1801_140 Österreichische Post AG Infomail Entgelt bezahlt.

Öffnungszeiten: MO-DO 7^{50}-16^{40}, FR 7^{50}-14^{50}

SPIRAL
VIEL MEHR ALS ALLES

Werkzeuge – Zerspanung – Industriebedarf
Maschinen – Schweißtechnik – Arbeitsschutz – Fullservice

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

Spiralbohrer-Kassetten-Satz
170 tlg., TIN-HSS-G

- Ø 1 - 10 mm, 0,5 mm steigend
- einfaches Anbohren durch **135°** Kreuzspitzenanschliff
- höhere Schnittgeschwindigkeit durch TiN-Beschichtung

DIN 338N | P | K

X TREME Preis

statt 239,-
Netto **149,-**
Art. 9624-069

+

Airblow Ausblaspistolen-Set
mit Feinregelung, 110 mm Rohr

- **stufenlos** Feinst- bis Vollstrahl **(Patentventil)** - bis 8 bar
- mit Euro-Männchen und Thermo-Isoliergriff

5 Stück!

110 mm Rohr

X TREME Preis

statt 60,50
Netto **33,-**
Art. 9698-729

Schraubendreher-Sätze

SPIRAL VIEL MEHR ALS ALLES

X TREME Preis

- 2,5 | 3,5 | 4 | 5,5 mm
- **6-kant-Klinge:** 5,5 | 6,5 | 8 mm
- PH 1 | PH 2
- PZ 1 | PZ 2

statt 47,70
Netto **26,10**
Art. 9624-406

- 2,5 | 3,5 | 4 | 5,5 | 6,5 mm
- PH 1 | PH 2

IEC/VDE/GS geprüft

statt 43,80
Netto **21,10**
Art. 9624-341

Allzweck-Schaumreiniger-Spray-Set

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

12x 500ml!

X TREME Preis

statt 102,-
Netto **35,90**
Art. 9698-469

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

Gültig vom 01.01. bis 28.02. 2018

Besuchen Sie unsere Home-Page: spiral.at

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, Fertiggemisch	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.

+ 1 Dose Allzweckschaumreiniger

statt ~~146,-~~
Netto **76,-**
Art. 9624-678

Feucht-Reinigungstücher / Glas- u. Scheibenreinigungstücher

Feuchtreinigungstücher	
Art. Inhalt	2570-246, **200 x 150 mm, 18 Stück**
Art. Inhalt	2570-238, **300 x 260 mm, 90 Stück**

Glas- u. Scheiben-Reinigungstücher:
Art.-Nr. 2570-254, **20 x 18 cm, 70 Stück**
Netto **21,10**

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,-~~
Netto **35,90**
Art. 9698-469

X TREME Preis

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

- **13 mm Stahl**, 36 mm Holz
- **2 Ganggetriebe mit Metallzahnrädern,** 0-400 / 0-1.300 min.,
- **Schnellspannfutter mit Spindelarretierung, Elektronisch, Re/Li, Motorbremse**
- **32** Drehmomente **+ Bohrstufe**

42 Nm | **1,5 Ah Li-Ion** | **18,0 Volt**

Mit MAKPAC-Stapelkoffer!

jetzt nur: Art. 9612-051, Netto: **199,-**

Bit- und Schraubklingen-Box

113-tlg., TiN-beschichtet + 1/4“ Bit+Nussknarre

Schraubklingen, 90 mm:

je 3 Stk. PH 2 | je 3 Stk. PZ 2 | T 10 / 15 / 20 (3 Stk.) / 25 / 30 | 1/4"

Bits, 25mm:

je 7 Stk. 4 / 6 mm | je 7 Stk. PH 1 / 2 / 3 | je 7 Stk. PZ 1 / 2 / 3 | je 7 Stk. SW 4 / 5 / 6 mm

je 2 Stk. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 | je 1 Stk. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40

~~statt 160,-~~

Netto **99,-**

Art. 9624-481

+ 1 1/4“ Bit+Nussknarre!

TORO-TIN-GRIP-STAR Bit-Handy-Boxen

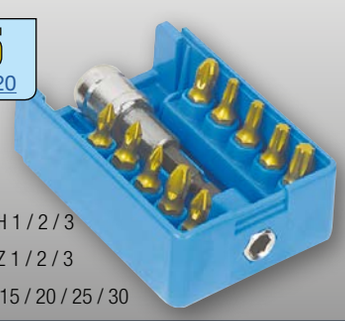
11-tlg., TiN-beschichtet für längste Standzeit

- **hochfeste** 25 mm Qualitäts-Bits mit **Grip-Krallzone = paßgenau** u. **abrutschsicher**
- in Ordnungs-Box für einfachste Entnahme
- mit Magnet-Bit-Schnellwechselfutter

