

SPIRAL VIEL MEHR ALS ALLES

Werkzeuge - Zerspanung - Industriebedarf
 Maschinen - Schweißtechnik - Arbeitsschutz - Fullservice

Farbabweichungen sind druckbedingt! Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten!
 Alle Preise exkl. Mwst.!

25-tlg. Spiralbohrer Kassette, 1-13 mm, 0,5 mm steigend, HSS-G, geschliffen

- blank, aus **gehärtetem HSS**-Rohling geschliffen
- für **Stahl/Stahlguß** bis **800 N/mm²** Zugfestigkeit
- 135°** Kreuzspitzenanschliff: leichtes Anbohren **ohne** Abrutschen, (ab 3 mm) beste Spanabfuhr
- profilgeschliffen**
- 0,5 mm** steigend

Preisgünstig und gut!

HSS-G

DIN 338N

Seite 2

Extrem!
Nur 200 Stück!

Aktion nochmals **-43%**

X TREME Preis



1/2" Schlagschrauber: MEGA-POWER bis 1350 Nm

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

1350 Nm max. Lösemoment

1/2"

1350 Nm: megastarker 1/2" Schlagschrauber!

Seite 9

Extrem!
Nur 100 Stück!

Aktion nochmals **-47%**

X TREME Preis



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

Seite 4

Extrem!
Nur 130 Stück!

Aktion nochmals **-37%**

X TREME Preis



Hartmetall-Komplett-FräS-Box, 8-tlg., Schaft-Ø: 6 mm

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

Seite 10

Extrem!
Nur 45 Stück!

Aktion nochmals **-21%**

X TREME Preis



Extrem!

Aktions-Preise **nochmals** vergünstigt!
Solange der Vorrat reicht!

Gültig vom 01.02. bis 31.03.2018

Besuchen Sie unsere Home-Page: spiral.at



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 **136,-**
Art. 0367-401

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

Netto **231,-**
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/mm²** 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)

HSS-G

**25-tlg., 1-13,0 mm
Extrem: 35,5,-
Statt: 51,- 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

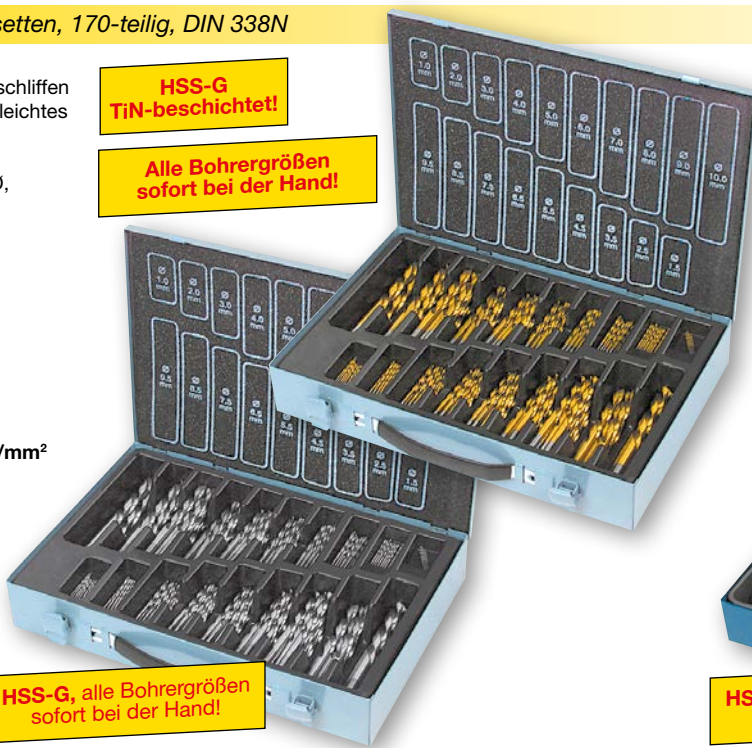
DIN 338N

- 170 teilig, Ø 1-10 mm
- blank, aus **gehärtetem HSS-Rohling** profilgeschliffen
- für **Stahl/Stahlguß** bis **800 N/mm²** 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!





