

# SPIRAL

VIEL MEHR ALS ALLES

Werkzeuge - Zerspanung  
 Industriebedarf - Maschinen  
 Schweißtechnik - Arbeitsschutz

Farbabweichungen sind druckbedingt!  
 Irrtümer, Druckfehler u. Änderungen  
 vorbehalten! Alle Preise exkl. MwSt.!

Gültig vom 01.02. bis 31.03.2017

Spiralbohrer Kassette, HSS-G,  
 geschliffen

Seite  
**6**



**Extrem!**  
 Nur 250 Stück!

Aktion  
 nochmals  
**-43%**

HSS Gewindeschneid-Kassette  
 M 3 - M 20, innen+außen, 56-tlg.

Seite  
**4**



**Extrem!**  
 Nur 235 Stück!

Aktion  
 nochmals  
**-55%**

## SPIRAL

VIEL MEHR ALS ALLES

### Warenausgabe- systeme

**SPIRAL**  
 IST „FIT“ FÜR  
 INDUSTRIE 4.0

- Artikel 24 Stunden verfügbar
- Prozesskosten-Ersparnis
- Kostenkontrolle
- Kostenstellen-Zuweisung



**Wir haben Ihr Interesse geweckt?**

Unser Fachpersonal, berät Sie gerne E-Mail: [spiralfit4.0@spiral.at](mailto:spiralfit4.0@spiral.at)

12 Stk. Butangas-  
 kartuschen, á 300 ml

Seite  
**14**



**12 Stk.**  
 Kartuschen: á 300 ml!

**Extrem!**  
 Nur 250 Stück!

Aktion  
 nochmals  
**-27%**

ROLL-FIX Prebluftschauch-  
 Automat bis 20 bar

Seite  
**11**



**Extrem!**  
 Nur 200 Stück!

Aktion  
 nochmals  
**-41%**

### Bestview V Automatik-Schweißhelme für Jedermann

- ▶ Leicht, komfortabel: nur 480 g
- ▶ Hoher Tragekomfort durch **Turn-Over Kopfbügel**: **perfekte Ausbalancierung** bei geschlossenem oder offenem Helm **Druckreduktion** auf **Kopf** und **Nacken**
- ▶ Sichtfläche: 98 x 55 mm
- ▶ **Vollautomatische** Abdunkelung **DIN 9-13** / Hellstufe 4
- ▶ Umschaltzeit hell/dunkel: 1/30.000 Sek.
- ▶ **WIG-geeignet: reagiert ab 9A!**
- ▶ Als Schweiß- und Schleifhelm verwendbar

## SPIRAL

VIEL MEHR ALS ALLES



Black Art,  
 Art. Nr. [3062-010](#)



Black Flame,  
 Art. Nr. [3062-011](#)

Netto  
 Art. [3062-010](#)  
 Art. [3062-011](#) **98,-**

### 10 Stk. Bügelbrillen, Spectra 1

federleichte Einscheibenbrille, Bügel in Länge und Neigung verstellbar, weiche Dichtlippe zum Schutz von oben, Rahmen: blau

- ▶ kratzfeste Polycarbonat-Scheibe
- ▶ großes Sichtfeld - Panoramascheibe
- ▶ 2 Komponentenbügel für besten Tragekomfort
- ▶ UV-Schutz
- ▶ Ersatzscheiben erhältlich

- ✓ verstellbare Bügel
- ✓ weiche Dichtlippe

- ▶ Gewicht: 32 g
- ▶ Norm: EN 166



EN 166

1 Brille:  
 Netto **11,80**  
 Art. [3006-352](#)

**10 Brillen**  
 Netto Art. [3006-353](#)

**98,-**

**Extrem!**

Alle Aktions-Preise dieser Seite  
**nochmals** vergünstigt!  
 In nur begrenzter Stückzahl!

Besuchen  
 Sie unsere  
 Home-Page:  
[spiral.at](http://spiral.at)



» **Grünring** « *Universal- Maschinen-Gewindebohrer-Sätze und 90° Senker-Sätze, 3-S*  
für **gutspanende** Stähle bis ca. 900N/mm<sup>2</sup>, Baustähle, langspanende Alu-Legierungen, Bronze, Messing

☛ für **Durchgangslöcher** (DuLo), mit Schälanschnitt **B** (3 bis 5 Gänge)



☛ alle Maschinen-Gewindebohrer **DIN 371**

☛ für **Grundlöcher** (GruLo) bzw. Sacklöcher, mit Anschnitt **C** (2 bis 3 Gänge), 35° Rechtsspirale



- Ausführung **VAPO** = dampfangelassen für **erhöhte** Gleiteigenschaften
- Ausführung **TIN** = titannitrid-beschichtet für **verkürzte** Bearbeitungszeit und **mehrfache** Standzeit
- Ausführung **TiALN** = ca. **10 x** verschleißfester als HSS-E, **allerhöchste** Standzeit

MGB-Satz, M 3 - M 10, in Box

**HSS-E**

HSS-E-MGB, DuLo  
blank/VAPO  
(M 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10)



Netto **53,50**  
Art. 1009-141

MGB-Satz, M 3 - M 10, in Box

**HSS-E**

HSS-E-MGB, GruLo  
blank/VAPO  
(M 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10)



Netto **59,50**  
Art. 1015-150

MGB-Satz, M 4 - M 10, in Box

**HSS-E**

HSS-E-MGB,  
DuLo + GruLo,  
blank/VAPO  
(M 4 / 5 / 6 / 8 / 10);



Netto **102,-**  
Art. 1009-150

MGB-Satz, M 3 - M 10, in Box

**HSS-E-TIN**

HSS-E-MGB, DuLo  
**TIN**  
(M 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10)



Netto **85,50**  
Art. 1070-100

MGB-Satz, M 3 - M 10, in Box

**HSS-E-TIN**

HSS-E-MGB, GruLo, **TIN**  
(M 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10)



Netto **94,50**  
Art. 1059-106

MGB-Satz, M 4 - M 10, in Box

**HSS-E-TIN**

HSS-E-MGB,  
DuLo + GruLo, **TIN**  
(M 4 / 5 / 6 / 8 / 10)



Netto **173,-**  
Art. 1070-118

Kombi-Satz, M 4 - M 10, in Box

HSS-E-MGB, DuLo  
blank/VAPO (M 4 / 5 / 6 / 8 / 10)

**HSS-E-VAPO**

Super-HSS-Senker  
(8,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 mm Ø)

**Super-HSS**

Netto **109,-**  
Art. 0472-107



Senker-Satz, M 3 - M 10, in Box

Super-HSS-Senker  
blank, (6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 mm Ø)

**Super-HSS-E**



Netto **62,50**  
Art. 0406-970

Senker-Satz, M 3 - M 10,  
in Kassette

Super-HSS-Senker  
blank, (6,3 / 8,3 / 10,4 /  
12,4 / 16,5 / 20,5 mm Ø)

**Super-HSS**

Extrem: 9699-813,  
Statt: 37,50 Jetzt: 50,80

Netto **87,50**  
Art. 0406-708



Kombi-Satz, M 4 - M 10, in Box

HSS-E-MGB, DuLo **TIN**  
(M 4 / 5 / 6 / 8 / 10)

**HSS-E-TIN**

Super-HSS-Senker, **TiALN**  
(8,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 mm Ø)

**HSS-E-TiALN**

Netto **158,50**  
Art. 0472-115



Senker-Satz, M 5 - M 12,  
in Kassette

**Super-HSS-E-TiALN**

Super-HSS-Senker **TiALN**,  
(6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 mm Ø)



Netto **81,50**  
Art. 0480-100

Senker-Satz, M 3 - M 10,  
in Box

**Super-HSS-TiALN**

Super-HSS-Senker **TiALN**  
(10,4 / 16,5 / 20,5 / 25 mm Ø)

Netto **116,-**  
Art. 0480-088



4-tlg. Stabil-Ratsch-Werkzeughalter-Satz

- **Stabil**-Ratsch-Kraftgriff li/re/starr
- 1 1/4" Verlängerung 70 mm, 2 Spannfutter 2 - 8 mm
- für Gewindebohrer, Senker, Reibahlen usw.
- 1/4" Stecknüsse usw.
- in Stahlblechkassette

**Vielseitige  
Profi-Qualität!**

Netto **46,80**  
Art. 9625-038

1/4"



Senker-Satz, M 3 - M 10,  
in Kassette

**Super-HSS**

Super-HSS-Senker  
blank, mit langen Schäften  
(6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 /  
16,5 / 20,5 mm Ø)

Netto **201,50**  
Art. 0406-716



## » **Blauring** « Maschinen-Gewindebohrer-Sätze und 90° Senker-Sätze, 3-S für schwer zerspanbare, rostfreie und hitzebeständige Stähle

☛ für **Durchgangslöcher** (DuLo), mit Schälanschnitt **B** (3 bis 5 Gänge)



☛ alle Maschinen-Gewindebohrer **DIN 371**

☛ für **Grundlöcher** (GruLo) bzw. Sacklöcher, mit Anschnitt **C** (2 bis 3 Gänge), 35° Rechtsspirale



☛ Ausführung **VAPO** = dampfangelassen für **erhöhte** Gleiteigenschaften

### MGB-Satz, M 3 - M 10, in Box

HSS-E-MGB, DuLo, VAPO (M 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10)

für INOX

Netto **67,50**  
Art. 1078-101



### MGB-Satz, M 3 - M 10, in Box

HSS-E-MGB, GruLo, VAPO (M 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10);

für INOX

Netto **73,-**  
Art. 1044-109



### MGB-Satz, M 3 - M 10, in Box

HSS-E-MGB, DuLo + GruLo, VAPO (M 4 / 5 / 6 / 8 / 10)

für INOX

Netto **137,-**  
Art. 1078-119



### Kombi-Satz, M 4 - M 10, in Box

HSS-E-MGB, DuLo, VAPO, (M 4 / 5 / 6 / 8 / 10)

HSS-E-Senker (8,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 mm Ø);

für INOX

Netto **124,50**  
Art. 0472-123



### Senker-Satz, M 3 - M 10, in Box

HSS-E-Senker blank, (6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 mm Ø);

für INOX

Netto **71,50**  
Art. 0406-988



### Senker-Satz, M 3 - M 10, in Kassette

HSS-E-Senker, blank (6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm Ø)

für INOX

Netto **95,-**  
Art. 0472-140



**FÜR GRUNDLOCH**

## Maschinen-Gewindebohrer Set

HSS-Co5 M3 - M12 inkl. Kernlochbohrer

☛ **BLAURING** - geeignet für hochfeste-, rost- und säurebeständige Stähle

M3-M10 M12 SpiBo

DIN 371	DIN 376	DIN 338N	
---------	---------	----------	--

Art. Nr.	SpiBo Ø mm	Art. Nr.	Gewindebohrer
<a href="#">0306-215</a>	2,5	<a href="#">1044-010</a>	M3
<a href="#">0306-291</a>	3,3	<a href="#">1044-028</a>	M4
<a href="#">0306-380</a>	4,2	<a href="#">1044-036</a>	M5
<a href="#">0306-461</a>	5,0	<a href="#">1044-044</a>	M6
<a href="#">0306-878</a>	6,8	<a href="#">1044-052</a>	M8
<a href="#">0306-568</a>	8,5	<a href="#">1044-061</a>	M10
<a href="#">0306-908</a>	10,2	<a href="#">1046-071</a>	M12