Netto **29,55**
Art. 7155-611

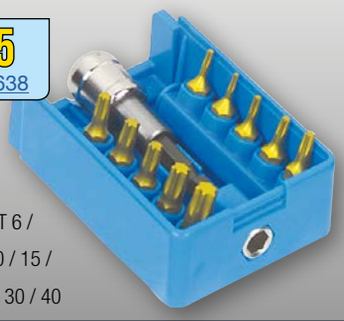
1/4“
je 1 Stk. 3 / 4
je 1 Stk. PH 1 / 2 / 3
je 1 Stk. PZ 1 / 2 / 3

Netto **29,55**
Art. 7155-620



1/4“
je 1 Stk. PH 1 / 2 / 3
je 1 Stk. PZ 1 / 2 / 3
je 1 Stk. T 15 / 20 / 25 / 30

Netto **26,25**
Art. 7155-638



1/4“
je 1 Stk. T 6 / 7 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40

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

SPIRAL

M3-M10 DIN 371 | **SpiBo** DIN 338N | **M12** DIN 376

FÜR DURCH-GANGSLOCH

BLAURING Art. Nr. 1095-100 *Netto:* **99,-**

GRÜNRING Art. Nr. 1095-110 *Netto:* **89,-**

Art. Nr. KERNLOCHBOHRER	Spibo Ø mm	Art. Nr. BLAURING	Art. Nr. GRÜNRING	Gewinde-bohrer
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

SPIRAL

M3-M10 DIN 371 | **SpiBo** DIN 338N | **M12** DIN 376

FÜR GRUNDLOCH

BLAURING Art. Nr. 1096-100 *Netto:* **99,-**

GRÜNRING Art. Nr. 1096-110 *Netto:* **89,-**

Art. Nr. KERNLOCHBOHRER	Spibo Ø mm	Art. Nr. BLAURING	Art. Nr. GRÜNRING	Gewinde-bohrer
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

rasant TOP ●●●●

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	480-084	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 *Netto:* **102,-**

TiALN | 90° | auch für INOX

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 umwendfreundlich und geruchsneutral

Art. 2752-042

Art. 2752-018

Art. 2752-026

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*

DIN 338N

P KS N

statt ~~207,88~~

Netto **99,90**

Art. 9698-739

GRÜNRING Senker-Satz, M3 - M10
4-tlg., in Box

- Super-HSS, blank
- Stähle bis 900 N/mm²

Ø 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 mm

statt ~~63,50~~

Netto **39,90**

Art. 9699-963

Spiralbohrer-Kassetten-Satz
170 tlg., TIN-HSS-G

- Ø 1 - 10 mm, 0,5 mm steigend
- einfaches Anbohren durch **135°** Kreuzspitzenanschliff
- höhere Schnittgeschwindigkeit durch TiN-Beschichtung

DIN 338N P K

statt ~~239,-~~

Netto **149,-**

Art. 9624-069

MULTICUT Stufen-Blechschälbohrer-Satz, 4-30 mm

- Oberflächenvergütet: Art. 0471-071
- ***TiN-beschichtet:*** Art. 0471-330 ***für 5-fache Standzeit***
- für **exakte** Loch-Ø in Bleche, **rostfreie** Bleche, Kunststoffe, Glasfiber usw. bis **10 mm** Stärke
- kein Vorbohren notwendig
- **1 mm steigend**
- mit Super-**Schneidpaste**

Satz: **4 - 30 mm Ø** **oberflächenvergütet** Netto **174,-** Art. 0471-071

Satz: **4 - 30 mm Ø** **TiN-beschichtet** Netto **323,-** Art. 0471-330

Bohren + entgraten + anfasen!

HSS-IEC-Stufenbohrer für Kabelverschraubungen
alle IEC-Maße,

- **Super-HSS** oberflächen-vergütet
- spiral-genutet für beste Spanabfuhr
- Schneiden sauber **geschliffen** für extra lange Standzeit
- exakte Bohr-Ø ohne Vorbohren
- Stufenübergänge zum Entgraten und **ruckfreien** Anbohren
- **durchrutschsicherer** Schaft

7,0 - 32,5 mm Ø Netto **108,-** Art. 0471-631

7,0 - 40,5 mm Ø Netto **123,-** Art. 0471-607

- **TiALN-beschichtet**

7,0 - 32,5 mm Ø Netto **118,-** Art. 0471-615

7,0 - 40,5 mm Ø Netto **150,-** Art. 0471-623

TiALN-beschichtet: arbeiten noch schneller + halten **10 x länger!**

SPIRAL 1/2“ Lang-Schlagnuss-Box

10.tlg. | Chrom-Molybdän-sonderlegiert

SW: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm

1/2" LANG

Netto **93,-**

Art. 7002-050

SPIRAL 1/2“ Schlagnuss-Box

17.tlg. | Chrom-Molybdän-sonderlegiert

SW: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm

1/2"

Netto **100,-**

Art. 7002-025

SPIRAL 3/4“ Lang-Schlagnuss-Box

8.tlg. | Chrom-Molybdän-sonderlegiert

SW: 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41 mm

3/4" LANG

Netto **205,-**

Art. 7002-068

SPIRAL 1/2“ Schlagnuss-Inbus-Nuss-Set

12.tlg. | Chrom-Molybdän-sonderlegiert

SW: 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm; Umschalt-Knarre, Gleitgriff

