



Schweißzusatzwerkstoffe
Elektroden

Hochlegierte Elektroden
Aluminiumlegierte Elektroden
Mittel- und niedriglegierte Elektroden
Auftragselektroden



SE 20 S Super

Die Hochleistungselektrode für höchste Anforderungen. Sonderlegierung mit hoher Festigkeit und Rissbeständigkeit für Verbindungen und Auftragsschweißungen an sehr schwer schweißbaren Grundwerkstoffen, z. B. Werkzeug-, Feder-, Chrom-, Mangan-Molybdän- und Vanadiumstählen.

Anwendung/Einsatz

Ideal als erste Lage bei harten Auftragungen – Dehnungsausgleich.

Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
800 MPa	580 MPa	20 %	30 Joule (20 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
102.125	Ø 2,5 × 300 mm	50–80 A	==+, ~, 42V	3/5/7 kg
102.132	Ø 3,2 × 350 mm	70–100 A	==+, ~, 42V	3/5/7 kg



SE 25 Spezial

Aufgrund sehr guter Schweißigenschaften und hoher mechanischer Gütwerte hat sich die Elektrode in der Reparaturschweißung an schwer schweißbaren Stählen hervorragend bewährt.

Anwendung/Einsatz

Für Verbindungen an rost- und säurebeständigen Stählen, Pufferlagen sowie für Auftragungen an unlegierten Stählen, wenn schon in der ersten Lage eine korrosionsbeständige Aufschweißlegierung verlangt wird. Hervorzuheben ist die Möglichkeit unlegierte, niedriglegierte und schwer schweißbare Stähle mit hochlegierten Stählen oder untereinander zu verschweißen.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

1.4401 | 1.4404 | 1.4406 | 1.4410 | 1.4437 | 1.4571 | 1.4580

Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
650 MPa	460 MPa	30 %	55 Joule (0 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
102.525	Ø 2,5 × 300 mm	60–90 A	==+, ~	1/3/5 kg
102.532	Ø 3,25 × 350 mm	80–110 A	==+, ~	1/3/5 kg



SE 28 Multi-Weld

Diese Elektrode wurde speziell entwickelt für schwer schweißbare Grundmaterialien wie hochkohlenstoffhaltiger Stahl, Werkzeug-, Feder-, Manganhart-, Einsatz-, Rapid-, Panzerstahl und Stahlguss für Verbindungen dieser Werkstoffe untereinander oder in Verbindung mit anderen Stählen. Das Schweißgut ist von hoher Festigkeit, plastisch, stoßfest, zäh, säure- und hitzebeständig bis 1.000 °C.

Anwendung/Einsatz

Hervorragend geeignet für Auftragungen und Pufferlagen, sowie für Reparaturen an: Schienen, Wellen, Kupplungen, Laufrädern, Press-, Abgrat- und Stanzmatrizen, Warmarbeitswerkzeugen. Selbst bei geringer Ampereleistung problemlos verschweißbar.

Härte nach Kaltverfestigung ca. 360 HB.

Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit	Härte
800 MPa	580 MPa	20 %	30 Joule (20 °C)	ca. 200 HB

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
102.620	Ø 2,0×300 mm	30–60 A	==+, ~, 42V	3/5/7 kg
102.625	Ø 2,5×300 mm	50–80 A	==+, ~, 42V	5/7 kg
102.632	Ø 3,2×350 mm	70–100 A	==+, ~, 42V	5/7/10 kg



SE 40 S Niro-Extra

Kernstabile Hochleistungselektrode mit 160% Ausbringung. Für Verbindungsschweißungen an rost- und säurebeständigen CrNiMo-Stählen sowie an artgleichen und ähnlichen stabilisierten und nichtstabilisierten chemisch beständigen Werkstoffen. Hohe mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit. Problemlos in der Wannenlage zu verschweißen.

Anwendung/Einsatz

Ideal auch zum Punkten und Heften geeignet, im Kontakt zu verschweißen, auch bei niedrigster Strom-einstellung.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

1.4401 | 1.4408 | 1.4580 | 1.4436 | 1.4571 | 1.4583 | 1.4437 | 1.4579

Schweißpositionen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
590 MPa	400 MPa	36 %	>32 Joule (-60 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
104.120	Ø 2,0×300 mm	50–90 A	==+, ~, 50V	3/5/7 kg
104.125	Ø 2,5×300 mm	80–100 A	==+, ~, 50V	3/5/7 kg
104.132	Ø 3,2×350 mm	90–130 A	==+, ~, 50V	3/5/7 kg



SE 40 N Niro

Für Verbindungsschweißungen an rost- und säurebeständigen Stählen. Gute Schweißigenschaften in Zwangslagen.

Anwendung/Einsatz

Alternative zum WIG-Schweißen für schnelle Reparatur- und Montagearbeiten.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

Mischverbindung 1.4583 mit H I / H II | 17 Mn 4, 15 Mo 3 | StE 255 bis StE 355 | P235GH / P256GH | P295GH | 16 Mo 3 | P255N bis P355N max. 300 °C | 1.4404 | 1.4401 | 1.4571 | 1.4435 | 1.4580 | 1.4583 | 1.4409 | 1.4436 | 1.4437 | 1.4429 | 1.4408 | 1.4581

Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
580 MPa	400 MPa	>32 %	>37 Joule (-60 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
104.215	Ø 1,6×250 mm	30–40 A	==+, ~, 50 V	3/5/7 kg
104.220	Ø 2,0×300 mm	40–60 A	==+, ~, 50 V	3/5/7 kg
104.225	Ø 2,5×350 mm	50–75 A	==+, ~, 50 V	5/7/10 kg
104.232	Ø 3,2×350 mm	85–120 A	==+, ~, 50 V	5/7/10 kg



SE 30 V2A Spezial

Wechselstromverschweißbare, kernstabile, rutilumhüllte Elektrode für Verbindungsschweißungen an korrosionsbeständigen CrNi-Stählen mit niedrigen C-Gehalten sowie an artgleichen und artähnlichen, stabilisierten und nicht stabilisierten chemisch beständigen Werkstoffen. Die Legierung ist an der Luft und an oxidierenden Gasen zunderbeständig bis 875 °C. Der niedrige C-Gehalt schließt interkristalline Korrosion aus.

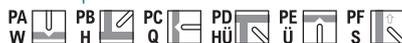
Anwendung/Einsatz

Gute Spaltüberbrückung, sehr feinschuppige Schweißnaht, keine Spritzverluste, die Schlacke lässt sich leicht entfernen. Bei niedrigen Stromstärken verschweißbar. Das Schweißgut ist hochglanzpolierfähig.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

1.4306 | 1.4301 | 1.4541 | 1.4311 | 1.4308 | 1.4550 | 1.4300 | 1.4312 | 1.4552

Schweißpositionen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
560 MPa	380 MPa	>35 %	>32 Joule (-120 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
104.320	Ø 2,0×300 mm	40–55 A	==+, ~, 42 V	1/3/5 kg
104.325	Ø 2,5×300 mm	50–75 A	==+, ~, 42 V	1/3/5 kg
104.332	Ø 3,2×350 mm	65–110 A	==+, ~, 42 V	1/3/5 kg



SE 44 Inox-Extra

Chrom-Nickel-Elektrode für Verbindungsschweißungen von rost- und säurebeständigen Stählen. Hohe mechanische Festigkeit, saubere, feinschuppige Nähte. Schweißgut ist hochglanzpolierfähig.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

Mischverbindung 1.4583 mit H I / H II | 17 Mn 4 | 15 Mo 3 | StE 255 bis StE 355 | P235GH / P256GH | P295GH | 16 Mo 3 | P255N bis P355N max. 300 °C | 1.4404 | 1.4401 | 1.4571 | 1.4435 | 1.4580 | 1.4583 | 1.4409 | 1.4436 | 1.4437 | 1.4429 | 1.4408 | 1.4581

Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
580 MPa	400 MPa	>32 %	>37 Joule (-60 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
104.420	Ø 2,0×300 mm	40–60 A	==+, ~, 50 V	3/5/7 kg
104.425	Ø 2,5×350 mm	50–75 A	==+, ~, 50 V	5/7/10 kg
104.432	Ø 3,2×350 mm	85–120 A	==+, ~, 50 V	5/7/10 kg



SE 48 Zink-Expert

Spezialelektrode zum Verschweißen von feuerverzinkten Materialien. Der Garant für absolut rostfreie Schweißnähte. Verbindungsschweißungen von Vergütungsstählen, rostbeständigen Cr-Stählen, Manganhartstählen, Panzerstählen untereinander und in Verbindung mit anderen Stahlarten.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

Mischverbindung 1.4583 mit H I / H II | 17 Mn 4 | StE 355 | P235GH / P256GH | P295GH | P355N | 1.4404 | 1.4429 | 1.4571 | 1.4435 | 1.4401 | 1.4436 | 1.4409 | 1.4408 | 1.4583

Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
700 MPa	540 MPa	30 %	50 Joule (-60 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
104.525	Ø 2,5×300 mm	40–85 A	==+, ~, 42 V	5/7 kg
104.532	Ø 3,2×350 mm	70–115 A	==+, ~, 42 V	5/7/10 kg



SE 120 Elastic

Hüllenlegierte Hochleistungselektrode mit sehr guter Eignung für Verbindungsschweißen an schwer schweißbaren Stählen. Die Schweißnähte sind ausgesprochen elastisch und rissfest, das hohe Verformungsvermögen wirkt plastisch ausgleichend. Das Schweißgut ist nichtrostend, hitzebeständig, zunderbeständig bis 850 °C und beständig gegen schwefelhaltige Verbrennungsgase von max. 500 °C. Sie ist im Einsatz kaltverfestigend und amagnetisch.

Anwendung/Einsatz

Für Pufferlagen bei Hartauftragungen ausgezeichnet geeignet. Hohe Abschmelzleistung. Einsetzbar z. B. für Erdbewegungs- und Baumaschinen, Ventilsitze, Mitnehmer und Laufräder, Bohrwerkzeuge, Schienen und Weichen.

Härte nach Kaltverfestigung ca. 340 HB.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

Mischverbindung 1.4583 mit H I / H II | 17 Mn 4 | StE 355 | P235GH/P256GH | P295GH | P355N | Manganstahl, Panzerstahl und andere härtbare Stähle

Schweißpositionen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
600 MPa	>400 MPa	>32 %	>32 Joule (-60 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
112.025	Ø 2,5×350 mm	85 – 140 A	==+, ~, 50V	3/5/7 kg
112.032	Ø 3,2×350 mm	115 – 160 A	==+, ~, 50V	3/5/7 kg



SE 160 Thermolit

Chrom-Nickel-Speziallegierung, die sich hervorragend zum Verbindungsschweißen hitzebeständiger, artgleicher Stähle eignet. Auch als hochwärmebeständige Auftragung bei normalen Stählen einsetzbar. Hohe chemische Beständigkeit. Wärme- und zunderbeständig bis +1.150 °C, beständig gegen reduzierende schwefelhaltige Ofengase.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

1.4340 | 1.4710 | 1.4711 | 1.4722 | 1.4723 | 1.4740 | 1.4741 | 1.4742 | 1.4745 | 1.4746 | 1.4762 | 1.4776 | 1.4821 | 1.4822 | 1.4823

Schweißpositionen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Härte
700 MPa	500 MPa	20 %	ca. 180 HB

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
116.025	Ø 2,5×300 mm	60 – 80 A	==+, ~, 50V	1/3/5 kg
116.032	Ø 3,2×350 mm	80 – 100 A	==+, ~, 50V	1/3/5 kg



GE 20 Spezial-Guss

Elektrode mit basisch grafitischer Sonderumhüllung für die Kaltschweißung von Grau-, Temper- und Stahlguss sowie für Schweißungen an ermüdeten Gussteilen. Sie hat ausgezeichnete Schweißeigenschaften auch bei geringen Stromstärken und einen ruhigen, intensiven Fluss mit geringen Spritzverlusten und leichter Schlackenentfernbarkeit. Die Schweißnaht ist feilenweich und einschließlich der Übergangszonen zum Grundmaterial mechanisch bearbeitbar.

Anwendung/Einsatz

Geeignet für alle Gusswerkstücke, Zylinderblöcke, Pumpengehäuse, Ölwannen, Exzentrerscheiben, Laufrollen, Zylinder usw.

Schweißpositionen



Zugfestigkeit	Dehnung	Härte
400 MPa	8 %	ca. 160 HB

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
132.025	Ø 2,5×350 mm	55–60 A	==+/-, ~, 50 V	3/5/7 kg
132.032	Ø 3,2×350 mm	80–90 A	==+/-, ~, 50 V	3/5/7 kg



GE 30 Nickel-Spezial

Spezialelektrode mit basisch grafitischer Umhüllung und einem Nickel-Kupfer Kerndraht für Reparaturschweißungen an Gussteilen aller Art. Durch große Farbähnlichkeit mit Gusseisen sehr gut geeignet zur Behebung von Gussfehlern. Leicht feilbar, keine aufgehärteten Randzonen, hohe Dehnung.

Anwendung/Einsatz

Geeignet für Lunckerfüllungen, Auftragungen an Zahnrädern und Verbindungsschweißungen an Motorblöcken, Motorgehäusen, Maschinenteilen sowie zum Ausbessern von Bearbeitungsfehlern oder Fehlstellen an Werkstücken aus Gusseisen.

Schweißpositionen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Härte
400 MPa	300 MPa	15 %	ca. 165 HB

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
133.025	Ø 2,5×300 mm	60–80 A	==+/-, ~, 50 V	3/5/7 kg
133.032	Ø 3,2×350 mm	70–100 A	==+/-, ~, 50 V	3/5/7 kg



LE 10 Aluminium

Siliziumhaltige Aluminiumelektrode zum Verbindungsschweißen verschiedener Aluminium-, Silizium- und Gußlegierungen. Gute Zündeigenschaften mit stabilem Lichtbogen und geringer Rauchentwicklung.

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet zum Auftragen und Anfüllen von Rissen, Brücken, Lunkern sowie fehlenden Teilen.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

3.2161 | 3.2381 | 3.2581 | 3.2211 | 3.2383 | 3.2583

Schweißpositionen



	Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	
	200 MPa	80 MPa	8%	
Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
139.025	Ø 2,5×350 mm	40–70 A	==+	1/3/5 kg
139.032	Ø 3,2×350 mm	60–100 A	==+	1/3/5 kg



SE 60 Beton-Super

Rutilumhüllte chrommolybdänlegierte Elektrode, ideal zum Verschweißen von unsauberen, verzinkten molybdänlegierten Stählen geeignet. Problemloser Lauf selbst auf stark verschmutztem, veraltetem und verfettetem Material. Bindet auch auf Rost, Teer, Farbe, Zink, Beton ohne vorherige Säuberung. Auch an kleinen Trafos hervorragend verschweißbar. Sehr gut für Steignähte und Überkopfschweißungen geeignet. Hohe Zugfestigkeit, spritzerarm, porenfreie Nähte.

- Ruhiger Lichtbogen – im Kontakt zu verschweißen
- Leichtes Zünden – gutes Wiederspülen
- Hohe Zugfestigkeit, spritzerarm, absolut porenfreie Nähte

Auszug aus den Grundwerkstoffen

13 CrMo 4 4 | GS-17 CrMo 5 5 | 16 CrMo 4 4 | 25 CrMo 4 | GS-25 CrMo 4 | 22 CrMo 4 4 | GS-22 CrMo 5 4 | 42 CrMo 4

Schweißpositionen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
580 MPa	490 MPa	20 %	80 Joule (0 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
106.025	Ø 2,5×350 mm	70–90 A	==+, ~	3/5/7 kg
106.032	Ø 3,2×350 mm	115–135 A	==+, ~	5/7/10 kg



SE 80 Doppel KB

Kalkbasierte Elektrode für beanspruchte Reparaturschweißungen. Die Doppelmantelumhüllung gewährleistet einen besonders stabilen Lichtbogen. Geringe Spritzerbildung und guter Schlackenabgang. Gleichmäßige, feine Schweißnähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff.

Anwendung/Einsatz

Geeignet für Konstruktionen aus Stahlprofilen, Reparaturen an Fahrzeugen, Kettenrädern und Verschleißplatten sowie für Hebe-, Transport- und Fördereinrichtungen.

Schweißpositionen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
530 MPa	450 MPa	28 %	90 Joule (-20 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
108.025	Ø 2,5×350 mm	50–90 A	==+/-, ~	5/7/10 kg
108.032	Ø 3,2×450 mm	90–150 A	==+/-, ~	5/7/10 kg
108.040	Ø 4,0×450 mm	120–190 A	==+/-, ~	3/5/7 kg

Zulassungen





SE 102 Zink/Rost Extrem

Der Problemlöser bei verzinkten, rostigen, verdreckten, grundierten Materialien. Aufgrund des niedrigen Si-Gehaltes keinerlei dunkle Stellen beim anschließenden Verzinken – spritzerarm. Auch für Materialien mit Fertigungsanstrichen und ähnlich imprägnierten Oberflächen geeignet.