... und noch viel mehr im TopHIT und Katalog

Maschinen-Gewindebohrer Set HSS-Co5 M3 - M12 inkl. Kernlochbohrer

- **BLAURING** - geeignet für hochfeste-, rost- und säurebeständige Stähle
- **GRÜNRING** - geeignet für gutspanbare Stähle bis 900N/mm²



FÜR DURCHGANGSLOCH

M3-M10 SpiBo

DIN 371 DIN 338N

M12
DIN 376

BLAURING Art. Nr. 1095-100 **99,-**
GRÜNRING Art. Nr. 1095-110 **89,-**

Art. Nr.	SpiBo Ø mm	Art. Nr.	Art. Nr.	Gewindebohrer
KERNLOCHBOHRER		BLAURING	GRÜNRING	
0306-215	2,5	1078-011	1009-061	M3
0306-291	3,3	1078-020	1009-087	M4
0306-380	4,2	1078-038	1009-095	M5
0306-461	5,0	1078-046	1009-109	M6
0306-878	6,8	1078-054	1009-117	M8
0306-568	8,5	1078-062	1009-125	M10
0306-908	10,2	1079-077	1012-134	M12

Maschinen-Gewindebohrer Set HSS-Co5 M3 - M12 inkl. Kernlochbohrer

- **BLAURING** - geeignet für hochfeste-, rost- und säurebeständige Stähle
- **GRÜNRING** - geeignet für gutspanbare Stähle bis 900N/mm²



FÜR GRUNDLOCH

M3-M10 SpiBo

DIN 371 DIN 338N

M12
DIN 376

BLAURING Art. Nr. 1096-100 **99,-**
GRÜNRING Art. Nr. 1096-110 **89,-**

Art. Nr.	SpiBo Ø mm	Art. Nr.	Art. Nr.	Gewindebohrer
KERNLOCHBOHRER		BLAURING	GRÜNRING	
0306-215	2,5	1044-010	1015-061	M3
0306-291	3,3	1044-028	1015-087	M4
0306-380	4,2	1044-036	1015-095	M5
0306-461	5,0	1044-044	1015-109	M6
0306-878	6,8	1044-052	1015-117	M8
0306-568	8,5	1044-061	1015-125	M10
0306-908	10,2	1046-071	1017-080	M12



TiAlN 3S-Senker Set 90°, 5-tlg., Ø 6,3 - 25 mm HSS-Co5 M3 - M12 inkl. Kernlochbohrer

- für perfekte, ratterfreie Senkungen
- 3 Flächen-Schaft für durchrutschsicheres Senken
- bis 800°C temperaturbeständig
- 30% schnelleres Senken
- auch Trockenbearbeitung möglich
- 10-fache Standzeit im Vergleich zu unbeschichteten Werkzeugen
- **Für perfekte Kegelsenk- und Entgratarbeiten in der industriellen Fertigung!**



Art. Nr.	Senker-Ø mm	Art. Nr.	Senker-Ø mm
0480-080	6,3	0480-084	16,5
0480-081	8,3	0480-085	20,5
0480-082	10,4	0480-086	25,0
0480-083	12,4	0480-087	31,0

Art. Nr. 0480-089 **102,-**
Netto:



» **Grünring** « *Universal- Maschinen-Gewindebohrer-Sätze und 90° Senker-Sätze, 3-S*
für **gutspanende** Stähle bis ca. 900N/mm², 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 **54,-**
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 **110,50**
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

Extrem: ~~99,90~~
Statt: ~~62,50~~ Jetzt: **39,90**

Netto **63,50**
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

Netto **89,50**
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 **160,-**
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

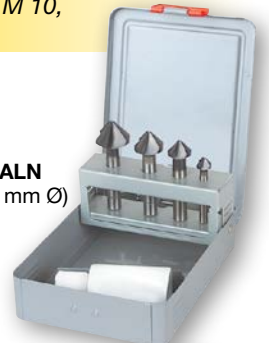


Senker-Satz, M 3 - M 10, in Box

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 **205,-**
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 **125,50**
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 **72,50**
Art. 0406-988



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

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

für INOX

Netto **96,-**
Art. 0472-140



PROFI Bohr-Set
5-tlg.