1/2"

Netto **102,-**

Art. 7173-202

MEGAPOWER Schlagschrauber

bis 1350 Nm

- **extra kompakt, leicht** und **geräuscharm**
- max. Drehmoment: **1350 Nm**
- getrennt einstellbare Anzieh- und Löse-Schlagkraft

1/2"

max. 1350 Nm

Netto **329,-**

Art. 3615-081

MULTIPOWER Schlagschrauber

bis 1627 Nm, nur 2,55 kg

- **modernste Schlagtechnik** für harten Dauereinsatz
- max. Drehmoment: **1627 Nm**
- frontseitig einstellbar: **3 Anziehstufen**
- **leicht, robust, kraftvoll**

3/4"

max. 1627 Nm

Netto **533,-**

Art. 3616-030

MULTIPOWER Schlagschrauber

bis 1220 Nm, mit 1/4“ Anschlussgewinde

- **vibrationsarm**
- max. Drehmoment: **1220 Nm**
- einstellbare Anzieh- und Lösekraft

3/4"

max. 1220 Nm

Netto **327,-**

Art. 3616-029

MULTIPOWER Schlagschrauber

bis 1400 Nm, mit 1/4“ Anschlussgewinde

- **vibrationsarm**
- max. Drehmoment: **1400 Nm**
- für harten Dauereinsatz
- Löse- und Anzieh-Drehmoment getrennt einstellbar

3/4"

max. 1400 Nm

Netto **486,-**

Art. 3629-015

Airblow Ausblaspistolen-Set
mit Feinregelung, 110 mm Rohr

- **stufenlos** Feinst- bis Vollstrahl **(Patentventil)** - bis 8 bar
- mit Euro-Männchen und Thermo-Isoliergriff

5 Stk.

statt ~~60,50~~

Netto **33,-**

Art. 9698-729

Reifen-Füllpistolen
auch mit CEE-Eichung

- Abb.: **SUPER** mit Doppel-Luftkammer u. Universal- Füllstutzen (auch f. LKWs), 80 mm Manometer-Ø

Netto **84,50** Art. 3522-016 **10 Bar!**

- **MIGNON** mit 63 mm Manometer-Ø

Netto **32,65** Art. 3521-010 **10 Bar!**

- ***Geeicht:*** Alugriff, 63 mm Manometer-Ø

Netto **76,50** Art. 3522-024 **10 Bar!**

- ***Geeicht:*** Gummigriff, 80 mm Manometer-Ø

Netto **110,-** Art. 3522-041 **10 Bar!**

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

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

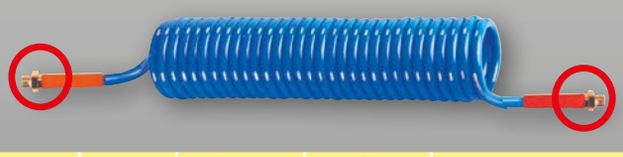
Spiral-Schlauch 360° drehbar = vewindungsfrei

- kleiner Spiral-Ø für beste Zugänglichkeit

Art. Nr.	Netto	Länge in m	Ø innen/außen	komplett mit:
3606-252	66,-	7,5	6,5 / 10	Kupplung u. Stecker 360° drehbar
3606-210	67,-	7,5	8 / 12	
3606-261	73,-	10,0	8 / 12	

Spiral-Schlauch mit Außengewinde, G (BSP)

- kleiner Spiral-Ø für beste Zugänglichkeit



Art. Nr.	Netto	Länge in m	Ø innen/außen	komplett mit:
3606-287	54,-	6,0	5,0 / 8	2x Außengewinde, 1/4“ drehbar
3606-171	47,50	3,0	6,5 / 10	
3606-180	54,-	7,5	6,5 / 10	

ROLL-FIX Pressluftschlauch-Automaten mit Polyurethanschlauch, 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** u. Anschlußgewinden

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

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

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

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

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

Präzisions-Pressluft-Geradeschleifer
ROTOR-CUT-1, nur Ø 16 mm, 0-54.000 U/min.

- **schlanke Bleistift-Form**
- mit 2 Spannzangen **2,35** und **3 mm**
- Schlauch-Knickschutz
- 1/4“ Euro Männchen

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

SUPER Pressluft-Geradeschleifer
ca. 180 mm Länge, 0-22.000 U/min.

- speziell für HM-Rotorfräser und zum Schleifen
- mit Spannzange **6 mm**
- 1/4“ Anschluss-Gewinde

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

Präzisions-Pressluft-Geradeschleifer
ROTOR-CUT-2, nur Ø 22 mm, 0-35.000 U/min.

- **schlanke Bleistift-Form**
- mit 2 Spannzangen **3** und **6 mm**
- Schlauch-Knickschutz
- 1/4“ Euro Männchen

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

SUPER Pressluft-Geradeschleifer
ca. 180 mm Länge, 0-25.000 U/min.

