl und Glykol-Wassergemische • Mittlere bis hohe Viskosität und **sehr schnell aushärtend**
Farbe: **Purpur**
Handfest: **30-60 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Flexible Flächendichtung zur Herstellung von Flanschdichtungen, sowie als Ergänzung zu bereits bestehenden Dichtungen bei Pumpen und Getriebegehäusen




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1772 | 50 | Tube | 12 | 22,20 |

## Flächendichtung Btec 5100 - hochfest, hochtemperatur 200 °C

**Ausführung**: **Fest** aushärtende Dichtung, die eine Demontage erschwert • Maximale Spaltüberbückung bei **sofortige Dichtwirkung** • Hat eine **überdurchschnittliche Beständigkeit** gegen Lösemittel und chemische Stoffe • Mittlere Viskosität
Farbe: **Rot**
Handfest: **15-30 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-55 °C - +200 °C**

**Anwendung**: Zum Abdichten z. B. von Gehäuse an Außenbordmotoren oder Zwei-Takt-Motoren




BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1773 | 50 | Tube | 12 | 24,00 |

**Technische Informationen BEFESTA Flächendichtungen**

| Typ | Art.-Nr. | Farbe | Festigkeit | Aushärtegrad | Handfest min. | Scherfestigkeit N/mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Btec 5100 | E 205 1773 | Rot | hoch | fest | 15 - 30 | 5 - 10 |
| Btec 5150 | E 205 1772 | Purpur | mittel | flexibel | 30 - 60 | 5 - 10 |
| Btec 5180 | E 205 1771 | Rot | mittel | flexibel | 10 - 20 | 8 - 13 |
| Btec 7310 | E 205 1770 | Grün | niedrig | halbfest | 20 - 40 | 4 - 6 |
| Btec 301 | E 800 114 | Orange | mittel | halbfest | 15 - 30 | 5 - 10 |

## Universaldichtmasse M

**Ausführung:** Technisch hochentwickelte **dauerplastische Dichtmasse** auf Polyester-Urethan-Basis • **Beständig gegen** eine breite Auswahl von Flüssigkeiten, darunter alle industriellen Kraftstoffe, Öle, Wasser und Sole, Luft, Turbinen- und Kolbenmotorverbrennungsprodukte, Wasser, Wasser-/Glykol- und Methanolgemische, Erdöl und synthetische Schmieröle auf Diesterbasis, Diesel und Kerosinflüssigkeiten (Avtur und Avcat), sowie Fluorkohlenstoff-Kältemittel • Zwischen **-50 °C und +250 °C temperaturbeständig**

**Anwendung**: Kann zum Abdichten von Dichtflächen und Gewindeteilen verwendet werden







| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2378 L | 40 | Tube | 12 | 6,40 |
| E 601 2379 L | 80 | Tube | 10 | 8,80 |

## Universaldichtmasse

**Ausführung: Dauerplastisch** • Sehr gute Haftung auf der Dichtfläche (Adhäsion) • Temperaturbeständig von **ca. -55 °C bis +270 °C**, kurzzeitig bis +300 °C • Nach 10 Minuten voll belastbar • U. a. **beständig gegen** viele Mineralöle und eine Vielzahl synthetischer Öle, gegen Schmierstoffe, Treibstoffe, Additive, Luft, Gase, Wasser sowie Wasser-Frostschutzmittel-Gemische • **Leichte Demonatge** • Keine Korrosion - unbegrenzt lagerfähig • **DVGW-Freigabe - NSF-Freigabe (Trinkwasser) P1** (Reg.-Nr. 146099)

**Anwendung**: Für Materialkombinationen: Metall-Metall, Metall-Kunststoff, Kunststoff-Kunststoff • Universell für viele verschiedene Abdichtungen einsetzbar







Marston-Domsel

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7051 L | 20 | Tube | 10 | 4,69 |
| E 601 2380 L | 85 | Tube | 1 | 8,30 |
| E 601 7052 L | 200 | Automatik-Kartusche | 1 | 24,60 |

## Repair Stick Stahl

**Ausführung: 2-Komponenten-Schnellreparaturkit** • Einfach in der Handhabung: **Abschneiden** - **Verkneten** - **Verarbeiten** • Auch für kleinere Reparaturen portionierbar • **Temperaturbeständig** von **-50 °C** bis **+120 °C** • **NSF-Zulassung** nach ANS-Standard, kann im Trinkwasserbeich eingesetzt werden

**Anwendung:** Speziell für schnelle und hochfeste Reparaturen und Verklebungen an Maschinenteilen, Behältern, Pumpen, Gehäusen und ausgerissenen Gewinden




Certified to NSF/ANSI 61

| Art.-Nr. | Type | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 386 L | Stahl | 115 | 1 | 16,10 |

## Repair Stick Edelstahl

**Ausführung**: **Nicht korrodierend, schnell härtend, edelstahlgefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61**, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden • Schnelle mechanischen Belastbarkeit der reparierten Teile (ca. 60 Minuten) • Mischungsverhältnis 1:1 • Pastös (knetbar) • Temperaturbeständig **-50 °C bis +120 °C** (kurzfristig bis +150 °C)

**Anwendung**: Für Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Edelstahl und anderen rostfreien Metallen, wie an Tanks und Behältern, Abfüll- und Verpackungsmaschinen, Rohren, Leitungen, Pumpen und Gehäusen • Kann im Behälter- und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen




Certified to NSF/ANSI 61

| Art.-Nr. | Type | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2130 L | Edelstahl | 115 | 1 | 22,30 |

## Repair Stick Titanium

**Ausführung: 2-Komponenten-Schnellreparaturkit** • Einfach in der Handhabung: **Abschneiden** - **Verkneten** - **Verarbeiten** • Auch für kleinere Reparaturen portionierbar • **Temperaturbeständig** von **-50 °C** bis **+120 °C**

**Anwendung:** Für hochtemperaturbeständige und verschleißfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen. Temperaturbeständig bis +280 °C (kurzfristig bis +300 °C)




| Art.-Nr. | Type | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 374 L | Titanium | 115 | 1 | 22,30 |

## Repair Stick Kunststoff

**Ausführung: 2-Komponenten-Schnellreparaturkit** • Einfach in der Handhabung: **Abschneiden** - **Verkneten** - **Verarbeiten** • Auch für kleinere Reparaturen portionierbar • **Temperaturbeständig** von **-50 °C** bis **+120 °C** (kurzfristig bis +150 °C) • **NSF-Zulassung** nach ANSI-Standard, Kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden

**Anwendung:** Speziell für dauerhafte und restelastische Reparaturen von Kunststoffteilen (außer PE/PP/PTFE etc.) und Faserverbundwerkstoffen (GFK, CFK, Fiberglas) und Verklebungen von Metallteilen




Certified to NSF/ANSI 61

| Art.-Nr. | Type | Inhalt g | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 337 L | Kunststoff | 115 | 1 | 16,10 |

## Aktivatorspray Btec 309

**Ausführung: Beschleunigt die Aushärtezeit** anaerober Kleb- und Dichtstoffe, wie Schraubensicherungen, Buchsen- und Lagerbefestigungen, Flächendichtungen, Rohr- und Gewindedichtungen

**Anwendung:** Aktiviert passive Oberflächen wie z. B. Edelstahl, Aluminium, Zink, Silber, Gold, Oxidschichten, Chromatschichten, anodische Beschichtungen und Kunststoffe




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1809 | 150 | Dose | 12 | 10,50 |

## Vorreiniger für Klebeanwendungen Btec 443




**Ausführung**: Zur intensiven Vorreinigung und Endreinigung vor bzw. nach der Verklebung

**Anwendung**: Zur Entfernung von Fetten, Schmier, Öl, Ruß, Harzen, Flugrost, Wachsresten u. v. m. von Metall, Gummi, PVC, EPDM und Kunststoff

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1807 | 400 | Dose | 12 | 5,60 |

## Klebstoff-Entferner und Endreiniger Btec 444

**Anwendung**: Zur Entfernung von frischem Leim-, PU-, Kleber- und Dichtstoffresten in der Montage • Als Kleberreste-Entferner auch auf lackierten Oberflächen, Glas, Keramik und Kunststoffoberflächen einsetzbar • Zum Lösen von Aufklebern und Schutzfolienresten, zur Entfernung von Graffitis, Edding, Kugelschreiber und Filzstiftresten




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 510 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1808 | 400 | Dose | 12 | 7,95 |

## Kleb- und Dichtstoffentferner Btec 435




**Ausführung**: Spezieller Dichtungs- und Klebstoffentferner mit **sehr großer Lösungskraft** • Löst auch ausgehärtete Kleb- und Kunststoffe sowie Dichtungsmassen sehr zuverlässig • Auch an senkrechten Flächen gut haftend

**Anwendung**: Zur Entfernung von Ölen, Harzen und Schmierstoffen von Holz, Metall, Glas und Keramik • **Nicht geeignet für** Kunststoffe, Plastik, PVC oder Linoleum

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 138 | 400 | Dose | 12 | 8,25 |

## Sprühkleber Btec 303

**Ausführung**: Der saubere Klebstoff mit **hoher Sofortklebekraft** • Spraydose mit **Fächerventil** für optimalen Auftrag des Klebstoffes

**Anwendung**: Zum Kleben von Holz, Gummi, Papier, Pappe, Weich- und Hartschaum etc.




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 128 | 400 ml | Dose | 12 | 9,35 |

## Sprühkleber Powerspray permanent

**Ausführung: Lösungsmittelhaftiger** Sprühkleber auf SBR-Basis • Temperaturbeständig von **-30 °C bis zu +70 °C**, kurzfristig (ca. 1 h) bis +100 °C • Dose nach Gebrauch umdrehen und Düse kurz aussprühen, evtl. Klebstoffreste abwischen um Verkleben des Sprühventils zu verhindern

**Anwendung**: Von Materialien wie Gewebe, Polyether-/Polyesterschäume, Moosgummischaumprofile, Dämmstoffmaterialien, Leder und Kunstleder, Filz, Pappe miteinander oder auf Gummi, Metall (roh, phospatiert, grundiert) oder Polyesterwerkstoffe, Pappe • Selbst die meisten PE-Folien lassen sich haftend verkleben




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2429 L | 400 | Spraydose | 6 | 15,90 |

## Extrem-Sprühkleber

**Ausführung**: Sauber, schnell und einfach in der Anwendung • **Extrem haftstark**, aber restelastisch • Wärme-, feuchtigkeits- und witterungsbeständig • Auch auf **saugfähigen Untergründen** einsetzbar • **Kein Sprühnebel** - Düse für flächigen oder punktgenauen Auftrag verstellbar

**Anwendung**: Zum Kleben von Aluminium, Holz, Hart- und Weichschaum, Gummi, Schaumgummi und Kunststofffolien (außer PVC/PE), Karton, Pappe, Papier, Kork, Leder, Textilien etc.




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 419 | 500 ml | Dose | 12 | 19,10 |

## Cyanacrylat-Kleber Btec 4200 - sehr schnell härtend - für Kunststoffe u. a.

**Ausführung**: Auf Ethylbasis • Zur **hochfesten** und **schnellen Verklebung** • Ideal für Konstruktionsverklebungen in Verbindung mit Füllstoff Btec 306 (E 205 1812) • Bei richtiger Verwendung mit Aushärtebeschleuniger Btec 304 (E 205 1810) auch für **glasklare Verklebungen** • Feuchtigkeits- und witterungsbeständig • Sehr lange Lagerfähigkeit
Viskosität: **sehr niedrig**
Fixierzeit: **1-90 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**

**Anwendung**: Sehr gut für **schwierig zu verklebende** Gummis, EPDM-Dichtungen und Kunststoffe • Verwendbar auch für Glas, Holz, Furnier, Kork, Leder, Pappe, Metall, Textilien, Vinyl etc.



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1795 | 20 | Flasche | 12 | 6,65 |

## Cyanacrylat-Kleber Gel Btec 4540 - schnell härtend - hochfest

**Ausführung**: Auf Ethylbasis • Zur **hochfesten Verklebung** mit maximaler Spaltüberbrückung • Geeignet für fast alle Materialien • Verhindert ein Ablaufen an senkrechten Flächen und ist sehr gut für Überkopfarbeiten geeignet • **Reagiert** etwas **langsamer** und ist somit besser zur Positionierung geeignet • Lange Lagerfähigkeit
Viskosität: **Gel**
Fixierzeit: **2-40 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**

**Anwendung**: Verwendbar für Holz, Keramik, Kork, Kunststoff, Schaumstoff, Leder, Neopren, Pappe, Papier etc.



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1798 | 20 | Tube | 12 | 12,80 |

## Cyanacrylat-Kleber 2030 - langsam härtend - Hochtemperatur

**Ausführung**: **Hochtemperatur-Kleber** auf Ethylbasis • Für Anwendungen im Bereich **thermischer** und **rotierender Belastung** • Beständig gegen sehr hohe Temperaturen • Verbesserte Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Stossbeanspruchungen
Viskosität: **mittel**
Fixierzeit: **5-60 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +135 °C**

**Anwendung**: Verwendbar für Gummi, Schaumstoff und andere Elastomere, Kunststoff, Metall etc., z. B. an Backöfen und Heizungsanlagen, Elektro- und Industriemotoren, Platinen etc.



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1800 | 20 | Flasche | 12 | 12,80 |

## Cyanacrylat-Kleber Btec 4600 - langsam härtend - geruchsarm

**Ausführung**: Auf Alkoxy-Ethylbasis • Für Anwendungen, bei denen ein **geruchsarmes** und **kaum ausblühendes** Produkt verlangt wird • Für klare, saubere Klebeanwendungen und zum Einsatz in Räumen, in denen keine Lüftungsanlage vorhanden ist • **Reagiert** etwas **langsamer** und ist somit besser zur Positionierung geeignet • Lange Lagerfähigkeit
Viskosität: **mittel**
Fixierzeit: **3-180 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +71 °C**

**Anwendung**: Verwendbar für Glas und Plexiglas, Metall und Edelmetalle, Elastomere, Kunststoffe etc.



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1802 | 20 | Flasche | 12 | 16,00 |

**Technische Informationen BEFESTA CA-Kleber**

| Typ | Art.-Nr. | Ausführung | Viskosität (25 °C/mPa.s) | Fixierzeit sec. | Spaltfüllvermögen mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Btec 4200 | E 205 1795 | hochfest | sehr niedrig (2 - 5) | 1 - 90 | 0,05 |
| Btec 4950 | E 205 1796 | Kunststoff | niedrig (30 - 60) | 3 - 90 | 0,10 |
| Btec 4220 | E 205 1797 | proöse Oberflächen | hoch (1800 - 2500) | 5 - 100 | 0,20 |
| Btec 4540 | E 205 1798 | Gel, hochfest | sehr hoch (18000 - 40000) | 2 - 40 | 0,25 |
| Btec 2030 | E 205 1800 | Hochtemperatur | mittel (200 - 600) | 5 - 60 | 0,18 |
| Btec 4960 | E 205 1801 | Metall-Gummi, hochfest | mittel (100 - 200) | 8 - 70 | 0,15 |
| Btec 4600 | E 205 1802 | geruchsarm | niedrig (40 - 80) | 3 - 180 | 0,10 |
| Btec 4800 | E 205 1803 | Schwarz, Metall-Metall | mittel (300) | 60 - 120 | 0,15 |

## Cyanacrylat-Kleber Btec 4800 - langsam härtend - Metall-Metall-Verklebungen, schlagfest

**Ausführung**: Auf Ethylbasis • **Schwarzer**, schlagzäher **Sofortklebstoff** mit hoher Festigkeit • Beständig gegen Scher- und Stossbelastungen • Gegen fast alle Chemikalien beständig
Viskosität: **mittel**
Fixierzeit: **60-120 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +100 °**

**Anwendung**: Verwendbar für Metall-Metall und Metall-Gummi-Verklebungen



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1803 | 20 | Flasche | 12 | 9,20 |

## Cyanacrylat-Kleber Btec 4960 - langsam härtend - Metall-Gummi-Verklebungen

**Ausführung**: Auf Methylbasis • Für **hochfeste** Verbindungen • Speziell für eine Vielzahl von Elastomeren, in Kombination mit verschiedensten Metallen • Für eine höhere Festigkeit bei Metall-Metall-Verklebungen • In Verbindung mit einem Aktivator für Reparaturarbeiten an senkrechten Flächen geeignet • **Reagiert** etwas **langsamer** und ist somit besser zur Positionierung geeignet
Viskosität: **mittel**
Fixierzeit: **8-70 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**

**Anwendung**: Verwendbar für Metall-Gummi, Metall-Schaumstoffdichtungen, Metall-Metall, Holz, Kunststoff etc.



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1801 | 20 | Flasche | 12 | 6,65 |

## Cyanacrylat-Kleber Btec 4950 - schnell härtend - Kunststoff-Kunststoff

**Ausführung**: Auf Ethylbasis • Besonders für die Verklebung **Kunststoff auf Kunststoff** geeignet • In Verbindung mit dem Primer Btec 307 (E 205 1813) auch für schwierig zu verklebende Kunststoffe (PE, PP) geeignet • Für **unbehandelte**, mit Säure behandelte und **leicht poröse Oberflächen** • Gute Feuchtigkeits- und Witterungsbeständigkeit • Lange Lagerfähigkeit
Viskosität: **niedrig**
Fixierzeit: **3-90 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53 °C - +82 °C**

**Anwendung**: Verwendbar für Kunststoffe (PVC, ABS, Nylon), Holz, Leder, Metall, Textilien, Vinyl etc.



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1796 | 20 | Flasche | 12 | 6,65 |

## Cyanacrylat-Kleber Btec 4220 - langsam härtend - flexibel

**Ausführung**: Auf Ethylbasis • Besonders für die Verklebung **poröser** und unebene **Oberflächen** geeignet • Wirkt spaltüberbrückend • **Reagiert langsamer** und ist somit besser zur Positionierung geeignet • Lange Lagerfähigkeit
Viskosität: **hoch**
Fixierzeit: **5-100 Sekunden**
Temperaturbeständigkeit: **-53° C - +82° C**

**Anwendung**: Verwendbar für Holz, Furnier, Kork, Kunststoff, Leder, Pappe, MDF, Metall, Stoff etc. • Ideal für die Verklebung von Eckprofilen aus MDF oder Holz



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1797 | 20 | Flasche | 12 | 6,65 |

## Cyanacrylat-Klebstoff Contact VA 110

**Ausführung:** Mittelviskos • Etwas längere Aushärtung • Universell einsetzbar • **Mit NSF-Zulassung** nach ANSI Standard 61 • Mittelviskos, 70-110 mPa.s (bei +25 °C) • Max. Spaltüberbrückung: 0,15 mm • **Temperaturbeständig: -30 °C bis +80 °C**

**Anwendung**: Für Gummi und Kunststoff • Zur Verwendung in sensiblen Bereichen, wie im Lebensmittel- und Trinkwasserbereich, in der Pharmaindustrie oder bei der Spielzeugherstellung



Certified to NSF/ANSI 61

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 7053 | 30 | Pen-System | 1 | 29,80 |

## Cyanacrylat-Klebstoff Contact VA 8312

**Ausführung:** Niedrigviskos, 20-40 mPa.s • **Sehr schnelle Aushärtung** • Temperaturbeständig von **-50 °C bis ca. +80 °C** (kurzfristig bis +100 °C) • **ISEGA-Unbedenklichkeitserklärung** als Klebstoff in der Lebensmittelindustrie

**Anwendung**: Speziell für die Verklebung verschiedener Gummimaterialien (z. B. Vollgummi oder Moosgummi) und Kunststoffe • Besonders geeignet für die Verklebung von EPDM-Elastomeren



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2131 L | 30 | Pen-System | 1 | 17,10 |

## Cyanacrylatklebstoff Contact VA 1500

**Ausführung:** Lösungsmittelfreie und **kalthärtende 1-Komponentenkleber** • Härtet durch Luftfeuchtigkeit und unter Druck aus • Sehr **hohe Festigkeiten,** härtet superschnell aus, optisch ansprechende und saubere Verbindung bei geringen Materialstärken

**Anwendung:** Zum Überbrücken größerer Toleranzen sowie zum Verkleben saugender Materialien und senkrechten Flächen geeignet - **hochviskos** Temperaturbeständig von - 50 °C - ca. 80 °C



| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 4356 | 30 | Pen-System | 00 | 17,10 |

## Füllstoff Btec 306 für Cyanacrylat-Kleber

**Ausführung**: Füllstoff (Silikat) zur konstruktiven Verklebung in Verbindung mit Sekundenklebern • Zur **Verstärkung von schmalen Stegen** z. B. an Befestigungselementen oder Haltern • Die mit dem Füllstoff ausgehärtete Klebefläche kann mechanisch weiterbearbeitet werden und ist überlackierbar

**Anwendung**: Zur Überbrückung von Spalten oder Rissen und zur Verfüllung von Löchern bei der Verklebung mit Sekundenklebern



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1812 | 50 | Flasche | 1 | 9,45 |

## Primer Btec 307 für Cyanacrylat-Kleber

**Ausführung:** Zur **Vorbehandlung** bzw. Veränderung der Oberflächenstruktur von Materialien mit geringer Oberflächenenergie • Ermöglicht einen größeren Anwendungsbereich und **verbessert die Haftungseigenschaften** • Ergibt eine **höhere Festigkeit** und verhindert ein Unterwandern der Verbindung durch Feuchtigkeit und durch Korrosion an den Rändern

**Anwendung:** Zur Verwendung an schwer zu verklebenden Kunststoffen wie Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), PTFE, thermoplastischen Elastomeren, Silikone etc.



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1813 | 50 | Zerstäuber | 1 | 13,60 |

## Contact-Primer für Cyanacrylate

**Ausführung:** Zur **Vorbehandlung** sonst nur schwer zu verklebender Kunststoffe • Durch den Contact-Primer wird eine Veränderung der Oberflächenspannung erwirkt

**Anwendung:** Für die Vorbereitung zum Verkleben von Polyolefinen (z. B. Polyethylen oder Polypropylen), auch für thermoplastische Elastomere, PTFE geeignet



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 498 413 L | 10 | Flasche | 1 | 17,10 |

## Aktivatorspray Btec 304

**Ausführung: Beschleunigt die Aushärtung** von Sekundenkleber und anderen auf Cyanacrylat basierenden Klebstoffen • Abhängig von Spaltbreite und Raumtemperatur wird eine Handfestigkeit in 1-4 Sekunden erreicht • Kein langes Andrücken der zu verklebenden Oberflächen

**Anwendung:** Aktiviert passive Oberflächen wie z. B. Edelstahl, Aluminium, Zink, Silber, Gold, Oxidschichten, Chromatschichten, anodische Beschichtungen und Kunststoffe



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| E 205 1810 | 150 | Dose | 1 | 13,20 |

## Sekundenkleber Btec 302

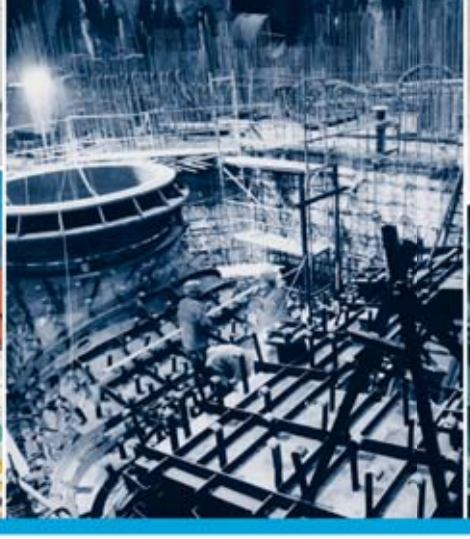
**Ausführung**: Sekundenkleber mit sehr **hoher Festigkeit** • Einfache Handhabung und saubere Verarbeitung • Sparsamer Verbauch

**Anwendung**: Eignet sich zum Kleben von Holz, Metall, Kork, Pappe, Gummi, Leder, Keramik, Porzellan etc.




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 800 115 | 3 | Tube | 25 | 4,52 |
| 2 | E 800 116 | 10 | Tube | 25 | 5,40 |
| 3 | E 800 117 | 20 | Flasche | 25 | 6,65 |








# Befesta®

## Die Qualitätsmarke für Befestigungstechnik und chemisch-technische Produkte



**Befesta®** Technische Sprays
(siehe Warengruppe 12 – Chem./techn. Produkte, Befestigungstechnik)

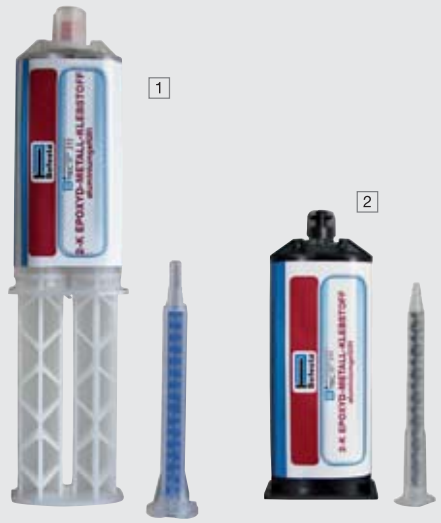
**Befesta®** Bauchemie
(siehe Warengruppe 12 – Chem./techn. Produkte, Befestigungstechnik)

**Befesta®**
Sortimentssysteme






Befesta®




## 2-K Epoxyd-Metall-Klebstoff Btec 311 - Aluminiumgefüllt

**Ausführung**: **Aluminiumgefüllter** 2-K-Klebstoff zur strukturellen Verklebung verschiedenster Materialien • Durch sein **Spaltfüllvermögen** für raue und unebene Oberflächen geeignet • **Geringe Geruchsentwicklung** • Gut geeignet für Verbindungen, die sehr hohen Belastungen (bis zu 21 N/mm²) und hohen Temperaturen standhalten müssen • Ausgehärtet flexibel und beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel • Mechanisch bearbeitbar
Farbe: **silber**
Verarbeitungszeit: **4-5 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-40 °C - +150 °C**

**Anwendung**: Zur Verwendung für Notfall-Reparaturen an Gehäusen, Formteilen, Maschinen- und Motorenteilen • Zur Nachbildung verschlissener Metallteile und zur Ausbesserung defekter Gewinde, Brüchen, Fehlbohrungen, Löchern und Rissen • Zur Verbindung von Fensterprofilen aus Aluminium und GFK-Bauteilen • Zur Verklebung von Metall und Metall-Legierungen, Stahl, Gusseisen, Aluminium, Duroplaste, Holz, Kunststoff, Keramik etc.

BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 205 1816** | 28 | Handkartusche | 12 | **9,45** |
| 2 | **E 205 1817** | 56 | Doppelkartusche | 12 | **13,70** |

**Hinweis!**
Für die Verwendung benötigen Sie die Mischpistole E 205 1823 auf S. 12.74!

## 2-K Polyurethan-Klebstoff Btec 313 - schwarz - harte Kunststoffe

**Ausführung**: Dauerelastisches Produkt, besonders für **harte Kunststoffe** geeignet • Zur schnellen Reparatur und zur Ausbesserung bei Rissen, Kratzern und Löchern in **fast allen Kunststoffbereichen** • Tropft nicht, schrumpft nicht und sackt nicht ab • Ausgehärtet mit sehr hoher Scher- und Zugfestigkeit und ist beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel • Kann mechanisch bearbeitet und überlackiert werden
Farbe: **schwarz**
Verarbeitungszeit: **1 Minute**
Temperaturbeständigkeit: **-36 °C - +100 °C**

**Anwendung**: Zur Verwendung an Kunststoffverkleidungen im Innen- und Außenbereich im Karosserie- und Fahrzeugbereich (Armaturenbrett, Cabrio-Hardtop, Frontgrill, Spoiler etc.), im Elektro-, Elektronik- und Industriebereich, in der Telekommunikation (Telefone, Telefonhalterungen, etc.)



BTEC Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|
| **E 205 1821** | 56 | Doppelkartusche | 12 | **15,80** |




## 2-K Methacrylat-Metallkleber Btec 312

**Ausführung**: Zur Herstellung von dauerhaften Verbindungen • Sehr **breites Haftungsspektrum**, insbesondere auf Kunststoff und Metall • Lässt sich **gut fixieren** und **härtet schnell aus** • Ausgehärtet beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel • Sehr stoß-, scher- und zugfest • Kann mechanisch bearbeitet und überlackiert werden
Farbe: **elfenbein**
Verarbeitungszeit: **4-5 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-40 °C - +120 °C**

**Anwendung**: Zur **Verbindung** unterschiedlichster Materialien, wie Metall, Plastik, Holz, Keramik, Stein etc., untereinander und in Kombinaton • Zur schnellen **Reparatur** von Brüchen, Fehlbohrungen, Löchern und Rissen • Auch zur **Oberflächenbehandlung** bei Beulen, Dellen und Kratzern in Metall, Holz oder GVP

BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 205 1818** | 28 | Handkartusche | 12 | **11,00** |
| 2 | **E 205 1819** | 56 | Doppelkartusche | 12 | **16,70** |

**Technische Informationen BEFESTA 2K-Kleber**

| Typ | Art.-Nr. | Basis | Farbe | Viskosität (25 °C/mPa.s) | Verarbeitungszeit min. | Fixierzeit min. | Scherfestigkeit N/mm² | Zugfestigkeit N/mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Btec 312** | **E 205 1818** | Methacrylate | Elfenbein | sehr hoch (40000 - 60000) | 4 - 5 | 20 - 30 | 22 - 26 | 22 - 25 |
| **Btec 310** | **E 205 1814** | Epoxydharz | Glasklar | hoch (12000 - 15000) | 4 - 5 | k. A. | 21 | k. A. |
| **Btec 311** | **E 205 1816** | Epoxydhard/Alu. | Silber | hoch (14000 - 20000) | 4 - 5 | k. A. | 21 | k. A. |
| **Btec 313** | **E 205 1821** | Polyurethan | Schwarz | sehr hoch (50000) | 1 | 5 | k. A. | 22 |

## 2-K Epoxyd-Klebstoff Btec 310 - transparente Verklebungen

**Ausführung**: Für schnelle und langlebige Verklebungen der verschiedensten Materialien • Sehr gute **optische Tansparenz** und **geringe Geruchsentwicklung** • Gut geeignet für Verbindungen, die sehr hohen Belastungen (bis zu 21 N/mm²) standhalten müssen • Ausgehärtet flexibel und ist beständig gegen Feuchtigkeit, Öl, verdünnte Säuren, Laugen und viele Lösungsmittel
Farbe: **glasklar**
Verarbeitungszeit: **4-5 Minuten**
Temperaturbeständigkeit: **-40 °C - +120 °C**

**Anwendung**: Für **transparente Verklebungen** an Glas, Plexiglas und Dekor-Verkleidungen sowie zur Reparatur und Füllung verschiedener Bauteile, zum Versiegeln und Vergießen kleiner elektronischer Teile und Komponenten • Zur Verklebung von Glas, Gummi, Hart-PVC, Holz, Polyester, ABS-Kunststoff, Polycarbonat, Ferrit, Metall, Keramik, Marmor, Stein, Beton, Styropor®, Faserverbundwerkstoffe etc.







BTEC Befesta

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 513 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **E 205 1814** | 28 | Handkartusche | 12 | **9,45** |
| 2 | **E 205 1815** | 56 | Doppelkartusche | 12 | **14,40** |




## Sofortklebstoff 401

**Ausführung:** Universeller Sofortklebstoff • Handfest in 3-10 Sek. • Viskosität: 100 mPas • Temperaturbereich von **-40 °C bis +120 °C** • **Freigaben: P1 NSF, Reg. Nr.: 123011**

**Anwendung**: Klebt auch poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien • Für saure Oberflächen, z. B. bei chromatierten oder galvanisierten Teilen

NSF LOCTITE

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 643 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2417 L | 3 | Tube | 1 | **5,60** |
| E 601 2418 L | 5 | Flasche | 1 | **8,10** |
| E 601 2414 L | 20 | Flasche | 1 | **30,40** |

## Sekundenkleber "blitzschnell"

**Ausführung:** Dünnflüssiger **Einkomponenten-Reaktionskleber** auf Basis Cyanacrylat mit integrierter Öffnungshilfe und **Sicherheitsverschluss** gegen Austrocknen • Punktgenaues Dosieren - ein Tropfen genügt • Superschnelle Verklebungen nahezu aller Materialien

**Anwendung:** Besonders geeignet für feste Materialien mit glatter Oberfläche




UHU

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 490 115 L | 3 | Tube | 1 | **6,05** |




## Sekundenkleber UHU blitzschnell PRÄZISION

**Ausführung: Flüssig** • Der Klebstoff ist super leicht und **präzise zu dosieren** durch das sogenannte **easy tip system** für punktgenauen Klebstoffauftrag • Durch den selbstöffnenden Verschluss lässt sich das Produkt einfach, sauber und schnell öffnen • Standsicherer und stoßfester Container

**Anwendung**: Für nahezu alle Materialien

UHU

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2420 L | 3 | Container | 1 | **6,55** |

## Sekundenkleber Pattex Ultra Gel

**Ausführung: Gelförmig** • Tropft nicht • Extra stark • **Wasserfest** • Flexibel und schlagfest • Sehr einfach in der Anwendung • **Bruchsicher**, auch bei schlagartiger Belastung

**Anwendung**: Ideal für bruchsichere Verklebungen von fast allen flexiblen und porösen Materialien • Für Holz, Metall, Leder, Gummi, Keramik, Kunststoff (z. B. ABS, Polystyrol, Hart-PVC)




| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2425 L | 3 | Tube | 1 | 4,22 |
| E 601 2424 L | 10 | Tube | 1 | 7,20 |

## Sofortklebstoffgel Loctite 454

**Ausführung:** Universelles Sofortklebstoff-Gel • **Tropft nicht** - ideal für Anwendungen an senkrechten Flächen und über Kopf • Handfest in 5-10 Sek. • Viskosität: Gel • Temperaturbereich von **-40 °C bis +120 °C** • **Freigaben: P1 NSF, Reg. Nr.: 123009**

**Anwendung**: Klebt Papier, Holz, Kork, Schaumstoff, Leder, Pappe, Metalle und Kunststoffe




| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 643 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2415 L | 3 | Tube | 1 | 6,20 |

## Multipowerkleber Pattex 100%

**Ausführung:** Hohe Klebkraft, auch unter extremen Bedingungen • Wasserfest, **lösemittelfrei** für Innen und Außen geeignet • **TÜV zertifiziert** (Klebefestigkeit & Produktion überwacht; Standard MUC-KSP-A 1019)

**Anwendung**: Zur Anwendung auf Putz, Zink, Metall, Beton, Aluminium, Polystyrol, Keramik, PU-Hartschaum, Glas, Stein, Leder, viele Kunststoffe, PVC, Textilien, Stoffe, Kork, Eisen, Holz, Stahl




| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2138 L | 50 | Flasche | 1 | 5,10 |
| E 601 2137 L | 100 | Flasche | 1 | 7,10 |

## Klebestift Pritt

**Ausführung**: Klebt schnell und sauber • Kurzfristig korrigierbar • Trocknet transparent auf • Mit Wasser auswaschbar • **Lösemittelfrei**

**Anwendung**: Für Bastelarbeiten aus Papier, Pappe und Karton • Zum Aufkleben von Fotos und Etiketten




| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 894 429 L | 11 | Stift | 1 | 1,39 |
| E 894 430 L | 22 | Stift | 1 | 2,33 |

## Pattex Kraftkleber "COMPACT Gel"

**Ausführung:** Sauberer, **lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber** • Tropft nicht und zieht keine Fäden • **Wärmefest bis 70 °C** • Leicht verstreichbar • **Hohe Anfangsfestigkeit** • Optimal für den Einsatz an **senkrechten** und **waagerechten** Flächen • Endfestigkeit wird nach 3 Tagen erreicht

**Anwendung:** Besonders gut geeignet für das Kleben an senkrechten Flächen und für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoff, Metall etc. • Nicht geeignet für Polypropylen, Polyethylen, Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 490 066 L | 50 | Tube | 12 | 4,64 |
| 2 | E 490 067 L | 125 | Tube | 12 | 8,00 |
| 3 | E 490 041 L | 625 | Dose | 6 | 18,20 |

## Pattex Kraftkleber "CLASSIC"

**Ausführung:** Bewährter, **lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber** für höchste Festigkeiten • **Hochwärmefest bis 110 °C** • Leicht verstreichbar • **Hohe Anfangsfestigkeit** • Endfestigkeit wird nach 3 Tagen erreicht

**Anwendung:** Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoff, Metall etc. • Nicht geeignet für Polypropylen, Polyethylen, Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder




| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| o. Abb. | E 490 056 L | 50 g | Tube | 12 | 4,64 |
| 1 | E 490 057 L | 125 g | Tube | 12 | 8,00 |
| 2 | E 490 059 L | 650 g | Dose | 6 | 17,10 |
| o. Abb. | E 490 060 L | 4,5 kg | Kanne | 1 | 77,00 |
| 3 | E 601 2422 L | 24 kg | Kanne | 1 | 314,00 |

## Pattex Kraftkleber "Transparent"

**Ausführung:** Bewährter, **lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber** mit Superkraft für höchste Festigkeiten • Glasklar und universell einsetzbar • Sehr beständig gegen Alterung, Wasser, verdünnte Säuren und Laugen • **Hohe Anfangsfestigkeit** • Endfestigkeit wird nach 3 Tagen erreicht

**Anwendung:** Eignet sich zur Verklebung von Holzwerkstoffen, Weichkunststoffen (z. B. Weich-PVC), Kunststoffplatten, Furnier- und Kunststoffkanten, Metall, Gummi, Leder, Filz, Kork, Weichschaumstoffe, Papier, Pappe etc. • Nicht geeignet für Styropor, Polyäthylen und Polypropylen

Henkel

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 490 063 L | 50 | Tube | 12 | 4,38 |
| E 490 064 L | 125 | Tube | 12 | 7,50 |
| E 490 065 L | 650 | Dose | 6 | 16,50 |







## Ponal Holzleime "Classic"

**Ausführung:** Gebrauchsfertiger, **wasserbasierter Weißleim** • Erfüllt nach **DIN EN 204** die **Beanspruchungsgruppe D 2** • Trocknet transparent auf • **Offene Zeit max. 12 Minuten** bei 20 °C Raumtemperatur • Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter +5 °C liegen • Endfestigkeit der Leimfuge liegt im allgemeinen höher als die Eigenfestigkeit des Holzes • **Lösemittelfrei**

**Anwendung:** Verleimt alle Holzarten, Holzwerkstoffe und DKS-Platten • Geeignet für Montageverleimung (Dübel, Nut, Feder), Fugenverleimungen (Massivholz, Anleimer) und Flächenverleimungen (Schichtstoffplatten, Hartfaserplatten, Furnierkanten u. ä.) • Ideal für Bastelarbeiten

Henkel

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 490 084 L | 120 | Flasche | 1 | 4,24 |
| 2 | E 490 085 L | 225 | Flasche | 1 | 5,85 |
| 3 | E 490 086 L | 550 | Flasche | 1 | 9,35 |
| 4 | E 490 087 L | 760 | Dose | 1 | 9,90 |

## Ponal Holzleime "Express"

**Ausführung:** Gebrauchsfertiger, **wasserbasierter** und **schnell abbindender Weißleim** • Erfüllt nach **DIN EN 204** die **Beanspruchungsgruppe D 2** • **Offene Zeit max. 8 Minuten** bei 20 °C Raumtemperatur • Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter +6 °C liegen • Endfestigkeit der Leimfuge liegt im allgemeinen höher als die Eigenfestigkeit des Holzes • **Lösemittelfrei**

**Anwendung:** Verleimt alle Holzarten, Holzwerkstoffe und Schichtstoffplatten • Geeignet für Montageverleimung (Dübel, Nut, Feder), Fugenverleimung (Massivholz, Anleimer) und Flächenverleimung (Schichtstoffplatten, Hartfaserplatten, Furnierkanten u. ä.), Furnier- und Kunststoffkantenanleimung

Henkel

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 490 090 L | 120 | Flasche | 1 | 4,90 |
| 2 | E 490 091 L | 225 | Flasche | 1 | 7,35 |
| 3 | E 490 092 L | 550 | Flasche | 1 | 12,00 |







## Ponal Holzleime "Wasserfest"

**Ausführung:** Einkomponenten-Leim für **bedingt wasserfeste Verleimungen** nach **DIN EN 204 D 3** • **Offene Zeit max. 12 Minuten** bei 23 °C Raumtemperatur • Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter +6 °C liegen • Endfestigkeit der Leimfuge liegt im allgemeinen höher als die Eigenfestigkeit des Holzes • **Lösungsmittelfrei**

**Anwendung:** Wasserfeste Montageverleimung in der Innenanwendung, Flächenverleimung, Fugenverleimungen z. B. Massivholzanleimer an Spanplatten für Küchenarbeitsplatten u. ä., Verlegung von Fertigpakett

Henkel

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 490 094 L | 120 | Flasche | 1 | 5,35 |
| 2 | E 490 096 L | 550 | Flasche | 1 | 12,50 |
| 3 | E 601 2443 L | 225 | Flasche | 1 | 8,50 |
| 4 | E 601 2446 L | 5000 | Schlauchbeutel | 1 | 32,80 |

## Ponal Härter für "Super 3"/"Wasserfest"

**Ausführung**: **Zusatz für Ponal Super 3**, um den Leim auf die Beanspruchung **D4 nach DIN EN 204** zu härten • In der praktischen **Dosierflasche** für bis zu 5 kg Leim • 5 **Portionsstriche** auf dem Gebinde für je 1 kg Ponal Super 3 • Tropfzeit: 8 Stunden • Nach Ablauf der Tropfzeit ist der Leim als D3 Leim weiter zu verwenden




Henkel

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2449 L | 250 | Flasche | 6 | 12,30 |

## Ponal Lackleim

**Ausführung: Spezialleim** für das Kleben von lackierten und kunststoffbeschichteten Flächen an Holz- oder Holzwerkstoffe • Gute Haftung an allen gängigen Lacken wie DD-Lacke, Pur-Lacke, Wasserlacksystemen und Nitro-Lacken




Henkel

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2450 L | 400 | Flasche | 12 | 10,30 |

## Ponal Parkett und Laminat Fugenleim

**Ausführung:** Holzleim für Fertigparkett und Laminatböden • **Lösemittelfrei**
• **Wasserfest** nach **DIN EN 204 D3**




Henkel

| Art.-Nr. | Inhalt kg | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2453 L | 1 | Flasche | 12 | 14,80 |

## Ponal PU-Klebstoff

**Ausführung**: **Transparenter 1K-Polyurethan-Klebstoff** • Hohe **Wasser- und Wärmefestigkeit** nach **DIN EN 204 / D4** und WATT 91 > 8 N/mm²

**Anwendung**: Zum Kleben von Holz- und Holzwerkstoffen und anderer saugfähiger Materialien untereinander oder in Kombination mit nicht saugfähigen Materialien, z. B. vielen Metallen oder Kunststoffen • Für Montageverleimung und Flächenverklebung • **Achtung**: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden




Henkel

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2451 L | 420 | Flasche | 12 | 12,50 |

## Ponal Duo 2K-PUR-Spachtel

**Ausführung:** Polyurethan-Klebharz zum Spachteln und Kleben gleichermaßen geeignet • **Hartelastisch** • **Wasserfest** nach **DIN EN 204/ D4,** für den Außenbereich geeignet • Ponal Duo kann mit gängigen Farbsystemen überstrichen werden

**Anwendung**: Für die Reparatur von Bauteilen aus Holz oder Holzwerkstoffen, wenn Substanzverlust zu ersetzen ist • Nach dem Aushärten bearbeitbar wie Holz • Sehr gut geeignet zum Kleben zweier Flächen, auch nicht-saugend, aufeinander z. B. Metall, Kunststoffflächen wie HPL, lackierten Flächen, Styropor®, GFK u. v. m. • **Achtung**: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden




Henkel

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2452 L | 315 | Tube | 1 | 18,20 |

## Ponal Leimtankstelle

**Ausführung**: Für Ponal-Super-3 Schlauchbeutel 5kg



Henkel

| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|
| E 490 103 L | 1 | 15,60 |

## Tangit PVC-U Spezialkleber

**Ausführung: Erfüllt die DIN EN 14814** und **DIN EN 14680** • Entspricht der **EN 1329** zum Ableiten von Wasser bei Kunststoffrohrsystemen • Zertifiziert durch das Prüfinstitut "Technologiezentrum Wasser Karlsruhe" (TZW)

**Anwendung**: Zum Verkleben von thermoplastischen Druckrohrleitungssystemen aus Hart-PVC (Trinkwasser, Gas) – **nach EN 1452** • Geeignet für drucklose Rohrsysteme (Abwasser) **nach EN 1329** • Für Montage- und Reparaturarbeiten (z. B. Regenrinnen) • Ideal für Konstruktionsklebungen mit PVC-Plattenmaterial (z. B. Auffangwannen, Gehäusekästen)




Henkel

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 490 061 L | 125 | Tube | 12 | 5,90 |
| 2 | E 601 2454 L | 250 | Dose | 12 | 9,30 |
| 3 | E 601 2455 L | 500 | Dose | 12 | 15,30 |
| 4 | E 601 2456 L | 1000 | Dose | 6 | 27,40 |

## Tangit Reinigungstücher PE/PP

**Ausführung**: Hervorragende Reinigungseigenschaften • Trocknet rückstandsfrei ab • Definierter hoher Reinheitsgrad (entspricht den Anforderungen der VP 603 des DVGW) • **Entspricht den KTW-Anforderungen** • Eine Reinigung der Schweißwerkzeuge mit Tangit PE/PP-Reiniger /Tücher darf nur in erkaltetem Zustand erfolgen • Reinigungstücher reißfest in fusselfreier definierter Tuchqualität

**Anwendung**: Für Kunststoffschweißverbindungen der Werkstoffe PE, PP, PB und PVDF • Bei Reinstwasseranwendungen einsetzbar • **Nicht** für PVC-U/PVC-C, ABS verwendbar • **Verarbeitungshinweise**: Reinigungstücher immer nur einmal verwenden, bei d = 63 mm immer 1 Tuch pro Fitting und pro Rohr (2 St. pro Verbindung) einsetzen




Henkel

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 601 2460 L | 100 Tücher | Dose | 8 | 13,60 |
| 2 | E 601 2461 L | 1 Liter | Dose | 8 | 16,80 |

## Tangit Reiniger

**Ausführung:** Für PVC-U / PVC-C / ABS • Für die anschließende Verklebung mit Tangit-Spezialkleber




Henkel

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2457 L | 125 | Dose | 20 | 5,15 |
| E 601 2458 L | 1000 | Dose | 12 | 17,40 |

## Tangit Anlöser

**Ausführung:** Zum **Anlösen** von PVC-Oberflächen bei tieferen Temperaturen und für das Polieren von Handläufen aus Weich-PVC (farbliche Veränderungen bei bunten Handläufen möglich) • Zur Vorbereitung von Reparaturen und Erweiterungen bestehender Rohrsysteme




Henkel

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2459 L | 1000 | Dose | 12 | 23,00 |

## Metylan Spezial Tapetenkleister

**Ausführung: Hohe Klebkraft** • Hohe Feuchtigkeitsfestigkeit • Hohe Anfangshaftung bei guter Korrekturmöglichkeit (Verschiebbarkeit) • Leicht anzurühren und aufzutragen

**Anwendung**: Für Struktur-, Präge-, schwere Papier-, Vinyltapeten, Rauhfaser • Untergründe müssen glatt, trocken, sauber und gleichmässig saug- und tragfähig sein




Henkel

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2465 L | 200 | Schachtel | 1 | 8,35 |

## Metylan Tapetenlöser Aktiv-Konzentrat

**Ausführung**: Hochergiebig • Hochwirksam • Geruchsneutral • Lösemittelfrei

**Anwendung**: Einsatzbereiche: zum wirksamen Ablösen von Papiertapeten, Rauhfaser und Leimfarbenanstrichen (auch mehrfach überstrichene Wandbekleidungen) • Wasserempfindliche Böden, Türen etc. abdecken




Henkel

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2464 L | 500 | Flasche | 1 | 4,96 |

## Heißklebepistole GKP 200 CE Professional

**Ausführung**: Klebepistole mit **elektronisch geregelten Heizelementen** für schnelle Einsatzbereitschaft und konstante Arbeitstemperatur • **Mechanischer Vorschub** der Klebesticks • **Leuchtanzeige** für Netzanschluss • Kabelloses Arbeiten durch abnehmbares Kabel • Auch für Linkshänder geeignet

**Lieferumfang**: Abnehmbares Kabel 3,5 m, Universal-, Breitschlitz- und extra lange Düse, 8 Klebesticks 200 mm im **Handwerkerkoffer**



BOSCH

| | | |
|---|---|---|
| Anschluss | V/Hz | 230/50 |
| Leistung | Watt | 500 |
| Aufheizzeit | min | 4 |
| Verarbeitungstemperatur | °C | 200 |
| **Artikelnummer** | | **E 914 645** |
| **Preis** | **EUR/Set** | **135,00** |
| **Pg.** | | **119** |

## Heißklebepistole Gluematic 5000

**Ausführung:** Elektronisch geregelte Heißklebepistole mit sehr hoher Schmelzleistung für bis zu 20 Min. kabellose Klebearbeiten • Mit Wärmespeicherung • Ladestation mit integrierter Abtropfschale • Düse wechselbar • Elektronische Temperatursteuerung durch moderne **PTC-Heiztechnik** • Dauerbetrieb durch einfaches Umstecken des Netzkabels • Energiesparender Standby-Betrieb und kurze Aufheizzeiten durch **elektronisch gesteuertes Doppelheizsystem** • Mechanische Vorschubeinrichtung für Klebesticks zum zügigen und wohldosierten Kleben

**Lieferumfang:** Ladestation, Lang-und Kurzdüse und 5 Ultra Power-Sticks



STEINEL PROFESSIONAL

| | | |
|---|---|---|
| Leistungsaufnahme | Watt | 500 |
| Betriebstemperatur | °C | 210-220 |
| Förderleistung | g/min | 22 |
| Schmelzkleber L x Ø | mm | 250 x 11 |
| Gewicht | kg | 0,33 |
| **Artikelnummer** | | **E 105 1160** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **55,45** |
| **Pg.** | | **187** |

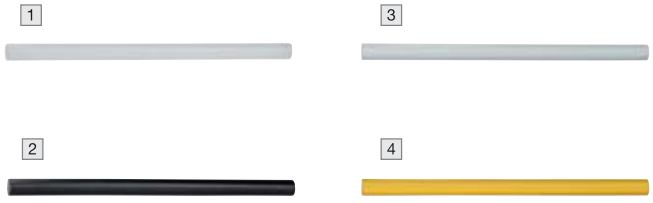


## Schmelzkleber zu Klebepistolen

**Ausführung**: Klebesticks im 500 g oder 10 kg-Packs • Aus Schmelzkleber zum einfachen Reparieren, Fixieren, Montieren, Abdichten und Verfugen

1 **Tranparente Ausführung** für elastische, zähe Verbindungen für Dichtungen, PVC, Kunststoffe, Leder, Keramik, Gewebe oder Glas
2 **Schwarze Ausführung** für elastische, zähe Verbindungen für Dichtungen, Teppiche oder Metall
3 **Graue Ausführung** für elastische, zähe Verbindungen im Elektrobereich für Kabelschellen, PVC oder Teppiche
4 **Gelbe, naturfarbene Ausführung** für harte, feste Verbindungen für Holz, Umleimer, Karton, Verpackungen, Dichtungen oder Metall

**Anwendung**: Passend für die Schmelzklebepistolen der Firmen Bosch, Metabo, Bühnen, Pattex, Uhu, Black & Decker, Steinel u. a.




BOSCH

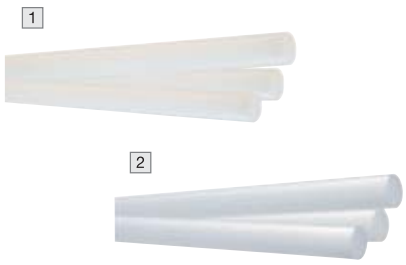
| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Schmelzkleber L x Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Pack |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pg. 479 |
| 1 | **E 914 650** | Transparent | 11 x 200 | 500 | 1 | **24,90** |
| | **E 914 651** | Transparent | 11 x 200 | 10000 | 1 | **392,00** |
| 2 | **E 914 652** | Schwarz | 11 x 200 | 500 | 1 | **24,90** |
| 3 | **E 914 653** | Grau | 11 x 200 | 500 | 1 | **24,90** |
| 4 | **E 914 654** | Gelb, natur | 11 x 200 | 500 | 1 | **24,90** |

## Klebesticks zu Heißklebepistolen "Gluematic"

**Ausführung:** Klebesticks 250 mm lang, Ø 11 mm

1 **Ultra Power**: Extrem starker Universal-Heißkleber
2 **CRISTAL**: Klarer Alleskleber, transparent

**Anwendung:** Passend für die Schmelzklebepistolen der Firmen Bosch, Metabo, Bühnen, Pattex, Uhu, Black & Decker, Steinel u. a.




STEINEL PROFESSIONAL

| Abb. | Art.-Nr. | Ausführung | Schmelzkleber L x Ø mm | Gewicht g | VE | EUR/Pack |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pg. 267 |
| 1 | **E 914 462** | Ultra Power | 250 x 11 | 250 | 1 | **5,90** |
| | **E 914 593** | Ultra Power | 250 x 11 | 500 | 1 | **8,90** |
| | **E 914 594** | Ultra Power | 250 x 11 | 1000 | 1 | **15,20** |
| 2 | **E 914 463** | CRISTAL | 250 x 11 | 250 | 1 | **6,80** |
| | **E 914 597** | CRISTAL | 250 x 11 | 500 | 1 | **8,00** |

## Pattex Montagekleber "Kleben statt Bohren"

**Ausführung: Wasserbasierter** Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen, **ohne Lösemittel** • Für innen und außen • Verarbeitungstemperatur mindestens +10 °C

**Anwendung**: Zur Verklebung von Holz und Putz, Beton, Stein und Gips, Styropor® und Keramik, PVC und Kork, ABS und viele Kunststoffe • Nicht geeignet für: PE, PP, PTFE (z. B. Teflon®) u. ä., Naturstein und dünnes, quellempfindliches Holz (z. B. Trittbrettstufen)




Henkel

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2421 L | weiß | 400 | Kartusche | 1 | 9,40 |

## Pattex Montagekleber POWER

**Ausführung:** Ideal für saugende Untergründe • **Starke** Anfangshaftung • **Wasserbasiert**

**Anwendung**: Klebt Dekor- und Dämmplatten, Zierbalken und Zierprofile, Tafelbretter, Holzpaneele, Sockelleisten sowie Holztürfutter • Auch für Styropor® geeignet • Universell, sauber und auch im Außenbereich einsetzbar




Henkel

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2427 L | weiß | 370 | Kartusche | 1 | 6,60 |

## Konstruktionskleber "PU CONSTRUCT"

**Ausführung**: **Einkomponenten-Konstruktionskleber** auf **Polyurethanbasis** • Nach **DIN EN 204-D4** • **Baustoffklasse B2** • Extrem hohe Klebkraft und schnelle Endfestigkeit • Wasserfest und **lösungsmittelfrei** • Leicht aufschäumend - **härtet fest aus** • **Temperaturbeständigkeit -30 °C - +100 °C**

**Anwendung:** Zum Verkleben verschiedenster Materialien, z. B. Holz, Stahl, Edelstahl, Aluminium, vieler Kunststoffe, Keramik, Stein, Styropor®, Glasfaserplatten etc.




SOUDAL

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Kartusche Pg. 503 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 421 | beige | 310 | Kartusche | 15 | 10,40 |




## Montagekleber

**Ausführung**: **Dauerelastisch** und universell einsetzbar • Ersetzt die herkömmlichen Befestigungen wie Schrauben, Nieten oder Schweißen • Beständig gegen Witterung, UV-Strahlung, Wasser, Chlor usw., **frei von Isocyanat und Silikon** • Konsistenz thixotrop • Hautbildung nach 10 Minuten • Durchhärtegeschwindigkeit 3 mm in 24 Std. • **Temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C** • **Shore A Härte 58** • Montagekleber einseitig auftragen • Nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten

**Anwendung**: Verklebung von schweren Teilen an vertikalen Stellen und Deckenmontage • Anwendbar im Apparatebau, Blechverarbeitung, Klimatechnik, Dachdeckerhandwerk, Fahrzeugbau, Fensterbau, Möbelindustrie und bei Verklebungen von Metall, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander

PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 0385 L | weiß | 450 | Kartusche | 1 | 15,70 |

## Konstruktionsklebstoff Allcon 10®

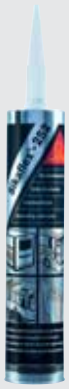
**Ausführung:** In **Profiqualität** • **PU-feuchtigkeitshärtend** • Verbindet fast nahezu alle Materialien im **Innen- und Außenbereich** • Kleben, Fixieren, Reparieren, Verleimen • Einfache Handhabung, Verwendung mit handelsüblichen Kartuschenpressen • Härtet schnell aus • Ohne Primer anwendbar, überstreich- und überlackierbar • Ersetzt viele andere Klebstoffe und Leime • Gegen viele Chemikalien beständig, witterungs- und **alterungsbeständig** • Verarbeitbar ab **+5 °C bis +40 °C** • Festigkeit nach ca. 7-10 Min. bereits 70% • Angebrochene Kartusche bis ca. 10 Monate haltbar, ungeöffnet ca. 1,5 Jahre haltbar • **Prüfbericht nach DIN EN 204 D4 liegt vor (wasserfeste Verleimung) geprüft gemäß WATT 91 von -40 °C bis +80 °C**

**Anwendungstext**: **Nur für den professionellen Gebrauch** im Handwerk und Industrie • Anwendbar in Verbindung von Holz-, Span-, Faserplatten, MDF, beschichtete Platten, Metalle, Alu, Spiegel, Natur-, Kunststein wie Corian, Beton, Marmor, Keramik, Acryl, Kunststoffe, Gipsplatten, Styropor®, Hartschaum, Isolierungen




beko

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1929 L | beige | 150 | Kartusche | 1 | 16,50 |
| E 601 1928 L | beige | 310 | Kartusche | 1 | 22,80 |



## Konstruktionsklebstoff Sikaflex®-252

**Ausführung:** Ein standfester, pastöser **1-Komponenten-Polyurethanklebstoff**, der mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet • **Elastisch** • Überlackierbar • Toleranzausgleichend • **Vibrationshemmend** • Nicht korrosiv • **Silikonfrei**

**Anwendung**: Geeignet für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen • Geeignete Untergründe sind Holz, Metalle insbesondere Alumiunium auch eloxiert, Stahlblech auch phosphatiert, chromatiert und verzinkt, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien, Kunststoffe
**Achtung**: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden

BUILDING TRUST

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2146 L | weiß | 300 | Kartusche | 1 | 23,60 |
| E 601 2147 L | schwarz | 300 | Kartusche | 1 | 23,60 |

## Konstruktionsklebstoff Sikaflex®-260 N

**Ausführung:** Ein vielseitig einsetzbarer **1-Komponenten-Polyurethanklebstoff** • Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus • Lange Hautbildezeit • Breites Haftspektrum • Einfach in Handhabung und Verarbeitung • Schlag- und stoßfest • **Vibrationshemmend** • **Schallabsorbierend** • Schleif- und überlackierbar • **Alterungs-** und **witterungsbeständig**

**Anwendung**: Geeignet für dynamisch hoch beanspruchte, strukturelle Verklebungen • Geeignete Untergründe sind Holz, Metalle insbesondere Aluminium auch eloxiert, Stahlblech auch phosphatiert, chromatiert und verzinkt, Glas, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien und Kunststoffe
**Achtung**: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden




BUILDING TRUST

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2160 L | schwarz | 300 | Kartusche | 1 | 24,10 |




## Konstruktionsklebstoff Sikaflex®-552

**Ausführung:** Ein hochbelastbarer, elastischer, toleranzausgleichender, **einkomponentiger Konstruktionsklebstoff** auf **Polyurethan-Hybrid-Basis**, der unter Einwirkung von Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet • Alterungs- und witterungsbeständig • Überlackierbar • Nicht korrosiv • **Lösemittelfrei** • **Silikon-** und **PVC-frei**

**Anwendung**: Geeignet für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen • Geeignete Untergründe sind Metalle, Aluminium auch eloxiert, Stahlblech auch phosphatiert, chromatiert und verzinkt, keramische Materialien und Kunststoffe

BUILDING TRUST

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2161 L | weiß | 300 | Kartusche | 1 | 26,20 |
| E 601 2162 L | schwarz | 300 | Kartusche | 1 | 26,20 |

## Sika® Primer 206 G + P

**Ausführung**: Ein schwarzer, feuchtigkeitshärtender Voranstrich
**Anwendung**: Zur Vorbehandlung der Haftflächen, speziell bei der Direktverglasung mit Sika® Polyurethan-Klebstoffen • Für die Haftverbesserung auf Glas und keramikbeschichtetem Glas, lackierten Oberflächen, Kunststoffen und Metallen



BUILDING TRUST

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2142 L | 250 | Dose | 1 | 56,00 |

## Aktivator 100

**Ausführung:** Eine **Reinigungslösung** zur Vorbehandlung der Haftflächen vor der Verklebung mit Sika® Polyurethan-Klebstoffen

**Anwendung**: Für die Reinigung und Haftverbesserung bei Klebeanwendungen auf Glas, keramikbeschichtetem Glas, zurückgeschnittenen Polyurethan-Klebschichten sowie PUR-vorbeschichteten Scheiben und Lacken



BUILDING TRUST

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2139 L | 250 | Dose | 1 | 32,20 |

## Aktivator Sika® 205

**Ausführung**: Eine **alkoholische Lösung** (Haftreiniger) mit haftaktiver Substanz

**Anwendung**: Zur Reinigung und Aktivierung von Haftflächen vor der Verklebung und Abdichtung mit Sikaflex®-Produkten • Aktivierung folgender nicht poröser Untergründe: Metalle, Kunststoffe, glasierte Keramik, lackierte Untergründe



BUILDING TRUST

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2140 L | 250 | Dose | 1 | 24,30 |

## Kleb- und Dichtstoffe "SOUDALSEAL 215LM"

**Ausführung**: Hochwertige, neutrale, weichelastische **1K-Dichtmasse** auf Basis von **Hybrid-Polymer** • **Baustoffklasse B2** • Entspricht **DIN 18540 F** • Sehr gut anstreichbar nach **DIN 52452** • **Frei von** Silikonen, Lösemitteln und Isocyanaten • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, auch feuchten • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C**

**Anwendung:** Zum Abdichten aller übliche Baufugen, für Fugen im Hochbau **nach DIN 18540**, für **Anschlussfugen** zwischen Fenster-/Türrahmen und Mauerwerk, zum **spannungsfreien Verkleben** von Fensterdichtbändern, für **spannungsausgleichende Dehnungsfugen** zwischen Konstruktionsmaterialien mit sehr unterschiedlichen Ausdehnungsverhalten




SOUDAL

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 503 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 410 | weiß | 600 | Schlauchbeutel | 12 | 11,20 |
| E 800 411 | braun | 600 | Schlauchbeutel | 12 | 11,20 |
| E 800 412 | betongrau | 600 | Schlauchbeutel | 12 | 11,20 |

## Hochleistungs-Kleb- und Dichtstoff

**Ausführung**: **Glasklar aushärtender** Einkomponenten-Kleb- und Dichtstoff auf **MS Polymer-Basis** • Hohe Anfangsklebkraft und schnelle Durchhärtung • Dauerelastisch und überlackierbar • **Chemikalien-, witterungs-, UV- und seewasserbeständig** • Haftet auch auf **feuchten Untergründen**

**Anwendung**: Geeignet für elastische wie auch spannungsfreie Verklebungen von Metallen, Kunststoffen, Harthölzern, Styropor® etc.