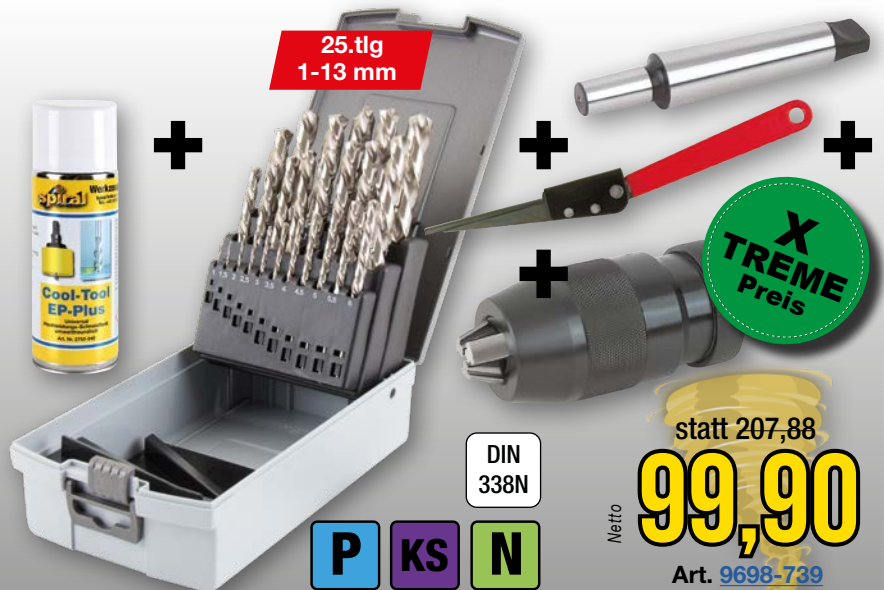
Spiralbohrer-Kassette HSS geschliffen

Automatic-MK-Austreiber MK1-3

Bohrfutterzapfen B16/MK2

Robust-Bohrfutter 3-16 mm B16

Cool-Tool EP-Plus Spray, 400 ml



25.tlg
1-13 mm

DIN 338N

P **KS** **N**

X
TREME
Preis

statt 207,88
99,90
Art. 9698-739

© SPIRAL

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



500 g
Kännchen
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 **346,-**
Art. 1041-070

HSS-G: geschliffen!

Extrem: 309,-, Statt: 346,- 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**



Netto **127,50**
Art. 1041-151

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

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

EN 22586 DIN 352 **HSS**



Netto **127,50**
Art. 1041-061

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!



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

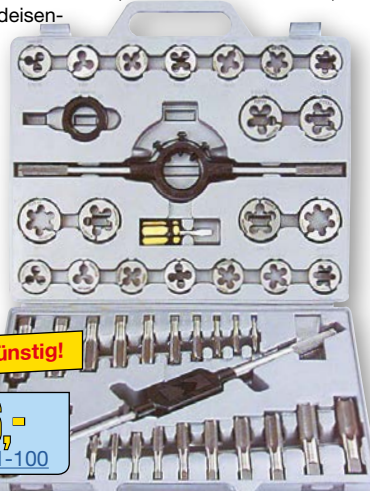


M 6 - M 24, innen + außen, metrisch fein + metrisch normal, 45-teilig

- mit Gewindebohrern, Schneid- u. Windeisen, Schneideisenhalter

DIN 352 EN 22586 DIN 2181

Preisgünstig!
Netto **206,-**
Art. 1041-100



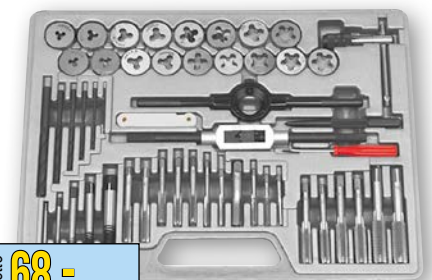
M 3 - M 12, innen + außen, metrisch fein + normal, 52-tlg.

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

DIN 352 EN 22586 DIN 2181

Preisgünstig!

Netto **68,-**
Art. 1041-096



Winterhandschuh MultiFlex

aus Polyester/Acryl Gewebe mit Nitrilmikroschaumbeschichtung mit Nitrilnoppen

- » nahtlos, optimale Fingerfertigkeit und sicherer Griff
- » perfekte Passform, extra warm durch doppeltes Trägermaterial
- » trockene Hände durch atmungsaktive Beschichtung, wasser- und ölabweisend

- Material: Polyester, Acryl, Nitrilmikroschaum
- Anwendung: Arbeiten im Winter, Montage, Instandhaltung, Wartung
- Norm: EN 388 3.3.2.2. CE Cat.II, EN 511 X.2.X.

Größe	9	10
Art.-Nr.	7356-595	7356-609

1 Paar
12 Paar
192 Paar



Winterhandschuh High Light

aus feinem Ziegenvollleder mit warmem Molton-Baumwollfutter und Reflexstreifen am Handrücken

- » sehr gute Sichtbarkeit im dunkeln - leuchtgelber Handrücken mit Reflexstreifen
- » sehr guter Tragekomfort, hält die Hände warm
- » verstärkte Stulpe

- Material: Ziegenvollleder, Molton Baumwoll-Winterfutter, Polyester/PVC
- Anwendung: Arbeiten im Winter, Montage, Instandhaltung, Wartung, Bauindustrie
- Norm: EN 388 3.1.2.2. CE Cat.II

Größe	9	10	11	12
Art.-Nr.	2915-800	2915-801	2915-802	2915-803

1 Paar
12 Paar
72 Paar



Lederhandschuh spiral Winter Driver



aus hochwertigem Rindvollleder, warmes Flanell-Innenfutter

- » hoher Tragekomfort
- » stabile gleichbleibende Lederqualität
- » Gummizug am Handrücken

- Material: Rindvollleder, Flanell-Innenfutter
- Wandstärke: ca. 1 mm
- Anwendung: Arbeiten im Winter, Montage, Instandhaltung, Wartung, Bauindustrie
- Norm: EN 388 2.2.2.2. CE Cat.II, EN 511 X.1.X.