- speziell für Schleifstifte
- mit 2 Spannzangen **3** und **6 mm**
- 1/4“ Euro-Männchen

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

WINKEL Pressluft-Geradeschleifer
ca. 165 mm Länge, 0-20.000 U/min.

- ideal für **schwer zugängliche Stellen**
- mit 2 Spannzangen **3** und **6 mm**
- 1/4“ Euro Männchen

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

LANGHALS Pressluft-Geradeschleifer
ca. 245 mm Länge, 0-20.000 U/min.

- **schlanker Langhals** - 100 mm Länge
- ideal für schwer zugängliche Stellen
- mit 2 Spannzangen **3** und **6 mm**
- 1/4“ Euro Männchen

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

Hochl. Elektronik-Geradeschleifer
750 W, 7.000-28.000 U/min.

- mit **Konstantelektronik**, Anlaufstrombegrenzung
- innovative **Torsionsdämpfung**
- mit staubdichten Kugellagern und **6 mm** Spannzange

Netto **331,60**
Art. 4095-057

LANGHALS Pressluft-Geradeschleifer
ca. 290 mm Länge, 0-20.000 U/min.

- **schlanker Extralang-Hals** - 150 mm Länge
- ideal für Rohre, tiefe Bohrungen, schwer zugängliche Stellen usw.
- mit 2 Spannzangen **3** und **6 mm**
- 1/4“ Euro Männchen

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

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.

1 Paar
12 Paar
192 Paar

Größe	9	10
Art.-Nr.	7356-595	7356-609

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

1 Paar
12 Paar
72 Paar

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

Lederhandschuh spiral Winter Driver

SPIRAL VIEL MEHR ALS ALLES

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.

1 Paar
12 Paar
120 Paar

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

Winterhandschuh spiral Thermo Grip

SPIRAL VIEL MEHR ALS ALLES

aus Acrylgewebe mit Latexschaumbeschichtung

- Profiqualität, nahtloser Mittelstrick
- innen aufgeraut, sehr guter Tragekomfort
- gute Wärmeeigenschaften - schützen vor Kälte
- gute Griffsicherheit bei Nässe, feuchtigkeits-abweisende 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.

1 Paar
12 Paar
120 Paar

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

Winterhandschuh spiral Winter Top

SPIRAL VIEL MEHR ALS ALLES

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.

1 Paar
12 Paar
60 Paar

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

Winterhandschuh spiral Winter Premium

SPIRAL VIEL MEHR ALS ALLES

aus hochwertigem Ziegenleder, Bund mit Klettverschluss, 3M-Thinsulate-Innen-futter 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.

1 Paar
10 Paar
100 Paar

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

Winterhandschuh Boreas 1

espuna Libère le geste

Winter- Strickhandschuh, Nitrilschaumbeschichtung

- atmungsaktiver Handrücken, Bedienbarkeit von Touchpad-Oberflächen
- Innenhand und Finger 3/4 beschichtet, gute Kälteisolierung
- 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.

1 Paar
10 Paar
200 Paar

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

Einweghandschuh spiral Nitril Pro Black

SPIRAL VIEL MEHR ALS ALLES

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

100 Stk./Pkg
10 Pkg.

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

Schlösser

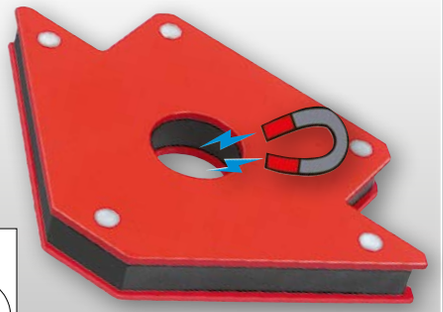
mit Schlüssel oder Zahlen-kombinationsschloss

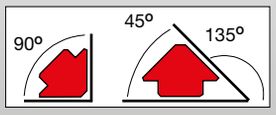
- Vollmessing-Ausführung mit Stiftzylinder
- gehärteter Bügel

Ausführung	Art. Nr.	Netto
Zylinderschloss mit 3 Schlüsseln		
40 mm mit Schlüssel	2520-095	*4,10*
50 mm mit Schlüssel, schwere Ausführung	2520-214	*8,70*
Zahlenkombinationsschloss		
40 mm, 4-stellig	2520-028	*9,70*
Bauzylinder mit 3 Schlüsseln		
Zylinderschloss 36/36	2520-210	*21,90*

Multi-Mag Universal-Kraft-Magnete

Die ideale magnetische Montagehilfe!