Netto **99,-**  
Art. 1096-100



**FÜR DURCHGANGSLOCH**

## Maschinen-Gewindebohrer Set

HSS-Co5 M3 - M12 inkl. Kernlochbohrer

☛ **BLAURING** - geeignet für hochfeste-, rost- und säurebeständige Stähle

M3-M10 M12 SpiBo

DIN 371	DIN 376	DIN 338N	
---------	---------	----------	--

Art. Nr.	SpiBo Ø mm	Art. Nr.	Gewindebohrer
<a href="#">0306-215</a>	2,5	<a href="#">1078-011</a>	M3
<a href="#">0306-291</a>	3,3	<a href="#">1078-020</a>	M4
<a href="#">0306-380</a>	4,2	<a href="#">1078-038</a>	M5
<a href="#">0306-461</a>	5,0	<a href="#">1078-046</a>	M6
<a href="#">0306-878</a>	6,8	<a href="#">1078-054</a>	M8
<a href="#">0306-568</a>	8,5	<a href="#">1078-062</a>	M10
<a href="#">0306-908</a>	10,2	<a href="#">1079-077</a>	M12



Netto **99,-**  
Art. 1095-100



## COOL-TOOL II Schmierwunder

3 Größen

- ☛ sparsame Anwendung: 1 Tropfen reicht und Zerspanen wird zum Vergnügen
- ☛ reduziert die Arbeitszeit, die Werkzeugkosten und bringt höchste Werkstückgüte
- ☛ ist umweldfreundlich und geruchsneutral



400 ml Spray  
Netto **19,35**  
Art. 2752-042



100 g Fläschchen  
Netto **5,40**  
Art. 2752-018



430 g Kannchen  
Netto **15,15**  
Art. 2752-026

# Hand-Gewindebohrer, DIN352 – für metr. ISO-Sackloch- und Grundlochgewinde DIN 13

## HSS Rohrgewinde-Schneid-Set, 1/8" - 1", innen + außen, 13-tlg.

- 6 Maschinengewindebohrer, kurz, mit Schälanschnitt: 1/8" x 28, 1/4" x 19, 3/8" x 19, 1/2" x 14, 3/4" x 14, 1" x 11
- 6 Schneideisen, 6-kant: 1/8" x 28, 1/4" x 19, 3/8" x 19, 1/2" x 14, 3/4" x 14, 1" x 11
- sowie Schneidspray

Netto **284,-**  
Art. 1042-106



## HSS Gewindeschneid-Kassette M 3 - M 20, innen + außen, 56-tlg.

- mit Gewindebohrern, Schneideisen, Ratsch-Werkzeughaltern, Windeisen u. Schneideisenhalter

DIN 352 EN 22586

Netto **343,-**  
Art. 1041-070

**HSS-G: geschliffen!**

**Extrem: 9699-902, Statt: 343,- Jetzt: 154,-**



## HSS Gewindeschneid-Kassette M 3 - M 12, innen, 30-tlg.

- mit Gewindebohrern, Kernlochbohrern und Windeisen in Kassette

DIN 352 **HSS**

Netto **75,-**  
Art. 1039-016



## HSS Gewindeschneid-Kassette M 3 - M 12, innen + außen, 32-teilig

- mit Maschinen-Gewindebohrern mit Schälanschnitt (auch für Handbetrieb), Schneideisen, Schneideisenhalter, Windeisen und Gewindelehre

DIN 352 EN 22586 **HSS**



## M 3 - M 12, innen + außen, HSS, 44-teilig

- mit Gewinde- u. Kernlochbohrern, Schneid- und Windeisen, Schneideisenhalter, u. Gewindelehre

EN 22586 DIN 352 **HSS**



## INOX Hand-Gewindebohrer-Satz, M 3 - M 12, innen, 22-tlg.:

- jeder Ø mit: **Vorschneider** (mit Führungszapfen), **Mittelschneider**, **Fertigschneider** + Windeisen

Netto **183,-**  
Art. 1088-203

**Auch für rost- u. säurebeständige Stähle!**



Netto **126,-**  
Art. 1041-151

## M 6 - M 24, innen + außen, metrisch fein + metrisch normal, 45-teilig

- mit Gewindebohrern, Schneid- u. Windeisen, Schneideisenhalter

DIN 352

EN 22586

DIN 2181

**Preisgünstig!**

Netto **204,-**  
Art. 1041-100



## M 3 - M 12, innen + außen, metrisch fein + normal, 52-tlg.

- mit Gewinde- u. Kernlochbohrern, Schneid- u. Windeisen, Schneideisenhalter und Gewindelehre

DIN 352 EN 22586 DIN 2181

**Preisgünstig!**

Netto **67,50**  
Art. 1041-096



## UNC + UNF 1/4 - 1", innen und außen, 45-tlg.

- mit Gewindebohrern, Schneideisen, Windeisen u. Schneideisenhalter

**HSS**

**Für UNC/UNF Gewinde!**

Netto **476,-**  
Art. 1042-076



### Innen-Seegernuten-Einsteck-Satz, 32-tlg.

- Halter **SIR0016 P16** ab 19 mm Bohrung + Unterlagsplatte **AI 16-0** + **TIN**-beschichtete **Inneneinsteckplatten 16 IR** (für Einsteckbreite:
  - 1 mm = 3 Stk.,
  - 1,2 mm = 3 Stk.,
  - 1,4 mm = 2 Stk.,
  - 1,7 mm = 2 Stk.

Netto **433,-**  
Art. 0717-606



### Außen-Seegernuten-Einsteck-Satz, 32-tlg.

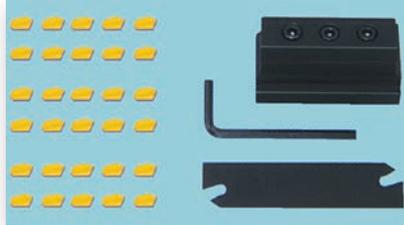
- Halter **SER2020 K16** mit 20 mm Schaft + Unterlagsplatte **AE 16-0** + **TIN**-beschichtete **Außeneinsteck-Wendeplatten 16EL**, je 2 Stück für Einsteckbreite:
  - 1 mm / 1,2 mm / 1,4 mm / 1,7 mm und 2,25 mm

Netto **429,-**  
Art. 0717-622



### Abstech-Satz 1, 32-tlg., in Holzkasten

- **Grundausrüstung** für fast alle Abstecharbeiten u. verschiedenste Materialien
- **Grundhalter**, 20 mm Schaft u. passender Abstechplattenhalter 110 x 26 mm + **10 TIN-HM-Abstechplatten**:
  - 3 mm Stechbreite, **gerade**
  - 10 TIN-HM-Abstechplatten**:
    - 3 mm Stechbreite, **rechts**
    - 10 TIN-HM-Abstechplatten**:
      - 3 mm Stechbreite, **links**



Netto **514,-**  
Art. 0718-301

### Feinstkorn-Hartmetall Wendeschneidplatten

- mit **ultradicker PVD-Beschichtung**
- vielseitige Einsatzmöglichkeiten für **geringere Werkzeugkosten**
- Erhöhung der Flexibilität



Eine für Alles!

einseitige, **positive** Wendeschneidplatten:

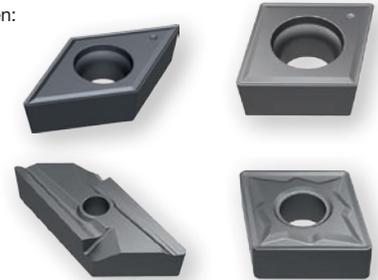
je 10 Stk. **CCMT**: 09T304 NN LT1000, Art. 0721-002

je 10 Stk. **DCMT**: 11T304 NN LT1000, Art. 0721-012

**negative** Wendeschneidplatten:

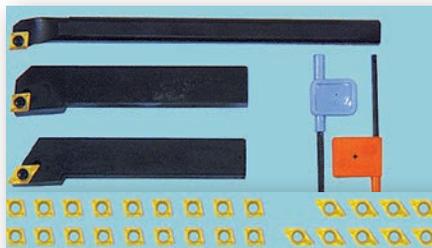
je 10 Stk. **CNMG**: 120408 NN LT1000, Art. 0721-008

je 10 Stk. **KNUX**: 160405 R LT10, Art. 0721-022



### Außen/Innen-Drehsätze für fast alle Arbeitsvorgänge!

- Alle Sätze mit Positiv-Haltern:
  - 1 **Längs- u. Plan-Drehhalter 95° (SCLCR)**
  - 1 **Kopier-Drehhalter 93° (SDJCR)**
  - 1 **Innen-Ausbohrstange 95° (SCLCR)**
  - + Universal-Wendeschneidplatten lt. Angabe



### TIN-Hartmetall Abstechplatten

- **TIN**-beschichtet
- für 3,1 mm Stechbreite

1 Stk., **gerade**: Art. 0718-254

10 Stk., **gerade**: Art. 0718-255

1 Stk., **rechts**: Art. 0718-262

1 Stk., **links**: Art. 0718-271



10x gerade

Netto **63,-**  
Art. 0718-255

### Abstechplatten-Halter und Abstechgrundhalter

1 Stk. **Abstechplatten-Halter** SGIH3, 110 x 26 mm Höhe, Art. 0718-203

1 Stk. **Abstechgrund-Halter** SBU-20-26, 26-3/20 mm, Art. 0718-157



Halter mit **10 mm Schaft**, (Bohrstange für 14 mm min. Bohrung) + 20 **TIN-Univ. Wendeschneidplatten 80°** (CCMT 060204) für 95° Halter + 10 **TIN-Kopier-Wendeschneidplatten 55°** (DCMT 070204) für 93° Halter

Netto **456,-**  
Art. 0715-042

Halter mit **12 mm Schaft**, (Bohrstange für 17 mm min. Bohrung) + 20 **TIN-Univ. Wendeschneidplatten 80°** (CCMT 060204 + 09T304) für 95° Halter + 10 **TIN-Kopier-Wendeschneidplatten 55°** (DCMT 070204) für 93° Halter

Netto **457,-**  
Art. 0715-034

Halter mit **16 mm Schaft**, (Bohrstange für 22 mm min. Bohrung) + 20 **TIN-Univ. Wendeschneidplatten 80°** (CCMT 09T308) für 95° Halter + 10 **TIN-Kopier-Wendeschneidplatten 55°** (DCMT 11T304) für 93° Halter

Netto **466,-**  
Art. 0715-018

Halter mit **20 mm Schaft**, (Bohrstange für 25 mm min. Bohrung) + 20 **TIN-Univ. Wendeschneidplatten 80°** (CCMT 09T308) für 95° Halter + 10 **TIN-Kopier-Wendeschneidplatten 55°** (DCMT 11T304) für 93° Halter

Netto **532,-**  
Art. 0715-026

### ALL-CUT HM-bestückte Stabil-Kernlochsägen, 19 - 51 mm, 10-tlg.

- **7 HM-Lochsägen**: 19, 22, 25, 28, 35, 45, 51 mm Ø
- Aufnahmeschaft, Führungsbohrer, Auswurffedern

**Für Buntmetalle, rostfreie Stähle, Glasfaser, Kunststoffe, armierte Gewebe, PVC, Alu, Zink, Gips- und Leichtbauplatten und in der Holzverarbeitung!**



Netto **193,50**  
Art. 0647-551



### JET HSS-Bi-Metall-Lochsäge-Kassetten für Stahl, Metalle usw.

- Lochsägen aus HSS-Bi-Metall mit Universal-**Schnellschnitt**-Verzahnung: schneiden **sauber, rasch** und sehr **lange**

### MEISTER, 22 - 114 mm, 15-tlg.

- **Lochsägen**: 22, 29, 35, 44, 51, 64, 76, 92, 105, 114 mm Ø,
- Aufnahmeschäfte, Führungsbohrer



Auch mit großen Durchmessern!