Größe	9	10	11	12
Art.-Nr.	2915-569	2915-570	2915-588	2915-618

1 Paar
12 Paar
120 Paar



Winterhandschuh spiral Thermo Grip



aus Acrylgewebe mit Latexschaumbeschichtung

- » Profiqualität, nahtloser Mittelstrick
- » innen aufgeraut, sehr guter Tragekomfort
- » gute Wärmeigenschaften - schützen vor Kälte
- » gute Griffsicherheit bei Nässe, feuchtigkeitsabweisende Beschichtung

- Material: Acryl-Gewebe, Latexschaum
- Anwendung: Arbeiten im Winter, Montage, Instandhaltung, Wartung, Bauindustrie
- Norm: EN 388 2.2.4.1. CE Cat.II, EN 511 X.1.X.

Größe	8	9	10	11
Art.-Nr.	7356-668	7356-676	7356-684	7356-685

1 Paar
12 Paar
120 Paar



Winterhandschuh spiral Winter Top



aus hochwertigem Rindvollleder mit gummierter Stulpe und Flanellinnenfutter

- » geschmeidiges Vollleder, sehr guter Tragekomfort
- » Knöchelschutz, Pulsschutz, Fingerkuppen verstärkt
- » Gummizug am Handrücken
- » Flanell-Innenfutter - sehr guter Kälteschutz

- Material: Rindvollleder, Baumwolle, Flanellinnenfutter
- Wandstärke: ca. 1,3 mm
- Anwendung: Arbeiten im Winter, Montage, Instandhaltung, Wartung, Bauindustrie
- Norm: EN 388 2.1.2.2 CE Cat.II, EN 511 X.1.X.

Größe	8	9	10	11	12
Art.-Nr.	2915-455	2915-456	2915-464	2915-472	2915-600

1 Paar
12 Paar
60 Paar



Winterhandschuh spiral Winter Premium



aus hochwertigem Ziegenleder, Bund mit Klettverschluss, 3M-Thinsulate-Innenfutter gegen Kälte

- » High-Tech-Profiqualität, stabile, gleichbleibende Qualität
- » 3M Thinsulate Innenfutter - sehr gute Kälteisolation
- » nahtlose Innenhandfläche, hoher Tragekomfort
- » feuchtigkeitsabweisend

- Material: Nylon-Spandex-Gewebe, 3M Thinsulate-Futter, Ziegenvollleder
- Wandstärke: Leder ca. 0,8 mm
- Anwendung: Arbeiten im Winter, Montage, Instandhaltung, Wartung, allgemeine Tätigkeiten
- Norm: EN 388 2.2.2.2. CE Cat.II, EN 511 X.2.X.

Größe	9	10	11	12
Art.-Nr.	2915-408	2915-409	2915-410	2915-411

1 Paar
10 Paar
100 Paar



Winterhandschuh Boreas 1



Winter- Strickhandschuh, Nitrilschaumbeschichtung

- » atmungsaktiver Handrücken, Bedienbarkeit von Touchpad-Oberflächen
- » Innenhand und Finger 3/4 beschichtet, gute Kälteisolation
- » elastischer Strickbund
- » Flanell-Innenfutter - sehr guter Kälteschutz

- Material: Schlingen- und Noppengarn mit 3/4 Nitrilschaumbeschichtung
- Länge: ca. 26 cm
- Anwendung: Montagearbeiten, Instandhalt. Automobilindustrie, Bauarbeiten im Freien
- Norm: EN 388 3.1.2.1. CE Cat.II, EN 511 0.2.X.

Größe	7	8	9	10	11
Art.-Nr.	7356-130	7356-131	7356-132	7356-133	7356-134

1 Paar
10 Paar
200 Paar



Einweghandschuh spiral Nitril Pro Black



Profiqualität "schwere Ausführung", Nitrilhandschuh mit Rollrand; texturierte Fingerspitzen, ungepudert

- » hohe Reißfestigkeit, latexfrei, beidseitig tragbar
- » lebensmittelecht, öl- und fettbeständig, 100 Stück Packung

- Material: Nitril
- Anwendung: Werkstatt, Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie, Reinigung
- Norm: EN 455 1-2, AQL 1,5, ASTM-D3578-95