Anwendung/Einsatz

Hervorragend einsetzbar für die Reparatur- und Montageschweißung sowie in der Baubranche, im Fahrzeug- und Metallbau sowie für Auspuffkrümmer, feuerverzinkte Geländer usw.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

S235JRG1 | S235JRG2 | S235JRG3 | S275JR | S275J2G3 | S355J2G3 | P235GH | P265GH | P295GH | P355GH | P275N | P355N | P275NH | P355NH | St 37-2 | St 44-2 | St 52-3 | St 35.8 | St 45.8 | 17 Mn 4 | 19 Mn 5 | StE 255–StE 355 | WStE 255–WStE 355 | StE 210.7–StE 360.7TM | H I | HII | 17 Mn 4 | 19 Mn 6

Schweißpositionen

PA PB PC PD PE PF PG
 W H Q HÜ Ü S F

Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
510 MPa	>420 MPa	>22%	>47 Joule (-10 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
108.625	Ø 2,5×350 mm	70–100 A	---, ~, 42V	5/7/10 kg
108.632	Ø 3,2×350 mm	90–140 A	---, ~, 42V	5/7/10 kg



SE 103 Uni-Fall

Die Universalelektrode für Montageschweißungen und zur Verbindung von niedriglegierten Baustählen, bildet ein strengflüssiges und modellierbares Schweißbad. Das Schweißgut ist rissfest und hat hohe mechanische Eigenschaften.

Anwendung/Einsatz

Für Reparatur- und Montageschweißungen. Die Elektrode lässt sich in allen Positionen gut verschweißen. Sie hat einen stabilen Lichtbogen, zündet gut wieder und zieht keine Feuchtigkeit an. Auch von oben nach unten – ohne Schlackenvorlauf – verschweißbar.

Schweißpositionen



Zulassungen



	Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
	510 MPa	440 MPa	26 %	60 Joule (0 °C)
Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
109.125	Ø 2,5×350 mm	60–100 A	==+/-, ~	5/7/10 kg
109.132	Ø 3,2×350 mm	80–150 A	==+/-, ~	5/7/10 kg



SE 100 Fallnaht

Diese universelle Elektrode ist auch bei geringsten Stromstärken in allen Lagen mit hoher Geschwindigkeit verschweißbar. Das Schweißgut bleibt biegsam und überbrückt auch breite Luftspalten. Die spritzerarme Elektrode zeichnet sich insbesondere durch eine leichte Zündung, einen ruhigen Lichtbogen sowie eine glatte, schuppenfreie Schweißnaht aus.

Anwendung/Einsatz

Die Elektrode ist aufgrund der hervorragenden Zwangslagenverschweißbarkeit sehr vielseitig einsetzbar – bevorzugt jedoch für Reparaturarbeiten im Stahl- und Schiffbau sowie im Fahrzeug- und Karosseriebau.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

St 33 bis St 52.3 | H I / H II | 17 Mn 4 | St 35 bis St 52.4 | StE 210.7 bis StE 360.7 | Schiffbauplatten A, B, D | GS–38 bis GS–52 | Dünnblech 1623/1 | 1.0035 bis 10570 | 1.0345 | 1.0425 | 1.0481 | 1.0308 bis 1.0581 | 1.0307 bis 1.0582 | 1.0440 | 1.0472 | 1.0475 | 1.0416 bis 1.0551

Schweißpositionen



	Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
	510–610 MPa	≥420 MPa	>22 %	≥47 Joule (0 °C)
Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
110.025	Ø 2,5×350 mm	55–85 A	==+/-, ~	5/7/10 kg
110.032	Ø 3,2×350 mm	90–140 A	==+/-, ~	5/7/10 kg



SE 105 S Montage

Mitteldick mit Rutilizellulose umhüllte Elektrode mit sehr guten Zündeigenschaften und ruhigem Lichtbogen. Weitgehend spritzerfrei mit einem sehr ruhigen und sauberen Ablauf. Bildet ein äußerst feinschuppiges Nahtbild.

Anwendung/Einsatz

Sehr vielseitig einsetzbar im Stahl- und Schiffbau sowie im Fahrzeug- und Karosseriebau.

Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
520 MPa	450 MPa	26 %	60 Joule (0 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
110.525	Ø 2,5 × 350 mm	60 – 90 A	---/(+), ~	5/7/10 kg
110.532	Ø 3,2 × 350 mm	90 – 140 A	---/(+), ~	5/7/10 kg
110.540	Ø 4,0 × 350 mm	110 – 185 A	---/(+), ~	5/7/10 kg



SE 1000

Mitteldick mit Rutilizellulose umhüllte Stabelektrode für das Verbindungsschweißen unlegierter Stähle. Hervorragende Zünd- und Wiedierzündeigenschaften. Das zähfließende Schweißgut überbrückt auch breitere Spalten. Selbst in Zwangslagen kein Schlackenvorlauf.

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet für Montageschweißungen an verzinkten und geprimerten Blechen. Auch an angerosteten Werkstücken einsetzbar. Universell geeignet im Montagebereich, im Schiff- und Stahlbau.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

S235JRG1 | S235JRG2 | S235JRG3 | S275JR | S275J2G3 | S355J2G3 | P235GH | P265GH | P295GH | P355GH | P275N | P355N | St 37-2 | St 44-2 | St 52-3 | St 35.8 | St 45.8 | 17 Mn 4 | 19 Mn 5 | StE 255 – StE 355 | StE 210. 7 – StE 360.7 TM | H I / H II | 17 Mn 4 | 19 Mn 6

Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
500 MPa	>380 MPa	≥22 %	>47 Joule (-10 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
110.625	Ø 2,5 × 350 mm	65 – 85 A	---, ~, 42V	5/7/10 kg
110.632	Ø 3,2 × 350 mm	95 – 145 A	---, ~, 42V	5/7/10 kg



SE 110 Exacta

Dick rutilumhüllte Sonderelektrode für Waagrecht- und Senkrechtschweißungen mit guten Zünd- und Schweißigenschaften. Gut geeignet zum Schweißen von L-Stößen, Eck- und Überlappungsnahten sowie Steignah- und Überkopfschweißungen. Es lassen sich optimale Kehl- und Flachnähte mit glatter Nahtoberfläche erzielen. Selbstablösende Schlacke bei der richtigen Stromstärke.

Anwendung/Einsatz

Universelle Einsatzmöglichkeiten im gesamten Reparaturbereich, sowie für Verbindungsschweißungen im Stahl-, Kessel-, Schiff-, Maschinen- Behälter- und Fahrzeugbau an un- und niedriglegierten Stählen.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

S235JRG1 | S235JRG2 | S235JRG3 | S275JR | S275J2RG3 | S355J2G3 | P235GH | P265GH | P295GH | P355GH | P275N | P355N | St 37-2 | St 44-2 | St 52-3 | St 35.8 | St 45.8 | 17 Mn 4 | 19 Mn 5 | StE 255 – StE 355 | StE 210.7 bis StE 360.7 TM | H I / H II | 19 Mn 6 | Schiffbaustähle A, B, D

Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
520 MPa	>420 MPa	>22%	>47 Joule (-10 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
111.025	Ø 2,5×350 mm	60 – 110 A	---, ~, 42V	5/7/10 kg
111.032	Ø 3,2×350 mm	80 – 140 A	---, ~, 42V	5/7/10 kg



SE 115 Rot-Super

Dick rutil umhüllte und sehr leicht verschweißbare Stabelektrode mit universellen Einsatzmöglichkeiten. Bei richtiger Stromeinstellung fast keine Spritzerverluste und eine selbstablösende Schlacke mit einer sehr feinschuppigen Nahtzeichnung.

Anwendung/Einsatz

Die Elektrode hat ausgezeichnete Zündeigenschaften und ist einsetzbar im Industrie- und Handwerksbereich für Verbindungsschweißungen von Stahlkonstruktionen aller Art.

Auszug aus den Grundwerkstoffen

S185 – S355JOC | P235GH | P265GH | P295GH | P210N – P360N | P255NH – P355NH | S255NH – S355NH | GS 38 – GS 52

Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
510 MPa	420 MPa	20%	60 Joule (0 °C)

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
111.520	Ø 2,0×300 mm	50 – 75 A	---, ~	5/7/10 kg
111.525	Ø 2,5×350 mm	70 – 105 A	---, ~	5/7/10 kg
111.532	Ø 3,2×350 mm	100 – 140 A	---, ~	5/7/10 kg



NE 40 Vario

Diese Nut-Elektrode mit einer speziellen Umhüllung eignet sich hervorragend zum Lichtbogenfugen und Schmelzschnitten aller Stahlsorten, von Gusseisen und allen Buntmetallen. Die oxidierende Wirkung des sich nach vorne bewegenden Lichtbogens garantiert saubere und rückstandsfreie Fugen und Kanten. Besonders glatte und porenfreie Nahtzeichnung, kerbfreier Übergang.

Anwendung/Einsatz

Ideal zum Ausnuten von unlegierten, legierten, hochlegierten, rostfreien und hitzebeständigen Stählen, Grau- und Stahlguss, Leicht- und Buntmetallen usw. Zur Beseitigung von Gusshaut, korrodierter Metallschicht oder zum Ausbrennen bei verölten Gussteilen. Dadurch wird in vielen schwierigen Fällen eine erfolgreiche Schweißung erst möglich.

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
170.035	Ø 3,25 × 350 mm	150–200 A	==-, ~	3/5/7 kg
170.040	Ø 4,0 × 350 mm	220–300 A	==-, ~	3/5/7 kg



VE 68 T Auftragselektrode

Dick umhüllte Hochleistungselektrode mit ca. 210% Ausbringung. Sie wird da eingesetzt, wo hoher schmirgelnder Verschleiß auftritt. Setzt bei gleichmäßigem Fluss ein nahezu schlackefreies Schweißgut ab. Ideal zur Panzerung von Teilen, die starkem Abrieb bei geringer Stoßbeanspruchung ausgesetzt sind. Das Schweißgut besteht aus reib- und schlagfestem Chrom-Silizium-Stahl und kann nur durch Schleifen nachgearbeitet werden.

Anwendung/Einsatz

Für zähnharte Auftragungen an Maschinenteilen aus Baustahl, Stahlguss oder Manganhartstahl, z. B. Förderschnecken, Rollen, Laufflächen, Raupenkettens, Laufrädern, Baggerteilen, Nocken, Walzenbrechern, Schlaghämmern, Spannbacken, Prallplatten, Mischarmen, Ambossen und Pflugscharen.

Schweißpositionen



Härte

ca. 69 HRC

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
166.025	Ø 2,5×350 mm	80–110 A	==+, ~, 50 V	3/5/7 kg
166.032	Ø 3,2×450 mm	110–140 A	==+, ~, 50 V	3/5/7 kg
166.040	Ø 4,0×450 mm	140–180 A	==+, ~, 50 V	3/5/7 kg



VE 150 Auftragselektrode

Hartauftragselektrode für hochverschleißfeste Auftragungen an Bau- und Maschinenteilen. Besonders widerstandsfähig bei schmirgelnder Beanspruchung mit geringer Stoßbelastung. Durch die spezielle Ummantelung ist neben einer dicken Panzerschicht auch die Auftragung an Ecken und Kanten bei nicht abdeckender Schlacke möglich.

Anwendung/Einsatz

Ideal zur Auftragung an Pumpenteilen, Mischerflügeln, Rührarmen, Betonpumpen, Förderschnecken, Koksofenschlitten, Tiefbau- und landwirtschaftlichen Maschinen, Siebblechen usw.

Schweißpositionen



Härte 1. Lage 40–50 HRC
ab 2. Lage 60–63 HRC

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
165.025	Ø 2,5×350 mm	60–90 A	==+, ~	3/5/7 kg
165.032	Ø 3,25×350 mm	110–140 A	==+, ~	3/5/7 kg
165.040	Ø 4,0×350 mm	140–180 A	==+, ~	3/5/7 kg



VE 700 Auftragselektrode

Pulvergefüllte Hartauftragselektrode, die sich durch ca. 85% reines Schweißgut auszeichnet. Mit relativ niedriger Ampereleistung verschweißbar. Bereits nach der ersten Lage wird eine optimale Härte erreicht.

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet zur Hartauftragung an Sieben, Rutschen, Baggerlöffeln, Baggerzähnen, Mischern, Förderschnecken sowie Kabelführungen die in Drainagen führen. Außerdem zu verwenden im Maschinenbau sowie für landwirtschaftliche Geräte wie Scheiben, Zinken, Scharniere usw.

Schweißpositionen



Härte 1. Lage ca. 58 HRC
ab 2. Lage 60 HRC

Art.-Nr.	Abmessung	Schweißstrom	Stromeignung	VPE
167.063	Ø 6,0×457 mm	80–110 A	==+, ~, 50 V	3/5/7 kg
167.110	Ø 11,0×457 mm	140–180 A	==+, ~, 50 V	3/5/7 kg





Schweißzusatzwerkstoffe
Drähte | Zubehör

MIG/MAG hochlegierte Drähte
MIG/MAG aluminiumlegierte Drähte
MIG/MAG mittel- und niedriglegierte Drähte
MIG/MAG Auftragsdrähte

WIG hochlegierte Drähte
WIG aluminiumlegierte Drähte
WIG mittel- und niedriglegierte Drähte

Zubehör Gruppe 1



MIG-Draht Chromiweld

Schweißdraht aus Chrom-Nickelstahl mit besonders niedrigem Kohlenstoffgehalt zum Verschweißen von nichtrostenden und kaltzähen austenitischen Stählen für Betriebstemperaturen bis +350 °C und kaltzäh bis -196 °C. Hohe Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion, bedingt durch niedrigen Kohlenstoffgehalt; gute säure- und chemische Resistenz sowie hochglanzpolierfähiges Schweißgut.

Empfohlenes Schutzgas nach EN 439: I1; M11; M23. Geeignet für alle edelstahlverarbeitenden Betriebe, z. B. im Geländer- und Treppenbau, im Behälter- und Apparatebau, in der Textil- und Zelluloseindustrie.

Zugfestigkeit	Dehnung	Kerbschlagarbeit
600 N/mm ²	35 %	50 Joule (+20 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	0,2%-Dehngrenze	VPE
186.308	MIG-Draht Chromiweld	Ø 0,8 mm	400 N/mm ²	15 kg Korb
186.310	MIG-Draht Chromiweld	Ø 1,0 mm	400 N/mm ²	15 kg Korb



MIG-Draht 19/12/3

Spezial-Schweißdraht für Werkstoffe aus Edelstahl. Mit hoher Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion und hohe chemische Beständigkeit.

- Stabil brennender Lichtbogen
- Erheblich weniger Schweißspritzer
- Keine Einbrandkerben



Anwendung/Einsatz

Für Verbindungsschweißungen von korrosionsbeständigen Chrom-Nickel-Molybdän-Stählen z. B. in lebensmittel- oder edelstahlverarbeitenden Betrieben.



Schweißpositionen



Zugfestigkeit	0,2 %-Dehngrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
≥550 N/mm ²	≥295 N/mm ²	25 %	LNB

Normbezeichnungen

EN ISO 14343-A: G/W 19 12 3 NbSi | Werkstoff-Nr. 1.4576

Empfohlenes Schutzgas

nach EN 439: M11, M12, M21

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
191.008	MIG-Draht 19/12/3	Ø 0,8 mm	12,5 kg Korb
191.010	MIG-Draht 19/12/3	Ø 1,0 mm	12,5 kg Korb
191.208	MIG-Draht 19/12/3	Ø 0,8 mm	2,4 kg D200 Spule
191.218	MIG-Draht 19/12/3	Ø 0,8 mm	5,0 kg Korb

Auszug aus den Grundwerkstoffen

1.4571 X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4404 X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4573 X 10 CrNiMoTi 18 12
1.4404 G-X 2 CrNiMo 18 10	1.4580 X 6 CrNiMoNb 17 12 2	1.4435 X2 CrNiMo 18 14 3
1.4581 G-X 5 CrNiMoNb 18 10	1.4401 X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4583 X 10 CrNiMoNb 18 12
1.4408 G-X 6 CrNiMo 18 10	1.4420 X 5 CrNiMo 18 11	1.4436 X 5 CrNiMo 17 13 3



MIG-Draht Alu ZF 300

Spezieller Schweißdraht mit einer Magnesiumlegierung zum MIG-Schweißen der meisten Aluminiumlegierungen. Hohe Zugfestigkeit und Dehngrenze, Rissicherheit und gute Schleif- und Polierbarkeit des Schweißgutes. Extreme Härte und Stabilität des Drahtes durch Sonderzusätze, dadurch optimale Drahtförderung mit geringeren Ausfallzeiten durch Aufrollen bzw. Abknicken des Drahtes.

Anwendung/Einsatz

Ideal für Aluminiumschweißungen im Reparaturbereich und Aluminiumbau.

Schweißpositionen



Zugfestigkeit	0,2%-Dehngrenze	Dehnung	Werkstoff-Nr.
280 N/mm ²	140 N/mm ²	20 %	3.3548

Normbezeichnungen

EN ISO 18273: S Al 5183 (AlMg4,5Mn0,7 (A))

Empfohlenes Schutzgas

nach EN 439: I1, Monomix (I1 mit 0,015% N₂)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	Stromeignung	VPE
186.210	MIG-Draht Alu ZF 300	Ø 1,0 mm	==+, ~	7 kg Korb
186.212	MIG-Draht Alu ZF 300	Ø 1,2 mm	==+, ~	7 kg Korb



MIG-Draht Alu-Vario 40

Spezial-Schutzgas-Schweißdraht für das einwandfreie Verschweißen der unterschiedlichsten Aluminiumlegierungen bis 5% Mg mit- und untereinander, speziell für Reparatur und Instandhaltung.