Befesta

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Kartusche Pg. 503 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 428 | klar | 310 | Kartusche | 15 | 11,40 |

## Kleb- und Dichtstoff "FIX ALL® TURBO"

**Ausführung**: Dauerelastischer **Einkomponenten-Konstruktionskleber** auf **SMX-Polymer** • **Baustoffklasse B2** • Extrem schnell in der Aushärtung - Endfest in 3 Stunden • Sehr gut anstreichbar nach **DIN 524523-A1** • **Frei von** Silikonen, Lösemitteln, Halogenen, Säuren und Isocyanaten • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, auch feuchten • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C**

**Anwendung:** Zum spannungsfreien Kleben, Abdichten, Montieren und Reparieren im **Innen- und Außenbereich** verschiedenster Materialien, z. B. Holz, Metall, Stein, Beton, Keramik, Glas, Kunststoff, Hart-PVC etc.
• Nicht für PE, PP, PTFE und Silikone geeignet




SOUDAL

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Kartusche Pg. 503 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 422 | weiß | 290 | Kartusche | 12 | 16,80 |

## Hochleistungs-Kleb- und Dichtstoff "Hypo-Flex Top"

**Ausführung**: Dauerelastischer **Kleb- und Dichtstoff** auf Basis von **Hybrid-Polymer** • **Baustoffklasse B2** • Für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen, bei denen eine hohe Anfangsklebekraft benötigt wird • Gut anstreichbar nach **DIN 524523-A1**, auch für "Nass-in-Nass"-Lackierungen geeignet • **Frei von** Silikonen, Lösemitteln, Halogenen, Säuren und Isocyanaten • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, auch feuchten • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C**

**Anwendung:** Zum direkten Verkleben vieler Materialien, z. B. Holz, Metall, Stein, Beton, Keramik, Glas, Kunststoff, PVC etc. • Für haftstarke, elastische Verklebungen und Abdichtungen in der Bau- und Metallindustrie, z. B. von vibrierenden Konstruktionen in Wagon-, Container-, Schiff-, Karosserie-, Fahrzeugbau etc. • Zum Verkleben von Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußboden- und Zierleisten, Holzkonstruktionen, Isoliermaterial




Befesta

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Kartusche Pg. 503 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 415 | weiß | 290 | Kartusche | 15 | 11,20 |

## Flüssig-Aluminium Kleb- und Dichtstoff

**Ausführung**: **Alu-silberfarben aushärtender** Einkomponenten-Kleb- und Dichtstoff • Bleibt restflexibel, elastisch und kann dynamische Belastungen wie Stöße, Erschütterungen und Vibrationen ausgleichen • **Frei von** Silikon, Isocyanaten und anderen ggfs. ausdünstenden Lösungsmitteln • **Witterungs- und UV-beständig**, überlackierbar • Haftet auch auf **feuchten Untergründen**, sogar Nass-in-Nass verwendbar

**Anwendung**: Geeignet für elastische wie auch spannungsfreie Verklebungen von Edelstahl, Aluminium, Metall, Glas, Hart-PVC etc. im Innen- und Außenbereich




Befesta

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 418 | alu-silber | 290 | Kartusche | 12 | 16,70 |

## Polyurethan-Dichtstoff Sikaflex® 221




**Ausführung:** Vielseitig anwendbare, standfeste **1-Komponenten-Polyurethan-Dichtmasse**, die mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet • Breites Haftspektrum • **Elastisch** • Alterungsbeständig • **Überlackierbar** • **Schleifbar** • **Silikonfrei**

**Anwendung**: Geeignet für elastische, dauer-hafte, haftstarke Abdichtung • Geeignete Untergründe sind Metalle, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien, Kunststoffe
**Achtung**: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe beigefügt werden

BUILDING TRUST Sika®

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2143 L | uniweiß | 300 | Kartusche | 1 | 9,30 |
| E 601 2144 L | stahlgrau | 300 | Kartusche | 1 | 9,30 |
| E 601 2145 L | schwarz | 300 | Kartusche | 1 | 9,30 |

## Polyurethan-Hybrid-Dichtstoff Sikaflex®-521 UV




**Ausführung:** Ein **einkomponentiger Polyurethan-Hybrid-Dichtstoff**, der mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet • Breites Haftspektrum • Alterungs- und witterungsbeständig • **Überlackierbar** • **Schleifbar** • Nicht korrosiv • **Isocyanat- und lösemittelfrei**, **silikonfrei**, **PVC-frei**

**Anwendung**: Geeignet für eine elastische, dauerhafte, haftstarke Abdichtung • Geeignete Untergründe sind Holz, Metalle, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien und Kunststoffe

BUILDING TRUST Sika®

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2148 L | weiß | 300 | Kartusche | 1 | 14,20 |
| E 601 2149 L | hellgrau | 300 | Kartusche | 1 | 14,20 |
| E 601 2150 L | schwarz | 300 | Kartusche | 1 | 14,20 |



## Bau-/Maler-Acryl-Dichtmasse

**Ausführung**: Hochwertiger **Acryl-Dispersionsdichtstoff** • Nach Aushärtung **überstreichbar** • **Lösungsmittelfrei** • Sehr **gute Haftung auf feuchten, saugenden Untergründen** sowie Holz, Hart-PVC, Aluminium etc.

**Anwendung**: Zum Abdichten von Fugen, Übergängen und für Ausbesserungsarbeiten an verputzten Wänden, Gipskarton etc.

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Kartusche Pg. 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 200 | weiß | 310 | Kartusche | 24 | 2,34 |
| E 800 201 | grau | 310 | Kartusche | 24 | 2,34 |



## Anschlussfugen-Acryl-Dichtmasse

**Ausführung**: Hochwertiger **Acryl-Dispersionsdichtstoff** • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht den **RAL-Montagerichtlinien** • Überstreichbar • Sehr **gute Haftung auf feuchten, saugenden Untergründen** sowie Holz, Hart-PVC, eloxiertem Aluminium etc.

**Anwendung**: Für Anschluss- und Dehnungsfugen im Bau, sowie zum Abdichten von Außenwandfugen und Metall-konstruktionen etc.

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Kartusche Pg. 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 210 | weiß | 310 | Kartusche | 24 | 2,52 |



## Riss- und Putz-Acryl-Dichtmasse

**Ausführung**: Hochwertiger, **plastoelastischer Acryl-Dispersionsdichtstoff** mit körniger Struktur • Nach Aushärtung überstreichbar • Farbecht, witterungs- und UV-beständig

**Anwendung**: Geeignet für Fugen mit einer Bewegung von maximal 10%, z. B. Verschließen von Mauerwerks-, Putz- oder Rauputzrissen

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Kartusche Pg. 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 212 | weiß | 310 | Kartusche | 1 | 2,82 |



## Sanitär-Silikon-Dichtmasse

**Ausführung**: Dauerelastischer, **essigvernetzender** Fugendichtstoff auf Silikonbasis • **Pilz-** und **bakterienhemmend** • **Beständig** gegen Wasser, verdünnte Säuren, Alkalien etc. • **Haftet hervorragend** auf Glas, Keramik, Emaille, Aluminium etc.

**Anwendung**: Für Abdichtungen in Sanitärräumen, Küchen, im Lüftungsbau etc.

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Kartusche Pg. 501 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 240 | transparent | 310 | Kartusche | 24 | 5,45 |
| E 800 241 | weiß | 310 | Kartusche | 24 | 5,45 |
| E 800 242 | grau | 310 | Kartusche | 24 | 5,45 |
| E 800 243 | manhattan | 310 | Kartusche | 24 | 5,45 |
| E 800 238 | pergamom | 310 | Kartusche | 24 | 7,20 |
| E 800 239 | silbergrau | 310 | Kartusche | 24 | 7,20 |
| E 800 244 | jasmin | 310 | Kartusche | 24 | 7,20 |



## Bau-Silikon-Dichtmasse

**Ausführung**: Einkomponentiger Fugendichtstoff auf Silikonbasis • Hoch elastisch • **Witterungs- und UV-beständig** • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht den **RAL-Montagerichtlinien** • **Sehr haftstark** auf Beton, Mauerwerk, Kunststoff, Stahl, Alu, Holz etc.

**Anwendung**: Für Fenster- und Bauanschlussfugen, zum Abdichten von Außenwandfugen

**Hinweis!**
Weitere Farben auf Anfrage lieferbar!

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Kartusche Pg. 501 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 220 | transparent | 310 | Kartusche | 24 | 5,90 |
| E 800 221 | weiß | 310 | Kartusche | 24 | 5,90 |
| E 800 222 | grau | 310 | Kartusche | 24 | 5,90 |
| E 800 230 | weiß | 600 | Schlauchbeutel | 20 | 10,60 |
| E 800 231 | transparent | 600 | Schlauchbeutel | 20 | 10,60 |

## Silicondichtstoff Sikasil® E plus

**Ausführung:** Ein **elastischer 1-Komponenten-Dichtstoff** auf Basis von Siliconkautschuk (Acetatsystem) • Bildet nach der Aushärtung eine elastische Abdichtung • **Pilzhemmende Zusätze** erlauben die Anwendung in Sanitärräumen • **Fungizid ausgerüstet** • Elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden • **Temperaturbeständig (trocken) von -40 °C bis +180 °C**

**Anwendung**: Sichere Haftung an den üblichen Baustoffen • Bei Bedarf kann die Oberfläche mit Sika® Abglättmittel-N geglättet werden • Nicht anwenden in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung, Natursteinen und auf alkalischen Untergründen wie Beton oder Putz oder leicht oxidierende Metallen



| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2152 L | transparent | 300 | Kartusche | 1 | 7,40 |
| E 601 2153 L | weiß | 300 | Kartusche | 1 | 7,40 |
| E 601 2154 L | hellgrau | 300 | Kartusche | 1 | 7,40 |
| E 601 2155 L | schwarz | 300 | Kartusche | 1 | 7,40 |

## Silicondichtstoff Sikasil® N plus

**Ausführung:** Elastischer **1-Komponenten Dichtstoff** auf Basis von neutralem Siliconkautschuk • Härtet mit Hilfe von Luftfeuchtigkeit zu einem witterungsbeständigen, elastischen Dichtstoff mit sicherer Haftung an den gebräuchlichen Baustoffen aus • Mit einer Vielzahl von Fensterlacken und- lasuren verträglich, ilm Einzelfall ist eine Prüfung unverzichtbar • **Geruchsneutral** • **Fungizid eingestellt** • Elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden • **Temperaturbeständig (trocken) von -40 °C bis +120 °C**

**Anwendung**: Abdichtung im Glas- und Fensterbau, insbes. Verglasung nach **DIN 18 545-E**, Abdichtung und Einbau von Profilgläsern und Glasbausteinen • Abdichtung an Fassaden und Brüstungstafeln und von Anschlussfugen an Metallverkleidungen • Bei Bedarf kann die Oberfläche mit Sika® Abglättmittel-N geglättet werden • Darf nicht in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung angewendet werden



| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2156 L | transparent | 300 | Kartusche | 1 | 8,55 |
| E 601 2157 L | weiß | 300 | Kartusche | 1 | 8,55 |
| E 601 2158 L | grau | 300 | Kartusche | 1 | 8,55 |
| E 601 2159 L | schwarz | 300 | Kartusche | 1 | 8,55 |

## Black-Seal Spezial-Silikon

**Ausführung:** Hohe Lecksicherheit durch ein sehr gutes Druck- und kontrolliertes Quellverhalten, sowie einem optimalen Anpassungsvermögen an die zu verbindenden Dichtflächen • Hochtemperaturbeständig bis +300 °C • Hohe Beständigkeit gegenüber Fetten, Ölen, Treibstoffen und anderen eingesetzten Flüssigkeiten • Zeichnet sich durch **dauerhafte Elastizität** aus • **Farbe schwarz** • Temperaturbereich von -60 °C bis ca. 280 °C, kurzfristig (ca. 2 Stunden) bis 300 °C

**Anwendung:** Zum Abdichten und Verkleben von Motoren und Wasserpumpen, Getrieben und Achsen, Ölwannen etc.




WEICON

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 629 |
|---|---|---|---|---|
| E 300 4348 L | 310 | Kartusche | 1 | 0,00 |

## Hochtemperatur-Silikon-Dichtstoff "SILIRUB HT-N"

**Ausführung**: Hochwertiger, dauerelastischer, einkomponentiger **Kleb- und Dichtstoff** auf Silikonbasis, **neutralvernetzend • Sehr hohe Temperaturbeständigkeit bis +280 °C** • Sehr gute Haftung auf vielen Materialien, wie Holz, PVC, Aluminium, Metall, Glas etc.

**Anwendung**: Für alle Kleb- und Dichtarbeiten mit einer zulässigen Gesamtverformung von 15% geeignet, die eine hohe Temperaturbeständigkeit erfordern, wie z. B. Abdichtungen an Pumpen und Motoren, Bildung von Dichtringen, zum Abdichten von Heizkesseln, Heizkanälen, Öfen und Kaminen bzw. Abdichten von Heizgeräten




SOUDAL

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Kartusche Pg. 501 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 800 251 | schwarz | 310 | Kartusche | 15 | 9,35 |

## Sika® Abglättmittel N

**Ausführung**: Ein **wasserbasierendes, lösungsmittelfreies Hilfsmittel** zum Glätten der Oberfläche frisch verarbeiteter Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffe • Verträglich mit vielen Lacken und Farben (Vorversuche durchführen) • **Neutral** und farblos • **Hautfreundlich**




BUILDING TRUST

| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2151 L | 1 | Flasche | 1 | 8,00 |

## Silikonentferner

**Ausführung:** Entfernt schnell und zuverlässig ausgehärtete Silikonreste • Einfache Anwendung durch den Pinsel in der Kappe • Verdickter Kohlenwasserstoff, versetzt mit Silikon lösenden Hilfsstoffen

**Anwendung:** Verwendbar für alle Silikontypen • Entfernt ausgehärtetes Silikon für eine silikonfreie Oberfläche, von Keramik, Kunststoff, Metall etc.




PROMAT CHEMICALS

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 635 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 0384 L | 100 | Dose | 1 | 10,40 |

## Kleb- und Dichtstoff OS111

**Ausführung: Bituminös** • Kann sofort verarbeitet werden • Haftet auch auf nassen Untergründen • Thixotrop, nicht toxisch • **Hoch isolierend** • Schützt vor Rost und Feuchtigkeit

**Anwendung**: Geeignet zum Verkleben von bituminösen Dachabdeckungen, zum wasserdichten Abschließen von Fugen, Nähten und Anschlüssen von Dachrändern, Schornsteinen, Lichtkuppeln, Dachdurchführungen, zum Einkleben von Wasserabflüssen und Kiesbehältern, zum Abdichten von Leckagen, sogar auf nassen Untergründen, zum Befestigen von Metallplatten auf beton- und steinartigen Untergründen sowie zum Kleben von Randstreifen bei aufgehenden Fassadenarbeiten




illbruck making it perfect

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 647 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1909 L | schwarz | 400 | Kartusche | 1 | 7,50 |

## Reparaturbeschichtung "WASSERSTOPP"

**Ausführung**: Eine gebrauchsfertige, mit Kunststofffasern verstärkte **Beschichtungsmasse** für trockene und nasse Untergründe • Bleibt nach der Aushärtung elastisch • Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen wie alte Dachbahnen (mind. 1 Jahr alt), Dachpfannen, Zink, Metall und PVC • Kann bei allen Wetterbedingungen (auch Regen oder Frost) aufgetragen werden • **Temperaturbeständigkeit -20 °C - +80 °C**

**Anwendung**: Zur Ausbesserung und Renovierung von Dächern und Dachrinnen, sofortiges Abdichten beschädigter Dächer, Dachrinnen oder Lichtkuppeln, wasserdichtes Abdichten von Rissen und Blasen in Dachbitumenbahnen




SOUDAL

| Art.-Nr. | Inhalt kg | VE | EUR/Eimer Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 800 330 | 4 | 1 | 77,50 |

## Montagemörtel Racofix® 2000 / 8700

**Ausführung:** Sehr schnell erhärtender Montagemörtel • Bereits nach sehr kurzer Zeit werden sehr hohe Biegezug- und Druckfestigkeiten erreicht • Korrosionshemmend, wasserdichtend • Keine Rissbildung • Mit **Prüfzeugnis** • Verarbeitungstemperatur: + 5 °C • **Verarbeitungszeit: ca. 2 min** • Lagerfähigkeit ca. 6 Monate

**Anwendung:** Zum schnellen **Montieren** von Metallankern, Dübeln oder sonstigen Befestigungsmitteln in verschiedenen Untergründen, z. B. bei der Montage von Balkon- und Treppengeländern, Feuerleitern, Scharnieren, Garagentoren, Zaunpfosten, Schalttafeln und -kästen, Neonleuchten, Reklameschildern, Verblendungen, Dachrinnen • Zum **Verfüllen** von Muffenzwischenräumen bei Abflussrohrleitungen • Zum **Befestigen** von Mörtelankern bei hinterlüfteten Naturwerksteinfassaden




Sopro

| Art.-Nr. | Inhalt kg | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1921 L | 1 | Eimer | 1 | 4,47 |
| E 601 1922 L | 5 | Eimer | 1 | 16,20 |
| E 601 1923 L | 15 | Eimer | 1 | 44,70 |




Sopro

| Art.-Nr. | Inhalt kg | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1926 L | 1 | Eimer | 1 | 4,01 |
| E 601 1924 L | 5 | Eimer | 1 | 14,20 |
| E 601 1927 L | 5 | Beutel | 1 | 10,30 |
| E 601 1925 L | 15 | Eimer | 1 | 38,80 |

## 1K-Montageschaum

**Ausführung**: Einkomponentiger **Polyurethanschaum** • Schnelle und einfache Handhabung ohne Schaumpistole • **Wärme-** und **schalldämmend** • Ausgezeichnete Haftung

**Anwendung**: Zum Abdichten und Montieren von Fenstern, Türrahmen etc. und zum Ausfüllen von Hohlräumen und zum Isolieren




| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 502 |
|---|---|---|---|
| E 800 308 | 500 | 12 | 6,30 |
| E 800 312 | 750 | 12 | 8,45 |

## 1K-Pistolen-Schaum

**Ausführung**: Einkomponentiger **Polyurethanschaum** für die **Verarbeitung mit Montagepistolen** • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht **RAL-Montagerichtlinien** • **Wärme-** und **schalldämmend** • Ausgezeichnete Haftung auf Beton, Putz, Mauerwerk, Holz und vielen Kunststoffen • **E 800 305** 500 ml Inhalt mit **bis zu 50% höherer Ergiebigkeit**

**Anwendung**: Zum Abdichten und Montieren von Fenstern, Türrahmen etc. und zum Ausfüllen von Hohlräumen und zum Isolieren




| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 502 |
|---|---|---|---|
| E 800 305 | 500 | 12 | 6,95 |
| E 800 300 | 750 | 12 | 8,20 |




## 1K-PUR-Schaum Basic FM220

**Ausführung**: **Patentierter 2 in 1 Adapter: Verarbeitung Montagepistole oder Adapterröhrchen • 1K-PU-Schaum** • Hohe Schall- und Wärmedämmung • Gute Dimensionsstabilität • **Beständig gegen** Verrottung, Wärme und Wasser • Schnelle Schneidbarkeit • **Lieferung ohne Adapterröhrchen**

**Anwendung**: Für die Verfüllung der Anschlussfugen von Fenster- und Türrahmen, sowie zur Dämmung und Isolierung • Haftet auf bauüblichen Untergründen, z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, PE, Hart-PVC)

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 647 |
|---|---|---|---|
| E 601 9645 L | 750 | 12 | 12,50 |

## Pistolen Füll- und Dämmschaum B1

**Ausführung**: Einkomponentiger, selbstexpandierende **Polyurethanschaum** für die Verarbeitung mit Montagepistolen • **Baustoffklasse B1** - schwer entflammbar • Geeignet für **WDVS-Fugen** • Sehr gute Wärmedämmung (0,035 W/mK) • Hohe Formstabilität • **Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +90 °C**

**Anwendung**: Zum Dämmen und Isolieren in Bereichen mit besonderem Anspruch an den Brandschutz, zum Ausschäumen von Hohlräumen und Fugen in **Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)**, Auffüllen von Durchbrüchen und Abdichten von Wand-, Dach- oder Deckenanschlüssen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 502 |
|---|---|---|---|
| E 800 327 | 750 | 12 | 13,60 |

## 1K-Fensterschaum FM210

**Ausführung**: **Patentierter 2 in 1 Adapter: Verarbeitung Montagepistole oder Adapterröhrchen** • PU-**Schaum** • **Schwer entflammbar B1 DIN 4102-T1** (P-NDS 04306) • Hohe Schall- und Wärmedämmung • Schnelle Schneidbarkeit • Gute Dimensionsstabilität • **Beständig gegen** Verrottung, Wärme und Wasser • **Lieferung ohne Adapterröhrchen**

**Anwendung**: Geeignet zum Füllen und Abdichten von Fugen mit Anforderung an den **Brandschutz** • Zur Dämmung und Isolierung • Haftet auf bauüblichen Untergründen, wie z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, PE, Hart-PVC)




| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 647 |
|---|---|---|---|
| E 601 9644 L | 750 | 12 | 14,80 |

## 2K-Zargenschaum

**Ausführung**: Gebrauchsfertiger, **selbstexpandierender Polyurethan-Schnellschaum** • Härtet unabhängig von Luftfeuchtigkeit schnell aus und expandiert nicht nach • Geeignet für **EnEV DIN 4108-7** - entspricht **RAL-Montagerichtlinien** • **Wärmedämmend** • **8fach Sicherheitsdose**

**Anwendung**: Zum Einsetzen von Türzargen, Holztürfuttern, zum Setzen von Badewannen und Träger, zum Dämmen etc.




| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 502 |
|---|---|---|---|
| E 800 315 | 400 | 12 | 10,30 |

## 2K-Montageschaum FM710

**Ausführung: 2K-PU-Schaum • Beständig gegen** Verrottung, Wärme, Wasser und viele Chemikalien • Schnelle Verarbeitung durch kurze Aushärtezeiten • Hohe Festigkeit durch hohes Raumgewicht

**Anwendung**: Besonders geeignet für die Verfüllung von Hohlräumen sowie zur Dämmung und Isolierung • Haftet auf bauüblichen Untergründen z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, PE, Hart-PVC)




| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 647 |
|---|---|---|---|
| E 601 1918 L | 400 | 12 | 18,30 |

## Brunnenschaum

**Ausführung**: Gebrauchsfertiger, selbstexpandierender **Polyurethan-Hartschaum • Baustoffklasse B3** • Für **schnelle** (6-20 h) und **wasserdichte** (0,5 bar) Verbindungen • **Sehr formstabil** - kein Volumenschwund nach der Aushärtung • **Beständig** gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien, Öl, Benzin und allen im Erdreich vorkommenden Säuren und Bakterien • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, außer PE, PP, PTFE und Silikon • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C** (+120 °C bis max. 1 h)

**Anwendung**: Speziell zum Abdichten und Zusammenfügen von Brunnen- und Schachtringen, von Kanaleinstiegsschächten und Hauskläranlagen




SOUDAL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 502 |
|---|---|---|---|
| E 800 321 | 750 | 12 | 13,80 |

## Pistolen-Brunnenschaum

**Ausführung**: Gebrauchsfertiger, selbstexpandierender **Polyurethan-Hartschaum** für die **Verarbeitung mit Dosierpistolen • Baustoffklasse B3** • Für **schnelle** (6-20 h) und **wasserdichte** (0,5 bar) Verbindungen • **Sehr formstabil** - kein Volumenschwund nach der Aushärtung • **Beständig** gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien, Öl, Benzin und allen im Erdreich vorkommenden Säuren und Bakterien • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergründen, außer PE, PP, PTFE und Silikon • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C** (+120 °C bis max. 1 h)

**Anwendung**: Speziell zum Abdichten und Zusammenfügen von Brunnen- und Schachtringen, von Kanaleinstiegsschächten und Hauskläranlagen




SOUDAL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 502 |
|---|---|---|---|
| E 800 322 | 750 | 12 | 13,80 |

## 1K-Brunnenschaum FM240

**Ausführung: Patentierter 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit Montagepistole oder Adapterröhrchen** • PU-Schaum • **Normal entflammbar B2 DIN 4034 Teil 2** • Hohe Schall- und Wärmedämmung, gute Dimensionsstabilität • **Beständig gegen** Verrottung, Wärme und Wasser • Schnelle Aushärtung • **Lieferung ohne Adapterröhrchen**

**Anwendung**: Abdichten und Verbinden von Beton-Schachtringen, Falzverbindungen • Haftet auf bauüblichen Untergründen, wie Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall, vielen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, PE, Hart-PVC)




illbruck making it perfect.

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 647 |
|---|---|---|---|
| E 601 1904 L | 750 | 12 | 16,20 |

## 1K Brandschutzschaum FM190

**Ausführung: Patentierter 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit Montagepistole oder Adapterröhrchen** • PU-Schaum • **Schwer entflammbar B1 DIN 4102-T1** (P-NDS 04306) • Hohe Schall- und Wärmedämmung • Schnelle Schneidbarkeit • Gute Dimensionsstabilität • **Beständig gegen** Verrottung, Wärme und Wasser • **Lieferung ohne Adapterröhrchen**

**Anwendung**: Geeignet zum Füllen und Abdichten von Fugen mit Anforderung an den **Brandschutz** • Zur Dämmung und Isolierung • Haftet auf bauüblichen Untergründen, wie z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC)




illbruck making it perfect.

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 647 |
|---|---|---|---|
| E 601 1906 L | 750 | 12 | 33,20 |

## Pistolen-Dämmstoffkleber "Soudabond Easy"

**Ausführung**: Gebrauchsfertiger, selbstexpandierender **1K-PU-Klebstoff** für die **Verarbeitung mit Dosierpistolen • Baustoffklasse B1 • Hohe Anfangshaftung**, auch bei niedrigen Temperaturen • **Flexibel** und nicht versprödend • **Schnelle Durchhärtung**, nach 1 Stunde weiterverarbeitbar • **Beständig** gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien • Schimmel- und fäulnisbeständig, wasserfest • **Temperaturbeständigkeit -40° - +90° C** (+120° C bis max. 1 h)

**Anwendung**: Für die Verklebung von Dämmstoffplatten aus Basis von Polystyrol- (EPS + XPS), Polyurethan- (PUR/PIR) und Phenolharz-Hartschaum in den Bereichen Flachdach, Fassade, Dämm-/Dränelementen, Kellerdecke, Innendämmung etc. sowie für Wärmedämmstoffplatten • Auch zur Verklebung von Gipskarton-/ Gipsfaserplatten im Trockenbau und zum Ausfüllen von Hohlräumen zwischen Wärmedämmelementen




SOUDAL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 502 |
|---|---|---|---|
| E 800 319 L | 800 | 1 | 21,50 |

## Pistolen-Winterschaum

**Ausführung**: Gebrauchsfertiger, selbstexpandierender **Polyurethan-Schaum** für die **Verarbeitung mit Dosierpistolen • Baustoffklasse B2** • Für den Einsatz in **Tieftemperaturen** - auch bei Umgebungstemperatur von -10 °C verarbeitbar • **Sehr Formstabil** - kein Volumenschwund nach der Aushärtung • **Beständig** gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien • **Höhere Schall- und Wärmedämmung** als Mineralwolle, Kork und Fiberglas • Sehr gute Haftung auf fast allen Untergünden, außer PE, PP, PTFE und Silikon • **Temperaturbeständigkeit -40 °C - +90 °C** (+120 °C bis max. 1 h)

**Anwendung**: Zum Dämmen und Isolieren im Kühlwagen- und Kühlraumbau, zur Befestigung und Ausfüllung im Apparate- und Metallbau sowie der Elektroinstallation, zur Montage und Ausschäumung von Fenster- und Türrahmen sowie Fensterbänken und zum Ausschäumen von Hohlräumen wie Mauerdurchbrüchen, Dachausbauten, Rolladenkästen und Rohrdurchführungen




SOUDAL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 502 |
|---|---|---|---|
| E 800 325 | 750 | 12 | 11,30 |

## Pistolen- und Schaumreiniger

**Ausführung**: **Universeller Reiniger** für Schaumpistolen • Sparsamer im Verbrauch

**Anwendung**: Für die Innenreinigung von Schaumpistolen und die Entfernung frischer Schaumreste




| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Dose Pg. 510 |
|---|---|---|---|
| E 800 320 | 500 | 12 | 6,65 |

## Sika® Remover 208 Spray

**Ausführung:** Vielseitig einsetzbares Reinigungsmittel zur Reinigung von unausgehärteten **Sikaflex® Dicht- und Klebstoffen** auf Werkzeugen und verschmutzten, nicht porösen Werkstoffen • Vorreinigung stark verschmutzter, nicht poröser Materialien • Reinigung lackierter Oberflächen vor der Verklebung



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 646 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2141 L | 400 | Spraydose | 12 | 23,60 |

## Fugen-Quartett

**Ausführung:** Werkzeug zum Verarbeiten von Fugenmasse • Aus elastischem Kunststoff • Einfache Handhabung • 4er Set in Kunststoffbox

**Anwendung:** Für verschiedene Fugengrößen • Für eckige und runde Fugen



| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Stück Pg. 7 |
|---|---|---|---|
| E 601 9507 L | 4tlg. | 1 | 7,30 |

## Ablasshähne

**Ausführung**: Aus **Kunststoff** • Zum Aufschrauben auf 10 l- bzw. 30 l-Kanister

**Anwendung**: Zum Ab- und Umfüllen von Flüssigkeiten aus Kanistern in Flaschen etc.



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 205 1746 | für 10 l-Kanister | 1 | 11,80 |
| E 205 1747 | für 30 l-Kanister | 1 | 11,80 |

## Industriezerstäuber

**Ausführung:** Behälter aus **Polyethylen** hoher Dichte • Düse verstell- und schließbar

**Anwendung:** Für Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel



| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 497 905 L | 750 | 1 | 9,50 |

## Industriezerstäuber doppelwirkend

**Ausführung:** Zerstäuberkopf mit Doppelhub • Frei positionierbar • Farbe: schwarz • Ggf. auf Eignung testen • Nach Gebrauch mit Klarwasser gründlich spülen • Sprühvolumen pro Doppelhub: 1,4 ml • Dichtung: **Viton®**

**Anwendung:** Für die Verwendung mit dünnflüssigen Medien, wie Schmiermitteln, Bremsenreiniger (acetonfrei) und Reinigern aus den Bereichen Industrie und KFZ, soweit die Materialien des Zerstäubers gegen diese Medien beständig sind



| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2507 L | 0,75 | 1 | 16,70 |

## Sprühflasche

**Ausführung**: Behälter aus Polyethylen • Düse verstell- und schließbar

**Anwendung**: Für Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel



| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 800 474 | 500 | 1 | 6,70 |

## Drucksprüher

**Ausführung:** Dickwandiger Kunststoffbehälter aus **Polyethylen** • Mit Sicherheitsventil und funktionssicherem Pumpenmechanismus • Druckaufbau mittels Pumphebel mit **verstell-** und **schließbarer Düse** • Alle Dichtungen aus **Viton®** • Sprühventil und Düse komplett aus **chemiekalienresistentem PP/PVC** • Bei Ausführung für **lösemittelhaltige** Systeme mit PA-Steigrohr

**Anwendung:** Zur Reinigung und Desinfektion von Maschinen und Fahrzeugen sowie zum Versprühen wässriger oder lösemittelhaltiger Medien



| Art.-Nr. | Inhalt l | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 514 |
|---|---|---|---|---|
| E 800 345 | 1,5 | für wässrige Systeme | 1 | 25,70 |
| E 800 346 | 1,5 | für lösemittelhaltige Systeme | 1 | 29,40 |

## Drucksprüher

**Ausführung:** Manueller Druckaufbau • Zerstäuberkopf mit verstellbarer und schließbarer Messingdüse

**Anwendung:** Geeignet für Wasser • Nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure, sowie Chemikalien



PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 6984 L | 1,0 | 1 | 12,00 |

## Drucksprüher "POMPAxx"

**Ausführung:** Kunststoffbehälter aus Polyethylen • Mit funktionssicherem Pumpenmechanismus • Druckaufbau mittels Pumphebel mit **verstell-** und **schließbarer Düse** • Alle Dichtungen aus **Viton®**

**Anwendung:** Zur Reinigung und Desinfektion von Maschinen und Fahrzeugen sowie zum Versprühen von Schalöl • Nicht geeignet zum Versprühen von Aceton, Glycol, Ammoniak und Säuren




PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt l | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 497 915 L | 2,0 | 1 | 30,60 |

## Alu-Drucksprühflaschen Btec 900

**Ausführung**: Wiederbefüllbare Flasche aus **Aluminium** • Aufladung per Druckluft bei 4-10 bar

**Anwendung**: Für verschiedene Reiniger



BTEC

Befesta

| Art.-Nr. | Inhalt ml | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 800 455 | 1000 | 1 | 55,50 |

## Stahl-Stoßpresse

**Ausführung:** Aus Stahl, **oberflächenveredelt** • Mit **Spitz-** und **Hohlmundstück**

**Anwendung:** Für Fette, Kegel-, Kugel- und Schmiernippel




PRESSOL

| Abb. | Art.-Nr. | Inhalt ml | Anschlussgewinde | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E 498 060 | 80 | M 10 x 1 | 1 | 12,40 |
| 2 | E 498 061 L | 150 | M 10 x 1 | 1 | 15,10 |

## Handhebel-Industrie-Fettpresse

**Ausführung:** Nach **DIN 1283** - **GS-geprüft** • Robustes **Stahlrohr**, Fettpressenkopf aus Zinkdruckguss • Für Fettkartuschen oder losem Fett geeignet • Formmanschette garantiert **optimale Dichtheit** • **Zerlegbar** - problemlose Reinigung und Wartung möglich • Zuverlässige Schmierung auch an schwer zugänglichen Stellen bei bereits geringer Hebelöffnung • Verhinderung von Scheinschmierung durch **Doppeldichtungs-System**

**Anwendung:** Zum allgemeinen Abschmieren von Lagern, Antrieben etc., auch mit zähem Fett oder bei starkem Gegendruck • Für Fette bis NLGI 2 bei 20 °C





Mundstück



Panzerschlauch

GS

PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Anschlussgewinde | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 498 090 | 500 | M 10 x 1 | 400 | 1 | 18,70 |
| E 498 132 L | Panzerschlauch M 10 x 1 (Länge 300 mm) | | | 1 | 12,60 |
| E 498 173 L | Hydraulik-Mundstück M 10 x 1 | | | 1 | 3,39 |

## Profi-Handhebel-Fettpresse

**Ausführung:** Nach **DIN 1283** (TÜV zertifiziert) • Robustes Stahlrohr, Fettpressenkopf aus Zinkdruckguss - alle Außenteile verzinkt • Für Fettkartuschen oder losem Fett geeignet • Formmanschette garantiert **optimale Dichtheit** • Verhinderung von Scheinschmierung durch **Doppeldichtungs-System** • **Zerlegbar** - für problemlose Reinigung und Wartung • Zuverlässige Schmierung auch an schwer zugänglichen Stellen bei bereits geringer Hebelöffnung

**Anwendung:** Für den rauen Einsatz • Zum allgemeinen Abschmieren von Lagern, Antrieben etc., auch mit zähem Fett oder bei starkem Gegendruck • Für Fette bis NLGI 2 bei 20 °C





Mundstück



Panzerschlauch

PRESSOL

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Anschlussgewinde | Länge mm | VE | EUR/Stück Pg. 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 498 110 | 500 | M 10 x 1 | 400 | 1 | 51,50 |
| E 498 132 L | Panzerschlauch M 10 x 1 (Länge 300 mm) | | | 1 | 12,60 |
| E 498 173 L | Hydraulik-Mundstück M 10 x 1 | | | 1 | 3,39 |

## Schmiernippel-Sortimentskasten

**Ausführung:** Bestückt mit verschiedenen Hydraulik-Kegelschmiernippeln
**Form H 1- H 2 - H 3** mit unterschiedlichen **Anschlussgewinden**
• Lieferung im **Kunststoffkasten**




| Art.-Nr. | Inhalt | VE | EUR/Satz Pg. 6 |
|---|---|---|---|
| E 498 240 | 70tlg. | 1 | 38,50 |
| E 498 245 | 140tlg. | 1 | 68,50 |

## Skelettpistole

**Ausführung**: Robuste **Vollmetall-Konstruktion** • **Pulverbeschichtet** • Mit gehärteter **Sechskant-Schubstange** • Geeignet für: alle genormten **310 ml-Kartuschen**

**Anwendung**: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen




| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2531 L | offen | 1 | 10,40 |

## Kartuschenpistole

**Ausführung**: Handliche, stabile Skelettpresse mit Sechskant-Schubstange • Mit automatischem Nachlauf- und Endstopp • Mit gebogener Schubstange zum Einhängen an Leitern • Für handelsübliche **310 ml-Kartuschen**

**Anwendung**: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen




| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 516 |
|---|---|---|---|
| E 498 148 L | offen | 1 | 11,20 |

## Kartuschenpresse

**Ausführung:** Extraschwere glanzverzinkte **Stahlblechkonstruktion** • Gezahnte und gehärtete Schubstange • Mit Düsenstecher und Schneider • Für alle genormten **310 ml-Kartuschen**



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2529 L | offen | 1 | 11,80 |

## Mischpistole für 2-K Klebstoffe

**Ausführung**: Zur Verwendung mit allen 56 g- (50 ml) Doppelkartuschen für 2-K Klebstoffe




| Art.-Nr. | | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|
| E 205 1823 | | 1 | 44,20 |
| E 205 1824 | Statik-Mischrohre für 2-K Klebstoffe in 28 g- und 56 g-Doppelkartuschen | 12 | 1,32 |

## Profi-Kartuschenpistole

**Ausführung**: Sehr robuste Profi-Kartuschenpistole mit **drehbarer Schale** für zähe Massen • Leichtgängiges Arbeiten durch **doppelte Schubstangenführung** mit Endstopp-System • Griff und Abzug gummiert • Schubstange mit Leiterhaken und speziell **gehärtetem Schubklotz** • Schubstange durch Legierung unempfindlich gegen alkalische äußere Einflüsse • Übersetzungsverhältnis 17:1 • Für Kartuschen bis **310 ml Inhalt**

**Anwendung**: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen




| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 498 152 | offen | 1 | 28,50 |

## Kartuschenpresse

**Ausführung:** Stabile **Stahlblechkonstruktion** • Blau lackiert • Glatte Schubstange • Für alle genormten **310 ml-Kartuschen**



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 601 2528 L | offen | 1 | 7,50 |

## Kartuschenpresse

**Ausführung: Kunststoffpresse** mit **Metall-Schubklotz** • Gummiertem Griff und **drehbarer Schale** • Für alle genormten **310 ml-Kartuschen**




| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 516 |
|---|---|---|---|
| E 601 2530 L | offen | 1 | 14,70 |

## Kartuschenpresse

**Ausführung**: Profi-Kartuschenpressen Profi mit **drehbarer Schale** • Mit aktivierbarer Nachlaufstopp-Funktion und integriertem Dosierspitzen-Schneidmesser • Übersetzungsverhältnis 19:1 • Schub- und Antriebsteile mit einer korrosionshemmenden Speziallegierung • Griff und Abzug gummiert • Mit Leiterhaken • Geeignet für alle genormten **310 ml-Kartuschen**

**Anwendung**: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 5 |
|---|---|---|---|
| E 601 9508 L | offen | 1 | 39,20 |

## Kartuschenpistole "Silifix"

**Ausführung**: Robustes Profigerät mit **Aluminiumrohr** und starkem Schubklotz • Alle Rohrverschraubungen aus **Aluminium** • Übersetzungsverhältnis 12:1 • Für handelsübliche **310 ml-Kartuschen** sowie 300 ml oder 400 ml-Schlauchbeutel - **E 800 341** für 600 ml-Schlauchbeutel

**Anwendung**: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 516 |
|---|---|---|---|
| E 800 340 L | geschlossen | 1 | 28,40 |
| E 800 341 L | geschlossen | 1 | 30,90 |

## Profi-Kartuschenpistole

**Ausführung**: Sehr robustes Profigerät für zähe Massen • Leichtgängiges Arbeiten durch **doppelte Schubstangenführung** • Schubstange mit Leiterhaken und speziell **gehärtetem Schubklotz** • Spezieller Schubteller mit **Mexikanerhut** für restlose Entleerung der Beutel • Griff und Abzug gummiert • Übersetzungsverhältnis 17:1 • Für handelsübliche **310 ml-Kartuschen** sowie 300 ml oder 400 ml-Schlauchbeutel - **E 800 348** für 400 ml- und 600 ml-Schlauchbeutel

**Anwendung**: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 800 347 | geschlossen | 1 | 37,20 |
| E 800 348 | geschlossen | 1 | 40,00 |

## Doppel-Kartuschenpresse

**Ausführung**: Robuste Doppelpresse für Blitzschaum, Kleber etc. • Mit **extra starkem Schubklotz** • Übersetzungsverhältnis 19:1 • Für **210 ml-Doppelkartuschen**

**Anwendung**: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Wartungsfugen



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 498 153 L | offen | 1 | 53,00 |

## Kartuschen-Doppelpresse "Side-by-Side"

**Ausführung**: Robuste Doppel-Kartuschenpresse für den professionellen Einsatz • **Speziell gehärteter Schubklotz** • Mit **doppelt geführter Schubstange** und neuem leichtgängigem Vorschubsystem • Gummierter Griff • Übersetzungsverhältnis 19:1 • Für **Side-by-Side-Kartuschen** mit **235 ml, 330 ml, 345 ml Inhalt**

**Anwendung**: Zum sauberen und kontrollierten Füllen oder Verfugen mit Injektions- oder Verbundmörtel



| Art.-Nr. | Ausführung | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|
| E 498 154 | offen | 1 | 45,20 |

## Überwurfmutter

**Ausführung:** Überwurfmutter passend für Handfugenpistole Art.-Nr. E 800 340 + E 800 341



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 516 |
|---|---|---|
| E 601 2533 L | 1 | 5,65 |

## Schubteller

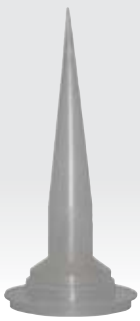
**Ausführung:** Einfach geschlitzt • Passend für Handfugenpistole Art.-Nr. E 800 340 + E 800 341



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 516 |
|---|---|---|
| E 601 7033 L | 1 | 1,88 |

## Ersatzdüse

**Ausführung:** Passend für Handfugenpistolen Art-Nr. E 800 340 + E 800 341



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 601 2532 L | 1 | 1,83 |

## Kartuschenspitzen

**Ausführung**: Für die Verarbeitung von Kleb- und Dichtstoffen in 310 ml-Kartuschen



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 601 2462 L | 1 | 0,40 |

## Schaumpistole "Schaumfix PLUS"

**Ausführung**: Hochwertige Metall-Dosierpistole mit einfachem Dichtungssatz • Nadel und Adapter mit **Antihaftbeschichtung** • Gummierter Griff für hervorragenden Halt

**Anwendung**: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Fugen und Hohlstellen mit Pistolenschaum



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 516 |
|---|---|---|
| E 498 160 L | 1 | 40,85 |

## Profi-Schaumpistole "Guardia X7"

**Ausführung**: PU-Schaumpistole mit **stabilem Pistolenkörper** • Leicht und präzise einstellbar • Hervorragender Schaumdurchfluss • **Komplett antihaftbeschichtet** • Formverstärkter Adapter mit Antihaftkugel • Gummierter Abzug und Griff

**Anwendung**: Zum sauberen und kontrollierten Füllen von Fugen und Hohlstellen mit Pistolenschaum



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 498 168 | 1 | 49,90 |

## 1K-Montagepistole

**Ausführung**: Robuste **Metallpistole** mit gummiertem Griff • Abgesetztes Pistolenrohr für hohe Stabilität • **Leicht justierbar** durch griffige Messingstellschraube

**Anwendung**: Zum Verarbeiten von 1K-PU-Pistolenschaum



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 516 |
|---|---|---|
| E 601 2518 L | 1 | 27,30 |

## 1K-Montagepistole

**Ausführung**: Stabile **Kunststoffpistole** • Transportrohr und Abzug aus Metall • Dosierspitze aus Messing • Adapter mit **Antihaftkugel** • Optimierter Schaumdurchlass • Softgummierter Handgriff • Extra große Stellschraube • Farbe schwarz/rot

**Anwendung**: Geeignet für 1K-PU-Pistolenschäume



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 516 |
|---|---|---|
| E 601 2517 L | 1 | 24,00 |

## 1K-Montagepistole

**Ausführung:** Speziell entwickelt für das Füllen von tiefen Mauerdurchbrüchen, unzugänglichen Stellen oder das mühelose Schäumen ohne Leiter • Geeignet zum Ausbringen von PU-Dachklebern • Mit gummiertem Handgriff • Pistolenrohr-Länge 60 cm



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 516 |
|---|---|---|
| E 601 2516 L | 1 | 65,00 |



## Wachskittstangen

**Ausführung:** Lichtbeständig • Schnell und einfach zu verarbeiten • Farbtöne sind untereinander mischbar • **Stangen à 15 g**

**Anwendung:** Zum Reparieren von Holzschäden im Innenbereich wie Kratzern, Kerben, Rissen und Nagellöchern • Geeignet für lasierte, gebeizte und lackierte Hölzer sowie Kunststoffoberflächen




| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|
| E 601 1984 L | 1073 weiß | 1 | 3,90 |
| E 601 1966 L | 1024 fichte | 1 | 3,90 |
| E 601 1967 | 1029 esche | 1 | 3,90 |
| E 601 1970 L | 1349 kirschbaum | 1 | 3,90 |
| E 601 1968 L | 1350 buche | 1 | 3,90 |
| E 601 1969 L | 2201 eiche hell | 1 | 3,90 |

| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|
| E 601 1982 L | 2208 nussbaum mittel | 1 | 3,90 |
| E 601 1979 L | 2210 eiche mittel | 1 | 3,90 |
| E 601 1980 | 2211 eiche dunkel | 1 | 3,90 |
| E 601 1971 | 585 P 43/eiche rustikal | 1 | 3,90 |
| E 601 1981 | 2213 mahagoni | 1 | 3,90 |
| E 601 1983 L | 2219 nussbaum dunkel | 1 | 3,90 |




## Retuschierstift

**Ausführung:** Schnell trocknend • Farbkräftig • Lichtecht • Wischfest • Holzechte Farbtöne

**Anwendung:** Zum transparent-farbigen Ausbessern von kleinen Beschädigungen bei Möbeln oder durchgeschliffenen Furnieren • Zum Angleichen von Splint an Massivholz oder zum Einfärben von Kanten

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 9647 | 04 nussbaum mittel | 25 | Pen-System | 1 | 9,45 |
| E 601 9648 | 06 nussbaum dunkel | 25 | Pen-System | 1 | 9,45 |
| E 601 9650 | 13 weiß | 25 | Pen-System | 1 | 9,45 |
| E 601 9649 | 15 buche | 25 | Pen-System | 1 | 9,45 |

## Holzpaste

**Ausführung:** Wasserverdünnbar • Trittfest • Überstreichbar • Farben sind im Bedarfsfall untereinander mischbar

**Anwendung:** Zum Ausbessern von Löchern, Fugen, Schrammen, Dellen, Rissen, Kerben und Vertiefungen im Holz • Für Laminat und Parkett geeignet




| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1959 | 01 natur | 60 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1960 | 02 fichte | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1961 | 03 kiefer | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1962 | 04 buche | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1963 | 05 eiche | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1964 | 08 eiche mittel | 60 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1965 | 10 nussbaum | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1972 | 11 mahagoni | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1973 | 12 mahagoni dunkel | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1974 | 13 nussbaum dunkel | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1975 | 14 eiche dunkel | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1976 | 16 weiß | 50 | Tube | 1 | 4,14 |

| Art.-Nr. | Farbe | Inhalt g | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1977 | 24 kirschbaum dunkel | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1978 | 25 erle | 50 | Tube | 1 | 4,14 |
| E 601 1985 L | 01 natur | 150 | Dose | 1 | 4,68 |
| E 601 1986 L | 02 fichte | 150 | Dose | 1 | 4,68 |
| E 601 1987 L | 03 kiefer | 150 | Dose | 1 | 4,68 |
| E 601 1988 L | 04 buche | 150 | Dose | 1 | 4,68 |
| E 601 1989 L | 05 eiche | 150 | Dose | 1 | 4,68 |
| E 601 1990 L | 08 eiche mittel | 150 | Dose | 1 | 4,68 |
| E 601 1991 L | 10 nussbaum | 150 | Dose | 1 | 4,68 |
| E 601 1992 L | 12 mahagoni dunkel | 150 | Dose | 1 | 4,68 |
| E 601 1993 L | 13 nussbaum dunkel | 150 | Dose | 1 | 4,68 |
| E 601 1994 L | 16 weiß | 150 | Dose | 1 | 4,68 |




## Holzbeize B11

**Ausführung:** Wässrige, gebrauchsfertige Pigmentbeize auf Acrylatbasis • Untereinander mischbare, farb- und lichtechte Farbtöne • In **250 ml-Flaschen**, reicht für ca. 1,5 m²

**Anwendung:** Für die gleichmäßige, intensive und porentiefe Einfärbung aller Hart- und Weichhölzer im Innenbereich

| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|
| E 601 2003 | 2522 kirschbaum | 1 | 9,40 |
| E 601 2004 | 2523 eiche | 1 | 9,40 |
| E 601 2005 | 2525 eiche mittel | 1 | 9,40 |
| E 601 2006 | 2526 goldteak | 1 | 9,40 |
| E 601 2007 | 2527 nussbaum | 1 | 9,40 |
| E 601 2008 | 2528 teak | 1 | 9,40 |

| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|
| E 601 2009 | 2529 mahagoni | 1 | 9,40 |
| E 601 2010 | 2530 nussbaum dunkel | 1 | 9,40 |
| E 601 2011 | 2531 schwarz | 1 | 9,40 |
| E 601 2012 | 2537 weiß | 1 | 9,40 |
| E 601 2013 | 2585 buche | 1 | 9,40 |

## Rustikaleffektbeize B4

**Ausführung:** Wässrige, gebrauchsfertige und umweltschonende Farbstoff-/Pigmentbeize mit guter Lichtbeständigkeit • Hebt die Porenstruktur deutlich hervor • Erhältlich in 250 ml, reicht für ca. 1,5 m²

**Anwendung:** Für alle gängigen, grobporigen Weich- und Harthölzer wie Buche, Eiche, Esche, Fichte oder Limba




| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|
| E 601 2014 | 1704 orangebraun | 1 | 9,10 |
| E 601 2015 | 1706 moorbraun | 1 | 9,10 |

## LA Lackabbeizer

**Ausführung:** Gebrauchsfertiger Lack-Abbeizer, frei von Chlorkohlenwasserstoffen • Gelartige Konsistenz für gute Haftung an senkrechten Flächen • Unverdünnt mit Pinsel dick auftragen • Nach 1-2 Stunden angelöste Schichten mit Spachtel entfernen

**Anwendung:** Zum porentiefen Entfernen alter Anstriche (Farben, Lacke, Lasuren) auf Holz, Holzwerkstoffen, Beton, Stein, Putz, GFK-Material oder Metall




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2041 L | 500 | Flasche | 6 | 16,40 |

## Wasserbeize

**Ausführung:** Alle flüssigen Beizen sind untereinander mischbar • 1 Beutel auf 250 ml Wasser

**Anwendung:** Farbiges Pulver zum Selbstansetzen einer Beize mit Wasser • Die flüssige Beize ist geeignet für alle Hart- und Weichhölzer




| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2016 | 5 | Beutel | 151 gelb G | 1 | 3,32 |
| E 601 2017 | 5 | Beutel | 152 gelb R | 1 | 3,32 |
| E 601 2018 | 5 | Beutel | 153 orange | 1 | 3,32 |
| E 601 2019 | 12 | Beutel | 154 hellrot | 1 | 3,32 |
| E 601 2020 L | 12 | Beutel | 155 dunkelrot | 1 | 3,32 |
| E 601 2021 | 12 | Beutel | 156 mahagoni | 1 | 3,32 |
| E 601 2022 | 12 | Beutel | 157 hellgrün | 1 | 3,32 |
| E 601 2023 L | 12 | Beutel | 158 dunkelgrün | 1 | 3,32 |
| E 601 2024 | 12 | Beutel | 159 violett | 1 | 3,32 |
| E 601 2025 L | 12 | Beutel | 160 blau | 1 | 3,32 |
| E 601 2026 L | 5 | Beutel | 161 hellgrau | 1 | 3,32 |
| E 601 2027 L | 5 | Beutel | 162 hellgrau | 1 | 3,32 |
| E 601 2028 | 5 | Beutel | 163 eiche hell | 1 | 3,32 |

| Art.-Nr. | Inhalt g | Gebinde | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2029 L | 5 | Beutel | 164 eiche mittel | 1 | 3,32 |
| E 601 2030 | 12 | Beutel | 165 eiche dunkel | 1 | 3,32 |
| E 601 2031 | 5 | Beutel | 166 nussbaum hell | 1 | 3,32 |
| E 601 2032 | 5 | Beutel | 167 nussbaum mittel | 1 | 3,32 |
| E 601 2033 | 12 | Beutel | 168 nussbaum dunkel | 1 | 3,32 |
| E 601 2034 | 5 | Beutel | 169 mahagoni hell | 1 | 3,32 |
| E 601 2035 | 12 | Beutel | 170 mahagoni dunkel | 1 | 3,32 |
| E 601 2036 | 5 | Beutel | 171 kirschbaum | 1 | 3,32 |
| E 601 2037 | 5 | Beutel | 172 birnbaum | 1 | 3,32 |
| E 601 2038 | 5 | Beutel | 173 teak | 1 | 3,32 |
| E 601 2039 L | 12 | Beutel | 174 schwarz | 1 | 3,32 |
| E 601 2040 | 12 | Beutel | 175 kirschbaum dunkel | 1 | 3,32 |

## Schnellschleifgrundierung G1

**Ausführung:** Schnelltrocknende, porenfüllende Grundierung auf Nitrozellulosebasis • 1 Liter reicht für ca. 8 m² je Anstrich

**Anwendung:** Zum Grundieren roher oder gebeizter Holzmöbel im Innenbereich




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2050 | 250 | Dose | 6 | 8,40 |
| E 601 2049 | 750 | Dose | 3 | 15,30 |

## Holzsiegel EL

**Ausführung:** Abrieb- und kratzfest • Beständig gegen Wasser, Öl, Fett und Alkohol • Erfüllt die **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 12 m²

**Anwendung:** Der hochstrapazierfähige Universallack für den gesamten Wohn-, Ess-, Sanitär- und Außenbereich • Als Neulackierung oder zur Renovierung von Treppen, Möbeln, Tischen und Türen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| **farblos seidenmatt** | | | | |
| E 601 2046 | 250 | Dose | 6 | 10,80 |
| E 601 2047 | 750 | Dose | 3 | 20,60 |
| **farblos glänzend** | | | | |
| E 601 2048 | 750 | Dose | 3 | 20,60 |

## Lacklasur L17 AQUA COMBI-CLOU

**Ausführung:** Dekorativschützende Kombination aus Lasur und Lack • Auf Wasserbasis, geruchsarm, einfach und sauber zu verarbeiten • Der Anstrich ist äußerst strapazierfähig, chemikalienbeständig nach **DIN 68861-1B** und erfüllt die **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 12 m² • Lieferung in **Dosen à 375 ml**

**Anwendung:** Für die farbige Gestaltung im Innenbereich z. B. von Möbeln, Fenstern, Holzwänden und -decken




| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|
| E 601 2064 | 04 blau | 1 | 11,90 |
| E 601 2065 | 06 mahagoni | 1 | 11,90 |
| E 601 2066 | 07 dunkelnussbraun | 1 | 11,90 |
| E 601 2067 | 09 eiche mittel | 1 | 11,90 |
| E 601 2068 | 10 mahagonibraun | 1 | 11,90 |

| Art.-Nr. | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|
| E 601 2069 | 11 kastanienbraun | 1 | 11,90 |
| E 601 2070 | 13 palisander | 1 | 11,90 |
| E 601 2071 | 15 farblos | 1 | 11,90 |
| E 601 2072 | 16 weiß | 1 | 11,90 |
| E 601 2073 | 18 buche | 1 | 11,90 |




## Wachslasur W11

**Ausführung:** Wachs und Lasur in Einem • Schafft griffglatte, pflegeleichte Oberflächen • Betont die natürliche Holzstruktur • Wirkt wasser- und schmutzabweisend • Ist lichtbeständig und strapazierfähig • Erfüllt **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 12 m²

**Anwendung**: Für einen dekorativen Schutz von Objekten in Wohn- und Schlafbereich wie z. B. Wand- und Deckenverkleidungen, Möbeln und Spielzeug

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2074 | 250 | Dose | 0 farblos | 1 | 10,90 |
| E 601 2075 | 250 | Dose | 5 weiß | 1 | 10,90 |
| E 601 2076 | 750 | Dose | 5 weiß | 1 | 19,90 |

## Holzlack L11

**Ausführung:** Hochwertiger Premium-Holzlack • Behandelte Flächen sind pflegeleicht, stoßfest, trinkalkoholfest und Beständig gegen Fett, Wasser sowie Handcreme • Entspricht der **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 10 m² je Anstrich

**Anwendung:** Für strapazierfähige Lackierungen im Innenbereich • Geeignet für Stühle, Tische, Schränke, Türen oder Kindermöbel




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2042 | 250 | Dose | farblos seidenglänzend | 1 | 11,00 |
| E 601 2044 L | 250 | Dose | farblos seidenmatt | 1 | 11,00 |
| E 601 2043 | 750 | Dose | farblos seidenglänzend | 1 | 22,10 |
| E 601 2045 L | 750 | Dose | farblos seidenmatt | 1 | 22,10 |

## Zaponlack (Metallfirnis) L6

**Ausführung:** Glänzender Metallfirnis auf Nitrozellulosebasis • Frei von flüchtigen Phthalatweichmachern • **Farblos**

**Anwendung:** Zur Lackierung von Ziergegenständen im Innenbereich wie Becher, Schalen, Pokale, Münzen oder Metallrahmen aus Kupfer, Messing, Silber oder Zinn • Schützt gegen Anlaufen, Oxidation und Verfärbungen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1998 | 125 | Dose | 6 | 7,40 |