Größe	S	M	L	XL
Art.-Nr.	2918-450	2918-451	2918-452	2918-453

100 Stk./Pkg
10 Pkg.



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**

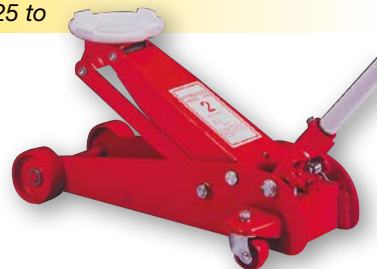
Netto **848,-**
Art. 5102-154



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

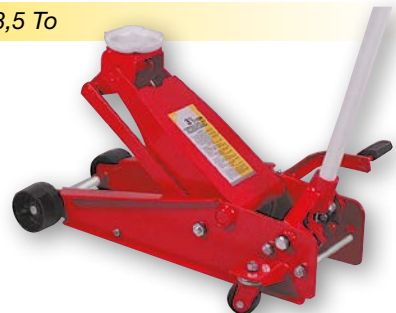
Netto **1.792,-**
Art. 5102-235



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**

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

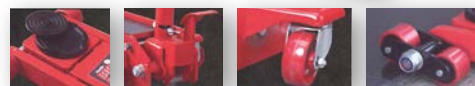
- Robust-Profi-Modell
- nur **76 mm** Bauhöhe
- hebt **bis 510 mm**
- Länge: 1006 mm / 42 kg
- Pedal-Schnellhub
- stabil und **standfest**, Lenkrollen **kugelgelagert**

nur 76 mm hoch

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



- 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 **Standicherheit** für PKWs, LKWs, Busse u. andere Abstützarbeiten



Tragkraft: **3,5 to**
680 - **1.200 mm**,
per Stk.:
Art. 5205-034,
Brutto-136,-

Tragkraft: **8,0 to**
650 - **1.070 mm**,
per Stk.:
Art. 5205-051,
Brutto-286,-

Tragkraft: **10 to**
420 - **740 mm**,
per Stk.:
Art. 5205-069,
Brutto-302,-



Tragkraft: **6 to**
Höhe 400 bis **600 mm**,
per Paar
Netto **57,50**
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**

nur 85 mm hoch

Extrem:
Statt: **230,-**
Jetzt: **159,-**

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



BLACK-POWER bis 550 Nm

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

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



550 Nm!

Netto **227,50**
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 **296,50**
15-tlg. Art. 3615-031

1/2"

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



1/2"

1350 Nm max. Lösemoment

Netto **329,-**
Art. 3615-081

Extrem: ~~320,-~~
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 **370,-**
11-tlg. Art. 3615-090

1/2"

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 **235,-**
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 **302,-**
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 **533,-**
Art. 3616-030

3/4"

MULTI-POWER bis 1220 Nm

- einstellbare Anzieh- und Löse-Schlagkraft

1220 Nm!

- mit 1/4" Anschlußgewinde



Netto **327,-**
Art. 3616-029

3/4"

MULTI-POWER bis 1400 Nm

1400 Nm!

- **getrennt** einstellbare Anzieh u. Löse-Schlagkraft

Netto **486,-**
Art. 3629-015

mit 1/4" Anschlußgewinde

3/4"

MULTI-POWER bis 2500 Nm

2500 Nm!

- 2 Anzugs- und 2 Lösestufen

Netto **615,-**
Art. 3619-061

mit 1/2" Anschlußgewinde

1"

MULTI-POWER bis 2500 Nm

2500 Nm!

- 3 Anzugs- und 3 Lösestufen

Netto **648,-**
Art. 3617-025

mit 1/2" Euro-Männchen

1"

MULTI-POWER bis 3400 Nm

3400 Nm!

- einstellbar Anzieh- u. Löse-Schlagkraft

Netto **1.055,-**
Art. 3619-052

mit 3/8" Anschlußgewinde

1"

Pressluft Drehgelenk-Verbindung 1/4", für volle Bewegungsfreiheit

- für **volle Beweglichkeit** mit Druckluftwerkzeugen: in jeder Richtung **frei um 360°** drehbar
- für **komfortableres Arbeiten** und als **Knickschutz** für den Schlauch
- auch für Arbeiten an schwer zugänglichen Bereichen, da **verwindungsfreier** Schlauch
- **Leichte Montage:** Kann bei vorhandenem Schnellanschluss einfach zwischen Gerät und Anschluss eingebaut werden
- Anschlussgewinde: 1/4" BSP (1x Innengewinde und 1x Außengewinde)

Netto **15,90**
Art. 3601-199

NEU!



Volle Bewegungsfreiheit der angeschlossenen Druckluft-Werkzeuge: in jede Richtung 360° drehbar!



ROTOR-CUT-1 Prebluft-Präzisions-Geradeschleifer

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

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



POWER Prebluft-Geradeschleifer

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

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



ROTOR-CUT-2 Prebluft-Präzisions-Geradeschleifer

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

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



SUPER-LANGHALS Prebluft-Geradeschleifer

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

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



WINKEL Prebluft-Geradeschleifer

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

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



auch ideal an **schwer zugänglichen Stellen**

POWER-EXTRALANG-HALS Prebluft-Geradeschleifer

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

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



SUPER Prebluft-Geradeschleifer

- ▶ ca. 180 mm Länge, bis **22.000 U/min.**
- ▶ mit Spannzange **6 mm**
- ▶ 1/4" Anschlussgewinde

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



Hochleistungs-Elektronik-Geradeschleifer, 750 W

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

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



7.000 bis 28.000 U/min. Netto **331,60**
Art. 4095-057

18,0 V Li-ion-Akku-Geradeschleifer

- ▶ **25.000 U/min.**, 6 mm Spannzange, 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.