- Hohe Zugfestigkeit durch spezielle MgMn-Legierung
- Geringes Drahtabknicken
- Kein Abrieb
- Störungsfreier Drahttransport
- Hohe Stabilität und größere Härte

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet für Alu-Reparaturen an Lkws, Anhängern, Getrieben, Ladeboardwänden, Lkw-Hebebühnen, Lkw-Rahmen sowie an Containern, Stellagen, Profilen usw.



Schweißpositionen



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Werkstoff-Nr.	Schweiß-Argon
250 N/mm ²	110 N/mm ²	25 %	3.3556	+20 °C

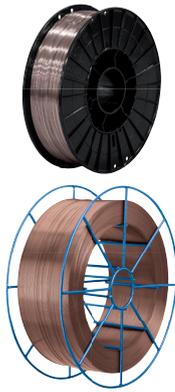
Normbezeichnungen

EN ISO 18273: S Al 5356 (AlMg5Cr(A))

Empfohlenes Schutzgas

nach EN 439: I1, Monomix (I1 mit 0,015% N₂)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	Stromeignung	VPE
190.210	MIG-Draht Alu Vario 40	Ø 1,0 mm	==+, ~	7 kg Korb
190.212	MIG-Draht Alu Vario 40	Ø 1,2 mm	==+, ~	7 kg Korb
190.310	MIG-Draht Alu Vario 40	Ø 1,0 mm	==+, ~	2 kg Rolle



MIG-Löt-Draht Cu Si 3

Spezialdraht für das MIG-Löten von verzinkten Blechen. Aufgrund der geringen Verarbeitungstemperatur kein Verbrennen der Zinkschicht. Lötnaht ist korrosionsbeständig und optisch einwandfrei. Gerade bei höherfesten Blechen entsteht kaum Verzug, sehr gute Spaltüberbrückung, minimale Spritzerbildung und geringe Rauchentwicklung.

- Keine Korrosion der Schweißnaht
- Niedrige Wärmeeinbringung
- Minimaler Spritzerauswurf
- Einfache Nachbearbeitung der Naht
- Geringer Abbrand der Beschichtung
- Kathodische Schutzwirkung des Grundwerkstoffes im unmittelbaren Nahtbereich

Anwendung/Einsatz

Geeignet für das MIG-Löten von verzinkten Blechen. Besonders geeignet für den Karrosserie- und Fahrzeugbau. Kupfer, niedriglegiertes Kupfer und Kupfer-Zink-Legierungen sowie Auftragsschweißungen auf un- und niedriglegierten Stählen und auf Gusseisen.

Schweißpositionen



Zugfestigkeit	0,2 %-Dehngrenze	Dehnung	Härte	Kerbschlagarbeit
350 N/mm ²	120 N/mm ²	40 %	80 HB	60 Joule (0 °C)

Werkstoff-Nr.	Normbezeichnungen	Empfohlenes Schutzgas
2.1461	EN ISO 24373: SCu 6560	nach EN 439: I1

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
188.004	MIG-Löt-Draht Cu Si 3	Ø 0,8 mm	5 kg Korb
188.008	MIG-Löt-Draht Cu Si 3	Ø 0,8 mm	15 kg Korb
188.010	MIG-Löt-Draht Cu Si 3	Ø 1,0 mm	15 kg Korb



MAG-Draht KF 100

Kupferfreier Schweißdraht speziell zum Verschweißen von Feinkornstählen, Tiefziehblechen und Karosserieblechen. Aufgrund kupferfreier Schutzbeschichtung keine toxischen Rauche. 100%ige Stromübertragung, da kein Kupferabrieb in der Stromdüse, erheblich weniger Kosten für Verschleißteile.

Empfohlenes Schutzgas nach EN 439: C1; M21.

Anwendung/Einsatz

Verbindungs- und Auftragsschweißen von Bau- und Rohrstählen sowie von höherfesten Werkstoffen im Behälter-, Konstruktions- und Fahrzeugbau.

Zulassungen

TÜV

Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
ca. 600 N/mm ²	ca. 500 N/mm ²	28 %	110 / 30 Joule (+20 / -40 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
188.608	MAG-Draht KF 100	Ø 0,8 mm	15 kg Korb
188.610	MAG-Draht KF 100	Ø 1,0 mm	15 kg Korb
188.612	MAG-Draht KF 100	Ø 1,2 mm	15 kg Korb



MAG-Draht FK 600 N

Feinkorndraht für beanspruchbare Verbindungsschweißungen aller Art. Besonders für Stahl und Feinkornstahl mit erhöhter Zugfestigkeit bis 600 N/mm². Empfohlenes Schutzgas nach EN 439: M21. Ideal zum Schweißen tragender Teile und Konstruktionen mit TÜV- und DB-Forderung.

Zulassungen

DB CE TÜV

Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
580 N/mm ²	510 N/mm ²	28 %	100 Joule (0 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
188.708	MAG-Draht FK 600 N	Ø 0,8 mm	15 kg Korb
188.710	MAG-Draht FK 600 N	Ø 1,0 mm	15 kg Korb
188.712	MAG-Draht FK 600 N	Ø 1,2 mm	15 kg Korb



MAG-Draht KDS Spezial

Speziell entwickelte Drahtelektrode für Karosseriearbeiten im Dünnblechbereich. Gutes Schweißverhalten auch bei verzinkten, grundierten und angerosteten Blechen. Glatte saubere Nähte, gute Spaltüberbrückung, kein Reißen der Schweißnaht beim Richten und gute Fließigenschaften beim Punktschweißen. Durch niedrige Schweißstromeinstellung und damit verbundene geringe Wärmeentwicklung ist ein minimaler Blechverzug garantiert. Empfohlenes Schutzgas nach EN 439: C1; M21.

Zulassungen



Anwendung/Einsatz

Karosseriearbeiten im Dünnblechbereich, universeller Schweißzusatz für unlegierte Stähle, im Maschinen-, Fahrzeug-, Kessel-, Behälter- und Landmaschinenbau.

Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
520 – 600 N/mm ²	min. 430 N/mm ²	min. 25 %	min. 80 Joule (0 °C)

Schweißgase

CO₂, Mischgase, EN439 C M21 – M33

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
188.805	MAG-Draht KDS Spezial	Ø 0,8 mm	5 kg Korb
188.808	MAG-Draht KDS Spezial	Ø 0,8 mm	15 kg Korb



MAG-Draht GS3

Niedriglegiert, universell einsetzbar, mit hoher Zugfestigkeit, geringste Fertigungstoleranzen und spritzerarmes Schweißverhalten. Empfohlenes Schutzgas nach EN 439: M21.

Anwendung/Einsatz

Bau-, Röhren- und Kesselwerkstähle, Feinkorn- und Schiffbaustähle.

Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
560 N/mm ²	470 N/mm ²	26 %	150 Joule (+20 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
189.008	MAG-Draht GS3	Ø 0,8 mm	15 kg Korb
189.010	MAG-Draht GS3	Ø 1,0 mm	15 kg Korb
189.012	MAG-Draht GS3	Ø 1,2 mm	15 kg Korb



Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
560 N/mm ²	470 N/mm ²	26 %	150 Joule (+20 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
189.308	MAG-Draht GS3	Ø 0,8 mm	15 kg Korb
189.310	MAG-Draht GS3	Ø 1,0 mm	15 kg Korb
189.312	MAG-Draht GS3	Ø 1,2 mm	15 kg Korb



MAG-Draht Zink/Rost Perfekt

Speziell entwickelter Schutzgas-Schweißdraht für Schweißungen an verzinkten Karosserieblechen und galvanisch verzinkten Werkstücken. Angerostetes oder mit Rostschutz überzogenes Material muss nicht vorbehandelt werden.

- Zähfließendes, modellierbares Schweißbad
- Gute Luftspaltüberbrückung
- Saubere feinschuppige Nähte
- Spritzerfreies Verschweißen und geringer Zinkabbrand

Anwendung/Einsatz

Für Verbindungsschweißen an hochbeanspruchten Bauteilen im Stahlhochbau, Kessel- und Behälterbau, Apparatebau, Maschinen-, Fahrzeug- und Schiffbau.

Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
≥ 500 N/mm ²	≥ 420 N/mm ²	≥ 22 %	≥ 47 Joule (-50 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
189.028	MAG-Draht Zink/Rost Perfekt	Ø 0,8 mm	15 kg Korb
189.030	MAG-Draht Zink/Rost Perfekt	Ø 1,0 mm	20 kg Korb
189.032	MAG-Draht Zink/Rost Perfekt	Ø 1,2 mm	20 kg Korb

Auszug aus den Grundwerkstoffen

Geeignet für Stähle mit einer Streckgrenze bis 420 N/mm².

S185-E360, S235JR-S355JR, S235J0-S355J0, S235J2-S355J2, S275N-S420N, S275NL-S420NL, S275M-S420M, S275ML-S420ML, P235GH-P355GH, P275N-P355N, P275NL1-P355NL1, P275NL2-P355NL2, P355M-P420M, P355ML1-P420ML1, P355ML2-P420ML2, P355Q, P355QL1, P355QL2

ASTM: A36, A106 grades A/B/C, A139, A210 grades A1/C, A216 grades WCA/WCB/WCC, A234 grade WPB, A334 grade 1

API: 5L grades X42-X60



MAG-Draht Zink/Rost Extrem

Hervorragend zum Überschweißen von alten Fertigungsanstrichen (Primern) und Zinkschutzschichten geeignet. Hohe Zugfestigkeit, weniger Schweißspritzer durch geringe Siliziumanteile und lange Lagerfähigkeit durch Kupferummantelung (Schutz vor Flugrost).

Anwendung/Einsatz

Für alle unlegierten und niedriglegierten Stähle mit stark verrosteter, verschmutzter, verzinkter oder geprimerter Oberfläche, insbesondere Baustahl, Feinkornstahl, Schiffbaustahl und Automatenstähle. Empfohlenes Schutzgas nach EN 439: M22; M3.

Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
580 N/mm ²	510 N/mm ²	27 %	100 Joule (0 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
189.050	MAG-Draht Zink/Rost Extrem	Ø 0,8 mm	15 kg Korb
189.051	MAG-Draht Zink/Rost Extrem	Ø 1,0 mm	15 kg Korb
189.052	MAG-Draht Zink/Rost Extrem	Ø 1,2 mm	15 kg Korb

Auszug aus den Grundwerkstoffen

StE34/StE37-2/St44/St52-3/St35 bis St55-4/StE240.7/StE290-7 bis StE360-7TM

HI/HII/17Mn4/19Mn6/St50-2/Ast35 bis Ast52/St60-2/St2/Ck10 bis Ck35/St3/St4

StE255 bis StE500V/St35.8/St45.8/X42 bis X52/St33/C 10 bis C 35/GS 38 bis GS 52



Hier unser
Produktvideo:



MAG-Draht Silver

Lagengespulte Speziallegierung mit niedrigem Kupfergehalt zum Verbindungs- und Auftragsschweißen an niedriglegierten Stählen. Dieser mit einer Ölemulsion gezogene Draht erzeugt in Draht- und Teflonseelen von MIG/MAG-Schlauchpaketen keinen Abrieb. Das bedeutet geringere Rüstzeiten und störungsfreies Schweißen. Auch bei hoher Strombelastung brennt der Lichtbogen ruhig und stabil, das Schweißgut ist nahezu spritzerfrei. Ohne Kupfer- oder Bronzeauflage, dadurch keine toxischen Rauche. Außerdem wird die Heißrissanfälligkeit an Feinkornbaustählen reduziert.

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet für Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau sowie an Feinkornbaustählen.

Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
680 N/mm ²	480 N/mm ²	26 %	100 Joule (-20 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
189.108	MAG-Draht Silver	Ø 0,8 mm	15 kg Korb
189.110	MAG-Draht Silver	Ø 1,0 mm	15 kg Korb
189.112	MAG-Draht Silver	Ø 1,2 mm	15 kg Korb

Auszug aus den Grundwerkstoffen

S355J2 DIN EN 10025-2, St35.8–St45.8, S355N DIN EN 10025-3, GS 38, GS52, St37.3–St52.3, St50.2–St70.2, HI, HII, WStE 255, 17Mn4, 19Mn6, St37.0–St52.0, St37.4–St52.4



MAG-Draht N-A-XTRA

Auch als die „KB-Elektrode auf der Rolle“ bezeichnet, erzeugt äußerst rissfeste Verbindungen mit extrem hoher Dehnung. Im Gegensatz zu herkömmlichen Cr-Ni-Drähten problemlos mit dem Brenner schneidbar. Empfohlenes Schutzgas nach EN 439: M21; M32.

Besonders geeignet für das Schweißen von vergüteten, hochfesten Feinkornbaustählen im gesamten Konstruktionsbereich; sehr gut auch einsetzbar im Hochtemperaturbereich. Das gilt gleichermaßen für den Rohrleitungs-, Behälter- und Apparatebau sowie für den Schiffbau, hier insbesondere für den Tankerbau. Auch für Pufferlagen beim Auftragsschweißen zu verwenden.

Zulassungen



Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
≥790 N/mm ²	≥690 N/mm ²	≥16 %	≥80 Joule (+ 20 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
189.208	MAG-Draht N-A-XTRA	Ø 0,8 mm	15 kg Korb
189.210	MAG-Draht N-A-XTRA	Ø 1,0 mm	15 kg Korb
189.212	MAG-Draht N-A-XTRA	Ø 1,2 mm	15 kg Korb

Auszug aus den Grundwerkstoffen

Feinkornbaustähle bis Re = 690 N/mm², wie z. B.

StE 460 bis StE 690 V	TstE 420 bis TstE 500	BH70 V/HSB77V/u. ä.
N-A-XTRA 55/N-A-XTRA 70	USS-T 1A/USS-T 1/BH65V	



Fülldraht FD2-0 Open-Arc

Schutzgasloser, selbstschützender Fülldraht für allgemeine Schweißungen und Pufferungen für Hartauftragung. Anwendbar zum Heft-, Stumpfnah- und Kehlnahtschweißen an niedriglegierten Blechen bis 15 mm Stärke ohne Schutzgas.

Ideal für mobile Schweißungen außerhalb der Werkstatt ohne Schutzgas.

Stromstärke	Stromspannung	Ausbringung	DIN EN 758
30 – 120 A	14 – 17 V	ca. 90 %	T 24 ZWN H10

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
192.209	Fülldraht FD 2-0 Open-Arc	Ø 0,9 mm	Spule D200/4,5 kg



MAG-Draht W Auftrag

Auftragsschweißdraht aus Chrom-Siliziumstahl für zähnharte abriebfeste Auftragsungen. Neben der hohen Verschleißfestigkeit und der hohen Schlagbeständigkeit, extrem hohe Standzeit aufgrund der Speziallegierung. Rissempfindliche Grundwerkstoffe sollten auf 200 °C bis 300 °C vorgewärmt und eine Zwischenlage (Pufferlage) geschweißt werden. Empfohlenes Schutzgas nach EN 439: C1; M2; M3; M21; I1. Wichtigste Anwendungsbereiche sind Auftragsungen auf Maschinenteile aus Baustahl, Stahlguss oder Manganhartstahl, wie z. B. Rollen, Laufflächen, Raupenkettens, Laufräder, Kollergänge, Baggerteile, Förderschnecken, Walzenbrecher, Schlaghämmer, Nocken, Spannbecken, Prallbacken, Mischerarme, Ambosse usw.

Härte	Schweißstrom
59 HRC	670 HV

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
192.010	MAG-Draht W Auftrag	Ø 1,0 mm	15 kg Korb



MAG-Draht V-Dur Auftrag

Spezialdraht für den superharten, abrieb- und schlagfesten Auftrag an Maschinenteilen und Werkstücken aus Baustahl oder Stahlguss. Das Schweißgut ist nur durch Schleifen bearbeitbar. Empfohlenes Schutzgas nach EN 439: C1; I1; M2; M3; M21.

Wichtigste Anwendungsbereiche sind zähnharte, abriebfeste Auftragsungen an Maschinenteilen und Werkzeugen aus Baustahl, Stahlguss oder Manganhartstahl, wie z. B. Förderschnecken, Raupenkettens, Rollen, Laufrädern, Schlaghämmer, Rekonstruktionen oder Ausbesserung von Schneidwerkzeugen und für Schlusslagen bei Werkzeugen aus Manganhartstahl.



Hier unser
Produktvideo:



Härte	Schweißstrom
59 HRC	670 HV

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
192.112	MAG-Draht V-Dur Auftrag	Ø 1,2 mm	15 kg Korb



WIG-Draht Chroniweld

Austenitischer CrNi-Schweißstab mit besonders niedrigem Kohlenstoffgehalt. Zum Verschweißen von nichtrostenden und kaltzähen austenitischen Stählen bei Betriebstemperaturen bis 350 °C und kaltzäh bis -196 °C. Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion, chemisch und säureresistent. Hochglanzpolierfähiges Schweißgut. Empfohlenes Schutzgas nach DIN 439: I1.

Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Kerbschlagarbeit
600 N/mm ²	35 %	50 Joule (+20 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	0,2%-Dehngrenze	VPE
186.116	WIG-Draht Chroniweld	Ø 1,6 mm	400 N/mm ²	5/7/10 kg
186.120	WIG-Draht Chroniweld	Ø 2,0 mm	400 N/mm ²	5/7/10 kg
186.124	WIG-Draht Chroniweld	Ø 2,4 mm	400 N/mm ²	5/7/10 kg
186.132	WIG-Draht Chroniweld	Ø 3,2 mm	400 N/mm ²	5/7/10 kg

Auszug aus den Grundwerkstoffen

Nichtrostender austenitischer Cr-Ni-Mo-Stahl/Stahlguss z. B.