Netto **189,-**  
Art. 0620-599

Extrem: 9698-025  
Statt: 133,- Jetzt: 89,45

### Universal, 19 - 76 mm, 17-tlg.,

- **Lochsägen**: 19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 64, 68, 76 mm Ø
- Aufnahmeschäfte, Führungsbohrer,



Netto **131,-**  
Art. 0620-921

### Spiralbohrer Kassetten, HSS-E 5%Co TiN

- **HSS-E 5% Co + TiN-Beschichtung** = 5 mal **schneller** bohren bei **allerhöchster** Standzeit auch für **schwierigste** Materialien wie HARDOX
- **135°** Kreuzspitzenanschliff: leichtes Anbohren **ohne** Abrutschen, beste Spanabfuhr **profil-geschliffen**
- **0,5 mm** steigend

**Die Allerbesten, auch für Hardox!**

Netto **133,50**  
Art. 0367-401

19-tlg., 1 - 10 mm  
(0,5 mm steigend)

Netto **226,-**  
Art. 0367-419

25-tlg., 1 - 13 mm  
(0,5 mm steigend)

**HSS-E 5%CO+TiN-beschichtet!**

DIN 338N



### Spiralbohrer Kassetten, HSS-E 5%Co, geschliffen

- **HSS-E 5% Co** auch für **schwierige** Stähle
- **135°** Kreuzspitzenanschliff: leichtes Anbohren **ohne** Abrutschen, beste Spanabfuhr
- **profil-geschliffen**
- **0,5 mm** steigend

**Extra bruchfest, höchste Standzeit!**

Netto **70,50**  
Art. 0306-703

19-tlg., 1 - 10 mm  
(0,5 mm stg.)

Netto **163,-**  
Art. 0306-711

25-tlg., 1 - 13 mm  
(0,5 mm stg.)

**HSS-E**

DIN 338N



### Spiralbohrer Kassetten, HSS-R, rollgewalzt

- **OX-vergütet (vaporisiert)**
- besonders **elastisch** = ideal für Handbohrmaschinen
- **118°** Spitzenwinkel
- **0,5 mm** steigend

**Preisgünstig und gut!**

Netto **16,10**  
Art. 0312-029

19-tlg., 1 - 10 mm  
(0,5 mm steigend)

Netto **29,35**  
Art. 0312-045

25-tlg., 1 - 13 mm  
(0,5 mm steigend)

**HSS-R**

DIN 338N



### Spiralbohrer Kassetten, HSS-G, geschliffen

- **135°** Spitzenwinkel
- **0,1 mm** steigend
- **profilgeschliffen**

**HSS-G**

**0,1 mm steigend und preisgünstig!**

Netto **71,-**  
Art. 0312-053

51-tlg., 1 - 6,0 mm  
(0,1 mm steigend)

Netto **177,50**  
Art. 0312-061

41-tlg., 6 - 10 mm  
(0,1 mm steigend)

**HSS-G**

DIN 338N



### Spiralbohrer Kassetten, HSS-G, geschliffen

- blank, aus **gehärtetem HSS-Rohling** geschliffen
- für **Stahl/Stahlguß** bis **800 N/mm<sup>2</sup>** Zugfestigkeit
- **135°** Kreuzspitzenanschliff: leichtes Anbohren **ohne** Abrutschen, (ab 3 mm) beste Spanabfuhr
- **profilgeschliffen**
- **0,5 mm** steigend

**Preisgünstig und gut!**

Netto **29,35**  
Art. 0312-304

19-tlg., 1 - 10 mm  
(0,5 mm steigend)

Netto **61,-**  
Art. 0312-312

25-tlg., 1 - 13 mm  
(0,5 mm steigend)

**25-tlg., 1-13,0 mm  
Extrem: 9698-733,  
Statt: 5,-, Jetzt: 35,-**

DIN 338N



### Spiralbohrer Kassetten, HSS-G, TiN beschichtet

- **TiN-Beschichtung** = 5 mal **schneller** bohren bei **allerhöchster** Standzeit
- **135°** Kreuzspitzenanschliff: leichtes Anbohren **ohne** Abrutschen, beste Spanabfuhr
- **optimal** für alle Materialien
- **profilgeschliffen**
- **0,5 mm** steigend

Netto **52,-**  
Art. 0342-017

19-tlg., 1 - 10 mm  
(0,5 mm steigend)

Netto **96,50**  
Art. 0342-025

25-tlg., 1 - 13 mm  
(0,5 mm steigend)

**HSS-G  
TiN-beschichtet!**

DIN 338N



### Spiralbohrer-Vorrats-Kassetten, 170-teilig, DIN 338N

- 170 teilig, Ø 1-10 mm
- HSS-G-Spiralbohrer, **profilgeschliffen**
- **135°** Kreuzspitzenanschliff = leichtes Anbohren **ohne** Abrutschen
- **optimal** für alle Materialien
- **0,5 mm** steigend (10 Stk. je Ø, ab 8,5 mm 5 Stk.)

**HSS-G  
TiN-beschichtet!**

**Alle Bohrergrößen  
sofort bei der Hand!**

Netto **215,50**  
Art. 0342-033

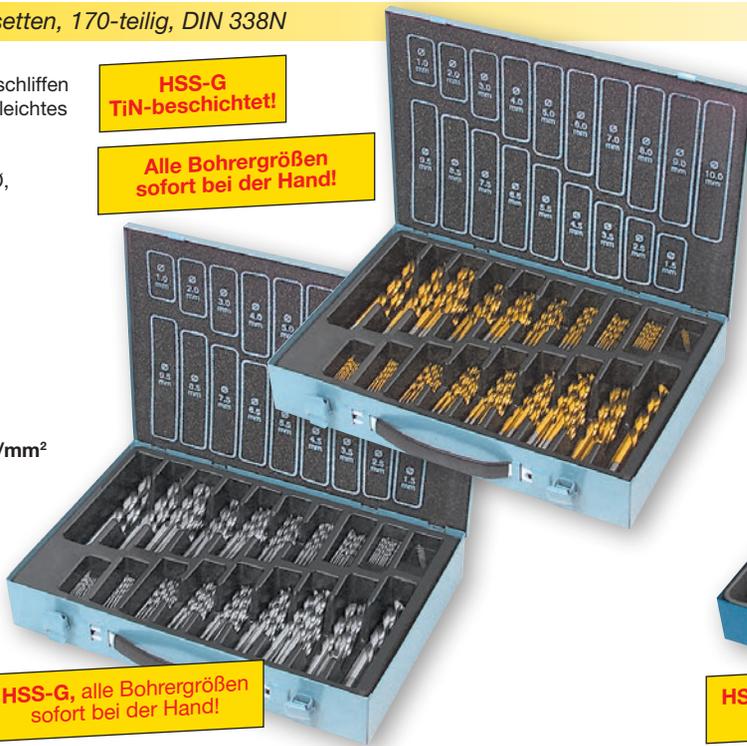
DIN 338N

- 170 teilig, Ø 1-10 mm
- blank, aus **gehärtetem HSS-Rohling** **profilgeschliffen**
- für **Stahl/Stahlguß** bis **800 N/mm<sup>2</sup>** Zugfestigkeit
- **135° Kreuzspitzenanschliff** = **abrutschsicheres** Anbohren (ab 3 mm)
- **0,5 mm** steigend (10 Stk. je Ø, ab 8,5 mm 5 Stk.)

Netto **176,50**  
Art. 0312-363

DIN 338N

**HSS-G, alle Bohrergrößen  
sofort bei der Hand!**

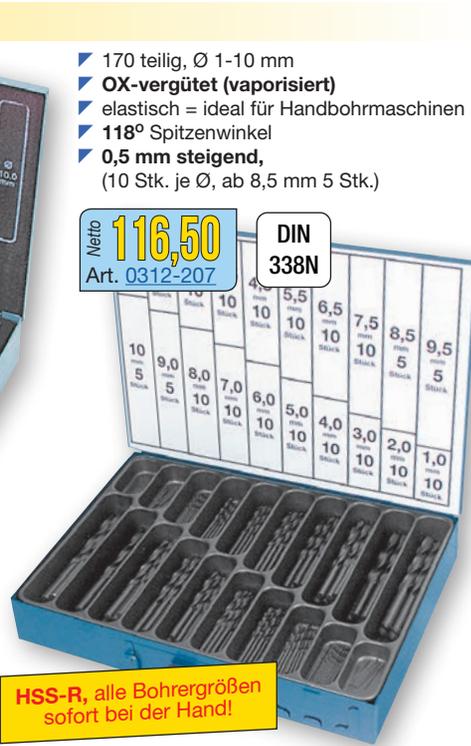


- 170 teilig, Ø 1-10 mm
- **OX-vergütet (vaporisiert)**
- **elastisch** = ideal für Handbohrmaschinen
- **118°** Spitzenwinkel
- **0,5 mm** steigend, (10 Stk. je Ø, ab 8,5 mm 5 Stk.)