- Inhalt:
- 0460-621 Form B 12 x 25
 - 0460-630 Form C 12 x 25
 - 0460-095 Form C 10 x 20
 - 0460-699 Form F 11 x 25
 - 0460-681 Form F 10 x 20
 - 0460-290 Form E 10 x 16
 - 0460-273 Form D 13 x 11
 - 0460-648 Form G 8 x 19

6 mm Schaft Ø



Netto **226,-**
Art. 0460-907

Extrem: ~~309,-~~
Statt: ~~226,-~~ Jetzt: **179,-**

Hartmetall-Uni-Fräs-Box »B«, 4-tlg.

- Inhalt:
- 0460-621 Form B 12 x 25
 - 0460-630 Form C 12 x 25
 - 0460-699 Form F 11 x 25
 - 0460-273 Form D 13 x 11

6 mm Schaft Ø



Netto **129,50**
Art. 0460-923

Hartmetall-Kleinform-Fräs-Box, 20-teilig

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

3 mm Schaft Ø



Netto **195,50**
Art. 0411-019

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

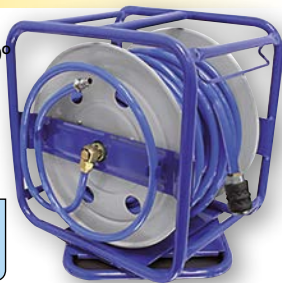
mit 20 m Polyurethan-Schlauch 10 x 15 mm und 3/8" IG u. AG **Netto 310,-** Art. 3630-099



9 m x 8 x 12 mm
Extrem: ~~165,-~~
Statt: 155,- 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

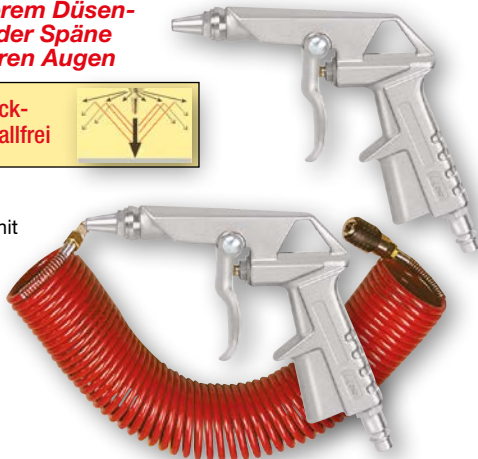
Mit rückprallsicherem Düsen-system: nie wieder Späne oder Staub in Ihren Augen

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

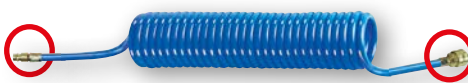
Schlauch-Bund mit Kupplung und Stecker

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	66,-	7,5	6,5 / 10	Kupplung u. Stecker
3606-210	67,-	7,5	8 / 12	360° drehbar
3606-261	73,-	10,0	8 / 12	360° drehbar

Art. Nr.	Netto	Länge in m	Ø innen/außen	komplett mit:
3606-287	54,-	6,0	5,0 / 8	2x Außengewinde, 1/4" drehb.
3606-171	47,50	3,0	6,5 / 10	
3606-180	54,-	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

5 Stk.-Satz: 110 mm Rohr
Extrem: ~~36,00~~
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



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

Abb. Art. 2815-061

Teleskop-Ansaugrohr

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!



Planeten-pumpwerk!

Hochleistungs-Übersetzung!

Extrem: 3690-431 **Netto 195,-** Art. 2813-041
Statt: 195,- Jetzt: 135,-

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 259,50 Art. 2830-019

24 Volt: Netto 259,50 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!

Auch für Säuren, Laugen, Alkohol, Lebensmittel, usw.

»Polypro« 30 l/min.!

RP 100: 30 l/min.!

Netto 104,- Art. 2813-025



Netto 137,- Art. 2813-033

USA-Kombi-Sicherungszangen-Sätze 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: ~~369,-~~
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



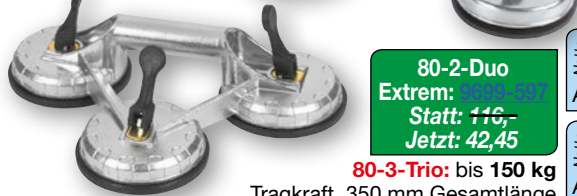
4 x **90°** Spitzen
innen + außen
1,0 / 1,2 / 1,8 / 2,3 mm Ø



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, Ausbelen usw.!