1.4306 X 2 CrNi 19 11	1.4301 X 5 CrNi 18 10	1.4306 X 7 Cr 14
1.4303 X 5 CrNi 18 12	1.4311 X 7 CrAl 13	1.4308 G-X 6 CrNi 18 9
1.4541 X 6 CrNiTi 18 10	1.4310 X 12 CrNi 17 7	1.4550 X 6 CrNiNb 18 10
1.4319 X 5 CrNi 18 7	1.4552 G-X 5 CrNiNb 18 9	



WIG-Draht 19/12/3

WIG-Draht zum Verbinden von nichtrostenden, hitzebeständigen und kaltzähen austenitischen Stählen für Betriebstemperaturen bis 400 °C, kaltzäh bis -60 °C. Empfohlenes Schutzgas nach DIN 439: I1. Speziell für Verbindungsschweißungen, im chemischen Apparatebau, bei Fruchtsaft-Produktionsmaschinen, in der Textilindustrie usw. Einsetzbar in allen edelstahlverarbeitenden Betrieben.

Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Kerbschlagarbeit	Gefüge
600 N/mm ²	35 %	100 Joule (+20 °C)	Austenit mit Deltaferrit

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	0,2%-Dehngrenze	VPE
188.210	WIG-Draht 19/12/3	Ø 1,0 mm	400 N/mm ²	5/7/10 kg
188.215	WIG-Draht 19/12/3	Ø 1,6 mm	400 N/mm ²	5/7/10 kg
188.220	WIG-Draht 19/12/3	Ø 2,0 mm	400 N/mm ²	5/7/10 kg
188.224	WIG-Draht 19/12/3	Ø 2,4 mm	400 N/mm ²	5/7/10 kg
188.232	WIG-Draht 19/12/3	Ø 3,2 mm	400 N/mm ²	5/7/10 kg



WIG-Draht Alu ZF 300

Aluminium-Magnesium-Schweißstab mit hoher Zugfestigkeit und Dehngrenze zum Schweißen der meistverwendeten Aluminiumlegierungen. Der WIG-Draht Alu ZF 300 zeichnet sich durch ruhiges und gleichmäßiges Abtropfen des Drahtes aus. Der Schweißdraht ist seewasserbeständig, wobei sich das Schweißgut gut schleifen und polieren lässt. Empfohlenes Schutzgas nach DIN 439: I1

Zugfestigkeit	Bruchdehnung
280 N/mm ²	20 % (+20 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	0,2%-Dehngrenze	VPE
186.020	WIG-Draht Alu ZF 300	Ø 2,0 mm	140 N/mm ²	5/7/10 kg
186.030	WIG-Draht Alu ZF 300	Ø 3,2 mm	140 N/mm ²	5/7/10 kg

Auszug aus den Grundwerkstoffen

Aluminium-Magnesium-Legierungen, z. B.
3.3547 AlMg4,5 Mn, 3.3535 AlMg3, 3.3555 AlMg5



WIG-Draht Vario 40 Spezial

WIG-Spezial-Draht zum Verschweißen von AlMg-Legierungen und AlMgMn-Legierungen. Unübertroffene Rissfestigkeit, sehr hohe Zugfestigkeit der Schweißnähte. Wenig Verzug, sauberes Nahtbild. Empfohlenes Schutzgas nach DIN 439: I1.

Zugfestigkeit	Bruchdehnung
250 N/mm ²	25 % (+20 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	0,2%-Dehngrenze	VPE
188.320	WIG-Draht Vario 40 Spezial	Ø 2,0 mm	110 N/mm ²	5/7/10 kg
188.330	WIG-Draht Vario 40 Spezial	Ø 3,0 mm	110 N/mm ²	5/7/10 kg

Auszug aus den Grundwerkstoffen

3.3315 AlMg1	1.3545 AlMg4Mn	3.3527 AlMg2Mn 0,8 3
3.535 AlMg3	1.3547 AlMg4,5Mn	3.3211 AlMg1SiCu
3.3555 AlMg5	3.3206 AlMgSi 0,5	3.4335 lZn4,5Mg1
3.2315 AlMgSi	3.3210 AlMgSi 0,7	3.3561 G-AlMg5



WIG-Draht 600 N Spezial

Kombi-WIG-Schweißdraht für das Verschweißen von Stählen bis zu Zugfestigkeiten von 510 N/mm². Dank äußerst niedrigem Si-Gehalt für unterschiedlichste Stahllegierungen geeignet. Hervorragende Fließ- und Verbindungseigenschaften, auch für Wurzelschweißungen. Empfohlenes Schutzgas nach DIN 439: I1. Ideal für Schweißverbindungen, die nachträglich verzinkt, emailliert oder pulverbeschichtet werden sollen. Hohe Dehnwerte, hohe Rissfestigkeit.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	Zugfestigkeit	VPE
187.916	WIG-Draht 600 N Spezial	Ø 1,6 mm	> 510 N/mm ²	5 / 10 / 25 kg
187.920	WIG-Draht 600 N Spezial	Ø 2,0 mm	> 510 N/mm ²	5 / 10 / 25 kg

Auszug aus den Grundwerkstoffen

St33 – St44, St52.3 – St62.2, StE255 – StE355, WstE255 – WstE355, HI, HII, 19 Mn 5



Korbspulenadapter D 200

Unabhängig für einen zuverlässigen Drahteinlauf einer D200-Kleinspule in alle MIG/MAG-Geräte. Fast alle MIG/MAG-Geräte haben einen Drahtspulenhalter, der auf Großspulen (15 kg bis 20 kg Spulen) ausgelegt ist.

Mit diesem Adapter ist es möglich, eine D 200-Kleinspule sicher einzusetzen.

Alle technischen Vorteile bleiben erhalten:

- Funktion der Rollenbremse
- Sicherer Halt der Kleinspule
- Regelmäßiger Drahtvorschub
- Kein seitliches Verrutschen der Rolle

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
189.036	Korbspulenadapter D200 für Kleinspulen	1 Stück

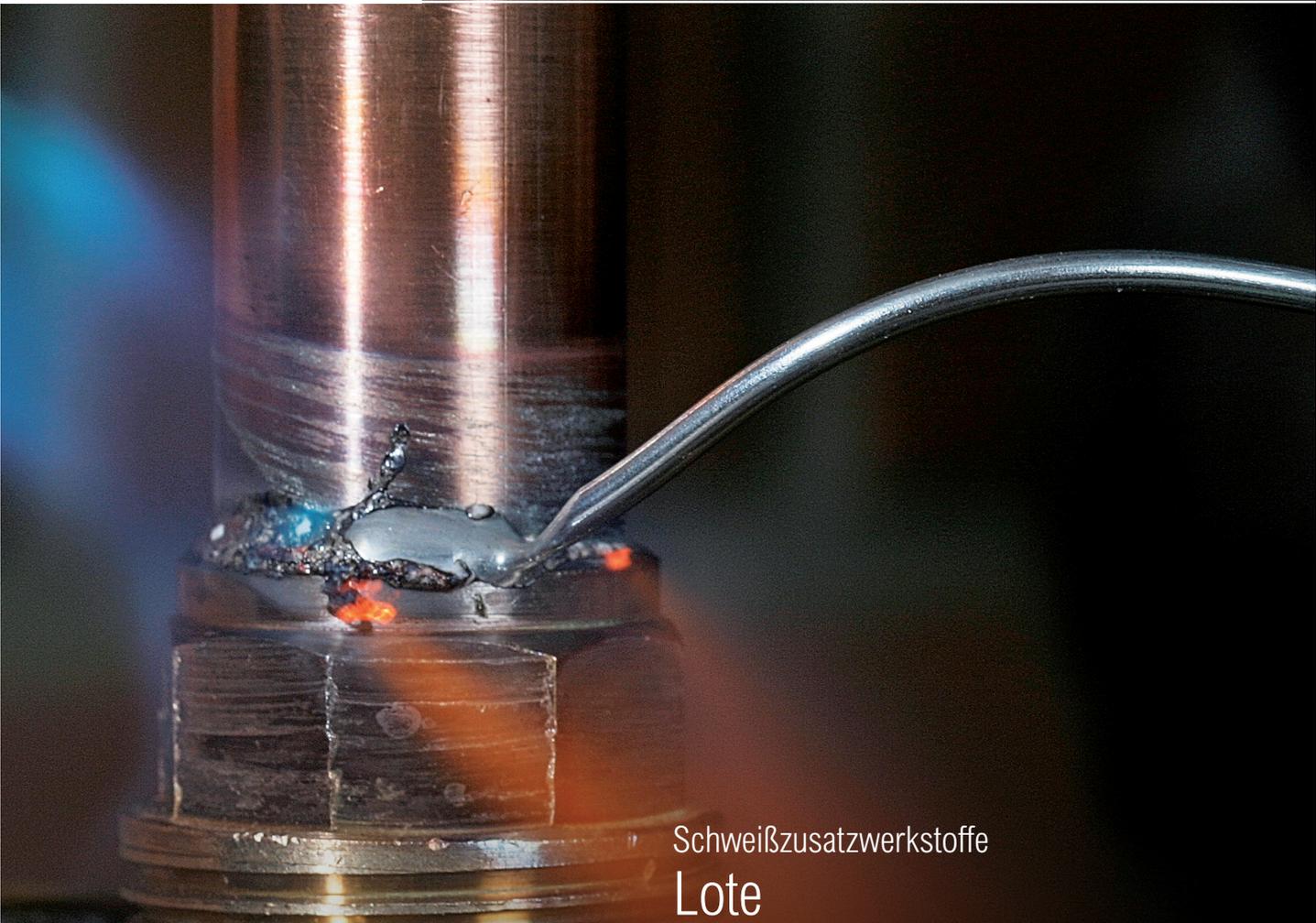


Korbspulenadapter K 300

Unabhängig für den Einsatz von Korbspulen auf einem Ø 50 mm Spulendorn. Die kinderleichte Handhabung und das 8-armige Design des Adapters ermöglicht ein schnelles und sicheres Wechseln der Drahtspule.

- Qualitätsprodukt aus deutscher Herstellung
- Leichte Handhabung
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Sicherer und stabiler Sitz der Drahtrolle durch zwei Schließehebel und acht Arme

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
189.035	Korbspulenadapter K 300 8-armig 2 Schließehebel	1 Stück



Schweißzusatzwerkstoffe

Lote

Silberlote

Lote (ohne Silberlote)



Silberlot AG 560 F-weiß

Für Anwendungsbereiche, in denen niedrige Temperaturen, keine Verformung bzw. eine hohe Korrosionsbeständigkeit wichtig sind. Ausgezeichnete Fließ Eigenschaften, hohe Kapillarwirkung, geringer Verbrauch; hohe chemische Beständigkeit, zusätzliches Flussmittel entfällt. Niedrige Schmelztemperatur, breiter Schmelzbereich.

Besonders geeignet zur Verbindung von Eisen- und Kupfermetallen, nichtrostenden Stählen und Nickel oder Nickellegierungen im Apparatebau, in der Feinmechanik, im Kunstgewerbe. Zum Hartlöten von Stahl, Edelstahl, Edelmetallen, Temperguss, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel und Nickellegierungen.

Die Lötstellen sind bis zu einer Betriebstemperatur von 200 °C dauerfest.

Norm: DIN EN ISO 17672

Ag 140 (L-Ag40Sn)

Zusammensetzung

Ag 40% | Cu 30% | Zn 28% | Sn 2%

Arbeitstemperatur

690 °C

Schmelzbereich

650 – 710 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	Dichte	Zugfestigkeit	VPE
256.015	AG 560 F	Ø 1,5 mm	9,1 g/cm ²	400 N/mm ²	1/3/5 kg
256.020	AG 560 F	Ø 2,0 mm	9,1 g/cm ²	400 N/mm ²	1/3/5 kg



Silberlot AG 560 FS-weiß

Hoch silberhaltige Legierung für Anwendungen im unteren Temperaturbereich, z. B. in der Nahrungsmittelindustrie. Hervorragende mechanische Eigenschaften, äußerst dünnflüssig; hohe Kapillarwirkung, hohe chemische Beständigkeit.

Einsetzbar für die Verbindung von allen Eisen- und Kupfermetallen, nichtrostenden Stählen und von Nickel- und Messinglegierungen im Apparate- und Werkzeugbau, in der Bauindustrie, in Brauereien, in Krankenhäusern, in der Nahrungsmittelbranche, in der Feinmechanik und im Kunstgewerbe.

Norm: DIN EN ISO 17672

Ag 156 (L-Ag55Sn)

Zusammensetzung

Ag 56% | Cu 22% | Zn 17% | Sn 5%

Arbeitstemperatur

650 °C

Schmelzbereich

620 – 655 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	Dichte	Zugfestigkeit	VPE
256.115	AG 560 FS	Ø 1,5 mm	9,4 g/cm ²	400 N/mm ²	1/3/5 kg
256.120	AG 560 FS	Ø 2,0 mm	9,4 g/cm ²	400 N/mm ²	1/3/5 kg



Silberlot AG 620 F-weiß

Flussmittelumhüllte Silberlegierung für die Verbindung von Eisen- und Kupfermetallen; zum Hartlöten von Stahl, Temperguss, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel und Nickellegierungen. Breiter Schmelzbereich und deshalb relativ dickflüssig. Ideal für schlecht passende Fugen oder bei Hohlkehlen größeren Ausmaßes.

Ideal zur Verbindung von Rohrstützen, Blechen mit Rohren, sanitären Einrichtungen, Kunstschlosserarbeiten, Licht- und Klimaanlage, Herstellung von Messingarmaturen, Herstellung von Messingrahmen für die Möbelindustrie, Verbindung von Ni-haltigen Cu-Legierungen, wie Rohre für Belüftungsgeräte, Kühler und Heißwassergeräte; Löten von Tank- und Einspritzleitungen.

Norm: DIN EN ISO 17672

Ag 220 (L-Ag20)

Zusammensetzung

Ag 20% | Cu 45% | Zn 35%

Arbeitstemperatur

810 °C

Schmelzbereich

690 – 810 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	Dichte	Zugfestigkeit	VPE
262.020	AG 620 F	Ø 2,0 mm	8,7 g/cm ²	400 N/mm ²	1/3 kg



SA 10 F Extrem hochfest

Flussmittelumhülltes Lot für hoch beanspruchte Verbindungen von Stahl, Edelstahl, Temperguss und Nickellegierungen. Äußerst hohe Zugfestigkeit; für sehr belastete Lötstellen, höhere Festigkeit als eine Elektrode. Flexibel und feuchtigkeitsunempfindlich. Einsatzbereiche finden sich z. B. in Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten von hochwertigen Werkzeugen (CrNiMo-, CrMn-, CrV-Stähle) wieder. Zum Hartlöten von Stahl, Guss, Kupfer, Nickel. Die Lötstellen sind bei Betriebstemperaturen bis 500 °C einsetzbar. Insbesondere zum Löten von Gussteilen, Messing und Bronze geeignet.

Zugfestigkeit	Cr-Ni-Stahl	Baustahl
	bis 800 N/mm ²	400–450 N/mm ²
Arbeitstemp.	Schmelzbereich	
ca. 900 °C	Solidus: 890 °C Liquidus: 900 °C	

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abm.	VPE
201.125	SA 10 F Extrem hochfest	Ø 2,5 mm	5/7/10 kg



SA 100 Schweißdraht verkupfert

Für Verbindungsschweißungen (z. B. an Rohren und Blechen), an die überdurchschnittliche Anforderungen gestellt werden; geeignet zur Zwangslagenschweißung. Bei neutraler Flamme zäherer Schmelzfluss; gute Zähigkeitseigenschaften. Rissfeste und glatte Nähte, dadurch geringe Nacharbeit.

Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Kerbschlagarbeit
≥ 390 N/mm	≥ 300 N/mm	≥ 20 %	≥ 50 Joule (+20 °C)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
210.020	SA 100 Schweißdraht verkupfert	Ø 2,0 mm	5/10/25 Stück
210.030	SA 100 Schweißdraht verkupfert	Ø 3,0 mm	5/10/25 Stück

Auszug aus den Grundwerkstoffen

S235G2T–S255GT, S235JO–S275JO, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P285NH.

Schweißstab aus niedriglegiertem Stahl zum Gas-Schweißen unlegierter Stähle. Schweißgut für Betriebstemperaturen bis +350 °C.



Klempnerlot | 2 AG-P | 2 % AG

Kupferlot für den Sanitär- und Installationsbereich mit hoher Reinheit und ausgezeichneten Fließeigenschaften. Reine Cu-Cu-Verbindungen können ohne Flussmittel hergestellt werden. Phosphorarm, dadurch höhere Dehnung; optisch sehr gut aussehende, glänzende Nahtoberfläche; hohe Reinheit und beste Fließeigenschaften; hohes Spalt-Füllvermögen zwischen 0,04 mm und 0,2 mm.

Bei Verwendung von Flussmitteln sind auch Mischverbindungen aus Messing (Zinn, Bronze) und Rotguss gem. DVGW-Arbeitsblatt GW 2 möglich.

Anwendung/Einsatz

Ideal für Kupfer, Messing, Rotguss. Alle feinmechanischen Betriebe; im Rohrleitungs- und Apparatebau, in der Heizungs- und Kältetechnik, in Brauereien und Molkereien; überall wo an Rohren und Armaturen gelötet werden muss.