## Zaponlack SPRAYMAT

**Ausführung:** Glänzender Metallfirnis auf Nitrozellulosebasis • **Farblos**

**Anwendung:** Zur Lackierung von Ziergegenständen im Innenbereich wie Becher, Schalen, Pokale, Münzen oder Metallrahmen aus Kupfer, Messing, Silber oder Zinn • Schützt gegen Anlaufen, Oxidation und Verfärbungen

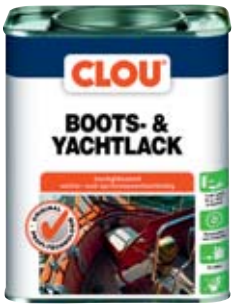



| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1997 L | 300 | Spraydose | 6 | 14,80 |

## Boots-/Yachtlack

**Ausführung:** Hochglänzender Speziallack für extrem glatte Anstriche • Seewasserfest • Witterungsbeständig • Abriebfest • Glanzstabil und beständig gegen schwache Laugen/Säuren sowie gegen haushaltsübliche Reinigungsmittel • 1 Liter reicht für ca. 10 m² je Anstrich • **Farblos glänzend**

**Anwendung:** Für Holz und Holzwerkstoffe auf Yachten, Sport- und Freizeitbooten innen und außen sowie für hochbeanspruchte Gartenmöbel




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2052 L | 0,75 | Dose | 6 | 19,20 |
| E 601 2080 L | 2,5 | Dose | 3 | 48,50 |

## Treppen und Parkettversiegelungslack L10 AQUA

**Anwendung:** Strapazierfähige Versiegelung • Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach DIBt-Grundsätzen (Z-157.10-66) • Hohe Verschleiß-, Chemikalien- und Lichtbeständigkeit • Entspricht **DIN 68861 Teil 2** und **DIN 53160** • 1 Liter reicht für ca. 10 m² • **Farblos seidenglänzend**

**Anwendung:** Für Parkett, Dielen, Holztreppen und -böden sowie rohe, unbehandelte Korkplatten im Innenbereich




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2078 | 0,75 | Dose | 1 | 21,70 |
| E 601 2077 L | 2,5 | Dose | 1 | 58,50 |

## Arbeitsplattenöl

**Ausführung:** Auf Basis natürlicher Öle und Wachse • Sehr strapazierfähig • Wasser- und schmutzabweisend • Beständig gegen Trinkalkohol und Haushaltsreiniger • Entspricht **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 15 m² • **Farblos**

**Anwendung:** Pflege und Schutz für täglich beanspruchte Flächen wie Küchenarbeits- oder Tischplatten




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2058 L | 250 | Dose | 1 | 10,10 |

## Hartöl

**Ausführung:** Dringt tief ein und verleiht einen atmungsaktiven, dampfdurchlässigen, widerstandsfähigen, wasserabweisenden und chemikalienbeständigen Schutz • Erfüllt **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 18 m² • **Farblos**

**Anwendung:** Für stark beanspruchte Massivhölzer im Innen- oder geschützten Außenbereich wie z. B. Treppen, Möbel, Böden oder Türen




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2056 L | 250 | Dose | 6 | 11,20 |
| E 601 2057 L | 750 | Dose | 6 | 19,80 |

## Hartwachsöl antibakteriell

**Ausführung:** Mechanisch gut beanspruchbar • Leicht zu verarbeiten • Entspricht **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • Verhindert die Ansiedlung und Verbreitung von Bakterien und Pilzen • 1 Liter reicht für ca. 12 m² je Anstrich • **Farblos**

**Anwendung:** Zum Schutz von rohem oder bereits geöltem Holz • Besonders geeignet für Küchen (Arbeitsplatten), Kinderspielzeug und -möbel aufgrund von integriertem Hygieneschutz




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2054 L | 750 | Dose | 4 | 19,50 |

## Hartwachsöl

**Ausführung:** Ist trittfest, wasser- und schmutzabweisend sowie chemikalienbeständig • Erfüllt die **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 12 m² • **Farblos**

**Anwendung:** Idealer Schutz für stärker beanspruchte Holzflächen wie Treppen, Böden und Möbel • Auch in Feuchträumen wie Bad und Küche einsetzbar




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2055 L | 0,75 | Dose | 6 | 19,80 |
| E 601 2083 L | 2,5 | Dose | 3 | 56,50 |

## Imprägnieröl CARBOLAK

**Ausführung:** Naturbraunes Holzschutzmittel • Vorbeugend gegen Fäulnis und Pilzbefall

**Anwendung:** Für alle im Außenbereich verbauten Hölzer, bei denen gutes Eindringvermögen sowie Wasserfestigkeit (Abperleffekt) und Wetterbeständigkeit gefordert wird




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 637 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2500 L | 5 | Kanister | 1 | 42,60 |
| E 601 2501 L | 10 | Kanister | 1 | 84,00 |

## Naturwachs

**Ausführung:** Lösemittelfreie Kombination aus hochwertigem naturreinen Bienen- und Carnaubawachs • Erzeugt eine mattschimmernde Schutzschicht mit angenehm samtigen Griff • **Lösemittelfrei** • Entspricht **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • **Farblos**

**Anwendung:** Für normal beanspruchte Holzoberflächen wie z. B. Bänke, Truhen, Schränke, Regale, Vertäfelungen, Balken oder Leisten




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2062 | 750 | Dose | 1 | 16,30 |

## Flüssiges Bienenwachs

**Ausführung:** Lösemittelfreies, naturreines Bienenwachs auf Wasserbasis • Betont den natürlichen Holzcharakter und erzeugt eine seidenglänzende Oberfläche • Entspricht **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • 1 Liter reicht für ca. 15 m² • **Farblos**

**Anwendung:** Zur Behandlung von rohem Holz im Innenbereich wie Schnitzereien, Bilderrahmen, Skulpturen, Holzdecken




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2061 L | 750 | Dose | 1 | 17,20 |

## Möbelwachs

**Ausführung:** Möbelpflege mit natürlichem Bienen- und Carnaubawachs • Reinigt sanft und schonend und wirkt als dünner Schutzfilm • Die Möbel erhalten einen natürlichen, samtenen Glanz und eine seidenglatte Oberfläche • **Farblos**

**Anwendung:** Zur Behandlung aller gewachsten, geölten, lackierten, polierten oder lasierten Möbel • Auch für Holzspielzeug geeignet




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2001 | 150 | Flasche | 1 | 7,10 |

## Antikwachs fest

**Ausführung:** Pastöses Wachs aus naturreinem Bienen- und Carnaubawachs • Erhält den natürlichen Charakter • Schützt das Holz vor Austrocknung und beugt einem Reißen und Splittern vor • **Farbe natur**

**Anwendung:** Zur Pflege von Skulpturen und Schnitzereien sowie von rohen oder bereits gewachstem/geölten Hölzern im Innenbereich




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2002 L | 200 | Dose | 1 | 9,40 |

## Antikwachs W2

**Ausführung:** Bienenwachslösung, um einen Antikeffekt zu erzielen • Ergibt eine glatte, griffige und optisch sehr ansprechende Oberfläche • **Farblos**

**Anwendung:** Für rohe und gebeizte Holzoberflächen im Innenbereich




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2063 | 250 | Dose | 6 | 11,20 |

## Möbelpolitur fernol®

**Ausführung:** Verleiht dem Möbelstück ein gepflegtes Aussehen • Reinigende Zusätze erhöhen den Glanz der Flächen • Heben die Holzmaserung hervor und wirken wasserabweisend

**Anwendung:** Möbelpolitur zum Entfernen von Wasser- und Alkoholflecken sowie Graudurchschlägen und leichter Kratzer von lackierten und polierten Möbeln




| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1999 L | 150 | Flasche | hell | 6 | 7,10 |
| E 601 2000 L | 150 | Flasche | dunkel | 6 | 7,10 |

## Teaköl

**Ausführung:** Naturgetöntes, schnelltrocknendes, besonders beständiges Teaköl • Betont die natürliche Maserung des Holzes und pflegt es gleichzeitig • Schnell trocknend • Witterungsbeständig • Mit UV-Schutz • Erfüllt **DIN EN 71, Teil 3** "Sicherheit von Spielzeug" • **Farblos**

**Anwendung:** Die ideale Pflege für Möbel im Innen- und Außenbereich sowie Terrassen aus Teak oder anderen Harthölzern




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2059 L | 0,75 | Dose | 1 | 21,20 |
| E 601 2081 L | 2,5 | Dose | 1 | 61,50 |

## Bangkirai-/Douglasienöl

**Ausführung:** Schnell trocknend und witterungsbeständig • Auch für Gartenmöbel gut geeignet • Speichel- und schweißecht nach **DIN 53160** • 1 Liter reicht für ca. 20 m² je Anstrich • Höherer Verbrauch bei rauhen bzw. geriffelten Hölzern • **Farbe naturgetönt**

**Anwendung:** Zum Schutz und zur auffrischenden Pflege von Holzdecks und Terrassenböden aus Douglasie oder Bangkirai




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2060 | 0,75 | Dose | 1 | 21,20 |
| E 601 2082 L | 2,5 | Dose | 1 | 61,50 |

## Bodenpflege für lackierte Böden

**Ausführung:** Reinigt hygienisch, pflegt tiefenwirksam und schützt vor Schmutz und Feuchtigkeit

**Anwendung:** Für die regelmäßige Pflege von lackierten Böden und Treppen aus Holz sowie für Laminat, Kork, PVC- und Kunststoffbeläge




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 2079 | 1 | Flasche | 1 | 9,35 |

## AQUA CLOU Holzwurm-Ex

**Ausführung:** Wirkungsvolles Mittel auf Wasserbasis zur Bekämpfung von Holzwürmern und anderen holzschädigenden Insekten mit gleichzeitig vorbeugender Wirksamkeit gegen einen Befall durch Insekten • Nach **DIN 68800, Teil 4** • 1 Liter reicht für ca. 4 m² bei 2 Aufträgen.

**Anwendung:** Für Möbel, Antiquitäten und Kunstgegenstände







| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1995 | 0,75 | Dose | 3 | 15,40 |
| E 601 2084 | 2,5 | Eimer | 3 | 39,00 |

## Holzwurm-Ex F

**Ausführung:** Auf Lösemittelbasis • Farblos • Hochwirksam • Insektizidhaltig

**Anwendung:** Zur Holzwurm-Bekämpfung bei Holz im Außenbereich sowie Antiquitäten, Möbeln und kleinen Holzgegenständen im Innenbereich







| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 650 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1996 | 120 | Dose | 12 | 9,45 |








# Befesta®

## Die Qualitätsmarke für Befestigungstechnik und chemisch-technische Produkte



**Befesta®** Technische Sprays
(siehe Warengruppe 12 – Chem./techn. Produkte, Befestigungstechnik)

**Befesta®** Bauchemie
(siehe Warengruppe 12 – Chem./techn. Produkte, Befestigungstechnik)

**Befesta®**
Sortimentssysteme






Befesta®

## Verpackungs-Klebeband Universal "tesafilm® 4204"

**Ausführung:** Universal Verpackungsklebefilm • **PVC-Folie** mit Naturkautschuk-Klebmasse • Gesamtdicke: 0,052 mm • Klebkraft: 2 N/cm • Reißkraft: 50 N/cm • Reißdehnung: 75 %

**Anwendung:** Für den Verschluss von kleinen Teilen • Ideal für Anwendungen am Verkaufstresen (z. B. zum Blumenbinden) • Gut auf tesa® Tischabrollern zu verarbeiten



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1935 L | 15 | 33 | farblos | 10 | 1,62 |
| E 601 1937 L | 12 | 66 | farblos | 12 | 1,78 |
| E 601 1938 L | 19 | 66 | farblos | 8 | 2,66 |

## Filamentband

**Ausführung:** Klebeband aus Polypropylen • Fadenverstärkt, glasfaserverstärkt, hohe Längsreißfestigkeit



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1939 L | 19 | 50 | farblos | 6 | 2,99 |
| E 601 1940 L | 25 | 50 | farblos | 6 | 3,45 |

## Tischabroller

**Anwendung:** Für Rollengröße bis 66 m x 25 mm mit 76-mm-Kern



| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 601 1936 L | 1 | 10,00 |

## Verpackungs-Klebeband PVC

**Ausführung**: Aus einer glatten und **reißfesten** Hart-PVC-Folie, einseitig mit einem Naturkautschukkleber beschichtet

**Anwendung**: Zum schnellen Verpacken von Kartonagen aber auch zum Bündeln, Markieren u. ä.



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1504 L | 50 | 66 | farblos | 36 | 3,33 |
| E 600 1505 L | 50 | 66 | braun | 36 | 3,33 |

## Verpackungs-Klebeband PVC "tesapack® 4120"

**Ausführung**: Aus einer **PVC-Folie** mit starker Naturkautschukklebemasse • **Leise** und gleichmäßig abrollend

**Anwendung**: Für das Verpacken von mittelschweren Verpackungen sowie zum Bündeln, Markieren u. a. mit gebräuchlichen Handabrollern





| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1506 L | 50 | 66 | farblos | 6 | 3,80 |
| E 600 1507 L | 50 | 66 | chamois | 6 | 3,80 |

## Verpackungs-Klebeband PVC "tesapack® 4124"

**Ausführung**: Premium Verpackungsklebeband aus einer **PVC-Folie** mit starker Naturkautschukklebemasse • **Leise** und gleichmäßig abrollend • **Hohe Reißfestigkeit**

**Anwendung**: Für das Verpacken von mittelschweren bis schweren Verpackungen sowie zum Bündeln, Markieren u. a. • Geeignet für die manuelle und maschinelle Verarbeitung



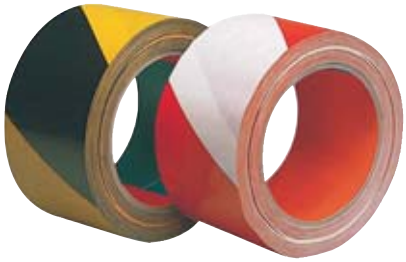


| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1508 L | 50 | 66 | farblos | 6 | 6,55 |
| E 600 1509 L | 50 | 66 | chamois | 6 | 6,55 |

## Warnstreifen-Klebeband

**Ausführung**: Aus glatter, **reißfesten** Hart-PVC-Folie mit einem Naturkautschukkleber • 45° diagonal gestreift, rechtsweisend

**Anwendung**: Zur Kennzeichnung von ständigen (schwarz/gelb) oder zeitlich begrenzten (rot/weiß) Gefahrenstellen oder Hindernissen



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1511 L | 60 | 66 | schwarz/gelb | 1 | 7,15 |
| E 600 1512 L | 60 | 66 | rot/weiß | 1 | 7,15 |

## Warnklebeband PVC "Vorsicht Glas"

**Ausführung**: Aus glatter, **reißfester** Hart-PVC-Folie mit vernetztem Kautschukkleber • **Leise** abrollend • Einfarbige **schwarze Schrift** mit **viersprachigem Warnhinweis**

**Anwendung**: Zur Kennzeichnung von bruchgefährdeten Karton-inhalten




| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1510 L | 48 | 66 | rot | 1 | 7,60 |

## Anti-Rutsch-Klebeband "tesa® 60950"

**Ausführung:** Salzwasserbeständig • Dauerhafter Anti-Rutsch-Effekt bis zu 2 Jahre bei normaler Beanspruchung • Handreißbar • Stanzbar • Chemikalienbeständig

**Anwendung:** Geeignet für Innen- und Außenanwendungen • Einsatz z. B. auf Fabrikböden, in Fahrzeugen oder auf privaten Baustellen (DIN 51130/DIN 67510)




| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1930 L | 100 | 15 | schwarz | 1 | 114,00 |

## Handabrollgerät

**Ausführung**: Aus Kunststoff, mit Rollenbremse

**Anwendung**: Zum Abrollen von Verpackungs-Klebebändern

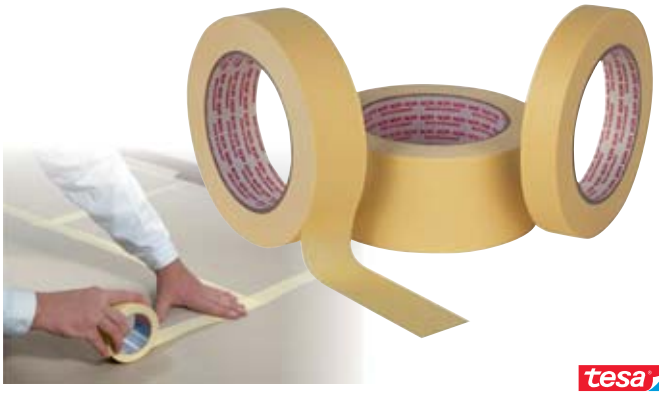


| Art.-Nr. | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|
| E 600 1513 L | 1 | 12,90 |

## Feinkrepp-Abdeck-Klebeband "NOPI® 4349"

**Ausführung**: **Leicht gekrepptes Allzweck**-Papier-Klebeband mit Naturkautschukkleber • Gute Handeinreißbarkeit

**Anwendung**: Für allgemeine Anwendungen im Innenbereich wie Verpacken, Bündeln, Markieren, leichtem Befestigen und dekorativem Gestalten



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1528 L | 19 | 50 | hellbeige | 16 | 1,54 |
| E 600 1529 L | 25 | 50 | hellbeige | 12 | 2,02 |
| E 600 1530 L | 30 | 50 | hellbeige | 10 | 2,44 |
| E 600 1531 L | 38 | 50 | hellbeige | 8 | 3,08 |
| E 600 1532 L | 50 | 50 | hellbeige | 6 | 4,04 |

## Feinkrepp-Abdeck-Klebeband "kip® Extra 301"

**Ausführung**: **Leicht gekrepptes**, **hoch reißfestes** Klebeband mit Naturkautschukkleber • Sehr gute Klebekraft und sehr **hohes Haftvermögen** • **Spezialimprägnierung** für gute Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit • **Temperaturbeständigkeit bis 80 °C** • **Einsatzdauer innen bis zu 7 Tage**, außen kurzfristig

**Anwendung**: Zum Abkleben und Schützen auf glatten Untergründen im Innenbereich, kurzfristig auch im Außenbereich einsetzbar




| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 602 9311 L | 18 | 50 | natur | 48 | 2,93 |
| E 602 9312 L | 24 | 50 | natur | 36 | 3,89 |
| E 600 1516 L | 30 | 50 | natur | 32 | 5,15 |
| E 602 9313 L | 36 | 50 | natur | 4 | 6,50 |
| E 602 9314 L | 48 | 50 | natur | 20 | 7,80 |

## Feinkrepp-Abdeck-Klebeband "tesakrepp® 4306"

**Ausführung**: **Leicht gekrepptes**, **reißfestes** und schmiegsames **Spezialpapier**-Klebeband mit **lösemittelfreiem** Naturkautschukkleber • Besonders ausgewogene Klebekraft • Leicht zu Verarbeiten, gute Repositionierbarkeit und leichte Entfernbarkeit • Flache, saubere Farbkanten • **Temperaturbeständigkeit bis 70 °C** • **Einsatzdauer innen bis zu 14 Tage**, außen kurzfristig bis max. 3 Tage einsetzbar

**Anwendung**: Zum Abkleben und Schützen auf glatten und rauen Untergründen im Innen- und Außenbereich, besonders von langen, geraden Linien mit allen gängigen Konfektioniergeräten

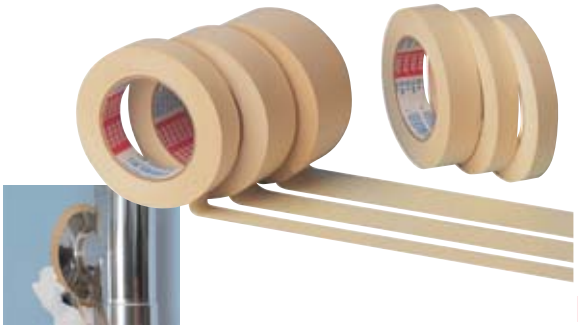



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1519 L | 19 | 50 | hellbeige | 16 | 4,26 |
| E 600 1520 L | 25 | 50 | hellbeige | 12 | 5,60 |
| E 600 1521 L | 30 | 50 | hellbeige | 10 | 6,75 |
| E 600 1522 L | 38 | 50 | hellbeige | 8 | 8,50 |
| E 600 1523 L | 50 | 50 | hellbeige | 6 | 11,20 |

## Hochkrepp-Abdeck-Klebeband "tesakrepp® 4322"

**Ausführung**: **Stark gekrepptes** Universalpapier-Klebeband mit Naturkautschukkleber • Sehr hohe Klebekraft • Schmiegsames Trägermaterial mit **hoher Dehnungsreserve** • "Herausziehen" der Kreppung ermöglicht randscharfe Lackkanten • **Temperaturbeständigkeit bis 60 °C**

**Anwendung**: Zum Abdecken bei Lackierarbeiten mit lufttrocknenden Lacken, Befestigen von Papiermasken oder zum Verpacken und Bündeln



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1524 L | 19 | 50 | chamois | 16 | 9,40 |
| E 600 1525 L | 25 | 50 | chamois | 12 | 12,40 |
| E 600 1526 L | 30 | 50 | chamois | 10 | 14,80 |
| E 600 1527 L | 50 | 50 | chamois | 6 | 24,70 |

## Hochkrepp-Abdeck-Klebeband "tesakrepp® 4319"

**Ausführung**: **Stark gekrepptes**, **reißfestes** und schmiegsames **Papierklebeband** mit Naturkautschukkleber • Sehr gut **in Kurven** oder dreidimensional **verklebbar** • Hohe Anfangsklebkraft • Gute Handreißbarkeit

**Anwendung:** Für Abdeckarbeiten im Maler- und Lackierbereich, zum Bündeln oder zum Kantenschutz von Papierballen



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 490 011 L | 19 | 50 | hellbraun | 16 | 5,30 |
| E 490 047 L | 25 | 50 | hellbraun | 12 | 6,95 |
| E 490 012 L | 30 | 50 | hellbraun | 10 | 8,35 |
| E 490 013 L | 38 | 50 | hellbraun | 8 | 10,60 |
| E 490 014 L | 50 | 50 | hellbraun | 6 | 13,90 |

## Präzisionskrepp "tesa® 4344"

**Ausführung:** Präzisionskrepp-Qualität • Flacher und reißfester Papierträger mit Acrylatklebmasse • Die Kombination aus dem dünnen „Washi" Träger und der Klebmasse ermöglicht eine leichte und rückstandsfreie Wiederaufnahme nach 3 Monaten im Innen- und 4 Wochen im Außenbereich • Auf unterschiedlichsten Oberflächen im Innen und Außenbereich einzusetzen, wie z. B. Aluminium, HPVC und Holz • Mehrere Arbeitsprozesse können mit nur einem Arbeitsgang beim Abdecken und Schützen erledigt werden

**Anwendung:** Für flache und randscharfe Farb- und Lackkanten • Für viele Abklebearbeiten bei Maler- und Lackieranwendungen • Neben den gängigen Farb- und Lacksystemen auch für lösemittelreduzierte Lacke und Lasuren, als auch für Silicat- und Kalkfarben einzusetzen



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 1941 L | 19 | 50 | 8 | 4,42 |
| E 601 1942 L | 25 | 50 | 6 | 5,80 |
| E 601 1943 L | 30 | 50 | 5 | 6,95 |
| E 601 1944 L | 38 | 50 | 4 | 8,80 |
| E 601 1945 L | 50 | 50 | 3 | 11,60 |

## Lackierkrepp-Abdeck-Klebeband "tesakrepp® 4341"

**Ausführung**: **Schwach gekrepptes, besonders dehnbares** und **flexibles** Spezial-Papierband mit Naturkautschukklebmasse • Gute Haftung der Anstrichstoffe auf der Klebeband-Oberseite - dadurch kein Abbröckeln der Farbe • **Nassschlifffest** • Leicht und **rückstandsfrei entfernbar**, auch nach Ofentrocknung • **Temperaturbeständigkeit bis 140 °C**

**Anwendung:** Vor allem zum Abdecken bei Lackierarbeiten mit anschließender Trocknung bis 140 °C bei Verwendung von Lösemittel- und Wasserlacken

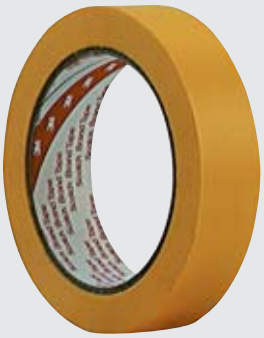


| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 490 022 L | 38 | 50 | hellbraun | 8 | 9,05 |

## Abdeckklebeband Scotch Masking Tape

**Ausführung:** Spezial-Abdeckklebeband mit dünnem Papierträger und Acrylatklebstoff • Für scharfe Farblinien, verhindert Durchbluten der Farbe, kein Abplatzen der Farbe, haftet mühelos • Leicht abzureißen • Gute Lackhaftung • Kein Klebstoffübertrag • Lösungsmittel-, wasser- und witterungsbeständig

**Anwendung:** Eignet sich zum Halten, Bündeln, Verschließen und Abdecken • Für Anwendungen, in denen UV-Beständigkeit und rückstandsfreies Entfernen mit einem optimalen Trocknungsprozess von +100 °C über 30 Minuten erforderlich sind • Ideal für professionelle Abdeckarbeiten im Innen- und Außenbereich



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 659 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1954 L | 18 | 50 | goldfarben | 12 | 6,65 |
| E 601 1955 L | 24 | 50 | goldfarben | 9 | 8,65 |
| E 601 1956 L | 30 | 50 | goldfarben | 8 | 10,40 |
| E 601 1957 L | 48 | 50 | goldfarben | 6 | 17,20 |

## Verlegeband

**Ausführung**: Klebeband aus reißfestem **Zellwollgewebe** • Beidseitig mit alterungsbeständigem Haftklebstoff beschichtet • Trennlage aus glattem, silikonisiertem Papier • **Nicht Weichmacherbeständig** • **Temperaturbeständigkeit -20 °C bis +70 °C**

**Anwendung**: Zum Verlegen von Teppichböden auf allen üblichen Untergründen • **Nicht geeignet** für Kunststeinböden oder Marmor



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 1533 L | 50 | 5 | 6 | 2,50 |
| E 600 1534 L | 50 | 10 | 6 | 4,48 |
| E 600 1535 L | 50 | 25 | 1 | 9,45 |

## Gewebeteppichband "342"

**Ausführung**: Gutes **Standardteppichband** für die Permanentverklebung von Bodenbelägen • **Doppelseitig klebendes**, widerstandsfähiges Gewebeband • Gute Klebkraft und Reißfestigkeit • Sehr schnelle und sichere Verarbeitung möglich

**Anwendung**: Für die professionelle Permanentverklebung von Teppichen, Teppichfliesen etc.



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | VE | EUR/Stück Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 601 9651 L | 50 | 25 | 6 | 9,75 |




## Verlegeband "tesa®"

**Ausführung**: **Doppelseitiges**, **extra stark klebendes** Band • Robust und **klebestark** für sicheren und festen Halt - kein Verrutschen oder Faltenschlagen • Gute Handeinreißbarkeit

**Anwendung**: Zum Verlegen von Teppichen und PVC-Belägen, auch für stark beanspruchte Bodenbeläge auf nahezu allen Unterlagen, auch für **Feuchträume** und **Fußbodenheizung** geeignet

tesa

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Typ | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1537 L | 50 | 5 | 5681 | 6 | **4,78** |
| E 600 1538 L | 50 | 10 | 5686 | 6 | **8,00** |
| E 600 1539 L | 50 | 25 | 5696 | 6 | **17,70** |

## Montageband "VHB™ Tape 4941F"

**Ausführung: Doppelseitiges** Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen • Ideal für anspruchsvolle Materialkombinationen • Sehr hohe Haftung auf nahezu allen Materialien
• Hohe Anpassungsfähigkeit

**Anwendung:** Verbindung von hochenergetischen Werkstoffen wie z. B. Metallen (z. B. Stahl, Edelstahl und Aluminium), Verbindung von lackierten Oberflächen, lackiertem Holz, Glas, Keramik, vielen Kunststoffen (z. B. Hart-PVC, ABS, Acrylglas/ PMMA, Polycarbonat) und Weich-PVC • Für den Innen- und Außenbereich



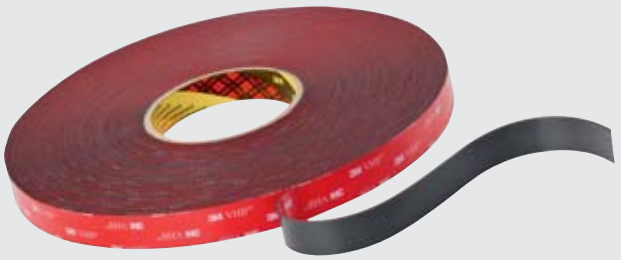
3M

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 659 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1950 L | 19 | 3 | grau | 1 | **11,30** |

## Montageband "VHB™ Tape 4611F"

**Ausführung: Doppelseitiges** Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen • Widersteht hohen **Temperaturen bis zu +230 °C**

**Anwendung:** Für Metalle, hohe Temperaturen und vor der Pulverbeschichtung
• Zur Verbindung von Metallen und anderen hochenergetischen Werkstoffen
• Für den Innen- und Außenbereich






3M

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 659 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1951 L | 19 | 3 | grau | 1 | **8,75** |

## Montageband "VHB™ Tape 4910F"

**Ausführung: Doppelseitiges** Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen

**Anwendung:** Ideal zur Verbindung von transparenten Werkstoffen wie z. B. Glas, Polycarbonat, Acrylglas (PMMA) • Für den Innen- und Außenbereich





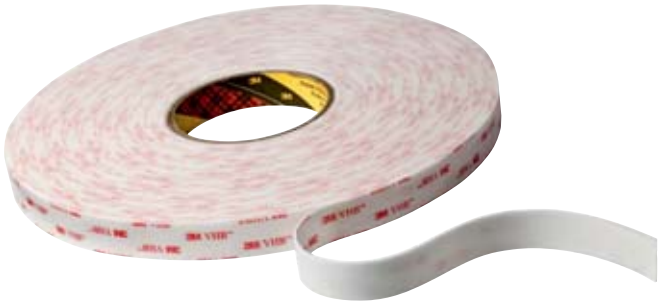

3M

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 659 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1952 L | 19 | 3 | transparent | 1 | **9,15** |

## Montageband "VHB™ Tape 4952F"

**Ausführung: Doppelseitiges** Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen

**Anwendung:** Zur Verbindung von kritischen Kunststoffen wie z. B. Hart-PVC, ABS, Acryglas/PMMA, Polycarbonat und niederenergetischen Werkstoffen wie z. B. PE oder PP • Für den Innen- und Außenbereich



3M

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 659 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1953 L | 19 | 3 | weiß | 1 | **12,50** |

## Putzband

**Ausführung**: Aus einer **reißfesten**, schmiegsamen Weich-PVC-Folie mit Naturkautschukkleber • **Quergerillt** für gute Handeinreißbarkeit

**Anwendung**: Für die kurzfristige Abdeckung im Maler- und Gipserbereich, auch für Metalloberflächen sowie als Bodenlinien-Markierband in Hallen



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1555 L | 30 | 33 | gelb | 1 | 3,92 |
| E 600 1556 L | 50 | 33 | gelb | 1 | 5,95 |

## Duoband "kip® 310"

**Ausführung**: **Doppelseitig klebendes** Band aus Weich-PVC-Folie • Klebkraft und Haftvermögen auf Anforderungen im Maler-, Gipser- und Stukkateurbereich abgestimmt • **Temperaturbeständigkeit bis 40 °C • Einsatzdauer innen und außen bis zu 6 Wochen**

**Anwendung**: Zum Anbringen von Abdeckmaterial und zum Abkleben von Bauteilen wie Fenstern, Türen u. ä. • Vorsicht bei Untergründen aus verwittertem PVC




| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1536 L | 25 | 25 | grün/weiß | 12 | 7,95 |

## Putzband "tesa® 4172"

**Ausführung**: Standard-Putzband aus einer **reißfesten**, schmiegsamen Weich-PVC-Folie mit Naturkautschukkleber • **Leicht abrollbar • Feuchtigkeitsunempfindlich**, **beständig gegen** Kälte, schwache Laugen und Säuren sowie viele andere Chemikalien • Im Außenbereich innerhalb von **4 Wochen sauber und einfach entfernbar**

**Anwendung**: Zum Einsatz bei Maler-, Gipser und Stukkateurarbeiten, zum Schutz empfindlicher Oberflächen vor Schmutz und Beschädigung u. ä.






| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 490 114 L | 50 | 33 | gelb | 6 | 7,50 |

## Putzband "kip® 318"

**Ausführung**: Aus einer **widerstandsfähigen**, schmiegsamen Weich-PVC-Folie mit Naturkautschukkleber • **Quergerillt** für gute Handeinreißbarkeit • **Temperaturbeständigkeit bis 60 °C** • Im Außen- und Innenbereich **bis zu 6 Wochen** einsetzbar

**Anwendung**: Für den professionellen Schutz von glatten Untergründen, wie z. B. Holz (lackiert, grundiert), Aluminium oder Glas • Vorsicht bei Untergründen aus verwittertem PVC




| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1557 L | 30 | 33 | weiß | 10 | 3,63 |
| E 600 1558 L | 50 | 33 | weiß | 6 | 6,05 |
| E 600 1559 L | 50 | 33 | gelb | 6 | 6,05 |

## Steinband "kip® 326 Extra"

**Ausführung**: **Premium-Gewebeband** aus einem PE-laminierten 32 Mesh-Gewebe mit Naturkautschukkleber • **Wasserabweisend** • Hohe Reißfestigkeit und sehr gute Klebkraft • **Temperaturbeständigkeit bis 90 °C**

**Anwendung**: Für Abdeckarbeiten auf rauen Untergründen, vor allem Stein und Putz, zum wasserdichten Versiegeln von Behältern sowie zum Verpacken von Transportgütern u. ä. • Für den kurzfristigen Einsatz im Innen- und Außenbereich • **Vorsicht bei Anwendung auf lackierten Flächen**




| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1540 L | 38 | 50 | silber | 8 | 11,30 |
| E 600 1541 L | 48 | 50 | silber | 24 | 14,50 |
| E 600 1542 L | 50 | 50 | silber | 4 | 15,00 |

## Gewebeband Extra 328

**Ausführung: UV-beständiges** Gewebeband aus einem 55 Mesh Gewebe mit Natur-Kautschuk-Kleber • Mit PE-Laminierung • Sehr gute Klebkraft • Durch PE-Einlage längere Einsatzdauer als herkömmliche Gewebebänder • Bis zu 4 Wochen im Innen- und Außenbereich einsetzbar

**Anwendung:** Für längerfristige Abdeck- und Abklebarbeiten im Außenbereich • Einsetzbar bei einer Vielzahl von Abdeck- und Abklebarbeiten selbst auf hochwertigen Untergründen




| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2402 L | 19 | 25 | hellgrau | 12 | 4,97 |
| E 601 2403 L | 25 | 25 | hellgrau | 12 | 6,55 |
| E 601 2404 L | 30 | 25 | hellgrau | 12 | 7,85 |
| E 601 2405 L | 50 | 25 | hellgrau | 6 | 13,10 |




## Hochleistungs-Dichtband

**Ausführung:** Einseitiges Acrylat-Dichtband mit robustem Ionomerträger • Extrem hohe Haftung, sehr flexibel und anpassungsfähig • Hohe Temperatur-, Witterungs,- und UV-Beständigkeit

**Anwendung:** Für schnelle, saubere und extrem beslastbare Reparaturen und Abdichtungen im Innen- und Außenbereich • Für wasserdichte Versiegelungen an Konturen, Kanten, Übergängen, Nieten und Schraubenköpfen • Für Anhänger- und Wohnwagendächer, Dachrinnen, Fallrohre, Dachluken, Nähte von Wintergärten und Gewächshäusern • Geeignet für Metalle, lackierten Oberflächen, lackiertes Holz, Glas, Keramik und viele Kunststoffe

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 659 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1948 L | 38 | 1,5 | transluzent | 1 | 8,65 |
| E 601 1949 L | 38 | 1,5 | schwarz | 1 | 8,65 |

## Gewebeklebeband "tesa® duct tape 4613"

**Ausführung**: Flexibles **Universal-Gewebeband** aus 27 Mesh-PET-Baumwollgewebe mit Naturkautschukkleber • **Wasserabweisend** durch PE-Beschichtung • Gute Klebkraft auch auf rauen Untergründen • Gute Handeinreißbarkeit • **Temperaturbeständigkeit bis 95 °C** (30 Minuten)

**Anwendung**: Zum Abdichten von Rohrleitungen, Befestigen von Abdeckmaterial, allgemeine Markierungsarbeiten sowie zum Bündeln, Verschließen, Verpacken u. ä.





| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1543 L | 48 | 50 | mattsilber | 1 | 8,85 |
| E 600 1544 L | 48 | 50 | schwarz | 1 | 8,85 |

## Gewebeklebeband "tesa® duct tape 4662"

**Ausführung**: Flexibles, anschmiegsames **Allzweck-Gewebeband** aus 27 Mesh-PET-Baumwollgewebe mit Naturkautschukkleber • **Wasserfest** durch PE-Beschichtung • Gute Klebkraft auch auf rauen und staubigen Untergründen • Gute Handeinreißbarkeit • **Temperaturbeständigkeit bis 95 °C** (30 Minuten)

**Anwendung**: Zum Abdichten von Rohren und Leitungen, Befestigen und Verkleben von Abdeck- und Schutzplanen sowie zum Bündeln, Verschließen, Verpacken u. ä., auch auf Putz- und Mauerwerk





| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1545 L | 48 | 50 | mattsilber | 1 | 10,60 |

## Gewebeklebeband "tesaband® 4651"

**Ausführung**: Flexibles, abriebfestes **Premium-Gewebeband** aus hochwertigem 148 Mesh-Zellwollgewebe mit Naturkautschukkleber • **Wetter-** und **wasserfest sowie alterungsbeständig** durch Acrylatbeschichtung • Starke Klebkraft auch auf rauen Untergründen • Sehr gute Handeinreißbarkeit und einfach beschriftbar • **Temperaturbeständigkeit bis 130 °C** (30 Minuten)

**Anwendung**: Zur farblichen Markierung, zum Bündeln, Befestigen, Verstärken, Abbinden • Zum Verschließen von Dosen, Verpackungen etc. • Zum Abdichten von Löchern, Schlitzen und anderen Öffnungen • Als Geräusch- und Scheuerschutz Sockelband an Kühl- und Küchenschränken einsetzbar • Viele weitere Anwendungsmöglichkeiten



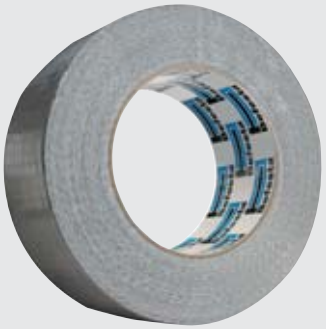
| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1546 L | 50 | 50 | weiß | 3 | 81,00 |
| E 600 1547 L | 19 | 50 | grau | 8 | 30,80 |
| E 600 1548 L | 30 | 50 | grau | 5 | 48,60 |
| E 600 1549 L | 38 | 50 | grau | 4 | 62,00 |
| E 600 1550 L | 50 | 50 | grau | 3 | 81,00 |
| E 600 1551 L | 19 | 50 | schwarz | 8 | 30,80 |
| E 600 1552 L | 30 | 50 | schwarz | 5 | 48,60 |
| E 600 1553 L | 38 | 50 | schwarz | 4 | 62,00 |
| E 600 1554 L | 50 | 50 | schwarz | 3 | 81,00 |

## Gewebe-Klebeband

**Ausführung**: **Profi-Qualität** aus PE-laminiertem Gewebe • Gute Hafteigenschaften und **hohe Anfangs-Klebekraft** • Sicheres Abkleben, gute Abreißeigenschaften und **wasserfest**

**Anwendung**: Zum Abdecken im Bau- und Malergewerbe, Abdichten und Versiegeln in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie zum Befestigen, Sichern und Reparieren einsetzbar





| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 503 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 490 159 L | 48 | 50 | silbergrau | 1 | 7,10 |

## Gewebeband Standard "tesaband® 4688"

**Ausführung:** Reparaturband für universelle Anwendungen • PE-extrudiertes Standard-Gewebeband aus 55 Mesh-PET-Zellwollgewebe mit Naturkautschukkleber • Hohe Klebkraft, auch auf rauen Untergründen • **Wasser-** und **alterungsbeständig** • **AREVA-zertifiziert** nach den Anforderungen der Siemens AS, Standard TLV 9027/01/06 für Atomkraftwerke • **Temperaturbeständigkeit bis +110 °C** (30 Min.)

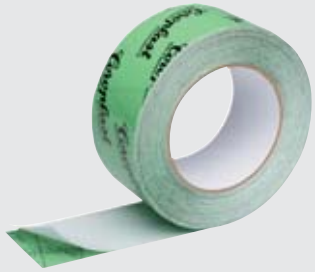


| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1934 L | 25 | 50 | mattsilber | 5 | 12,80 |
| E 601 1932 L | 50 | 50 | mattsilber | 1 | 22,40 |
| E 601 1933 L | 25 | 50 | schwarz | 5 | 12,80 |
| E 601 1931 L | 50 | 50 | schwarz | 1 | 22,40 |

## Folienklebeband Coroplast 1410 RPX

**Ausführung: Temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C** • Lösemittelfreier Klebstoff der niedrigsten Emissionsklasse (EC1 PLUS, GEV Emicode geprüft)

**Anwendung:** Speziell geeignet für das flexible Abkleben an Durchdringungen von Rohren, Leitungen, Dachbalken • Gut geeignet für verschiedene glatte bis leicht raue Untergründe wie z. B. Folien, Vliese, Aluminium oder Holz • Für die luftdichte Verklebung von überlappenden Dampfbremsen und Dampfsperren gemäß **DIN 4108-7 und EnEV**



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2413 L | 60 | 25 | grün | 1 | 29,20 |

## Aluminium-Klebeband "kip® 345"

**Ausführung**: **Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1 • Rein-Alufolienklebeband** mit einem Acrylatkleber • **Temperaturbeständigkeit bis ca. 100 °C** • Für den permanenten Einsatz geeignet

**Anwendung**: Zum Abkleben alulaminierten Isolationsplatten, zum Bandagieren von alulaminierten Rohrisolierungen sowie für die Installation von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen




kip

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|
| E 600 1560 L | 50 | 25 | 1 | 5,80 |
| E 600 1561 L | 50 | 50 | 1 | 9,75 |
| E 600 1562 L | 100 | 100 | 1 | 42,20 |

## Isolierband "tesaflex® 4163"

**Ausführung**: Spezielles Isolierband aus Weich-PVC mit einer **UV-beständigen** Acrylatklebmasse • **Witterungsbeständig** und **widerstandsfähig gegen** Säuren und Lösungsmittel • **Temperaturbeständigkeit bis 105 °C** • UV-Beständigkeit 104 Wochen • Durchschlagfestigkeit 7000 V

**Anwendung**: Universell einsetzbares Reparatur- und Vielzweckband mit vielen Einsatzmöglichkeiten, wie z. B. für Elektroinstallations- und -isolierarbeiten, Splicing-Anwendungen, Reparaturen, Bündeln, Markieren etc.






tesa

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 52 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1564 L | 19 | 33 | schwarz | 5 | 8,40 |
| E 600 1565 L | 30 | 33 | schwarz | 5 | 12,40 |
| E 600 1566 L | 50 | 33 | schwarz | 3 | 19,90 |

## Elektroisolierband 302

**Ausführung:** Auf Weich-PVC-Basis • **VDE-Zeichen** • Schwer entflammbar und alterungsbeständig gemäß **DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/A-Tx Typ 10** • Weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen sowie gegen Kfz-Betriebsmittelflüssigkeiten • Legt sich durch hohe Schmiegsamkeit faltenfrei um alle Unebenheiten • **Temperaturbeständig von -10 °C bis +105 °C**

**Anwendung:** Für alle normalen Isolierarbeiten • Reparatur beschädigter Isolationen • Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen • Abisolieren von Ankern und Spulen • Zum Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen



Coroplast

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 2407 L | 15 | 10 | weiß | 20 | 1,68 |
| E 601 2410 L | 15 | 10 | gelb | 20 | 1,68 |
| E 601 2411 L | 15 | 10 | grün | 20 | 1,68 |
| E 601 2409 L | 15 | 10 | rot | 20 | 1,68 |
| E 601 2412 L | 15 | 10 | blau | 20 | 1,68 |
| E 601 2408 L | 15 | 10 | grau | 20 | 1,68 |
| E 601 2406 L | 15 | 10 | schwarz | 20 | 1,68 |

## Elektroisolierband

**Ausführung**: Zertifiziert von VDE und ÖVE nach Typprüfung **IEC 60454-4-4-40/F-PVCp/105** • Anschmiegsames Isolierband aus **hochwertigem** Weich-PVC mit einem **alterungsbeständigen Acrylatkleber** • Selbstverlöschend • Bleifrei • **Temperaturbeständigkeit bis 105 °C** • Durchschlagfestigkeit ≥ 40 kV/mm

**Anwendung**: Für alle Standard-Isolierarbeiten in Elektrobereich, für Reparaturen, zur farbigen Kennzeichnung, zum Bündeln u. ä.



| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Rolle Pg. 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 600 1567 L | 15 | 10 | weiß | 5 | 1,09 |
| E 600 1568 L | 15 | 10 | gelb | 5 | 1,09 |
| E 600 1569 L | 15 | 10 | grün | 5 | 1,09 |
| E 600 1570 L | 15 | 10 | grün/gelb | 5 | 1,09 |
| E 600 1571 L | 15 | 10 | rot | 5 | 1,09 |
| E 600 1572 L | 15 | 10 | blau | 5 | 1,09 |
| E 600 1573 L | 15 | 10 | braun | 5 | 1,09 |
| E 600 1574 L | 15 | 10 | schwarz | 5 | 1,09 |

## Druckverschluss Dual Lock High Tech

**Ausführung:** Wiederlösbarer, selbstklebender Druckverschluss mit kleinen Pilzköpfchen • Bis zu 1000 mal wiederlösbar • Schnelle und einfache Montage und Demontage • Haftet auf vielen unterschiedlichen Untergründen

**Anwendung:** Für temporäre Befestigungen • Für den Innen- und Außenbereich, z. B. auf hoch- und niederenergetischen Kunststoffen, Metallen und vielen Pulverlacken







3M

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 659 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1946 L | 25 | 1,25 | transluzent | 1 | 9,65 |
| E 601 1947 L | 25 | 1,25 | schwarz | 1 | 9,65 |

## Klettbinder

**Ausführung:** Individuell zuschneidbar

**Anwendung:** Für den Innen- und Außenbereich • Universell einsetzbarer, selbstschließender Klettbinder • Zum Bündeln von Kabeln, Befestigen von Pflanzen etc.




3M

| Art.-Nr. | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Farbe | VE | EUR/Stück Pg. 659 |
|---|---|---|---|---|---|
| E 601 1958 L | 12 | 3 | grau/schwarz | 1 | 5,55 |




## Hautschutzcreme Btec 702 "Prework"

**Ausführung**: Bildet einen **Schutzfilm** auf der Haut • Die Haut bleibt **atmungsaktiv** und trocknet nicht aus • Kann allergische Reaktionen mit vielen Stoffen verhindern • **Dermatologisch getestet** • Schützt die Hände und andere Körperpartien vor dem Kontakt mit Öl, Fett, Teer, Farben und anderen Schmutz- oder Schadstoffen • Erleichtert die Hautreinigung nach der Arbeit

**Anwendung**: Für den **täglichen Gebrauch** in Industrie, Handwerk und vielen anderen Bereichen geeignet

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| **E 800 464** | 250 | Dosierflasche | 12 | **13,70** |

## Feuchtreinigungstücher "FixClean"

**Ausführung**: Leicht abrasive Handreinigungstücher **ohne aggressive Lösungsmittel** oder Alkohol • **Entfernt Öle, Fette, frische Farben,** Benzin- und Dieselgerüche etc. • Imprägniert mit einer schonend wirksamen Reinigungsflüssigkeit

**Anwendung:** Mobile Handreinigung auf Baustellen und zur Zwischen- oder Vorreinigung




| Art.-Nr. | Inhalt | Gebinde | VE | EUR/Dose Pg. 93 |
|---|---|---|---|---|
| **E 997 454** | 80 Tücher | Dose | 1 | **13,80** |



## Handwaschpaste "FACTOR"

**Ausführung:** Hautschonendes Naturreibemittel - **pH-Wert hautneutral** • Ohne Sand • Seifen- und **lösungsmittelfrei** • Für **mittlere bis starke Verschmutzungen** durch Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis




| Art.-Nr. | Inhalt l | Gebinde | VE | EUR/Eimer Pg. 84 |
|---|---|---|---|---|
| **E 990 829 L** | 10,0 | Eimer | 1 | **15,70** |

## Hautpflegecreme Btec 701 "Spezial"

**Ausführung**: Pflegecreme mit **dermatologisch unbedenklichen Inhaltstoffen** • Mit Vitaminen und besonderen Zusatzpflegestoffen • Zieht gut in die Haut ein und **verbessert die Regenerationsfähigkeit** und Hautstruktur • Die Haut wird spürbar glatter und geschmeidiger

**Anwendung**: Zur Pflege der Haut vor der Arbeit, auch zur Körperpflege nach der Arbeit verwendbar



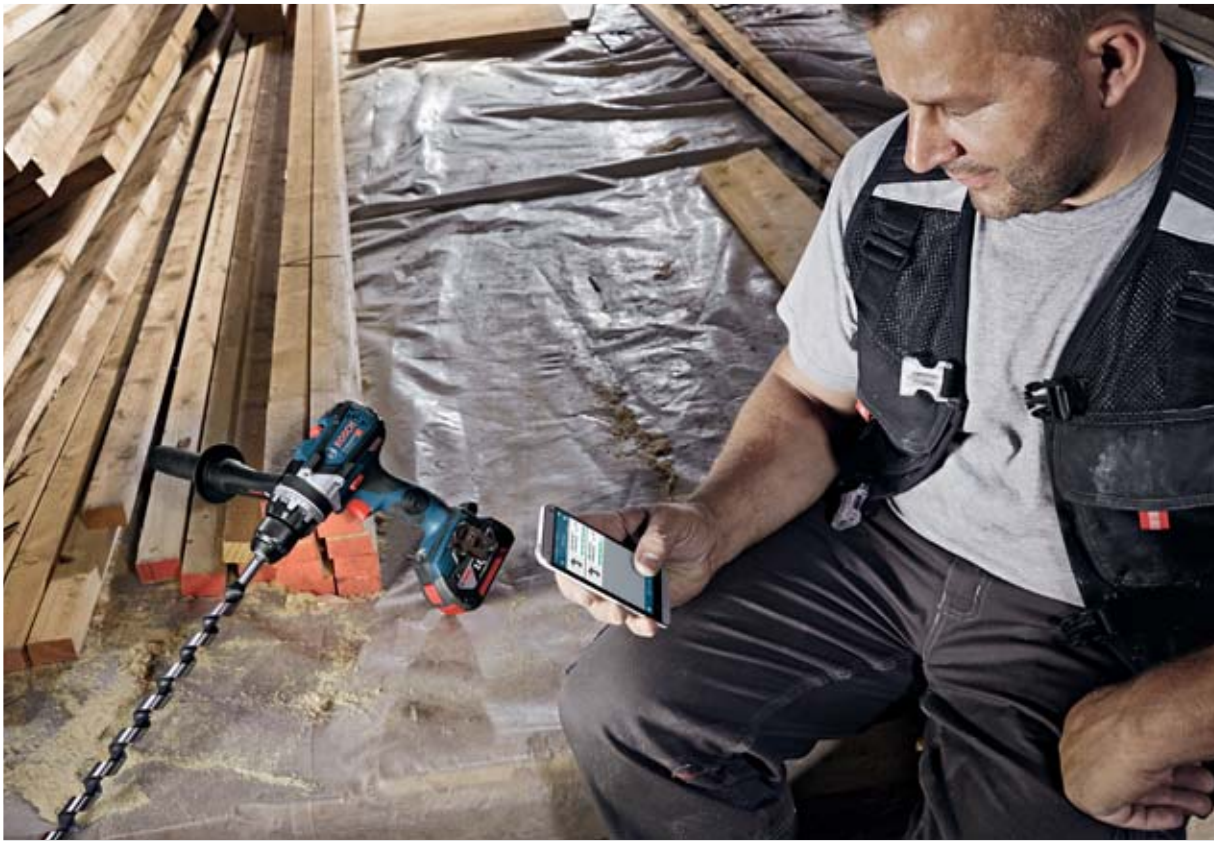

| Art.-Nr. | Inhalt ml | Gebinde | VE | EUR/Stück Pg. 512 |
|---|---|---|---|---|
| **E 800 463** | 250 | Dosierflasche | 12 | **14,60** |











# WG 13


Schlagbohrmaschinen
Bohr- und Meißelhämmer ab S. 13.2

Diamant-Bohrsysteme ab S. 13.5

Sanierungsmaschinen ab S. 13.7

Bohrmaschinen / Schrauber ab S. 13.9

Metall-Bearbeitungsmaschinen ab S. 13.13

Handgeführte
Holz-Bearbeitungsmaschinen ab S. 13.24

Akku-Maschinen ab S. 13.31

Kompressoren ab S. 13.57

Heißluftgebläse / Schweißgeräte /
Stromerzeuger ab S. 13.62

Hochdruckreiniger / Kehrmaschinen /
Scheuersaugmaschinen ab S. 13.66

Nass- und Trockensauger ab S. 13.70

Stationäre
Metall-Bearbeitungsmaschinen ab S. 13.73

Stationäre
Holz-Bearbeitungsmaschinen ab S. 13.77

## Schlagbohrmaschine GSB 16 RE

**Ausführung:** Vielseitig einsetzbare Schlagbohrmaschine mit **Steuer-Elektronik** für **Drehzahlvorwahl** zur Arbeit in verschiedenen Materialien • Drehbare Bürstenplatte für gleiche Kraft im Links- wie im Rechtslauf • Robustes **Metall-Getriebegehäuse** • Schnellspannbohrfutter mit **"Auto-Lock"-Funktion** für schnellen Werkzeugwechsel • **Softgrip** für sicheren Halt

**Lieferumfang**: 13 mm Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff und Tiefenanschlag im **Handwerkerkoffer**




Elektronik · Rechts-/Linkslauf · Koffer · 3 Jahre Garantie* *bei Online-Registrierung · AUTO LOCK

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 900 019** | Bohr-Ø in Mauerwerk/Beton | 18/16 | mm | **155,00** |
| | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/30 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 750 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-2800 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,2 | kg | |




## Schlagbohrmaschine GSB 19-2 RE

**Ausführung:** Vielseitig einsetzbare 2-Gang Schlagbohrmaschine mit **Steuer-Elektronik** zur **Drehzahlvorwahl** für exaktes Anbohren • Rechts-/Linkslauf • Robustes **Metall-Getriebegehäuse** • Schnellspannbohrfutter mit **"Auto-Lock"-Funktion** für schnellen Werkzeugwechsel • **Softgrip**

**Lieferumfang**: 13 mm Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff und Tiefenanschlag im **Handwerkerkoffer**

Elektronik · Rechts-/Linkslauf · Koffer · 3 Jahre Garantie* *bei Online-Registrierung · AUTO LOCK

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 900 020** | Bohr-Ø in Mauerwerk/Beton | 20/18 | mm | **179,00** |
| | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/40 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 850 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-1000/0-3000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,6 | kg | |

## Schlagbohrmaschine SBE 780-2

**Ausführung:** Schlagbohrmaschine mit **Variospeed (V)-Elektronik** zur stufenlosen Drehzahlvorwahl • Robustes 2-Gang Getriebe im **Alu-Druckgussgehäuse** • Mit Metabo **"S-automatic"-Sicherheitskupplung** • Rechts-/Linkslauf • **Marathon-Motor** mit drehbarer Kohlebürstenbrücke für max. Leistung auch im Linkslauf • Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits (Bit-Spannbuchse)

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter, Bohrtiefenanschlag und Zusatzhandgriff im **Kunststoffkoffer**




Elektronik · Rechts-/Linkslauf · Koffer · XXL 3 Jahre Garantie

metabo

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1982** | Bohr-Ø in Mauerwerk/Beton | 20/18 | mm | **129,00** |
| | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/40 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 780 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-1100/3100 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,6 | kg | |



## Bohrhammer GBH 2-28

**Ausführung:** Profi-Bohrhammer mit **SDS-plus-Werkzeugaufnahme** und **elektronischer stufenloser Drehzahlregelung** • Drehstopp für Meißelarbeiten • Mehr Sicherheit durch **"KickBack-Control"** bei unerwarteten Rückschlägen • **Schlagstopp** für Arbeiten in Holz/Metall mit gleicher Kraft im Rechts- u. Linkslauf • Leistungsstarker Motor mit besonders hohem Drehmoment • Robustes **Metall-Getriebegehäuse** • **Aktive Vibrationsdämpfung** mit Gegenschwinger für minimale Vibrationswerte • **Überlastkupplung** zum Schutz von Anwender und Maschine • Feststellknopf für kontinuierliches und ermüdungsfreies Arbeiten



Elektronik · Rechts-/Linkslauf · SDS-plus · Koffer · 3 Jahre Garantie *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|
| | Bohr-Ø in Beton | 28 mm | |
| | Leistungsaufnahme | 880 Watt | |
| | Schlagenergie | 3,2 Joule | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-plus | |
| | Gewicht | 2,9 kg | |
| **E 600 0728** | **Lieferumfang GBH 2-28:** Tiefenanschlag und Zusatzhandgriff in **L-BOXX** | | **269,00** |
| **E 901 210** | **Lieferumfang GBH 2-28 F:** Schnellspannbohrfutter, Tiefenanschlag, SDS Plus Wechselfutter und Zusatzhandgriff in **L-BOXX** | | **305,00** |

## Bohr- und Meißelhammer KHE 2860

**Ausführung:** Kombihammer zum Hammerbohren, Bohren und Meißeln mit perfekter Ergonomie dank handnahem Schwerpunkt und optimierter Griffkontur • **Metabo Quick- Schnellwechselsystem** • Untenliegender Umschalter schützt gegen Beschädigung und Staub • **Vario (V)-Elektronik** zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen • **Metabo Marathon-Motor** mit Staubschutz für lange Lebensdauer • **Hochleistungsschlagwerk** präzisionsgelagert in einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung • **Metabo S-automatic Sicherheitskupplung:** mechanisches Entkoppeln des Antriebs bei Blockieren des Bohrers für sicheres Arbeiten • Arretierbarer Schalter zum bequemen Arbeiten im Dauereinsatz

**Lieferumfang:** Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, SDS Hammerfutter und Spannbohrfutter im **Kunststoffkoffer**



Elektronik · Rechts-/Linkslauf · SDS-plus · Koffer · XXL 5 Jahre Garantie

metabo

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|
| **E 600 0755** | Bohr-Ø in Beton | 28 mm | **259,00** |
| | Leistungsaufnahme | 880 Watt | |
| | Schlagenergie | 3,2 Joule | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-plus | |
| | Gewicht | 3,1 kg | |

## Bohrhammer GBH 2-26

**Ausführung:** Robuster **SDS-plus** Bohrhammer für den täglichen Einsatz • Verbesserte Performance für schnellen Bohrfortschritt und hohe Meißelabtragleistung • Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für Bohr-, Hammerbohr- und Meißelarbeiten • Kugeltülle zum Vorbeugen von Kabelbrüchen • **Drehbare Bürstenplatte** für gleiche Kraft im Rechts- und Linkslauf • **Überlastkupplung** zum Schutz von Anwender und Maschine • **Stufenlose Drehzahlregelung** zum sauberen Anbohren • **Feststellknopf** für kontinuierliches und ermüdungsfreies Arbeiten



Elektronik · Rechts-/Linkslauf · SDS-plus · Koffer · 3 Jahre Garantie *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|
| | Bohr-Ø in Beton | 26 mm | |
| | Leistungsaufnahme | 830 Watt | |
| | Schlagenergie | 2,7 Joule | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-plus | |
| | Gewicht | 2,7 kg | |
| **E 600 1461** | **Lieferumfang:** Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag und Maschinentuch im **Handwerkerkoffer** | | **195,00** |
| **E 600 1462** | **Lieferumfang GBH 2-26 F:** Zusatzhandgriff, Maschinentuch, Tiefenanschlag, Wechselfutter SDS-Plus und Schnellspannbohrfutter im **Handwerkerkoffer** | | **229,00** |

## Bohrhammer HR 2470

**Ausführung:** Mit **elektronisch regelbarer Dreh-** und **Schlagzahl** • Rechts-/Linkslauf • **Überlastkupplung** zum Schutz von Mensch und Maschine • **Dreh-** und **Schlagstopp** zum Bohren ohne Schlag und leichte Meißelarbeiten • Staubgeschützte "**SDS-plus**"**-Werkzeugaufnahme**