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

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

80-2-Duo
Extrem: ~~169,-~~
Statt: **116,-**
Jetzt: **42,45**

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

Vacuomatic 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)

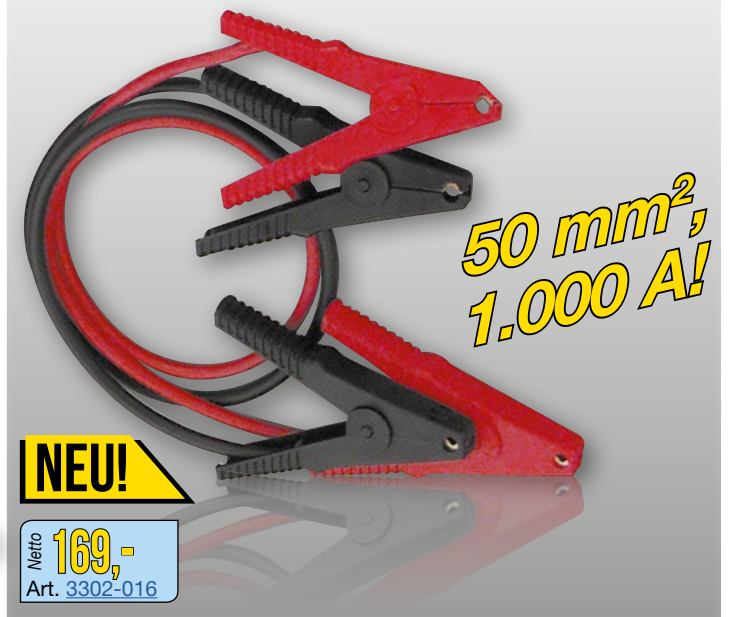
Netto **253,-**
Art. 4809-025

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



LKW-Starthilfe-Kabel 1000A, 5 m Länge

- für LKWs usw.,
- 2 x 5 m Kabel (1x rot und 1x schwarz)
- 50 mm², 1000 A
- mit ganzisolierten Polzangen, in Kunststoff-Box



50 mm², 1.000 A!

NEU!

Netto **169,-**
Art. 3302-016

4 in 1 Kompakt-Zylinder-Hon-Box

- **spiegelglatte** Oberflächen durch Honen: **Innen-Feinstschliff** von Bohrungen, Röhren, Zylindern, Lagern, usw.
- mit **Spannschaft** 6 mm Ø, selbstspreizenden **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



HYDRO-KNACK hydraul. Mutter- u. Hülsen Spreng-Set

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

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



Sprengt festsitzende Muttern!



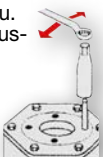
Stehbolzen-Aus- u. Eindreh-Kassette, für M 6, 8, 10 u. 12

- 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



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

- mit Spiralbohrern, Führungshülsen, Ausdrehstiften u. Ausdrehmuttern

Ausdrehen abgebrochener Schrauben!

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



„Hi-Lite“ Dimmbare Akku-LED-Handarbeitsleuchte

vielseitige Universalarbeitsleuchte für den Fachmann

- ▶ **erstaunliche Lichtleistung**
 - ▶ neueste LED Technologie
- ▶ **regelbare Lichtstärke**
 - ▶ 5-stufige Dimm-Funktion
- ▶ besonders **handlich** durch schlankes und **kompaktes Design**
- ▶ **extrem robust**
 - ▶ gummigeschützter Rahmen
- ▶ **flexible Positionierung**
 - ▶ schwenkbarer Fuß
 - ▶ mit eingebauten Magneten
- ▶ **ladet mobile Einheiten** auf (Telefon/MP3-Player/usw.)
 - ▶ USB-Anschluss

1500 Lumen

TECHNISCHE DATEN

COB/LED
150 bis 1500 Lumen
1 bis 10 Std. Betriebsdauer
3,5 Std. Ladedauer
1 m USB Kabel
3,6V/6000 mAh Li-Ion Akku
IP67
163x63x163mm

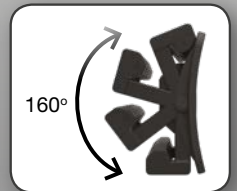


(ohne Telefon)



Art. [2337-001](#)
Netto:

99,-



„V4“ LED-Baustrahler mit 2 Schuko-Steckdosen

hocheffizienter, stromsparender LED-Baustrahler

- ▶ **extrahell**
 - ▶ schattenfreies, angenehmes Flächenlicht
- ▶ **robust**
 - ▶ schlagfestes Stabilgehäuse
- ▶ **2 Schuko-Steckdosen**
 - ▶ Direktanschluss für Geräte
- ▶ **Lichterkette**
 - ▶ mehrere Baustrahler miteinander verbindend
- ▶ mit integriertem **Handgriff** und **schwenkbarem Fuß**