Zugfestigkeit	Arbeitstemp.	Schmelzbereich
250 N/mm	min. 740 °C	645–825 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abm.	VPE
221.120	2 AG-P Klempnerlot 2 % Silbergehalt	Ø 2,0 mm	3/5/10 kg



Stab SN 25 Vario | 35 Tin | 40 Spezial

Feinkorn-, Schwemm- und Modellierweichlot, aus speziellen Komponenten, im mehrstufigen Knetverfahren homogenisiert. Träger Zinnfluss ermöglicht dickschichtiges Auftragen an der Senkrechten und somit bessere Modelliermöglichkeiten. Durch Kapillarwirkung werden selbst enge Spalten ausgefüllt. 25%iger Schwemmozinn ist speziell für Karosseriearbeiten in allen Positionen hervorragend einsetzbar. Bei der Restaurierung von z. B. Oldtimern unentbehrlich. Ohne Blasenbildung beim Überlackieren.

Anwendung/Einsatz

25 Vario: Lötungen im Kühler- und Karosseriebau

35 Tin: Bleikabelmantel-Lötungen, Löten von Feinzink und legiertem Zink, Kühlerbau

40 Spezial: Dachdeckerzinn zum Löten von Zink, legierten und vorbewitterten Zinkblechen und Kupferblechen im Klempner- und Dachdeckerhandwerk

	Arbeitstemperatur	Schmelzbereich Elektr.	Elektr. Leitfähigkeit
SN 25 Vario	ca. 200–350 °C	183–263 °C	5,9 m/mm ²
SN 35 Tin	ca. 240–300 °C	183–245 °C	6,1 m/mm ²
SN 40 Spezial	ca. 250–300 °C	183–235 °C	6,2 m/mm ²

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
242.500	Stab SN 25 Vario	Stange gepresst, L = 400 mm	5 / 10 / 25 kg
243.500	Stab SN 35 Tin	Stange gepresst, L = 400 mm	5 / 10 / 25 kg
244.000	Stab SN 40 Spezial	Stange gepresst, L = 400 mm	5 / 10 / 25 kg

Zubehör



TIN 40/60 Löt- und Verzinnungspaste

Gebrauchsfertige Paste aus der Pinseldose, auf Basis von Zinkchlorid und Ammoniumchlorid in organischer Zubereitung mit Metallpulver, für gründliches Vorverzinnen der Auftragsflächen. Bindet auf vielen Metallen (z. B. Eisen, Kupfer, Zink, Messing) und setzt nicht ab. Niedriger Schmelzpunkt schützt vor Verziehen der Karosserieteile.

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet zum Löten, Verzinnen und Vorverzinnen. Für feine Arbeiten und Arbeiten an sehr schwer zugänglichen Stellen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
245.000	TIN 40/60 Löt- und Verzinnungspaste	3 / 5 / 10 kg

Technische Chemie

Farben

Zinksprays

Grundierungen und Oberflächenschutz

Rostlöser ohne Schmierwirkung

Rostlöser mit Schmierwirkung

Spezial-Rostlöser

Schmierstoffe

Schmierstoffe Lebensmittel

Schneidöle und Kühlstoffe

Reparatur- und Auftragsmassen

Kleber und Dichtmassen

Schweißsprays und -pasten

Spezial- und Saisonprodukte

Verarbeitungsgeräte Technische Chemie



Alu-Glanz

Abriebfeste Hochglanz-Aluminiumbeschichtung für optisch ansprechenden Langzeitkorrosionsschutz an witterungsgefährdeten Materialien oder auch unter extremen Bedingungen.

- Zum Schutz von Felgen und anderen abriebgefährdeten Teilen
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Kurzfristig benzin- und ölbeständig
- Steinschlag- und waschanlagenfest
- Schnelltrocknend
- Temperaturbeständig bis ca. +180 °C (kurzfristig bis +240 °C)
- Optischer Metallic-Effekt ohne Schattenbildung
- Schwitzwassertest DIN 50017 | 144 Stunden GTO

Anwendung/Einsatz

Zur dauerhafter Verschönerung und zum Schutz von Metall, Holz und den meisten Kunststoffen z. B. in Industrie, Kfz-Werkstätten, Modellbau und Kunstgewerbe.

Zur Ausbesserung von korrosionsgefährdeten oder verwitterten Oberflächen, Schutz abriebgefährdeter Teile z. B. bei Felgen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.863	Alu-Glanz	400ml Dose	15/30 Stück



Chromotherm

Hitzebeständige (bis +500 °C) Leichtmetallbeschichtung mit Mattchrom-/Titaneffekt; optische Aufwertung wärmebelasteter Teile; frei von gesundheitsschädlichen Schwermetallen. Für nahezu alle Materialien, jedoch vorzugsweise für hitzebelastete Teile wie Auspuffanlagen, Feuerungsanlagen, Maschinengehäuse, Motorteilen, Steuerungsanlagen, Heizkörpern, Öfen, Schornsteinhauben, Turbinen, Backöfen, Behälter, eloxierte Fenster/Türen usw. einsetzbar.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.855	Chromotherm	400ml Dose	15/30 Stück



Meta-Mark | Markierungs-Spray

Meta-Mark Markierungs-Spray ist ein deckkraftstarker, aromatenfreier Acrylharzlack für die schnelle, dauerhafte Markierung auf fast allen Oberflächen, wie z. B. Beton, Asphalt, Mauerwerk, Holz, Karton, Papier, Metall usw.

Anwendung/Einsatz

Es eignet sich bestens zur Kennzeichnung und Beschriftung von Asphalt-, Teer- und Betonflächen, die starker Witterung ausgesetzt sind. Die Dosen sind mit einem Tig-Cap-Überkopfventil ausgestattet. Der Doseninhalt reicht je nach Untergrund für ca. 3 – 4 m² aus.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.060	Meta-Mark Markierungs-Spray blau	500 ml Dose	12 Stück
395.061	Meta-Mark Markierungs-Spray gelb	500 ml Dose	12 Stück
395.062	Meta-Mark Markierungs-Spray rot	500 ml Dose	12 Stück
395.063	Meta-Mark Markierungs-Spray orange	500 ml Dose	12 Stück
395.064	Meta-Mark Markierungs-Spray pink	500 ml Dose	12 Stück
395.065	Meta-Mark Markierungs-Spray weiß	500 ml Dose	12 Stück



Niro 2000

Korrosions- und witterungsbeständige Oberflächenbeschichtung auf Basis von rostfreien Stahlpigmenten; hohe Abrieb- und Schlagfestigkeit. Farbgleich mit V2A; optisch schöne, metallisch mattglänzende Oberfläche ähnlich VA, bildet eine sehr harte Oberfläche mit hoher Elastizität, ist abriebfest, kratzfest und schlagsicher. Sehr kurze Trocknungszeiten, gute Stromleitfähigkeit; 100%iger Korrosionsschutz im Kreuzsprühverfahren. Hitzebeständig bis 100 °C.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.510	Niro 2000	400 ml Dose	15/30 Stück



RAL-Farbsprays

Dank schnelltrocknender Qualitätsrezeptur für Außen- und Innenbereiche geeignet. Ergebnis der Anwendung ist eine kratz-, stoß- und schlagfeste Lackoberfläche, die selbstverständlich polierfähig ist.

Durch Farb-Standardisierung nach RAL ist ein verlässlich gleichbleibender Farbton garantiert – auch bei Nachbestellungen. Verfügbar in 176 verschiedenen Farben und pro Farbe in bis zu 3 Varianten (glänzend, matt oder seidenmatt).

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
RFGXXXX	Farbspray in RAL-Farbe glänzend	400 ml Dose	6 Stück
RFMXXXX	Farbspray in RAL-Farbe matt	400 ml Dose	6 Stück
RFSXXXX	Farbspray in RAL-Farbe seidenmatt	400 ml Dose	6 Stück

Beispiel: RAL 3000 (Feuerrot):
 glänzend: RFG3000
 matt: RFM3000
 seidenmatt: RFS3000



Klarlack

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
RFG0000	Klarlack glänzend	400 ml Dose	6 Stück
RFM0000	Klarlack matt	400 ml Dose	6 Stück
RFS0000	Klarlack seidenmatt	400 ml Dose	6 Stück



Rallye-Mattschwarz

Tiefschwarz durch reflektionsabsorbierende Mattkomponenten; schnelltrocknend, alterungsstabil durch spezielle Haftverbesserer; bestens geeignet zum Schutz verwitterungsgefährdeter Metalloberflächen sowie aufgrund des speziellen Lackeffektes zum sportlichen Tuning von Pkws bestens verwendbar.

Anwendung/Einsatz

Kfz-Betriebe (Felgen, Karosserie), bei der Ausbesserung bzw. Verschönerung von Maschinen und Armaturen, im Messe- und Geländebau, in Beerdigungsinstituten, in Friedhofsverwaltungen, als Dekorationshilfe, in Kirchen, im Schmiede- und Kunsthandwerk.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
391.250	Rallye-Mattschwarz	400 ml Dose	15/30 Stück



Rostfrei-Stahlspray

Langzeitkorrosionsschutz mit Mattglanz-Effekt; hoher Edelstahlpigmentanteil im Trockenfilm; bis +400 °C temperaturbeständig; geprüft gemäß DIN EN ISO 7253. Absolut wischfest; außerordentlich beständig gegen schwache Säuren, Laugen, Salzwasser und Lösungsmittel; bestens überlackierbar; haftet nahezu überall.

Anwendung/Einsatz

Bäckereien, Groß- und Einzelhandel, Großwäschereien, Chemiebetriebe, Kfz-Betriebe, Kläranlagen und Wasserwerke, in Lebensmittelbetrieben usw.; für alle freistehenden Metallkonstruktionen, Heizungsrohre und andere hitzebelastete Teile.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.500	Rostfrei-Stahlspray	400 ml Dose	15/30 Stück



SmartColor 4in1 Schutzlack

Ist ein vielseitig einsetzbares, schnell trocknendes Dickschichtlacksystem mit hoher Deckkraft zum dauerhaften Schutz vor Korrosion und anderen Einflüssen.

Es bündelt alle vier Arbeitsgänge in einem Produkt:

- ▶ Effektive Grundierung für perfekte Haftung
- ▶ Aktiver Rostschutz durch LCI-Technologie
- ▶ Hochdeckendes Farbspray
- ▶ Schützende Versiegelung vor äußeren Einflüssen

- Schnelltrocknend und zeitsparend
- Stoß- und schlagfest
- Seidenmatte Oberfläche
- FAN-Sprühkopf für variablen Sprühstrahl

Anwendung/Einsatz

Kfz/Nfz: Nachhaltige Ausbesserung bzw. Lackierung von stark beanspruchten Stellen und Fahrzeugen. Insbesondere im Steinschlagbereich oder Bereichen mit Umwelteinflüssen.

Agrar: Unkomplizierte und gründliche Ausbesserung von Lackschäden gerade im unteren Bereich von Traktoren und Maschinen (Steinschlag). Aufwertung von Betriebseinrichtung innen und außen, z. B. Geländer, Abgrenzungen, Zaunpfähle etc.

Kommunal: Insbesondere für Geräte und Fahrzeuge, die starken Witterungseinflüssen ausgesetzt sind. Zur Ausbesserung und als Schutzlack an Schneepflügen, Schneefräsen, Straßenkehrmaschinen, Müllfahrzeugen, Einsatzfahrzeugen der Autobahn- und Straßenmeistereien.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Farbe	Gebindegröße	VPE
395.810	SmartColor 4in1 Schutzlack	RAL 7035 Lichtgrau	400 ml Dose	6/12 Stück
395.811	SmartColor 4in1 Schutzlack	RAL 9005 Tiefschwarz	400 ml Dose	6/12 Stück
395.812	SmartColor 4in1 Schutzlack	RAL 9010 Reinweiß	400 ml Dose	6/12 Stück
395.813	SmartColor 4in1 Schutzlack	RAL 2011 Tieforange	400 ml Dose	6/12 Stück
395.814	SmartColor 4 in 1 Schutzlack	RAL 3000 Feuerrot	400 ml Dose	6/12 Stück
395.815	SmartColor 4 in 1 Schutzlack	RAL 6005 Moosgrün	400 ml Dose	6/12 Stück



Zink Ausbesserung

Kathodischer Rostschutz mit „Nachalterungseffekt“; hohe Zinkreinheit; Lamellentechnologie: mikrofeine Zinklamellen garantieren exzellenten Schutz; gute Eignung zum Aus- bzw. Nachbessern von feuerverzinkten Teilen; schnelltrocknend und abriebfest. Geprüft gemäß DIN EN ISO 7253/9227/6270-2.

Anwendung/Einsatz

Zink Ausbesserung eignet sich sehr gut zum Schutz von Stahlkonstruktionen, als Grundierung im Kfz-Bereich, bei Zweirädern usw. sowie an Zäunen und Toren – also bei allen Metallkonstruktionen, die starker Beanspruchung durch Umwelteinflüsse ausgesetzt sind. Ideal auch zum Punktschweißen geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.856	Zink Ausbesserung	400 ml Dose	15/30 Stück



Zink Grau

Zinkspray für aktiven Rostschutz. Glatte porenfreie Oberfläche verhindert Eindringen von Luft und Feuchtigkeit. Geprüft gemäß DIN EN ISO 7253/9227/6270-2. Elektrisch leitfähig = ideal als Punktschweißfarbe.

Anwendung/Einsatz

Aktiver, kathodischer Korrosionsschutz; Überarbeitung von Feuerverzinkungen bzw. Fehlstellen an feuerverzinkten Teilen, Ausbesserung von beschädigten Zinkschichten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.860	Zink Grau	400 ml Dose	15/30 Stück



Zink Hell

Duplex-Rostschutz durch Zink-/ Alukombination; farbgleich mit Feuerverzinkung.

Zink Hell-schnelltrocknend

Wie Zink Hell, jedoch in der Trocknung wesentlich schneller.

Anwendung/Einsatz

Ausbesserung von Fehlstellen an verzinkten Metallteilen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.870	Zink Hell	400 ml Dose	15/30 Stück
399.871	Zink Hell-schnelltrocknend	400 ml Dose	12/24 Stück



Zink Dunkel

Hoch witterungsbeständiges Zinkspray, farbgleich mit Altzink; geprüft gemäß DIN EN ISO 7253/9227/6270-2.

Anwendung/Einsatz

Schutz von Objekten, die starker Korrosion ausgesetzt sind, Nachbessern von verzinkten Objekten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.872	Zink Dunkel	400 ml Dose	15/30 Stück



Zinkotom

Kaltbezinker der Spitzenklasse für garantierten Langzeitschutz; schnelltrocknend, abriebfest und überlackierbar; Punktschweißfähig, auch in feuchtem Zustand elektrisch leitend. Hitzebeständig bis +490 °C; geprüft gemäß DIN EN ISO 7253/9227. Für den aktiven, kathodischen Korrosionsschutz beim Ausbessern und Beschichten von korrosionsanfälligen Werkstoffen.

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet für Stahltüren und Zargen, Geländer, Stahlfassaden, Leitplanken, Stahlkamine und sonstige beanspruchte Stahlkonstruktionen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.001	Zinkotom	400 ml Dose	15/30 Stück



Allround-Unterboden-Schutzspray

Ein überlackierbares Unterboden-Beschichtungsmaterial auf Kautschuk- und Kunstharz-Basis für extreme Widerstandsfähigkeit selbst gegen Chemikalien bei stark belasteten Teilen. Speziell entwickelt für eine ablauffreie Anwendung.

Formt eine dauerelastische Schutzschicht gegen Steinschläge aller Art. Allround-Unterboden-Schutzspray verfügt über höchste Korrosionsbeständigkeit, hervorragende Haftung und Abriebbeständigkeit. Das Produkt ist zähelastisch, trocknet schnell und ist nach Durchtrocknung mit verschiedenen Lacksystemen überlackierbar.

- Mit Anti-Dröhn-Effekt
- Extrem widerstandsfähig
- Schnelltrocknend
- Überlackierbar
- Frei von Bitumen und chlorierten Kohlenwasserstoffen
- Durch Kunstharzbasis mit Kautschukkomponenten längere und bessere Standfestigkeit
- Ergiebig und einfach in der Verarbeitung

Anwendung/Einsatz

Universell zum Korrosionsschutz von Karosserie-Chassis und auch allgemein einzusetzen als Korrosionsschutzmittel, z. B. in Karosserie-, Kfz-Werkstätten, in der Metallindustrie etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.042	Allround-Unterboden-Schutzspray Schwarz	500 ml Dose	1/12 Stück
395.043	Allround-Unterboden-Schutz Schwarz	1.000 ml Dose	1/6/12 Stück



Meta-Wachs

Hartwachslösung: Schließfähig, hochkonzentriert von milchigem Aussehen. Die erzeugte Schutzschicht ist resistent, tropffest und seewasserbeständig.

- Mattes Aussehen auf lackierten Flächen
- Kann mit einem HD-Reiniger ab +90 °C oder Metallit Safe & Clean entfernt werden

Meta-Wachs Spray

Konservierung auf Wachsbasis: Bildet fest haftenden, wasserabstoßenden, resistenten Film von milchigem Aussehen, sehr guter Korrosionsschutz mit rosthemmender Wirkung.