**Lieferumfang:** Zusatzhandgriff mit Tiefenanschlag im **Transportkoffer**



Elektronik · Rechts-/Linkslauf · SDS-plus · Koffer · EXTRA GARANTIE

makita

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|
| **E 901 003** | Bohr-Ø in Beton | 24 mm | **150,00** |
| | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/32 mm | |
| | Leistungsaufnahme | 780 Watt | |
| | Schlagenergie | 2,4 Joule | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-plus | |
| | Gewicht | 2,9 kg | |

## Bohrhammer GBH 3-28 DRE/DFR

**Ausführung:** Bohrhammer mit **Gasgebeelektronik** für exaktes Anbohren • Speziell gehärtete **"SDS-plus"-Werkzeugaufnahme** garantiert lange Lebensdauer • Vibrationsdämpfsystem • Im Gehäuse integrierter Umschalter für **Schlagstopp** • **Servicedeckel** zum einfachen Wechsel von Kohlebürsten



Elektronik | SDS-plus | Koffer | 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| | Bohr-Ø in Beton | 28 | mm | |
| | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/30 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 800 | Watt | |
| | Schlagenergie | 0-3,1 | Joule | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-plus | | |
| | Gewicht | 3,5 | kg | |
| **E 901 448** | **Lieferumfang:** Zusatzhandgriff mit Tiefenanschlag im **Handwerkerkoffer** | | | **349,00** |
| **E 901 449** | **Lieferumfang GBH 3-28 DFR :** Zusatzhandgriff mit Tiefenanschlag und Ø 13 mm Schnellspannbohrfutter im **Handwerkerkoffer** | | | **389,00** |

## Meißelhammer GSH 5 CE

**Ausführung:** Robuster Meißelhammer mit **Constant-Elektronik** und Stellrad für vorwählbare Schlagzahl bzw. Schlagstärke • **"SDS-max"-Werkzeugaufnahme** • **"Meißel-Vario-Lock"** ermöglicht 12fach arretierbare Meißelstellung • Robustes Metallgehäuse • 2stufiges **Vibrationsdämpfungssystem** • Mit **Service-Display** und Abschaltkohlebürsten zum Schutz des Motors

**Lieferumfang:** Spitzmeißel und Zusatzhandgriff im **Handwerkerkoffer**



Elektronik | SDS-max | Koffer | 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 901 560** | Leistungsaufnahme | 1150 | Watt | **539,00** |
| | Schlagenergie | 0-8,3 | Joule | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-max | | |
| | Gewicht | 6,2 | kg | |

## Bohr- und Meißelhammer GBH 8-45 DV

**Ausführung:** Kraftvoller Bohr- und Meißelhammer mit **Elektronik** für konstantes Drehzahlverhalten • **"SDS-max"-Werkzeugaufnahme** • Automatische Umschaltung im Meißelbetrieb auf **"Turbo-Power"** für 20% höhere Meißelleistung • Schalterarretierung im Meißelbetrieb • **"Meißel-Vario-Lock"** ermöglicht 16fach arretierbare Meißelstellung • Mit **Überlastkupplung** und **Abschaltkohlebürsten** • **Vibrationsgedämpftes Schlagwerk**

**Lieferumfang:** Mit Zusatzhandgriff im **Handwerkerkoffer**



Elektronik | SDS-max | Koffer | 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 901 204** | Bohr-Ø in Beton | 45 | mm | **919,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1500 | Watt | |
| | Schlagenergie | 0-12,5 | Joule | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-max | | |
| | Gewicht | 8,9 | kg | |

## Bohr- und Meißelhammer GBH 5-40 DCE

**Ausführung:** Mit **Constant-** und **Steuer-Elektronik** für Schlagkraft- und Drehzahlvorwahl • **"SDS-max" comfort-Werkzeugaufnahme** für schnellen Werkzeugwechsel • **"Turbo-Power"-Funktion** für 20% mehr Leistung beim Meißeln • **"Meißel-Vario-Lock"** ermöglicht 12fach arretierbare Meißelstellung • **Service-Display** • 2stufiges **Vibra-tionsdämpfungssystem** • Sicherheits-Überlastkupplung • Bohrdurchmesser mit Hohlbohrkronen bis 90 mm

**Lieferumfang:** Mit Zusatzhandgriff im **Handwerkerkoffer**



Elektronik | SDS-max | Koffer | 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 901 526** | Bohr-Ø in Beton | 40 | mm | **635,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1150 | Watt | |
| | Schlagenergie | 0-8,8 | Joule | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-max | | |
| | Gewicht | 6,8 | kg | |

## Bohr- und Meißelhammer KHE 56

**Ausführung:** Mit **Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik** mit Drehzahlkonstanthaltung unter Last • Robust und extrem leicht durch **Magnesium-Getriebegehäuse** • Mit **Sicherheitskupplung** • **Abschaltkohlebürsten** • **Drehstopp** • Pneumatischer Hochleistungs-Schlagmechanismus • **"SDS-max"-Werkzeugaufnahme** • Meißel in 12 Positionen fixierbar • Integriertes **Vibrationsdämpfungssystem**

**Lieferumfang:** Mit VibraTech (MVT)-Zusatzhandgriff im **Tragekasten**



Elektronik | SDS-max | Koffer | XXL

metabo

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 901 109** | Bohr-Ø in Beton | 45 | mm | **899,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1300 | Watt | |
| | Schlagenergie | 0-8,5 | Joule | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-max | | |
| | Gewicht | 6,7 | kg | |

## Diamant-Trocken-Kernbohrmaschine ESD 1801

**Ausführung:** Leichte handgeführte Diamant-Bohrmaschine mit **zuschaltbarem Softschlag** für höheren Bohrfortschritt in Kalksandstein oder armierten Beton • Mechanische Sicherheitskupplung • **Stufenlos regelbare Drehzahl** für langsamen Anlauf • Sanftanlauf

**Lieferumfang:** Im **Koffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|
| **E 904 000** | Bohr-Ø | 90 mm | **512,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1800 Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-3000 $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | M 18 (außen) | |
| | Gewicht | 5,9 kg | |
| **E 904 001** | Staubabsaugung H zu Kernbohrmaschinen M 18 auf M 16 außen (Pg. 241) | | **80,00** |
| **E 111 8555** | Zentrierspitze federnd für Staubabsaugung H, Nutzlänge 150 mm (Pg. 241) | | **26,00** |



## Diamant-Trocken-Kernbohrmaschine EHD 1801

**Ausführung:** Leichte handgeführte Diamant-Bohrmaschine mit **mechanischer Sicherheitskupplung** • Zum Trockenbohren großer Bohrdurchmesser bis 250 mm in Kalksandstein, Mauerwerk, Klinker und Ziegel • **Stufenlos regelbare Drehzahl** für langsamen Anlauf • Mit **1-Gang-Ölbadgetriebe** für optimale Schmierung • Sanftanlauf • Sicheres Arbeiten durch **Temperatur-** und **Überstromabschaltung** • Getriebe speziell für große Bohrdurchmesser ausgelegt • Einsatz im Kamin- und Heizungsbau

**Lieferumfang:** Im **Koffer**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|
| **E 904 148** | Bohr-Ø in Beton | 250 mm | **478,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1800 Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-800 $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | M 18 (außen) | |
| | Gewicht | 5,7 kg | |
| **E 904 142** | Staubabsaugung M 18 auf 1 1/4" (Pg. 241) | | **107,00** |
| **E 904 143** | Zentrierstange Bohrkronennutzlänge 200 mm (Pg. 241) | | **47,00** |

## Diamant-Kernbohreinheit PLE 182

**Ausführung:** Diamant-Bohrmaschine für Bohrungen in Naturstein, Asphalt und armierten Beton • Mit **3-Gang Ölbadgetriebe** • **Robustes Aluminium Gehäuse** • Mechanische **Sicherheitskupplung** • **Elektronik - Sanftanlauf** • **Überlastabschaltung**, Überlastanzeige • **Integrierte Wasserzuführung** mit Wassermengenregulierung • Integrierte Libellen auf Maschine und Schlitten • Bohrsäule **stufenlos schwenkbar** bis 45° • Befestigung mit mit Dübel oder Vakuum (Vakuumset erforderlich) • Vorschubhebel rechts/links umsteckbar • Einsatzspektrum im Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsbau sowie Hoch- und Tiefbau

**Lieferumfang:** Kernbohrmaschine PLD 182, Bohrständer BST 182 V/S und Aufnahmeadapter (ohne Bohrkrone)

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|
| **E 904 003** | Bohr-Ø | 12-182 mm | **1.722,00** |
| | Leistungsaufnahme | 2300 Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2./3. Gang | 0-950/2200/4400 $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | G1/2" innen + 1 1/4" außen | |
| | Gewicht | 21,5 kg | |





## Diamant-Nass-Bohrmaschine END 712 P

**Ausführung:** Diamant-Bohrmaschine für Bohrungen in Naturstein, Fliesen und Beton • Mit **Elektronikschalter** zur **stufenlosen Drehzahländerung** • **Integrierte Wasserzuführung** mit Wassermengenregulierung • Korrosionsbeständige **Edelstahlspindel** • **Personenschutzschalter** als FI-Schutz im Kabel integriert • Wellendichtring einfach austauschbar

**Lieferumfang:** Seitenhandgriff und Tiefenanschlag im **Koffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 904 146** | Bohr-Ø | 18 | mm | **344,00** |
| | Leistungsaufnahme | 700 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-11000 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | M 12 x 1,5 (außen) | | |
| | Gewicht | 2,6 | kg | |

## Diamant-Nass-Bohrmaschine END 1550 P

**Ausführung:** Diamant-Bohrmaschine für Bohrungen in Naturstein, Fliesen, Glas und armierten Beton • Mit **Elektronik** - Sanftanlauf, Drehzahlregelung und -konstanthaltung • Temperatur- und Überlastabschaltung • **Integrierte Wasserzuführung** mit Wassermengenregulierung • Korrosionsbeständige **Edelstahlspindel** • **Personenschutzschalter** • Stationär in unterschiedlichen Bohrständern einsetzbar, Spannhals-Ø 53 mm • **Einsatzspektrum** im Bau-, Installations-, Naturstein- und Fliesenlegergewerbe

**Lieferumfang:** Mit Schnellwechseladapter und Adapter G 1/2" - M 12 x 1,5 außen im **Koffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 904 147** | Bohr-Ø | 6-68 | mm | **396,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1500 | Watt | |
| | Lastdrehzahl | 1800-4400 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | G ½" (innen) | | |
| | Gewicht | 3,6 | kg | |

## Diamant-Nass-Trocken-Kernbohrmaschine ETN 162/3

**Ausführung:** Für handgeführtes und stationäres Nass- und Trockenbohren mit integrierter Wasserzuführung und Staubabsaugung • Mit **Steuer- und Konstantelektronik** zur stufenlosen Drehzahländerung und Konstanthaltung auch bei starker Beanspruchung • Sanftanlauf, Temperatur- und **Überlastabschaltung**, Überlast LED und Service LED - rechtzeitiger Hinweis zum Wechsel der Kohlebürsten • **3-Gang-Ölbadgetriebe** • Mechanische Sicherheitskupplung • **Personenschutzschalter** als FI-Schutz im Kabel integriert

**Lieferumfang:** Mit Anschluss für Wasserzufuhr und Staubabsaugung im **Koffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 904 102** | Bohr-Ø in Beton | 12-162 (nass) | mm | **909,00** |
| | Leistungsaufnahme | 2200 | Watt | |
| | Lastdrehzahl 1./2./3. Gang | 0-510/0-1150/0-2500 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | 1 1/4" (außen)/1/2" (innen) | | |
| | Gewicht | 6,7 | kg | |



## Diamant-Kernbohreinheit DBE 162

**Ausführung:** Zum Trockenbohren in Kalksandstein, Mauerwerk, Klinker, Ziegel und andere abrasive Materialien sowie Nassbohren in armierten Beton, Naturstein und Asphalt • Elektronik-Sanftanlauf • Temperatur- und **Überlastabschaltung** • **Überlast-LED** • Drehzahlkonstanthaltung • **Service-LED** • 3-Gang Ölbadgetriebe • **Mechanische Sicherheitskupplung** • Integrierte Libellen auf Maschine und Zusatzhandgriff sowie am Schlitten • Schnellaufnahmesystem • Bohrsäule stufenlos schwenkbar bis 45°

**Lieferumfang:** ETN 162/3 + BST 182 V/S (ohne Bohrkrone)

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 904 103** | Bohr-Ø in Beton | 12-202 (nass) | mm | **1.557,00** |
| | Leistungsaufnahme | 2200 | Watt | |
| | Werkzeugaufnahme | G1/2" (innen) + 1 1/4" (außen) | | |
| | Gewicht | 20,7 | kg | |

## Diamant-Bohrsystem DBE 352

**Ausführung:** Leistungsstarkes, transportables **Diamant-Bohrsystem** für stationäres Nassbohren • Mit **Konstantelektronik** zum Halten der Drehzahl auch bei starker Beanspruchung • Sanftanlauf, Temperatur- und **Überlastabschaltung**, Überlast LED und Service LED - rechtzeitiger Hinweis zum Wechsel der Kohlebürsten • **3-Gang-Ölbadgetriebe** mit **integrierter Ölpumpe** für dauerhafte Schmierung • Mechanische Sicherheitskupplung • **Personenschutzschalter** als FI-Schutz im Kabel integriert • Bohrständer - verwindungssteife **Aluminium-Bohrsäule** mit Universalkupplung • Auf vier **Spezialkugeln** gelagerter Motorschlitten für gleichmäßige Führung

**Lieferumfang:** Bohrmotor EBM 352/3 (ohne Bohrkrone) und Bohrständer mit Kombifuß BST 352 V







| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 904 101** | Bohr-Ø in Beton | 42-352 | mm | **2.044,00** |
| | Leistungsaufnahme | 3000 | Watt | |
| | Lastdrehzahl 1./2./3. Gang | 230/500/1030 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | 1 1/4" (außen) | | |
| | Gewicht | 35,0 | kg | |
| **E 904 151** | Befestigungs-Set "Mauerwerk" (Pg. 241) | | | **19,00** |
| **E 904 153** | Befestigungs-Set "Beton/Gestein" (Pg. 241) | | | **29,00** |
| **E 904 162** | Wasserdruckbehälter mit Gardena-Anschluss Metall 10 ltr. (Pg. 241) | | | **188,00** |

## Mauernutfräse GNF 35 CA

**Ausführung:** Robuste Mauerfräse mit **Constant-Electronic** für konstante Drehzahl bei hoher Belastung • Mit Sanftanlauf und **Motorschutz** • Nullbare **Schnitttiefeneinstellung** mit Skala • **Spindelarretierung** ermöglicht leichten Scheibenwechsel • **Absauganschluss** für staubfreies Arbeiten

**Lieferumfang:** Aufnahmeflansch, Distanzscheiben und Ausbrechwerkzeug im **Handwerkerkoffer**




Elektronik · 150 mm Ø · Koffer · 3 Jahre Garantie* *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 909 102** | Nutbreite | 3-39 | mm | **639,00** |
| | Nuttiefe | 0-35 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 1400 | Watt | |
| | Diamantscheiben-Ø | 150 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 9300 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 4,7 | kg | |

## Mauerschlitzfräse EMF 125

**Ausführung:** Zum Schlitzen von Nuten und Kanälen in Kalksandstein und Mauerwerk • Elektronik - Sanftanlauf
• **Temperaturüberwachung**
• **Drehzahlkonstanthaltung**
• Saugschlaucharretierung
• **Frästiefeneinstellung**
• Einfaches Entfernen von Bruchstücken (Schiebender Schnitt)
• Absaugstutzen Ø 35 mm

**Lieferumfang**: 2 Diamanttrennscheiben mit Ausbrech- und Montagewerkzeug im **Koffer**



Elektronik · Koffer · Made in Germany · STAUB SCHUTZ SYSTEM

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 909 993** | Nutbreite | 7-30 | mm | **376,00** |
| | Nuttiefe | 0-30 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 1400 | Watt | |
| | Diamantscheiben-Ø | 125 | mm | |
| | Drehzahl | 7000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 3,5 | kg | |

## Mauerschlitzfräse EMF 150.1

**Ausführung:** Mit leistungsstarkem Motor, **Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung** und **optischer Überlastanzeige • Spindelarretierung** für einfachen Werkzeugwechsel • Kompakte handliche Bauform und bequeme parallele Griffhaltung für randnahes Arbeiten • **Schneller Scheibenwechsel** und Nutbreitenverstellung (1 mm Schritte) • Werkzeuglose Frästiefeneinstellung • Saugschlaucharretierung

**Lieferumfang**: 2 Diamantscheiben Premium Ø 150 mm mit Ausbrech- und Montagewerkzeug im **Koffer**



Elektronik · Koffer · Made in Germany · STAUB SCHUTZ SYSTEM

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 2311** | Nutbreite | 7-46 | mm | **614,00** |
| | Nuttiefe | 12-45 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 2300 | Watt | |
| | Diamantscheiben-Ø | 150 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 7500 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 6,1 | kg | |

## Betonschleifer EBS 125.4 O

**Ausführung:** Mit **Regel-Elektronik** für konstante Drehzahl unter Last, **Sanftanlauf,** Temperatur - und **Überlastschaltung** • Besonders laufruhig und vibrationsarm durch **Schwingungsdämpfung** • Vorderteil der Schutzhaube hochklappbar für randnahes Arbeiten • Zum Glätten von Unebenheiten auf Betonflächen, Entfernen von Schalungsnähten, Schlämmhäuten, Altanstrichen, Kleberresten und Fugenresten bei der Fliesenerneuerung

**Lieferumfang:** Diamantschleifteller Beton und Werkzeugsatz im **Metallkoffer**




Elektronik · Koffer · Made in Germany · STAUB SCHUTZ SYSTEM

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 909 130** | Schleifteller-Ø | 125 | mm | **497,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1500 | Watt | |
| | Lastdrehzahl | 10000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 4,7 | kg | |

## Betonschleifer EBS 180 H

**Ausführung: Sanftanlauf** und **Überlastabschaltung** • Besonders laufruhig und vibrationsarm durch **Schwingungsdämpfung • Abnehmbares Bürstensegment** für randnahes Arbeiten • Zum Glätten von Unebenheiten auf mittelgroßen Beton- und Estrichflächen, Entfernen von Altanstrichen und Kleberresten

**Lieferumfang:** Diamantschleifteller Beton und Werkzeugsatz im **Koffer**




Elektronik · Koffer · Made in Germany · STAUB SCHUTZ SYSTEM

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 909 109** | Schleifteller-Ø | 180 | mm | **800,00** |
| | Leistungsaufnahme | 2500 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 8500 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 8,4 | kg | |



## Langhals-Flächenschleifer ELS 225.1

**Ausführung:** Für Schleifarbeiten bei Renovierungs- und Malerarbeiten, wie z.B. das Entfernen von Tapetenresten, Schleifen von Wärmedämmung • **Stufenlose Drehzahländerung** • Elektronik - Sanftanlauf • **Elektronischer Überlastschutz** • Federnd gelagerte Absaughaube mit Dichtlippe • Direktanschluss für Industriestaubsauger • **VacuGlide-System** zur Regulierung der Ansaugkraft und des Anpressdrucks • Verlängerung für höhere Wände / Decken bis ca. 3 m • Zahlreiche Griffpositionen



**Lieferumfang:** Schleifpad-Startset (je 1x P 80, P 100 und P 120), Bürstenkranz und Verlängerung in **Transporttasche**



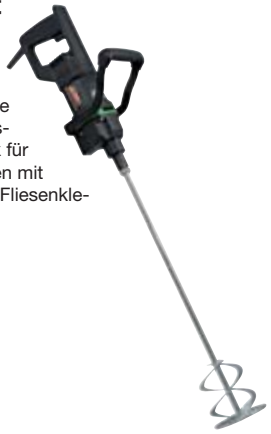
Elektronik | Made in Germany | Ø225 | STAUB SCHUTZ SYSTEM | EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 909 346** | Drehzahl | 1050-1600 | $min^{-1}$ | **599,00** |
| | Schleifteller-Ø | 225 | mm | |
| | Werkzeugaufnahme | M14 (klett) | | |
| | Leistungsaufnahme | 590 | Watt | |
| | Gewicht | 4,9 | kg | |

## Handrührwerk EHR 15.1 SB Set

**Ausführung:** Kompaktes, handliches Rührgerät mit **Elektronikschalter** für stufenlose elektronische Drehzahlsteuerung zum spritzarmen Anrühren • **M 14 Direktaufnahme** zur Aufnahme aller handelsüblichen Rührstäbe • Schwingungsdämfender **Softgriff** • Professionelles Rührwerk für den Dauereinsatz • Zum Mischen von Baustoffen mit niedriger Viskosität bis 40kg, z.B.: Farbe, Leim, Fliesenkleber, Spachtel- und Ausgleichsmassen

**Lieferumfang:** Wendelrührer WG 120



Elektronik | Made in Germany | EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Set Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 985** | Leistungsaufnahme | 1050 | Watt | **174,00** |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-800 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | M 14 innen | | |
| | Gewicht | 3,1 | kg | |

## Handrührwerk EHR 20/2.6 S Set

**Ausführung:** Professionelles 2-Gang Rührgerät mit **Elektronikschalter** für stufenlose elektronische Drehzahlsteuerung zum spritzarmen Anrühren • Abdeckkappe mit **Labyrinthführung** - Schutz vor Schmutz, Steinen und Spritzwasser • Getriebegehäuse aus **Aluminium-Druckguss** • Mit optimiertem, robusten umlaufenden **Rahmengriff** mit ergonomischen Hangriffen und **Dämpfungselementen** zum Schutz vor Beschädigung • Robustes PUR-Baustellenkabel • Zum Mischen von Baustoffe mittlerer bis hoher Viskosität bis 50 kg wie Fertigputz, Gips, Kalk, Beton, Zement, Vollwärmeschutz und Dämmschutz

**Lieferumfang:** Mörtelrührer MG 140



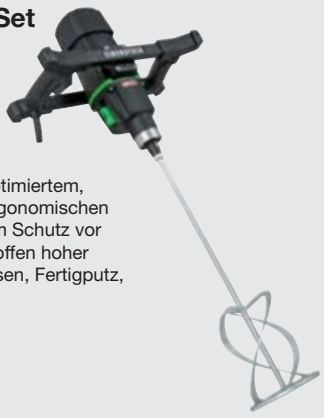
Elektronik | Made in Germany | EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1716** | Leistungsaufnahme | 1300 | Watt | **306,00** |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-400/0-730 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | M 14 innen | | |
| | Gewicht | 5,1 | kg | |

## Handrührwerk EHR 23/2.5 S Set

**Ausführung:** Professionelles 2-Gang Rührgerät mit **Elektronikschalter** für stufenlose elektronische Drehzahlsteuerung zum spritzarmen Anrühren • Glasfaserverstärktes **Polyamid Gehäuse** • Abdeckkappe mit **Labyrinthführung** - Schutz vor Schmutz, Steinen und Spritzwasser • Mit optimiertem, robustem umlaufendem **Rahmengriff** mit ergonomischen Handgriffen und **Dämpfungselementen** zum Schutz vor Beschädigungen • Zum Mischen von Baustoffen hoher Viskosität bis 80 kg wie z.B. Ausgleichsmassen, Fertigputz, Estrich, Dichtungsmassen etc.

**Lieferumfang:** Mörtelrührer MG 160



Elektronik | Made in Germany | EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1439** | Leistungsaufnahme | 1800 | Watt | **378,00** |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-440/970 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | M 14 innen | | |
| | Gewicht | 6,9 | kg | |



## Handbohrmaschine GBM 10 RE

**Ausführung:** Handliche Bohrmaschine mit drehbaren Bürstenplatten und **hoher Präzision** • Kompaktes Design und **geringes Gewicht** für optimale Handhabung bei mittelschweren Bohrungen • **Rechts-/Linkslauf** • Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse in robuster **Halbschalenbauweise** • **Vollmetallkugellager**

**Lieferumfang:** 10 mm Schnellspannbohrfutter



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 216** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Alu | 10/25/10 | mm | **139,00** |
| | Leistungsaufnahme | 600 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-2600 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |



## Handbohrmaschine GBM 13 HRE

**Ausführung:** Robuste Handbohrmaschine mit außergewöhnlich hohem Drehmoment durch **dreifach untersetztes Getriebe** • Präzise Kugel- und Nadellager und das **Metall-Getriebegehäuse** garantieren höchste Qualität • Komfortabler Halt durch **stabilen Zusatzhandgriff** und ergonomisch geformten **Softgrip-Handgriff** • Geeignet für Bohrarbeiten mit Lochsägen bis Ø 80 mm und zum Rühren

**Lieferumfang:** 13 mm Zahnkranzbohrfutter und Zusatzhandgriff

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 231** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Alu | 13/40/20 | mm | **269,00** |
| | Leistungsaufnahme | 550 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-550 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,1 | kg | |

## Handbohrmaschine GBM 13-2 RE

**Ausführung:** Starke und präzise 2 Gang Bohrmaschine für Bohrungen bis 13 mm in Stahl • Kompakte und ergonomische Bauform • **Drehzahlvorwahl** mit Stellrad • **Steuerelektronik** für exaktes Anbohren • **Überlastkupplung** zum Schutz von Anwender und Maschine • Spindelhals- Durchmesser 43 mm • Voll kugel- und wälzgelagert für lange Lebensdauer und präzises Arbeiten • Rechts-/Linkslauf

**Lieferumfang:** 13 mm Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff und Tiefenanschlag in **L-BOXX**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 759** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Alu | 13/32/20 | mm | **295,00** |
| | Leistungsaufnahme | 750 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-1000/3000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,4 | kg | |



## Winkelbohrmaschine GWB 10 RE

**Ausführung:** Mit **Gasgebe-Elektronik** und **Drehzahlvorwahl** • Rechts-/Linkslauf • Geringe Bauhöhe von nur 74 mm und **kleines Eckmaß** von 23 mm • Schlanker Stabmotor für optimale Handlichkeit • Mit robustem Kegelradgetriebe für lange Lebensdauer • Für Bohr- und Schraubarbeiten an schwer zugänglichen Stellen

**Lieferumfang:** 10 mm Zahnkranzbohrfutter

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 266** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Alu | 10/22/12 | mm | **309,00** |
| | Leistungsaufnahme | 400 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-1300 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |

## Handbohrmaschine BOP 6

**Ausführung:** Hochleistungsmotor mit besonders **hohem Kupferanteil** für kraftvollen Durchzug im oberen Drehzahlbereich • **Metall-Getriebegehäuse** für sicheren Sitz der Lager und optimalen Rundlauf • **Spindelarretierung** • Rechts-/Linkslauf • Zwei-Finger-Schalter mit **Gasgebeelektronik** für perfekte Drehzahl des Arbeitsvorgangs • **Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter** – selbstnachziehend mit geschliffenen und gehärteten Spannbacken • Einsatz im Metallbau





| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Alu | 6/20/10 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 500 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-4000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |
| **E 198 7141** | **Lieferumfang:** Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE und Zusatzhandgriff | | | **261,00** |
| **E 198 7142** | **Lieferumfang:** Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE und Zusatzhandgriff im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | | **284,00** |



## Handbohrmaschine BOP 10

**Ausführung:** Hochleistungsmotor mit besonders **hohem Kupferanteil** für extreme Durchzugskraft bereits im unteren Drehzahlbereich • **Metall-Getriebegehäuse** für sicheren Sitz der Lager und optimalen Rundlauf • **Spindelarretierung** • Rechts-/Linkslauf • Zwei-Finger-Schalter mit **Gasgebeelektronik** für perfekte Drehzahl des Arbeitsvorgangs • **Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter -** selbstnachziehend mit geschliffenen und gehärteten Spannbacken • Einsatz bei Montagearbeiten und Gewindeschneiden bis M6

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Alu | 10/30/15 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 500 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-1500 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |
| **E 198 7143** | **Lieferumfang:** Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE und Zusatzhandgriff | | | **261,00** |
| **E 198 7144** | **Lieferumfang:** Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | | **284,00** |

## Handbohrmaschine BOP 10-2

**Ausführung:** Hochleistungsmotor mit besonders **hohem Kupferanteil** für extreme Durchzugskraft bereits im unteren Drehzahlbereich • 2-Gang Getriebe • **Metall-Getriebegehäuse** für sicheren Sitz der Lager und optimalen Rundlauf • **Spindelarretierung** • Rechts-/Linkslauf • Zwei-Finger-Schalter mit **Gasgebeelektronik** für perfekte Drehzahl des Arbeitsvorgangs • **Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter -** selbstnachziehend mit geschliffenen und gehärteten Spannbacken • Einsatz bei Montagearbeiten und Gewindeschneiden





| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Alu | 10/35/16 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 500 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-700/2250 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,0 | kg | |
| **E 198 7145** | **Lieferumfang:** Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE und Zusatzhandgriff | | | **318,00** |
| **E 198 7146** | **Lieferumfang:** Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | | **341,00** |



## Handbohrmaschine BOP 13-2

**Ausführung: 2-Gang Getriebe** zur optimalen Drehzahlanpassung für unterschiedlichste Einsatzzwecke • **Automatische Spindelarretierung** • **Präzisions-Bohrfutter aus Metall mit selbstnachziehenden Spannbacken** • Rechts-/Linkslauf • **FEIN Sensitiv-Griff** für komfortables, ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten • **Gasgebeelektronik**

**Lieferumfang:** Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter SUPRA SKE und Zusatzhandgriff

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 198 7147** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Alu | 13/37/16 | mm | **332,00** |
| | Leistungsaufnahme | 550 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-680/2200 | $min^{-1}$ | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 2,0 | kg | |



## Bohrschrauber GSR

**Ausführung:** Mit Drehmoment für höchste Effizienz, exakte **Abschaltkupplung** und abnehmbarem **Tiefenanschlag** • Rechts-/Linkslauf • **Metall** -Getriebegehäuse und -Tiefenanschlaghülse • **Genormte Werkzeugaufnahme** zur Verwendung handelsüblicher Einsteckwerkzeuge • Magnetischer **Universalhalter** • Ideal für Trockenbau- und Holzarbeiten

**Lieferumfang:** Magnetischer Bithalter 1/4", Tiefenanschlag, Schraubendrehereinsatz und Gürtelclip im **Handwerkerkoffer**




| Typ | | GSR 6-25 TE | GSR 6-45 TE |
|---|---|---|---|
| Schrauben-Ø | mm | 6,0 | 6,0 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 701 | 701 |
| Leerlaufdrehzahl | min$^{-1}$ | 0-2500 | 0-4500 |
| Werkzeugaufnahme | Zoll | 1/4 | 1/4 |
| Gewicht | kg | 1,5 | 1,4 |
| **Artikelnummer** | | **E 907 206** | **E 907 207** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **215,00** | **195,00** |
| **Pg.** | | **119** | **119** |

## Magazinschrauber 6842

**Ausführung:** Magazinschrauber zur schnellen Verarbeitung von gurtmagazinierten Schrauben • Ideal für Gipskartonplatten • Geräuschlos abschaltende Kupplung • Gummierte Aufsetzfläche verhindert das Abrutschen von glatten Oberflächen • Werkzeuglos (de)montierbarer Schraubvorsatz • **Lange Schraubenführung** verhindert das Verknoten des Gurtes • Mit Rechts-/Linkslauf

**Lieferumfang:** Mit 3 PH-Bits im **Transportkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3640** | Schrauben-Ø | 4,0 | mm | **329,00** |
| | Schraubenlänge | 25-55 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 470 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-4700 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,0 | kg | |

## Schnellbauschrauber FS 4300

**Ausführung:** Kompakter Profi-Schnellbauschrauber mit robustem **Getriebegehäuse aus Aluminium-Druckguss** • Einfache Tiefeneinstellung und Werkzeugwechsel durch **One-Touch Führungshülse** • Rechts-/Linkslauf • Mit **LED** zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

**Lieferumfang:** 1/4" Magnethalter und Bit-PH, Gr. 2/ 25 mm



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 907 016** | Schrauben-Ø | 6,0 | mm | **155,00** |
| | Leistungsaufnahme | 570 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-4000 | min$^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/4 | Zoll | |
| | Gewicht | 1,4 | kg | |

## Schnellbauschrauber FS 6300

**Ausführung:** Kompakter Profi-Schnellbauschrauber mit robustem **Getriebegehäuse aus Aluminium-Druckguss** • Einfache Tiefeneinstellung und Werkzeugwechsel durch **One-Touch Führungshülse** • Rechts-/Linkslauf • Mit **LED** zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsbereichs • Speziell für Gipskartonplatten auf Metallunterkonstruktion

**Lieferumfang:** 1/4" Magnethalter und Bit-PH, Gr. 2/ 25 mm



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 907 017** | Schrauben-Ø | 4,0 | mm | **155,00** |
| | Leistungsaufnahme | 570 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-6000 | min$^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/4 | Zoll | |
| | Gewicht | 1,4 | kg | |

## Schlagschrauber GDS 18 E

**Ausführung:** Handlicher Schlagschrauber mit robustem **V-Nutenschlagwerk** mit geringem Rückdrehmoment • Rechts-/Linkslauf • **Günstige Schwerpunktlage** durch Mittelhandgriff für ermüdungsfreie Einhandbedienung • Handelsübliche 1/2"-Werkzeugaufnahme • Einsetzbar für Radmontagen im Gerüst- und Regalbau etc.

**Lieferumfang:** Mit Aufhängebügel im Karton



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|
| **E 907 215** | Schrauben-Ø | M 18 | **625,00** |
| | Leistungsaufnahme | 500 Watt | |
| | Drehmoment | 250 Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 Zoll | |
| | Gewicht | 3,2 kg | |



## Schlagschrauber TW0350J

**Ausführung:** Kraftvoller Profi-Schlagschrauber mit sehr hohem **Drehmoment** • Schlagwerkgehäuse aus **Alu-Druckguss** für härteste Beanspruchung • Hochwertige **Kohlebürsten** von **außen wechselbar** • Wippschalter zum schnellen Wechsel zwischen Rechts-/Linkslauf • Günstige Schwerpunktlage durch Mittelhandgriff für gute Balance

**Lieferumfang:** Mit Steckschlüsseleinsatz im **MAKPAC Gr. 2**

Makita

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|
| **E 906 976** | Schrauben-Ø | M 12 - M 22 | **385,00** |
| | Leistungsaufnahme | 400 Watt | |
| | Drehmoment | 350 Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 Zoll | |
| | Gewicht | 3,0 kg | |

## Schlagschrauber TW 1000

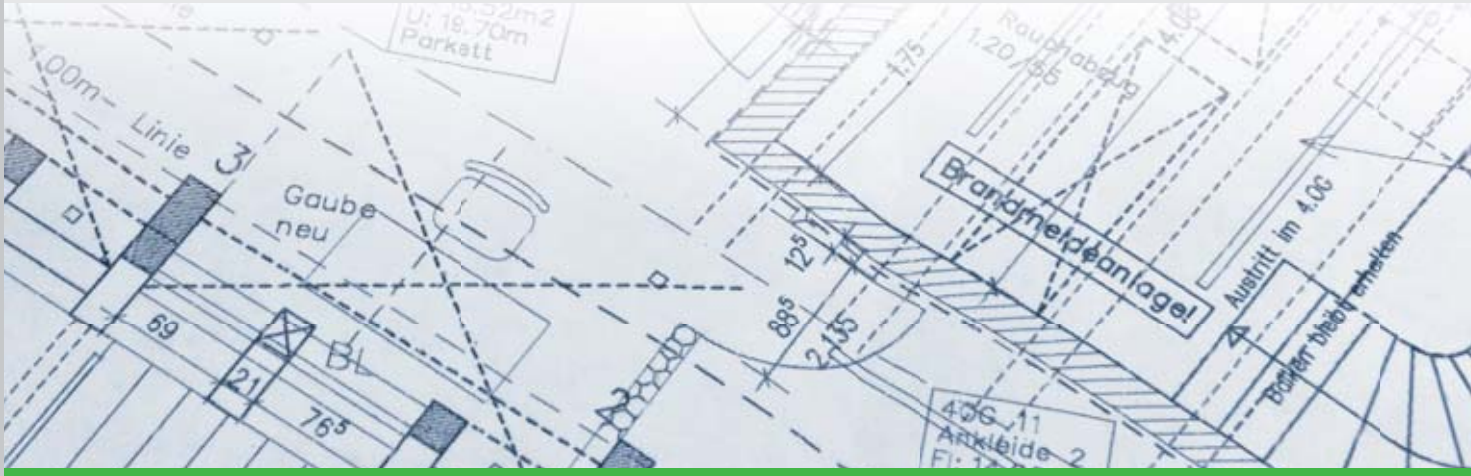
**Ausführung:** Profi-Schlagschrauber mit extrem hohem Drehmoment für schwerste Schraubarbeiten • Wippschalter zum schnellen Wechsel zwischen Rechts-/Linkslauf • Schlagwerkgehäuse aus **Aluminium-Druckguss** • Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und bequemes Arbeiten • Gummimanschetten schützen empfindliche Gehäuseteile • Bronze-Kohlebürsten von außen wechselbar

**Lieferumfang:** Seitengriff, Steckschlüssel SW 41-80, O-Ring, Sicherungsstift im **Transportkoffer**



Makita

| Art.-Nr. | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|
| **E 199 3642** | Schrauben-Ø | M22 - M30 | **1.083,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1200 Watt | |
| | Drehmoment | 1000 Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1 Zoll | |
| | Gewicht | 8,6 kg | |



## Kernbohrmaschine KBH 25 S

**Ausführung:** Handgeführtes Eingang-Metall-Bohrsystem für den flexiblen Kernbohreinsatz in Metall • **Stufenlose elektronische Drehzahleinstellung** (Zur Anpassung der Drehzahl an bestimmte Arbeitsvorgänge) • **Drehmoment Rutschkupplung** • Sehr präzise durch sicheren Lagersitz der rotierenden Maschinenteile • Topfbauweise für extreme Stoss- und Schlagbelastungen • Rechts-/ Linkslauf • **Gasgebeelektronik** • **Drehzahlgeregelte Tacho-elektronik** • **Wiederanlaufschutz**

**Lieferumfang:** Zentrierbohrer, Zusatz-Handgriff und Schneidspray im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



Koffer | 3 JAHRE FEIN PLUS GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0004** | Kernbohr-Ø | 25 | mm | **599,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1200 | Watt | |
| | Lastdrehzahl | 0-520 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | QuickIN PLUS | | |
| | Gewicht | 3,3 | kg | |



## Magnet-Kernbohrmaschine KBM 50 U

**Ausführung:** Leistungsstarker und drehzahlstabiler 1200 Watt Fein **"High-Power"-Motor mit doppelter Bohrmotor-Führung** • **2-Gang-Getriebe** für optimale Drehzahlen in allen Anwendungen • Einfaches und verwechslungsfreies Bedienkonzept im Blickfeld des Anwenders • Rechts-/Linkslauf • **Elektronische Drehzahlregulierung** • **Hohe Magnethaltekraft** • **Integrierter Kühlmitteltank** • Seitenwechselbares Vorschubhandrad • MK3 Schnittstelle • **Komfort-Magnethaltekraftanzeige**

**Lieferumfang:** Kühlmitteltank, Zurrgurt, Spänehaken, Zentrierstift, Berührschutz und Austreibkeil im **Transportkoffer**



Rechts-/Linkslauf | Koffer | 3 JAHRE FEIN PLUS GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 649** | Kernbohr-Ø | 50 | mm | **1.569,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1200 | Watt | |
| | Lastdrehzahl 1./2. Gang | 130-260/260-520 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | MK3/QuickIn | | |
| | Magnet-Haltekraft | 12500 | N | |
| | Hub | 145/315 | mm | |
| | Gewicht | 13,9 | kg | |

## Magnet-Kernbohreinheit KBU 35 Q

**Ausführung:** Extrem belastbare Konstruktion dank solidem Maschinenaufbau mit **schwenkbar gelagertem Motorkabelschutzschlauch**, konzipiert für den harten Einsatz in Industrie und Handwerk • Drehzahlstabilität für zuverlässiges und wirtschaftliches Arbeiten • Rechts-/Linkslauf • **Elektronische Drehzahleinstellung** für universellen Arbeitseinsatz, wie Kern-, Spiral-, Gewindebohren sowie Senken und Reiben • Einfaches und verwechslungsfreies Bedienkonzept im Blickfeld des Anwenders • Zusätzlicher Magnetschalter im Bohrständer • Werkzeugloses **Kernbohrer-Schnellwechselsystem** • **Drehzahlgeregelte Tachoelektronik** • Hohe Magnethaltekraft • Integrierter Kühlmitteltank • Seitenwechselbares Vorschubhandrad • **Kippsensor** • Drehzahlspeicher mit Memory Function

**Lieferumfang:** Zurrgurt, Spänehaken, Zentrierstifte, Berührschutz und Kühlmitteltank im **Koffer**



Elektronik | Rechts-/Linkslauf | Koffer | 3 JAHRE FEIN PLUS GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0003** | Kernbohr-Ø | 35 | mm | **999,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1100 | Watt | |
| | Lastdrehzahl | 130-520 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | QuickIn | | |
| | Magnet-Haltekraft | 10000 | N | |
| | Hub | 260 | mm | |
| | Gewicht | 10,6 | kg | |



## Magnet-Kernbohrmaschine KBM 65 U

**Ausführung:** Leistungsstarker und drehzahlstabiler 1300 Watt Fein **"High-Power"-Motor mit doppelter Bohrmotor-Führung** • **Feinjustierung der Bohrspindel** zur komfortablen Ausrichtung der Maschine • **2-Gang-Getriebe** für optimale Drehzahlen in allen Anwendungen • Rechts-/Linkslauf • **Elektronische Drehzahlregulierung** • **Hohe Magnethaltekraft** • **Integrierter Kühlmitteltank** • Seitenwechselbares Vorschubhandrad • MK3 Schnittstelle • **Komfort-Magnethaltekraftanzeige**

**Lieferumfang:** Kühlmitteltank, Zurrgurt, Spänehaken, Zentrierstift, Berührschutz und Austreibkeil im **Transportkoffer**



Rechts-/Linkslauf · Koffer · 3 JAHRE FEIN PLUS GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 648** | Kernbohr-Ø | 65 | mm | **1.999,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1300 | Watt | |
| | Lastdrehzahl 1./2. Gang | 120-240/260-520 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | MK3/QuickIN | | |
| | Magnet-Haltekraft | 14000 | N | |
| | Hub | 145/315 | mm | |
| | Gewicht | 16,1 | kg | |



## Magnet-Kernbohrmaschine KBM 50 A

**Ausführung: Vollautomatische Kernbohrmaschine** mit 2-Gang-Getriebe für optimale Drehzahlen in allen Anwendungen • **Einfaches Bedienkonzept** im Blickfeld des Anwenders • **Komfort-Magnethaltekraftanzeige** • Rechts-Linkslauf • **Elektronische Drehzahlregulierung** • Hohe Magnethaltekraft • Integrierter Kühlmitteltank • **Kernbohrer-aufnahme QuickIN** • MK3-Schnittstelle

**Lieferumfang:** Zurrgurt, Austreibkeil, Spänehaken, Zentrierstift, Berührschutz und Kühlmitteltank im **Koffer**

Elektronik · Rechts-/Linkslauf · Koffer · 3 JAHRE FEIN PLUS GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 664** | Kernbohr-Ø | 50 | mm | **1.999,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1200 | Watt | |
| | Lastdrehzahl 1./2. Gang | 130-260/260-520 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | MK3/QuickIn | | |
| | Magnet-Haltekraft | 12500 | N | |
| | Hub | 145 | mm | |
| | Gewicht | 16,2 | kg | |

## Magnet-Kernbohrmaschine KBM 50 Q

**Ausführung:** Leistungsstarker und drehzahlstabiler 1200 Watt Fein **"High-Power"-Motor mit doppelter Bohrmotor-Führung** • **2-Gang-Getriebe** für optimale Drehzahlen in allen Anwendungen • Einfaches und verwechslungsfreies Bedienkonzept im Blickfeld des Anwenders • Rechts-/Linkslauf • **Elektronische Drehzahlregulierung** • **Hohe Magnethaltekraft** • **Integrierter Kühlmitteltank** • Seitenwechselbares Vorschubhandrad • **Komfort-Magnethalte-kraftanzeige**

**Lieferumfang:** Kühlmitteltank, Zurrgurt, Spänehaken, Zentrierstift und Berührschutz im **Transportkoffer**



Rechts-/Linkslauf · Koffer · 3 JAHRE FEIN PLUS GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 895** | Kernbohr-Ø | 50 | mm | **1.399,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1200 | Watt | |
| | Lastdrehzahl 1./2. Gang | 130-260/260-520 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | QuickIN | | |
| | Magnet-Haltekraft | 12500 | N | |
| | Hub | 145/315 | mm | |
| | Gewicht | 13,2 | kg | |



## Winkleschleifer GWS 1000

**Ausführung:** Leistungstarker, kompakter Winkelschleifer mit Champion-Motor • **Direktkühlung** für hohe Überlastfähigkeit • Arretierbare **Schutzhauben-Schnellverstellung** • Mit **Wiederanlaufschutz**

**Lieferumfang:** Mit Schutzhaube und Zusatzhandgriff im Karton



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 757** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **95,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1000 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-11000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,6 | kg | |

## Winkelschleifer GWS 1100 + SDS clic

**Ausführung:** Leistungstarker, kompakter Winkelschleifer mit **Champion-Motor** und **Constant-Elektronik** • "KickBack Stop" zum Schutz bei Verkanten oder Blockierung • Wiederanlaufschutz • Abschaltkohlebürsten und **gepanzerte Feldwicklung** garantieren lange Lebensdauer • **Spindelarretierung** für einfachen Scheibenwechsel • Verdrehsichere Schutzhaube

**Lieferumfang: SDS-Clic-Mutter**, Schutzhaube und Zusatzgriff



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 908 426** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **125,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1100 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 11000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,1 | kg | |



Abb. GWS 17-125 CIE

## Winkelschleifer GWS 13/17-125 CI/CIE

**Ausführung:** Mit **Constant-Electronic**, Sanftanlauf und temperaturabhängigem **Überlastschutz** • **"KickBack Stop" -** bei Verkanten oder Blockierung der Scheibe schaltet die Maschine sofort ab • **Wiederanlaufschutz** • Arretierbare **Schutzhauben-Schnellverstellung** • Sicherheitsschalter verhindert unbeabsichtigtes Einschalten • **Spindelarretierung** für einfachen Scheibenwechsel • Getriebekopf in 90°-Schritten drehbar • **Abschaltkohlebürsten** und gepanzerte Feldwicklung garantieren lange Lebensdauer • **Vibration-Control-Zusatzgriff** vermindert Handvibrationen • **E 908 520** und **E 908 521** zusätzl. mit Regelelektronik

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Spannmutter und Spannflansch, Zweilochschlüssel und Zusatzgriff

| Typ | | GWS 13-125 CI | GWS 13-125 CIE | GWS 17-125 CI | GWS 17-125 CIE |
|---|---|---|---|---|---|
| Scheiben-Ø | mm | 125 | 125 | 125 | 125 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 1300 | 1300 | 1700 | 1700 |
| Leerlaufdrehzahl | $min^{-1}$ | 11500 | 2800-11500 | 11500 | 2800-11500 |
| Gewicht | kg | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,4 |
| **Artikelnummer** | | **E 908 522** | **E 908 521** | **E 908 523** | **E 908 520** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **162,00** | **182,00** | **199,00** | **209,00** |
| **Pg.** | | **119** | **119** | **119** | **119** |

## Winkelschleifer GWS 17-125 INOX

**Ausführung:** Winkelschleifer für schonende Bearbeitung von Edelstahl aufgrund der niedrigen Drehzahl • **KickBack Stop** • Wiederanlaufschutz • Gute Handhabung durch schlankes Gehäuse mit Softgrip-Oberfläche für sicheren Halt • Verdrehsichere Schutzhaube - schnell und einfach verstellbar • **Vibration-Control-Zusatzhandgriff** mit 40 % Vibrationsreduktion für ermüdungsarmes Arbeiten (EN 60745) • 6-stufige Drehzahlvorwahl • **Getriebekopf in 90°-Schritten drehbar** • Handgriff links und rechts einsetzbar

**Lieferumfang:** Aufnahmeflansch, Schutzhaube, Spannmutter, Zusatzhandgriff Vibration Control und Zweilochschlüssel in **L-BOXX**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 908 524** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **285,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1700 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 2200-7500 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,4 | kg | |

## Winkelschleifer GWS 19-125 CIE

**Ausführung:** Winkelschleifer für härteste Anwendungen • **Drehzahl-Elektronik** mit Wiederanlaufschutz und Sanftanlauf • **Constant-Elektronik** für hohe Leistung auch unter Last • **"KickBack-Stop"** zum Schutz beim Verkanten/Blockieren • Ermüdungsfreies Arbeiten durch Anti-Vibrationsgriff • Verdrehsichere Schutzhaube

**Lieferumfang:** Aufnahmeflansch, Schutzhaube, Zweilochschlüssel, Spannmutter und Vibration Control Zusatzhandgriff



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 605** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **235,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1900 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 2800-11500 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,4 | kg | |

## Winkelschleifer GA 5040 RZ1

**Ausführung:** Winkelschleifer mit verstärktem Getriebegehäuse für höhere Standzeit • Besonders vibrationsarm dank verbessertem **Super-Joint-System** • Elektronische **Wiedereinschaltsperre** verhindert unbeabsichtigten Start nach Spannungsunterbrechung • Ergonomisches Design mit sehr schlankem Gehäuse • Aufwändiger Schutz vor Schmutz und Staub • Mit **Spindelarretierung**

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Seitengriff, Spannflansch, Flanschmutter und Stirnlochschlüssel 35 mm



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3644** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **106,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1100 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-11000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,4 | kg | |

## Winkelschleifer GA 5030 R

**Ausführung:** Kompakter Einhandschleifer mit Hochleistungsmotor und **aufwändiger Isolierung** von Anker und Feld zum Schutz vor aggressivem Schleifstaub • **Labyrinthkonstruktion** zum Schutz der Kugellager • **Ergonomisch, schlankes Gehäuse** und geringes Gewicht für beste Handlichkeit • **Spindelarretierung** erleichtert Scheibenwechsel • **Elektronische Wiedereinschaltsperre**

**Lieferumfang:** Mit Schutzhaube, Zusatzhandgriff und Spanngarnitur



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 901 039** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **79,00** |
| | Leistungsaufnahme | 720 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-11000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |

## Winkelschleifer GWS 22-230 JH

**Ausführung: Drehmomentstarker** 2200 Watt Champion-Motor mit **Anlaufstrombegrenzung** und Wiederanlaufschutz • Verdrehsichere Schutzhaube • **Spindelarretierung** für einfachen Scheibenwechsel • **Gepanzerte Wicklungen** schützen vor Schleifstaub

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Spannmutter und Spannflansch, Zweilochschlüssel und Zusatzgriff



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 025** | Scheiben-Ø | 230 | mm | **155,00** |
| | Leistungsaufnahme | 2200 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 6500 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 5,2 | kg | |

## Winkelschleifer GWS 24-230 LVI

**Ausführung**: **Drehmomentstarker** 2400 Watt Champion-Motor mit **Sanftanlauf**, **Anlaufstrombegrenzung** und Wiederanlaufschutz • Umfassender Schutz durch **"KickBack Stop"**, Sicherheitsschalter und verdrehsichere Schutzhaube • **Spindelarretierung** für einfachen Scheibenwechsel • **Vibration-Control-Zusatzhandgriff** mit 50 % Vibrationsreduktion für Vibrationswert unter 6 $m/s^2$ (5,5 $m/s^2$) • **Gepanzerte Wicklungen** schützen vor Schleifstaub

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Spannmutter und Spannflansch, Zweilochschlüssel und Zusatzgriff



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 908 501** | Scheiben-Ø | 230 | mm | **279,00** |
| | Leistungsaufnahme | 2400 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 6500 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 5,5 | kg | |

## Winkelschleifer GWS 26-230 LVI

**Ausführung:** Leistungsstarker Champion-Motor mit **Sanftanlauf** und **Anlaufstrombegrenzung** • **KickBack Stop** schaltet die Maschine beim Blockieren der Scheibe sofort ab • **Verdrehsichere Schutzhaube** • **Vibrationsgedämpfte Handgriffe** für bis zu 40 % geringere Vibrationen • Schnellscheibenwechsel durch **"SDS-clic"-Schnellspannmutter**

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Aufnahmeflansch, Zweilochschlüssel, Zusatzhandgriff und **"SDS-clic"-Schnellspannmutter**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 409 174** | Scheiben-Ø | 230 | mm | **329,00** |
| | Leistungsaufnahme | 2600 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 6500 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 5,6 | kg | |

## Winkelschleifer GA 9020 RF

**Ausführung:** Winkelschleifer mit sehr robustem Gehäuse für den harten Baustelleneinsatz • Gummiauflagen schützen das Gehäuse • **Sanftanlauf** • **Anti-Restart-Funktion** verhindert ungewolltes Anlaufen nach Spannungsunterbrechung • Seitengriff 3 x 90° einsetzbar

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Seitengriff, Spannflansch, Flanschmutter und Stirnlochschlüssel 35 mm



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 136 4189** | Scheiben-Ø | 230 | mm | **141,00** |
| | Leistungsaufnahme | 2200 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 6600 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 5,8 | kg | |

## Winkelschleifer WQ 1000

**Ausführung:** Mit robustem **"Marathon"-Motor** • Metabo **"S-automatic"-Sicherheitskupplung** schützt vor Rückschlag beim Verkanten der Schleifscheibe • Mit Metabo **"Quick"-Werkzeugschnellwechsel-System** für bequemen und schnellen Scheibenwechsel per Knopfdruck

**Lieferumfang:** Quick-Spannmutter, Schutzhaube und Handgriff



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 909 420** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **99,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1010 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 10000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |

## Winkelschleifer WE

**Ausführung:** Robuster Winkelschleifer mit **"Marathon"-Motor** • Anlaufstrombegrenzung mit Sanftanlauf • **Überlastschutz** gegen thermische Überlastung • Mit werkzeugloser **verdrehsicherer** Schutzhauben-Schnellverstellung • **VibraTech (MVT)**-Handgriff • **Spindelarretierung** für einfachen Scheibenwechsel • **Sicherheitsschalter** • **Abschaltkohlebürsten**

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Zusatzhandgriff und Spanngarnitur



Abb. WE 22-230 MVT

| Typ | | WE 22-230 MVT | WE 24-230 MVT |
|---|---|---|---|
| Scheiben-Ø | mm | 230 | 230 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 2200 | 2400 |
| Leerlaufdrehzahl | $min^{-1}$ | 6600 | 6600 |
| Drehmoment | Nm | 14 | 17 |
| Gewicht | kg | 5,8 | 5,8 |
| **Artikelnummer** | | **E 197 9097** | **E 197 9096** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **215,00** | **235,00** |
| **Pg.** | | **181** | **181** |

## Winkelschleifer WE 17-125 Quick

**Ausführung:** Winkelschleifer mit **Marathon-Motor** mit bis zu 50 % mehr Drehmoment und bis zu 20 % höherer Überlastfähigkeit • **Tacho-Constamatic (TC)-Vollwellenelektronik** • **M-Quick-System** für werkzeuglosen Scheibenwechsel • Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube • **VibraTech (MVT)** Zusatzhandgriff • **S-automatic** mechanische Sicherheitskupplung • **Elektronischer Überlastschutz** für lange Lebensdauer • **Elektronischer Sanftanlauf** • **Wiederanlaufschutz** • Getriebegehäuse in 90°-Schritten drehbar • Abschaltkohlebürsten zum Schutz des Motors

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Zusatzhandgriff, Stützflansch und M-Quick-Spannmutter



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 198 9779** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **215,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1700 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 11000 | $min^{-1}$ | |
| | Schleifspindelgewinde | 14 | M | |
| | Gewicht | 2,5 | kg | |

## Winkelschleifer

**Ausführung:** Leistungsstarker und robuster Winkelschleifer mit höchster Leistungsdichte seiner Klasse für schnellen Arbeitsfortschritt • Marathon- Motor mit bis zu 50 % mehr Drehmoment und bis zu 20 % höherer Überlastfähigkeit • **M-Quick-System** für werkzeuglosen Scheibenwechsel • Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube • Zusatzhandgriff **VibraTech (MVT)** zur Vibrationsdämpfung • **S-automatic Sicherheitskupplung** • Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar • Abschaltkohlebürsten zum Schutz des Motors

**WPB 12-125 Quick:** Paddle-Schalter mit Totmannfunktion, Schnellste Scheibenbremse (2 Sek.) für höchsten Anwenderschutz

**WBA 12-125 Quick:** Integrierter Autobalancer für bis zu 50 % weniger Hand-Arm-Vibrationen und doppelter Standzeit der Schleifscheiben, Schnellste Scheibenbremse (2 Sek.) für höchsten Anwenderschutz

**WEV 15-125 Quick:** Mit (VTC)-Vollwellenelektronik mit Stellrad, elektronischer Überlastschutz, Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Stützflansch, M-Quick-Spannmutter und Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT)



Abb. WPB 12-125 Quick

| Typ | | WPB 12-125 Quick | WBA 12-125 Quick | WEV 15-125 Quick |
|---|---|---|---|---|
| Scheiben-Ø | mm | 125 | 125 | 125 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 1250 | 1250 | 1550 |
| Leerlaufdrehzahl | $min^{-1}$ | 11000 | 11000 | 2800-11000 |
| Drehmoment | Nm | 3,4 | 3,4 | 3,5 |
| Gewicht | kg | 2,6 | 2,6 | 2,5 |
| **Artikelnummer** | | **E 197 8976** | **E 197 8975** | **E 197 8974** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **179,00** | **185,00** | **199,00** |
| **Pg.** | | **181** | **181** | **181** |

## Flachkopf-Winkelschleifer WEF 9-125 Quick

**Ausführung:** Kompakter Elektronik-Flachkopf-Winkelschleifer mit extrem flachem Getriebekopf (ermöglicht das Arbeiten in spitzen Winkeln bis 43°) • **Marathon-Motor** mit **patentiertem Staubschutz** für lange Lebensdauer • **Constamatic (C)-Vollwellenelektronik** • **Metabo Quick** für werkzeuglosen Scheibenwechsel • Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube • **Elektronische Sicherheitsabschaltung** des Motors beim Blockieren der Scheibe • **Elektronischer Überlastschutz** für lange Lebensdauer • **Elektronischer Sanftanlauf** für ruckfreies Anlaufen • Wiederanlaufschutz • Abschaltkohlebürsten zum Schutz des Motors

**Lieferumfang:** Lamellenschleifteller Flexiamant Super Convex, Schutzhaube, Stützflansch, Schnellspannmutter und Zusatzhandgriff



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 909 421** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **245,00** |
| | Leistungsaufnahme | 910 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 10000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,1 | kg | |

## Winkelschleifer WSG 12-125 P

**Ausführung:** Compact Winkelschleifer mit hoher Leistungsreserve für effiziente Schrupp- und Trennarbeiten • Reduzierte Vibration für gleichmäßigen Materialabtrag und ein optimales Oberflächenbild • Auslegung der Motoren auf stabile Drehzahl unter Last • Belüftung durch seitliche und hintere Lüftungsschlitze • Verschleißfeste Schutzhaubenverstellung • **POWERtronic** • **Wiederanlaufsperre** • **Sanftanlauf** • **KickBack Stop** • **Elektronischer Überlastschutz**



FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| | Scheiben-Ø | 125 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 1200 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 11000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,1 | kg | |
| **E 197 7995** | **Lieferumfang WSG 12-125 P:** Schutzhaube, Paar Flansche, Anti-Vibrations-Handgriff und Schlüssel | | | **158,00** |
| **E 197 7996** | **Lieferumfang WSG 12-125 PQ:** Schutzhaube, Anti-Vibrations-Handgriff, Schlüssel und Schnellspannmutter Fixtec | | | **168,00** |



## Winkelschleifer WSG 17

**Ausführung:** Compact Winkelschleifer mit **POWERtronic** für enorme Leistung, Leistungsreserve und besondere Drehzahlkonstanz unter Last • Umfangreicher Anwenderschutz durch **Blockierüberwachung**, **Wiederanlaufschutz**, **Sanftanlauf und** elektronischem Überlastschutz • **Vollmetall-Getriebekopf** für höchste Robustheit und Lebensdauer • Reduzierte Vibration für gleichmäßigen Materialabtrag und ein optimales Oberflächenbild • **Industriekabel H07** (4 m Länge)

**Lieferumfang WSG17-125P:** Schutzhaube, Flansche, Anti-Vibrationshandgriff und Schlüssel
**Lieferumfang WSG 17-125 PQ:** Schutzhaube, Innenflansch, Schnellspannmutter Fixtec, Anti-Vibrationshandgriff und Schlüssel
**Lieferumfang WSG 17-150P:** Schutzhaube, Flansche, Anti-Vibrationshandgriff und Schlüssel