Netto **116,50**  
Art. 0312-207

DIN 338N

**HSS-R, alle Bohrergrößen  
sofort bei der Hand!**



**TIN-HSS-G, 3-S-Kegel-senker-Satz, 90° 7-tlg.**

- ▶ TIN-beschichtet = **höchste** Standzeit
- ▶ **ideal** für Werkstätte und Montage
- ▶ für alle Materialien



TIN-beschichtet

Netto **78,50**  
Art. 0480-207

- ▶ **M 3 - M 12** (6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 / 25 mm Ø)

**TIN Querloch-Entgratsenker-Satz, 90°, 5-tlg., aus Super-HSS-E**

- ▶ für Bohrungen **2 - 20 mm Ø** (10,0 / 14,0 / 21,0 u. 28,0 mm Ø) sowie Schneidpaste



TIN-beschichtet

Netto **166,50**  
Art. 0573-108

**HSS-E M 35 Maschinen-Gewindebohrer-Sätze, DIN 371**

- ▶ Gewindebohrer aus HSS-E M 35
- ▶ für **Durchgangslöcher**: gerade
- ▶ genutet, Schälanschnitt **Form B**

**M**  
Gewinde

**HSS-E TIN, M 3 - M 12, mit Kernlochbohrern**

Netto **91,-**  
Art. 1095-021

TIN-beschichtet

wie oben, jed. HSS-E, blank

Netto **65,-**  
Art. 1095-030

Netto **57,50**  
Art. 1095-013

HSS-E, blank (o. Kernlochbohrer) **M 3 - M 12**;

- ▶ Gewindebohrer aus HSS-E M 35
- ▶ für **Sacklöcher**: spiralgenutet 35°
- ▶ Schälanschnitt **Form C**

**M**  
Gewinde

**HSS-E TIN, M 3 - M 12, mit Kernlochbohrern**

Netto **101,-**  
Art. 1096-028

TIN-beschichtet

wie oben, jed. HSS-E, blank

Netto **81,-**  
Art. 1096-036

**KOBALT HSS-E (M 35) SPIRALBOHRER nach DIN 338 W mit durchdruchtsicherem 3-kant Schaft**

- ▶ **Kreuzspitzenanschliff** nach DIN 1412 C, Spitzenwinkel 135°
- ▶ als **Universal-Bohrer** für alle Stähle sowie für **rostfreie Chrom-Nickel-Stähle**
- ▶ mit **durchdruchtsicherem** 3-kant-Schaft (ab 4 mmØ), z.B. für Hand-Bohrmaschinen

17-tlg., 2-10 mm, Extrem: 9698-734, Statt: 93,- Jetzt: 59,-

17-tlg. Bohrsatz, 2-10 mmØ, 0,5 mm steigend, Netto **93,-**, Art. 0312-371, 3 kant Schaft

23-tlg. Bohrsatz, 2-13 mmØ, 0,5 mm steigend, Netto **208,-**, Art. 0312-372, 3 kant Schaft



**KOBALT-HSS-E:** für hochfeste und schwer zerspanbare Werkstoffe, wie z.B. rostfreie Stähle



**10,8 V Li-Ion-Akku-Bohr-Schraubsatz: DF 330DWE mit LED-Arbeitslicht + Kobalt HSS-E-Bohrersatz, 17-tlg., 2-10 mmØ, 0,5 mm steigend + Gürtel-Halter**

- ▶ 2 Ganggetriebe mit **Metallzahnradern**, 0-350 / 0-1.300 U/min.
- ▶ Schnellspannfutter, Elektronisch, Rechts/Links, Motorbremse
- ▶ 36 Drehmomente + **Bohrstufe**
- ▶ 10 mm **Stahl**, 21 mm Holz

10,8 Volt, 24 Nm, 1,3 Ah Li-Ion

- ▶ **Universal-Bohrer** für alle Stähle sowie für **rostfreie Chrom-Nickel-Stähle**
- ▶ mit **durchdruchtsicherem** 3-kant-Schaft
- ▶ 17-tlg. **Bohrersatz**, 2-10 mmØ
- ▶ 0,5 mm steigend



LED-Arbeitslicht



jetzt nur: Netto: **161,20**  
Art. 9612-013, 3 kant Schaft

**14,4 V Li-Ion-Akku-Bohr-Schraubsatz: DDF343SHE mit LED-Arbeitslicht + Kobalt HSS-E-Bohrersatz, 17-tlg., 2-10 mmØ, 0,5 mm steigend**

- ▶ 2 Ganggetriebe mit **Metallzahnradern**, 0-400 / 0-1.300 U/min.
- ▶ Schnellspannfutter, Elektronisch, Rechts/Links, Motorbremse
- ▶ 32 Drehmomente + **Bohrstufe**
- ▶ 10 mm **Stahl**, 25 mm Holz

14,4 Volt, 36 Nm, 1,3 Ah Li-Ion

- ▶ **Universal-Bohrer** für alle Stähle sowie für **rostfreie Chrom-Nickel-Stähle**
- ▶ mit **durchdruchtsicherem** 3-kant-Schaft
- ▶ 17-tlg. **Bohrersatz**, 2-10 mmØ
- ▶ 0,5 mm steigend



jetzt nur: Netto: **205,70**  
Art. 9612-012, 3 kant Schaft

## Hydraulische Werkstatt-Rangierheber

### Rangier-Hochheber: 2,0 to

- hebt bis **810 mm**
- extra **breit** u. **standsicher**:  
**Fahrwerk 450 mm**
- Tandem-Polyurethanbelag-Stahlräder**
- Polyurethanbelag-**Stahl-Lenkräder**

Netto **848,-**  
Art. 5102-154



### SUPER Kurz-Rangierheber, 2,25 to

- hebt bis 500 mm
- mit Sicherheits-Überlastsystem
- wendig und platzsparend

Netto **200,-**  
Art. 5102-090



### Rangierheber, 3 to, 5,0 to, 10,0 to

**3,0 to:** hebt 145 bis **610 mm**  
Länge: 1.430 mm  
78 kg  
Netto **457,-**  
Art. 5102-201

**5,0 to:** hebt 160 bis **560 mm**  
Länge: 1.420 mm  
110 kg  
Netto **588,-**  
Art. 5102-219

**10,0 to:** hebt 170 bis **570 mm**  
Länge: 1.540 mm  
150 kg  
Netto **905,-**  
Art. 5102-227

- Pedal-Schnellzustellung
- mit **Sicherheits-**Absenk-Sperre



### ALU-RACING aus Robust-Flugzeug-Alu, 1,5 to

- 1,5 to Tragkraft = **3 to Auto**
- nur **19 kg leicht**
- nur **82 mm** Bauhöhe
- hebt **bis 445 mm**
- Doppelkolben-Hydraulikpumpe: nur 7 mal pumpen**
- großer **Drehteller** mit **Schongummi**
- Stahl-Fahrwerk**, extra **standfest**,
- Lenkrollen **kugelgelagert**
- beidseitig **Griffe**

Netto **407,-**  
Art. 5102-278



### Rangierheber, 15 to

- hebt bis **630 mm** Höhe
- Länge 1430 mm
- 78 kg
- mit **Sicherheits-**Absenk-Sperre und Fahrwerk-innenliegend

Netto **1.792,-**  
Art. 5102-235



### SUPER-Kurz-Rangierheber, 3,5 To

- Pedal-Schnellzustellung
- hebt bis 500 mm
- breit, stabil** u. standfest
- platzsparend u. wendig

Netto **269,-**  
Art. 5102-147



### Schwere-Industrie-Kurbelwinden mit feststehender Klaue

- hebt am Kopf oder an der Klaue
- rückschlagfreie Sicherheitskurbel**
- stabil**

**3,0 to**  
Extrem: 9698-079  
Statt: 199,- Jetzt: 133,-

Art. Nr.	5309-051	5309-069	5309-077
Tragkraft in to am Kopf / an der Klaue	1,5 / 1,0	3,0 / 1,75	5,0 / 3,5
Bau- / Hubhöhe / mm	600 / 300	735 / 355	735 / 340
min. Klauenhöhe / mm	60	70	80
Gewicht / kg	14	20	28
Aktion-Netto	178,-	199,-	228,-



### Lang-Niederflur-Rangierheber, 2,0 to

- Robust-Profi-Modell
- nur **76 mm** Bauhöhe
- hebt **bis 510 mm**
- Länge: 1006 mm / 42 kg
- Pedal-Schnellhub
- stabil und **standfest**, Lenkrollen **kugelgelagert**

Netto **439,-**  
Art. 5102-093



nur 76 mm hoch

- Nylonrollen bzw. Tandem-Nylonrollen, ideal bei Unebenheiten, zusätzl. Pedal-Schnellhub, Sicher-Langsamabsenkung, Drehteller mit Gummi-Auflage



### Unterstellböcke aus Stahl

- robuste** Stahlkonstruktion mit großer Aufstellfläche
- f. hohe **Standstabilität** für PKWs, LKWs, Busse u. andere Abstützarbeiten



Tragkraft: **3,5 to**  
680 - **1.200 mm**,  
per Stk.:  
Art. 5205-034,  
Brutto-131,89

Tragkraft: **8,0 to**  
650 - **1.070 mm**,  
per Stk.:  
Art. 5205-051,  
Brutto-277,95

Tragkraft: **10 to**  
420 - **740 mm**,  
per Stk.:  
Art. 5205-069,  
Brutto-289,94



Tragkraft: **6 to**  
Höhe 400 bis **600 mm**,  
per Paar  
Netto **55,50**  
Art. 5205-042

### Kurz-Niederflur-Rangierheber, 2,5 to

- robustes Profi-Modell
- nur **85 mm** Bau-Höhe
- hebt bis **455 mm**
- Länge: 640 mm Länge
- 34 kg
- extra stabil und **standfest**, wendig
- großer **Drehteller**

Extrem:  
9698-074  
Statt: 233,-  
Jetzt: 159,-

Netto **233,-**  
Art. 5102-092



nur 85 mm hoch

**BLACK-POWER bis 550 Nm**

**550 Nm: der starke 1/2" Schlagschrauber für harten Dauereinsatz!**

**550 Nm!**

- geräuscharm
- Anzieh- u. Löse Schlagkraft **einstellbar**
- keine Abluft direkt auf die Hand
- 1/4" Anschlussgewinde



Netto **219,-**  
Art. 3615-014



1/2"

**BLACK-POWER mit 14 Schlagnüssen + 1 Werkzeugkasten**

- Schlagnüsse:** SW 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm
- Lang-Schlagnüsse:** SW 10, 13, 17, 19 mm

**550 Nm!**



**Noch günstiger im Satz!**

Satz, Netto **285,-**  
15-tlg. Art. 3615-031



**MEGA-POWER bis 1350 Nm**

**1350 Nm: megastarker 1/2" Schlagschrauber!**

- extra kompakt, leicht und geräuscharm
- max. 85 mkg Arbeitsdrehmoment
- getrennt **einstellbare** Anzieh- u. Löse-Schlagkraft: links, Stufe 2 = **max. Löse-kraft**



**1350 Nm max. Lösemoment**

1/2"

Netto **316,-**  
Art. 3615-081

Extrem: 9698-400  
Statt: 316,-  
Jetzt: 174,35

**MEGA-POWER mit 10 Schlagnüssen + 1 Werkzeugkasten**

- Lang-Schlagnüsse:** SW 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm

**1350 Nm max. Lösemoment**



**Noch günstiger im Satz!**

Satz, Netto **356,-**  
11-tlg. Art. 3615-090



**SUPER-MINI bis 610 Nm**

**Extralein und extraleicht, STARK wie ein ganz Grosser: ideal in jedem Bereich!**

**610 Nm max. Lösemoment**

- mit Sanftanlauf nur 1,3 kg leicht
- geräuscharm
- angenehmer Handgriff, rutschsicher, kälte- und wärmeisoliert



nur 125 mm

Netto **226,-**  
Art. 3615-016

1/2"

**BLACK-MULTI-POWER bis 1080 Nm**

**1080 Nm: der 1/2" Multi-Schlag-riese für harten Dauereinsatz!**

**1080 Nm max. Lösemoment**

- Handgriff, rutschsicher, kälte- u. wärmeisoliert
- max. 800 Nm Arbeitsdrehmoment
- 4 in sich stufenlose Anzieh- u. Löse-Schlagkräfteeinstellungen