- Geprüft gemäß DIN EN ISO 9227/6270-2
- Entfernung nur mit lösemittelhaltigen Entwachsern
- Mattes Aussehen auf lackierten Flächen



Meta-Wachs Kristall

Korrosionsschutzflüssigkeit: Erzeugt einen transparenten, harten, wachsartigen Film mit ausgezeichneten Schutzeigenschaften und kurzer Trocknungszeit.

- Entfernung nur mit lösemittelhaltigen Entwachsern
- Schutzfilm widersteht Hochdruckwäschen bis +30 °C
- Schmutzanhaftungen können abgespült werden
- Schutz vor Korrosion, Regen und Verschmutzung

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet für landwirtschaftliche Betriebe. Zur Konservierung und Schutz von Schleppern, Ladewagen, Miststreuern, Geländewagen, Pflügen, Kreiselspritzen, Viehtransportern usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.165	Meta-Wachs	10l Behälter	10 Liter
395.040	Meta-Wachs Spray	400 ml Dose	15/30 Stück
381.160	Meta-Wachs Kristall	10l Behälter	10 Liter



Rost-EX Rotbraun | Hellgrau

Schnelltrocknende 1K-Schutzgrundierung mit hervorragender Haftung auf allen metallischen Untergründen, wie z. B. auf Stahlblech, Aluminium und verzinktem Stahl, mit guter Korrosionsschutzeigenschaft und gutem Decklackstand. Geprüft gemäß DIN EN ISO 7253/9227. Isoliert gut die Randzonen sowie Schleif- und Spachtelstellen. Spachtelfähig mit Nitrokombi- und Kunstharzspachtel. Die schnelle Trocknung ermöglicht kurzfristige Fortsetzung der Lackierarbeiten. Überlackierbar mit herkömmlichen 1K- und 2K-Decklacken sowie mit wasserverdünnbarem 1K-Decklack.

Anwendung/Einsatz

Anwendungen finden sich in Handwerk und Industrie in den Bereichen: Stahlblech, verzinktes Stahlblech, Aluminium, werkgrundierte Ersatzteile, Werks- bzw. Altgrundierungen, Polyesteruntergründen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.910	Rost-EX Rotbraun	400 ml Dose	15/30 Stück
395.911	Rost-EX Hellgrau	400 ml Dose	15/30 Stück



Rost-Jäger

Hochkriechfähiger Rostumwandler, Rostschutz und Grundierung in einem Produkt. Penetriert 7-mal stärker als herkömmliche Rostumwandler. Reagiert direkt mit Porenrost und bildet eine Schutzschicht, die gleichzeitig als Grundierung dient. Sehr gute Verträglichkeit mit Decklacken und Spachteln; unbegrenzt lagerfähig. Auch im Meerwasserbereich einsetzbar; schnell und ökonomisch aus der Spraydose, selbst an unzugänglichen Stellen, anzuwenden.

Anwendung/Einsatz

In der Industrie: Stahlbau, Container, Tore, Kräne, Silos, Förderanlagen, Rohrleitungen usw.

Im Straßenbau: Aufbauten, Geländer, Lastwagen, Baumaschinen, Winterfahrzeuge usw.

Im Schiffbau: Deckaufbauten, Maschinenräume

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.800	Rost-Jäger	400 ml Dose	12/30 Stück
395.801	Rost-Jäger	1.000 ml Dose lose Ware	1/6/12 Liter
395.805	Rost-Jäger	5 kg Behälter	5 kg



Rost-Stop

Korrosionsschutz und Grundierung höchster Qualität in einem Produkt. Farbe Rot. Schützt blanke und verrostete Oberflächen vor weiterem Rostbefall. Überlackierfähig und überspachtelbar; freibewitterungsfähig ohne Deckanstrich für 6 Monate garantiert; zeitsparend, da langwierige Entrostungsarbeiten entfallen.

Anwendung/Einsatz

Bauindustrie, Bergbau, Brückenkonstruktionen, Eisenbahnen, Gartenbau, Geländerbau, Kläranlagen, Landwirtschaft, Tankanlagen, Winterfahrzeuge, Ziegeleien usw.

Weiterhin als Grundierung und Ausbesserung von Karosserieteilen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.900	Rost-Stop	400 ml Dose	15/30 Stück
395.901	Rost-Stop lose	1,4 kg Dose	8,4 kg
395.905	Rost-Stop lose	7 kg Behälter	7,0 kg



Spezial-Verdünner für Rost-Stop

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.908	Spezial-Verdünner für Rost-Stop lose	1 l Behälter	1/6/12 Liter



Siloanstrich

Bituminöser Schutzanstrich gegen betonangreifende Stoffe aus Gär- und Klärprozessen. Siloanstrich ist nach Durchtrocknung ein geruchs- und geschmacksfreier Bitumenanstrichstoff mit hoher Plastizität und einer Wärmebeständigkeit bis 100°C. Er ist kalt streich- und spritzfähig sowie beständig gegenüber vielen aggressiven Medien und Chemikalien.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung
381.166	Siloanstrich

Gebindegröße	VPE
25 Liter-Behälter	25 Liter



Bio-Rostlöser | Biologisch abbaubar

Löst auf Basis von biologischen Ölen verrostete Schraubverbindungen sowie Verharzungen und verhindert langfristig eine erneute Rostbildung.

Die umweltfreundlichen und biologisch abbaubaren Wirkstoffe verfügen über sehr gute Kriech Eigenschaften und verkleben nicht.

Das Produkt ist ein vielseitiger und schneller Problemlöser in Bereichen der Wartung und Produktion.

- Aus biologisch abbaubaren Ölen und Alkohol
- Korrosionsabweisende Komponenten verhindern erneute Rostbildung
- Wirtschaftlich durch punktgenaue Anwendung

Anwendung/Einsatz

Zum Lösen von durch Rostfraß festsitzender Schraub- oder Gewindeverbindungen und als vorbeugendes Korrosionsschutzmittel. Nach einer Wartezeit von 10 bis 15 Minuten kann die behandelte Stelle gelöst werden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.060	Bio-Rostlöser	400 ml Dose	12/24 Stück



Extrem-Rostlöser

Preiswertes Qualitätsprodukt mit Duplexeffekt. Löst festsitzende Verbindungen in kürzester Zeit.

Verdunstet rückstandsfrei, somit minimaler Reinigungsaufwand.

Anwendung/Einsatz

Komfortable, rückstandsfreie Rostlösung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.851	Extrem-Rostlöser	400 ml Dose	15/30 Stück



Rost-Spüler Plus

Hochleistungs-Rostlöser mit ausgezeichneter Kapillarwirkung durch extreme Kriechfähigkeit. Die hocheffiziente Rezeptur auf Alkoholbasis ermöglicht ein Vordringen des Wirkstoffs bis tief in die Poren des korrodierten Werkstoffs. Dadurch lassen sich zusammengerostete Verbindungen mit 100%iger Sicherheit lösen; dank schneller Einwirkzeit ohne lange und kostenintensive Wartezeiten. Außerdem ist eine anschließende Bearbeitung durch die rückstandslose Verdunstung des Wirkstoffs schnell und problemlos möglich.

Anwendung/Einsatz

Rostlösung an stark verrosteten Verbindungen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.011	Rost-Spüler Plus	400 ml Dose	15/30 Stück



Compact-Rostlöser

Premium-Rostlöser mit hochwertiger Komplex-Rezeptur. Ideal zur Lösung extrem korrodierter und festsitzender Verbindungen. Die verwendeten Hochleistungskomponenten unterwandern den korrodierten Werkstoff bei gleichzeitig ausreichender Schonung des Werkstoffs. Dank der ausgezeichneten Haftung sowie der wasserverdrängenden Wirkung überdies auch zur Konservierung und Schmierung geeignet.

Anwendung/Einsatz

Rostlösung und -entfernung, Schutz vor erneuter Korrosion, Schmierung und Konservierung. Dank wasserverdrängender Wirkung ideal für den Kfz-Bereich sowie als Lager- und Transportschutz einsetzbar.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.012	Compact-Rostlöser	400 ml Dose	15/30 Stück



Rostlöser mit Graphit

Der neue Metallit Rostlöser mit Graphit löst blitzschnell verrostete Verbindungen und sorgt durch die Kombination mit Graphit für zusätzliche Schmierwirkung. Durch die sehr gute Kapillarwirkung, werden auch tiefer liegende und schwer zugängliche Stellen leicht erreicht. Bewegliche Teile bleiben leichtgängig und werden dauerhaft vor Korrosion geschützt.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.014	Rostlöser mit Graphit	400 ml Dose	12/24 Stück



Super-Rostlöser

Qualitäts-Produkt zum günstigen Preis. Löst zuverlässig festsitzende Verbindungen. Verhindert dank wasserabweisender Wirkung Kriechströme, auch als Schmiermittel einsetzbar.

Anwendung/Einsatz

Lösen von Rost, Schmierung von Gleitlagern und Gewinden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.050	Super-Rostlöser	300 ml Dose	15/30 Stück



Schock-Rostlöser

Sprengt mit Hilfe von Kälteeinwirkung auch den hartnäckigsten Rost auf. Eine spezielle Mineralözüberei- tung mit Rostlöseadditiven löst festsitzende Verschraubungen innerhalb weniger Minuten, indem durch starke Abkühlung auf ca. -40 °C mikrofeine Risse entstehen, durch die der Wirkstoff eindringt und den Rost aufbricht.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.013	Schock-Rostlöser	400 ml Dose	15/30 Stück



Batterie-Polschutz-Spray

Batterie-Polschutz-Spray für die Reinigung und Pflege von Anschlussklemmen an Fahrzeugen, im Handwerk sowie in der Industrie. Das Produkt garantiert selbst bei hoher Belastung und extremen Temperaturverhältnissen einen optimalen Stromfluss- und Verschleißschutz. Der Zusatz von Korrosionsschutzadditiven verhindert Korrosion und damit mangelhaften Stromfluss, Reibung und Abnutzung.

- Einfach in der Handhabung
- Säurefrei
- Schützt vor Korrosion
- Verhindert das Festfressen der Anschlussklemmen an den Batteriepolen
- Sorgt für optimalen Stromfluss

Anwendung/Einsatz

Zum Auftragen auf Batteriepole und Anschlussklemmen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.170	Batterie-Polschutz-Spray	150 ml Dose	1 Stück



Ceramo

Hochbelastbar bis 1.400 °C.

Dank seiner hochwirksamen Zusammensetzung auf Keramikbasis ohne Metallzusätze verhindert Ceramo Verschleiß, Festfressen und Korrosion bei allen beweglichen Teilen und Verbindungen, hält diese gängig auch nach lang andauernder Einwirkung von Wärme und atmosphärischen Einflüssen.

Durch die keramische Schutzschicht ist eine zuverlässige Schmierung selbst bei extremen Temperaturverhältnissen von -40 °C bis +1.400 °C gewährleistet.

- Reduziert Wartungs- und Instandhaltungsintervalle
- Erzielt hohe Langzeitwirkung
- Schweiß-, spritz-, salzwasser- und witterungsbeständig
- Hochdruckbelastbar und optimal haftfest
- Hemmt Schäden durch Säuren, Laugen, Chemikalien, Salz- und Süßwasser

Anwendung/Einsatz

Schmiermittel im Maschinenbau – für Zahnräder, Gleitbahnen, Führungsschienen

Schmiermittel im Kfz-Bereich – für Zündkerzen, Radmuttern, Bremsnocken, Abgasanlagen, Katalysatoren, Lambdasonden, Verschraubungen, Bremssättel

Trennmittel in Walzwerken und der Petrochemie – bei heißen Schraubverbindungen, Turbinen, Ventilen, Wellen, Gleitbahnen

Schmiermittel für alle hochbeanspruchten Lager- und Gleitflächen, Schraub- und Steckverbindungen – z. B. Flansche, Leichtmetallverschraubungen

Für eine erleichterte Schrumpf- und Aufpressmontage

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.020	Ceramo Paste	500 g Pinseldose	12/24 Stück
394.021	Ceramo Spray	400 ml Dose	15/30 Stück
394.025	Ceramo Paste	250 g Pinseldose	12/24/36 Stück



Gleitmetall

Hochleistungs-Korrosionsschutz- und Schmiermittel auf metallischer Basis. Verhindert Festfressen, Kaltschweißen oder Festbrennen. Temperaturbeständig bis +1.200 °C, druckbeständig bis 230 N/mm². Hemmt Schäden durch Säuren, Laugen, Chemikalien, Salz- und Süßwasser.

Anwendung/Einsatz

Erneuerung von Bremsen und Bremsbelägen, beim Zündkerzenwechsel und als Radmutternspray, bei Verschraubungen an Abgas- und Katalysatorenanlagen, zum Korrosionsschutz bei Motor-, Getriebe-, Achsen- und Abgassystemreparaturen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
393.011	Gleitmetall	400 ml Dose	12/24 Stück



Haft-Extrem

Silikonfreier Hochleistungs-Schmierstoff für dauerhafte und zuverlässige Schmierung hochbeanspruchter Teile. Hohe Kriechfähigkeit, farblos, schmutzabweisend, zieht keine Fäden. Dampfstrahl- und salzwasserbeständig, O-Ring-tauglich.

Anwendung/Einsatz

Idealer Einsatz an Maschinen- und Präzisionsteilen, Gelenken, Zahnrad- und Schneckengetrieben, Bremsgestängen, Rollen-, Kugel- und Ketteninnenlagern, Gleitschienen, Drahtseilen. Außerdem geeignet für die Gängigmachung von Ketten u. ä.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.300	Haft-Extrem	400 ml Dose	15/30 Stück



Kettenspray

Konserviert, schmiert und verhindert Korrosion an Ketten. Gewährleistet Langzeitschmierung im Ketteninnenlager; auch an laufenden Ketten gefahrlos anwendbar. Keine Abtropfverluste durch gute Haftfähigkeit. Anti-Statik-Zusätze bremsen Verschmutzungen.

Anwendung/Einsatz

Ketteninnenlager sowie Zahnrad- und Schneckengetriebe, Rollen- und Kugellager. Stark feuchtigkeitsverdrängend, daher besonders für Ketten im Freien (z. B. Hafen- oder Schleusenbetrieb u. ä.) oder in Nassräumen geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.401	Kettenspray	400 ml Dose	15/30 Stück



Kupferpasten-Spray 1.200 °C

Trenn- und Montagepaste, speziell entwickelt, um Festfressen und Verschweißen auch unter extremen Einsatzbedingungen, wie z. B. Temperatur und Druck, zu verhindern. Schützt außerdem vor Rost, Oxidation und anderen Formen der Korrosion. Beugt dem Quietschen und Verkanten bei der Montage von Bremsbelägen bei Bremsanlagen vor; ermöglicht die mühelose Demontage von Karosseriebefestigungen und -aufhängungen, Zylinderköpfen, Ansaug- und Auspuffanlagen etc. Die glättenden und schichtbildenden Eigenschaften schützen Metall auch unter Bedingungen, bei denen herkömmliche Schmierstoffe versagen, z. B. bei der Wartung und Instandhaltung von Maschinen und Anlagen bei Temperaturen bis +1.200 °C.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
393.020	Kupferpasten-Spray 1.200 °C	400 ml Dose	12/24/36 Stück



Langzeitfett mit MoS₂

Schwerlast-/Langzeit-/Hochleistungsfett zur Minderung von Reibung und Verschleiß. Ausgewogener Molybdänsulfid-Anteil für die Sicherheitsschmierung bei allen für Fettschmierung zugelassenen Geschwindigkeiten, besonders bei hohen stoßartigen Druckbelastungen. Alterungsstabilität und Vernetzungsautomatik wirken schmierintervallverlängernd.

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Wasserbeständigkeit
- Guter Korrosionsschutz
- Sehr gute Förderbarkeit

Verdicker	Aussehen	Kennzeichnung nach
Lithiumseife	dunkelgrau bis schwarz	DIN 51502: KPF 2 K-30
Tropfpunkt	VKA Schweißkraft	Temperatureinsatzbereich
IP 396: ≥180 °C	DIN 51 350-4: ≥3.400 N	-30 °C bis +120 °C

Anwendung/Einsatz

Gelenkwellen und Kreuzgelenke; Lager und Gelenke an Maschinen und Fahrzeugen aller Art und von Rüttelgeräten; Lebensdauerschmierung kleiner Wälzlager an Haushaltsmaschinen, Elektromotoren und Elektrogeräten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
388.810	Langzeitfett mit MoS ₂	400 g Kartusche	12/24 Stück



Mehrzweck-Fett 2

Hell naturfarbenedes, hochwertiges Abschmierfett auf Basis einer Lithiumseife von geschmeidiger Konsistenz und kurzfasriger Struktur in der NLGI-Klasse 2. Das Fett ist wegen seiner günstigen Konsistenz besonders für automatische Schmiergeräte geeignet, bei denen Fette der Konsistenzklasse NLGI 2 vorgeschrieben sind. Es weist gute Korrosionsschutzeigenschaften auf und ist sowohl unter staubigen als auch feuchten Bedingungen einsetzbar.

Die breite Aufstellung an möglichen Gebindetypen bietet Ihnen eine Vielzahl von Vorteilen. So kann das Fett bei der Verwendung nicht mehr verschmutzen, außerdem wird die Kartusche vollständig entleert – und das in Verbindung mit einer der Fettpressen auch noch mit deutlich geringerem Kraftaufwand. Das Highlight ist jedoch, dass die Schraubkartuschen mit dem Fülladapter kostengünstig wiederbefüllt werden können.