120 x 80 mm: **Superstark** ohne Loch;	Netto **16,45** Art. 3041-018	***4 Stk. zum Preis von 3!*** Netto **49,55** Art. 9602-011
160 x 100 mm: **2 x so stark +** Ent-magnetisierloch;	Netto **20,55** Art. 3041-026	***4 Stk. zum Preis von 3!*** Netto **62,25** Art. 9602-020
202 x 128 mm: **3 x so stark +** Ent-magnetisierloch;	Netto **33,15** Art. 3041-034	***4 Stk. zum Preis von 3!*** Netto **100,25** Art. 9602-038

Müll- und Schwergutsäcke, auf Rolle

Müll-Säcke auf Rolle:

500 x 600 mm:
mit Zugband, weiß, 40 Stk., Art. 8632-060

550 x 700 mm:
11 my, weiß, 25 Stk., Art. 8632-056

640 x 710 mm:
mit Zugband, grün, 20 Stk., Art. 8632-059

700 x 1.000 mm:
mit Zugband, blau, 25 Stk., Art. 8632-058

700 x 1.100 mm, (120 Liter):
40 my, schwarz, 10 Stk., Art. 8632-023
70 my, blau, 25 Stk., Art. 8632-049
100 my, blau, 25 Stk., Art. 8632-031

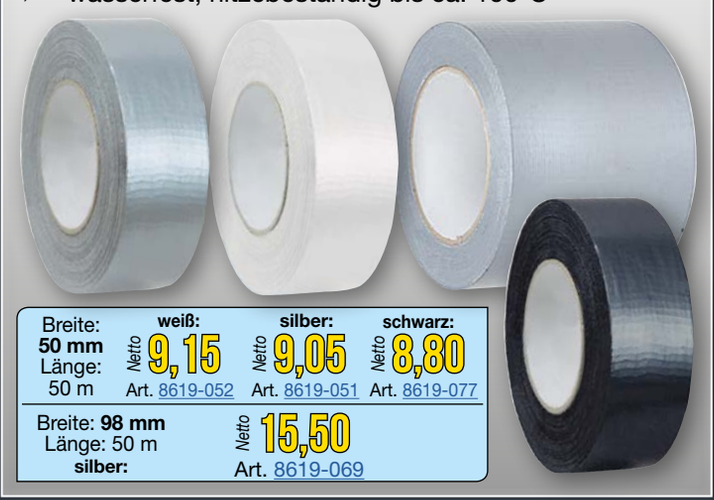
1000 x 1.250 mm, (240 Liter):
65 my, schwarz, 10 Stk., Art. 8632-022

Art. 8632-060 | Art. 8632-056 | Art. 8632-059 | Art. 8632-058 | Art. 8632-023 | Art. 8632-049 | Art. 8632-031 | Art. 8632-022

Universal-Reparatur-Gewebebänder

silber, weiß oder schwarz

- **0,25 mm stark**
- extrem zugfest - jedoch leicht abreißbar
- klebt bombenfest auf fast allen Materialien
- wasserfest, hitzebeständig bis ca. 100°C



Breite: **50 mm** Länge: 50 m	**weiß:** Netto **9,15** Art. 8619-052	**silber:** Netto **9,05** Art. 8619-051	**schwarz:** Netto **8,80** Art. 8619-077

Breite: **98 mm** Länge: 50 m **silber:** Netto **15,50** Art. 8619-069

INOX-Saug Drilling

1.) Saugt trocken!
2.) Saugt nass!
3.) Mit Einschaltautomatik!

- ***Extra mit HEPA-Filter: saugt sogar Milben!***
- mit ***Automatik Steckdose:*** Gerät an Staubsauger anstecken und einschalten. ***Absaugung startet automatisch und läuft nach.*** Alles bleibt sauber!
- 1.600 W
- Inox-Behälter: 30 Liter (Kreissäge nicht im Lieferumfang)

Netto **287,-**
Art. 4278-020

Kawasaki

SPIRAL Schraubendreher-Sätze

- 2,5 | 3,5 | 4 | 5,5 mm
- **6-kant-Klinge:** 5,5 | 6,5 | 8 mm
- PH 1 | PH 2
- PZ 1 | PZ 2

- 2,5 | 3,5 | 4 | 5,5 | 6,5 mm
- PH 1 | PH 2

~~statt 43,80~~

Netto **21,10**

Art. 9624-341

IEC/VDE/GS geprüft

~~statt 47,70~~

Netto **26,10**

Art. 9624-406

Diamant-Nadelfeilen-Sätze

Körnung D126, Besatzlänge 70 mm

- zur Bearbeitung **gehärteten** bzw. **hochlegierten**, ungehärteten Stählen, Harmetall, Kohle, Graphit und Keramik

flach-stumpf, dreikant, flachspitz, vierkant, flachspitz fein, rund fein, halbrund, rund, Barett, Vogelzunge

10-tlg.
140 mm Länge

Netto **90,50**

Art. 7415-061

10-tlg.
160 mm Länge

Netto **118,-**

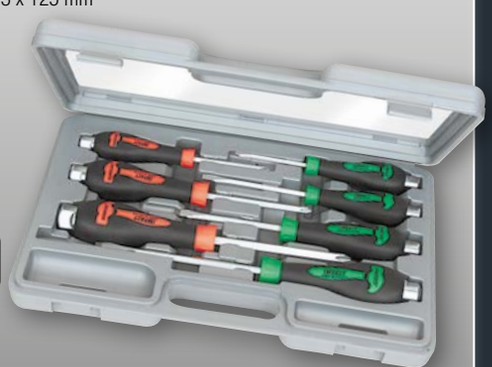
Art. 7415-079

Schlag-, Stemm- und Schraubenzieher-Satz

7-tlg.