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Typ | | WSG17-125P | WSG17-125PQ | WSG17-150P |
|---|---|---|---|---|
| Scheiben-Ø | mm | 125 | 125 | 150 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 1700 | 1700 | 1700 |
| Leerlaufdrehzahl | $min^{-1}$ | 11000 | 11000 | 8500 |
| Gewicht | kg | 2,3 | 2,3 | 2,4 |
| **Artikelnummer** | | **E 198 7148** | **E 198 7149** | **E 198 7152** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **188,00** | **198,00** | **188,00** |
| **Pg.** | | **142** | **142** | **142** |

## Winkelschleifer WSG 17-70 Inox

**Ausführung:** Compact Winkelschleifer mit **POWERtronic** für enorme Leistung, Leistungsreserve und besondere Drehzahlkonstanz unter Last • Variable Drehzahl ermöglicht den Einsatz verschiedener Werkzeuge vom Satinieren bis zum Schleifen von Edelstahl • Umfangreicher Anwenderschutz durch **Blockierüberwachung**, **Wiederanlaufschutz**, **Sanftanlauf** und elektronischem Überlastschutz • **Vollmetall-Getriebekopf** für höchste Robustheit und Lebensdauer • Reduzierte Vibration für gleichmäßigen Materialabtrag und ein optimales Oberflächenbild • **Industriekabel H07** (4m Länge)





FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| | Scheiben-Ø | 125 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 1700 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 2700-8500 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,4 | kg | |
| **E 198 7153** | **Lieferumfang:** Schutzhaube, Flansche, Anti-Vibrationshandgriff und Schlüssel | | | **263,00** |
| **E 198 7154** | **Lieferumfang Start-Set:** Winkelschleifer WSG 17-70 Inox, Fächerschleifscheibe medium (Ø 125 mm), Finishingscheibe (Ø 125 mm), je 5 Schleifblätter Pyramix perforiert Ø 115 mm (K 280, 400, 800), 25 Schleifblätter (K80, Ø 115 mm), Kühlschleifteller (Ø 75 mm, M 14) und Stützteller mit Klettenhaftteil (Ø 115 mm, M 14) im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | | **399,00** |



## Winkelschleifer WSB 25-230 X

**Ausführung:** Mit elektrischem, verschleiß- und wartungsfreiem **"EBS"-Brems-System** • **FEIN "Quick IN"-Schnellspannsystem** für schnellen Scheibenwechsel ohne Werkzeug • **FEIN "HIGH-POWER"-MOTOR mit Selbstanlaufsperre** und Sanftanlauf • Handgriff in vier Positionen ohne Werkzeug drehbar • **Selbstabschaltende Kohlebürsten** • Wirkungsvoller Motorschutz gegen abrasive Stäube für lange Lebensdauer







**Lieferumfang:** Schutzhaube, Zusatzhandgriff und Spanngarnitur

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 908 919** | Scheiben-Ø | 230 | mm | **400,00** |
| | Leistungsaufnahme | 2500 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 6600 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 6,7 | kg | |

## Geradschleifer GGS 28 LC/LCE

**Ausführung:** Langhals-Schleifer mit **Constant-Electronic** für stetige Drehzahl auch bei hoher Belastung • Genau gelagerte Schleifspindel für **präzise Schleifarbeiten** • Neues Spannsystem für spielfreie Fixierung der Schleifstifte • Lange, schlanke Schleifspindel zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen • **KickBack Stop** schaltet die Maschine im Blockierfall sofort ab • Direktkühlung für hohe Überlastfähigkeit und Lebensdauer • **Abschaltkohlebürsten** zum Schutz des Motors • Nur **E 908 592** mit Regelelektronik

**Lieferumfang:** 6 mm Spannzange und Schlüssel SW 13/19



Abb. GGS 28 LC

Elektronik | 3 Jahre Garantie* *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Typ | | GGS 28 LC | GGS 28 LCE |
|---|---|---|---|
| Leistungsaufnahme | Watt | 650 | 650 |
| Leerlaufdrehzahl | $min^{-1}$ | 30000 | 10000-30000 |
| Spannzangen-Ø | mm | 8 | 8 |
| Gewicht | kg | 1,6 | 1,6 |
| **Artikelnummer** | | **E 908 589** | **E 908 592** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **369,00** | **379,00** |
| **Pg.** | | **119** | **119** |

## Geradschleifer GGS 28 C/CE

**Ausführung:** Kraftvoller Champion-Motor mit **Constant-Electronic** für stetige Drehzahl auch bei hoher Belastung • Genau gelagerte Schleifspindel für **präzise Schleifarbeiten** • Neues Spannsystem für spielfreie Fixierung der Schleifstifte • Gummigebettete Kugellager für weniger Vibrationsempfindlichkeit bei unwuchtigem Zubehör • **KickBack Stop** schaltet die Maschine im Blockierfall sofort ab • Doppelt **abgedichtete Kugellager** für lange Standzeiten • Direktkühlung für hohe Überlastfähigkeit und Lebensdauer • Abschaltkohlebürsten zum Schutz des Motors • **E 142 6746** mit Regelelektronik

**Lieferumfang:** 6 mm Spannzange, Spannmutter und 2x Maulschlüssel SW 19



Abb. GGS 28 C

Elektronik | 3 Jahre Garantie* *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Typ | | GGS 28 C | GGS 28 CE |
|---|---|---|---|
| Leistungsaufnahme | Watt | 600 | 650 |
| Leerlaufdrehzahl | $min^{-1}$ | 30000 | 10000-30000 |
| Spannzangen-Ø | mm | 8 | 8 |
| Gewicht | kg | 1,4 | 1,4 |
| **Artikelnummer** | | **E 908 590** | **E 142 6746** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **225,00** | **259,00** |
| **Pg.** | | **119** | **119** |

## Satiniermaschine ESM 1310

**Ausführung:** Leistungsstarke Satiniermaschine mit **Elektronik** für stufenlose Drehzahländerung, **konstante Drehzahl** unter Last und Drehzahlabsenkung bei Überlast • Mit **Sanftanlauf** und Temperaturbegrenzung • **Zweifache Getriebeuntersetzung** für max. Durchzugskraft und lange Lebensdauer • Zum Grobschliff, Feinschliff und Hochglanzpolieren von Metall, Kunststoff und Holz

**Lieferumfang:** Im Karton (ohne Zubehör)



Elektronik

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 909** | Schleifkörper-Ø | 120 | mm | **334,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1300 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 1300-3050 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,8 | kg | |



## Blechschere GSC 75-16

**Ausführung:** Kraftvolle und handliche Blechschere für schnelles und komfortables Schneiden • Optimale Führung des Gerätes durch **schmalen Griffumfang** • Hohe Schnittgeschwindigkeit bei geringem Kraftaufwand • **Hervorragende Kurvengängigkeit** • Optimale Sicht auf die Schnittlinie • Einfach austauschbare 4-Seiten-Wendemesser

**Lieferumfang:** Mit Sechskantstiftschlüssel im Karton



3 Jahre Garantie* *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0729** | Schneidleistung in Stahl 400/600 $N/mm^2$ | 1,6/1,2 | mm | **405,00** |
| | Leistungsaufnahme | 750 | Watt | |
| | Leerlaufhubzahl | 5200 | $min^{-1}$ | |
| | Kleinster Radius | 35 | mm | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |
| **E 908 596** | Ersatz-Schneidmesser, oben (Pg. 121) | | | **24,77** |

## Blechnibbler GNA 75-16

**Ausführung:** Kraftvoller und handlicher Blechnibbler für Ausschnitte aller Art • Schlanke, schmale Bauweise für optimale Handhabung • Kraftvoller Motor für schnellen Arbeitsfortschritt • Arbeiten nach Anriss und Schablone einfach möglich • **Werkzeuglos auswechselbare Schneidwerkzeuge** • Drehbare Matrize für die Bearbeitung von Wellblech und Trapezblech • Spanauswurf nach unten für eine saubere Oberfläche

**Lieferumfang:** Im Karton



3 Jahre Garantie* *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0730** | Schneidleistung in Stahl 400/600 $N/mm^2$ | 1,6/1,0 | mm | **429,00** |
| | Leistungsaufnahme | 750 | Watt | |
| | Leerlaufhubzahl | 2600 | $min^{-1}$ | |
| | Kleinster Radius | 40 | mm | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |
| **E 908 461** | Ersatz-Stempel (Pg. 121) | | | **29,05** |
| **E 908 462** | Ersatz-Matrize (Pg. 121) | | | **73,63** |



## Blechschere BSS 2.0 E

**Ausführung:** Leistungsstarke Schlitzschere für **Edelstahlbearbeitung**, **Wickelfalzrohre** und Profile • Durch hochfeste Messer ideal für Aussteifungsprofile im Trockenbau • Linke und rechte Kurvenschnitte sowie verzugfreies Schneiden mit nur einem Fließspan möglich • Geeignet für Wickelfalzrohre mit Anschlussfalzen 4 x 0,75 mm • Optimal zum Ablängen von Profilen • 5 Meter Kabel • Saubere Spanabfuhr verhindert Kratzer an Werkstücken und Verletzungen

**Lieferumfang:** Schneidmesser und Schneidbacken



3 JAHRE FEIN PLUS GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 7991** | Schneidleistung in Stahl 400/600 N/mm² | 2,0/1,5 | mm | **734,00** |
| | Leistungsaufnahme | 350 | Watt | |
| | Kleinster Radius | 245 | mm | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |



## Blechschere BLS 1.6 E

**Ausführung:** Handliche und kurvengängige Blechschere zum Schneiden und Besäumen dünner Bleche • Außergewöhnliche Handlichkeit durch kompakte und leichte Bauweise für optimale Beweglichkeit der Schere • Gute Kurvengängigkeit bei nur geringer Blechverformung • **Vierfach-Wendemesser** für saubere und gratfreie Schnitte bei niedrigen Betriebskosten • Uneingeschränkte Sicht auf die Schnittlinie • 5 Meter Kabel

**Lieferumfang:** Stößel- und Tischmesser, Paar Schlüssel und Spanabweiser

3 JAHRE FEIN PLUS GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 8005** | Schneidleistung in Stahl 400/600 N/mm² | 1,6/1,2 | mm | **497,00** |
| | Leistungsaufnahme | 350 | Watt | |
| | Kleinster Radius | 15 | mm | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |

## Schlitzschere BSS 1.6

**Ausführung:** Handliche und kurvengängige Schlitzschere für verzugfreien Schnitt • Schneller Arbeitsfortschritt aufgrund hervorragender Sicht auf den Schnitt durch offenen Schneidkopf • Linke und rechte Kurvenschnitte sowie verzugfreies Schneiden mit nur einem Fließspan möglich • **QuickIN Schnellwechselsystem** für schnellen, schlüssellosen Messerwechsel ohne Einstellarbeiten • 5 Meter Kabel • Saubere Spanabfuhr verhindert Kratzer an Werkstücken und Verletzungen • Edelstahl bis 1,2 mm




3 JAHRE FEIN PLUS GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Schneidleistung in Stahl 400/600 N/mm² | 1,6/1,2 | mm | |
| | | Leistungsaufnahme | 350 | Watt | |
| | | Kleinster Radius | 90 | mm | |
| | | Gewicht | 1,5 | kg | |
| **E 197 7988** | 1 | **Lieferumfang BSS 1,6 E:** Schneidmesser (gerade bis 1,6 mm), 1 Paar Schneidbacken und ein Schlüssel | | | **533,00** |
| **E 197 7989** | 2 | **Lieferumfang BSS 1.6 CE:** Schneidmesser (gerade bis 1,6 mm), 1 Paar Schneidbacken und ein Schlüssel mit Spanabschneider | | | **593,00** |

## Blechschere BLS 2.5 E

**Ausführung:** Handliche und kurvengängige Blechschere für die **Edelstahlbearbeitung** • Gute Kurvengängigkeit bei nur geringer Blechverformung • **Vierfach-Wendemesser** für saubere und gratfreie Schnitte bei niedrigen Betriebskosten • Uneingeschränkte Sicht auf die Schnittlinie • 5 Meter Kabel

**Lieferumfang:** Stößel- und Tischmesser, Paar Schlüssel und Spanabweiser



3 JAHRE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 8006** | Schneidleistung in Stahl 400/600 N/mm² | 2,5/2,0 | mm | **762,00** |
| | Leistungsaufnahme | 350 | Watt | |
| | Kleinster Radius | 20 | mm | |
| | Gewicht | 2,1 | kg | |



## Blechknabber BLK 1.6 E

**Ausführung:** Universeller Knabber für Bleche, Profile, Trapez- und Wellbleche • **"QuickIN"-Schnellwechselsystem** für schnellen Wechsel von Stempel und Matrize • Schneidrichtung in 45°-Schritten bis 360° einstellbar • **Rotierender Stempel** für bis zu **30 % höhere Standzeit** • Nachrüstbares Profil-Set bis 160 mm Sickentiefe (Zubehör)

**Lieferumfang:** Stempel, Matrize und Matrizenträger für Trapez- und Wellblech

3 JAHRE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 627** | Schneidleistung in Stahl 400/600 N/mm² | 1,6/1,0 | mm | **519,00** |
| | Leistungsaufnahme | 350 | Watt | |
| | Kleinster Radius | 30 | mm | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |

## Blechknabber BLK 2.0 E

**Ausführung:** Kompakter Knabber mit unbegrenzter Kurvengängigkeit für Ecken und Kanten
• **"QuickIN"-Schnellwechselsystem** für schnellen Wechsel von Stempel und Matrize
• Schneidrichtung in 45°-Schritten bis 360° einstellbar • Auch für das Drehen auf der Stelle mit **minimalen Biegeradius 3 mm** und Schablonenschnitt bestens geeignet.

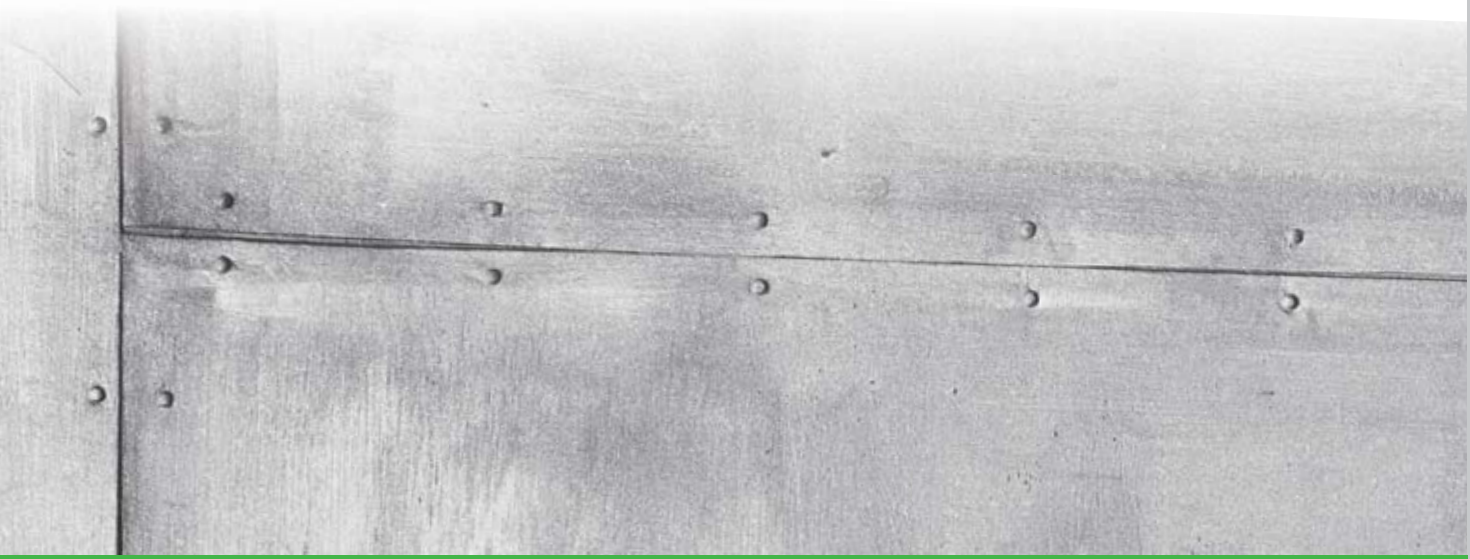
**Lieferumfang:** Stempel, Matrize und Matrizenträger



3 JAHRE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 628** | Schneidleistung in Stahl 400/600 N/mm² | 2,0/1,5 | mm | **716,00** |
| | Leistungsaufnahme | 350 | Watt | |
| | Kleinster Radius | 4 | mm | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |



## Metall-Kreissäge Premium Super Dry Cutter 9435 T3

**Ausführung: Hochleistungs-Kaltkreissäge** zum Trockensägen ohne Kühlflüssigkeit • Trenngeschwindigkeit **2,5 mal schneller** als mit herkömmlichen Metallkreissägeblättern • Schraubstock für **Gehrungsschnitte** 45°, 60° und 75° einstellbar • **CE-Zeichen** • Zum schnellen Trennen von Stahl, Guss, Aluminium, etc. - auch geeignet für **VA-Stähle** und **SML-Rohre**

**Lieferumfang:** HM-Sägeblatt Ø 355 x 25,4 mm Z.90 und Schraubstock



JEPSON POWER www.drycutter.com

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 220 |
|---|---|---|---|---|
| **E 920 398** | Schneidbereich 90°/45° ○ | 140 (125 Inox)/102 | mm | **799,00** |
| | Schneidbereich 90°/45° □ | 125/85 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 2400 | Watt | |
| | Sägeblatt-Ø | 355 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 1400 | $min^{-1}$ | |
| **E 920 397** | Montageständer zu Premium Dry Cutter (Pg. 221) | | | **195,00** |
| **E 920 413** | Exentrisches Spannsystem für dünnwandige Profile (Pg. 221) | | | **149,00** |
| **E 920 414** | Thinfix-Spannsystem für offene Profile (Pg. 221) | | | **69,00** |



## Metall-Kreissäge Premium Dry Cutter 9430 T3

**Ausführung: Hochleistungs-Kaltkreissäge** zum Trockensägen ohne Kühlflüssigkeit • Trenngeschwindigkeit **2,5 mal schneller** als mit herkömmlichen Metallkreissägeblättern • Schraubstock für **Gehrungsschnitte** 45°, 60° und 75° einstellbar • Transportabel durch geringes Gewicht • **CE-Zeichen** • Zum schnellen Sägen von Stahl, Guss, Aluminium, Verbundstoffen, etc.

**Lieferumfang:** HM-Sägeblatt Ø 305 x 25,4 mm Z.60 und Schraubstock

JEPSON POWER www.drycutter.com

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 220 |
|---|---|---|---|---|
| **E 920 396** | Schneidbereich 90°/45° ○ | 115/85 | mm | **649,00** |
| | Schneidbereich 90°/45° □ | 100/85 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 2000 | Watt | |
| | Sägeblatt-Ø | 305 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 1400 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 23,0 | kg | |
| **E 920 397** | Montageständer zu Premium Dry Cutter (Pg. 221) | | | **195,00** |
| **E 920 413** | Exentrisches Spannsystem für dünnwandige Profile (Pg. 221) | | | **149,00** |
| **E 920 414** | Thinfix-Spannsystem für offene Profile (Pg. 221) | | | **69,00** |

## Metall-Handkreissäge HDC 8230N

**Ausführung:** Ideal zum Sägen von Blechen, Sandwichpaneelen, Metallplatten, Rohren und Profilen aus Stahl, NE Materialien und Verbundstoffen, mit optionalem LBS-Sägeblatt sogar **Stahlgitter & Roste** • Mit Spanauffangbehälter für sauberes Arbeiten • Schmiermittel unnötig

**Lieferumfang:** Mit Standard - Sägeblatt Ø 230 / 48Z



JEPSON POWER www.drycutter.com

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 220 |
|---|---|---|---|---|
| **E 105 0076** | Schneidbereich 90°/45° | 82/56 | mm | **449,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1700 | Watt | |
| | Sägeblatt-Ø | 230 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 2600 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 7,1 | kg | |
| **E 105 0077** | Original Kreissägeblatt 230/48Z Standard (Pg. 221) | | | **93,00** |
| **E 105 0079** | Original Tanitec HM-Sägeblatt 230/68Z (Pg. 221) | | | **112,00** |
| **E 105 0080** | Original Tanitec HM-Sägeblatt 230/84Z (Pg. 221) | | | **133,00** |
| **E 197 7632** | HM-Kreissägeblatt 230/60Z LBS zu HDC 8230 (Pg. 221) | | | **99,00** |
| **E 197 7633** | Führungsschiene 600 - 1200 mm zu HDC 8230 (Pg. 221) | | | **284,00** |



## Trockenschnittsäge 590 L

**Ausführung: Hochleistungs-Kaltkreissäge** zum Trockensägen ohne Kühl- und Schmiermittel • Schraubstock für Gehrungsschnitte 45° und 90° einstellbar • **Professionelles Spannsystem** zum Einspannen des Werkstücks • **Wellenbefestigung** für schnellen Sägeblattwechsel • **Optimaler Schutz** durch Sägeblattabdeckung • Zum Trennen von Stahl, Kupfer, Alu, Kunststoff, Rohr bis 130 mm Ø und Holz

**Lieferumfang:** Mit HM-Sägeblatt Ø 355 x 2,54 mm Z. 80

RIDGID

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 550 |
|---|---|---|---|---|
| **E 919 035** | Schneidbereich 90°/45° ● | 130/100 | mm | **755,00** |
| | Schneidbereich 90°/45° ■ | 115/90 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 2200 | Watt | |
| | Sägeblatt-Ø | 355 | mm | |
| | Gewicht | 23,0 | kg | |
| **E 919 040** | HM-Ersatzsägeblatt 355/80Z | | | **296,60** |



## Portable Trockenschnitt-Metallbandsäge NG 160

**Ausführung: Trockenschnitt ohne Kühlflüssigkeit • Patentierte Bandspannung mit Rutschkupplung** - beide Bandführungen verstellbar • Mit **Bandgeschwindigkeitsregler** und **Überlastschutz** • **Gehrungsschnitte bis 45° rechts** mit festen Anschlägen für 0°/45°

**Lieferumfang:** Sägeband 1735 x 13 x 0,9 mm 6/10 ZpZ, Längsanschlag und 2 Tragegriffe



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 123 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 894** | Schneidbereich 90°/45° ● | 150/100 | mm | **1.460,00** |
| | Schneidbereich 90°/45° ■ | 160x140/120x100 | mm | |
| | Motorleistung | 2000 | W | |
| | Schnittgeschwindigkeit | 35-80 | m/min | |
| | Sägeband-Abmessung | 1735 x 13 x 0,9 | mm | |
| | Gewicht | 35,0 | kg | |



## Metallbandsäge 780 XL

**Ausführung:** Tragbare Bandsägemaschine für Trockenschnitt ohne Kühlung • Großer Schnittbereich bis 105 mm Rohr • Sägebogen arretierbar • Schwenkbarer Sägerahmen aus Alu-Druckguss • Kugelgelagerte Sägebandführung • Unterspannungsauslöser

**Lieferumfang:** Inkl. Sägeband 1335 x 13 x 0,65 mm 8/12 ZpZ, Längenanschlag und Ersatz-Filz

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 123 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 897** | Schneidbereich 90°/45° ● | 105/72 | mm | **545,00** |
| | Schneidbereich 90°/45° ■ | 102/68 | mm | |
| | Schneidbereich 90°/45° ■ | 105x93/70x60 | mm | |
| | Motorleistung | 850 | W | |
| | Schnittgeschwindigkeit | 60/80 | m/min | |
| | Sägeband-Abmessung | 1335 x 13 x 0,65 | mm | |
| | Gewicht | 17,0 | kg | |

## Metallbandsäge NG 120 XL

**Ausführung: Trockenschnitt ohne Kühlung** • Patentierte **Bandspannung mit Rutschkupplung** • Mit **Bandgeschwindigkeitsregler** und **Überlastschutz** • Beide Bandführungen verstellbar • **Gehrungsschnitte bis 60° rechts** mit festen Anschlägen für 45°/60° • Sägebogen arrtierbar

**Lieferumfang:** Sägeband 1440 x 13 x 0,65 mm 14 ZpZ und Längsanschlag



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 123 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 996** | Schneidbereich 90°/45°/60° ● | 120/80/50 | mm | **955,00** |
| | Schneidbereich 90°/45°/60° ■ | 112/78/48 | mm | |
| | Schneidbereich 90°/45°/60° ■ | 120x102/78x78/50x43 | mm | |
| | Motorleistung | 1300 | W | |
| | Schnittgeschwindigkeit | 35-80 | m/min | |
| | Sägeband-Abmessung | 1440 x 13 x 0,65 | mm | |
| | Gewicht | 18,0 | kg | |

## Pendelhub-Stichsäge GST 90 E

**Ausführung:** Robuste Stichsäge mit **Steuer-Elektronik** zur Vorwahl der Schnittgeschwindigkeit • **"SDS-System"** für einfachen und bequemen Sägeblattwechsel ohne Werkzeug • **4-Stufen-Pendelhubeinstellung** • Beidseitig bis 45° schwenkbare Fußplatte

**Lieferumfang:** Absaugeset, Sägeblatt im **Handwerkerkoffer**



Elektronik · Koffer · 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 910 249** | Schnitttiefe in Holz/Stahl/Alu | 90/10/20 | mm | **139,00** |
| | Leistungsaufnahme | 650 | Watt | |
| | Hubzahl | 500-3100 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,3 | kg | |

## Pendelhub-Stichsäge GST 150 CE/BCE

**Ausführung:** Kraftvolle Stichsäge mit **Constant- und Steuer-Elektronik** zur Vorwahl der Schnittgeschwindigkeit • 4-stufige Pendelhubeinstellung für feine bis grobe Schnitte und Späneblasvorrichtung • **"SDS-System"** für werkzeuglosen Sägeblattwechsel



Abb. GST 150 BCE Abb. GST 150 CE

Elektronik · Koffer · 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| | Schnitttiefe in Holz/Stahl/Alu | 150/10/20 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 780 | Watt | |
| | Hubzahl | 500-3100 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,6 | kg | |
| **E 109 0134** | **Lieferumfang GST 150 CE:** Sägeblatt T 144 DP, Abdeckhaube, Spanreißschutz, Gleitschuh, Absaugset im **Handwerkerkoffer** | | | **209,00** |
| **E 109 0135** | **Lieferumfang GST 150 BCE :** Sägeblatt T 144 DP, Abdeckhaube, Spanreißschutz, Gleitschuh, Absaugset im **Handwerkerkoffer** | | | **205,00** |

## Reciprosäge JR 3050 T

**Ausführung:** Mit **stufenlos elektronisch regelbarer Hubzahl** für präzises und materialgerechtes Sägen • Werkzeuglos **verstellbarer Führungsschuh** für optimale Ausnutzung des Sägeblattes • Sägeblattwechsel werkzeuglos • Vollisoliertes **Getriebegehäuse** mit aufwendiger Abdichtung gegen Eindringen von Spritzwasser

**Lieferumfang:** Im **Transportkoffer**



Elektronik · Koffer · EXTRA GARANTIE

makita

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 906 951** | Leistungsaufnahme | 1010 | Watt | **143,00** |
| | Leerlaufhubzahl | 0-2800 | min$^{-1}$ | |
| | Hublänge | 28 | mm | |
| | Gewicht | 3,3 | kg | |

## Pendelhub-Stichsäge STE 100 Quick

**Ausführung: Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik** für Hubzahl-Regulierung, nahezu konstant unter Last • Einfacher und schneller Sägeblattwechsel durch **"Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel-System** • Zuschaltbare **Späneblasfunktion** sorgt für freie Sicht auf die Schnittstelle • 4-Fach einstellbare Pendelhubeinrichtung • Optionale Führungsschiene und Führungsvorrichtung



**Lieferumfang:** Absaugstutzen, Schutzglas, Spanreißschutz-Plättchen, Stichsägeblatt Holz und Sechskantschlüssel im **Kunststoffkoffer**

Elektronik · Koffer · XXL

metabo

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1984** | Schnitttiefe in Holz/Stahl/Alu | 100/10/25 | mm | **165,00** |
| | Leistungsaufnahme | 710 | Watt | |
| | Hubzahl | 1000-3100 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,0 | kg | |

## Pendelhub-Stichsäge 4351 FCTJ

**Ausführung:** Robuste Profi-Stichsäge mit **Hubzahl-** und **Konstant-Elektronik** • Hubhöhe 26 mm • Nadelgelagerte Führungsrolle • **4-stufige Pendelhubeinstellung** • Beidseitig 45° schwenkbare Fußplatte aus Alu-Druckguss • Mit **Absaugvorrichtung** • Werkzeuglose Sägeblattwechsel mittels Schnellspannbügel

**Lieferumfang:** Sägeblatt-Set, Gleitplatte aus Kunststoff und Spanreißschutz im **MAKPAC Gr. 1**



Elektronik · Koffer · EXTRA GARANTIE

makita

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 916 039** | Schnitttiefe in Holz/Stahl/Alu | 135/10/20 | mm | **194,00** |
| | Leistungsaufnahme | 720 | Watt | |
| | Hubzahl | 800-2800 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,5 | kg | |

## Säbelsäge SSE 1100

**Ausführung:** Profi-Säbelsäge mit **Vario (V)-Elektronik** zum materialgerechten Arbeiten • **Gasgebeschalter** mit Arretierfunktion für Dauerbetrieb • Robustes, staub- und spritzwassergeschütztes Getriebe mit **Aluminium-Druckgussgehäuse** • Werkzeugloser Sägeblattwechsel • Sägeblatt um 180° für Überkopfarbeiten drehbar • Komfortable Ergonomie des Softgrip-Handgriffs

**Lieferumfang:** Mit Sägeblatt (Holz & Metall) im **Transportkoffer**



Elektronik · Koffer · XXL

metabo

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 624** | Leistungsaufnahme | 1100 | Watt | **149,00** |
| | Leerlaufhubzahl | 0-2600 | min$^{-1}$ | |
| | Hublänge | 28 | mm | |
| | Gewicht | 3,9 | kg | |



## Spezialsäge DWE 396

**Ausführung:** Spezialsäge mit langlebigem Hochleistungsmotor für härteste Anwendungen • **295 mm Schnittlänge** • **Rückschlagfreies Doppelsägeblatt-System** mit **Schnellstopp** • Einfacher und schneller Sägeblattwechsel • Vollgummierte Griffe • Anschluss für Staubabsaugung • **Robustes, langlebiges Aluminium Gehäuse** • Ideal für Schnitte in Porenbeton (Festigkeitsklassen PPW 2,4 und 6) sowie für Gips und Yali-Steine

**Lieferumfang: Hartmetall-Sägeblattsatz DT2973,** Imbusschlüssel und Sägeblattschutz



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 139 |
|---|---|---|---|---|
| **E 910 551** | Schwertlänge | 365 | mm | **337,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1600 | Watt | |
| | Leerlaufhubzahl | 3000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 5,3 | kg | |

## Spezialsäge DWE

**Ausführung:** Spezialsäge mit langlebigem Hochleistungsmotor für härteste Anwendungen • **430 mm Schnittlänge** • **Rückschlagfreies Doppelsägeblatt-System** mit **Schnellstopp** • Einfacher und schneller Sägeblattwechsel • Vollgummierte Griffe • Anschluss für Staubabsaugung • **Robustes, langlebiges Aluminium Gehäuse** • **DWE 397:** Ideal zum Sägen von Hochlochziegeln bis Festigkeitsklasse 12 $N/mm^2$; **DWE 398:** Ausgerüstet zum Sägen von Hochlochziegeln bis Druckfestigkeitsklasse 20 $N/mm^2$; **DWE 399:** Ideal für Schnitte in Porenbeton (Festigkeitsklassen PPW 2, 4 und 6) sowie für Gips und Yali-Steine

**Lieferumfang: Hartmetall-Sägeblattsatz,**
Imbusschlüssel und Sägeblattschutz



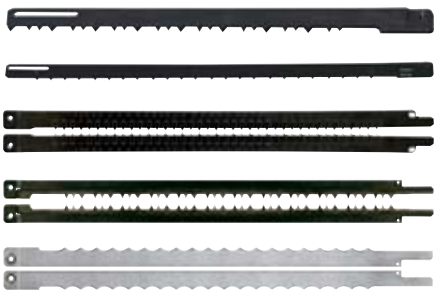
Abb. DWE 397



| Typ | | DWE 397 | DWE 398 | DWE 399 |
|---|---|---|---|---|
| Lieferumfang | | **HM-Sägeblatt DT 2974** | **HM-Sägeblatt DT 2976** | **HM-Sägeblatt DT 2975** |
| Schwertlänge | mm | 500 | 500 | 500 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 1700 | 1700 | 1700 |
| Leerlaufhubzahl | $min^{-1}$ | 3000 | 3000 | 3000 |
| Gewicht | kg | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| **Artikelnummer** | | **E 910 578** | **E 910 553** | **E 910 554** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **440,00** | **542,00** | **440,00** |
| **Pg.** | | **139** | **139** | **139** |

## Sägeblätter zu DEWALT - Spezialsägen

**Ausführung:** Passend zu Feinschnittsägen DW 390, DW 391, DW 392, DW 393 und DW 394 • Zum Sägen von **Holzwerkstoffen** oder **Poren- bzw. Gasbeton**, Gips, Yali-Steine bzw. **Leichtbauziegel**





| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | Ausführung | Passend zu | Einsatzbereich | VE | EUR/Stück Pg. 141 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E 910 566** | DT2960 | Fein-Sägeblatt | DW 390/391 | Holz | 1 | **29,90** |
| **E 910 567** | DT2961 | Universal | DW 390/391 | Holz | 1 | **29,90** |
| **E 910 568** | DT2962 | HM-Sägeblatt | DW 390/391 | Holz | 1 | **53,90** |
| **E 910 569** | DT2963 | HM-Sägeblatt | DW 390/391 | Gasbeton | 1 | **53,90** |
| **E 910 571** | DT2964 | HM-Sägeblatt | DW 392-394 | Leichtziegel | 1 | **79,90** |
| **E 910 576** | DT2965 | HM-Sägeblatt | DW 392-394 | Gasbeton | 1 | **79,90** |
| **E 910 577** | DT2966 | HM-Sägeblatt | DW 392-394 | Leichtziegel | 1 | **179,90** |
| **E 197 9032** | DT2974 | Spezial-Sägeblatt | DW 397-399 | Poroton FK 12 | 1 | **85,90** |
| **E 197 9033** | DT2975 | Spezial-Sägeblatt | DW 397-399 | Porenbeton | 1 | **85,90** |
| **E 197 9034** | DT2976 | Spezial-Sägeblatt | DW 397-399 | Poroton FK 20 | 1 | **179,90** |
| **E 910 543** | DT2978 | Spezial-Sägeblatt | DW 397-399 | Holz | 1 | **36,90** |
| **E 910 588** | DT2979 | Spezial-Sägeblatt | DW 397-399 | Dämmstoff | 1 | **45,90** |

## Handkreissäge GKS 55 +

**Ausführung:** Kompakte und kraftvolle Handkreissäge mit großer Schnitttiefe • **Zweistufiges Getriebe** für höhere Schnittkapazitäten • **Motorbremse** und **Sanftanlauf** für sicheres Sägen • Identische Schnittlinie für 90° Schnitte und 45° Schnitte • **Führungsschienenkompatibilität** • Variable Drehzahl für Anpassung der Schnittgeschwindigkeit an das zu schneidende Material • Fußplatte aus **Aluminiumdruckguss**

**Lieferumfang GKS 55+ G:** Sägeblatt Ø 165 mm
**Lieferumfang GKS 55+ GCE: Parallelanschlag,** Sägeblatt Ø 165 mm und Führungsschiene FSN 1600 in **L-BOXX**



Elektronik · Koffer · 3 Jahre Garantie *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Typ | | GKS 55+ G | GKS 55+ GCE |
|---|---|---|---|
| Leistungsaufnahme | Watt | 1200 | 1350 |
| Schnitttiefe 90°/45° | mm | 0-63/0-48 | 0-63/0-48 |
| Leerlaufdrehzahl | min$^{-1}$ | 0-4900 | 2100-4700 |
| Sägeblatt-Ø | mm | 165 | 165 |
| Gewicht | kg | 3,8 | 3,8 |
| **Artikelnummer** | | **E 408 776** | **E 408 777** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **239,00** | **349,00** |
| **Pg.** | | **119** | **119** |

## Handkreissäge GKS 190

**Ausführung:** Kraftvoll und robuste Handkreissäge mit **integrierter Schienenführung** in der Aluminiumgrundplatte für präzisen Sägeschnitt mit der Führungsschiene (Sonderzubehör) • **Schnitttiefeneinstellung** stufenlos einstellbar • Winkeleinstellung **maximale Neigung 56°** über **2-fach gelagerten Schwenkbügel** • Leichter Sägeblattwechsel durch **Spindelarretierung** • Sicherheitsschalter mit Einschaltsperre • Mit Turbogebläse für freie Sicht

**Lieferumfang:** HM-Sägeblatt Ø 190 mm und Absaugadapter



Elektronik · 3 Jahre Garantie *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 910 301** | Leistungsaufnahme | 1400 | Watt | **160,00** |
| | Schnitttiefe 90°/45° | 0-70/0-48 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 5500 | min$^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Ø | 190 | mm | |
| | Sägeblattbohrungs-Ø | 30 | mm | |
| | Gewicht | 4,2 | kg | |

## Tauchkreissäge GKT 55 GCE

**Ausführung:** Kraftvolle, präzise Tauchkreissäge mit **einstellbarer Drehzahl** und **Constant-Elektronik** zum Bearbeiten unterschiedlichster Werkstoffe • **Feinjustierung** von Schnittwinkel (47°) und -tiefe für präzise Arbeitsergebnisse mit Hinterschnittfunktion (-1°) • Staubabsaugung und schallreduziertes Sägeblatt • Mit Spindelarretierung und Anlaufstrombegrenzung • **Magnesium-Druckgussgrundplatte** passend für das neue Führungsschienensystem sowie für Führungsschienen anderer Anbieter

**Lieferumfang:** HM-Kreissägeblatt Ø 165 mm und Führungsschiene FSN 1600 in **L-BOXX**



Elektronik · Koffer · 3 Jahre Garantie *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 913 551** | Leistungsaufnahme | 1400 | Watt | **485,00** |
| | Schnitttiefe 90°/45° | 0-57/0-42 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 3600-6250 | min$^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Ø | 165 | mm | |
| | Sägeblattbohrungs-Ø | 20 | mm | |
| | Gewicht | 4,7 | kg | |

## Handkreissäge GKS 65 GCE

**Ausführung:** Mit **Constant-** und **Steuer-Elektronik** zur Vorwahl der Schnittgeschwindigkeit für hohe Durchzugskraft und materialgerechtes Arbeiten • **Sanftanlauf** und **temperaturabhängiger Überlastschutz** • Stufenlos einstellbare **Schnitttiefeneinstellung** • Leichter Sägeblattwechsel durch **Spindelarretierung** • Sicherheitsschalter mit **Einschaltsperre** • Aluminiumdruckgussgrundplatte passend für das neue Führungsschienensystem sowie für Führungsschienen anderer Anbieter

**Lieferumfang:** HM-Sägeblatt Ø 190 mm, Absaugadapter und Führungsschiene FSN 1600 in **L-BOXX**



Elektronik · Koffer · 3 Jahre Garantie *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 910 303** | Leistungsaufnahme | 1800 | Watt | **365,00** |
| | Schnitttiefe 90°/45° | 0-65/0-48 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 2300-5000 | min$^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Ø | 190 | mm | |
| | Sägeblattbohrungs-Ø | 30 | mm | |
| | Gewicht | 5,2 | kg | |

## Handkreissäge KS 55 FS

**Ausführung:** Robuste Handkreissäge für präzise Schnitte mit Metabo Führungsschienen und anderen gängigen Systemen ohne Adapter • Leichte Führungsplatte aus Aluminiumdruckguss • **Sägewellenarretierung** • Stabiles **Sägegehäuse aus Aluminium-Druckguss** • Vibrationsdämpfende, rutschfeste Gummierung im Griffbereich • Gut sichtbarer Schnittanzeiger zum Sägen nach Anriss auch bei Gehrungsschnitten • Sperre gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Maschine • Winkeleinstellung des Sägeblattes zur Führungsplatte nachjustierbar für höchste Schnittgenauigkeit • Schrägschnitte bis 47°, mit Winkelarretierung bei 45° • Fremdabsaugung möglich • Werkzeuglose Feinjustierung der Maschine bei Einsatz auf der Führungsschiene 6.31213

**Lieferumfang:** HM-Kreissägeblatt Ø 160 mm Z 18, Parallelanschlag, Absaugverbindungsstück, Sechskantschlüssel im **MetaLoc Koffer**



Koffer · XXL 3 Jahre Garantie

metabo

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 913 566** | Leistungsaufnahme | 1200 | Watt | **215,00** |
| | Schnitttiefe 90°/45° | 0-55/0-39 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 5600 | min$^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Ø | 160 | mm | |
| | Sägeblattbohrungs-Ø | 20 | mm | |
| | Gewicht | 4,0 | kg | |

## Handhobel GHO 26-82 D

**Ausführung:** Handlicher Hobel mit leistungsstarkem **710 Watt-Motor** • Stabile, plane Alumiuiumfußplatte für beste Hobelergebnisse • Spanauswurf wahlweise links oder rechts

**Lieferumfang:** Parallelanschlag und Staubbeutel im **Handwerkerkoffer**



Koffer | 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1922** | Hobelbreite/Falztiefe | 82/0-9,0 | mm | **205,00** |
| | Spanabnahme | 2,6 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 710 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 18000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,8 | kg | |

## Falzhobel KP0800J

**Ausführung:** Falzhobel mit **hoher Leistung** bei geringem Gewicht • **Große V-Nut** für leichtes Anfasen • Komplett mit Parallelanschlag • Handlich durch ergonomische Griffgestaltung und **günstigem Schwerpunkt** • Hohe Hobelwellendrehzahl ermöglicht einwandfreies Finish

**Lieferumfang:** Parallelanschlag, HM-Wendemesser, Messereinstelllehre und Montagewerkzeug im **MAKPAC Gr. 3**



Koffer | EXTRA GARANTIE

Makita

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 913 498** | Hobelbreite/Falztiefe | 82/9 | mm | **211,00** |
| | Spanabnahme | 2,5 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 620 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-17000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,6 | kg | |

## Oberfräse GOF 1600 CE

**Ausführung:** Leistungsstarker 1600 Watt Motor mit **Constant-Electronic** und Softstart für materialgerechtes Arbeiten • LED-Beleuchtung der Arbeitsfläche für präzises Arbeiten und transparente Gleitplatte • Patentierte Feineinstellung für präzise Justierung der Frästiefe in 1/10-mm-Schritten bei fixierter Tauchfunktion • Spindelarretierung und flacher Gehäusedeckel für schnellen Fräserwechsel und einfache Einstellarbeiten • Verstärkte Säulenaufnahme in der Grundplatte für absolut präzise Tauchfunktion

**Lieferumfang:** Gabelschlüssel, 2x Kopierhülsen, Zentrierstift, Parallelanschlag, 2x Spannzange, Spanschutz und Absaugadapter in **L-BOXX**





Elektronik | Koffer | 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 912 319** | Fräskorbhub | 76 | mm | **479,00** |
| | Leistungsaufnahme | 1600 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 10000-25000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 5,8 | kg | |
| **E 912 404** | Spannzange 12 mm passend zu **Oberfräsen GOF 900 CE, GOF 1250** und **GOF 2000 CE** (Pg. 121) | | | **36,88** |

## Bandschleifer GBS 75 AE Set

**Ausführung:** Handlicher Bandschleifer mit **Steuer-Elektronik** für stufenlos einstellbare Bandgeschwindigkeit • **Graphitbeschichtete** Schleifplatte gewährleistet beste Schleifergebnisse • **Alu-Laufrollen**, robuste Zahnriemen und **Metall-Zahnriemenräder** für höchste Standzeit • Einfacher Bandwechsel durch stabilen Schnellspannhebel • Lenkrollenfeineinstellung für exakten Bandlauf

**Lieferumfang:** Gewebeschleifband, Staubsack, Parallel-/Winkelanschlag, Untergestell und Graphitplatte im **Handwerkerkoffer**



Elektronik | Koffer | 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 912 360** | Leistungsaufnahme | 750 | Watt | **289,00** |
| | Schleifbandabmessung | 75 x 533 | mm | |
| | Bandgeschwindigkeit | 200-330 | m/min | |
| | Gewicht | 3,4 | kg | |

## Multi-Cutter GOP 30-28

**Ausführung:** Multi-Cutter mit maximaler Kraftübertragung dank **3-dimensionalem Schnellspannsystem**
• Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten durch Kompatibilität zu Starlock bzw. Starlock Plus Zubehör
• Schwingungswinkel 2,8°



Elektronik | Koffer | 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| | Leistungsaufnahme | 300 | Watt | |
| | Schwingzahl | 8000-20000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,5 | kg | |
| **E 408 755** | **Lieferumfang:** 7x Tauchsägeblatt, 3x Segmentsägeblatt, 10x Schleifpapier und Schleifplatte in **L-BOXX** | | | **239,00** |
| **E 408 817** | **Lieferumfang:** Incl. Tauchsägeblatt im Karton | | | **135,00** |

## Multi-Cutter GOP 40-30

**Ausführung:** Multi-Cutter mit maximaler Kraftübertragung dank **3-dimensionalem Schnellspannsystem** • Werkzeugloser Zubehörwechsel innerhalb 3 Sekunden dank einzigartiger **Snap-In-Funktion**
• **Schwingungswinkel 3°**
• **Integriertes LED-Licht**

**Lieferumfang:** 7x Tauchsägeblatt, 3x Segmentsägeblatt, 5x Schleifpapier und Schleifplatte in **L-BOXX**



Elektronik | Koffer | 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 781** | Leistungsaufnahme | 400 | Watt | **289,00** |
| | Schwingzahl | 8000-20000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,5 | kg | |

## Schwingschleifer GSS 140-1 A

**Ausführung:** Schwingschleifer mit **"EASY-FIT"-Multi-Spannsystem** für die Verwendung von Schleifblättern mit und ohne Kletthaftung • Bestes Schleifergebnis und Standzeit durch integrierte Schleifstaubabsaugung mit **Mikrofiltersystem** • Staubgeschützter Schalter • **Vibrationsarm** • Fäustlingsform mit **Softgrip** für ermüdungsarmes Arbeiten

**Lieferumfang:** 2x Schleifpapier, Lochwerkzeug und Staubbox incl. Microfilter



Klett-verschluß · 3 Jahre *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1921** | Leistungsaufnahme | 180 | Watt | **105,00** |
| | Arbeitshübe | 24000 | $min^{-1}$ | |
| | Schleifhub | 1,6 | mm | |
| | Schleifschuh-Abmessung | 113 x 101 | mm | |
| | Gewicht | 1,2 | kg | |

## Schwingschleifer GSS 230 AE

**Ausführung:** Leise und vibrationsarm für ermüdungsfreies Arbeiten • Neuartige Klettschleifplatten mit bis zu **5mal höherer Lebensdauer** • Mobiles Absaugen in Perfektion durch **Mikrofiltersystem** • Stirnseitiges Bündigschleifen durch abnehmbaren Zusatzgriff • **Vibrationsarmer** ruhiger Lauf • **Auch für Linkshänder** geeignet

**Lieferumfang:** Mit Zusatzhandgriff im Karton



Elektronik · Klett-verschluß · 3 Jahre *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 912 374** | Leistungsaufnahme | 300 | Watt | **265,00** |
| | Arbeitshübe | 11000-22000 | $min^{-1}$ | |
| | Schleifhub | 2,4 | mm | |
| | Schleifschuh-Abmessung | 92 x 182 | mm | |
| | Gewicht | 2,3 | kg | |

## Exzenterschleifer GEX 125-150 AVE

**Ausführung: Drehzahlvorwahl** und starker Motor bieten Kraftreserven und optimale Anpassung der Drehzahl an die Schleifanwendung • Vom Gehäuse **entkoppelte Schleifeinheit** mit geringsten Vibrationen für gleichmäßigen Anpressdruck und höchste Oberflächengüte • **Reibbremse** ermöglicht schnelles Abstellen des Gerätes für optimierte Arbeitseffizienz • Mobiles Absaugen in Perfektion durch **Mikrofiltersystem** • **Klettverschluss** für schnellen, bequemen Schleifblattwechsel • Austauschbarer **Schleifteller-Ø 125/150 mm** für flexiblen Einsatz



Elektronik · Klett-verschluß · Koffer · 3 Jahre *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| | Schleifteller-Ø | 125/150 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 400 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 5500-12000 | $min^{-1}$ | |
| | Schleifhub | 4,5 | mm | |
| | Gewicht | 2,4 | kg | |
| **E 154 7152** | **Lieferumfang:** Schleifteller Ø125 mm und 150 mm, 2x Schleifpapier K120, Zusatzhandgriff und Microfilter Box | | | **269,00** |
| **E 154 7151** | **Lieferumfang:** Schleifteller Ø125 mm und 150 mm, Schleifteller Ø 150 mm (8 + 1 Lochung), 2x Schleifpapier K120, Zusatzhandgriff und Microfilter Box in **L-BOXX** | | | **309,00** |

## Exzenterschleifer GEX 125-1 AE

**Ausführung: Steuerelektronik** und **Drehzahlvorwahl** für materialangepasstes Arbeiten • **Exzenterbewegung plus Rotation** sorgen für feinsten Schliff bei hoher Schleifleistung • **Schleiftellerbremse** verhindert Beschädigung (Riefen) am Werkstück • Mobiles Absaugen in Perfektion durch **Mikrofiltersystem** • **Klettverschluss** für schnellen, bequemen Schleifblattwechsel

**Lieferumfang:** Schleifpapier und Mikrofilterbox im **Handwerkerkoffer**



Elektronik · Klett-verschluß · Koffer · 3 Jahre *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 109 0545** | Schleifteller-Ø | 125 | mm | **135,00** |
| | Leistungsaufnahme | 250 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 7500-12000 | $min^{-1}$ | |
| | Schleifhub | 2,5 | mm | |
| | Gewicht | 1,3 | kg | |

## Exzenterschleifer GEX 150 Turbo

**Ausführung:** Vielseitiger Exzenterschleifer mit **Constant-** und **Steuer-Elektronik** zur Vorwahl der Schnittgeschwindigkeit für hohe Durchzugskraft und materialgerechtes Arbeiten • Einfacher Wechsel von Feinschliff zu Grobschliff oder Polieren • 5facher Abtrag im **Turbo-Betrieb** • Höchste Lebensdauer durch robuste Bauweise • **Schleiftellerbremse** verhindert Beschädigung (Riefen) am Werkstück

**Lieferumfang:** Schleifblatt und Zusatzhandgriff im **Handwerkerkoffer**



Elektronik · Klett-verschluß · Koffer · 3 Jahre *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 910 220** | Schleifteller-Ø | 150 | mm | **445,00** |
| | Leistungsaufnahme | 600 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 3100-6650 | $min^{-1}$ | |
| | Schleifhub | 4,5 | mm | |
| | Gewicht | 2,4 | kg | |

## Sander SR 2185

**Ausführung:** Leichter und handlicher Schleifer mit exzellentem Schliffbild für eine professionelle Oberflächenbearbeitung • Robustes Spannsystem für Schleifpapier mit und ohne Klett • Robuster Lagerflansch aus **Aluminiumdruckguss** • Staubfangkassette mit Filter zum Arbeiten ohne Anschluss eines Saugers • Absaugmöglichkeit durch Anschluss eines Allessaugers

**Lieferumfang:** Mit Staubauffangbeutel im **Kunststoffkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 912 348** | Leistungsaufnahme | 210 | Watt | **115,00** |
| | Arbeitshübe | 20400 | min$^{-1}$ | |
| | Schleifhub | 2,0 | mm | |
| | Schleifschuh-Abmessung | 92 x 184 | mm | |
| | Gewicht | 1,5 | kg | |



## Sander SRE 4350 TurboTec

**Ausführung:** Sander mit exzellentem Schliffbild ohne Schleifkringel und Riefen für eine professionelle Oberflächenbearbeitung • Schwingsystem mit **doppelreihigem Schrägkugellager** für äußerst hohe Laufruhe und minimale Vibration • Robustes Spannsystem für Schleifpapier mit und ohne Klett, sowie Schleifmittel bis 10 mm Dicke • Mehrfach abgedichtete Kugellager und reißfeste Gummimanschette zum Schutz vor agressiven Stäuben • Zusatzhandgriff mit Vibrationsdämpfung für bequemes Greifen in jeder Arbeitsposition • **TurboBoost:** Zuschalten zusätzlicher Leistungsreserven für maximalen Abtrag • **Vario (V)-Elektronik** zum Arbeiten mit materialgerechten Schwingzahlen • Schleifplatte mit zusätzlichen seitlichen Absaugkanälen für sauberes Arbeiten • Staubfangkassette mit Filter zum Arbeiten ohne Anschluss eines Saugers • Absaugmöglichkeit durch Anschluss eines Allessaugers

**Lieferumfang:** Schleifplatte mit Kletthaftung, abnehmbarer Zusatzhandgriff, Staubauffangkassette und Faltenfilter

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 8686** | Leistungsaufnahme | 350 | Watt | **275,00** |
| | Arbeitshübe | 8400-22000 | min$^{-1}$ | |
| | Schleifhub | 2,2 | mm | |
| | Schleifschuh-Abmessung | 92 x 184 | mm | |
| | Gewicht | 2,5 | kg | |

## Exzenterschleifer SXE 425 TurboTec

**Ausführung:** Mit **Variospeed (V)-Elektronik** zur Schwingzahlregulierung • **"Power-Control"-System** schützt vor Schleifriefen beim Aufsetzen der laufenden Maschine • **Dreh- und Schwingbewegung** für optimalen Schliff • Staubgeschützte **Qualitäts-Kugellager** • **TurboBoost** zum Zuschalten zusätzlicher Leistungsreserven

**Lieferumfang:** Schleifteller "multi-hole" mit Kletthaftung, Textil-Staubbeutel



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 913 812** | Schleifteller-Ø | 125 | mm | **195,00** |
| | Leistungsaufnahme | 320 | Watt | |
| | Leerlaufhubzahl | 4200-11000 | min$^{-1}$ | |
| | Schleifhub | 5 | mm | |
| | Gewicht | 2,3 | kg | |
| **E 913 820** | Staubfangkassette für SXE 425/450 (Pg. 183) | | | **13,40** |



## Exzenterschleifer SXE 450 TurboTec

**Ausführung:** Mit **Variospeed (V)-Elektronik** zur Schwingzahlregulierung • **"Power-Control"-System** schützt vor Schleifriefen beim Aufsetzen der laufenden Maschine • **"Duo" Schwingkreis-Einstellung** für Feinschliff oder hohe Abtragleistung • **Dreh- und Schwingbewegung** für optimalen Schliff • Eigenabsaugung mit **Intec-Filtersystem** • **TurboBoost** für zusätzliche Leistungsreserven

**Lieferumfang:** Schleifteller „multi-hole“ mit Kletthaftung, Textil-Staubbeutel

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 913 813** | Schleifteller-Ø | 150 | mm | **265,00** |
| | Leistungsaufnahme | 350 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 4200-11000 | min$^{-1}$ | |
| | Schleifhub | 2,8/6,2 | mm | |
| | Gewicht | 2,4 | kg | |
| **E 913 820** | Staubfangkassette für SXE 425/450 (Pg. 183) | | | **13,40** |

## MultiMaster FMM 350 QSL

**Ausführung:** Selbsttragender Motor mit Vibrations-Entkopplung für hervorragende **Vibrations- und Geräuschreduzierung** • Hochleistungsmotor für maximale Schnittgeschwindigkeiten und höchsten Arbeitsfortschritt • **Metallgetriebekopf** und durchgängige Verwendung von Kugel-/ Nadellagern • **QuickIN-Schnellspannsystem** • **Elektronische Drehzahlstellung** mit Tachogenerator für konstante Drehzahlen auch unter Last • Integrierte Schnittstelle für die Befestigung von zusätzlichem System-Zubehör • Softgrip-Zone • **StarlockPlus Werkzeugaufnahme** mit hervorragender Drehmomentübertragung, passend für alle Starlock und StarlockPlus Zubehöre




Elektronik Koffer STARLOCK PLUS Das Original FEIN MultiMaster 3 JAHRE GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | | Technische Daten | | EUR/Set Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| | | Leistungsaufnahme | 350 Watt | |
| | | Schwingzahl | 10000-19500 $min^{-1}$ | |
| | | Gewicht | 1,4 kg | |
| **E 409 526** | 1 | **Lieferumfang Top:** Schleifplatte, je 3x Schleifblätter (K 60, 80, 120, 180), Schleifplatte gelocht, je 3x Schleifblätter gelocht (K 60, 80, 120, 180), Schleifteller Ø 115 mm, gelocht, je 2x Schleifblätter gelocht (K 60, 80, 180), Absaugvorrichtung, fester Spachtel, E-Cut Long-Life Sägeblatt (35 mm), universal E-Cut-Sägeblatt (44 mm), E-Cut Long-Life Sägeblatt (65 mm), HSS-Segmentsägeblatt, Hartmetall-Segmentsägeblatt und Hartmetall-Raspel (Dreieckform), gelocht im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | **269,00** |
| **E 198 7161** | 2 | **Lieferumfang Quick Start:** Schleifplatte, je 3 Schleifblätter (K 60, 80, 120, 180), fester Spachtel, universal E-Cut-Sägeblatt (44 mm), E-Cut Long-Life Sägeblatt (65 mm) und HSS-Segmentsägeblatt im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | **223,00** |
| **E 198 7162** | 3 | **Lieferumfang Top-Extra:** Schleifplatte, je 3x Schleifblätter (K 60, 80, 120, 180), Schleifplatte gelocht, je 3x Schleifblätter gelocht (K 60, 80, 120, 180), Schleifteller Ø 115 mm, gelocht, je 2x Schleifblätter gelocht (K 60, 80, 180), Absaugvorrichtung, fester Spachtel, E-Cut Long-Life Sägeblatt (35 mm), universal E-Cut-Sägeblatt (44 mm), E-Cut Long-Life Sägeblatt (65 mm), HSS-Segmentsägeblatt, Hartmetall-Segmentsägeblatt und Hartmetall-Raspel (Dreieckform), gelocht im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** und ein **Dustex 25 L Staubsauger** | | **506,00** |
| **E 198 7163** | 4 | **Lieferumfang Marine:** Schleifplatte, je 3x Schleifblätter (K 60, 80, 120, 180), Schleifplatte gelocht, je 3x Schleifblätter gelocht (K 60, 80, 120, 180), Schleifteller Ø 115 mm, gelocht, je 2x Schleifblätter gelocht (K 60, 80, 180), fester Spachtel, 2x Filzpolierpads, Dreieckform, 2x Filzpolierpads Ø 115 mm, Absaugvorrichtung, Hartmetall-Segmentsägeblatt, Hartmetall-Feile, E-Cut Long-Life Sägeblatt (10 mm), je 1 Schneidmesser Stabdeck (4+5 mm), universal E-Cut-Sägeblatt (44 mm), E-Cut Long-Life Sägeblatt (35 mm) und HSS-Sägeblatt (Ø 85 mm) im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | **294,00** |

1


2


3


4


1


2


3


4


5


## SuperCut FSC 500 QSL

**Ausführung:** Selbsttragender Motor mit Vibrations-Entkopplung für hervorragende Vibrations- und Geräuschreduzierung • Hochleistungsmotor für maximale Schnittgeschwindigkeiten und höchsten Arbeitsfortschritt • **Metallgetriebekopf** und durchgängige Verwendung von Kugel-/ Nadellagern • **QuickIN-Schnellspannsystem** • **Elektronische Drehzahlstellung** mit Tachogenerator für konstante Drehzahlen auch unter Last • Integrierte Schnittstelle für die Befestigung von zusätzlichem System-Zubehör • Optimales Handling durch Softgrip-Zone • **StarlockMax Werkzeugaufnahme** mit hervorragender Drehmomentübertragung, passend für alle Starlock und StarlockPlus Zubehöre