- Wasserbeständig und haftfähig
- Gute Walkstabilität
- Gute Oxidationsbeständigkeit, bei Lagerung in verschlossenen Gebinden

Verdicker	Aussehen	Kennzeichnung nach	Tropfpunkt
Lithiumseife	hell naturfarben	DIN 51 502: K 2 K-25	DIN ISO 2176: +185 °C
Temperatureinsatzbereich			
-25 °C bis +120 °C (kurzfristig 130 °C)			

Anwendung/Einsatz

Wälz- und Gleitlagerschmierung, Universal-Abschmierfett.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
310.017	Mehrzweck-Fett 2	400 g Lube-Shuttle Kartusche	12/24/48 Stück
310.018	Mehrzweck-Fett 2	500 g Schraubkartusche	30/60/90 Stück
310.026	Mehrzweck-Fett 2	400 g Kartusche	12/24/36 Stück
310.027	Mehrzweck-Fett 2	15 kg Hobbock	15 kg
310.028	Mehrzweck-Fett 2	25 kg Hobbock	25 kg



Meta Anti-Haft

Hocheffektives, fettfreies und transparentes Trenn- und Gleitmittel mit antistatischer Wirkung. Imprägniert, schützt und pflegt in nur einem Arbeitsgang. Temperaturbeständig von $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+240\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dringt selbst in kleinste Zwischenräume ein. Wasserabweisend und witterungsbeständig. Keine (indirekte) Verschmutzung möglich, da farblos. Schützt Oberflächen vor Verschmutzung und pflegt Kunststoffe und Gummi.

Anwendung/Einsatz

Alle Arten von Kunststoffpflege, z. B. an Pkw, Lkw und im Landmaschinenbereich (innen und außen).

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.400	Meta Anti-Haft	400 ml Dose	12/24/36 Stück



Meta-Haft

Transparenter Haftschmierstoff auf synthetischer Basis mit hervorragender Langzeitschmierung für extreme Belastungen und Anforderungen. Vermindert den Verschleiß und reduziert so Wartungs- und Reparaturkosten.

Anwendung/Einsatz

Langzeitschmierungen von hochbelasteten Lagern, Spindeln und Führungen an Maschinen in der Industrie und Schifffahrt sowie im Bereich Bau- und Landmaschinen und bei Kraftfahrzeugen; Fetten und Schmierungen von Zahnrädern, Zahnstangen, Drahtseilen, Getrieben, Schubstangen usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.301	Meta-Haft	400 ml Dose	12/24 Stück



Metallit Top 2000

Super-Longtime-Fett: Metallit Top 2000 ist ein vielseitig einsetzbares Spezialfett, das aufgrund seiner hohen Grundölviskosität ein ausgeprägtes Haftungsvermögen besitzt. Es ist besonders widerstandsfähig gegen Auswaschungen und wird insbesondere an Schmierstellen mit kritischen Beanspruchungen wie hoher Feuchtigkeit, Salzwassereinfluss und Stoßbelastungen eingesetzt. Beständigkeit gegenüber Salzwasser, Kühlschmierstoffen, Pflanzenschutzmitteln und vielen Waschlaugen.

- Teilsynthetisches Calciumseifenfett
- Wasserabweisend
- Extrem haftend
- Verschleiß- und korrosionsschützend
- Kennzeichnung nach ISO/DIS 6743-9: ISO-L-XCBIB 2

Verdicker	Aussehen	Kennzeichnung nach	Tropfpunkt
Calciumseife	grün fluoreszierend	DIN 51 825: KP 2 G-30	DIN ISO 2176: $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
VKA Schweißkraft	Temperatureinsatzbereich		
DIN 51 350/T4: 2.200 N	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$		

Anwendung/Einsatz

Schmierung von Fahrzeugen, Maschinen und Schmierstellen mit kritischen Beanspruchungen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
310.016	Metallit Top 2000	400 g Kartusche	10/30 Stück
310.005	Metallit Top 2000	400 g Lube-Shuttle Kartusche	12/24/48 Stück
310.006	Metallit Top 2000	500 g Schraubkartusche	30/60 Stück
310.007	Metallit Top 2000	15 kg Hobbock	15 kg
310.008	Metallit Top 2000	25 kg Hobbock	25 kg



Montage-Gleit

Bietet wirksamen Schutz gegen Festfressen, Abrieb, Anfressen und Passungsrost im Temperaturbereich von $-180\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+1.200\text{ }^{\circ}\text{C}$. Hochdruckbeständig bis zu 230 N/mm^2 . Ein ausgezeichnetes Schmiermittel für statisch hoch beanspruchte Teile und langsam rotierende Anlagen im Hochtemperaturbereich. Schmiert selbst bei Feuchtigkeit ausdauernd und schließt Leckagen aus, resistent gegen Witterungseinflüsse, Streusalz und viele Chemikalien.

Anwendung/Einsatz

Batteriepole, Federlagen, Drehgestänge, Auspuffverschraubungen, Zündkerzen, Rahmen- und Karosserieverschraubungen, Radschrauben und -mutter, Antriebsscheiben und -ketten, Motoraufhängungen, Zylinderkopfschrauben, Bewässerungsanlagen, Förderbänder, Windmühlenrotoren, Federbriden, Zapfwellen, Abfüllanlagen, Kupplungen, Hydraulikzylinder, Zahnräder, Gleitscheren, Getriebegehäuse, Schnitt- und Stanzwerkzeuge, Lagerschalen, Spritzgussformen, Hydraulikverschraubungen, Werkzeugmaschinen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.852	Montage-Gleit	400 ml Dose	12/30 Stück



Multi-Gleit

Wasserverdrängendes, weißes, silikonfreies Langzeitschmiermittel mit sehr guter Haftfähigkeit. Temperaturbeständig von $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$. Hohe Lastentauglichkeit ohne Abreißen des Schmierfilms. Auch für den Einsatz an laufenden Maschinen geeignet.

Anwendung/Einsatz

Überall dort, wo Langzeitschmierung erforderlich ist, z. B. bei Autos, Motorrädern, Fahrrädern, Ketten, Seilen, Geräten, Rollen und Kugellagern, bei Ketteninnenlagern sowie Schnecken- und Zahnradgetrieben, bei allen Arten von Gelenken, Kupplungen und Maschinen-Präzisionsteilen, Gängigmachung von Ketten, Drahtseilen und Gestängen; auch für O-Ringe, Blattfedern, Scharniere, Kabelzüge und Türschlösser geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
393.050	Multi-Gleit weißes Sprühfett	400 ml Dose	15/30 Stück



**SILIKON
frei**

Multi-Öl

Hochwirksamer und silikonfreier Rostlöser mit besten Kriecheigenschaften. Unterwandert vorhandenen Rost wirksam und löst selbst hartnäckige Verbindungen problemlos. Schützt durch konservierende Eigenschaften nachhaltig und zuverlässig vor erneuter Korrosion. Entfernt und löst Rost und Fett.

Anwendung/Einsatz

Zur Gängigmachung von Ketten, Drahtseilen und Gestängen sowie durch den Zusatz von Feinölen zum universellen Schmieren von Schraubverbindungen, Blattfedern, Scharniere und Türschlösser etc. geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.810	Multi-Öl	10 l Behälter	10 Liter
399.830	Multi-Öl	30 l Behälter	30 Liter

**SILIKON
frei**



PTFE-Fettspray

Silikonfreies, PTFE-haltiges Hochleistungsfett zur Langzeitschmierung. Spezielle Wirkformel ermöglicht Schmierung, Konservierung, Wasserverdrängung und Korrosionsschutz in einem Produkt.

- Hohe Schmierfähigkeit auch an temperaturkritischen Stellen
- Extrem gute Haftfähigkeit
- Langzeitwirkung, verlängert Schmierintervalle
- Läuft auch an warmen Flächen nicht ab
- Einsatz auch an laufenden Maschinen
- Temperaturbeständig bis +250 °C

Anwendung/Einsatz

Ideal für Schmierung bei Autos, Motorrädern, Fahrrädern, Geräten, Rollen und Kugellagern, Ketten, Seilen sowie für Ketteninnenlager, Schnecken- und Zahnradgetriebe aller Art, für Maschinen-Präzisionsteile, Gelenke und Kupplungen. Außerdem hervorragend geeignet zur Gängigmachung von Türschlössern, Gestängen, Fenster- und Türscharnieren, Befestigungen, Haltevorrichtungen bei Metallbearbeitungsmaschinen, Antennen, Bowdenzügen, Gleitschienen u. ä.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.015	PTFE-Fettspray	300 ml Dose	12/24/36 Stück

**SILIKON
frei**



PTFE-Hartgleit-Spray

Transparentes, fettfreies Trockengleitmittel mit extrem hoher Abriebfestigkeit. Schnell trocknend, farb- und geruchsneutral. Ermöglicht wasserfeste Verbindungen von Papier- und Korkdichtungen sowie Dichtungspackungen allgemein.

- Hohe Schmierfähigkeit
- Extrem gute Haftfähigkeit
- Temperaturbeständig bis +250 °C

Anwendung/Einsatz

Praktisch für jeden Werkstoff als Gleitmittel geeignet, insbesondere in der Textil- und Holzverarbeitung bei Lagern, Gleitschienen, Rollen, Ketten und Gewinden, Förderbändern, Zahnradern, Treibriemen, Schneidwerkzeugen u. ä.

Eignet sich zum Pflegen, Schützen und Isolieren sowie als Trennmittel in der Kunststoffverarbeitung, im Spritzgussformen- und Modellbau. Optimal einsetzbar weiterhin bei schwer laufenden Balkentüren, klemmenden Fenstern, Schubladenführungen usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.051	PTFE-Hartgleit-Spray	400 ml Dose	15/30 Stück

**SILIKON
frei**



PTFE-Ölspray

Silikonfreies, PTFE-haltiges Schmiermittel mit hohen Kriecheigenschaften, auch für engste Toleranzen. Schmiert, löst und schützt vor Rost.

- Unterbindet lästige Knarr- und Quietsch geräusche
- Beugt dem Festfressen vor
- Verhindert das Einfrieren von Autoschlössern
- Läuft auch an warmen Flächen nicht ab
- Auch zum Lösen festgefressener Teile geeignet
- Temperaturbeständig bis +250 °C

Anwendung/Einsatz

Schmiert Schlösser, Scharniere, Ketten und Lager, Nylonbuchsen, Antennen, Bowdenzüge, Seilzüge, elektrische Teile, Leitungen und Platinen, Schiebedächer, Fensterführungen, Gleitschienen, Schlossplatten, Türgummis, Pedalwerke, Haltevorrichtungen bei Metallbearbeitungsmaschinen etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.016	PTFE-Ölspray	300 ml Dose	12/24/36 Stück



Service-Spray

Hochleistungsfähiges Service-Spray für alle Industrie- und Werkstattbereiche. Speziell abgestimmte Wirkformel vereint vier Funktionen in einem einzigen Produkt:
Schmieren – Lösen – Korrosionsschutz – Reinigen.

Praktische Wartungsgröße, ideal für Servicefahrzeuge; temperaturbeständig bis +100 °C; verträglich gegenüber Dichtmaterialien, Hydraulik- und Schmierölen; lackfreundlich und silikonfrei.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.102	Service-Spray	100 ml Dose	12/24/36 Stück



Silikon-Spray

Hochwirksames Universal-Spray, das sowohl als Antistatikspray, Imprägnierspray und Trenn- und Pflegemittel eingesetzt werden kann. Aus reinem Silikon; temperaturbeständig bis +200 °C. Erzeugt fleckenfreien, unsichtbaren Gleitfilm mit antistatischer Wirkung zum Schutz gegen Oxidation und Korrosion.

Anwendung/Einsatz

Schmierung, Reinigung und Pflege von Kunststoffteilen, z. B. Stoßfänger, Kühlergrills, Spoiler, Schutzleisten, Kühlerschläuche, Autoreifen, Vinyl-Autodächer, Türdichtungen usw. Außerdem zur Verhinderung von lästigen Knarr- und Quietschgeräuschen sowie als Montagehilfe bei Schlauchverbindungen und als Formentrennmittel geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.301	Silikon-Spray	400 ml Dose	15/30 Stück



SLRK 40 Multifunktions-Spray

Schmiert – Löst – Reinigt – Konserviert.

In allen vier Bereichen beste Ergebnisse. Greift Lacke und Gummi nicht an, nachhaltiger Korrosionsschutz durch hohen Lanolinanteil.

- Silikonfrei und lackfreundlich
- Hochkriechfähig und wasserverdrängend

Schmiert:	Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche
Löst:	Festgefressene Verschraubungen
Reinigt:	Oberflächen von Teer, Fett, Schmutz, Kalk
Konserviert:	Pflegt Werkzeuge und Maschinen und schützt sie vor Korrosion
Kriechöl:	Für Waffen, Ketten, feinmechanische Industrie etc.

Anwendung/Einsatz

Kann durch den hohen Lanolinanteil auch als Imprägnierung für Sinterteile und Lager, für den Bereich Luftfahrt und feinmechanische Instrumente, Wälzlager, Messinstrumente, Pumpen, Tieftemperaturschmierung, Büro- und Computerausrüstung etc. verwendet werden.

SLRK 40 eignet sich ebenso zum Reinigen verschmutzter und verölter Teile und Maschinen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.101	SLRK 40 Multifunktions-Spray	400 ml Dose	15/30 Stück



Ideal für
Lebensmittel-
industrie



Bio-Gleit

Sehr kriechfähiges, farbloses Spezialöl, in allen Bereichen als Schmier- oder Trennmittel einsetzbar, so z. B. in der Lebensmittel-, Getränke- und Arzneimittelindustrie, in Kliniken, in der Gastronomie und bei den Herstellern von Maschinen oder Zubehör für diese Branchen.

Zudem ist unser Produkt gemäß den strengen Standards des Nonfood Compounds Program Listed H1 (Reg.-Nr. 156024) zertifiziert.

- Anerkannt von der FDA gem. „Food Additive Regulation“
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Haut- und schleimhautverträglich
- Silikonfrei
- Abtropfsicherer, qualitätsstabiler Schmierfilm
- Hochkriechfähig, wasserunlöslich und alterungsstabil
- Kein Verharzen, Verkleben und Ranzigwerden

Anwendung/Einsatz

Bio-Gleit bietet die ideale Lösung für alle Anwendungen, bei denen bewegliche Verbindungen geschmiert werden müssen. Dazu gehören Abfüll- und Aufschneidemaschinen, Etikettier- und Folienschweißmaschinen, Haushaltsgeräte, Rühr- und Schneidwerkzeuge, Führungen, Füllanlagen, Scharniere sowie die allgemeine Werkzeugpflege uvm.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.854	Bio-Gleit	400 ml Dose	15/30 Stück



Bio-Spezialöl Klar

Universelles Spezialöl zum Schmieren, Lösen, Reinigen, Pflegen und Konservieren. In allen Bereichen, so z. B. Lebensmittel-, Getränke- und Arzneimittelindustrie, in Kliniken, in der Gastronomie und bei Herstellern von Maschinen und Zubehör – auch als Trennmittel – einsetzbar. Lebensmittelrechtlich zugelassen; geruchs- und geschmacksneutral.

Anwendung/Einsatz

Schützt Metallflächen vor Korrosion und Verschleiß und ist einsetzbar zum Lösen aller beweglichen Teile, wie festsitzenden Schrauben, Bolzen und Gewinde.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.550	Bio-Spezialöl Klar	400 ml Dose	15/30 Stück



Lubrisept

Lebensmittelgerechtes, langzeitbeständiges, hoch kriechfähiges Feinschmiermittel, schützt neben dem ausgezeichneten Schmierverhalten die benetzten Metallflächen gleichzeitig vor Korrosion und Verschleiß. Anerkannt von der FDA gem. „Food Additive Regulation“; farblos, geruchs- und geschmacksneutral.

Anwendung/Einsatz

Alle beweglichen Verbindungen, die in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie geschmiert werden müssen: Abfüll-, Aufschneide- sowie Etikettiermaschinen, Führungen, Füllanlagen, Folienschweißmaschinen, Rührwerke, Schneidwerkzeuge usw.

Weitere Einsatzgebiete sind: Brauereien, Fleischereien, Getränkeabfüllbetriebe, Großbäckereien, Großküchen, Hotels, Krankenhäuser, Kühlhäuser, Laboratorien, Schlachtereien, Weinkellereien usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.501	Lubrisept	400 ml Dose	15/30 Stück



Lubrisept-Food

Für Langzeitschmierung mit hohem Haftvermögen. Besteht aus rein natürlichen, lagerstabilen Ölen und PTFE. Hygienisch unbedenklich im Sinne des § 31, Absatz 1, des deutschen Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes. Beständig gegen Kalt- und Heißwasser, Wasserdampf und alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel. Zudem ist unser Produkt gemäß den strengen Standards des Nonfood Compounds Program Listed H1 (Reg.-Nr. 136219) zertifiziert.

- Anerkannt von der FDA gem. „Food Additive Regulation“
- Langzeitschmierung
- Hohes Haftvermögen – wasserunlöslich
- Alterungs- und oxidationsstabil

Anwendung/Einsatz

Für eine effektive Schmierung unter hoher Belastung und Einfluss von Wasser, besonders geeignet in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in Brauereien und der Gastronomie.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.502	Lubrisept-Food	400 ml Dose	15/30 Stück



Sonderschmierfett L

Entspricht den Anforderungen der FDA für USDA-H2-freigegebene Produkte. Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern sowie zur Versorgung von Maschinenelementen, wo aus Gründen der Verschmutzungsfahrer dunkle Schmierstoffe unerwünscht sind. Hohe Druckaufnahmefähigkeit, gute Haftung, oxidations- und alterungsbeständig. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch toxikologisch unbedenklich.