Netto **291,-**  
Art. 3615-111

1/2"

**MULTI-POWER bis 1627 Nm**

**Modernste Schlagtechnik f. harten Dauereinsatz! Nur 2,55 kg leicht, kompakt und kraftvoll!**

**1627 Nm max. Lösemoment**

- frontseitig einstellbar: 3 Anziehstufen: immer **maximale Lösekraft**



Netto **517,-**  
Art. 3616-030



3/4"

**MULTI-POWER bis 1220 Nm**

- einstellbare Anzieh- und Löse-Schlagkraft

**1220 Nm!**

- mit 1/4" Anschlussgewinde



Netto **317,-**  
Art. 3616-029



3/4"

**Super-Automatik-ISO-Drehmomentschlüssel, höchste Genauigkeit nach Prüfnorm ISO 6789**

- mit Komfort-**Micro-Einstellung** am Griffende, Verstelleicherung
- 20 - 110 Nm bis 50 - 350 Nm mit Digi-Lupenskala = **beste Ablesung** in Nm und ft-lb
- Kurzwegauslösung mit **Klick-Signal**, moderne, **schlanke Bauweise** für beste Zugängigkeit
- staubgeschützt, Mattchromfinish, lange Lebensdauer, in robuster **Kunststoff-Box**
- extra schlanke links/rechts Feinzahnknarre
- werksgeprüft** mit Zertifikat: höchste Meßsicherheit

- 20 - 110 Nm bis 50 - 350 N mit Micro-Feineinstellung



- Doppel-Lupenskala: beste Ablesung in **Nm** u. **ft-lb**



**6 - 30 Nm**  
1/4" Antrieb  
350 mm Länge  
Netto **84,-**  
Art. 1701-266

**6 - 30 Nm**  
3/8" Antrieb  
350 mm Länge  
Netto **84,-**  
Art. 1701-274

**20 - 110 Nm**  
3/8" Antrieb  
400 mm Länge  
Netto **101,-**  
Art. 1701-207

**30 - 210 Nm**  
1/2" Antrieb  
490 mm Länge  
Netto **118,-**  
Art. 1701-215

**50 - 350 Nm**  
1/2" Antrieb  
625 mm Länge  
Netto **150,-**  
Art. 1701-223

**100 - 500 Nm**  
3/4" Antrieb  
865 mm Länge  
Netto **232,-**  
Art. 1701-231

**140 - 700 Nm**  
3/4" Antrieb  
1092 mm Länge  
Netto **382,-**  
Art. 1701-240

**140 - 980 Nm**  
1" Antrieb  
1230 mm Länge  
Netto **469,-**  
Art. 1701-258

**NORBAR Industrie-Automatik-Drehmomentschlüssel**



- mit automatischer Langweg-Auslösung - durch gebremstes Abknicken des Rohrschaftes
- Umsteck-4-kant-**Ratschenkopf**
- Einstellung** am Griffende, Skala in Nm und lbf.ft
- deutliches** Signal durch **sichtbares** Abknicken des Schlüssels
- Robustkonstruktion
- automatische Spannung

Art. Nr.	Brutto-preis	Modell	Bereich in Nm	Bereich in lbf.ft	Vierkant-antrieb	Länge in mm Gewicht in kg
1701-045	614,-	3 AR	100 - 500	70 - 350	3/4"	915 / 4,9
1701-053	645,-	4 R	150 - 700	100 - 500	3/4"	1150 / 6,0
1701-061	674,-	5 R	300 - 1000	150 - 600	3/4"	1470 / 7,0
1701-070	977,-	5 AR	700 - 1500	500 - 1000	3/4"	1470 / 10,5
1701-142	91,70		1" Vierkant für Drehmomentschlüssel Art. Nr. 1701-070			

### ROTOR-CUT-1 Preßluft-Präzisions-Geradeschleifer

- Bleistift-Form, nur **16 mm Ø**, 0 - 54.000 U/min.
- mit 2 Spannangen: **2,35 u. 3 mm**
- Schlauch-Knickschutz

Netto **194,-**  
Art. 3609-031



### POWER Preßluft-Geradeschleifer

- ca. 180 mm Länge, bis **25.000 U/min.**
- mit 2 Spannangen **3, 6 mm**
- 1/4" Euro-Männchen

Netto **87,50**  
Art. 3609-120



### ROTOR-CUT-2 Preßluft-Präzisions-Geradeschleifer

- **Bleistift-Form**, **22 mm Ø**, 0 - 35.000 U/min.
- mit 2 Spannangen **3 u. 6 mm**
- Schlauch-Knickschutz u. 1/4" Euro-Männchen

Netto **235,-**  
Art. 3609-073



### SUPER-LANGHALS Preßluft-Geradeschleifer

- ca. 245 mm Länge (schlanker Langhals, 100 mm Länge), bis **20.000 U/min.**
- mit 2 Spannangen **3 und 6 mm**
- 1/4" Euro-Männchen
- ideal auch an schwer zugänglichen Stellen usw.

Netto **155,-**  
Art. 3609-146



### WINKEL Preßluft-Geradeschleifer

- ca. 165 mm Länge, bis **20.000 U/min**
- mit 2 Spannangen **3 und 6 mm**
- 1/4" Euro-Männchen

Netto **149,-**  
Art. 3808-025



auch ideal an **schwer zugänglichen Stellen**

### POWER-EXTRALANG-HALS Preßluft-Geradeschleifer

- ca. 290 mm Länge (schlanker Extralang-Hals, 150 mm Länge), bis **20.000 U/min.**
- mit 2 Spannangen **3 und 6 mm**
- 1/4" Euro-Männchen
- ideal auch für Rohre, **tiefe Bohrungen**, schwer zugängliche Stellen usw.

Netto **200,-**  
Art. 3609-154



### SUPER Preßluft-Geradeschleifer

- ca. 180 mm Länge, bis **22.000 U/min.**
- mit Spannange **6 mm**
- 1/4" Anschlußgewinde

Netto **105,-**  
Art. 3609-014



### Hochleistungs-Elektronik-Geradeschleifer, 750 W

- mit **Konstantelektronik**, Anlaufstrombegrenzung, **Torsionsdämpfung**, staubdichten Kugellagern u. 6 mm Spannange

1.800 bis 7.000 U/min. Netto **373,20**  
Art. 4095-065



### 18,0 V Li-ion-Akku-Geradeschleifer

- **25.000 U/min.**, 6 mm Spannange, bis 38 mm Schleifkörper
- Spindelgehäuse aus Alu-Druckguß mit 35 mmØ Ansatz
- Euro-Spannhals 43 mmØ
- Anlaufsperr

18,0 Volt 3,0 Ah Li-Ion  
Netto **436,60**  
Art. 4092-010



### ROTOR-CUT Diamantverzahnte Vollhartmetall-Rotorfräser: aus dem Vollen geschliffen!

- zerspanen durch speziellen Supercut-Kreuzfacettenschliff (Diamantverzahnung) besonders rasch
- höchste Zerspanungsleistung und nahezu unbegrenzte Lebensdauer
- körnige Späne, daher keine Verletzungsgefahr

#### Hartmetall-Komplett-Fräs-Box, 8-tlg.

Hartmetall-Fräser mit 6 mm Schaft Ø

Satz, 8-teilig  
Netto **226,-**  
Art. 0460-907



#### Hartmetall-Uni-Fräs-Box »B«, 4-tlg.

Hartmetall-Fräser mit 6 mm Schaft Ø

Satz, 4-teilig  
Netto **129,50**  
Art. 0460-923



#### Hartmetall-Kleinform-Fräs-Box, 20-teilig

Hartmetall-Fräser mit 3 mm Schaft Ø

Satz, 20-teilig  
Netto **195,50**  
Art. 0411-019



Inhalt, Form: B, C, F, E, D, G			
B	13 x 25	12 x 25	C 10 x 20
F	10 x 20	13 x 25	E 10 x 16
D	13 x 11		G 10 x 19

Inhalt, Form: B, C, F, D			
B	13 x 35	C	13 x 25
F	13 x 25	D	13 x 11

Inhalt, Form: A, C, D, E, F, H, M, N			
A	2 x 7 fein	3 x 14 grob	3 x 14 fein
C	3 x 12 grob	3 x 12 fein	3 x 14 Stirn
D	3 x 3 grob	3 x 3 fein	4 x 4 fein
E	3 x 6 grob	3 x 6 mittel	3 x 6 fein
L	3 x 12 fein		
F	3 x 12 grob	3 x 12 fein	
H	3 x 6 fein		
M	3 x 8 fein	3 x 15 grob	
N	x 5 grob	3 x 5 fein	

## ROLL-FIX Prebluftschauch-Automaten bis 20 bar

- perfekte Ordnung durch Rücklauf= keine gefährlichen Fußangeln
- Rücklaufsperre hält Schlauch immer in gewählter Position
- mit Schwenkbügel an der Wand, Decke usw. blitzschnell montiert
- extra massives Gehäuse und extra massive Aufrollautomatik
- Polyurethanschläuche mit Knickschutz und Anschlußgewinden

mit 5 m Polyurethan-Schlauch 6 x 10 mm mit 1/4" IG u. AG  
 Netto **101,-**  
 Art. 3630-102

mit 15 m Polyurethan-Schlauch 10 x 15 mm und Schnellkupplung  
 Netto **236,-**  
 Art. 3630-072

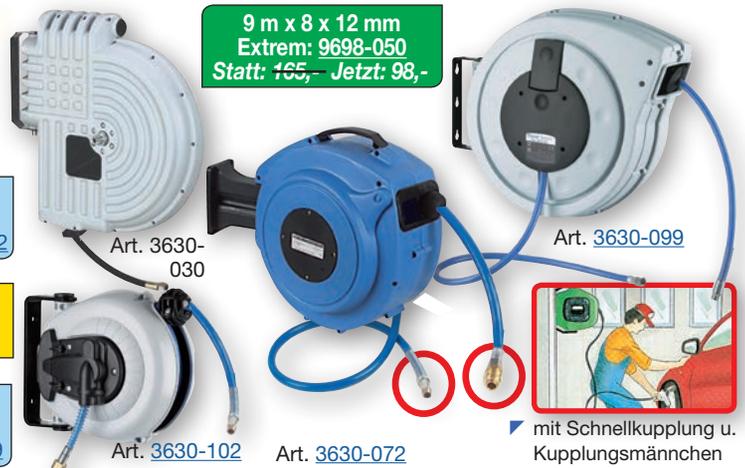
mit 9 m Polyurethan-Schlauch 8 x 12 mm und Schnellkupplung  
 Netto **165,-**  
 Art. 3630-056

Siehe Extrem!