Elektronik Koffer STARLOCK MAX Das Original FEIN SuperCut 3 JAHRE GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | | Technische Daten | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| | | Leistungsaufnahme | 450 Watt | |
| | | Schwingzahl | 10000-19500 $min^{-1}$ | |
| | | Gewicht | 1,6 kg | |
| **E 198 7157** | 1 | **Lieferumfang:** Im **Systainer** | | **399,00** |
| **E 198 7158** | 2 | **Lieferumfang:** HSS-Sägeblatt Holz Ø 100 mm, Tiefenanschlag, 2x E-Cut Precision BIM Sägeblätter (Form 205, 208), 5x E-Cut Long-Life Sägeblätter (Form 183, 160, 161, 201, 203), 2x E-Cut Sägeblätter Universal (Form 151, 152), Schleifplatte und je 5x Schleifblätter (K 80, 120, 180) im **Systainer** | | **499,00** |
| **E 198 7159** | 3 | **Lieferumfang:** HSS-Sägeblatt Holz Ø 100 mm, HSS-Sägeblatt Metall (Ø 100 mm), E-Cut Long-Life-Sägeblatt (Form 203), E-Cut Universal Sägeblatt (Form 152), Schneidmesser, Pilzform, Segmentsägeblatt (Form 244), Tiefenanschlag, Schleifplatte und je 5x Schleifblätter (K 80, 120, 180) im **Systainer** | | **499,00** |
| **E 198 7160** | 4 | **Lieferumfang:** Segmentmesser, diamantbeschichtet (Form 243), Hartmetall-Sägeblatt Ø 105 mm (Form 214), 2x E-Cut Sägeblätter Universal (Form 151, 152), Schneidmesser, Pilzform, Spachtel, 2x Raspel, hartmetallbeschichtet, und Dreieckform, gelocht für Staubabsaugung im **Systainer** | | **499,00** |
| **E 915 725** | 5 | **Lieferumfang:** Segmentmesser, diamantbeschichtet (Form 243), 3x Ausspar-werkzeuge (12, 13 u. 22 mm), Schneidmesser, gerade, lang (Form 239), 2x E-Cut Sägeblätter Universal (Form 151, 152), Spachtel, Raspel, hartmetallbeschichtet und Dreieckform, gelocht für Staubabsaugung im **Systainer** | | **499,00** |

## Akku-Bohrschrauber DF 031 DY1J

**Ausführung:** Akku-Schrauber mit kraftvollem Motor für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und hohes Drehmoment mit 1/4" Innensechskant Werkzeugaufnahme • **18-fache Drehmomenteinstellung** plus Bohrstufe • Rechts-/Linkslauf • Integrierte **Temperaturüberwachung**, **Überlastschutz** und **Tiefentladeschutz** • Mit leuchtstarker LED • Handgriff mit Gummipolstern

**Lieferumfang:** Akku-Pack und PH-Bit im **MAKPAC**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1311** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/21 | mm | **79,00** |
| | Akku-Spannung | 10,8 | V | |
| | Kapazität | 1,5 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-450/1700 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,59 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber DF 331 DSMJ

**Ausführung:** Kraftvoller Akku-Bohrschrauber mit **2-Gang-Getriebe** und **kraftvollem Motor** für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und hohes Drehmoment • Drehmoment in **18 Stufen** einstellbar plus Bohrstufe • **Motorbremse** • Feinfühligregelbare Drehzahl in zwei Gängen • Mit leuchtstarker LED • Rechts-/Linkslauf • Handgriff mit Gummipolstern

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Schnellladegerät, PH-Bit und Gürtelclip im **MAKPAC Gr. 1**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3656** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/21 | mm | **189,00** |
| | Akku-Spannung | 10,8 | V | |
| | Kapazität | 4,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-450/1700 | min$^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 30 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 0,8-10 | mm | |
| | Gewicht | 1,3 | kg | |

## Akku-Schlagbohrschrauber HP 331 DSAX 3

**Ausführung:** Schlagbohrschrauber mit kraftvollem Motor für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und hohes Drehmoment • **Elektronische Drehzahlregelung** • Schlagwerk abschaltbar • Mit Akku-Kapazitätsanzeige • 18-fache Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe • Integrierte **Temperaturüberwachung**, **Überlastschutz** und Tiefentladeschutz • Mit leuchtstarker LED mit Nachglimmfunktion

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, PH Bit und Ladegerät im **Transportkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1312** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Stein | 10/21/8 | mm | **135,00** |
| | Akku-Spannung | 10,8 | V | |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 30 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 0,8-10 | mm | |
| | Gewicht | 1,3 | kg | |

## Akku-Schlagschrauber TD 110 DY1J

**Ausführung:** Sehr handlicher Schlagschrauber mit kurzer Bauform von nur 153 mm • Mit leuchtstarker LED • Rechts-/Linkslauf • Motorbremse • Handgriff mit Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten

**Lieferumfang:** Akku-Pack, PH-Bit und Gürtelclip im **MAKPAC Gr. 1**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3660** | Schrauben-Ø | M5 - M12 | | **89,00** |
| | Akku-Spannung | 10,8 | V | |
| | Kapazität | 1,5 | Ah | |
| | Leerlaufschlagzahl | 0-3500 | min$^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 110 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/4 (Innen) | Zoll | |
| | Gewicht | 1,2 | kg | |

## Akku-Handkreissäge HS 301 DY1J

**Ausführung:** Handliche und kraftvolle Akku-Handkreissäge mit einer Schnitttiefe bis 25,5 mm • Stufenlose Winkelverstellung bis 45° • Schnitttiefenverstellung nach dem Scherenprinzip

**Lieferumfang:** Akku-Pack, HM-Sägeblatt 85 mm, Absaugstutzen und Sechskantstiftschlüssel im **MAKPAC Gr. 2**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3661** | Akku-Spannung | 10,8 | V | **110,00** |
| | Kapazität | 1,5 | Ah | |
| | Schnitttiefe 90°/45° | 25,5/16,5 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-1500 | min$^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Ø | 85 | mm | |
| | Sägeblattbohrungs-Ø | 15 | mm | |
| | Gewicht | 1,6 | kg | |

## Akku-Reciprosäge JR 103 DY1J

**Ausführung:** Sehr handliche und leichte Reciprosäge mit **werkzeuglosem Sägeblattwechsel** für optimale Handhabung • Zwei verschiedene Einschalter für mehr Flexibilität im Handling • Verstellbarer Führungsschuh zur optimalen Ausnutzung des Sägeblattes • Mit leuchtstarker LED mit Nachglimmfunktion

**Lieferumfang:** Akku-Pack und Reciproblatt im **MAKPAC Gr. 1**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3662** | Akku-Spannung | 10,8 | V | **129,00** |
| | Kapazität | 1,5 | Ah | |
| | Hublänge | 13 | mm | |
| | Leerlaufhubzahl | 0-3300 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,3 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber ASCM 12 QC

**Ausführung:** Leistungsstarker und kompakter **4-Gang-Akku-Bohrschrauber** mit **Vollmetallgetriebe** • Langlebiger, **bürstenloser "PowerDrive"-Motor** mit **Sicherheitsabschaltung** bei Überlastung oder Überhitzung • 20 stufige Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe • **LED-Arbeitslicht** • Rechts-/Linkslauf • Abnehmbares 13 mm **Röhm Vollmetall-Bohrfutter** mit Spannkraftsicherung • Spindel mit **Bit-Direktaufnahme**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, QuickIN Bohrfutter, Bitgarage, Gürtel-Clip und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 571** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/40 | mm | **263,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 2,5 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang | 400/700/1400/2500 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 40 | Nm | |
| | Gewicht | 1,1 | kg | |



## Akku-Bohrschrauber ABSU 12 C

**Ausführung:** Starker und langlebiger Akku-Bohrschrauber mit **2-Gang Vollmetall-Getriebe** in kurzer Bauform von 180 mm • **DC-Motor** mit Schutz vor Überhitzung und Überlastung • Robustes **Vollmetall-Bohrfutter** mit **Spannkraftsicherung** • **LED Leuchte** am Gehäuse • **SafetyCell Technology** - Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Bitgarage, Gürtel-Clip und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 198 7134** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/30 | mm | **176,50** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 2,5 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-400/1300 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 30 | Nm | |
| | Gewicht | 1,2 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber ABSU 12 W4 C

**Ausführung:** Starker und langlebiger Akku-Bohrschrauber mit **2-Gang Vollmetall-Getriebe** in kurzer Bauform von 155 mm mit **1/4" Innen- Sechskantaufnahme** • **DC-Motor** mit Schutz vor Überhitzung und Überlastung • **LED Leuchte** am Gehäuse • **SafetyCell Technology** - Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Bitgarage, Gürtel-Clip und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 198 7136** | Akku-Spannung | 12,0 | V | **171,50** |
| | Kapazität | 2,5 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-400/1300 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 30 | Nm | |
| | Gewicht | 1,1 | kg | |



## Akku-Schlagschrauber ASCD12-100W4C

**Ausführung:** Starker und langlebiger Akku-Bohrschrauber mit **Aluminium - Getriebegehäuse** in kurzer Bauform von 158 mm • **1/4" Innen- Sechskantaufnahme** • **DC-Motor** mit Schutz vor Überhitzung und Überlastung • **LED Leuchte** am Gehäuse • **SafetyCell Technology** - Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Bitgarage, Gürtel-Clip und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 198 7138** | Schrauben-Ø | M12 | | **222,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 2,5 | Ah | |
| | Drehmoment | 100 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/4 (Innen) | Zoll | |
| | Gewicht | 1,1 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber ABSU 12 Select

**Ausführung:** Starker und langlebiger Akku-Bohrschrauber mit **2-Gang Vollmetall-Getriebe** in kurzer Bauform von 180 mm • **DC-Motor** mit Schutz vor Überhitzung und Überlastung • Robustes **Vollmetall-Bohrfutter** mit **Spannkraftsicherung** • **17+1 Drehmomentstufen** – Gut dosierbare Kraft bis 30 Nm im harten Schraubfall • **LED Leuchte** am Gehäuse • **SafetyCell Technology** - Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** Bitgarage und Gürtel-Clip im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0007** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/30 | mm | **78,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Drehmoment | 30 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1 -10 | mm | |
| | Gewicht | 3,3 | kg | |



## Akku-Bohrschrauber ASCM 12 Q Select

**Ausführung:** Leistungsstarker und kompakter **4-Gang-Akku-Bohrschrauber** mit **Vollmetallgetriebe** und einer Länge von 150 mm (ohne Bohrfutter) • Langlebiger, **bürstenloser "PowerDrive"-Motor** mit **Sicherheitsabschaltung** bei Überlastung oder Überhitzung • 20 stufige Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe • **LED-Arbeitslicht** • Rechts-/Linkslauf • Abnehmbares 13 mm **Vollmetall-Bohrfutter** mit Spannkraftsicherung • Spindel mit **Bit-Direktaufnahme**

**Lieferumfang:** Bitgarage, QuickIN Bohrfutter und Gürtel-Clip im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0010** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/40 | mm | **164,50** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang | 400/700/1400/2500 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 40 | Nm | |
| | Gewicht | 3,4 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber ABSU 12 W4 Select

**Ausführung:** Starker und langlebiger Akku-Bohrschrauber mit **2-Gang Vollmetall-Getriebe** in kurzer Bauform von 155 mm • **DC-Motor** mit Schutz vor Überhitzung und Überlastung • Robustes **Vollmetall-Getriebe** mit **Spannkraftsicherung** • **17+1 Drehmomentstufen** – Gut dosierbare Kraft bis 30 Nm im harten Schraubfall • **LED Leuchte** am Gehäuse • 1/4" Sechskantaufnahme

**Lieferumfang:** Bitgarage und Gürtel-Clip im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0008** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 6/30 | mm | **73,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Drehmoment | 30 | Nm | |
| | Gewicht | 3,14 | kg | |



## Akku-Schlagschrauber ASCD 12-100 W4 SELECT

**Ausführung:** Starker und langlebiger Akku-Schlagschrauber mit **Aluminium - Getriebegehäuse** in kurzer Bauform von 158 mm • **FEIN SafetyCell Technology** - Schützt vor Überhitzung und Überlastung und Tiefentladung • **LED Leuchte** am Gehäuse

**Lieferumfang:** Bitgarage und Gürtel-Clip im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0009** | Schrauben-Ø | M12 | | **124,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Drehmoment | 100 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/4 (Innen) | Zoll | |
| | Gewicht | 3,12 | kg | |



## Akku-Bohrschrauber M12 BDDX

**Ausführung:** Leichter und kraftvoller Akku-Kompakt-Bohrschrauber mit nur 192 mm Länge • **REDLINK™ Elektronik** - Überlastschutz für lange Lebensdauer von Akku, Motor und Getriebe • **Stufenlose Drehzahlregelung** • **10 mm FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrfutter** mit Spindel-Lock • 19-stufige Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe • **LED-Beleuchtung** des Arbeitsbereiches • Akku-Ladestandsanzeige • Rechts-/ Linkslauf

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Bit, Gürtelclip, FIXTEC-Metall-Schnellwechselbohrfutter, Exzenter-Vorsatz, Winkelschraub-Vorsatz und Ladegerät im **HD-Box**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Set Pg. 290 |
|---|---|---|---|---|
| **E 409 259** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/22 | mm | **229,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 32 | Nm | |
| | Gewicht | 1,18 | kg | |



Abb.
M12 CDD/4,0Ah

## Akku-Bohrschrauber M12 CDD

**Ausführung:** Bürstenloser **POWERSTATE Motor** für bis zu 10 x längere Lebensdauer des Motors • **REDLITHIUM-ION Akkus** für bis zu 50 % längere Laufzeit • **REDLINK PLUS Elektronik** für bis zu 2 x mehr Leistung • **Einzelzellenüberwachung** für lange Lebensdauer des Akkus • **2-Gang-Getriebe** • **18-stufige Drehmomenteinstellung** plus Bohrstufe • **13 mm FIXTEC Schnellspannbohrfutter** mit Spindel-Lock für schnellen Bit- und Bohrerwechsel • Rechts-/Linkslauf zum Bohren und Schrauben • Robustes **Metallgetriebegehäuse** für lange Lebensdauer • LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs • Akku-Ladestandsanzeige

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, 13 mm FIXTEC Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock, Gürtelclip und Ladegerät in **HD Box**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bohr-Ø in Stahl/Holz | mm | 13/25 | 13/25 |
| Akku-Spannung | V | 12,0 | 12,0 |
| Kapazität | Ah | 2,0 | 4,0 |
| Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | $min^{-1}$ | 0-450/0-1700 | 0-450/0-1700 |
| Drehmoment | Nm | 37 | 44 |
| Bohrfutterspannweite | mm | 1,5-13 | 1,5-13 |
| Gewicht | kg | 1,3 | 1,5 |
| **Artikelnummer** | | **E 197 8629** | **E 197 8630** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **219,00** | **269,00** |
| **Pg.** | | **290** | **290** |

## Akku-Bohrschrauber M12 BDD

**Ausführung:** Leichter und kraftvoller 12 Volt Akku-Kompakt-Bohrschrauber • Extrem handlich: nur 185 mm Länge • **REDLINK™ Elektronik** - Überlastschutz für lange Lebensdauer von Akku, Motor und Getriebe • Einzelzellenüberwachung für lange Lebensdauer des Akkus • **10 mm FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrfutter** mit Spindel-Lock • 19-stufige Drehmomenteinstellung mit zusätzlicher Bohrstufe zum sauberen Versenken der Schrauben • LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs • Akku-Ladestandsanzeige

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, 10 mm FIXTEC Schnellspannbohrfutter, Bit und Ladegerät in **HD Box**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 290 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 8641** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/22 | mm | **129,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-400/0-1500 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 30 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 10 | mm | |
| | Gewicht | 1,2 | kg | |

## Akku-Winkelschrauber C12 RAD



**Ausführung:** Leichter und handlicher Winkelbohrschrauber zum Schrauben und Bohren an schwer zugänglichen Stellen • Extrem handlich: nur 95 mm Eckmaß • Elektronische 10-stufige Drehmomenteinstellung mit zusätzlicher Bohrstufe und Abschaltfunktion • **REDLINK™ Elektronik** - Überlastschutz für lange Lebensdauer von Akku, Motor und Getriebe • 10 mm **FIXTEC**-Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock • Rechts-/Linkslauf zum Bohren und Schrauben • LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs • Rote LED signalisiert das erreichte Drehmoment • Akku-Ladestandsanzeige

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, 10mm FIXTEC Schnellspannbohrfutter, Schnellladegerät und Transporttasche

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 290 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 8632** | Akku-Spannung | 12,0 | V | **189,00** |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-800 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 12 | Nm | |
| | Gewicht | 1,1 | kg | |

## Akku-Schlagschrauber M12 CID



**Ausführung:** Bürstenloser **POWERSTATE Motor** für bis zu 3 x längere Lebensdauer des Motors • **REDLITHIUM-ION Akkus** für längere Laufzeit • **REDLINK PLUS Elektronik** • **Einzelzellenüberwachung** für lange Lebensdauer des Akkus • DRIVE CONTROL mit 2 Schaltstufen • 1/4" Hex Metall-Bitdirektaufnahme • LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs • Akku-Ladestandsanzeige

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Gürtelclip und Ladegerät in **HD Box**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 290 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 8631** | Akku-Spannung | 12,0 | V | **219,00** |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 135 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/4 | Zoll | |
| | Gewicht | 1,1 | kg | |

## Akku-Schlagschrauber M12 CIW12



**Ausführung: Bürstenloser POWERSTATE™ Motor** für mehr Leistung und längere Lebensdauer des Motors • **REDLINK PLUS™ Elektronik** für intelligentes Leistungsmanagement und Überlastschutz • **REDLITHIUM-ION™ Akkus** für bis zu 2x längere Laufzeit • Einzelzellenüberwachung für lange Lebensdauer des Akkus • **DRIVE CONTROL™** mit 2 Schaltstufen • Extremhandlich mit nur 167 mm Länge • **Robustes Metallgetriebegehäuse** • Softgrip-Auflage für höchsten Anwenderkomfort • LED-Beleuchtung der Arbeitsbereichs • Rechts-/Linkslauf

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Gürtelclip und Ladegerät in **HD Box**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 290 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1577** | Akku-Spannung | 12,0 | V | **239,00** |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-1500/0-2650 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 160 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 | Zoll | |
| | Gewicht | 1,0 | kg | |

## Akku-Kartuschenpistole M12 PCG/310C



**Ausführung:** Leistungsstarke Akku-Kartuschenpresse mit Standard-Kartuschenaufnahme • Auspressdruck von bis zu 182 kg/1780 N • Optimiert für alle gängigen Kleb- und Dichtstoffe • **REDLINK™ Elektronik - Überlastschutz** für lange Lebensdauer von Akku, Motor und Getriebe • Elektronische Regelung der Auspressgeschwindigkeit über ein Stellrad • Elektronikschalter mit Geschwindigkeitssteuerung • Automatischer Rücklauf der Druckstange verhindert Tropfenbildung • Integrierter Dorn zum Durchstoßen verklebter Kartuschenöffnungen • Akku-Ladestandsanzeige

**Lieferumfang:** Akku-Pack, Kartuschenaufnahme, Druckstange und Ladegerät in einer Transporttasche

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 290 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 8643** | Akku-Spannung | 12,0 | V | **219,00** |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Auspressdruck | 182 | kg | |
| | Kartuschengröße | 310 | ml | |
| | Gewicht | 1,9 | kg | |

## Akku-Säbelsäge M12 CHZ



**Ausführung:** Mit **Bürstenlosem POWERSTATE™-Motor** mit Quickstop-Motorbremse • **REDLINK™-Elektronik** mit **Überlastungsschutz** und Leistungsmanagement • **Hubzahlelektronik** • Robustes **Kurbelgetriebe** mit abgedichteter Hubstange schützt vor Wasser und Staub • Mit **FIXTEC-Sägeblatt-Schnellwechselsystem** • **LED-Beleuchtung** und Softgrip-Auflage am Handgriff

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Sägeblatt und Ladegerät in **HD Box**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 290 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 8635** | Akku-Spannung | 12,0 | V | **259,00** |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Hublänge | 15,9 | mm | |
| | Leerlaufhubzahl | 0-3000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,56 | kg | |

## Akku-Bohrhammer M12 CH



**Ausführung: Bürstenloser POWERSTATE™ Motor • REDLINK PLUS™ Elektronik - Überlastschutz** und **Leistungsmanagement** • Rechts-/Linkslauf und Schlagstopp • Einzelzellenüberwachung für lange Lebensdauer des Akkus • Geringe Vibrationen (3-achsig) von nur 4,4 $m/s^2$ • 43 mm Spannhalsdurchmesser - kompatibel mit Akku-Absaugsystem M12 DE • Akku-Ladestandsanzeige • LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Ladegerät in **HD Box**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 290 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1578** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Beton | 10/13/13 | mm | **359,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 6,0 | Ah | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-plus | | |
| | Schlagenergie | 1,1 | Joule | |
| | Gewicht | 1,9 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber GSR 12 V-15 FC FlexClick

**Ausführung:** Mit einfacher **FlexClick-Aufnahme** zum schnellen Wechseln von Bohrfutter-/Bit-/Winkel- u. Exzenter-Aufsätzen • Winkel-Aufsatz ist auch mit allen anderen Aufnahmen kombiniert einsetzbar • Integriertes **LED-Arbeitslicht**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Ladegerät, Bit-/ Bohrfutter, Winkel- und Exzenteraufsatz in **L-Boxx**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1924** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/19 | mm | **245,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Gewicht | 0,8 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber GSR 12V-15

**Ausführung:** Kürzeste Bauform seiner Klasse für optimale Handhabung vor allem bei Bohr- und Schraubanwendungen über Kopf und an engen Stellen • **2-Gang-Getriebe** • **10-mm-Auto-Lock-Bohrfutter** • **Electronic Cell Protection (ECP):** Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung • **Batterie-Ladezustandsanzeige** mit 3 LEDs • **LED-Licht** zur Beleuchtung des Arbeitsbereichs auch an dunklen Stellen • **Motorbremse** für präzises Arbeiten bei Serienverschraubungen • **Kein Memory-Effekt:** Der Akku kann unabhängig vom Ladezustand jederzeit geladen werden, ohne die Zellen zu schädigen

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Schnellladegerät in **L-BOXX**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 915 173** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/19 | mm | **179,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-400/0-1300 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 30 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1-10 | mm | |
| | Gewicht | 0,95 | kg | |

## Akku-Schrauber GSR 12V-20

**Ausführung:** Längere Lebensdauer dank bürstenlosem **EC-Motor** • **Electronic Motor Protection (EMP)** • Längere Laufzeit: **bis zu 960 Schrauben** (4 x 40 mm) mit einer Akkuladung (2,5 Ah) • Austauschbare Farbklipps für leichtes Erkennen des Gerätes • Praktische **Batterie-Ladezustandsanzeige** mit 3 LEDs • 20 + 1 Drehmomentstufen • Kopflänge 163 mm • Vollwertiges **10 mm Auto-Lock-Bohrfutter** • **Integriertes LED-Licht** mit Nachleuchtfunktion

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Ladegerät in **L-BOXX**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 3436** | Akku-Spannung | 12,0 | V | **219,00** |
| | Kapazität | 3,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-400/0-1300 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 20 | Nm | |
| | Gewicht | 0,9 | kg | |

## Akku-Schlagschrauber GDR 12V-105

**Ausführung:** Kompakter, leichter Akku-Drehschlagschrauber mit **1/4"-Bitaufnahme** • **Steuer-Elektronik** für stufenlose Dreh- und Schlagzahlregulierung • Rechts-/Linkslauf • **Hohe Drehmomente** durch Hochleistungsmotor • Elektronischer Zellenschutz **ECP**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Schnellladegerät in **L-BOXX**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 915 175** | Schrauben-Ø | M 4 - M 12 | | **235,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-2600 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 105 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/4 | Zoll | |
| | Gewicht | 1,0 | kg | |



## Akku-Winkelbohrmaschine GWB 12V-10

**Ausführung:** Problemlöser im kompakten Design und geringem Gewicht mit **5 Kopfpositionen** (0°/22,5°/45°/ 67,5°/90°) • Geringe Bauhöhe von **110 mm Eckenmaß** mit **10-mm-Auto-Lock Futter** • **Motorbremse** für präzises Arbeiten bei Reihenbohrungen • Rechts/Linkslauf • 3 LEDs zur Batterie-Ladezustandsanzeige • Einfachster Betrieb durch Einsatz von Lithium-Ionen Technologie • **Electronic Cell Protection (ECP)**: Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung • Kein Memory-Effekt: Der Akku kann unabhängig vom Ladezustand jederzeit geladen werden, ohne die Zellen zu schädigen

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Schnellladegerät in **L-BOXX**





BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 915 177** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/10 | mm | **249,00** |
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-1300 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 11 | Nm | |
| | Gewicht | 1,2 | kg | |



## Akku-Stichsäge GST 12 V-70

**Ausführung:** Perfekte Kontrolle durch kompakte und ergonomische Bauform mit geringem Gewicht und LED Licht • Optimierte Schnittpräzision - kompakter und schnittnaher Handgriff ermöglicht auch Schnitte von unten nach oben • Werkzeugloser Sägeblattwechsel

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Spanreißschutz, Gleitschuh, Absaugset, 2x Sägeblatt und Schnellladegerät in **L-BOXX**

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 3437** | Akku-Spannung | 12,0 | V | **219,00** |
| | Kapazität | 3,0 | Ah | |
| | Hubhöhe | 18 | mm | |
| | Leerlaufhubzahl | 1500-2800 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,5 | kg | |

## Akku-Säbelsäge GSA 12V-14

**Ausführung: Kompakteste Bauform** ihrer Klasse für perfekte Handhabung und vielseitige Anwendungen in Holz, Metall und Kunststoff • **Batterie-Ladezustandsanzeige** gibt jederzeit Auskunft über die noch zur Verfügung stehenden Energiereserven • **SDS-System** für einen schnellen und komfortablen Sägeblattwechsel • **Premium-Lithium-Ionen-Technologie** für längere Lebensdauer und unschlagbare Akkulaufleistung • **Electronic Cell Protection (ECP):** Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung • **Überlastschutzanzeige** gibt Auskunft über eine mögliche Überlastung des Gerätes für eine längere Lebensdauer • **Integriertes LED-Licht** zur Beleuchtung des Arbeitsbereichs auch an dunklen Stellen

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Sägeblätter und Ladegerät in **L-BOXX**






BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 3435** | Akku-Spannung | 12,0 | V | **235,00** |
| | Kapazität | 3,0 | Ah | |
| | Hublänge | 14,5 | mm | |
| | Leerlaufhubzahl | 0-3000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,2 | kg | |

## Akku-Multi-Cutter GOP 12V - 28

**Ausführung:** Multi-Cutter für maximale Kraftübertragung dank **3-dimensionalem Schnellspannsystem** • Längere Lebensdauer und mehr Leistung dank des **EC Motors** • Komfortable Handhabung dank ergonomischem Griffdesign • **Schwingungsamplitude 2,8°** • **Integriertes LED-Licht**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| | Akku-Spannung | 12,0 | V | |
| | Kapazität | 3,0 | Ah | |
| | Schwingzahl | 5000-20000 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | Schnellspann-System | | |
| | Gewicht | 0,6 | kg | |
| **E 602 3438** | **Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, 2x Schleifblatt, Segment-Sägeblatt, 5x Tauchsägeblatt und Ladegerät in **L-BOXX** | | | **299,00** |
| **E 600 0744** | **Lieferumfang:** Solo (ohne Akku und Ladegerät) mit Tauch-sägeblatt in **L-BOXX** click & go | | | **119,00** |

click & go! Bosch Lithium-Ionen 12 Volt

# Das click & go-System im Überblick

Das einzigartige click & go-System bietet Ihnen jede Menge individuelle Kombinationsmöglichkeiten

Kaufen Sie ein 12,0-Volt Basis-Set und kombinieren Sie dieses mit zwei 12,0-Volt Sologeräten zum Sonderpreis.

L-BOXX ready

BOSCH
Technik fürs Leben

## Basis-Set 12,0-Volt



E 601 7239

**Ladegerät**
GAL 1230 CV

Jetzt mit 3,0-Ah-Akkus



**2 Akkus**
(3,0 Ah / 12,0 V)

**Basis-Set 12,0-Volt**
**€ 119,$^{00*}$**

## Sologeräte 12,0-Volt in L-Boxx



E 198 6843
**Akku-Schlagbohrschrauber GSB 12V-15**



E 198 6844
**Akku-Drehschlagschrauber GDR 12V-105**



E 408 501
**Akku-Bohrschrauber GSR 12V-15**



E 198 6840
**Akku-Bohrschrauber GSR 12V-20**



E 198 6841
**Akku-Bohrschrauber GSR 12V-20HX**



E 600 1657
**Akku-Bohrschrauber GSR 12V-15 FC**



E 408 529
**Akku-Radio GPB 12V-10**



E 408 517
**Akku-Säbelsäge GSA 12V-14**



E 600 0744
**Akku-Multi-Werkzeug GOP 12V-28**



E 198 6847
**Akku-Universalschere GUS 12V-300**



E 409 261
**Akku-Handsauger GAS 12,0 V-LI**



E 408 511
**Akku-Stichsäge GST 12V-70**



E 408 531
**Akku-Winkelschleifer GWS 12V-76**



E 198 6846
**Akku-Multirotationswerkzeug GRO 12V-35**



E 409 291
**Akku-Handkreissäge GKS 12V-26**



E 408 503
**Akku-Winkelbohrmaschine GWB 12V-10**

Wenn Sie zu Ihrem click & go Basis-Set 12,0-Volt ein zusätzliches 12,0-Volt-Sologerät in L-Boxx kombinieren möchten, erhalten Sie dieses zum **UVP von**

**€ 119,$^{00}$**







*Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

## Akku-Bohrschrauber GSR 18V-85 C

**Ausführung:** Robuster Akku-Bohrschrauber mit **bürstenlosem EC-Motor** für zügiges Arbeiten • **Vollmetallbohrfutter** für härteste Anwendungen auf der Baustelle • **Electronic Motor Protection (EMP)** schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer • Innovative **CoolPack-Akkus** sorgen für eine optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer um bis zu 100 % • **Electronic Cell Protection (ECP)** Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung • Mit nachrüstbarem Connectivity Modul

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Ladegerät in **L-BOXX**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0721** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/82 | mm | **499,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-480/2100 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 85 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 2,2 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber GSR 18V-60 C

**Ausführung:** Robuster Akku-Bohrschrauber mit **bürstenlosem EC-Motor** für zügiges Arbeiten • **Vollmetallbohrfutter** für härteste Anwendungen auf der Baustelle • **Electronic Motor Protection (EMP)** schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer • Innovative **CoolPack-Akkus** sorgen für eine optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer um bis zu 100 % • **Electronic Cell Protection (ECP)** Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung • Mit nachrüstbarem Connectivity Modul

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Ladegerät in **L-BOXX**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1920** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/38 | mm | **449,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-600/1900 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 60 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 1,9 | kg | |

## Akku-Schlagbohrschrauber GSR 18V-21

**Ausführung:** Bohrschrauber mit hoher Lebensdauer und Qualität dank **Vollmetallgetriebe** • **Electronic Cell Protection (ECP)** Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung • **Electronic Motor Protection (EMP)** Schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Ladegerät in **L-BOXX**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 3434** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **239,00** |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 55 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 13 | mm | |
| | Gewicht | 8,3 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber GSR 18 V-EC FC2

**Ausführung:** Mit einfacher **FlexClick-Aufnahme** zum schnellen Wechseln von Bohrfutter-/Bit-/Winkel- u. Exzenter- Aufsätzen • Ermöglicht sogar Hammerbohren in Beton mit 1 Joule Schlagenergie - dank des einzigartigen SDS-plus-Hammeraufsatzes • Integriertes LED-Arbeitslicht

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Ladegerät, Bohrfutter, Winkel-/Exzenter-/ und SDS-plus Hammeraufsatz in **L-Boxx**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1987** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/38 | mm | **629,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 50 | Nm | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |

## Akku-Multi-Cutter GOP 18V - 28

**Ausführung:** Das kabellose Kraftpaket mit **Snap In Funktion** für werkzeuglosen Zubehörwechsel in 3 Sekunden • Werkzeug der Kategorie **StarlockPlus** für mehr Arbeitsfortschritt • **3D Schnittstelle** für verlustarme Leistungsübertragung vom Gerät zum Zubehör • Schwingungswinkel 2,8° • **Integriertes LED-Licht**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Schleifplatte, 5x Schleifpapier, 3x Segment-Sägeblätter, 7x Tauchsägeblätter und Schnellladegerät in **L-BOXX**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0725** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **505,00** |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Schwingzahl | 8000-20000 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | Snap In | | |
| | Gewicht | 1,6 | kg | |

## Akku-Bohrhammer GBH 18 V-EC

**Ausführung**: Lange Laufzeit, geringes Gewicht und kompakte Bauform für komfortableres Arbeiten • Stärkster Meißelabtrag (12 kg/Std.) seiner Klasse • **Bürstenloser EC-Motor:** kompakt, staubgeschützt, leicht und absolut wartungsfrei • **CoolPack Akkus** sorgen für eine optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer • **Electronic Cell Protection (ECP)** Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung • Extrem robust: **Electronic Motor Protection** schaltet den Motor bei Überlastung ab; voll funktionsfähig auch nach einem 2-m Falltest auf Beton • **Kein Memory-Effekt:** Der Akku kann unabhängig vom Ladezustand jederzeit geladen werden, ohne die Zellen zu schädigen

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Ladegerät in **L-BOXX**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0752** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **575,00** |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-plus | | |
| | Schlagenergie | 1,7 | Joule | |
| | Gewicht | 2,6 | kg | |

## Akku-Winkelschleifer GWS 18-125 V-LI

**Ausführung:** Robuster, **4-poliger High Performance Motor** für lange Lebensdauer durch hohe thermische Belastbarkeit • Getriebekopf in **90 Grad Schritten** drehbar • **Electronic Motor Protection (EMP)** Schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer • Kompakte Bauform und leichtes Gewicht für komfortables Arbeiten vor allem an engen Stellen und Überkopf • Electronic **Cell Protection (ECP)** Schützt den Akku vor Überlastung • **CoolPack Akkus** ohne Memory-Effekt sorgen für eine optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer • Batterie-Ladezustandsanzeige • Verdrehsichere Schutzhaube

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Ladegerät in **L-BOXX**



BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0748** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **499,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-10000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,5 | kg | |



## Akku-Kreissäge GKS 18V-57 G

**Ausführung:** Robuste Akku-Kreissäge für schnelle und akkurate Schnitte dank leistungsstarkem Motor - entwickelt für jede Art von Anwendungen auf der Baustelle, selbst auf dem Dach und dem Gerüst • Präzises Arbeiten dank **FSN Führungsschienensystem** • Fußplatte zusätzlich kompatibel mit weiteren gängigen Systemen von Führungsschienen • Effektiver Arbeitsfortschritt dank des rechtseitigen Sägeblattes mit **57 mm Schnitttiefe** • Sicheres Arbeiten dank **elektrischer Bremsfunktion**

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 3400 | $min^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Ø | 165 | mm | |
| | Gewicht | 4,1 | kg | |
| **E 600 0723** | **Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Sägeblatt, Absaugadapter, Parallelanschlag und Ladegerät in **L-BOXX** | | | **509,00** |
| **E 600 0724** | **Lieferumfang:** Solo (ohne Akku und Ladegerät) in **L-BOXX** click & go | | | **219,00** |

click&go! Bosch Lithium-Ionen 18 Volt

# Das click & go-System im Überblick

Das einzigartige click & go-System bietet Ihnen jede Menge individuelle Kombinationsmöglichkeiten

Kaufen Sie ein 18-Volt Basis-Set und kombinieren Sie dieses mit zwei 18-Volt Sologeräten zum Sonderpreis.

L-BOXX ready

BOSCH
Technik fürs Leben

## Basis-Set 18-Volt

E 408 563



Ladegerät
AL 1860 CV

Jetzt mit 6,0-Ah-Akkus



2 Akkus
(6,0 Ah / 18 Volt)

**Basis-Set 18-Volt**
**€ 215,00***

## Sologeräte 18-Volt

Kombinieren Sie ganz einfach und individuell das Basis-Set 18-Volt Serie **click & go** mit einem Sologerät in der L-BOXX.

E 409 135



**Akku-Winkelschleifer GWS 18-125 V-LI**

E 197 8355



**Akku-Geradschleifer GGS 18 V-LI**

E 1979 005



**Akku-Stichsäge GST 18 V-LI S**

E 408 513



**Akku-Drehschlagschrauber GDR 18 V-LI**

E 409 162



**Akku-Drehschlagschrauber GDX 18 V-EC**

E 197 8354



**Akku-Drehschlagschrauber GDS 18 V-LI**

E 197 8352



**Akku-Bohrhammer GBH 18 V-LI Compact**

E 408 515



**Akku-Säbelsäge GSA 18 V-LI**

E 197 8356



**Akku-Hobel GHO 18 V-LI**

E 197 8348



**Akku-Bandsäge GCB 18 V-LI**

E 600 0724



**Akku-Kreissäge GKS 18 V-57 G**

E 109 0551



**Akku-Radio GML 20**
(Im Karton)

E 409 129



**Akku-Trockenbauschrauber GSR 18 V-EC TE**

E 1979 007



**Akku-Metallkreissäge GKM 18 V-LI**

E 408 562



**Akku-Säbelsäge GSA 18 V-LI C**

E 409 136



**Akku-Schlagschrauber GDS 18 V-EC 250**

E 915 247



**Akku-Schrauber GSR 18 V-EC FC2**

Wenn Sie zu Ihrem click & go Basis-Set 18-Volt ein zusätzliches 18-Volt-Sologerät kombinieren möchten, erhalten Sie dieses zum **UVP von**

**€ 215,00**
**incl. L-Boxx**







*Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Milwaukee

M18™



# DAS AKKUSYSTEM FÜR FAST GRENZENLOSE ANWENDUNGSVIELFALT




## 100% KOMPATIBEL MIT ALLEN M18 RED LI-ON AKKUS

ONE KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.





M18 FUEL

YouTube ÜBER 50 VIDEOS
WWW.YOUTUBE.COM/USER/MILWAUKEEEUROTV




# EIN AKKUSYSTEM, ÜBER 100 TOOLS

REDLITHIUM-ION™ 2.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 / 9.0 Ah

## Akku-Bohrschrauber BS 18 L



**Ausführung:** Kompakter 2-Gang-Akku-Schrauber mit extrem kurzer Bauform • **Ultra M-Akku-Technologie** für höchste Leistung und optimale Energieausnutzung • **Integriertes LED-Arbeitslicht** mit Nachleuchtfunktion • Praktischer **Gürtelhaken**, rechts und links fixierbar • Akkupacks mit Kapazitätsanzeige • **13 mm Schnellspannbohrfutter**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Schnellspannbohrfutter, Gürtelhaken, Bitdepot und Ladegerät im **Kunststoffkoffer**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1128** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/20 | mm | **189,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 50 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 1,6 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber BS 18 L Quick



**Ausführung:** Kompakter 2-Gang-Akku-Schrauber mit extrem kurzer Bauform • **Ultra M-Akku-Technologie** für höchste Leistung und optimale Energieausnutzung • **Quick-System**-Schnellwechsel von Werkzeugaufnahme und Einsatzwerkzeug • **Integriertes LED-Arbeitslicht** mit Nachleuchtfunktion • Praktischer **Gürtelhaken**, rechts und links fixierbar • Akkupacks mit Kapazitätsanzeige • **13 mm Schnellspannbohrfutter**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Schnellwechselbohrfutter, Gürtelhaken, Bitdepot und Ladegerät

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1132** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/20 | mm | **219,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 50 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 1,6 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber BS 18 LTX Quick



**Ausführung:** Akku-Bohrschrauber mit zuschaltbarem Impulsbetrieb zum Herausdrehen festsitzender Schrauben und Anbohren auf glatten Oberflächen • Extrem leistungsfähig durch kraftvollen **4-poligen-Motor** • Thermischer Überlastschutz • Spindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits zum Arbeiten ohne Bohrfutter • Spannhals (Ø 43 mm) für vielfältigen Einsatz • Integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle • **Quick-System:** Schnellwechsel von Werkzeugaufnahme und Einsatzwerkzeug • Robustes **Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse** für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit • Mit praktischem Gürtelhaken • Akkupacks mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer • **3 Jahre Akkupack-Garantie durch Ultra-M-Technologie**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, **Schnellwechselfutter**, **Schnellwechsel-Bithalter**, Zusatzgriff, Gürtelhaken, Bitdepot und "AIR-COOLED"-Ladegerät im **Transportkoffer**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 407 910** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/65 | mm | **535,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,5 | Ah | |
| | Drehmoment | 110 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 2,5 | kg | |



## Akku-Bohrschrauber BS 18 LTX Impuls

**Ausführung:** Akku-Bohrschrauber mit zuschaltbarem Impulsbetrieb zum Herausdrehen festsitzender Schrauben und Anbohren auf glatten Oberflächen • Extrem leistungsfähig durch kraftvollen **4-poligen-Motor** • Thermischer Überlastschutz • Spindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits zum Arbeiten ohne Bohrfutter • Spannhals (Ø 43 mm) für vielfältigen Einsatz • Integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle • Robustes **Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse** für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit • Mit praktischem Gürtelhaken • Akkupacks mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer • **3 Jahre Akkupack-Garantie durch Ultra-M-Technologie**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/65 | mm | |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 4,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-500/0-1700 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 110 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 2,3 | kg | |
| **E 916 156** | **Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Schnellspannbohrfutter Futuro Plus mit Metallhülse, Zusatzhandgriff, Gürtelhaken, Bitdepot und Ladegerät im **Kunststoffkoffer** | | | **415,00** |
| **E 916 521** | **Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter Futuro Plus mit Metallhülse, Zusatzhandgriff, Gürtelhaken und MetaLoc Koffereinlage im **MetaLoc-Koffer** (ohne Akku-Pack und Ladegerät) | | | **209,00** |



## Akku-Schlagbohrmaschine SB 18 L

**Ausführung:** Kraftvolle, kompakte Schlagbohrmaschine mit extrem kurzer Bauform für den vielseitigen Einsatz • Schlagbohrfunktion zum Bohren in Mauerwerk • Integriertes LED-Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle • Mit praktischem Gürtelhaken und Bitdepot, wahlweise rechts oder links fixierbar • Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Schnellspannbohrfutter, Gürtelhaken, Bitdepot und Ladegerät



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1131** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Stein | 10/20/10 | mm | **199,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 2,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-450/1800 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 50 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 1,6 | kg | |

## Akku-Schlagbohrmaschine SB 18 LT

**Ausführung:** Extrem leistungsfähige Akku-Schlagbohrmaschine mit **4-poligem-Motor** für schnelles Bohren und Schrauben • Hochleistungsfähiges Schlagwerk für beste Arbeitsergebnisse • Spindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits zum Arbeiten ohne Bohrfutter • Integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle • Mit praktischem Gürtelhaken und Bitdepot, wahlweise rechts oder links fixierbar • Akkupacks mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer • **3 Jahre Akkupack-Garantie durch Ultra-M-Technologie**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Schnellspannbohrfutter, Gürtelhaken, Bitdepot und Ladegerät im **Kunststoffkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 916 520** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Stein | 13/ 38 /13 | mm | **395,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 4,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 60 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 1,9 | kg | |



## Akku-Bohrhammer KHA 18 LTX

**Ausführung:** Geeignet für Einsatzwerkzeuge mit **SDS-plus-Einsteckende** • **Schlagstopp** zum Bohren ohne Schlag (z.B. in Fliesen, Metall, Holz) und zum Schrauben • **Drehstopp** zum Meißeln • **Variospeed (V)-Elektronik** zur stufenlosen Veränderung der Drehzahl • Rechts-Linkslauf • **S-automatic Sicherheitskupplung** zum Schutz beim Verklemmen oder Verhaken des Einsatzwerkzeuges • Metabo **Ultra-M-Technologie:** intelligentes Batteriemanagement für langlebige Akkupacks mit **3-Jahresgarantie**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Ladegerät, Zusatzhandgriff, Tragegurt und Bohrtiefenanschlag im **Kunststoffkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 409 609** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Beton | 13/25/24 | mm | **499,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,2 | Ah | |
| | Schlagenergie | 2,2 | Joule | |
| | Gewicht | 2,9 | kg | |

## Akku-Kombihammer KHA 18 LTX

**Ausführung:** Extrem leichter und handlicher Akkuhammer • Zum Hammerbohren, Bohren und Meißeln • **Vario (V)-Elektronik** zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen • **S-automatic Sicherheitskupplung** für sicheres Arbeiten • **LED-Arbeitslicht** für optimale Sicht auf die Bohrstelle • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung und schonendes Laden • **Kapazitätsanzeige**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Hammerfutter für SDS-Plus Einsteckende, Zusatzhandgriff, Tragegurt, Bohrtiefenanschlag und Ladegerät, im **Kunststoffkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 3439** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Beton | 13/25/24 | mm | **459,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 4,0 | Ah | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-plus | | |
| | Schlagenergie | 2,2 | Joule | |
| | Gewicht | 2,9 | kg | |

## Akku-Schlagschrauber SSW 18 LTX 200

**Ausführung:** Kompakter Akku-Schlagschrauber für kraftvolle Einsätze • **3 Drehzahl-/Drehmomentstufen** für vielfältige Einsatzbereiche • Integriertes Arbeitslicht zur Ausleuchtung der Arbeitsstelle • Robustes **Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse** • **LiHD Akkupack´s** mit Kapazitätsanzeige für ultimative Leistung und extrem lange Laufzeit bei minimaler Temperaturentwicklung • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Gürtelhaken, Bitdepot und Ladegerät im **Kunststoffkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 601 7708** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **415,00** |
| | Kapazität | 3,5 | Ah | |
| | Drehmoment | 210 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 | Zoll | |
| | Gewicht | 1,4 | kg | |



## Akku-Schlagschrauber SSW 18 LTX 400 BL

**Ausführung:** Handlicher Schlagschrauber mit **Brushless-Motor** für schnellen Arbeitsfortschritt und zwölf Drehzahl-/Drehmomentstufen für ein breites Anwendungsspektrum • **Überlastschutz:** schützt den Motor vor Überhitzung • Integriertes Arbeitslicht zur Ausleuchtung der Arbeitsstelle • **Robustes Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse** für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer • **LiHD Akkupacks** mit Kapazitätsanzeige für ultimative Leistung und extrem lange Laufzeit bei minimaler Temperaturentwicklung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Gürtelhaken und Ladegerät im **Kunststoffkoffer**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 3440** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **489,00** |
| | Kapazität | 4,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 400 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 | Zoll | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |

## Akku-Schlagschrauber SSW 18 LTX

**Ausführung:** Kompakter Akku-Schlagschrauber für kraftvolle Einsätze • Rückschlagarmes Arbeiten mit extrem hohem Drehmoment • Integriertes Arbeitslicht zur Ausleuchtung der Arbeitsstelle • Robustes **Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse** für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit • Mit praktischem Gürtelhaken, wahlweise rechts oder links fixierbar • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer • Akkupacks mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes • **3 Jahre Akkupack-Garantie** • **E 197 8681:** Mit Brushless-Motor für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz bei jedem Einsatz

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Gürtelhaken und Ladegerät im **Kunststoffkoffer**









| Typ | | SSW 18 LTX 200 | SSW 18 LTX 400 BL | SSW 18 LTX 600 |
|---|---|---|---|---|
| Akku-Spannung | V | 18,0 | 18,0 | 18,0 |
| Kapazität | Ah | 4,0 | 4,0 | 5,2 |
| Drehmoment | Nm | 210 | 400 | 600 |
| Werkzeugaufnahme | Zoll | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Gewicht | kg | 1,6 | 1,9 | 3,1 |
| **Artikelnummer** | | **E 197 8680** | **E 197 8681** | **E 197 8682** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **439,00** | **499,00** | **599,00** |
| **Pg.** | | **181** | **181** | **181** |

## Akku-Winkelschleifer WB 18 LTX BL 125 Quick

**Ausführung:** Akku-Winkelschleifer mit **Brushless-Motor** und optimalem Staubschutz für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz • **Bremssystem mit Sicherheitsspindel** für höchsten Anwenderschutz • **Elektronische Sicherheitsabschaltung** • **Quick-System** für werkzeuglosen Scheibenwechsel durch Schnellspannmutter • Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube • **Drehbarer Akkupack** zum besseren Arbeiten an beengten Stellen • Schlanke Bauform für ermüdungsarmes Arbeiten in beengten Bauteilen oder über Kopf • **Überlastschutz** • **Elektronischer Sanftanlauf** • **Wiederanlaufschutz** • Abnehmbarer Staubschutzfilter als Motorschutz vor groben Partikeln • **LiHD** Akkupack für ultimative Leistung und extrem lange Laufzeit bei minimaler Temperaturentwicklung • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Schutzhaube, Stützflansch, Schnellspannmutter, Zusatzhandgriff, Staubfilter und Ladegerät im **Kunststoffkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 198 9786** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **579,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,5 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-9000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,6 | kg | |



## Akku-Winkelschleifer W 18 LTX 125 / W 18 LTX 125 Inox

**Ausführung:** Durchzugkräftiger Winkelschleifer mit **hohem Drehmoment** zum kraftvollen Schleifen und schnellen Trennen • Mit Wiederanlaufsperre, Sanftanlauf, **Überlastschutz** und Temperaturüberwachung • **Werkzeug-Schnellwechsel** • **Drehbarer** Akku zum Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen **E 906 772:** Edelstahlspezialist mit reduzierter Drehzahl (5000 U/min)

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| | Scheiben-Ø | 125 | mm | |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 4,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 8000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,4 | kg | |
| **E 164 2337** | **Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Spannmutter (werkzeuglos) und Ladegerät im **Kunststoffkoffer** | | | **435,00** |
| **E 906 772** | **W 18 LTX 125 Inox:** Solo-Variante | | | **235,00** |

## Akku-Winkelschleifer WPB 36 LTX BL

**Ausführung:** Zum kraftvollen Trennen und Schruppen mit breitem Anwendungsspektrum durch extrem große Trenntiefe von 77 mm • Gekapselter **Brushless-Motor** mit optimalem Staubschutz für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz • **Paddle-Schalter mit Totmannfunktion:** sichere Handhabung durch ergonomisch integrierten Schalter mit Anti-Rutsch-Struktur • Bremssystem für höchsten Anwenderschutz stoppt die Scheibe nach Ausschalten sekundenschnell • Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube; verdrehsicher fixierbar • Drehbarer Haupthandgriff • Zusatzhandgriff mit **VibraTech (MVT)** zur Vibrationsdämpfung • **Elektronische Sicherheitsabschaltung:** reduziert Kick-Back beim Blockieren der Scheibe • **Überlastschutz, Sanftanlauf** und **Wiederanlaufschutz** • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer • **LiHD Akkupacks** mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Schutzhaube, Stützflansch, Spannmutter, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech und Ladegerät im **Kunststoffkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 198 9789** | Scheiben-Ø | 230 | mm | **1.119,00** |
| | Akku-Spannung | 36,0 | V | |
| | Kapazität | 6,2 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-6600 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 6,1 | kg | |

## Akku-Handkreissäge KS 18 LTX 57

**Ausführung:** Durchzugsstarke und leichte Akku-Handkreissäge für den universellen Baustelleneinsatz • **Aluminium-Bodenplatte** direkt einsetzbar auf Führungsschienen von Metabo und anderen Herstellern • **Auslaufbremse** stoppt das Sägeblatt besonders schnell und erhöht die Sicherheit • Winkelgenaue Schrägschnitte bis 50°, mit praktischem Rastpunkt bei 45° • 0°-Position nachjustierbar für höchste Schnittgenauigkeit • Gut sichtbarer Schnittanzeiger zum Sägen nach Anriss • Handgriff mit **rutschfester Softgrip-Oberfläche** für sichere Führung • Absaugmöglichkeit durch Anschluss eines Allessaugers • Akkupacks mit **Kapazitätsanzeige** zur Kontrolle des Ladezustandes • **Ultra-M-Technologie** für höchste Leistung und schonendes Laden

**Lieferumfang:** 2 Akkupacks, Hartmetall-Kreissägeblatt (18 Z), Parallelanschlag, Sechskantschlüssel und Ladegerät im **MetaLoc-Koffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1130** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **489,00** |
| | Kapazität | 5,2 | Ah | |
| | Schnitttiefe 90°/45° | 57/43 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 4600 | $min^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Ø | 165 | mm | |
| | Gewicht | 3,4 | kg | |

## Akku-Stichsäge STA 18 LTX 100

**Ausführung:** Stichsäge zum präzisen und materialgerechten Sägen durch variable Hubzahl, Pendelhub und tiefliegende, federgestützte Sägeblattführung • Einfacher und schneller Sägeblattwechsel durch Metabo Quick für **werkzeuglosen Sägeblattwechsel** • 4-Fach einstellbare Pendelhubeinrichtung • Zuschaltbare Späneblasfunktion • Schonender Ladevorgang durch **AIR COOLED Ladetechnik** • **3 Jahre Akkupack-Garantie** durch **Ultra-M-Technologie**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Stichsägeblatt, Absaugstutzen, Schutzglas, Spanreißschutz und Ladegerät im **Kunststoffkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 3441** | Schnitttiefe in Holz/Metall | 100/10 | mm | **449,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,2 | Ah | |
| | Leerlaufhubzahl | 550-2800 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,5 | kg | |

## Akku-Säbelsäge ASE 18 LTX

**Ausführung:** Säbelsäge zum Sägen von Holz, Kunststoffen, Metallrohren und -profilen • **Vario (V)-Elektronik** zum Arbeiten mit materialgerechten Hubzahlen • **"Metabo Quick"-Sägeblatt-Schnellwechselsystem** • Sägeblatt um **180° drehbar** zum bequemen Arbeiten über Kopf • **Axial verstellbarer** Anschlag zur Begrenzung der Schnittlänge und zur Ausnutzung des gesamten Sägeblattes • Akkupacks mit Kapazitätsanzeige • **Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse** • **3-Jahre Akkupack-Garantie** durch **Ultra-M-Technologie**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Ladegerät im **Kunststoffkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 181 |
|---|---|---|---|---|
| **E 164 2347** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **489,00** |
| | Kapazität | 5,2 | Ah | |
| | Hublänge | 30 | mm | |
| | Gewicht | 3,6 | kg | |

## Akku-Säbelsäge ASE 18 LTX

**Ausführung: Variospeed (V)-Elektronik** zum Arbeiten mit materialgerechten Hubzahlen • Metabo **"Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel** ohne Schlüssel • Sägeblatt um **180° drehbar** zum bequemen Arbeiten über Kopf • **Axial verstellbarer** Anschlag zur Begrenzung der Schnittlänge und zur Ausnutzung des gesamten Sägeblattes • Ummanteltes Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse • Zum Sägen von Holz, Kunststoffen, Metallrohren und -profilen und vielem mehr • **Metabo Ultra-M-Technologie** • Intelligentes Batteriemanagement für langlebige Akkupacks mit **3-Jahresgarantie**

**Lieferung:** Solo-Version (ohne Akkus und ohne Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 189 |
|---|---|---|---|---|
| **E 104 4750** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **199,00** |
| | Hublänge | 30 | mm | |
| | Leerlaufhubzahl | 0-2700 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 3,6 | kg | |



## Akku-Schlagbohrschrauber ASB 18 QC

**Ausführung:** Schlagbohrschrauber mit bürstenlosem **FEIN PowerDrive** Motor mit 30% höherem Wirkungsgrad und 2-Gang **Vollmetall-Getriebe** mit zuschaltbarem Schlagwerk für Bohren in Metall, Stein und Mauerwerk • Mechanische Drehmomenteinstellung • Kompakte Bauweise • Akku-Werkzeug ist mit allen FEIN Li-Ionen Akkus (12-18 V) betreibbar • Akku-Ladestandsanzeige • **FEIN SafetyCell Technology:** Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, QuickIN Bohrfutter, Gürtel-Clip, Bitgarage und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1857** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Stein | 13/50/13 | mm | **408,50** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 2,5 | Ah | |
| | Drehmoment | 60 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |

## Akku-Schlagbohrschrauber ASB 18 QC - Gewinde-Set

**Ausführung:** Schlagbohrschrauber mit bürstenlosem **FEIN PowerDrive** Motor mit 30% höherem Wirkungsgrad und 2-Gang **Vollmetall-Getriebe** mit zuschaltbarem Schlagwerk für Bohren in Metall, Stein und Mauerwerk • Mechanische Drehmomenteinstellung • Kompakte Bauweise • Akku-Werkzeug ist mit allen FEIN Li-Ionen Akkus (12-18 V) betreibbar • Akku-Ladestandsanzeige • **FEIN SafetyCell Technology:** Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, QuickIN Bohrfutter, Gürtel-Clip, Bitgarage, QuickIN Bithalter (1/4 in), QuickIN Gewindebohr-Adapter mit 2 Spannzangen, QuickIN Stecknussadapter (1/2 in) und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1858** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Stein | 13/50/13 | mm | **508,50** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 2,5 | Ah | |
| | Drehmoment | 60 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |

## Akku-Starter-Set

**Ausführung:** Akku Starter-Set mit ausdauernden und leichten 18 V Li-Ion-Akkus mit innovativer **SafetyCell Technology** und Ladestandsanzeige

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Ladegerät



Abb. Starter Set 5,0 Ah

| Art.-Nr. | Akku-Spannung V | Kapazität Ah | VE | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1854** | 18,0 | 5,0 | 1 | **240,50** |
| **E 600 1855** | 18,0 | 2,5 | 1 | **179,50** |

## Akku-Knabber ABLK 18 1.6 E Select

**Ausführung:** Variable Schneidgeschwindigkeit durch elektronisch einstellbare Hubzahl • Optimale Handlichkeit durch extrem schlanken Getriebekopf • **QuickIN Schnellwechselsystem** von Matrize und Stempel • Rotierender Stempel für bis zu 30 % höhere Standzeit • In 45°-Schritten um 360° variabel einstellbare Schneidrichtung durch werkzeuglos dreh-baren Matrizenträger • Bewährter MultiMaster Motor mit außerordentlicher Leistung und Standfestigkeit • Geringe Betriebskosten

**Lieferumfang:** Matrizenträger für Trapez- und Wellblech, Matrize und Stempel im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1853** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **456,00** |
| | Kleinster Radius | 30 | mm | |
| | Gewicht | 1,6 | kg | |

## Akku-Blechschere ABLS 18 1.6 E Select

**Ausführung:** Schere mit außergewöhnlicher Handlichkeit durch kompakte und leichte Bauweise für optimale Beweglichkeit •|Gute Kurvengängigkeit bei geringer Blechverformung • **Vierfach-Wendemesser** für saubere und gratfreie Schnitte bei niedrigen Betriebs-kosten • Optimal zum Besäumen und Zuschneiden • Uneingeschränkte Sicht auf die Schnittlinie • Bewährter MultiMaster Motor mit außerordentlicher Leistung und Standfestigkeit

**Lieferumfang:** Stößel- und Tischmesser, 1 Paar Schlüssel und Spanabweiser im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1852** | Schneidleistung in Stahl 400/600 N/mm² | 1,6/1,2 | mm | **456,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kleinster Radius | 15 | mm | |
| | Gewicht | 1,4 | kg | |

## Akku-Schlitzschere ABSS 18 1.6 E Select

**Ausführung:** Schneller Arbeitsfortschritt aufgrund hervorragender Sicht auf den Schnitt durch **offenen Schneidkopf** • Linke und rechte Kurvenschnitte sowie verzugfreies Schneiden mit nur einem Fließspan möglich • **QuickIN Schnellwechselsystem** für schnellen, schlüssellosen Messerwechsel ohne Einstellarbeiten • Exzellente Ergonomie und geringes Gewicht • Bewährter MultiMaster Motor mit außerordentlicher Leistung und Standfestigkeit • Schneidmesser mit hervorragender Standzeit • Saubere Spanabfuhr verhindert Kratzer an Werkstücken und Verletzungen

**Lieferumfang:** Schneidmesser, gerade, bis 1,6 mm, 1 Paar Schneidbacken und Schlüssel im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1851** | Schneidleistung in Stahl 400/600 N/mm² | 1,6/1,2 | mm | **506,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kleinster Radius | 30 | mm | |
| | Gewicht | 1,2 | kg | |

## Akku-Bohrmaschine ABOP 6 Select

**Ausführung:** Akku-Bohrmaschine in höchster Qualität mit hoher Rundlaufgenauigkeit für präzise Bohrergebnisse • Wartungsfreier, **bürstenloser EC-Motor** mit hohem Wirkungsgrad und hoher Drehzahlstabilität • **Metall-Getriebekopf** • Präzisions-Bohrfutter aus Metall • **Selbstnachziehende Bohrfutter-Spannbacken** • Automatische Spindelarretierung • Sensitiv-Griff • **Gasgebeelektronik** • Rechts-/Linkslauf

**Lieferumfang:** Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter SUPRA SKE und Zusatz-Handgriff im Werkzeugkoffer (ohne Akku und Ladegerät)



Elektronik · Rechts-Linkslauf · Koffer · 3 Jahre

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 601 7710** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 6/20 | mm | **253,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-3350 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 4 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 0,5-10 | mm | |
| | Gewicht | 2,1 | kg | |

## Akku-Bohrmaschine ABOP 10 Select

**Ausführung:** Besonders **flache und schlanke** Akku-Bohrmaschine in höchster Qualität mit hoher Rundlaufgenauigkeit für präzise Bohrergebnisse • Wartungsfreier, **bürstenloser EC-Motor** mit hohem Wirkungsgrad und hoher Drehzahlstabilität • **Metall-Getriebekopf** • Präzisions-Bohrfutter aus Metall • **Selbstnachziehende Bohrfutter-Spannbacken** • Automatische Spindelarretierung • Sensitiv-Griff • **Gasgebeelektronik** • Rechts-/Linkslauf