- **rutschsicher** für höchste Drehkraft
- **durchgehende** 4-kant-Schraubklinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium, magnetisch
- auch zum Meisseln, Stemmen, Hebeln etc. geeignet
- **gedämpfter Metall-Schlagkopf** für höchste Beanspruchung

- 4,0 x 75 | 6,5 x 100 | 8,0 x 150 | 9,5 x 200 mm
- PH 1 x 75 | 2 x 100 | 3 x 125 mm



Netto **48,90**

Art. 7118-163

CLICK-PRÄZIS Nadelfeilen-Satz

13-tlg., 120 mm Länge, in Gürteltasche

- **CLICK-Wechselgriff** für ermüdungsfreies Feilen mit CLICK-Einrastfixierung
- mit Univ. Hieb 2

flach-stumpf, vierkant, flachspitz, rund, flach, mit Seitenhieb, oval, halbrund, Vogelzunge, Barett, Schwert, dreikant, Messer

Netto **69,50**

Art. 7441-046

Komplett-All-Schraub-Set

68-tlg., in robuster Ordnungsbox

- 1,5-8 mm
- PH 00-3
- PZ 0-3
- SW 2-6 mm
- TX 8-40

Nüsse: 5-13 mm + 3/16“-1/2“ SW
+ Magnet-Teleskopheber
und **Flex-Verlängerung**

Netto **72,50**

Art. 7618-409

Hartchrom-Werkstatt-Feilen-Sätze

6-tlg.: 5 Feilen + 1 Flachfeile mit Turbohieb = **extreme Spanabnahme**

flach-stumpf, rund, halbrund, dreikant, vierkant

200 mm lang

Netto **78,-**

Art. 7436-017

250 mm lang

Netto **92,-**

Art. 7436-025

SPIRAL Hartchrom-Schlüsselfeilen-Satz

6-tlg., 100 mm Länge

flach-stumpf, vierkant, flachspitz, rund, halbrund, dreikant

100 mm lang

Netto **33,70**

Art. 7447-019

„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

USB-Lade-adapter

Art. 2352-712
Netto:
39,90

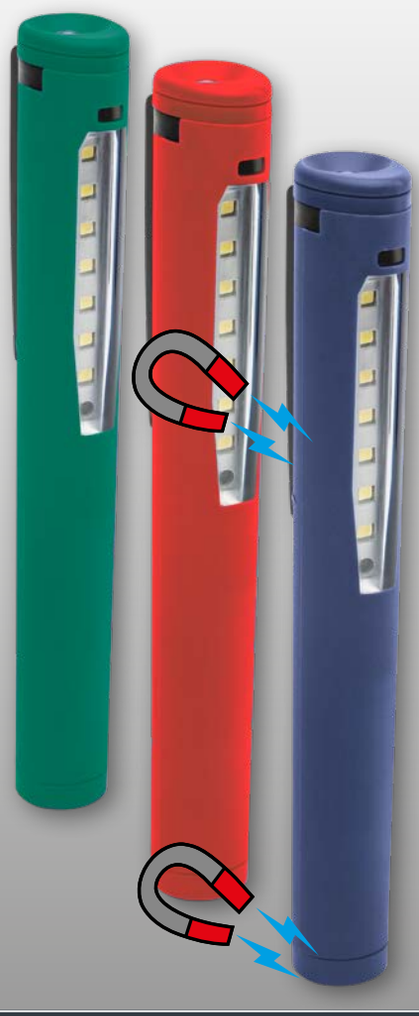
Akku-Handleuchten mit Flächenlicht und Frontlicht, 3 Stk. Set (je 1x rot / grün / blau)

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

USB-Ladekabel

Art. 9681-171
Netto:
74,-

„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

(ohne Telefon)

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

Art. 2337-001
Netto:
99,-

NEU!

Schutzart IP 67

USB-Lade-adapter

„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**

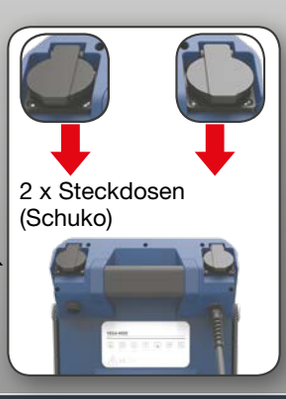
4000 Lumen

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

Art. 2337-002
Netto:
119,-

NEU!