Besonders stabile Industrie-Ausführung!

mit 13 m Polyurethan-Schlauch 13 x 19 mm und 1/2" IG u. AG  
 Netto **468,-**  
 Art. 3630-030

mit 20 m Polyurethan-Schlauch 10 x 15 mm und 3/8" IG u. AG  
 Netto **310,-**  
 Art. 3630-099



9 m x 8 x 12 mm  
 Extrem: 9698-050  
 Statt: 165,- Jetzt: 98,-

## SNAP-ROLLFIX Prebluftschauch-Trommel

- Gestell pulverbeschichtet, mit einklappbarer Kurbel, Schlauchtrommel auf Bodenplatte 360°
- drehbar, komplett nur 7 kg
- mit 30 m knickfestem Polyurethanschlauch (8/12 mm Ø)
- bis 8 Bar Arbeitsdruck
- mit EURO-Kupplung u. -Stecker
- mit 1,5 m Verbindungsschlauch



Nie mehr verwickelte Schläuche!  
 Netto **130,-**  
 Art. 3630-081

## Sicherheits-Ausblas-Pistolen

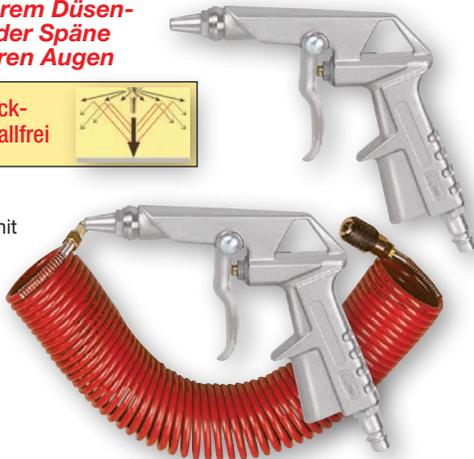
Mit rückprallsicherem Düsen-system: nie wieder Späne oder Staub in Ihren Augen

Netto **18,80**  
 Art. 3539-016



- Sicherheits-Ausblas-Pistolen-Set: komplett mit 15 m Spiral-Prebluftschauch mit Hochfluß-Kupplungen

Netto **39,05**  
 Art. 9620-010



## Ausblas-Pistole, 200 mm lang

- mit 200 mm Düsenrohr: die kommt fast überall hin

Netto **13,90**  
 Art. 3525-023



## Polyurethan-Pressluftschläuche, bis 15/20 Bar

- kein Zerkratzen von lackierten Flächen
- leicht, elastisch und kälteflexibel
- benzin- und ölbeständig
- hoch abriebfest

### Schlauch-Bund mit Kupplung und Stecker

Spiral-Schlauch 360° drehbar = vewindungsfrei

Spiral-Schlauch mit Außengewinde, G (BSP)

- kleiner Spiral-Ø für beste Zugänglichkeit

- kleiner Spiral-Ø für beste Zugänglichkeit



Art. Nr.	Netto	Länge in m	Ø innen/außen	komplett mit:
3626-105	56,-	10	8/12	Kupplung u. Stecker

Art. Nr.	Netto	Länge in m	Ø innen/außen	komplett mit:
3606-252	63,50	7,5	6,5 / 10	Kupplung u. Stecker
3606-210	64,50	7,5	8 / 12	360° drehbar
3606-261	70,-	10,0	8 / 12	360° drehbar

Art. Nr.	Netto	Länge in m	Ø innen/außen	komplett mit:
3606-287	52,-	6,0	5,0 / 8	2x Außengewinde, 1/4" drehb.
3606-171	45,65	3,0	6,5 / 10	
3606-180	52,-	7,5	6,5 / 10	

## WONDER Sicherheits-Saug-, Blas- und Umfüllteufel

- einfach an Prebluft anschließen, kein Stromanschluß = explosions sicher
- bläst schonend und sicher
- saugt blitzschnell Späne, feinen u. groben Schmutz Staub: einfach alles auch zum Umfüllen und Transportieren von Flüssigkeiten und körnigen Materialien komplett mit Schondüse, Staubsack u. 1/4" Euro-Männchen



Netto **51,-**  
 Art. 3556-018

## Feinregel-Ausblaspistolen, bis 8 Bar

- Stufenlos Feinst- bis Vollstrahl (Patentventil)
- mit Thermo-Isoliergriffen u. Euro-Männchen

bis 750 mm

110 mm Rohr, Netto **12,10**  
 Art. 3559-017

110 mm Rohr Extrem: 9698-729  
 Statt: 12,10 Jetzt: 33,-

325 mm Rohr, Art. 3559-025, Brutto 26,60  
 500 mm Rohr, Art. 3559-084, Brutto 33,15  
 750 mm Rohr, Art. 3559-092, Brutto 40,54

## Flüster-Ausblas-Pistole

- durch Kunststoff-Flüster-Düse nur halb so laut wie herkömmliche Ausblaspistolen,
- ca. 105 mm Düsenrohrlänge

Netto **29,35**  
 Art. 3539-059



**USA-Kombi-Sicherungsanzugsätze in Ordnungs-Box, 10 - 82 mm Ø**

➤ **besten USA-Superstahl** ➤ extra schlanke, feine Spitzen = **beste Zugänglichkeit** ➤ in stabiler **Ordnungs-Box**

➤ **4 Größen** in je **2 Ausführungen**, für **beste Zugänglichkeit**, innen u. außen verwendbar



**8 Zangen = 16 Möglichkeiten**  
Für alle Innen- u. Außen-Seegerringe 8 - 82 mm Ø!

Satz, mit **Fixier- und Zughaken** in stabiler **Ordnungs-Box**

Netto **206,-**  
Art. 7347-162

4 x **gerade** Spitzen  
innen + außen  
1,0 / 1,2 / 1,8 / 2,3 mm Ø



4 x **90°** Spitzen  
innen + außen  
1,0 / 1,2 / 1,8 / 2,3 mm Ø



➤ **4 Größen** in je **3 Ausführungen**, für **allerbeste Zugänglichkeit**, innen und außen verwendbar  
➤ zusätzlich: **Sprengring/Lockring-Zange**, 1,6 mm Spitzen-Ø, bis 28 mm Öffnungsweite



**12 Zangen = 24 Möglichkeiten**  
Für alle Innen- und Außen-Seegerringe 8 - 82 mm Ø!

Satz mit **Sprengring-Zange** in **Ordnungs-Box**

Extrem: 9699-309  
Statt: 320,- Jetzt: 189,-

Netto **320,-**  
Art. 7347-154

4 x **gerade** Spitzen  
innen + außen  
1,0 / 1,2 / 1,8 / 2,3 mm Ø



4 x **45° Spitzen = zugänglichst**  
innen + außen  
1,0 / 1,2 / 1,8 / 2,3 mm Ø



4 x **90°** Spitzen  
innen + außen  
1,0 / 1,2 / 1,8 / 2,3 mm Ø



**Kraftprotz Alu-Superkraft-Saugheber**

- leichtes Hart-Alu-Gehäuse, **unzerstörbar** 4-Finger-Ergo-Klappgriff bzw. Betätigungshebel mit Exzenter und langlebigem Messingventileinsatz
- auch für Einsatz mit Tragegurten geeignet
- hochelastische **Kraft-Saugplatte** (mit Schutzkappe) 120 mm Ø, öl- u. säurefest
- hält **bombenfest** auf glatten, auch leicht **bombierten** Flächen

**Für Bleche, Glas, Kunststoff usw.! Zum Heben, Ziehen, Ausbeulen usw.!**



**80-2-Duo**  
Extrem: 9699-597  
Statt: 116,-  
Jetzt: 42,45

**50-1-Mono:**  
bis 80 kg  
Tragkraft

Netto **46,90**  
Art. 8296-251

**80-2-Duo:** bis 120 kg  
Tragkraft, 350 mm  
Gesamtlänge

Netto **116,-**  
Art. 8296-260

**80-3-Trio:** bis 150 kg  
Tragkraft, 350 mm Gesamtlänge

Netto **142,-**  
Art. 8296-154

**Vacumatic Superkraft-Pump-Saugheber**

- **Vakuumpumpe** mit **2-facher optischer u. akustischer** (Piepser) **Warnung** bei Ansaugdruck-Verlust
- Nachpumpen jederzeit möglich
- blitzschnell wieder lösbar
- stabiler Gummikörper, **200 mm Ø** mit Metall-Handgriff
- **bis 100 kg** Haltekraft (oberflächenabhängig)

**Hält auf allen glatten Oberflächen wie Glas, Metall usw.!**



Netto **253,-**  
Art. 4809-025

**4 in 1 Kompakt-Zylinder-Hon-Box**

- **spiegelglatte** Oberflächen durch Honen: **Innen-Feinstschliff** von Bohrungen, Rohren, Zylindern, Lagern, usw.
- mit **Spannschaft** 6 mm Ø, selbst-spreizenden **2-fach u. 3-fach Honarmen** für Bohrungen **18 - 89 mm Ø** sowie Hon-Segmenten
- in 4 Längen

**4 zum Preis von 2, in der Komplett-Box!**



Netto **140,-**  
Art. 2619-113

**Stehbolzen-Aus- u. Eindreh-Kassette, für M 6, 8, 10 u. 12**

- aus **Chrom-Vanadium**, hochglanzverchromt, mit 6-kant-Ansatz sowie 1/2" Aufnahme, daher mit **Schlüssel** oder 1/2" **Knarre** verwendbar
- Stehbolzen werden durch mehrere Greifbacken gepackt u. schonend ein- bzw. ausgedreht!

**Stehbolzen aus- oder eindrehen!**



Netto **64,50**  
Art. 1825-054

für Stehbolzen M 6, 8, 10 u. 12

**FLEX Honbürsten**

- **einfachst** mit jeder **Bohrmaschine** verwendbar
- **zum Honen, Reinigen, Polieren, Entfernen von Rost und Flugrost** usw.
- **Oberflächenverfeinerung** von **Hydraulik- und Pneumatik-Zylindern**
- zum Honen von Zylindern mit Bohrungen und Kanälen sowie von gestuften und unterbrochenen Zylindern bei gleichzeitiger Verrundung aller Kanten
- für die **Vor- und Nachbearbeitung** bei galvanischen und anderen Beschichtungsprozessen



Art. Nr.	für Ø in mm	Art. Nr.	für Ø in mm	Art. Nr.	für Ø in mm	Art. Nr.	für Ø in mm
besonders für Bremszylinder							
2620-731	4,0-4,5	2620-324	11,0-12,7	2620-065	25,0-29,0	2620-413	57,0-64,0
2620-740	5,0-5,5	2620-014	12,0-14,0	2620-367	25,0-32,0	2620-421	64,0-69,0
2620-634	6,0-6,4	2620-022	14,0-16,0	2620-073	28,0-35,0	2620-430	69,0-76,0
2620-286	6,4-7,0	2620-031	16,0-18,0	2620-375	32,0-38,0	2620-448	76,0-83,0
2620-294	7,0-8,0	2620-341	15,0-19,0	2620-081	35,0-41,0	2620-456	83,0-89,0
2620-308	8,0-9,0	2620-049	18,0-20,0	2620-383	38,0-45,0	2620-464	89,0-95,0
2620-316	9,0-10,0	2620-057	20,0-22,0	2620-391	45,0-51,0	2620-472	95,0-105,0
2620-642	10,0-11,0	2620-359	19,0-25,4	2620-405	51,0-57,0		
besonders für Scheiben-Bremszylinder							
2620-154	35,0-45,0	2620-171	54,0-64,0	2620-189	64,0-70,0	2620-626	70,0 - 79,0
2620-162	45,0-54,0						