**Lieferumfang:** Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter SUPRA SKE und Zusatz-Handgriff im **Werkzeugkoffer** (ohne Akku und Ladegerät)



Elektronik · Rechts-Linkslauf · Koffer · 3 Jahre

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 601 7714** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/30 | mm | **253,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-1250 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 11 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 2,2 | kg | |

## Akku-Bohrmaschine ABOP 13-2 SELECT

**Ausführung:** Akku-Bohrmaschine in höchster Qualität mit hoher Rundlaufgenauigkeit für präzise Bohrergebnisse • Wartungsfreier, **bürstenloser EC-Motor** mit hohem Wirkungsgrad und hoher Drehzahlstabilität • Mechanisches Zweigang-Getriebe zur optimalen Drehzahlanpassung für unterschiedlichste Einsatzzwecke • **Metall-Getriebekopf** • Präzisions-Bohrfutter aus Metall • **Selbstnachziehende Bohrfutter-Spannbacken** • Automatische Spindelarretierung • Sensitiv-Griff • **Gasgebeelektronik** • Rechts-/Linkslauf

**Lieferumfang:** Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter SUPRA SKE und Zusatz-Handgriff im **Werkzeugkoffer** (ohne Akku und Ladegerät)



Elektronik · Rechts-Linkslauf · Koffer · 3 Jahre

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 601 1062** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/37 | mm | **304,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-580/0-1760 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 24 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 2,4 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber ABS 18 QC

**Ausführung:** Bohrschrauber mit bürstenlosem **FEIN PowerDrive** Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad und 2-Gang **Vollmetall-Getriebe** für Bohren in Metall und selbstbohrende Schrauben • **QuickIN Zubehörschnittstelle** • MultiVolt-Schnittstelle • Akku-Werkzeug ist mit allen FEIN Li-Ionen Akkus (12-18 V) betreibbar • Mechanische Drehmomenteinstellung • Kompakte Bauweise • Akku-Ladestandsanzeige • **FEIN SafetyCell Technology:** Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, QuickIN Bohrfutter, Gürtel-Clip, Bitgarage und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



Li-Ion 2,5 Ah 18 Volt · Koffer · 3 Jahre

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1856** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/50 | mm | **388,50** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 2,5 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang | 0-450/2000 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 60 | Nm | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber ASCM 18 QM

**Ausführung:** Bürstenloser **FEIN PowerDrive Motor**, komplett gekapselt und staubgeschützt mit 30 % höherem Wirkungsgrad • **4-Gang Vollmetall-Getriebe** • Optimale Schnittgeschwindigkeiten für Bohren in Metall und selbstbohrende Schrauben • **QuickIN MAX** Zubehörschnittstelle für alle QuickIN und QuickIN MAX Zubehöre • Geeignet bis 25 mm HM-Lochsägen • Elektronische Drehmomenteinstellung • Akku-Ladestandsanzeige • **FEIN SafetyCell Technology:** Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, QuickIN Bohrfutter, Gürtel-Clip, Bitgarage, Handgriff und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



Elektronik · Li-Ion 5,0 Ah 18 Volt · Koffer · 3 Jahre

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1861** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 25/50 | mm | **489,50** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang | 0-400/800/1950/3850 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 90 | Nm | |
| | Gewicht | 2,2 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber ASCM 18 QM Profi Set

**Ausführung:** Bürstenloser **FEIN PowerDrive Motor**, komplett gekapselt und staubgeschützt mit 30% höherem Wirkungsgrad • **4-Gang Vollmetall-Getriebe** • Optimale Schnittgeschwindigkeiten für Bohren in Metall und selbstbohrende Schrauben • **QuickIN MAX** Zubehörschnittstelle für alle QuickIN und QuickIN MAX Zubehöre • Geeignet bis 25 mm HM-Lochsägen • Elektronische Drehmomenteinstellung • Akku-Ladestandsanzeige • **FEIN SafetyCell Technology:** Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, QuickIN Bohrfutter, Gürtel-Clip, Bitgarage, QuickIN Bithalter (1/4 in), QuickIN Gewindebohr-Adapter mit 2 Spannzangen, QuickIN Stecknussadapter (1/2 in), Handgriff und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**



Elektronik · Li-Ion 5,0 Ah 18 Volt · Koffer · 3 Jahre

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1862** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 25/50 | mm | **589,50** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang | 0-400/800/1950/3850 | $min^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 90 | Nm | |
| | Gewicht | 2,2 | kg | |

## Akku-Schlagschrauber ASCD 18-200 W4



**Ausführung:** Schlagschrauber mit **bürstenlosem FEIN PowerDrive Motor • Elektronische Drehmomenteinstellung** in 6 Stufen verhindert Abreißen von Schraubenköpfen • MultiVolt-Schnittstelle • **Vollmetall Schlaggetriebe** • Berührschutz an Getriebekopf • Akku-Ladestandsanzeige • **FEIN SafetyCell Technology:** Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Gürtel-Clip, Bitgarage und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1860** | Schrauben-Ø | M16 | | **479,50** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 210 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/4 | Zoll | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |

## Akku-Schlagschrauber ASCD 18-300 W2



**Ausführung:** Schlagschrauber mit **bürstenlosem FEIN PowerDrive Motor • Elektronische Drehmomenteinstellung** in 6 Stufen verhindert Abreißen von Schraubenköpfen • MultiVolt-Schnittstelle • Robustes **Vollmetall Schlaggetriebe** • Berührschutz an Getriebekopf • Akku-Ladestandsanzeige • **FEIN SafetyCell Technology:** Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Gürtel-Clip, Bitgarage und Schnellladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer**

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1859** | Schrauben-Ø | M18 | | **489,50** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 280 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/2 | Zoll | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |

## Akku-Trockenbauschrauber ASCT 18 Select



1



2

**Ausführung:** Akku-Trockenbauschrauber mit **bürstenlosem Fein PowerDrive EC-Motor mit 30% höherem Wirkungsgrad** • Für alle Schraubfälle im **Trockenbau** geeignet - auch hochfeste Hartfaserplatten • Beste Ergonomie durch Sensitiv Griff • Lautloses und vibrationsloses Abschalten mit FEIN **CLIC-STOP Kupplung** • Schnelles Umrüsten auf Magazin • Tiefenanschlag einfach einstell- und auswechselbar • Staubgeschützte Anschlaghülse

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Schrauben-Ø | 4,2 | mm | |
| | | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | | Leerlaufdrehzahl | 0-4000 | $min^{-1}$ | |
| | | Drehmoment | 14 | Nm | |
| | | Gewicht | 1,5 | kg | |
| **E 601 7711** | 1 | **Lieferumfang ASCT 18 Select:** Bit mit Staubschutzring, 1/4" Bithalter,Tiefenanschlag, Gerüsthaken und Gürtel-Clip im **Werkzeugkoffer** (ohne Akku und Ladegerät) | | | **263,00** |
| **E 601 7712** | 2 | **Lieferumfang ASCT 18 M Select:** Bit mit Staubschutzring, 1/4" Bithalter und langer Bit, Magazin,Tiefenanschlag, Gerüsthaken und Gürtel-Clip im **Werkzeugkoffer** (ohne Akku und Ladegerät) | | | **364,00** |

## Akku-SuperCut AFSC18QSL

**Ausführung:** Modernste Li-Ion-Technologie mit **Einzelzellenüberwachung** • 18 V Li-Ion-Akkus mit Ladestandsanzeige • **StarlockMax Werkzeugaufnahme** mit hervorragender Drehmomentübertragung, passend für alle Starlock, StarlockPlus und StarlockMax Zubehöre • **QuickIN-Schnellspannsystem** • Auf Dauereinsatz und hohe Belastung ausgelegt

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Art.-Nr. | | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 142 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | | Schwingzahl | 10000-19500 | $min^{-1}$ | |
| | | Gewicht | 1,8 | kg | |
| **E 915 690** | 1 | **Lieferumfang Standard-Set:** 2 Akku-Packs und Ladegerät im **Kunststoff-Koffer** | | | **483,50** |
| **E 915 713** | 2 | **Lieferumfang Holz-Set:** 2 Akku-Packs, HSS-Sägeblatt Holz Ø 100 mm, Tiefenanschlag, 2x E-Cut Precision BIM Sägeblätter (Form 205, 208), 5x E-Cut Long-Life Sägeblätter (Form 183, 160, 161, 201, 203), 2x E-Cut Sägeblätter Universal (Form 151, 152), Schleifplatte, je 5x Schleifblätter (K 80, 120, 180) und Ladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | | **589,00** |
| **E 915 718** | 3 | **Lieferumfang Fenster-Set:** 2 Akku-Packs, HSS-Sägeblatt Holz Ø 100 mm, HSS-Sägeblatt Metall (Ø 100 mm), E-Cut Long-Life-Sägeblatt (Form 203), E-Cut Universal Sägeblatt (Form 152), Schneidmesser, Pilzform, Segmentsägeblatt (Form 244), Tiefenanschlag, Schleifplatte, je 5x Schleifblätter (K 80, 120, 180) und Ladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | | **589,00** |
| **E 915 720** | 4 | **Lieferumfang Fliesen-Set:** 2 Akku-Packs, Segmentmesser, diamantbeschichtet (Form 243), Hartmetall-Sägeblatt Ø 105 mm (Form 214), 2x E-Cut Sägeblätter Universal (Form 151, 152), Schneidmesser, Pilzform, Spachtel, 2x Raspel, hartmetallbeschichtet, Dreieckform, gelocht für Staubabsaugung und Ladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | | **589,00** |
| **E 915 721** | 5 | **Lieferumfang Heizungs-Set:** 2 Akku-Packs, Segmentmesser, diamantbeschichtet (Form 243), 3x Aussparwerkzeuge (12, 13 u. 22 mm), Schneidmesser, gerade, lang (Form 239), 2x E-Cut Sägeblätter Universal (Form 151, 152), Spachtel, Raspel, hartmetallbeschichtet, Dreieckform, gelocht für Staubabsaugung und Ladegerät im **Kunststoff-Werkzeugkoffer** | | | **589,00** |



1



2



3



4



5

## Akku-Bohrschrauber DDF 483 RTJ

**Ausführung:** Kraftvoller Akku-Bohrschrauber mit **bürstenlosem Motor** für lange Lebensdauer • Besonders kurze, kompakte Bauform • Robustes **2-Gang-Planetengetriebe** mit 20 Drehmomentstufen plus Bohrstufe • Integrierte, leuchtstarke **Doppel-LED-Arbeitsleuchte** mit Nachglimmfunktion • Akku-Packs mit **Kapazitätsanzeige**

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, pH/LS Doppelbit und Ladegerät im **MAKPAK**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1868** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/36 | mm | **365,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 40 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 1,5 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber DDF 481 Z

**Ausführung:** Kraftvoller, sehr kurzer Akku-Bohrschrauber mit bürstenlosem Motor für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompaktere Bauweise • **2-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe** • 21-fache Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe • Mit Akku-Kapazitätsanzeige • Doppel-LED mit Nachglimmfunktion

**Lieferumfang:** Im Karton (ohne Akku/Ladegerät)





| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1313** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/76 | mm | **199,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Drehmoment | 115 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 2,6 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber DDF 481 RTJ

**Ausführung:** Kraftvoller, sehr kurzer Akku-Bohrschrauber mit **bürstenlosem Motor** für mehr Ausdauer und längere Lebensdauer • Kompaktes Gehäuse • **2-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe** • **21-fache Drehmomenteinstellung** plus Bohrstufe • Akku-Kapazitätsanzeige • Leuchtstarke **Doppel-LED** mit Nachglimmfunktion

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Ladegerät, Tiefenanschlag, Seitengriff und Gürtelclip im **MAKPAC Gr. 2**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3664** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/76 | mm | **509,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 115 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 2,6 | kg | |

## Akku-Bohrschrauber DDF 484 RTJ

**Ausführung:** Kompakter 2-Gang-Schrauber mit einer Gehäuselänge von nur 172 mm • Bürstenloser Motor • Rechts-/Linkslauf • Mit **21-stufiger Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe** • Akku-Kapazitätsanzeige • **Leuchtstarke LED**

**Lieferumfang:** Akku-Pack, PH/LS Doppelbit und Ladegerät im **MAKPAC Gr. 2**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1817** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 13/38 | mm | **412,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 54 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |

## Akku-Schlagbohrschrauber DHP 453 RYLJ

**Ausführung:** 2-Gang-Schrauber zum Schlagbohren, Bohren oder Schrauben • Rechts-/Linkslauf • Elektronikschalter für stufenlose Drehzahlsteuerung • Mit **16-stufiger Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe** • Schlagwerk abschaltbar

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Akku-Lampe DEADML 186 und Ladegerät im **MAKPAC Gr. 2**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 915 986** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Stein | 13/36/13 | mm | **239,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 1,5 | Ah | |
| | Leerlaufschlagzahl 1./2. Gang | 0-6000/0-19000 | min$^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 42 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 1,7 | kg | |

## Akku-Schlagbohrschrauber DHP 481 RTJ

**Ausführung:** Kraftvoller Akku-Schlagbohrschrauber mit **bürstenlosem Motor** für mehr Ausdauer und längere Lebensdauer • Kompaktes Gehäuse • **2-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe** • **21-fache Drehmomenteinstellung** plus Bohrstufe • Akku-Kapazitätsanzeige • Mit leuchtstarker Doppel-LED mit Nachglimmfunktion • Abschaltbares Schlagwerk

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs, Ladegerät, Tiefenanschlag, Seitengriff und Gürtelclip im **MAKPAC Gr. 2**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3665** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Stein | 13/76/13 | mm | **525,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Drehmoment | 115 | Nm | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-13 | mm | |
| | Gewicht | 2,6 | kg | |

## Akku-Magazinschrauber DFR 550 Y1J

**Ausführung:** Akku-Magazinschrauber zur schnellen Verarbeitung von gurtmagazinierten Schrauben • **4-poliger Motor** in kompakter Bauform ohne Drehmomentverlust bei geringer Stromentnahme • Hohe Drehzahl für effektiven Arbeitsfortschritt • Geräuschlos abschaltende Kupplung • Lange Schraubenführung verhindert das Verkanten des Gurtes • Mit Rechts-/Linkslauf • Einstellbarer Tiefenanschlag für unterschiedliche Schraubenlängen • Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten

**Lieferumfang:** Mit Akku-Pack im **MAKPAC Gr. 3** (ohne Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3682** | Schrauben-Ø | 4,0 | mm | **337,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 1,5 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-4000 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,5 | kg | |

## Akku-Schnellbauschrauber DFS 452 Z

**Ausführung:** Schlagbohrschrauber mit **Push&Drive-Technologie** für längere Akku-Laufleistung • **Bürstenloser Motor** für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompaktere Bauweise • Hohe Drehzahl für schnellen Arbeitsfortschritt • Mit Akku-Kapazitätsanzeige • Handliche Maschinenführung durch Pistolengriff • Leicht einstellbarer Tiefenanschlag • Geräuschlos abschaltende Rutschkupplung • Mit leuchtstarker LED

**Lieferumfang:** Im Karton mit 1/4" Magnethalter, PH Bit und Gürtelclip (ohne Akku/Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1316** | Schrauben-Ø | 5 | mm | **209,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-4000 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,8 | kg | |



## Akku-Winkelbohrmaschine DDA 350 Y1J

**Ausführung:** Schrauber mit **4-poligem Elektromotor** und Lithium-Ionen Technologie für lange Laufzeiten • Regelbare Elektronik mit **Motorbremse** • Rechts/ Linkslauf • **66 mm** von Getriebekopfoberkante bis zur Bohrfutterspitze • Flache Bauart für **Arbeiten in besonders schwer zugänglichen** Winkeln und Nischen • **Leuchtstarke LED** mit Nachglimmfunktion

**Lieferumfang:** Akku-Pack, Seitengriff und Bohrfutterschlüssel im **MAKPAC Gr. 2**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3672** | Bohr-Ø in Stahl/Holz | 10/25 | mm | **245,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 1,5 | Ah | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-1800 | min$^{-1}$ | |
| | Bohrfutterspannweite | 1,5-10 | mm | |
| | Gewicht | 1,5 | kg | |

## Akku-Schlagschrauber DTD 153 Z

**Ausführung:** Sehr handlicher, kurzer Schlagschrauber mit **bürstenlosem Motor** für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompaktere Bauweise
• Feinfühlig regelbare Drehzahl
• Rechts-/Linkslauf
• Mit leuchtstarker LED

**Lieferumfang:**
Im Karton (ohne Akku/ Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1314** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **129,00** |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-3400 | min$^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | 1/4" | | |
| | Drehmoment | 170 | Nm | |
| | Gewicht | 1,3 | kg | |

## Akku-Schlagschrauber DTW 1001 Z

**Ausführung:** Kraftvoller Akku-Schlagschrauber mit sehr kurzer Bauform • **Bürstenloser Motor** für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompakteres Gehäuse • **Elektronische Motorbremse** • Dreh- und Schlagzahl in 3 Stufen regelbar • Mit leuchtstarker **Doppel-LED** mit Nachglimmfunktion

**Lieferumfang:** Im Karton (ohne Akku/Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1315** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **329,00** |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2./3. Gang | 0-900/1000/1800 | min$^{-1}$ | |
| | Drehmoment | 1050 | Nm | |
| | Werkzeugaufnahme | 3/4 | Zoll | |
| | Gewicht | 3,7 | kg | |

## Akku-Kombihammer DHR 243 Z

**Ausführung:** Robuster **Kombi-Bohrhammer** zum Hammerbohren und für Meißelarbeiten • **Bürstenloser Motor** für mehr Ausdauer und längere Lebensdauer • **Rutschkupplung** • 40 fache Meißelverstellung • Anschluss für Staubabsaugung DX02 • Mit **Schnellwechselfutter** zum Bohren in Holz/ Metall • **Werkzeugaufnahme SDS-Plus**

**Lieferumfang:** Im Karton (ohne Akku/Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1309** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Beton | 13/27/24 | mm | **285,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-950 | min$^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-plus | | |
| | Schlagenergie | 2,0 | Joule | |
| | Gewicht | 2,8 | kg | |

## Akku-Kombihammer DHR 243 RTJV

**Ausführung:** Akku-Kombihammer zum Bohren, Hammerbohren sowie zum Meißeln • **Bürstenloser Motor** für weniger Verschleiß bei mehr Leistung und Ausdauer • Mit Schnellwechsel-Bohrfutter für zylindrische Bohrer • **Rutschkupplung** • **40-fache Meißelverstellung** • Mit Anschluss für Staubabsaugung

**Lieferumfang:** Akku-Pack, Schnellladegerät, Seitengriff, Tiefenanschlag, Bohrfutter für zylindrische Bohrer und Staubabsaugung DX02 im **MAKPAC Gr. 4**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3667** | Bohr-Ø in Stahl/Holz/Beton | 13/27/24 | mm | **619,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Kapazität | 5,0 | Ah | |
| | Leerlaufschlagzahl | 0-4700 | min$^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | SDS-plus | | |
| | Schlagenergie | 2,0 | Joule | |
| | Gewicht | 3,4 | kg | |

## Akku-Pendelhub-Stichsäge DJV 181 Z

**Ausführung:** Leichte Stichsäge mit **geringer Geräuschentwicklung • Bürstenloser Motor** für längere Lebensdauer • Exzellente **Vibrationsdämpfung** • Mit **3-facher Pendelhubeinstellung** plus Neutralstellung • Kühlluft bläst die Schnittstelle frei • **Grundplatte aus Aluminium-Druckguss** beidseitig um 45° schwenkbar • Werkzeugloser Sägeblattwechsel • Mit **leuchtstarker LED**

**Lieferumfang:** 3 Stichsägeblätter, Gleitschuh, Spanreissschutz, Absaugstutzen und Stiftschlüssel im Karton (ohne Akku/Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1318** | Schnitttiefe in Holz/Metall | 135/10 | mm | **235,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Hubhöhe | 26 | mm | |
| | Leerlaufhubzahl | 800-3500 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,5 | kg | |

## Akku-Handkreissäge DHS 680 Z

**Ausführung:** Handkreissäge mit **bürstenlosem Motor** für mehr Ausdauer und längere Lebensdauer • Kompaktes Gehäuse • **AutomaticSpeedControl-** regelt je nach Anforderung automatisch hohe Drehzahl für leichte Aufgaben oder hohes Drehmoment für schwere Aufgaben • Neigungseinstellung bis 50° • **Doppel-LED** für einwandfreie Sicht auf die Schnittstelle • Ideal bei Küchenmontage, bei Dacharbeiten und im Innenausbau • Mit praktischem Bügel zum Aufhängen

**Lieferumfang:** Sägeblatt, Absaugstutzen, Stiftschlüssel, Führungsschienen-adapter und Parallelanschlag im Karton (ohne Akku/Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1317** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **219,00** |
| | Schnitttiefe 90°/45° | 57/41 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-5000 | min$^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Ø | 165 | mm | |
| | Sägeblattbohrungs-Ø | 20 | mm | |
| | Gewicht | 3,1 | kg | |

## Akku-Säbelsäge DJR 183 Y1J

**Ausführung:** Sehr leichte und handliche Reciprosäge mit verstellbarem Führungsschuh • Zwei verschiedene Einschalter für mehr Flexibilität im Handling • **Werkzeugloser Sägeblattwechsel** • Schnittleistung in Stahlrohr 50 mm • Mit LED

**Lieferumfang:** Mit Akku-Pack im **MAKPAC Gr. 2**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3674** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **153,00** |
| | Kapazität | 1,5 | Ah | |
| | Hublänge | 13 | mm | |
| | Leerlaufhubzahl | 0-3000 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,5 | kg | |

## Akku-Reciprosäge DJR 186 ZK

**Ausführung:** Reciprosäge mit sehr schnellem Sägefortschritt • **Effektiver Staubschutz** verhindert das Eindringen von Staub und Schmutz • **Werkzeugloser Sägeblattwechsel** • Führungsschuh in verschiedenen Positionen arretierbar

**Lieferumfang:** Mit 2x Reciproblatt im **Koffer** (ohne Akku und Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0753** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **155,00** |
| | Hublänge | 32 | mm | |
| | Leerlaufhubzahl | 0-2800 | min$^{-1}$ | |
| | Gewicht | 3,5 | kg | |



## Akku-Hobel DKP 180 Y1J

**Ausführung:** Leichte und sehr handliche Maschine mit großer V-Nut für leichtes Anfasen • Hohe Hobelwellendrehzahl ermöglicht einwandfreies Finish • Mit HM-Wendemessern ausgestattet • Spantiefe präzise einstellbar mit Rastungen in 0,1 mm-Schritten • Mit Anschluß für Fremdabsaugung oder Staubsack

**Lieferumfang:** Akku-Pack, Parallelanschlag, HM-Wendemesser, Montagewerkzeug und Messereinstelllehre im **MAKPAC Gr. 3**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3680** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **243,00** |
| | Kapazität | 1,5 | Ah | |
| | Spanabnahme | 0-2,0 | mm | |
| | Hobelbreite | 82 | mm | |
| | Gewicht | 2,8 | kg | |

## Akku-Exzenterschleifer DBO 180 Y1J

**Ausführung:** Handlicher Akku-Exzenterschleifer für exzellentes Finish • **3-stufige** elektronische Drehzahleinstellung • Schleifpapierbefestigung mit **KLETT-Verschluss** • Sehr geringe Vibrationen dank Exzenterausrichtung zur Maschinenmitte • Mit integrierter Absaugung durch die Grundplatte • Schwingkreis 2,8 mm

**Lieferumfang:** Akku-Pack, Schleifpapier und Staubsammelbox im **MAKPAC Gr. 2**



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 199 3679** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **201,00** |
| | Kapazität | 1,5 | Ah | |
| | Schleifscheiben-Ø | 125 | mm | |
| | Leerlaufdrehzahl 1./2./3. Gang | 0-7000/9500/11000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 1,1 | kg | |

## Akku-Multifunktionswerkzeug DTM 51 Z

**Ausführung:** Multifunktions-Werkzeug zum Sägen, Schneiden und Schleifen • Umfangreiches Sortiment an Einsatzwerkzeugen für ein breites Anwendungsspektrum • Elektronisch regelbare Oszillations-Zahl • Mit **Sanftanlauf** und **Wiederanlaufschutz** • **Oszillationswinkel 3,2°** • Werkzeugloser Wechsel der Einsatzwerkzeuge

**Lieferumfang:** Im Karton (ohne Akku/Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1320** | Akku-Spannung | 18,0 | V | **179,00** |
| | Werkzeugaufnahme | Universal | | |
| | Schwingzahl | 6000-20000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,2 | kg | |

## Akku-Winkelschleifer DGA 506 Z

**Ausführung:** Sehr handlicher Akku-Winkelschleifer mit **bürstenlosem Motor** für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompakteres Gehäuse • **Automatic torque Drive Technology -** regelt je nach Anforderung automatisch hohe Drehzahl für Trennarbeiten oder hohes Drehmoment für Schleifarbeiten • Mit **Motorbremse** • **Wiedereinschaltsperre** verhindert unbeabsichtigten Start nach Austausch des Akkus • LED warnt vor nachlassender Akkuspannung und Überlastung • Elektronischer **Überlastschutz** und **Sanftanlauf**

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Flanschmutter, Seitengriff und Stirnlochschlüssel im Karton (ohne Akku/Ladegerät)



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1319** | Scheiben-Ø | 125 | mm | **179,00** |
| | Akku-Spannung | 18,0 | V | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-8500 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 2,3 | kg | |

## Power Source Kits

**Ausführung:** Zum kombinieren mit verschiedenen Akku-Geräten

**Lieferumfang:** 2 Akku-Packs und Ladegerät im **MAKPAC Gr. 1**



| Typ | | **197494-9** | **197624-2** |
|---|---|---|---|
| Akku-Spannung | V | 18,0 | 18,0 |
| Kapazität | Ah | 4,0 | 5,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 199 3668** | **E 407 921** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **169,00** | **189,00** |
| **Pg.** | | **174** | **174** |

## Akku-Baustellen-Radio DMR 110

**Ausführung:** Für den Empfang von **DAB, DAB+** und **FM** geeignet • Kann mit allen Makita-Li-Ion-Akkus 7,2-18 V betrieben werden • Zur dauerhaften Stromversorgung wird ein Netzteil mitgeliefert (dient nicht zum Laden der Akkus) • 2 Line-In Eingänge 3,5 mm Klinke • Sender präzise einstellbar über digitales, großflächiges Display • Gehäuse in robuster Baustellenausführung • Spritzschutz bis **Schutzklasse IP64** • **Mini-USB** für Software-Upgrade

**Lieferumfang:** Netzteil



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 174 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1816** | Akku-Spannung | 7,2 - 18,0 | V | **188,00** |
| | Gewicht | 4,0 | kg | |

## Kompressoren für den mobilen Einsatz CompactMaster

**Ausführung:** Kolbenkompressor • **Vollautomatischer Betrieb** durch Druckschalter mit Anlaufentlastung, Motorschutz und Ein-/Ausschalter • Druckluftbehälter ausgestattet mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil • Serienmäßig mit allen **Sicherheitsarmaturen** und elektrischem Anschlusskabel mit Stecker • Luftabgänge mit Schnellkupplung für einfachen Anschluss von Druckluftgeräten • Alle zerbrechlichen Teile, wie Druckschalter, Manometer, Armaturen etc. sind gut geschützt

**CPM 170-8-2 WOF/CPM 170-8-6 WOF:** Wartungsarm dank **ölfreiem Aggregat** • Besonders robust durch umlaufenden Stahlrohrrahmen um die Armaturen • Ruhiger Stand und sicherer Transport durch 4 groß dimensionierte Gummifüße • **CPM 210-8-10 W/CPM 260-10-10 W** • Bester Schutz durch angeschweißte Rahmenstrebe • Hoher Arbeitskomfort und perfekte Übersicht durch **zwei Manometer,** die das gleichzeitige Ablesen von Behälter- und Arbeitsdruck ermöglichen • Ergonomisches Tragen dank 2 gummiummantelter Griffe • **CPM 260-10-10 WX / CPM 210-8-10 WXOF** (Wartungsarm dank **ölfreiem Aggregat) -** Optimaler Schutz und höchster Arbeitskomfort durch integriertes Bedientableau mit zwei auf Bedienhöhe angebrachter Manometer, die das gleichzeitige Ablesen von Behälter- und Arbeitsdruck ermöglichen • Besonders lange Lebensdauer gewährleistet durch **15 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Behälters • Luftabgang über Filterdruckminderer • 4 m Gummikabel



**Abb. CPM 260-10-10 W**

| Typ | | CPM 170-8-2 | CPM 170-8-6 | CPM 210-8-10 | CPM 210-8-10 | CPM 260-10-10 | CPM 260-10-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | WOF | WOF | W | WXOF | W | WX |
| Ansaugleistung | l/min | 150 | 150 | 200 | 210 | 250 | 250 |
| Füllleistung | l/min | 70 | 70 | 110 | 120 | 150 | 150 |
| Druck | bar | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 10,0 | 10,0 |
| Behälterinhalt | l | 2 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Motorleistung | kW | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,5 |
| Gewicht | kg | 11,0 | 13,0 | 24,0 | 21,0 | 25,0 | 26,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 917 389** | **E 917 390** | **E 917 391** | **E 917 392** | **E 917 393** | **E 917 394** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **174,00** | **184,00** | **289,00** | **409,00** | **360,00** | **409,00** |
| **Pg.** | | **201** | **201** | **201** | **201** | **201** | **201** |





**Abb. CPM 310-10-20 WX**

## Kompressoren für den mobilen Einsatz CompactMaster

**Ausführung:** Kolbenkompressor • **Vollautomatischer Betrieb** durch Druckschalter mit Anlaufentlastung, Motorschutz und Ein-/Ausschalter • Druckluftbehälter ausgestattet mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil • Serienmäßig mit allen **Sicherheitsarmaturen** und elektrischem Anschlusskabel mit Stecker • Luftabgänge mit Schnellkupplung für einfachen Anschluss von Druckluftgeräten • Alle zerbrechlichen Teile, wie Druckschalter, Manometer, Armaturen etc. sind gut geschützt

**CPM 310-10-20 W/CPM 360-10-20 W:** Bester Schutz durch angeschweißte Rahmenstrebe • Hoher Arbeitskomfort und perfekte Übersicht durch **zwei Manometer,** die das gleichzeitige Ablesen von Behälter- und Arbeitsdruck ermöglichen • Ergonomisches Tragen dank 2 gummiummantelten Griffen • Lange Lebensdauer gewährleistet durch **10 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Behälters • **CPM 310-10-20 WX/CPM 360-10-20 WX:** Hervorragende Transporteigenschaften durch höhenverstellbaren Bügel • Höchster Fahrkomfort und Pannensicherheit dank groß dimensionierter Softgummiräder • Optimaler Schutz und höchster Arbeitskomfort durch **integriertes Bedientableau** mit zwei auf Bedienhöhe angebrachter Manometer, die das gleichzeitige Ablesen von Behälter- und Arbeitsdruck ermöglichen • 4 m Gummikabel • Besonders lange Lebensdauer gewährleistet durch **15 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Behälters • **CPM 280-10-20: Benzin** getriebener Kolbenkompressor • Luftabgang über Filterdruckminderer und Nebelöler

| Typ | | CPM 310-10-20 | CPM 310-10-20 | CPM 360-10-20 | CPM 360-10-20 | CPM 280-10-20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | W | WX | W | WX | B |
| Ansaugleistung | l/min | 285 | 285 | 355 | 355 | 275 |
| Füllleistung | l/min | 195 | 195 | 225 | 225 | 165 |
| Druck | bar | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Behälterinhalt | l | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Motorleistung | kW | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | |
| Antriebssystem Benzin | kW | - | - | - | - | 3,0 |
| Gewicht | kg | 32,0 | 33,0 | 39,0 | 40,0 | 36,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 917 395** | **E 917 396** | **E 917 397** | **E 917 398** | **E 917 399** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **489,00** | **674,00** | **789,00** | **999,00** | **1.698,00** |
| **Pg.** | | **201** | **201** | **201** | **201** | **201** |



## Kompressoren für universellen Einsatz UniMaster

**Ausführung:** Fahrbarer Kolbenkompressor mit liegendem Behälter • Serienmäßig mit allen **Sicherheitsarmaturen** und elektrischem Anschlusskabel mit Stecker • Druckluftbehälter ausgestattet mit **Sicherheitsventil,** Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil • **Vollautomatischer Betrieb** durch Druckschalter mit Anlaufentlastung, **Motorschutz und Ein-/Ausschalter** • Luftabgänge mit **Schnellkupplung** für einfachen Anschluss von Druckluftgeräten • Ruhiger Stand und sicherer Transport durch **Gummisaugfüße** und große, optimal dimensionierte Räder • **UNM 310-10-50 WX:** 4 Meter langes Anschlusskabel, **15 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Behälters, Luftabgang über **2 Schnellkupplungen**



**Abb. 310-10-50 WX**

| Typ | | UniMaster 210-8-25 | UniMaster 210-8-25 | UniMaster 310-10-50 | UniMaster 310-10-50 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | W | **(ölfrei)** WX | W | WX |
| Ansaugleistung | l/min | 200 | 210 | 285 | 285 |
| Füllleistung | l/min | 110 | 120 | 195 | 195 |
| Druck | bar | 8,0 | 8,0 | 10,0 | 10,0 |
| Behälterinhalt | l | 24 | 24 | 50 | 50 |
| Motorleistung | kW | 1,1 | 1,1 | 1,8 | 1,8 |
| Gewicht | kg | 25,0 | 24,0 | 33,0 | 34,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 916 118** | **E 916 119** | **E 916 498** | **E 916 511** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **229,00** | **259,00** | **559,00** | **689,00** |
| **Pg.** | | **201** | **201** | **201** | **201** |



**Abb. UNM 660-10-90 DX**

## Kompressoren für universellen Einsatz UniMaster

**Ausführung:** Kolbenkompressor • **Vollautomatischer Betrieb** durch Druckschalter mit Anlaufentlastung, Motorschutz und Ein-/Ausschalter • Druckluftbehälter ausgestattet mit **Sicherheitsventil**, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil • Serienmäßig mit allen Sicherheitsarmaturen und elektrischem Anschlusskabel mit Stecker • Luftabgänge mit **Schnellkupplung** für einfachen Anschluss von Druckluftgeräten

**UNM 410-10-50 W/UNM 510-10-90 D/660-10-90 D:** Ruhiger Stand und sicherer Transport durch 2 Lenkrollen und große, optimal dimensionierte Räder • Lange Lebensdauer gewährleistet durch **10 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Behälters • Perfektes Arbeiten dank präzisem Einstellen des Arbeitsdruckes über Filterdruckminderer • **UNM 410-10-50 WX/UNM 510-10-90 DX/660-10-90 DX** • Optimaler Schutz und höchster Arbeitskomfort durch integriertes Bedientableau mit zwei auf Bedienhöhe angebrachter **Manometer**, die das gleichzeitige Ablesen von Behälter- und Arbeitsdruck ermöglichen und Kondensatablass über **Kugelhahn** • Höchster Fahrkomfort und Pannensicherheit dank groß dimensionierter Softgummiräder und Lenkrollen • Sicheres Arbeiten durch Luftabgang über **2 Sicherheits-Schnellkupplungen** • Besonders lange Lebensdauer gewährleistet durch **15 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Behälters • 4 m Gummikabel

| Typ | | UNM 410-10-50 | UNM 410-10-50 | UNM 510-10-90 | UNM 510-10-90 | UNM 660-10-90 | UNM 660-10-90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | W | WX | D | DX | D | DX |
| Ansaugleistung | l/min | 410 | 410 | 510 | 510 | 660 | 650 |
| Füllleistung | l/min | 295 | 295 | 390 | 390 | 520 | 520 |
| Druck | bar | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Behälterinhalt | l | 50 | 50 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Motorleistung (400 V) | kW | - | - | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 |
| Motorleistung | kW | 2,2 | 2,2 | - | - | - | - |
| Gewicht | kg | 64,0 | 68,0 | 80,0 | 84,0 | 102,0 | 106,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 916 123** | **E 916 124** | **E 916 126** | **E 916 127** | **E 916 128** | **E 916 129** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **749,00** | **989,00** | **1.119,00** | **1.389,00** | **1.459,00** | **1.719,00** |
| **Pg.** | | **201** | **201** | **201** | **201** | **201** | **201** |

## Kompressor CompactMaster CPM 150-8-6 WOF Base

**Ausführung:** Extrem handlicher Kolbenkompressor zum Betreiben von kleineren Klammer- und Nagelgeräten, Ausblaspistolen, Kartuschenpistolen, Fettpressen und Nietzangen • Geringes Gewicht und kompakte Bauform • Wartungsarm dank **ölfreiem Verdichter** • Perfekter Schutz aller Armaturen durch Stahlrahmen • Hoher Arbeitskomfort und perfekte Übersicht durch zwei Manometer, die das gleichzeitige Ablesen von Behälter- und Arbeitsdruck ermöglichen • Perfektes Arbeiten dank präzisem Einstellen des Arbeitsdruckes über Druckminderer • Ruhiger Stand und sicherer Transport durch 4 groß dimensionierte Gummifüße • **5 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Behälters



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 201 |
|---|---|---|---|---|
| **E 917 385** | Ansaugleistung | 150 | l/min | **139,00** |
| | Füllleistung | 70 | l/min | |
| | Druck | 8,0 | bar | |
| | Behälterinhalt | 6 | l | |
| | Motorleistung | 1,1 | kW | |
| | Geräuschpegel | 90 | dB(A) | |
| | Gewicht | 11,0 | kg | |



## Kompressor UniMaster Base 150-8-25 W

**Ausführung:** Gut transportierbarer Kolbenkompressor für häufigen Einsatz • Zum Betreiben von kleineren Klammer- und Nagelgeräten, Ausblaspistolen, Kartuschenpistolen, Fettpressen und Nietzangen • Hohe Liefermenge • Umlaufender Schutz für die Armaturen • Perfektes Arbeiten dank präzisem Einstellen des Arbeitsdruckes über Druckminderer • Optimale Transport- Eigenschaften durch optimal platzierten Handgriff • Bequemes Arbeiten durch Luftabgang über Schnellkupplung • Ruhiger Stand und sicherer Transport durch Gummisaugfüße und große, optimal dimensionierte Räder • Hoher Arbeitskomfort und perfekte Übersicht durch **zwei Manometer**, die das gleichzeitige Ablesen von Behälter- und Arbeitsdruck ermöglichen • Ruhiger Lauf und perfekte Kühlung durch bewährtes Kompressoraggregat mit optimalem Kühlluftstrom • Lange Lebensdauer gewährleistet durch **5 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Behälters

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 201 |
|---|---|---|---|---|
| **E 917 383** | Ansaugleistung | 150 | l/min | **155,00** |
| | Füllleistung | 80 | l/min | |
| | Druck | 8,0 | bar | |
| | Behälterinhalt | 24 | l | |
| | Motorleistung | 1,1 | kW | |
| | Geräuschpegel | 95 | dB(A) | |
| | Gewicht | 23,0 | kg | |

## Kompressoren Compact Master

**Ausführung:** Kolbenkompressor mit leistungsstarkem **Aggregat** mit sehr guten Kaltanlaufeigenschaften • Ausgestattet mit Filterwasserabscheider, Druckminderer, Manometer für Arbeits- und Behälterdruck sowie zwei Luftabgängen • Optimal für den Baustelleneinsatz dank robuster Bauweise, besten Transporteigenschaften • Profilierte Vollgummiräder Ø 200 mm • Zum Betreiben von Klammer- und Nagelgeräten, Ausblaspistolen, kleinerer Farbspritzpistolen, Kartuschenpistolen, Fettpressen und Nietzangen • Besonders lange Lebensdauer gewährleistet durch **10 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Behälters

**Lieferumfang:** Mit Transporträdern und 4 Meter Kabel

| Typ | | 310-10-20 WX | 330-10-20 WX |
|---|---|---|---|
| Ansaugleistung | l/min | 285 | 300 |
| Füllleistung | l/min | 195 | 210 |
| Druck | bar | 10,0 | 10,0 |
| Behälterinhalt | l | 20 | 20 |
| Motorleistung | W | 1800 | 1800 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 97 | 95 |
| Gewicht | kg | 41,0 | 49,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 916 241** | **E 916 247** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **729,00** | **979,00** |
| **Pg.** | | **201** | **201** |
| **E 916 236** | Sys-Adapter für Systainer SYS-AP-CPM L (Pg. 201) | | **41,50** |





Abb. SYS-Adapter



## Kompressor AIRCAR BX 330 OF PRO

**Ausführung:** Wartungsarmer Montage-Kompressor mit patentiertem, **ölfreiem Verdichter mit Doppelkolben** • Ideal für Handwerker zum Einsatz auf der Baustelle, universell einsetzbar im Montage und Werkstattbereich • Geschlossene Rahmenkonstruktion • Elektromotor mit **Motoranlaufentlastung** • Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb • Kessel pulverbeschichtet • **10 Jahre Garantie** gegen Durchrostung

**Lieferumfang:** Druckregler, jeweils 2 Manometer / Einhandschnellkupplungen



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 298 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 7598** | Ansaugleistung | 330 | l/min | **1.019,00** |
| | Füllleistung | 200 | l/min | |
| | Druck | 10,0 | bar | |
| | Behälterinhalt | 2 x 10 | l | |
| | Motorleistung | 2,2 | kW | |
| | Gewicht | 43,0 | kg | |

## Kompressor Airboy Silence 40 OF Pro

**Ausführung:** Universell einsetzbarer und handlicher ölfreier Kolbenkompressor für Haus und Hobby • **Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb** • Einhand-Schnellkupplung • Elektromotor mit **Motorschutzschalter** • Je ein Manometer für Anzeige des Behälter und Arbeitsdrucks • Pulverbeschichteter Druckluftbehälter • Vibrationsdämpfende Gummifüße • Mit 1,8 m langem Netzkabel • **10 Jahre Garantie** auf den Behälter gegen Durchrostung

**Lieferumfang:** Filterdruckregler, automatischer Druckschalter, Manometer für Anzeige des Behälter- und Arbeitsdrucks, Einhand-Schnellkupplung, Kupfer-Druckluftleitungen



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 298 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0709** | Ansaugleistung | 41 | l/min | **249,00** |
| | Füllleistung | 24 | l/min | |
| | Druck | 10,0 | bar | |
| | Behälterinhalt | 4 | l | |
| | Motorleistung | 250 | W | |
| | Gewicht | 10,2 | kg | |

## Kolbenkompressor Airboy 186 OF E

**Ausführung:** Universell einsetzbarer und handlicher ölfreier Kolbenkompressor für Haus und Hobby • **Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb** • Einhand-Schnellkupplung • Elektromotor mit **Motorschutzschalter** • Je ein Manometer für Anzeige des Behälter und Arbeitsdrucks • Pulverbeschichteter Druckluftbehälter • Vibrationsdämpfende Gummifüße • Mit 1,8 m langem Netzkabel

**Lieferumfang:** Druckminderer, automatischer Druckschalter, Manometer für Anzeige des Behälter- und Arbeitsdrucks, Einhand-Schnellkupplung, Aluminium-Druckluftleitungen



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 298 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 0708** | Ansaugleistung | 180 | l/min | **135,00** |
| | Füllleistung | 90 | l/min | |
| | Druck | 8,0 | bar | |
| | Behälterinhalt | 6 | l | |
| | Motorleistung | 1,1 | kW | |
| | Gewicht | 9,2 | kg | |

## Kompressor Handy 201 OF E

**Ausführung:** Tragbarer Kleinkompressor **mit ölfreiem WDS Verdichter** (Kolbenring aus Teflon) • Eingebauter **Motorschutz** verhindert Schäden bei Überlastung und Überhitzung • **Vollautomatischer Betrieb** durch **Druckschalter** • Druckregler zum stufenlosen Fixieren des Arbeitsdrucks • Druckluftbehälter **pulverbeschichtet**

**Lieferumfang:** Druckminderer, automatischer Druckschalter, Manometer für Anzeige des Behälter- und Arbeitsdruck, Einhand-Schnellkupplung und Aluminium-Druckluftleitungen



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 298 |
|---|---|---|---|---|
| **E 916 080** | Ansaugleistung | 179 | l/min | **165,00** |
| | Füllleistung | 110 | l/min | |
| | Druck | 8,0 | bar | |
| | Behälterinhalt | 6 | l | |
| | Motorleistung | 1100 | W | |
| | Gewicht | 11,5 | kg | |

## Kompressor Mobilboy 241/24 E

**Ausführung:** Universell einsetzbarer Kompressor für Heim-, Hobby- und Montagebereich • Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb • Zwei Manometer für Behälter- und Arbeitsdruck • Druckluftbehälter pulverbeschichtet

**Lieferumfang:** Druckminderer, automatischer Druckschalter, Manometer für Anzeige des Behälter- und Arbeitsdruck, Einhand-Schnellkupplung und Aluminium-Druckluftleitungen



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 298 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 7599** | Ansaugleistung | 200 | l/min | **175,00** |
| | Füllleistung | 102 | l/min | |
| | Druck | 8,0 | bar | |
| | Behälterinhalt | 24 | l | |
| | Motorleistung | 1,5 | kW | |
| | Gewicht | 22,5 | kg | |

## Kompressor Mobilboy 311/50 E

**Ausführung:** Mit **HOS-Ölschmier-System** • Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb • Druckregler zum stufenlosen Fixieren des Arbeitsdrucks • **Zwei Manometer** für Behälter- u. Arbeitsdruck • Kessel pulverbeschichtet • Universalkompressoren für Montageeinsatz

**Lieferumfang:** Druckminderer, automatischer Druckschalter, Manometer für Anzeige des Behälter- und Arbeitsdruck, Einhand-Schnellkupplung und Aluminium-Druckluftleitungen



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 298 |
|---|---|---|---|---|
| **E 133 7710** | Ansaugleistung | 284 | l/min | **369,00** |
| | Füllleistung | 190 | l/min | |
| | Druck | 10,0 | bar | |
| | Behälterinhalt | 50 | l | |
| | Motorleistung | 2,2 | kW | |
| | Gewicht | 36,5 | kg | |



## Kompressor Airstar 503/50

**Ausführung:** Fahrbarer Kompressor mit **2-Zylinder-Graugussaggregat** für eine lange Lebensdauer • Großdimensioniertes Lüfterrad und Kühlluftleitblech • **CONDOR-Druckschalter** • Eingebauter Motorschutz • Nachkühler mit Kühllamellen • Behälter pulverbeschichtet mit **10 Jahre Garantie** gegen Durchrosten • **TÜV Frei** - ZÜS-Baumuster geprüft

**Lieferumfang:** Druckminderer, Sicherheitsventil, 2 Manometer, Schnellkupplung und Phasenwender



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 298 |
|---|---|---|---|---|
| **E 916 060** | Ansaugleistung | 510 | l/min | **829,00** |
| | Füllleistung | 400 | l/min | |
| | Druck | 10,0 | bar | |
| | Behälterinhalt | 50 | l | |
| | Motorleistung (400 V) | 3,0 | kW | |
| | Gewicht | 65,0 | kg | |



Abb. AIRPROFI 503/50



Abb. AIRPROFI 703/75/13

## Kompressor Airprofi

**Ausführung:** Fahrbarer Kompressor mit **2-Zylinder-Graugussaggregat** und **HOS - Hochleistungs-Ölschmier-System** • Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb durch **CONDOR Druckschalter** mit **Anlaufentlastungsventil** • Nachkühler mit **großflächigen Kühllamellen** sorgt für niedrige Behältereintrittstemperatur • Behälter feuerverzinkt mit **15 Jahren Garantie** gegen Durchrosten • TÜV Frei - ZÜS-Baumuster geprüft

**Lieferumfang:** Manometer für Anzeige des Behälter- und Arbeitsdruck, Filterdruckregler mit Wasserabscheider, Nebelöler und 2x Komfort-Sicherheits-Schnellkupplungen

| Typ | | AIRPROFI 503/50 | AIRPROFI 703/75/13 |
|---|---|---|---|
| Ansaugleistung | l/min | 510 | 575 |
| Füllleistung | l/min | 400 | 460 |
| Druck | bar | 10,0 | 13,0 |
| Behälterinhalt | l | 50 | 75 |
| Motorleistung (400 V) | kW | 3,0 | 4,0 |
| Gewicht | kg | 66,0 | 103,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 916 088** | **E 916 091** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **945,00** | **1.429,00** |
| **Pg.** | | **298** | **298** |

## Kompressor Airstar 703/100

**Ausführung:** Fahrbarer Kompressor mit **2-Zylinder-Graugussaggregat** und **zweistufiger Verdichtung** für hohe Füllleistung und Wirkungsgrad • **CONDOR Druckschalter** • Nachkühler mit großflächigen Kühllamellen sorgt für niedrige Behältereintrittstemperatur • Behälter pulverbeschichtet mit **10 Jahren Garantie** gegen Durchrosten • **TÜV Frei** - ZÜS-Baumuster geprüft

**Lieferumfang:** Filterdruckregler, CONDOR-Druckschalter, Manometer für Behälterdruck, Manometer für Arbeitsdruck und eine Qualitäts-Schnellkupplung



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 298 |
|---|---|---|---|---|
| **E 916 062** | Ansaugleistung | 650 | l/min | **1.249,00** |
| | Füllleistung | 520 | l/min | |
| | Druck | 10,0 | bar | |
| | Behälterinhalt | 100 | l | |
| | Motorleistung (400 V) | 4,0 | kW | |
| | Gewicht | 99,0 | kg | |

## Heißluftgebläse HG 2120 E

**Ausführung:** Handliches Heißluftgebläse in Pistolenform mit manueller Temperatureinstellung in 9 Stufen • **Keramikheizung** • Bürstenmotor • Mit Softgriff • 1 Hand Bedienung • Aufhängemöglichkeit • 50% höhere Motor-Lebensdauer • Verbesserte Schwerpunktlage












Elektronik Koffer

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 187 |
|---|---|---|---|---|
| | Temperatur | 80-630 | °C | |
| | Leistungsaufnahme | 2200 | Watt | |
| | Luftstrom | 150-500 | l/min | |
| | Gewicht | 0,67 | kg | |
| **E 914 465** | **Lieferumfang:** Anschlusskabel mit Stecker | | | **59,90** |
| **E 914 466** | **Lieferumfang:** Reduzierdüse 9 mm, Reflektordüse, Breitstrahldüse 50 mm und Schrumpfschlauch-Set im **Kunststoffkoffer** | | | **84,00** |
| **E 914 457** | Temperaturfühler **HL Scan** (Pg. 187) | | | **51,00** |

## Heißluftgebläse HG 2320 E

**Ausführung:** Handliches Heißluftgebläse in Pistolenform mit **LOC Funktion** • Luftmengenregulierung in 2 Stufen • Gut ablesbare **Digitalanzeige,** zur Anzeige der eingestellten Temperatur mit **4 Speicherprogrammen** • Schutz vor Verbrennungsgefahr durch integrierte Resthitzeanzeige • Einfacher Netzkabelaustausch • 1 Hand Bedienung • Aufhängung • Stark erhöhte Motor-Lebensdauer • Verbesserte Schwerpunktlage • **Keramikheizung** • Bürstenmotor










Elektronik Koffer

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 187 |
|---|---|---|---|---|
| | Temperatur | 80-650 | °C | |
| | Leistungsaufnahme | 2300 | Watt | |
| | Luftstrom | 150-500 | l/min | |
| | Gewicht | 0,76 | kg | |
| **E 914 467** | **Lieferumfang:** Anschlusskabel mit Stecker | | | **114,00** |
| **E 914 468** | **Lieferumfang:** Schrumpfschlauch-Set, Reduzierdüse 9 mm, Reflektordüse und Breitstrahldüse 50 mm im **Kunststoffkoffer** | | | **134,00** |
| **E 914 457** | Temperaturfühler **HL Scan** (Pg. 187) | | | **51,00** |

## Zubehör zu Steinel Heißluftgebläse

**Ausführung:** Passend zu Heißluftgebläse **HG 2120 E, HG 2220 E und HG 2320 E**



2



1



| Art.-Nr. | Technische Daten | EUR/Set Pg. 188 |
|---|---|---|
| **E 914 500** | 1 **Heißluftzubehör-Set, 12tlg:** Breitstrahldüse 75 mm, Abstrahldüse 75 mm, Reduzierdüse 14 mm, Reduzierdüse 9 mm, Breitschlitzdüse, Schweißdüse, Reflektordüse, Spachtel, Schabergriff, 3 Stück Ersatzklingen im **Koffer** | **50,00** |
| **E 914 501** | 2 **Schrumpfschlauch-Set 3tlg.:** Reflektordüse, Schrumpfschläuche: Gr. 1 Ø 1,6-4,8 mm und Gr. 2 Ø 4,8-9,5 mm | **9,70** |

## WIG-Inverter TIG 210 AC/DC

**Ausführung:** Tragbarer WIG-Inverter geeignet zum Schweißen von Aluminium und Alu-Legierungen • Inox-Metalle, Kupfer, Nickel und andere Stähle sind über DC-Programm schweißbar • Ideal für den Einsatz in der Werkstatt und auf Montage • **WIG-Pulsfunktion** zum Schweißen von dünnem Material • Mit **HF Zündung** • **Schutzart IP 21**

**Lieferumfang:** Brenner TIG 26-2, 4 m Massekabel, 2 m Gas-Anschlussschlauch und Druckminderer



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 282 |
|---|---|---|---|---|
| **E 408 713** | Schweißstrom | 5-210 | A | **1.690,00** |
| | Einschaltdauer 100% (40° C) | 120 | A | |
| | Einschaltdauer bei max. Strom (ED) | 35 | % | |
| | Spannung | 230 | V | |
| | Sicherung, träge | 16 | A | |
| | Gewicht | 22,0 | kg | |



## WIG-Inverter EASY-TIG 200 HF

**Ausführung:** Tragbarer DC WIG-Inverter geeignet zum Schweißen von Stahl, Edelstahl, Titan und Kupfer-Legierungen • Ideal für den Einsatz auf Baustellen • **WIG-Pulsfunktion** zum Schweißen von dünnem Material • Mit **HF Zündung** • **Schutzart IP 23**

**Lieferumfang:** Brenner TIG 26, Massekabel, Gas-Anschlussschlauch und Druckminderer

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 282 |
|---|---|---|---|---|
| **E 917 387** | Schweißstrom | 10-200 | A | **845,00** |
| | Einschaltdauer 100% (40° C) | 140 | A | |
| | Einschaltdauer bei max. Strom (ED) | 40 | % | |
| | Spannung | 230 | V | |
| | Sicherung, träge | 16 | A | |
| | Gewicht | 9,0 | kg | |

## MIG/MAG-Schutzgas-Schweißanlage PRO-MIG SYNERGIE

**Ausführung:** Gasgekühlte Schutzgas-Schweißanlage mit **4-Rollen-Draht-Vorschubsystem** und integrierter **2/4-Takt-Punkt/Intervall-Steuerung** • Intelligente, übergeordnete **IWC-Regelung** • Elektronischer **Drosselabgleich SDI** für noch besseren Zündprozess • **Synergiebetrieb DCC** über integrierte Datenbank mit hinterlegten Kennlinien • Schutzart IP 21

**Lieferumfang:** Netzleitung mit Stecker 5 m

| Typ | | PRO-MIG 280-4 | PRO-MIG 310-4 |
|---|---|---|---|
| Schweißstrom | A | 35-280 | 35-300 |
| Einschaltdauer bei max. Strom (20°/40°) | % | 40 | 40 |
| Schweißstrom bei 100 % ED | A | 180 | 210 |
| Draht-Ø Stahl/Edelstahl | mm | 0,8-1,2 | 0,8-1,2 |
| Netzspannung | V | 400 | 400 |
| Sicherung, träge | A | 16 | 32 |
| Gewicht | kg | 72,0 | 78,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 923 056** | **E 133 5872** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **1.850,00** | **2.000,00** |
| **Pg.** | | **282** | **282** |



Abb. PRO-MIG 280-4





## MIG/MAG-Schutzgas-Schweißanlage PRO-MAG 180-2

**Ausführung:** Gasgekühlte Schutzgas-Schweißanlage mit **2-Rollen-Draht-Vorschubsystem** und integrierter **2/4-Takt-Punkt/Intervall-Steuerung** • **HD-Drossel-System** für optimale, spritzerarme Schweißergebnisse bei Stahl, Edelstahl und Aluminium • **Vorschubautomatik** damit ständiges Nachstellen entfällt • **Einschleich-** und **Zündautomatik** sichert das Zünden des Lichtbogens • **Freibrennautomatik** • Gasnachstromzeit • Schutzart IP 21

**Lieferumfang:** Netzleitung mit Stecker 5m



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 282 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 050** | Schweißstrom | 30-140/50-180 | A | **1.099,00** |
| | Einschaltdauer bei max. Strom (20°/40°) | 25/25 | % | |
| | Draht-Ø Stahl/Aluminium | 0,6-0,8/1,0 | mm | |
| | Netzspannung | 230/400 | V | |
| | Sicherung, träge | 16 | A | |
| | Gewicht | 45,0 | kg | |



Abb. PRO-MAG 200-2 AM

## MIG/MAG-Schutzgas-Schweißanlage PRO-MAG

**Ausführung:** Gasgekühlte Schutzgas-Schweißanlage mit **2-Rollen-Draht-Vorschubsystem** und integrierter **2/4-Takt-Punkt/Intervall-Steuerung** • **HD-Drossel-System** für optimale, spritzerarme Schweißergebnisse bei Stahl, Edelstahl und Aluminium • **Vorschubautomatik** damit ständiges Nachstellen entfällt • **Einschleich-** und **Zündautomatik** sichert das Zünden des Lichtbogens • **Freibrennautomatik** • Gasnachstromzeit • Schutzart IP 21

**Lieferumfang:** Netzleitung mit Stecker 5 m

| Typ | | PRO-MAG 200-2 AM | PRO-MAG 250-2 |
|---|---|---|---|
| Ausführung | | MIG-Löten u. MIG/MAG-Schweissen | MIG/MAG-Schweissen |
| Schweißstrom | A | 25-200 | 35-250 |
| Einschaltdauer bei max. Strom (20°/40°) | % | 30 | 30 |
| Draht-Ø Stahl/Aluminium | mm | 0,6-1,0/1,0 | 0,8-1,2/1,0-1,2 |
| Schweißstrom bei 100 % ED | A | 100 | 125 |
| Netzspannung | V | 400 | 400 |
| Sicherung, träge | A | 16 | 16 |
| Gewicht | kg | 52,0 | 55,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 133 5858** | **E 133 5859** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **1.199,00** | **1.399,00** |
| **Pg.** | | **282** | **282** |

## MIG/MAG-Schutzgas-Schweißanlagen PRO-MIG SYNERGIE 230

**Ausführung:** Gasgekühlte Schutzgas-Schweißanlage mit **2** bzw. **4-Rollen-Draht-Vorschubsystem** und integrierter **2/4-Takt-Punkt/Intervall-Steuerung** • Intelligente, übergeordnete **IWC-Regelung** • Elektronischer **Drosselabgleich SDI** für noch besseren Zündprozess • **Synergiebetrieb DCC** über integrierte Datenbank mit hinterlegten Kennlinien • Spezielle **MIG-Löt-Kennlinien** und **Aluminium-Kennlinien** zusätzlich bei PRO-MIG 230-4 AM • Schutzart IP 21

**Lieferumfang:** Netzleitung mit Stecker 5 m



Abb. PRO-MIG 230-4 AM

| Typ | | PRO-MIG 230-2 AM | PRO-MIG 230-4 AM |
|---|---|---|---|
| Ausführung | | 2-Rollenvorschub | 4-Rollenvorschub |
| Schweißstrom | A | 15-230 | 15-230 |
| Einschaltdauer bei max. Strom (20°/40°) | % | 40 | 40 |
| Draht-Ø Stahl/Aluminium | mm | 0,6-1,0/- | 0,6-1,0/0,8-1,0 |
| Netzspannung | V | 400 | 400 |
| Sicherung, träge | A | 16 | 16 |
| Gewicht | kg | 68,0 | 68,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 923 052** | **E 923 054** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **1.390,00** | **1.600,00** |
| **Pg.** | | **282** | **282** |

## Stromerzeuger 9001 ED-AA/SHBA (Benzin)

**Ausführung:** Dreh- und Wechsel-Stromerzeuger • Robuster **Briggs & Stratton Motor** mit **Leichtstartvorrichtung** und **Ölabschaltautomatik** • Keine Verschleißteile wie Schleifringe und Kohlen • **Schutzart IP 54** • Mit **abschaltbarem Anlaufstromverstärker** • Geeignet für größere Elektrowerkzeuge, Kompressoren, Pumpen, Schutzgasschweißanlagen, Baumaschinen, zum E-Schweißen bis max. 4,0 mm Elektroden-Ø/ 200 Amp.