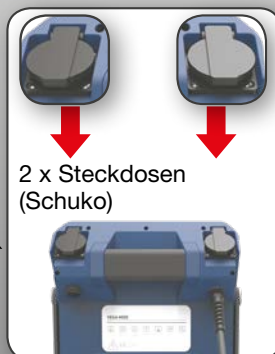
4000 Lumen

TECHNISCHE DATEN

123 LEDs
4000 Lumen
2 x Steckdosen (Schuko)
5m Kabel/ 3x1,5mm² H07RN-F
IP54
318x117x310 mm

Art. [2337-002](#)
Netto:

119,-



**„ZOOM“ LED-Akku-Stablampe mit USB-Stecker und Ladeadapter 230V,
inkl. Clip und Handschlaufe**

superhell und kompakt

350 Lumen

- ▶ **perfektes Licht**
 ■■■> stufenloses Fokussieren und 2 Lichteinstellungen
- ▶ **robust**
 ■■■> stoßfest, staub- und spritzwassergeschützt, korrosionssicher
- ▶ **universell**
 ■■■> mit Ladeadapter USB und 230 V Netzstecker
- ▶ **handlich**
 ■■■> durch kompakte Bauweise
- ▶ **praktisch**
 ■■■> inkl. Clip und Handschlaufe



TECHNISCHE DATEN
 Frontlicht: CREE LED/ 350 Lumen
 Fokus
 750 mAh Li-Ion Akku
 USB-Stecker und
 Ladeadapter 230V
 103 x 26 mm



Art. 2352-712
 Netto:

39,90



Akku-Handleuchten mit Flächenlicht und Frontlicht, 3 Stk. Set (je 1x rot / grün / blau)

unentbehrlich für den professionellen Anwender - immer einsatzbereit!

- ▶ **sehr kräftiges Flächen- und Frontlicht**
- ▶ **kompaktes Design**
 ■■■> für schwer zugängliche Stellen
- ▶ **strapazierfähige und robuste Gummioberfläche**
- ▶ **aufhängen und aufbewahren leicht gemacht**
 ■■■> durch eingebauten Magneten
- ▶ **drehbarer Clip**
 ■■■> für verschiedene Positionierungen

TECHNISCHE DATEN
 Flächenlicht: 7 SMD LED / 60 Lumen
 Frontlicht: CREE XP-G2 R5 / 60 Lumen
 2 Std. Betriebsdauer
 1,5 Std. Ladedauer
 3,7 V/750 mAh Li-Ion Akku
 Inkl. 3x USB-Ladekabel
 IP54
 174 x 31/21 mm

60 Lumen



NEU!



**3 Stück Lithium-Akku-Handleuchten:
rot + grün + blau**

Art. 9681-171
 Netto:

74,-

Scheiben-Frostschutz = frostsicher auch bei größter Kälte!



Scheiben-Frostschutz
Vorteils-Sätze:
4x 5 l Griff-Flasche!
(20 Liter)

-40 °C: Art. 2735-013, Netto: 29,10

-70 °C: Art. 2735-014, Netto: 31,20



Art. Nr.	Aktions-Preis	Bezeichnung	Gebindeart	Inhalt	Frostsicher, unverdünnt bis
2735-018	6,60	Scheiben-Frostschutz, Fertigmisch	Griff-Flasche	5 Liter	-20°C
2735-016	9,70	Scheiben-Frostschutz, Konzentrat	Griff-Flasche	5 Liter	-40°C
2735-013	29,10		4x Griff-Flasche	= 20 Liter	
2735-024	10,40	Scheiben-Frostschutz, Konzentrat	Griff-Flasche	5 Liter	-70°C
2735-014	31,20		4x Griff-Flasche	= 20 Liter	

Putz-Papier Rollen-Set, 5-tlg.

- reißfestes Industrieputzpapier, blau
- extra saugstark
- 2 lagig: 1000 Abrisse, Rolle - 38 x 36 cm

4 Stk.



statt 146,-
76,-
 Netto
 Art. [9624-678](#)

1 Dose Allzweckschaumreiniger

Feucht-Reinigungstücher / Glas- u. Scheibenreinigungstücher



Feuchtreinigungstücher		Glas- u. Scheiben-Reinigungstücher:	
Art.	2570-246	Art.-Nr.	2570-254
Inhalt	200 x 150 mm, 18 Stück	Inhalt	20 x 18 cm, 70 Stück
Art.	2570-238	Netto	21,10
Inhalt	300 x 260 mm, 90 Stück		

Cockpit-Pflege

- Silikon-Tiefenpflege
- Apfelduft

Netto **4,25**

Inhalt **Spray, 400 ml**

Art.-Nr. [2745-127](#)



Allzweck-Schaumreiniger-Spray-Set

- beste Reinigungskraft
- reinigt, entfettet und pflegt
- universell einsetzbar

12x 500ml!

statt 102,-
35,90
 Netto
 Art. [9698-469](#)