**HYDRO-KNACK hydraul. Muttern- u. Hülsen Spreng-Set**

- knackt **müheles** Muttern, Hülsen usw. **10-48 mmØ**
- beste **Industrie-Qualität**: mit extra schlanke Sprengköpfe, gehärteten Sprengbolzen u. Kraft-Hydraulik

Netto **300,-**  
Art. 7398-051



**Sprengt festsitzende Muttern!**



**Perfekt Schrauben- u. Bolzenausdreher-Sätze, 25-tlg.**

- mit Spiralbohrern, Führungshülsen, Ausdrehstiften u. Ausdrehmuttern

M 5 - M 12  
Netto **120,-**  
Art. 7510-012



**Ausdrehen abgebrochener Schrauben!**



Extrem: 9699-805  
Statt: 120,-  
Jetzt: 59,-

**Elektro Umfüll- u. Faßpumpen, 230 V**



**Leichtes Auspumpen von bis zu 200 Liter Fässern, 2" Schnellkupplung!**

- 52 l/min., Literzähler:
- 3-stellige Rückstellanzeige
- 6-stellige Gesamtanzeige
- 4 m Abfüllschlauch mit 3/4" Gewinde
- 2" Schnellkupplung

**Für nichtkorrosive und nichtexplosive Flüssigkeiten: Diesel u. Heizöle !**

- Vollautomatische Abfüllpistole:
- automatischer Stop
- Drehanschluß

mit vollautomatischer Abfüllpistole ohne Literzähler, **Netto 540,-** Art. 2815-052

mit vollautomatischer Abfüllpistole mit Literzähler **Netto 675,-** Art. 2815-061

**Ganzmetall-Universal-Hebelpumpe**

- selbststellendes Teleskop-Ansaugrohr für Fässer bis 200 Liter
- Messing Kolbenring



Die ideale Qualitätspumpe für jeden Einsatz!

**20 l/min. !**  
Netto **38,-**  
Art. 2818-027

**High-Speed-Schnell-Abfüllpumpe**

**Zum Pumpen oder Saugen: bis 50 m Horizontal bis 15 m Vertikal!**

**Leert 200 l Fässer in 2 Minuten!**



Planetenpumpwerk!  
Hochleistungs-Übersetzung!

Extrem: 9699-431  
Statt: 135,-  
Jetzt: 135,-  
Netto **195,-**  
Art. 2813-041

**Für nichtkorrosive und explosive Flüssigkeiten: Diesel, Heizöl usw.**

**Prebluft- Faß- und Umfüllpumpe**

**Nur 60 l Prebluftbedarf min.!**

**Umfüllpumpe HP 3 (selbstfließend)**

- für Fässer bis 200 Liter

**Für jeden Behälter bis 200 Liter!**

3/4" Außen-gewinde



**62 l/min. !**  
Netto **487,-**  
Art. 2819-015



**20 l/min. !**  
Netto **18,60**  
Art. 2812-011

**Für nichtkorrosive und explosive Flüssigkeiten: Diesel, Heizöl usw.**

**Elektrische Super Faß- u. Umfüllpumpen-Stationen**

**Mit halbautomatischer Abfüllpistole u. 4 m Spezial-Abfüllschlauch!**

- tragbar oder für Wandmontage
- mit oder ohne Zählwerk(1/10 lt.)
- Pumpleistung: 42 lit/min.
- für nichtkorrosive u. nichtexplosive Flüssigkeiten: Diesel, Heizöl usw.



Art. Nr.	Zählwerk	Volt	Netto	Art. Nr.	Zählwerk	Volt	Netto
für Diesel, Heizöl, Emulsionen, Kühlmittel und andere dünnflüssige Mittel							
2825-015	ohne	230	324,-	2824-019	mit, 1/10 L	230	565,-
wie oben jedoch, zusätzlich für Flüssigkeiten hoher Viskosität Motor- u. Getriebeöle							
2826-011	ohne	230	521,-				

**Literzähler: 1/10 Liter**

- 3-stellige Rückstellanzeige
- 6-stellige Gesamtanzeige
- Für Kraftstoff und Schmiermittel!

Gehäuse 4 x um 90° drehbar!



Netto **239,-**  
Art. 2828-014

**Vollautomatische Abfüllpistole:**

- automatischer Stop
- Drehanschluß

**Schlagfeste Hüllen!**



Netto **146,-**  
Art. 2829-029

**Unabhängig vom Stromnetz: Porta-Pump 12 V o. 24 V**

- leicht tragbar für Diesel- u. Heizöl, Emulsionen, Kühlfüssigkeiten usw.,
- komplett mit Zubehör

12 Volt:  
Netto **252,-**  
Art. 2830-019

24 Volt:  
Netto **252,-**  
Art. 2830-027



**ADBLUE (UREA) Rotationspumpe**



- Pumpleistung: 15 Liter/min.
- mit 3 m Füllschlauch und Ausgießrohr, 19 mm Ø
- Teleskop-Saugrohr ca. 900 mm, mit 2" Faßgewindeanschluß und Mauser-Adapter

**Pump-leistung: 15 l/min.!**

Netto **127,-**  
Art. 2813-050

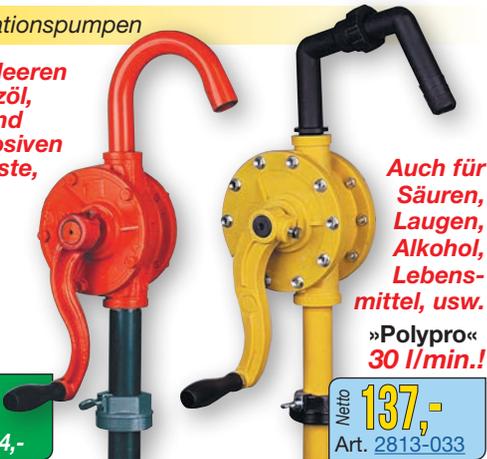
**Selbstfließende Rotationspumpen**

**Zum Füllen und Entleeren von Diesel- und Heizöl, Frostschutzmittel und anderen nicht korrosiven Flüssigkeiten! Robuste, unverwüsthliche Qualitätspumpen!**

**RP 100: 30 l/min.!**

Netto **104,-**  
Art. 2813-025

RP 100  
Extrem: 9699-945  
Statt: 104,-, Jetzt: 54,-



**Auch für Säuren, Laugen, Alkohol, Lebensmittel, usw.**  
**»Polypro« 30 l/min.!**

Netto **137,-**  
Art. 2813-033

**Analog-Löt Station, Digital-Lötstation, 230 V, 150°C bis 420°C**

- stufenlos einstellbare, elektronische **Temperaturregelung**, **Temperaturschwankung** max. 2% (im Leerlauf)
- LötKolben durch Stecker mit der Station verbunden
- 24 Volt Heizspannung, **metallbeschichtetes Heizelement**
- Antistatik-Erdungsanschluß**
- komplett mit: **LötKolben** mit Standard-Dauer-Lötspitze, Thermo-Schutzgriff, hitzefestes, hochflexibles Anschlußkabel, Kolbenhalter mit Sicherheits-Thermoschutz, Reinigungsschwamm für Lötspitze



**DIGI-LÖT:** 150 - 420°, mit **Leuchtziffernanzeige rot/grün** und Umschaltung: Temperaturvorwahl und Temperaturablesung

Netto **126,-**  
Art. 3241-017

**LED-LÖT:** 150 - 420°, mit **30° gestuftem Temperatur-Anzeigebalken** mit rot/grün **Leuchtdioden**

Netto **87,-**  
Art. 3240-011

**2000°C Service-Löt-Boxen**

- stabiler Handgriff aus Alu, **Feinregulierventil** und **Piezozündung**
- Brennerwechsel mit Bajonettverschluß
- Düse mit **Wirbelflamme**
- Einweg-Spezialgas-Kartusche (EU 7/16")
- Anschluß mit Hochleistungs-Gasgemisch **2000°C Flammtemperatur**
- zum **Hart- u. Weichlöten** bis 28 mm Ø (Rohre)



**3-tlg.-Set:** bestehend aus: Handgriff, Gaskartusche (750 ml) und Zyklonbrenner

Netto **179,-**  
Art. 3220-214

**7-tlg.-Set:** bestehend aus: Handgriff, 2 Gaskartuschen (je 750 ml), Fein- u. Zyklonbrenner, Reflektor, Ständer, in Tragbox

Netto **231,-**  
Art. 3220-206



**2000°C Flammtemperatur zum Hart- u. Weichlöten!**



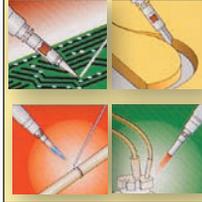
**Iron-Super-Pro-70 Butangas-Lötkolben**

- stromlos** (entspricht ca. 25 - 80 W) leicht, handlich, **antistatisch**, mit Gastank für bis zu **120 min.** Lötleistung bis 400°C Lötleistung, Spitzflammdüse bis 1.300°C regelbar = **Klein-Lötlampe**
- mit Ein-/Ausschalter, **stufenloser** Temperaturregelung, **1 Fein-Lötspitze** 1 mm Schutzkappe mit **Gasanzünder** und Klapp-Ablageständer
- Katalysator** in Lötspitzen eingebaut: blitzschnell auf Betriebstemperatur



Netto **44,50**  
Art. 3245-403

**Zum Löten, Hartlöten, Schneiden und Schrumpfen!**



**7-tlg.-Set:** 1 Löt-Kolben mit Schutzkappe u. Gasanzünder, 1 Fein-Lötspitze 1 mm 1 Heißluftdüse, 1 Heißschneidklinge, 1 Spitzflammdüse, 1 Fein-Lötendraht, 1 Zinnabstreifer

Netto **80,50**  
Art. 3245-411



**7-tlg. Set! Extrem:** 9699-988 ~~Statt: 80,50~~ **Jetzt: 47,-**

**Iron-Super-Pro Univ. Butangas-Lötkolben**

- stromlos, antistatisch und extrastark (entspricht ca. 125 W)
- Inox-Gastank für ca. 120 min. Brenndauer
- als Klein-Lötlampe verwendbar
- stufenlose Temperatureinstellung, eingebauter Hochtemperatur-Keramikbrenner u. Katalysator
- mit **Piezozündung**, 1 Fein-Lötspitze 1 mm Ein-/Ausschalter, Temperatur-Senktaste Klappständer u. Schutzkappe



**Löten, hartlöten, schneiden, schrumpfen!**

Netto **74,-**  
Art. 3245-306

**9-tlg.-Set:** 1 Löt-Kolben mit Schutzkappe und Piezozündung, **Zubehör je 1 Stk.:** Fein-Lötspitze 1 mm, Flach-Lötspitze 2 mm, Meißel 3,5 mm, Schräg 5 mm, Heißschneidklinge, Spitzflammdüse, Fein-Lötendraht, Lötswamm