**Lieferumfang:** 2 Steckdosen 230 V und Steckdose 400 V

GEKO



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 154 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 249** | Spannung | 400/230 | V | **4.180,00** |
| | Stromstärke | 13/26 | A | |
| | Tankinhalt/Betriebszeit | 10/3,8 | l/Std. | |
| | Motorleistung | 12,1 | kW | |
| | Gewicht | 134,0 | kg | |



## Stromerzeuger 4400 ED-A/HHBA (Benzin)

**Ausführung:** Dreh- und Wechsel-Stromerzeuger • Robuster **Honda-MotorTyp GX 270 low noise** mit **Leichtstartvorrichtung** und **Ölabschaltautomatik** • Keine Verschleißteile wie Schleifringe und Kohlen • **Schutzart IP 54** • Geeignet für größere Elektrowerkzeuge, Handkreissägen, Winkelschleifer bis 2200 W, Kompressoren, Rasenmäher, Elektrohobel oder Wasserpumpen bis 900 W

**Lieferumfang:** 2 Steckdosen 230 V und Steckdose 400 V

GEKO

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 154 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 246** | Spannung | 400/230 | V | **1.590,00** |
| | Stromstärke | 5,5/16,5 | A | |
| | Tankinhalt/Betriebszeit | 5,9/3,8 | l/Std. | |
| | Motorleistung | 5,4 | kW | |
| | Gewicht | 72,0 | kg | |

## Stromerzeuger 6400 ED-AA (Benzin)

**Ausführung:** Dreh- und Wechselstrom Stromerzeuger • Robuster **Honda-Motor GX 390 Super Silent** mit **Leichtstartvorrichtung** und **Ölabschaltautomatik** • Keine Verscheißteile wie Schleifringe und Kohlen • **Schutzart IP 54** • Mit Anlaufstromverstärker • Geeignet für größere Elektrowerkzeuge, Kompressoren, Häcksler oder Tischkreissägen, Elektromotoren und E-Schweißen

**Lieferumfang:** CEE 16A-3ph, CEE 32A-1ph und eine Schuko-Steckdose

GEKO




| Typ | | Handstart | Elektrostart |
|---|---|---|---|
| Spannung | V | 400/230 | 400/230 |
| Stromstärke | A | 8,2/21,7 | 8,2/21,7 |
| Tankinhalt/Betriebszeit | l/Std. | 6,5/2-3,5 | 6,5/2-3,5 |
| Motorleistung | kW | 7,5 | 7,5 |
| Gewicht | kg | 92,0 | 92,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 923 247** | **E 923 265** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **2.310,00** | **2.740,00** |
| **Pg.** | | **154** | **154** |



## Stromerzeuger 7801 ED-AA/ZEDA (Diesel)

**Ausführung: Asynchron-Generator** zur Erzeugung von Dreh- und Wechselstrom • Extrem langlebiger **Hatz Diesel-Motor Typ 1B50** mit **Ölmangel-Abschaltautomatik** • **Schutzart IP 54** • Mit abschaltbarer Anlaufverstärkung • Volle Wechselstromleistung von **4500 Watt** über eine 32A-Steckdose abnehmbar • Geeignet für mittlere Elektrowerkzeuge, Winkelschleifer, Bohrhämmer, Rasenmäher, Häcksler und zum E-Schweißen

**Lieferumfang:** CEE-32A-1ph, CEE-16A-3ph und eine Schuko-Steckdose

GEKO

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 154 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 253** | Spannung | 400/230 | V | **5.450,00** |
| | Stromstärke | 9,2/19,5 | A | |
| | Tankinhalt/Betriebszeit | 5,0/2,2-3,4 | l/Std. | |
| | Motorleistung | 7,6 | kW | |
| | Drehzahl | 3000 | $min^{-1}$ | |
| | Gewicht | 132,0 | kg | |

## Stromerzeuger 2801 E-A/SHBA (Benzin)

**Ausführung:** Professioneller Asynchron-Stromerzeuger mit robustem Motor der B&S Series 950 • **Leichtstartvorrichtung** und **Ölabschaltautomatik** • Keine Verschleißteile wie Schleifringe oder Kohlen • **Schutzart IP 54** • Geeignet für mittlere Elektrowerkzeuge, Bohrhämmer, Winkelschleifer bis 1400 Watt, Lichtversorgung etc.

**Lieferumfang:** 2 Steckdosen 230 V und Radsatz mit ausklappbarem Griff

GEKO



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 154 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1626** | Spannung | 230 | V | **699,00** |
| | Stromstärke | 11 | A | |
| | Tankinhalt/Betriebszeit | 12,5/7-12 | l/Std. | |
| | Motorleistung | 4,0 | kW | |
| | Gewicht | 48,0 | kg | |



## Hochdruckreiniger HD 5/15 CX Plus FR-Classic

**Ausführung:** Handlicher 230 V Kaltwasser-Hochdruckreiniger mit **Messingzylinderkopf** und **automatischer Druckentlastung** • Integrierte Zubehöraufbewahrung • Auf Knopfdruck einfahrbarer Schubbügel • Stehender und liegender Betrieb möglich

**Lieferumfang:** Easy Force-HD-Pistole, Hochdruckschlauch 15 m auf **Schlauchtrommel**, Edelstahl-Stahlrohr 840 mm, Dreckfräser, Dreifachdüse (0°/25°/40°) und **Flächenreiniger FR-Classic 300 mm**



KÄRCHER
makes a difference

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 160 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1794** | Leistungsaufnahme | 2,8 | kW | **710,00** |
| | Arbeitsdruck | 150 | bar | |
| | Fördermenge | 500 | l/Std. | |
| | Wassertemperatur | 60 | °C | |
| | Gewicht | 27,5 | kg | |

## Hochdruckreiniger HDS 5/15 UX (beheizt)

**Ausführung:** Beheizter Hochdruckreiniger mit zentralem Bedienfeld sowie Schlauch- und Zubehöraufnahme • Auslaufsichere Pumpe und Brennstofftank für liegenden Transport • Große Räder für unbefestigte Oberflächen • Mit **Abgastemperaturüberwachung**

**Lieferumfang:** 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, **HD-Force-Handspritzpistole** und Stahlrohr 550 mm





KÄRCHER
makes a difference

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 160 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1795** | Leistungsaufnahme | 2,7 | kW | **1.680,00** |
| | Arbeitsdruck | 150 | bar | |
| | Fördermenge | 450 | l/Std. | |
| | Wassertemperatur | 80 | °C | |
| | Gewicht | 76,0 | kg | |



## Hochdruckreiniger HDS 8/18-4 C (beheizt)

**Ausführung:** Kompakter 3-phasiger Heißwasser-Hochdruckreiniger mit 4 poligem, wassergekühltem E-Motor und **Eco-Efficiency Stufe** zur Reduzierung des Brennstoffverbrauchs (bis zu 20%) • Druck- und Wassermengenregulierung direkt an der **Handspritzpistole** • Drehbar gelagerter Hochdruckschlauch **"AVS-System"** • Mit großen Rädern und Lenkrolle **"Jogger-Prinzip"**

KÄRCHER
makes a difference

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 160 |
|---|---|---|---|---|
| | Leistungsaufnahme (400 V) | 6,0 | kW | |
| | Arbeitsdruck | 30-180 | bar | |
| | Fördermenge | 300-800 | l/Std. | |
| | Wassertemperatur | 80/155 | °C | |
| | Gewicht | 112,0 | kg | |
| **E 600 1995** | **Lieferumfang:** 10 m Hochdruckschlauch, Easy-Force-Advanced-Handspritzpistole, Strahlrohr und Düse | | | **2.890,00** |
| **E 600 1796** | **Lieferumfang HDS 8/18-4 CX :** 10 m Hochdruckschlauch, **Easy-Force-Handspritzpistole,** Strahlrohr und Düse (mit Schlauchtrommel) | | | **2.990,00** |

## Hochdruckreiniger MC 3C-150/660 XT

**Ausführung:** Unbeheizter Hochdruckreiniger im kompakten Design
• **Drei Edelstahlkolben** und **Messing-Zylinderkopf** für lange Lebensdauer
• **Druckgesteuertes Regelsystem**
• **Automatik Start/Stopp** schonen Pumpe und Motor • Reinigungsmitteldosierung
• **Separater Schaumsprüher** zum Auflösen von Fetten und hartnäckigen Verschmutzungen • Ölstandsanzeige außen

**Lieferumfang:** Ergo Pistole, Universal-Plus Strahlrohr, 15 m Hochdruckschlauch und **Schlauchtrommel**



Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 449** | Leistungsaufnahme | 3500 | Watt | **919,00** |
| | Arbeitsdruck | 150 | bar | |
| | Fördermenge | 660 | l/Std. | |
| | Wassertemperatur | 60 | °C | |
| | Gewicht | 38,0 | kg | |

## Hochdruckreiniger MC 4M-160/620 XT

**Ausführung:** Unbeheizter Hochdruckreiniger im kompakten Design • **Drei Keramikkolben** und **Messing-Zylinderkopf** für lange Lebensdauer • **Druck-gesteuertes Regelsystem** • **Automatik Start/Stopp** schonen Pumpe und Motor • **Separater Schaumsprüher** zum Auflösen von Fetten und hartnäckigen Verschmutzungen
• Ölstandsanzeige außen

**Lieferumfang:** Ergo Pistole, Universal-Plus Strahlrohr, 15 m Hochdruckschlauch und **Schlauchtrommel**



Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 450** | Leistungsaufnahme | 3000 | Watt | **1.129,00** |
| | Arbeitsdruck | 160 | bar | |
| | Fördermenge | 620 | l/Std. | |
| | Wassertemperatur | 60 | °C | |
| | Gewicht | 41,0 | kg | |

## Hochdruckreiniger D-PG 140.4-9 X-tra

**Ausführung:** Robuster Hochdruckreiniger mit **Start/Stopp Automatik** • **Anti-Drill-System** gegen das Verdrehen des Hochdruckschlauches • Aufbewahrung des Zubehöres direkt am Gerät • **Click&Clean** Düsenkonzept
• **Schnellschlusskupplung** • **PowerGrip** Leistungsregulierung direkt an der Pistole • Integrierte Schlauchtrommel

**Lieferumfang:** Hochdruckpistole und Stahlrohr, Click&Clean Powerspeed Düse, Tornado PR Düse und Schaumsprüher mit Flasche



Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1403** | Arbeitsdruck | 140 | bar | **361,00** |
| | Fördermenge | 550 | l/Std. | |
| | Wassertemperatur | 40 | °C | |
| | Gewicht | 13,8 | kg | |



## Hochdruckreiniger MC 8P-180/2100

**Ausführung:** Unbeheizter Hochdruckreiniger auf stabilem **30 mm Stahlrahmen** mit **Schutzbügel** und Zwillingshalterung für **2 Strahlrohre** • Stufenlose **Druckregulierung** am Strahlrohr und Gerät • **"Silent-Power"-System** mit geschlossenem, langsam laufendem Motor und **drei Keramikkolben**

**Lieferumfang:** Ergo Pistole, Ergo Strahlrohr (Tornado), Tornado Plus Düse und Ergo Kupplung

Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 445** | Leistungsaufnahme (400 V) | 14,0 | kW | **3.399,00** |
| | Arbeitsdruck | 180 | bar | |
| | Fördermenge | 2100 | l/Std. | |
| | Wassertemperatur | 50 | °C | |
| | Gewicht | 130,0 | kg | |

## Heißwasser-Hochdruckreiniger MH 4M

**Ausführung:** Innovativer Heißwasser-Hochdruckreiniger mit **4-poligem Motor** und zuverlässiger Industriepumpe mit **3 Keramikkolben** und **Messingzylinderkopf** • Verbesserter Schwerpunkt • 4 große Räder sorgen für leichte Manövrierbarkeit • Zertifizierter, effizienter **EcoPower Wärmetauscher** mit **Eco-Energiesparmodus**
• **Großer Wassereinlassfilter** schützt die Pumpe vor Verunreinigungen • Gut zugänglicher Ölbehälter (Pumpe) mit Ölstandsanzeige • Kontroll-/Sicherheitsanzeige im Bedienfeld für Pumpenöl und Brennstoff

**Lieferumfang E 923 417:** 10 m HD-Schlauch, Ergo Pistole, Stahlrohr und Düse
**Lieferumfang E 923 418:** 15 m HD-Schlauch, Schlauchtrommel, Ergo Pistole, Stahlrohr und Düse

Nilfisk

| Typ | | 200/960 FA | 210/1000 X |
|---|---|---|---|
| Leistungsaufnahme (400 V) | kW | 7,2 | 7,2 |
| Arbeitsdruck | bar | 200 | 210 |
| Fördermenge | l/Std. | 960 | 1000 |
| Wassertemperatur | °C | 90 | 90 |
| Gewicht | kg | 141,0 | 149,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 923 417** | **E 923 418** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **3.699,00** | **4.399,00** |
| **Pg.** | | **206** | **206** |



Abb. 210/1000 X

## Kehrmaschine KM 70/20 C

**Ausführung:** Handkehrmaschine für mühelose **Reinigung von Außenflächen** • Sechsmal schnelleres Arbeiten als mit einem Handbesen • **Staubarmes Kehren** durch kontrollierte Luftführung und Abluftfilter • **Seitenbesen wegklappbar** • Hauptkehrwalze höhenverstellbar - zur Anpassung an verschiedene Bodenarten möglich • **Beidseitiger Antrieb** der Hauptkehrwalze für optimale Kehrergebnisse in Kurven • **Schubbügel klappbar** und auf unterschiedliche Größe der Bediener einstellbar

**Lieferumfang:** Feinstaubfilter



KÄRCHER
makes a difference

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 160 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 422** | Arbeitsbreite | 700 | mm | **549,00** |
| | Flächenleistung | 2800 | m²/Std. | |
| | Behälterinhalt | 42 | l | |
| | Gewicht | 28,0 | kg | |



## Kehrmaschine KM 70/30 C Bp Pack

**Ausführung: Batteriebetriebene** Kehrmaschine mit elektrischen Kehrwalzen und Seitenbesenantrieb • **EASY Operation Pogrammwahlschalter** für leichte Bedienung • **Einstellbare Hauptkehrwalze** und **stufenlos einstellbarer Seitenbesen** zum leichten Auskehren von Ecken • Sehr leistungsstarke **12 V Batterie** für lange Arbeitsintervalle • Staubfreies Kehren durch Abluftfilter

**Lieferumfang:** Batterie und Einbauladegerät

KÄRCHER
makes a difference

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 160 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 423** | Arbeitsbreite | 700 | mm | **1.500,00** |
| | Antrieb | 12,0 | V | |
| | Flächenleistung | 2800 | m²/Std. | |
| | Behälterinhalt | 42 | l | |
| | Gewicht | 44,0 | kg | |

## Scheuersaugmaschine BR 30/4 C

**Ausführung:** Sehr leichte Scheuersaugmaschine mit **Walzenbürsten** für alle harten und elastischen Böden • Scheuert und trocknet in einem Arbeitsgang • **Reinigt vorwärts** und **rückwärts** • **2-Tank-System** mit einzeln abnehmbaren Frisch- und Schmutzwassertank • **Schwimmerventil** schließt automatisch wenn der Tank voll ist • Sehr flacher Bürstenkopf

**Lieferumfang:** Walzenbürste, 2 Saugbalken und Netzkabel




KÄRCHER
makes a difference

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 160 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 424** | Arbeitsbreite | 300 | mm | **1.210,00** |
| | Flächenleistung | 200 | m²/Std. | |
| | Tankvolumen Frisch-/ Schmutzwasser | 4/4 | l | |
| | Leistungsaufnahme | 820 | Watt | |
| | Gewicht | 11,5 | kg | |

## Kehrmaschine SW 200

**Ausführung:** Kompakte und leichte Kehrmaschine mit robustem, korrosionsbeständigem Rahmen für beengte Platzverhältnisse • Manuelles Zahnradsystem • Niedriger Geräuschpegel • **Direkt-Kehr-System** für exzellente Kehrleistung • Kapazität für die Langzeitreinigung: 38-Liter-Behälter • Große, nicht markierende Räder machen das Schieben und Lenken für den Benutzer einfach • Eingebauter Filter für verbesserte Staubkontrolle und Benutzerkomfort

**Lieferumfang:** Seitenbesen und Kehrwalze



Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1405** | Arbeitsbreite | 700 | mm | **420,00** |
| | Flächenleistung | 960 | m²/Std. | |
| | Behälterinhalt | 38 | l | |
| | Gewicht | 19,5 | kg | |

## Kehrmaschine SW 250

**Ausführung:** Kompakte und leichte Kehrmaschine mit robustem, korrosionsbeständigem Rahmen für beengte Platzverhältnisse • Manuelles Zahnradsystem • Niedriger Geräuschpegel • **Direkt-Kehr-System** für exzellente Kehrleistung • Kapazität für die Langzeitreinigung: 38-Liter-Behälter • Große, nicht markierende Räder machen das Schieben und Lenken für den Benutzer einfach • Eingebauter Filter für verbesserte Staubkontrolle und Benutzerkomfort

**Lieferumfang:** 2 Seitenbesen und Kehrwalze



Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 1406** | Arbeitsbreite | 920 | mm | **510,00** |
| | Flächenleistung | 960 | m²/Std. | |
| | Behälterinhalt | 38 | l | |
| | Gewicht | 20,0 | kg | |

## Scheuersaugmaschine SC401

**Ausführung:** Leistungsstarke und leicht bedienbare Scheuersaugmaschine mit **2-Tank-system** garantiert hygienische Reinigung der Tanks • Zur Reinigung in Krankenhäusern, Schulen, Einzelhandelsgeschäften, Hotels und Produktionsbereichen • Besonders leise Maschine • **Automatischer Bürstenabwurf und aufname** • **Kunststoffsaugleiste** mit patentiertem Sauglippensystem • Ergonomische und bequeme Saugleisten und Schrubb-bürstendeckbedienung per Fußpedal • Optionales Reinigungsmittel Mischsystem

**Lieferumfang SC401 B:** Batteriemodell (2 x 12 V/76 Ah) wartungsfrei mit integriertem Ladegerät

**Lieferumfang SC401 E:** Saugleiste, Bürste und Netzkabel



Nilfisk

| Typ | | SC401B | SC401E |
|---|---|---|---|
| Arbeitsbreite | mm | 430 | 430 |
| Flächenleistung | m²/Std. | 1720 | 1720 |
| Tankvolumen Frisch-/Schmutzwasser | l | 30/30 | 30/30 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 500 | 1000 |
| Gewicht | kg | 151,0 | 112,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 602 1404** | **E 602 1423** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **4.600,00** | **2.950,00** |
| **Pg.** | | **206** | **206** |

## Nass- und Trockensauger NT 30/1 Tact L

**Ausführung:** Mit automatischer **TACT Filterabreinigungsfunktion** zum Aufsaugen größter Feinstaubmengen mit konstant hoher Saugleistung • **ECO-Filtersystem** zum Nass- und Trockensaugen ohne Filterentnahme • **Abschaltautomatik** beim Saugen von Flüssigkeiten bei Erreichen der max. Füllmenge • Mit Metalllenkrollen und **Schlauchaufbewahrung**

**Lieferumfang:** 2,5 m Saugschlauch, Filtertüte, 2 Saugrohre 0,55 m, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm und Fugendüse



KÄRCHER makes a difference

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 160 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1993** | Leistungsaufnahme | 1380 | Watt | **415,00** |
| | Volumenstrom | 4440 | l/min | |
| | Behältervolumen | 30 | l | |
| | Gewicht | 13,5 | kg | |

## Nass- und Trockensauger NT 30/1 Tact Te L

**Ausführung:** Mit automatischer **TACT Filterabreinigungsfunktion** zum Aufsaugen größter Feinstaubmengen mit konstant hoher Saugleistung • **ECO-Filtersystem** zum Nass- und Trockensaugen ohne Filterentnahme • **Abschaltautomatik** beim Saugen von Flüssigkeiten bei Erreichen der max. Füllmenge • Mit Stopplenkrollen • **Gerätesteckdose mit Ein-/ Ausschaltautomatik** • **Antistatiksystem** • **Eco-Filtersystem**

**Lieferumfang:** 4 m Saugschlauch, Filtertüte, 2 Saugrohre 0,55 m, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm und Fugendüse



KÄRCHER makes a difference

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 160 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1996** | Leistungsaufnahme | 1380 | Watt | **485,00** |
| | Volumenstrom | 4440 | l/min | |
| | Behältervolumen | 30 | l | |
| | Gewicht | 13,6 | kg | |

## Nass- und Trockensauger NT 40/1 Tact Te L

**Ausführung:** Mit automatischer **TACT Filterabreinigungsfunktion** zum Aufsaugen größter Feinstaubmengen mit konstant hoher Saugleistung • **Abschaltautomatik** bei max. Füllmenge • Antistatikvorbereitung • **ECO-Filtersystem** • Auf dem flachen Gerätekopf können Werkzeugboxen dank gummierter Flächen verrutschsicher abgestellt werden • Der PES-Flachfaltenfilter der **Staubklasse M** hält zuverlässig 99,9 Prozent aller Partikel zurück (Schubbügel optional)

**Lieferumfang:** 4 m Saugschlauch, Filtertüte, 2 Saugrohre 0,55 m, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm und Fugendüse

KÄRCHER makes a difference

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 160 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 2540** | Leistungsaufnahme | 1380 | Watt | **529,00** |
| | Volumenstrom | 4440 | l/min | |
| | Behältervolumen | 40 | l | |
| | Gewicht | 14,4 | kg | |





## Nass- und Trockensauger NT 65/2 Ap

**Ausführung:** Nass- und Trockensauger mit 2 leistungsstarken und wartungsfreien Saugturbinen für den professionellen Einsatz • Konstant **hohe Saugleistung** durch Filterabreinigungsfunktion **ApClean** (per Luftstoß) • **Eco-Flachfaltenfilter** für Nasssaugen ohne Filterwechsel mit Abschaltautomatik bei max. Füllmenge • Mit Stopplenkrolle und Ablassschlauch

**Lieferumfang:** 4,0 m Saugschlauch, Flachfaltenfilter, 2 Saugrohre 0,5 m, Fugendüse und eine Nass-/Trockenbodendüse

KÄRCHER makes a difference

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 160 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 419** | Leistungsaufnahme | 2 x 1380 | Watt | **859,00** |
| | Volumenstrom | 2 x 4440 | l/min | |
| | Behältervolumen | 65 | l | |
| | Gewicht | 20,0 | kg | |



Abb. AERO 21-01PC INOX

## Nass- und Trockensauger AERO 21-01 PC

**Ausführung:** Robuster und leichter Nass- und Trockensauger mit kompaktem Design • Für semi-professionelle Anwendungen im Handwerk, in der Industrie oder beispielsweise auch in der Kfz-Branche • **Push&Clean Filterabreinigungssystem** • **Blasfunktion** • Multifit-Zubehörsystem für höchste Flexibilität während dem Einsatz • **Auswaschbares PET Vliesfilterelement** mit einem Abscheidegrad von mind. 99,9 % • Behälter mit integriertem Handgriff für ein einfaches Entleeren des Schmutzbehälters • Motorkopf mit Ablagefläche für Werkzeuge und Arbeitsmittel

Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| | Leistungsaufnahme | 1250 | Watt | |
| | Volumenstrom | 3600 | l/min | |
| | Unterdruck | 210 | mbar | |
| | Behältervolumen | 20 | l | |
| | Gewicht | 7,5 | kg | |
| **E 923 622** | **Lieferumfang:** 1,9 m Saugschlauch, 2 x 0,5 m Verlängerungsrohre aus Kunststoff, Filterelement PET DRM 185 x 140, Fliesfiltersack, Nassfilter, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 300 mm, Saugbürste 70 mm und Universaldüse 115 mm | | | **159,00** |
| **E 923 625** | **Lieferumfang AERO 21-01PC INOX:** 1,9 m Saugschlauch, Edelstahlbehälter und 2 x 0,5 m Verlängerungsrohre, Filterelement PET DRM 185 x 140, Fliesfiltersack, Nassfilter, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 300 mm, Saugbürste 70 mm und Universaldüse 115 mm | | | **199,00** |

## Nass- und Trockensauger ATTIX 30-01



**Ausführung:** Robuster Nass- und Trockensauger mit **auswaschwaschbarem PET-Vlies-Filter** - senkt die Unterhaltskosten • Kompatibel zum **MultiFit-System** • **SilentPower** - geringes Arbeitsgeräusch

**Lieferumfang:** 3,5 m Saugschlauch, Alu-Saugrohr, Vlies Filtersack, Filterelement, Fugendüse und Nass-/ Trockendüse

Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 464** | Leistungsaufnahme | 1500 | Watt | **309,00** |
| | Volumenstrom | 3700 | l/min | |
| | Unterdruck | 250 | mbar | |
| | Behältervolumen | 30 | l | |
| | Gewicht | 10,0 | kg | |

## Nass- und Trockensauger ATTIX 30-11 PC



**Ausführung:** Robuster Nass- und Trockensauger mit **auswaschwaschbarem PET-Vlies-Filter** und **halbautomatischer Filterabreinigung Push&Clean** - senkt die Unterhaltskosten • **Softstart** - Sanfter Start des Motors • Kompatibel zum **MultiFit-System** • **SilentPower** - geringes Arbeitsgeräusch

**Lieferumfang:** 3,5 m Saugschlauch, Alu-Saugrohr, Werkzeugadapter, Vlies Filtersack, Filterelement, Fugendüse, Bürstendüse, Universaldüse und Nass-/ Trockendüse

Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 465** | Leistungsaufnahme | 1500 | Watt | **379,00** |
| | Volumenstrom | 3700 | l/min | |
| | Unterdruck | 250 | mbar | |
| | Behältervolumen | 30 | l | |
| | Gewicht | 10,0 | kg | |

## Nass- und Trockensauger ATTIX 40-01 PC INOX



**Ausführung:** Robuster Nass- und Trockensauger mit **auswaschwaschbarem PET-Vlies-Filter** und **robustem Edelstahlbehälter • Halbautomatische Filterabreinigung Push&Clean** - senkt die Unterhaltskosten • **Softstart** - Sanfter Start des Motors • Kompatibel zum **MultiFit-System** • **SilentPower** - geringes Arbeitsgeräusch

**Lieferumfang:** 3 m Saugschlauch, Edelstahl Verlängerungsrohr und gebogenes Handrohr, Vlies Filtersack, Filterelement, Fugendüse und Bodendüse

Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 466** | Leistungsaufnahme | 1500 | Watt | **509,00** |
| | Volumenstrom | 3700 | l/min | |
| | Unterdruck | 250 | mbar | |
| | Behältervolumen | 37 | l | |
| | Gewicht | 13,0 | kg | |

## Nass- und Trockensauger ATTIX 44-2L IC MOBILE



**Ausführung:** Leistungsstarker Industriesauger mit **vollautomatischem Filterabreinigungssystem InfiniClean™ • PTFE M-Klasse Flachfilter** mit einem Anscheidegrad von mind. 99,9 % - **zertifiziert nach Staubklasse L • Gerätesteckdose** mit Einschaltautomatik • **Multifit-Zubehörsystem** garantiert hohe Flexibilität • **Adapterplatte** zur Aufnahme gängiger Werkzeugboxen (L-Boxx, TANOS-Systainer) • **Drehzahlregulierung**

**Lieferumfang: 4 m Antistatischer Saugschlauch**, Edelstahl-Saugrohre, Adapterplatte und Düsen-Sortiment

L X A T L InfiniClean

Nilfisk

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 206 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 488** | Leistungsaufnahme | 1400 | Watt | **699,00** |
| | Volumenstrom | 4500 | l/min | |
| | Unterdruck | 250 | mbar | |
| | Behältervolumen | 42 | l | |
| | Gewicht | 17,5 | kg | |

## Nass- und Trockensauger GAS 35 L AFC

**Ausführung:** Sicherheitssauger der **Staubklasse „L“** nach EU-Norm • Dauerhafte Saugkraft durch **automatische Filterreinigung (AFC)** • Leistungsstarke **1200-Watt Saugturbine** mit sehr hohem Unterdruck von bis zu 254 Mbar • **Gerätesteckdose** mit **Ein- und Ausschaltautomatik inkl. Nachlauffunktion** • Halterungen für umfangreiches Zubehör sowie Kabel und Schlauch direkt am Sauger • Robustes Fahrwerk für bequemen Transport mit nicht markierenden Rädern • **Stufenlose Saug-kraftregulierung** an der Werkzeugmuffe • **Antistatik-Funktion** durch elektrisch leitende Schläuche • Automatische Abschaltung beim Erreichen des max. Flüssigkeitsstandes

**Lieferumfang:** Schlauch 5 m, Ø 35 mm, Fugendüse 250, 3 Saugrohre je 0,35 m, Krümmer, Bodendüsen-Set, Flachfaltenfilter PES und Entsorgungssack





3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 923 200** | Leistungsaufnahme | 1200 | Watt | **565,00** |
| | Volumenstrom | 4440 | l/min | |
| | Behältervolumen | 35 | l | |
| | Gewicht | 12,2 | kg | |

## Industriestaubsauger DSS 25 A

**Ausführung:** Gerätesteckdose mit **Einschaltautomatik** • Impuls **Filterabrüttelung (Rüttelautomatik)** - elektromagnetisch, berührungsfrei und gründlich, zusätzliches manuelles Abrütteln möglich • **Volumenstromanzeige** • Wassererkennung mit **Sensorabschaltung**

**Lieferumfang:** 5 m Schlauch Ø 35 mm, Adapter, Bodendüse, Fugendüse, Handgriff mit Nebenluftschieber, 2 Saugrohre, Klettband und Zubehörhalterung





Made in Germany

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Set Pg. 240 |
|---|---|---|---|---|
| **E 909 107** | Leistungsaufnahme | 1400 | Watt | **386,00** |
| | Volumenstrom | 3660 | l/min | |
| | Behältervolumen | 25 | l | |
| | Gewicht | 12,7 | kg | |

## Nass-/ Trockensauger ASR

**Ausführung:** Nass-/Trockensauger mit gewerblicher Zulassung • Zum Absaugen an Elektrowerkzeugen und zum Reinigen von Baustelle, Werkstatt etc. • **SelfClean:** halbautomatische Filterreinigung • Anwenderschutz: zertifiziert nach EU-Norm für Stäube der Staubklasse L **E 198 9784:** Staubklasse M • **Abschaltautomatik** beim Nasssaugen, wenn die maximale Füllhöhe erreicht wird • **Nachlaufautomatik** zum völligen Entleeren des Saugschlauches • **Antistatik-Grundausstattung** • Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel • Praktisches Zubehör-Depot und Ablagefläche

**Lieferumfang E 198 9783:** Saugschlauch (Ø 35 mm / 3,2 m), Handgriff-Zwischenstück, 2 Saugrohre aus Kunststoff, 2 Polyester-Filterkassetten (Klasse M), Vliesfilterbeutel, Fugendüse und Universaldüse

**Lieferumfang E 198 9784:** Antistatik-Saugschlauch (Ø 35 mm / 4 m), Handgriff-Zwischenstück, 2 Saugrohre aus Kunststoff, 2 Polyester-Filterkassetten (Klasse M), PE-Filterbeutel, Vliesfilterbeutel, Fugendüse, Universaldüse und Fahrbügel

XXL

metabo

| Typ | | ASR 25 L SC | ASR 50 M SC |
|---|---|---|---|
| Leistungsaufnahme | Watt | 1400 | 1400 |
| Volumenstrom | l/min | 3660 | 3660 |
| Behältervolumen | l | 25 | 50 |
| Gewicht | kg | 11,0 | 16,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 198 9783** | **E 198 9784** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **419,00** | **699,00** |
| **Pg.** | | **181** | **181** |



Abb. ASR 25 L SC



Abb. ASR 50 M SC



## Nass- u. Trockensauger WDC 124 IE

Kompakter Sauger mit **Motorschutz** für hohe Saugleitung und lange Lebensdauer • Großer Behälter aus **rostfreiem Edelstahl** • Integrierte **Steckdose** zum Anschluss von Elektrowerkzeugen bis 2300 Watt • Mit **NanoTech-Filter** • 2tlg. **Saugrohr** aus **Aluminium** mit Kunststoffüberzug • Saugkraftregulierung am Handgriff • **Lärmfilter** reduziert Betriebsgeräusche • **Widerstandsfähiger Saugschlauch** mit Verdrehschutz • 8,5 m langes Anschlusskabel garantiert großen Aktionsradius

**Lieferumfang:** 2 m Saugschlauch, Bodendüse mit Klappbürste, Nass-Bodendüse, Polster-, Flach-/Runddüse, Absaugadapter und 5er Pack Papierfiltertüten

FACTOR

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 80 |
|---|---|---|---|---|
| **E 600 1768** | Leistungsaufnahme | 1300 | Watt | **179,00** |
| | Volumenstrom | 3333 | l/min | |
| | Unterdruck | 238 | mbar | |
| | Behältervolumen | 24 | l | |
| | Gewicht | 9,4 | kg | |



## Tischbohrmaschine OPTIdrill D23 Pro

**Ausführung:** Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach **IP 54** mit Unterspannungsauslöser und separatem **Not-Halt-Schlagschalter** • Präzise gearbeiteter, stabiler Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne • Höhenverstellung des Bohrtisches über Zahnstange • Bohrtisch ± 45° neigbar und 360° drehbar • Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter • **Aluminium Druckguss-Pinolenhebel** mit Softgrip- Griffen • Präzisions-Spindelbohrung • Maschinenbedienung inklusive Sicherheitselektronik in 24 V Gleichspannung • GATES Qualitätsriemen • Rechts-/Linkslauf

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter 1 - 16 mm, Bohrtiefenanschlag, Morsekonus MK 2/B16 und T-Nutensteine

OPTIdrill® OPTIMUM® MASCHINEN · GERMANY

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 286 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 2466** | Bohrleistung in Stahl | 25 | mm | **625,00** |
| | Motorleistung (400 V) | 0,75 | kW | |
| | Spindeldrehzahlen, 12stufig | 200-2440 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | MK 2 | | |
| | Ausladung/Spindelhub | 180/80 | mm | |
| | Tischgröße | 240 x 250 | mm | |
| | Gewicht | 63,5 | kg | |



## Tischbohrmaschine OPTIdrill B 24H / B 24HV

**Ausführung:** Tischbohrmaschine für Handwerker und Lehrwerkstätten mit **hoher Rundlaufgenauigkeit** kleiner als 0,015 mm in der Bohrpinole gemessen • Bohrspindel mit **Präzisionskugellagern** • Hohe Laufruhe durch **Aluminium-Keilriemenscheiben** und geschliffenen Vielzahnmitnehmer • **Gezahnter Industriekeilriemen** für erheblich bessere Kraftübertragung • Großdimensionierte, höhenverstellbare **Schutzscheibe** mit **Sicherheitsschalter** • **Not-Halt-Schlagschalter** • Robuster Bohrmaschinentisch mit Kühlmittelrillen um 360° drehbar • Keilriemen-Schnellspanneinrichtung • Artikel **E 917 281** und **E 917 282** mit **Rechts-/Linkslauf** • **B 24HV mit Brushless-Antrieb, elektronisch regelbarer Drehzahl, digitaler Drehzahlanzeige**

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter (1 - 16 mm) B16, Morsekonus MK 2 - B 16 und T-Nutensteine



Abb. OPTIdrill B 24 HV

OPTIdrill® OPTIMUM® MASCHINEN · GERMANY

| Typ | | OPTIdrill B 24 H | OPTIdrill B 24 H | OPTIdrill B 24 HV |
|---|---|---|---|---|
| Bohrleistung in Stahl | mm | 24 | 24 | 24 |
| Motorleistung | W | 850 | | 1500 |
| Motorleistung (400 V) | kW | - | 0,85 | - |
| Spindeldrehzahlen 7stufig | $min^{-1}$ | 350-4000 | 350-4000 | - |
| Spindeldrehzahlen, stufenlos | $min^{-1}$ | - | - | 100-5950 |
| Werkzeugaufnahme | | MK 2 | MK 2 | MK 2 |
| Ausladung/Spindelhub | mm | 165/85 | 165/85 | 165/85 |
| Tischgröße/Säulen-Ø | mm | 280 x 300/80 | 280 x 300/80 | 280 x 300/80 |
| Gewicht | kg | 92,0 | 92,0 | 96,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 917 280** | **E 917 281** | **E 917 282** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **1.289,00** | **1.289,00** | **2.399,00** |
| **Pg.** | | **276** | **276** | **276** |

## Säulenbohrmaschine OPTIdrill B 28H / B 28HV

**Ausführung:** Hohe **Rundlaufgenauigkeit** kleiner als 0,015 mm in der Bohrpinole gemessen • Bohrspindel mit **Präzisionskugellagern** • Hohe Laufruhe durch **Aluminium-Keilriemenscheiben** und geschliffenen Vielzahnmitnehmer • Gezahnter **GATES Qualitatskeilriemen** für erheblich bessere Kraftübertragung • Großdimensionierte, höhenverstellbare **Schutzscheibe** mit **Sicherheitsschalter • Not-Aus-Schalter • Rechts-/Linkslauf** • Leichter Werkzeugwechsel durch **integrierten Austreiber** • Laufruhiger und leistungsstarker Industrie-Elektromotor B28HV mit leistungsstarkem **OPTIMUM Brushless-Antrieb**, Drehzahl elekronisch regelbar, Kühlmitteleinrichtung und Spänefilter, **digitale Drehzahlanzeige**

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter 1 - 16 mm, Morsekonus MK 3, T-Nutensteine



Abb. B 28 HV

OPTIdrill® OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

| Typ | | OPTIdrill B 28 H | OPTIdrill B 28 HV |
|---|---|---|---|
| Bohrleistung in Stahl | mm | 28 | 28 |
| Motorleistung | W | | 1500 (Vario) |
| Motorleistung (400 V) | kW | 0,85 | - |
| Spindeldrehzahlen, 16stufig | $min^{-1}$ | 120-4000 | - |
| Spindeldrehzahlen, stufenlos | $min^{-1}$ | - | 35-5600 (Vario) |
| Werkzeugaufnahme | | MK 3 | MK 3 |
| Ausladung/Spindelhub | mm | 200/105 | 200/105 |
| Tischgröße | mm | 340 x 360 | 340 x 360 |
| Gewicht | kg | 142,0 | 166,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 917 283** | **E 917 284** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **1.549,00** | **2.860,00** |
| **Pg.** | | **276** | **276** |



## Säulenbohrmaschine OPTIdrill D33 Pro

**Ausführung:** Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach **IP 54** mit Unterspannungsauslöser und separatem **Not-Halt-Schlagschalter** • Präzise gearbeiteter, stabiler Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne • Höhenverstellung des Bohrtisches über Zahnstange • Bohrtisch ± 45° neigbar und 360° drehbar • Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter • **Aluminium Druckguss-Pinolenhebel** mit Softgrip- Griffen • Präzisions-Spindelbohrung • Maschinenbedienung inklusive Sicherheitselektronik in 24 V Gleichspannung • GATES Qualitätsriemen • Rechts-/Linkslauf

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter 1 - 16 mm, Bohrtiefenanschlag, Morsekonus MK 4/B16 und T-Nutensteine

OPTIdrill® OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 286 |
|---|---|---|---|---|
| **E 602 2467** | Bohrleistung in Stahl | 30 | mm | **965,00** |
| | Motorleistung (400 V) | 1,1 | kW | |
| | Spindeldrehzahlen, 9stufig | 120-1810 | $min^{-1}$ | |
| | Werkzeugaufnahme | MK 4 | | |
| | Ausladung/Spindelhub | 254/120 | mm | |
| | Tischgröße | 410 x 325 | mm | |
| | Gewicht | 132,0 | kg | |

## Säulenbohrmaschine OPTIdrill B 34H / B 34HV



**Ausführung: Garantierte Rundlaufgenauigkeit** besser als 0,015 mm in der Bohrpinole gemessen • Bohrspindel mit **Präzisionskugellagern** • Hohe Laufruhe durch **Aluminium-Keilriemenscheiben** und geschliffenem Vielzahnmitnehmer • **Gezahnter GATES Qualitätskeilriemen** für erheblich bessere Kraftübertragung • Großdimensionierte, höhenverstellbare **Schutzscheibe** mit **Sicherheitsschalter** • Separater **Not-Halt-Schlagschalter • Rechts-/Linkslauf** • Robuster Bohrmaschinentisch mit Kühlmittelrillen um 360° drehbar • Digitaler Tiefenmesser; B 34HV mit leistungsstarkem **OPTIMUM Brushless-Antrieb**, Drehzahl elekronisch regelbar, Kühlmitteleinrichtung und Spänefilter, **digitale Drehzahlanzeige**, **Gewindeschneidfunktion**

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter 1 - 16 mm, Morsekonus MK 4 und T-Nutensteine



Abb. OPTI B 34 HV

OPTIdrill® OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

| Typ | | OPTIdrill B 34 H | OPTIdrill B 34 HV |
|---|---|---|---|
| Bohrleistung in Stahl | mm | 34 | 34 |
| Motorleistung | W | | 2200 (Vario) |
| Motorleistung (400 V) | kW | 1,5/2,2 | - |
| Spindeldrehzahlen, 9stufig | $min^{-1}$ | | 40 - 5000(Vario) |
| Spindeldrehzahlen, 2x9stufig | $min^{-1}$ | 145 - 4800 | |
| Werkzeugaufnahme | | MK 4 | MK 4 |
| Ausladung/Spindelhub | mm | 285/160 | 285/160 |
| Tischgröße | mm | 420 x 400 | 420 x 400 |
| Gewicht | kg | 260,0 | 275,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 917 254** | **E 917 259** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **2.430,00** | **3.360,00** |
| **Pg.** | | **276** | **276** |

## Metall-Bandsäge MBS



**Ausführung**: Gehrungs Metallbandsäge mit **DC-Antriebsmotor** für überdurchschnittliche Lebensdauer • Stufenlose, elektronische Geschwindigkeitsregelung • Stabiler **Sägebügel** aus **Aluminium-Druckguss** (nachjustierbar ab MBS 125) • Vibrations- und verschleißarm durch **Spezialgetriebe** mit zwei großen Zahnrädern aus gehärtetem Stahl • Guss-Bandlaufräder mit geschliffener Lauffläche ohne Gummiauflagen, dadurch für den Trocken- und Nassschnitt geeignet • Schnitttoleranz max. 0,3 mm/100 mm • Durch innovative Antriebstechnik **außergewöhnlich leise**

**Lieferumfang:** Bi-Metallsägeband, Materialanschlag **E 917 359** zusätzlich mit Unterbau, Kühlmitteleinrichtung und Kühlmittelleitblech

| Typ | | MBS 105 | MBS 125 | MBS 150 | MBS 155 K |
|---|---|---|---|---|---|
| Schneidbereich 90°/45°/60° ○ | mm | 105/70/- | 125/80/45 | 150/100/70 | 150/100/70 |
| Schneidbereich 90°/45°/60° □ | mm | 73,5/49/- | 125x120/110x170/70x40 | 140/90/65 | 140/90/65 |
| Schneidbereich 90°/45°/60° ▭ | mm | 100x105/70x50/- | 125x120/110x170/70x40 | 150x140/100x90/65x70 | 150x140/100x90/65x70 |
| Motorleistung | W | 1100 | 1010 | 2000 | 2000 |
| Schnittgeschwindigkeit | m/min | 30 - 80 | 30 - 80 | 30 - 80 | 30 - 80 |
| Sägeband-Abmessung | mm | 1335x13x0,65 | 1440x13x0,65 | 1735x13x0,65 | 1735x13x0,65 |
| Gewicht | kg | 20,5 | 23,5 | 30,0 | 86,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 917 361** | **E 134 0484** | **E 134 0485** | **E 917 359** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **435,00** | **575,00** | **939,00** | **1.179,00** |
| **Pg.** | | **293** | **293** | **293** | **293** |



## Metall-Bandsäge OPTIsaw S 275 N

**Ausführung:** Bandsäge für die Metallbearbeitung mit **2 Sägebandgeschwindigkeiten** • Stabile Gussausführung • **Schnellspann-Schraubstock** mit hoher Spannkraft durch Schnellspannhebel • **Hohe Schnittgenauigkeit** durch vibrationsfreien, geräuscharmen Lauf • Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar • **Automatische Endabschaltung** • **NOT- Halt Schlagschalter**

**Lieferumfang:** Bi-Metall-Sägeband, Manometer, Motorschutzschalter, Kühlmitteleinrichtung, Materialanschlag und **Maschinenunterbau**

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 261 |
|---|---|---|---|---|
| **E 917 264** | Schneidbereich 90°/45°/60° ○ | 255 /145/90 | mm | **2.090,00** |
| | Schneidbereich 90°/45°/60° ▭ | 150x230/145x180/90x120 | mm | |
| | Motorleistung (400 V) | 1,1 | kW | |
| | Schnittgeschwindigkeit | 45 / 90 | m/min | |
| | Sägeband-Abmessung | 2480 x 27 x 0,9 | mm | |
| | Gewicht | 185,0 | kg | |

## Metall-Bandsäge BMBS 230x280 H-DG

**Ausführung:** Bandsäge zum Sägen von z. B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien • Äußerst stabiler und robuster Aufbau • Präzise und robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten • Schraubstock mit Schnellspannvorrichtung • Für Gehrungsschnitte von +60° bis -45°

**Lieferumfang:** Sägeband, Bedienwerkzeug, Kühlmittelpumpe und Schraubstock mit Schnellspannvorrichtung



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 292 |
|---|---|---|---|---|
| **E 917 266** | Schneidbereich 90°/45°/60° ○ | 150/110/80 | mm | **3.425,00** |
| | Schneidbereich 90°/45°/60° ■ | 280 x 180/180 x 170/120 x 100 | mm | |
| | Motorleistung (400 V) | 0,75/1,1 | kW | |
| | Schnittgeschwindigkeit | 35 / 70 | m/min | |
| | Sägeband-Abmessung | 2720 x 27 x 0,9 | mm | |
| | Gewicht | 280,0 | kg | |



## Metall-Bandsäge BMBS 300x320 HA-DG

**Ausführung:** Halbautomatische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für **Gehrungungsschnitte von +60° bis -45°** • Mit **Frequenzumrichter** für stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit • Hydraulisch gesteuerte Sägefunktionen • Kugelgelagerter Drehteller • Hydraulischer Spannstock mit manuellem Schnellspanner für seitliche Verstellung

**Lieferumfang:** Sägeband, Bedienwerkzeug, Längenanschlag, Schnittantaster, schwenkbares Bedienpult und Kühlmittelpumpe

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 292 |
|---|---|---|---|---|
| **E 917 268** | Schneidbereich 90°/45°/60° ○ | 180/110/80 | mm | **9.600,00** |
| | Schneidbereich 90°/45°/60° ■ | 320 x 300/305 x 250/200 x 200 | mm | |
| | Motorleistung (400 V) | 2,4 | kW | |
| | Schnittgeschwindigkeit | 20 - 100 | m/min | |
| | Sägeband-Abmessung | 3660 x 27 x 0,9 | mm | |
| | Gewicht | 585,0 | kg | |



## Doppelschleifmaschine OPTIgrind GU 20

**Ausführung:** Doppelschleifmaschine für Handwerk und Industrie mit **wartungsfreiem Motor sowie** kugelgelagerter, **gewuchteter Rotorwelle** für den Dauereinsatz • Stabile, verstellbare Werkstückauflage • Sichtscheiben aus **bruchsicherem Material** • Gehäuse aus **Aluminiumstrangguß** • Funkenschutz an jeder Schleifscheibe verringert den Funkenflug • **Vibrationsdämpfende Gummifüße** • Für anspruchsvolle Schärf-, Schleif- und Entgratarbeiten

**Lieferumfang:** Jeweils 1 Schleifscheibe Normalkorund grob K 36 & fein K 80




OPTIgrind® | OPTIMUM® MASCHINEN · GERMANY

| | | | |
|---|---|---|---|
| Schleifscheiben-Ø | mm | 200 | 200 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 600 | |
| Leistungsaufnahme (400 V) | Watt | | 600 |
| Gewicht | kg | 18,5 | 18,5 |
| **Artikelnummer** | | **E 917 342** | **E 917 343** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **189,00** | **209,00** |
| **Pg.** | | **286** | **286** |








Abb. **MBSM 75-200-2**

## Metall-Bandschleifmaschine MBSM

**Ausführung:** Robuster Bandschleifer für die **professionelle Bearbeitung** von Metall mit **2 Schnittgeschwindigkeiten** • Stufenlos neigbares Schleifaggregat • **Vibrationsfreier Lauf** für beste Schleifergebnisse • Groß dimensionierte Planschleiffläche • **Sekundenschneller Schleifbandwechsel** • Durchgehende Planschleiffläche durch abnehmbare Anbauteile - ermöglicht das Schleifen auch von langen Werkstücken

**Lieferumfang:** 2 Absaugstutzen 100 mm

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

| Artikelbezeichnung | | MBSM 75-200-2 | MBSM 150-200-2 |
|---|---|---|---|
| Motorleistung (400 V) | kW | 1,5/2,2 | 2,2/2,8 |
| Bandgeschwindigkeit | m/sec | 14,5/29 | 14,5/29 |
| Bandabmessung | mm | 2000 x 75 | 2000 x 150 |
| Arbeitshöhe | mm | 950 | 950 |
| Gewicht | kg | 72,0 | 90,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 917 353** | **E 917 354** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **795,00** | **999,00** |
| **Pg.** | | **293** | **293** |

## Bandschleifmaschine GX 75

**Ausführung:** Modular ausbaufähiger Bandschleifer zum Schleifen mit **konstanter Drehzahl** • Höhenverstellbarer Flächenschleiftisch und einfache Bandjustierung durch **selbstregulierende Bandspannung** • Anschlussmöglichkeit für externe Absaugung • **E 906 642** mit 2 Bandgeschwindigkeiten für materialgerechtes Arbeiten

**Lieferumfang:** CEE-Stecker (16A) und Schleifband 75 x 2000 Korn 36R



Abb. GX 75

3 JAHRE FEIN PLUS GARANTIE

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

| Typ | | GX 75 | GX 75 2H |
|---|---|---|---|
| Motorleistung (400 V) | kW | 3,0 | 1,5/2,0 |
| Bandgeschwindigkeit | m/sec | 30 | 15/30 |
| Bandabmessung | mm | 2000 x 75 | 2000 x 75 |
| Gewicht | kg | 75,0 | 75,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 906 641** | **E 906 642** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **927,50** | **1.107,51** |
| **Pg.** | | **210** | **210** |

## Paneelsäge GCM 8 SJL

**Ausführung:** Verbessertes Staubmanagement für gesundes und sauberes Arbeiten • 312 mm horizontale Schnittkapazität für eine Vielzahl von Anwendungen • **Integrierter Laser** für zielgenaues Sägen • Integrierte seitliche Materialauszüge • Intuitive seitliche Neigungsverriegelung • Tiefenanschlag für Nutschnitte • **2-Punkt Staubabsaugung** • Integrierter Handgriff für einfachen Transport

**Lieferumfang:** HM-Sägeblatt Ø 216 mm und Klemme im Karton



3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 197 7614** | Schnittleistung 90°/90° | 70 x 312 | mm | **453,00** |
| | Schnittleistung 45°/45° | 48 x 214 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 1600 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 5500 | $min^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Abmessung | 216 x 30 | mm | |
| | Gewicht | 17,3 | kg | |

## Kapp und Gehrungssäge GCM 12 JL

**Ausführung:** Integrierte Abstandshalter für den schnellen Wechsel zwischen maximaler horizontaler und maximaler vertikaler Schnittkapazität • Geringes Gewicht und integrierter Kofferhandgriff für einfachen Transport • **Effiziente Staubabsaugung** durch optimierten Absaugstutzen • Präzises Arbeiten aufgrund detaillierter und klar sichtbarer Skalierung sowie **Laser-Schnittlinienanzeige** • Einfache **Neigungseinstellung** mit seitlicher, intuitiver Arretierung

**Lieferumfang:** Sägeblatt Ø 305 mm und Staubsack



Elektronik 3 *bei Online-Registrierung

BOSCH

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 119 |
|---|---|---|---|---|
| **E 921 155** | Schnittleistung 90°/90° | 75 x 200 / 100 x 150 | mm | **649,00** |
| | Schnittleistung 45°/45° | 38 x 141 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 2000 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 4300 | $min^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Abmessung | 305 x 30 | mm | |
| | Gewicht | 20,2 | kg | |

## Kapp- und Gehrungssägen KGS Plus

**Ausführung:** Leistungsstarker Universalmotor mit **Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik** für anwendungsbezogene Drehzahl auch unter Last • Präzise gelagerte **Zugeinrichtung** für Schnitte bis max. 320 mm • **Integrierte Schnitttiefenregulierung** • **Laser** zur exakten Anzeige des Schnittes • Problemloser Zuschnitt aller Winkel-, Schräg- und Schifterschnitte • Neigung des Sägekopfes **beidseitig 46°** • Horizontale Winkeleinstellung **links/rechts 47°/55°** • Stufenlos ausziehbare Tischverbreiterung auf beiden Seiten mit praktischer Auflagefläche und integriertem Ablänganschlag • **"Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel** • Einsatz beim Sägen von NE-Metallen, Holz, Paneelen und Kunststoffen

**Lieferumfang:** HM-Sägeblatt, Werkstückspannvorrichtung, 2 Tischverbreiterungen und Laser

Abb. KGS 315 Plus




Elektronik XXL

metabo

| Typ | | KGS 254 Plus | KGS 315 Plus |
|---|---|---|---|
| Schnittleistung 90°/90° | mm | 305 x 90 | 320 x 120 |
| Schnittleistung 45°/45° | mm | 214 x 54 | 223 x 76 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 2000 | 2200 |
| Leerlaufdrehzahl | $min^{-1}$ | 5150 | 4100 |
| Sägeblatt-Abmessung | mm | 254 x 30 | 315 x 30 |
| Gewicht | kg | 24,0 | 26,0 |
| **Artikelnummer** | | **E 104 4782** | **E 922 847** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **845,00** | **999,00** |
| **Pg.** | | **136** | **136** |

## Kapp- und Gehrungssäge KGS M

**Ausführung:** Kompaktes Leichtgewicht, auch für den einhändigen Transport geeignet • **Zugfunktion** für breite Werkstücke • Einfacher Transport durch ergonomische Tragegriffe und **Sägekopfsicherung** • Robuste Bauweise aus **Aluminiumdruckguss** für härteste Ansprüche • Effektive Spanabsaugung über integrierten Spänefangtrichter • Schnelle und präzise Einstellung gängiger Winkel über Rastpunkte • **Laser zur exakten Anzeige der Schnittlinie** (netzbetrieben, keine Batterien notwendig) • Stufenlos ausziehbare Tischverbreiterungen, abnehmbar zum Unterlegen langer Paneele, Leisten etc. • Helles **LED-Arbeitslicht** zur Ausleuchtung der Schnittstelle • Hohe, seitlich verschiebbare Anschläge für sicheres Sägen • Materialklemme zur sicheren Fixierung des Werkstücks von oben oder von vorne • Tiefenanschlag zur einfachen Herstellung von Nuten • Sägekopf nach links neigbar, mit zusätzlichem Winkelbereich für Hinterschnitte • Alle Skalen und Bedienelemente aus Arbeitsposition einsehbar und intuitiv bedienbar • Einfacher Sägeblattwechsel durch **Spindelarretierung**; keine Demontage der Pendelschutzhaube erforderlich

**Lieferumfang:** Hartmetall-Sägeblatt, 2 integrierte Tischverbreiterungen, Ablänganschlag, Materialklemme, Werkzeug für Sägeblattwechsel, Kabelaufwicklung und Spänefangsack




XXL

metabo

| Typ | | KGS 216 M | KGS 254 M |
|---|---|---|---|
| Schnittleistung 90°/90° | mm | 305 x 65 | 305 x 92 |
| Schnittleistung 45°/45° | mm | 205 x 36 | 205 x 47 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 1500 | 1800 |
| Leerlaufdrehzahl | $min^{-1}$ | 5000 | 4500 |
| Sägeblatt-Abmessung | mm | 216 x 30 | 254 x 30 |
| Gewicht | kg | 13,5 | 16,3 |
| **Artikelnummer** | | **E 197 9100** | **E 197 9101** |
| **Preis** | **EUR/Stück** | **249,00** | **339,00** |
| **Pg.** | | **136** | **136** |



## Tischkreissäge TS 254

**Ausführung:** Extrem leichte Tischkreissäge mit Trolleyfunktion für mehr Mobilität auf der Baustelle • Integriertes Untergestell aus stabilem Aluminiumdruckguss • Sekundenschnell ausgeklappt, mit sicherem Stand • Zweite Arbeitshöhe für bodennahes Sägen • Verwindungssteife Rohrrahmenkonstruktion für härteste Ansprüche auf Baustelle und Montage • Kabel und sämtliche Anbauteile für den Transport am Gehäuse verstaubar • **Motorbremse** für Schnellstopp des Sägeblattes in 3 Sekunden • **Wiederanlaufschutz** • **Sanftanlauf** • Präziser Parallelanschlag mit Doppelklemmung und Schnellfixierung • Exakte Sägeblattneigung über Zahnkranzführung • Automatische Rückstellung auf 0-45° nach Hinterschnitt • Spaltkeil werkzeuglos versenkbar für verdeckte Schnitte und Transport • Präzise, ausziehbare Tischverbreiterung und -verlängerung für extragroße Auflagefläche • **2-Punkt-Spanabsaugung** für staubarmes Arbeiten • Für Einphasen-Wechselstrom

**Lieferumfang:** Hartmetall-Sägeblatt mit Wechselzahn (40 Zähne), Untergestell, Hartgummireifen, Parallelanschlag, Winkelanschlag, Tischverlängerung, Tischverbreiterung, Sägeblatt-Depot, Späneabsaugeinrichtung, Gummikabel (3 m) und Schiebestock



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 136 |
|---|---|---|---|---|
| **E 921 895** | Schnittleistung 90°/45° | 0-87/0-50 | mm | **899,00** |
| | Motorleistung | 2,0 | kW | |
| | Leerlaufdrehzahl | 4200 | $min^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Abmessung | 254 x 30 | mm | |
| | Gewicht | 33,4 | kg | |



## Unterflur-Zugsäge UK 290

**Ausführung:** Universelle Zugsäge mit **präziser Führung** des Sägeaggregates • Stufenlos schwenk- und höhenverstellbares Sägeblatt • An allen Seiten einsetzbarer **Universal-Anschlag** für Gehrungs- und Parallelschnitte • Schwenkbereich -1,5° bis 46,5°

**Lieferumfang:** HM Sägeblatt Z. 36, Schiebestock, Universal-Anschlag und einklappbares Untergestell

| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 136 |
|---|---|---|---|---|
| **E 922 969** | Schnittleistung 90°/45° | 60/42 | mm | **1.129,00** |
| | Zuglänge | 290 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 1800 | W | |
| | Leerlaufdrehzahl | 4500 | $min^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Abmessung | 220 x 30 | mm | |
| | Gewicht | 25,0 | kg | |

## Kapp- und Tischkreissäge KGT 305 M

**Ausführung:** Kapp- und Gehrungssäge mit **zusätzlicher Tischkreissägenfunktion** für Längsschnitte • Schnelle Umrüstung von Kapp- auf Tischbetrieb • Einfacher Transport durch **Sägekopfsicherung** • Robuste Bauweise aus **Aluminiumdruckguss** für härteste Ansprüche • Schnelle und präzise Einstellung gängiger Winkel über Rastpunkte • Laser zur exakten Anzeige der Schnittlinie • Stufenlos ausziehbare Tischverbreiterungen • Helles **LED-Arbeitslicht** zur Ausleuchtung der Schnittstelle • Hohe, seitlich verschiebbare Anschläge für sicheres Sägen • Materialklemme zur sicheren Fixierung des Werkstücks von oben oder von vorne • **Wiederanlaufschutz:** verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung • Sägekopf nach links neigbar, mit zusätzlichem Winkelbereich für Hinterschnitte • Alle Skalen und Bedienelemente aus Arbeitsposition einsehbar und intuitiv bedienbar • Einfacher Sägeblattwechsel durch **Spindelarretierung:** keine Demontage der Pendelschutzhaube erforderlich

**Lieferumfang:** Hartmetall Sägeblatt (56 Zähne), Parallelanschlag, Ablänganschlag, Materialklemme, Spänefangsack und Schiebestock



| Art.-Nr. | Technische Daten | | | EUR/Stück Pg. 136 |
|---|---|---|---|---|
| **E 104 4780** | Schnitttiefe - Kappbetrieb 90/45° | 102/70 | mm | **699,00** |
| | Schnittbreite - Kappbetrieb 90/45° | 150/100 | mm | |
| | Leistungsaufnahme | 1600 | Watt | |
| | Leerlaufdrehzahl | 0-3700 | $min^{-1}$ | |
| | Sägeblatt-Ø | 305 | mm | |
| | Gewicht | 22,0 | kg | |

Ein Partner der e.i.s-Gruppe

samaco
Industriegroßhandel

Christian-Seltmann-Straße 90
D-92637 Weiden i. d. OPf

Tel. 0961-6344680 · Fax 0961-6345248

info@samaco-weiden.de
www.samaco-weiden.de