Schutzart IP 54



DIGI-DO-ALL-1 Autorange-Multimeter

misst bis 1000 Volt | bis 20 Ampere

- automatische Bereichssuche
- **Riesenziffern**
- **Messwertfesthaltung**
- automatische Abschaltung

Elektrik

misst **Spannung**
DC: 0,1 mV - 1000 V
AC: 1 mV - 750 V
misst **Strom**
AC/DC: 0,1 µA - 20 A

misst **Widerstand:** 0,1 Ω - 40 MΩ
misst **Frequenz:** 9,999 Hz - 9,999 MHz
misst **Kapazität:** 10 pF - 100 µF
Diodentest und Durchgangspiepser

Temperatur

misst **Temperatur**
mit Thermoperle,
1 mm Ø: –20 bis
+760°C (umschaltbar auf F)

Netto **129,-**
Art. 5551-081

DIGI + ANALOG Autorange-Multimeter

IP67 (wind- und wetterfest)

- automatische Bereichssuche + manuelle Bereichswahl
- **Riesenziffern**
- **Messwertfesthaltung** (Max./Min.-Taste, Relativwert-Taste, Analogbalken)

Elektrik

misst **Spannung**
DC: 0,1 mV - 1000 V
AC: 1 mV - 1000 V
misst **Strom**
AC/DC: 0,1 µA -10 A

misst **Widerstand:** 0,1 Ω - 60 MΩ
misst **Frequenz:** 0,001 Hz - 40 MHz
misst **Kapazität:** 0,01 pF - 1000 µF
Diodentest und Durchgangspiepser

Temperatur

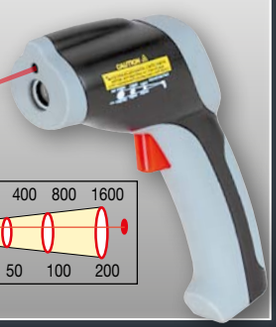
misst **Temperatur**
mit Thermoperle,
1 mm Ø: –45 bis
+750°C (umschaltbar auf F)

Netto **170,-**
Art. 5551-099

THERMO-BOY Infrarot-Fern-Thermometer

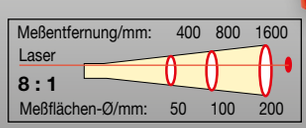
mit Laservisier, -50°C bis 540°C

- **exaktes Anvisieren** mittels Laserpunkt
- Ablesefenster beleuchtet
- **Messwertfesthaltung**
- autom. Abschaltung



~~statt 133,-~~

Netto **77,90**
Art. 9698-047



Super-Sicht Schiebelehren-Satz

150 mm Messbereich, 40 mm Schnabellänge

- Ablesung 1/100 mm + 1/2000 Zoll
- **0-Punkt** beliebig wählbar
- mm/Zoll Umschaltung

Netto **49,-**
Art. 9624-252

DIGI-ZANGE 2

1000 A Gleich/Wechselstrom

- Autrorange-Funktion, Relativmesswert-Taste
- **große Ziffern**
- automatische Abschaltung, Batterietest

Elektrik

misst **Spannung**
DC: 0,1 mV - 1000 V
AC: 1 mV - 700 V
misst **Strom**
AC/DC: 0,1 A - 1000 A

misst **Widerstand:** 0,1 Ω - 40 MΩ
misst **Frequenz:** 10 Hz - 100 kHz
misst **Kapazität:** 10 pF - 40 µF
Diodentest und Durchgangspiepser

Temperatur

misst **Temperatur**
mit Thermoperle,
1 mm Ø: –40 bis
+750°C (umschaltbar auf F)

Netto **262,-**
Art. 5563-020

MINI-DIGI-ZANGE

80 A Gleich/Wechselstrom

- Autrorange-Funktion für V und Ω Relativmesswert-Taste
- **sehr genaue** Messwertdarstellung
- automatische Abschaltung, Batterietest

Elektrik

misst **Spannung**
AC/DC: 1 mV - 600 V
misst **Strom**
AC/DC: 1 mA - 80 A

misst **Widerstand:** 400 Ω - 40 MΩ
misst **Frequenz:** 5 Hz - 100 kHz
misst **Kapazität:** 40 nF - 100 µF
Diodentest und Durchgangspiepser

Netto **210,-**
Art. 5563-038

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**

EN-ELEKTRIKER
17 - 68 mm, 13-tlg.

Mit EN 50262-Maßen!

- **Lochsägen:** 17, 21, 25, 33, 41, 51, 64, 68 mm Ø
- Aufnahmeschäfte, Führungsbohrer, 1 Reduzierung

Netto 87,50
Art. 0620-980

MEISTER,
22 - 114 mm, 15-teilig.

Auch mit großen Durchmessern!

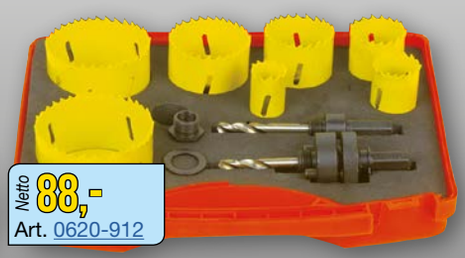
- **Lochsägen:** 22, 29, 35, 44, 51, 64, 76, 92, 105, 114 mm Ø,
- Aufnahmeschäfte, Führungsbohrer

Netto 189,-
Art. 0620-599

ELEKTRIKER
22 - 68 mm, 12-tlg.