Netto **101,-**  
Art. 3245-314



**9-tlg. Set! Extrem: 9698-052** ~~Statt: 101,-~~ **Jetzt: 55,20**

**Elektronik-Lötendraht-Spule, 250 g, 1 mm Ø**



Brutto **16,02**  
Art. 3242-021

**12 Stk. Butangas-kartuschen, á 300 ml**

**12 Stk. Kartuschen: á 300 ml!**  
Art. 3238-017 Netto **22,90**

**1 Stk.: 300 ml;** Art. 3238-016, **Netto 2,60**



**TOP Dauerbetriebs-Lötkolben, 230 V**

- angenehmer **Fiberglasgriff**
- mit runder **TRINOX-Lötspitze**
- 10-stufig einstellbar: 200 - 400°C**
- angenehmer **Fiberglasgriff**, mit 3 **TRINOX-Lötspitzen:** 1 und 2 mm Ø, flach 3,2 mm
- angenehmer **Griff**
- mit runder **TRINOX-Lötspitze**



**20 Watt** Netto **28,85**  
Art. 3231-232

**30 Watt** Netto **25,65**  
Art. 3231-241



**30 Watt bis 50 Watt!** Netto **98,-**  
Art. 3227-103



**60 Watt** Netto **35,40**  
Art. 3231-267

**Lötzinn-Absaugpumpen, höchste Saugkraft**

Netto **22,80**  
Art. 3230-015



Mini, Art. 3230-023



## Vollsichtbrille Poly 1 Breit

Vollsichtbrille mit umlaufender weicher Dichtlippe und Panoramascheibe

- » superleichte Vollsichtbrille
- » Antibeschlag-Panoramascheibe
- » großes Sichtfeld
- » UV-Schutz
- » indirekte Belüftung

- **Gewicht:** 75 g
- **Norm:** EN 166



- ✓ für Brillenträger geeignet
- ✓ im 3- oder 5-Stück-Set noch günstiger

**1 Stück:**  
Netto **14,50**  
Art. 3006-573

**5 Stück:**  
Netto **64,50**  
Art. 3006-085

EN 166

Rahmen	Scheibe	Art. Nr.	☐
orange/grau	PC klar, antibeschlag	3006-573	1 Stk.
orange/grau	PC klar, antibeschlag	3006-085	5 Stk.

## Bügelbrille Spectra Bronze

federleichte Einscheibenbrille mit Soft-Flex-Bügel für optimalen Sitz der Brille und weiche Dichtlippe zum Schutz von oben

- » kratzfesteste Polycarbonat-Scheibe
- » großes Sichtfeld - Panoramascheibe
- » 2 Komponentenbügel für besten Tragekomfort
- » antibeschlag, kratzfest, UV-Schutz
- » Ersatzscheiben erhältlich

- **Gewicht:** 31 g
- **Norm:** EN 166



EN 166

- ✓ noch günstiger im 5er-Set
- ✓ Wechselscheiben

**1 Brille:**  
Netto **11,80**  
Art. 3006-549

**5 Stk. Brillen!**  
Netto **50,50**  
Art. 3006-077

Rahmen	Scheibe	Art. Nr.	☐
bronze	PC klar	3006-549	1 Stk.
bronze	PC klar	3006-077	5 Stk.

## Satz, 5-tlg., Bügelbrille Spectra 1

Set 5-teilig, bestehend aus: Schutzbrille mit klarer Scheibe, Wechselscheibe grau getönt, verspiegelter Wechselscheibe gelb (Kontrastverstärkung), Brillenband und Gürteltasche

- » federleicht
- » kratzfesteste Polycarbonat-Scheibe
- » großes Sichtfeld - Panoramascheibe
- » 2 Komponentenbügel für besten Tragekomfort
- » Dichtlippe zum Schutz von oben
- » UV-Schutz

- **Norm:** EN 166



**Set, 5-tlg.**  
Netto **17,75**  
Art. 3006-450

EN 166

Rahmen	Ausführung	Art. Nr.	☐
blau	Set 5-tlg.	3006-450	1 Satz

## Gesichtsschutzschild

sehr stabiles Gesichtsschild mit Kopfhalter, verstellbarem Kopfband, gefüttertem Stirnband und einem Visier mit Aluminiumumrandung

- » extra leichtes Gesichtsschild
- » Neigung 4-fach verstellbar
- » UV-Schutz

- **Norm:** EN 166



EN 166

- ✓ im Set noch günstiger!

**1 Stück:**  
Netto **26,25**  
Art. 3039-048

**3 Stück:**  
Netto **67,50**  
Art. 3039-102

**5 Stück: Ersatzschilder**  
Netto **37,10**  
Art. 3039-099

Kopfhalter	Scheibe	Art. Nr.	☐
gelb	PC klar	3039-048	1 Stk.
gelb	PC klar	3039-102	3 Stk.
Ersatzschilder	PC klar	3039-099	5 Stk.

## Sicherheitsstiefel Modell E820 S3

Sicherheitsstiefel aus geschmeidigem, glatten Rindsleder, weiches echtes Lammfell-Futter

- » gute Dämpfung
- » rutschhemmende Sohle
- » Max-3Fit Mehrweiten-Komfort-Fußbettkonzept
- » Standard Weite 11 (Weite 10 und 12 auf Anfrage)
- » orthopädische Einlagenversorgung

- **Obermaterial:** geschmeidiges, glattes Rindsleder
- **Sohle:** Max-Grip PU/PU mit Überkappe
- **Sicherheitskappe:** 11+ Kunststoff Max-Light
- **Durchtrittssicherheit:** Max-Flex nichtmetallische Zwischensohle
- **Norm:** EN 20345 S3 CI SRC, EN 61340

36-48

100% metallfrei

Fußbett auswechselbar

Größe	36	37	38	39	40	41	42
Art.-Nr.	2935-075	2935-076	2935-077	2935-078	2935-079	2935-080	2935-081
Größe	43	44	45	46	47	48	
Art.-Nr.	2935-082	2935-083	2935-084	2935-085	2935-086	2935-087	

MAXGUARD  
GERMAN SAFETY

ab **160,-**



## Sicherheitsstiefel Modell A810 S3

Sicherheitsstiefel aus geprägtem Rindsleder, wärmendes Webpelz-Futter

- » öl- und kraftstoffbeständige, antistatische, nicht kreidende Sohle
- » sehr günstiges Preis-Leistungsverhältnis

- **Obermaterial:** geprägtes Rindsleder
- **Sohle:** Max-Standard PU/PU mit Überkappe
- **Sicherheitskappe:** rostfreier Stahl
- **Durchtrittssicherheit:** flexible Stahlzwischensohle
- **Norm:** EN 20345 S3 CI

38-47

super preiswertes Einstiegsmodell

wärmende Webpelz-Einlegesohle

Größe	38	39	40	41	42	43	44
Art.-Nr.	2934-550	2934-551	2934-552	2934-553	2934-554	2934-555	2934-556
Größe	45	46	47				
Art.-Nr.	2934-557	2934-558	2934-559				

MAXGUARD  
GERMAN SAFETY

Netto **31,50**



**18 V Li-Ion-Akku-Bohr-Schraubsatz:**  
**DDF456RFE mit LED-Arbeitslicht / TORO-GRIPSTAR Bit-Box 21-tlg., / 2 Li-Ion Akkus / Transportkoffer / Ladegerät**

- **13 mm Stahl**, 38 mm Holz
- **2 Ganggetriebe mit Metallzahnradern**, 0-400 / 0-1.500 min.,
- **Schnellspannfutter, Elektronisch, Re/Li, Motorbremse**
- **32 Drehmomente + Bohrstufe**
- **LED-Licht mit Nachleuchtfunktion**

**50 Nm** **3,0 Ah Li-Ion**

**18,0 Volt**



**jetzt nur: Netto: 214,30**  
 Art. 9612-051

**18,0 V Li-Ion-Licht-Akku-Bohr-Schraubsatz**  
**2 Li-Ion-Akku-Maschinen / Akku-Radio / Akku-Leuchte**  
**2 Li-Ion-Akkus 3,0 Ah / Ladegerät / Makita-Alukoffer**  
**Winter-Jacke / LED-Stablampe: 70 Lumen**

- DDF456: **13 mm Stahl**, 38 mm Holz, **2 Ganggetriebe mit Metallzahnradern**, 0-400 / 0-1.500 U/min., **Schnellspannfutter, Elektronisch, Re/Li, Motorbremse**, 32 Drehmomente
- DGA452: **115 mm Ø**
- BML802: 13 Stunden Brenndauer
- BMR102W: Passend für alle Blockakku mit Schnellverschluss von 9,6 bis 24 Volt, inkl. Netzgerät 230 V
- LED-Stablampe: korrosionssicher, staub- u. spritzwassergeschützt, stoßfest inkl. 2x AAA Batterien

**18 Volt** **50 Nm**

**3,0 Ah Li-Ion**



**Jetzt mit Makita-Winterjacke!**

**jetzt nur: Netto: 549,30**  
 Art. 9612-010

**1 Winkelschleifer, Ø125 mm / 5 INOX/STAHL-Trennscheiben**  
**1 Kombi-Zopfbürste / 1 Paar Maxi-Hit-Handschuhe / 1 Spectra Schutzbrille**



**Netto 79,-**  
 Art. 9619-021

**5 Trennscheiben Ø125 x 1,0 mm!**

- **1 Einhandwinkelschleifer**, Ø125mm GA 5030R: 11.000 U/min., 720 W /
- **5 INOX/STAHL-Trennscheiben**, 125 x 1,0 mm / **1 Kombi-Zopfbürste**, 115 x 13 x 0,5 mm / **1 Paar Maxi-Hit Handschuhe** / **1 Spectra-Schutzbrille**

**1 Winkelschleifer, Ø125 mm / 5 Schleifnylon-Hartfaserteller**  
**1 Paar Maxi-Hit-Handschuhe / 1 Spectra Schutzbrille**



**Netto 99,-**  
 Art. 9619-020

**5 Schleifnylon-Hartfaserteller Ø125 x 22 B!**

- **1 Einhandwinkelschleifer**, Ø125mm GA 5030R: 11.000 U/min., 720 W /
- **5 Schleifnylon-Hartfaserteller** 125 x 22B / **1 Paar Maxi-Hit-Handschuhe** / **1 Spectra-Schutzbrille**

**102-tlg. Set: Elektronik Industrie-Schleiffeile 9032 / 100 Schleifbänder f. Stahl/Alu / 1 Transportkoffer**



**Netto 269,-**  
 Art. 9672-011

- **1 Industrie-Schleiffeile 9032:** 500 W, 300-1.700 m/min., stufenlos
  - **je 25 Schleifbänder für Stahl/Alu und alle Materialien:** 9 x 533 mm: K 40 / K 60 / K 80 / K 120
- 4 x 25 Stück Schleifbänder für STAHL + ALU!**

**102-tlg. Set: Elektronik Industrie-Schleiffeile 9032 / 100 Schleifbänder f. rostfreien Stahl / 1 Transportkoffer**



**Netto 289,-**  
 Art. 9672-010

- **1 Industrie-Schleiffeile 9032:** 500 W, 300-1.700 m/min., stufenlos
  - **je 25 Schleifbänder für rostfreien Stahl 9 x 533 mm:** K 40 / K 60 / K 80 / K 120
- 4 x 25 Stück Schleifbänder für rostfreien Stahl!**

**INOX rostfreier Stahl**