Standard!

- **Lochsägen:** 22, 29, 35, 44, 51, 64, 68 mm Ø,
- Aufnahmeschäfte, Führungsbohrer, 1 Reduzierung



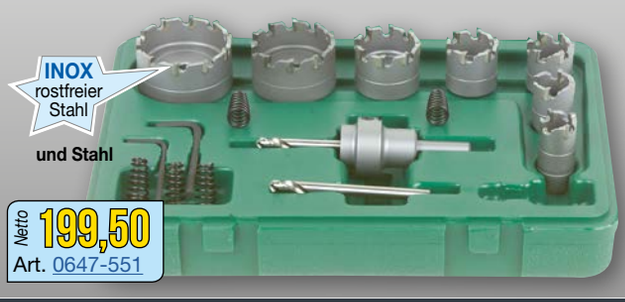
Netto 88,-
Art. 0620-912

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, Glasfiber, Kunststoffe, armierte Gewebe, PVC, Alu, Zink, Gips- und Leichtbauplatten und in der Holzverarbeitung!



Netto 199,50
Art. 0647-551

Universal-Diamant-Turbo-Trennscheiben

125 x 2,5 x 22,2 mm
Netto 11,05
Art. 2628-155

230 x 2,6 x 22,2 mm
Netto 35,65
Art. 2628-210

125 x 2,5 x 22,2 mm
Netto 18,70
Art. 2628-201

230 x 3,2 x 22,2 mm
Netto 48,30
Art. 2628-180

Diamant-Trockenbohrer

- für schnelles, ausrissfreies und exaktes Bohren **in Fliesen, Stein, Marmor, Kunststoff, GFK etc.**
- ***mit Spezialwachs im Inneren zur Kühlung und Staubbindung***
- mit **M 14 Innengewinde** zur Verwendung auf **Winkelschleifern**

Ø in mm	Art. Nr.	Brutto-preis
6	0308-146	34,21
8	0308-147	35,38
10	0308-148	36,57
12	0308-149	40,70
14	0308-150	42,46

Jetzt - 40% Rabatt!

Diamant-Lochbohrer

- immer exakte Löcher in **Fliesen, Stein, Marmor**
- mit 1/4“ Bit-Schaft

Jetzt - 40% Rabatt!

Ø in mm	U/min..	Art. Nr.	Brutto-preis
6	800	0308-013	37,21
8	600	0308-021	39,56
10	500	0308-030	41,91
12	400	0308-048	43,97

Makita EINHAND-WINKELSCHLEIFER-SETS

Einhandwinkelschleifer, 125 mmØ GA5030

- 11.000 U/min. / 720 W
- Labyrinthkonstruktion zum Schutz der Kugellager
- Spindelarretierung, schlankes Gehäuse
- mit Seitenhandgriff

1 Spectra Schutzbrille
Art. 3006-549

1 Paar MaxiHit Top Handschuhe
Art. 7356-246

Art. 9153-101

zwischen 4 Schleifmitteln wählen

5 Trennscheiben InoxEco | 125 x 1,0 mm,
Art. 2623-121

1 Kombi-Zopfbürste | 115 x 13 x 0,5 mm,
Art. 6185-053

ideal für INOX

Satz 9-tlg.
Art. 9619-026
Netto **79,-**

5 Trennscheiben StahlEco | 125 x 1,0 mm,
Art. 2622-184

1 Kombi-Zopfbürste | 115 x 13 x 0,5 mm,
Art. 6185-053

ideal für STAHL

Satz 9-tlg.
Art. 9619-025
Netto **79,-**

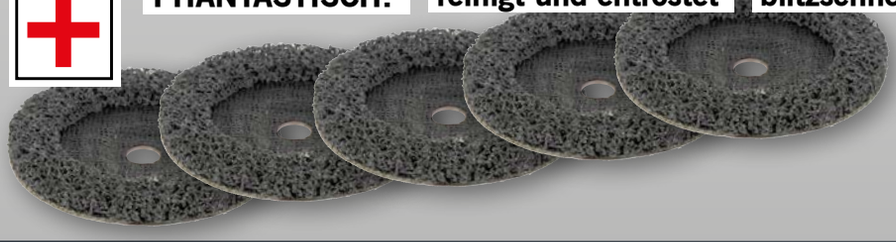
5 Trennscheiben UniEco | 125 x 1,0 mm,
Art. 2621-111

1 Kombi-Zopfbürste | 115 x 13 x 0,5 mm,
Art. 6185-053

universell einsetzbar

Satz 9-tlg.
Art. 9619-021
Netto **79,-**

PHANTASTISCH! **reinigt und entrostet** **blitzschnell**



5 Schleifnylon-Hartfaserteller | 125 x 22 mm,
Art. 2694-115

Satz 8-tlg.
Art. 9619-020
Netto **99,-**