- Gute Heißwasser-, Dampf- und Hochtemperaturbeständigkeit
- Zuverlässiger Korrosions- und Verschleißschutz
- Minderung von Reibung und Verschleiß

Verdicker Lithiumseife	Aussehen beige	Kennzeichnung nach DIN 51502: KF 2 K-30	Tropfpunkt IP 396: $\geq 180^{\circ}\text{C}$
VKA Schweißkraft DIN 51 350-4: $\geq 3.400\text{ N}$	Temperatureinsatzbereich -30°C bis $+120^{\circ}\text{C}$		

Anwendung/Einsatz

Schmierung von Wälzlagern in Abfüll- und Verpackungsmaschinen, Maschinen der Textil- und Bekleidungsbranche, Haushalts- und Waschmaschinen, Elektrogeräten und feinmechanischen Geräten. Für Maschinenelemente wie Gewindespindeln und Führungen in Molkereien, Brauereien, Großschlachtereien und Großküchenbetrieben.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
388.820	Sonderschmierfett L	400 g Kartusche	12/24 Stück



Inox Schneid-, Bohr- und Gewindeöl

Spezial-Hochleistungs-Schmieröl für alle Arten der spanabhebenden Metallbearbeitung. Erlaubt höchste Schnittgeschwindigkeiten. Verlängert die Standzeit der Bearbeitungswerkzeuge.

Anwendung/Einsatz

Jegliche Arten der spanabhebenden Metallbearbeitung wie Bohren, Senken, Reiben, Fräsen, Gewindeschneiden, Drehen und Stanzen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.208	Inox Schneid-, Bohr- und Gewindeöl	400 ml Dose	12/24 Stück



Mineralio Edelstahl-Schneidpaste

Hochleistungs-Schneidpaste für anspruchsvolle Feinschneid-, Umform- und Zerspanungsarbeiten. Bei Metallumformungen wird der Schmierstoff durch hohe Flächenpressung stark druckbelastet, dabei entstehen örtlich sehr hohe Temperaturen. Durch die Anwendung dieser Spezialpaste kann die Standzeit der Werkzeuge erheblich verlängert werden.

Sie enthält hochwertige, alterungsbeständige Mineralölraffinate mit einem hohen Anteil an EP-Additiven und Korrosionsschutzzusätzen.

- Mit zusätzlichem Extra-Kühleffekt
- Haftstark mit extrem hoher Schmierung
- Extrem druckbelastbar durch neuartige EP-Additiven
- Reduziert Werkzeugverschleiß
- Verringert die Gefahr von Aufbauschneidenbildung
- Geringer Verschleiß, daher lange Werkzeugstandzeiten
- Niedrige Ausschussquoten

Farbe	Grundöl	Konsistenz Penetration	Dichte
hellbraun	Mineralöl	330 × 0,1 mm (25 °C)	1.100 kg/m (15 °C)

Anwendung/Einsatz

Zum Bohren, Fräsen, Räumen oder Schleifen von austenitischen Stählen, Edelstählen, Titan, Tantalverbindungen, Nickel-Resist-Werkstoffen u. ä.

Geeignet für das Biegen und Ziehen von Rohren sowie für alle Gewindeschneidvorgänge.

* Extrem Pressure

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.204	Mineralio Edelstahl-Schneidpaste	100 g Dose	1/7/35 Stück



Spezial-Aktiv Schneidöl Schaumstark

Schaumstarkes, stark additiviertes Hochleistungs-Schneidöl für schwierigste Zerspanungsarbeiten. Hervorragend geeignet für die spanabhebende Bearbeitung hochlegierter Stähle sowie von Kunststoffen.

Anwendung/Einsatz

Bohren, Gewindeschneiden, Reiben, Nutenziehen, Senken, Drehen und Fräsen. Ideal für Bohrungen an senkrechten Flächen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.205	Spezial-Aktiv Schneidöl Schaumstark	400 ml Dose	12/24/36 Stück



OPTA Cool 500 Hochleistungs-Kühlschmierstoff

OPTA Cool 500 ist ein wassermischbarer, teilsynthetischer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis mit Korrosionsschutzmitteln. Mit Wasser gemischt bildet sich eine hellgrüne, opale Emulsion. Durch Verwendung besonderer Inhaltsstoffe wird eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mikroorganismen erzielt. Das Produkt zeichnet sich insbesondere durch gutes Schmiervermögen und den hervorragenden Korrosionsschutz aus.

OPTA Cool 500 ist schaumarm sowie chlor-, nitrit-, silikon- und diaminfrei.

Anwendung/Einsatz

Für die Bearbeitung von Stahl, Guss, Buntmetallen und Aluminium. Erzielt hervorragende Leistungen beim Bohren, Drehen, und Fräsen, gute Ergebnisse werden Gewindeschneiden und Sägen erreicht. Ist einsetzbar bei allen spangebenden Verfahren in zentral- und einzelversorgten Bearbeitungsmaschinen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
850.210	OPTA Cool 500 Hochleistungs-Kühlschmierstoff	5l Behälter	5 Liter
850.211	OPTA Cool 500 Hochleistungs-Kühlschmierstoff	10l Behälter	10 Liter



OPTA CUT 2000 Hochleistungs-Schneidöl

OPTA Cut 2000 ist ein nichtwassermischbares Schneidöl auf Basis von Mineralöl sowie leistungsstarken Verschleißschutzstoffen. Es zeichnet sich insbesondere durch seinen breiten Einsatzbereich und der Möglichkeit zur Handverarbeitung aus. Dabei werden mit OPTA Cut 2000 hohe Werkzeugstandzeiten bei sehr gutem Verschleiß- und Korrosionsschutz erzielt. Überzeugende Arbeitsergebnisse werden insbesondere durch hohe Oberflächengüten erreicht. OPTA Cut 2000 ist chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei.

Anwendung/Einsatz

Für die Bearbeitung von Aluminium, Edelstahl und Stahl. Erzielt sehr gute Leistungen bei jeder Art von spanabhebender Metallbearbeitung, wie Bohren, Drehen, und Fräsen, beim Gewindeschneiden, -formen, Räumen und Reiben. Einsetzbar für die Umlaufschmierung sowie zur manuellen Verarbeitung. Mit wenigen Tropfen – auf das Werkzeug aufgetragen – werden erheblich bessere Schnittwirkungen erreicht.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
850.208	OPTA CUT 2000 Hochleistungs-Schneidöl	5l Behälter	5 Liter
850.209	OPTA CUT 2000 Hochleistungs-Schneidöl	10l Behälter	10 Liter



Alu-Plast

Aluminiumgefüllter 2K-Polyesterspachtel für Ausbesserungsarbeiten an Karosserie- und sonstigen Formteilen, die starken Vibrationen ausgesetzt sind. Besonders geeignet für Untergründe wie Stahlblech, Eisenguss und glasfaserverstärkten Karosserieteilen auf Polyesterbasis.

- Dickschichtig auftragbar, gut ziehbar
- Sehr gute Schleifbarkeit
- Schrumpffreie Aushärtung ohne Rissbildung
- Überlackierbar mit nahezu allen handelsüblichen Lacken

Anwendung/Einsatz

Untergrund trocknen, Rost- und Altlackierung entfernen, entfetten und anschleifen. Nicht auf thermoplastische Altlackierungen auftragen. Mischungsverhältnis (2% Härter) genau einhalten und beide Komponenten vollständig miteinander verrühren. Vor nachfolgender Lackierung empfehlen wir, einen Verträglichkeitstest durchzuführen.

Nicht geeignet für verzinktes Stahlblech, Wash-Primer, Kunstharz- oder Nitro-Kombi-Grundierungen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.201	Alu-Plast	2 kg Dose	2 / 12 Stück
381.250	Spezial-Härter für Alu-Plast	50 g Tube	1 Stück



Stahl- und Metallkitt SMK 150

Schnellreparaturmasse auf Epoxydharzbasis, mechanisch bearbeitbar.

Anwendung/Einsatz

Ausgleich von Löchern, Befestigen von Armaturen und Schildern, Reparatur von Formen, Guss-Werkstücken, Prototypenherstellung, Reparatur von zerbrochenem Guss, Abflüssen und Regenrinnen. Haftet auf Metall, Keramik, Stein, Holz, Kunststoffen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.401	Stahl- und Metallkitt SMK 150	114 g Tube	12 / 24 Stück



Zinno-Plast

Aluminiumhaltige 2K-Kunststoffreparaturpaste mit hohen Verkrallungs- und Festigkeitseigenschaften. Kein Ausbauen von Teilen, kein Wärmeverzug, schlagresistent, vibrationsbeständig. Farbe: Hell Silber.

Anwendung/Einsatz

Reparatur schadhafter Gussteile aus Alu oder Eisen, Zinnaustausch, Überspachteln von Schweißnähten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
382.100	Zinno-Plast	1,4 kg Dose	6 / 12 Stück
382.110	Spezial-Härter für Zinno-Plast	25 g Tube	1 Stück



2K-Klebstoff #1

Ein schnellhärtender 2K-Klebstoff der neuesten Generation, für zahlreiche behandelte und unbehandelte Metalle. Überbrückt höhere Spaltmaße ohne zu verlaufen, zeigt sehr gute Medienbeständigkeit und ermöglicht eine anschließende Pulverbeschichtung. Bleibt restflexibel und ist somit sehr schlagfest. Ist witterungs- und UV-stabil. Gute Temperaturbeständigkeit bis +150 °C. Im Mischungsverhältnis 10:1.

Anwendung/Einsatz des 2K-Klebstoff-Programms

Die Klebeflächen müssen sauber, öl- und fettfrei sein (z. B. mit Citronex). Ausgezeichnete Ergebnisse werden durch ein mechanisches Aufräumen der Klebefläche erreicht. Doppelkartusche in die Dosierpistole einlegen und verschließen. Verschlusskappe abdrehen, Mischdüse aufstecken und festdrehen. Material mit der Dosierpistole ausdrücken bis beide Komponenten frei fließen und die ersten 2g entsorgen, da diese noch nicht optimal gemischt sind. Werkstücke zusammenfügen und fixieren. Die Abbindezeit verkürzt sich bei hohen Temperaturen. Angebrochene Kartusche kühl und trocken lagern.

Chemische Basis	Methacrylat	Klebstoff nach Aushärtung	restflexibel
Farbe	dunkelgrau	Zugfestigkeit (gemäß ASTM D1002)	19 Nm/mm ²
Viskosität	mittel-hoch standfest	Medienbeständigkeit	sehr gut
Handfest nach	15 Minuten	Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +150 °C
Endaushärtung nach	24 Stunden		kurzzeitig +180 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
390.030	2K-Klebstoff #1 50g Doppelspritze	50g Kartusche	1 Stück



Dauerelastische Silikondichtmasse

Dauerelastischer 1K-Dichtstoff auf Silikonbasis in der Automatik-Kartusche, sehr gut verarbeitbar, nicht fadenziehend, farbecht und UV-beständig. Zur Abdichtung im Motoren-, Getriebe- und Pumpenbau sowie zur Verklebung von Scheinwerfern, Rückleuchten etc.

Anwendung/Einsatz

Boots-, Heizungs-, Lüftungsbau. Weitere Anwendungsgebiete sind Abdichtungen zwischen Kunststoff- und Metallteilen sowie Abdichtungen bei Klima- und Kühlaggregaten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.305	Dauerelastische Silikondichtmasse	200ml Autom.-Kartusche	12/24 Stück



Elasto-Haft

Haftstarke, dauerelastische 1K-Kleb- und Dichtmasse mit sofortiger Klebwirkung. Verbindet Werkstoffe wie Metalle, Glas, Hartkunststoffe, Holz, Stein, Beton mit- und untereinander. Reaktionsneutral mit vielen Werkstoffen; hohe Witterungs- und Alterungsbeständigkeit. Haftstark, überlackierbar, elastisch, langfristig beständig gegen Wasser (Meer- und Abwasser), schwache Säuren und Laugen.

Anwendung/Einsatz

Abdichten von Schweißnähten, Ankleben von Zierleisten, Montage von Blechteilen. Fahrzeugbau, Containerbau, Schiffsbau, Caravanbau, Apparatebau, Sanitärbereich, in der Klima- und Kühltechnik usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
387.310	Elasto-Haft schwarz	310ml Kartusche	12/24/48 Stück
387.311	Elasto-Haft grau	310ml Kartusche	12/24/48 Stück
387.312	Elasto-Haft weiß	310ml Kartusche	12/24/48 Stück



Flächendichtung Grün

Flächendichtung „Grün“ – ist ein hochwertiges, 1-komponentiges Dichtmittel für glatte Oberflächen wie z. B. Flanschverbindungen, Getriebe- und Motorgehäuse, Lagerdeckel und Differentialgehäuse. Härtet bei Metallkontakt unter Luftabschluss aus.

- Sofortiger Abdichteffekt
- Besonders geeignet für glatte Oberflächen
- Beständig gegen Wasser, Mineralöle, Kraftstoffe, synthetische Schmierstoffe, organische Lösungsmittel und Kühlmittel
- Spaltfüllvermögen 0,3 mm

Anwendung/Einsatz

Autowerkstätten, Karosseriebetriebe, Gas-Wasser-Installationsbetriebe, Industrie, Handwerk und Montage

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
388.993	Flächendichtung Grün	50 g Pumpspender	1 Stück



Flex & Dry Abdichtspray | Grau

Bitumenfreies Dichtmittel auf Kautschuk-Harz-Basis. Entwickelt zur Abdichtung von Rissen und Nähten im Innen- und Außenbereich. Nach dem Trocknen der Beschichtung ergibt sich ein haftfähiger, elastischer Schutzbelag, der höchsten atmosphärischen und mechanischen Belastungen widersteht.

- Haftstark, für alle gängigen Untergründe geeignet
- Überlackierbar
- Hohe Abriebfestigkeit
- Schnelle Trocknung (ca. 2–4 Stunden)
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Dauerelastisch

Anwendung/Einsatz

Vorbeugend für Leckagen, Abdichtungen von Dachrinnen, Abwasser- und Abflussrohren, Dächer und Fenster, Kellerschächte, Lüftungsschächte, sonstige Nähte.

Nebenanwendung:

Beschichtung am Fahrzeugunterboden, Beschichtung von Kofferraumdeckeln (mit „Anti-Dröhneffekt“).

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.045	Flex & Dry Abdichtspray Grau	400 ml	12/24 Stück



Gewindedichtung

Gewindedichtung zur Sicherung und Abdichtung von Gewinden und coaxialen Verbindungen. Dichtet gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssigkeit und viele Chemikalien ab. Besonders dort geeignet, wo spätere Wiederlösbarkeit gefordert ist. Erlaubt auch bei großen oder empfindlichen Werkstücken ein Lösen der Verbindung mit einfachen Werkzeugen.

Anwendung/Einsatz

Wirkt nur auf Metall, jedoch nicht auf Kunststoff.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.220	Gewindedichtung	100 g Tube	10/20 Stück



High-Bond 1K-Spezialkleber

Hält Stößen, Vibrationen, Schlägen und Schwingungen stand, besitzt eine 6-mal höhere Schlagfestigkeit und eine 10-mal höhere Schälfestigkeit als konventionelle CA-Kleber. Sehr hohe Temperaturbeständigkeit von +150 °C (herkömmliche CA-Kleber bis +80 °C), kann auch an vertikalen Flächen verarbeitet werden, überbrückt hohe Spalten. Frei von Lösungsmitteln.

Anwendung/Einsatz

Verklebung von Metall, Holz und Kunststoff mit- und untereinander.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
390.009	High-Bond 1K-Spezialkleber	20 g Flasche	12/24 Stück



Kraft-Sprühkleber

Universell einsetzbarer Kontaktkleber auf Acrylbasis mit hoher Sofortklebekraft.

- Einstellbarer Sprühstrahl für die gewünschte Dosierung
- Hohe Sofortklebekraft
- Sauber, schnell, einfach und sparsam in der Anwendung
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C

Anwendung/Einsatz

Klebt Gewebe, Schaumgummi, Leder, Bspannungen, Folien, Dämmmatten, Gummi, Papier, Pappen untereinander sowie auf unlackiertem wie lackiertem Holz, Metall und Glas. Klebefläche reinigen und einsprühen. Sprühabstand 20–25 cm. Bei längerer Anwendung auch zwischendurch aufschütteln. Zwischen 5 und 15 Minuten (je nach Material und Anwendung) ablüften lassen und zusammenfügen. Nicht für Styropor geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.410	Kraft-Sprühkleber	400 ml Dose	15/30 Stück



Meta-Bond

Nahezu schrumpffreier hochwertiger 1K-Kleb- und Dichtstoff mit hoher Festigkeit auf Basis von MS-Polymer. Sowohl als universeller Füll- und Fugendichtstoff als auch als hochwertiger Verglasungsdichtstoff geeignet. Überstreichbar; keine Randzonenverschmutzung; frei von Isocyanat, Lösemitteln, Silikon; schnelle Durchhärtung; UV-, wetter-, salzwasser-, und feuchtigkeitsbeständig; farbfest und geruchlos; nass auf nass anwendbar; schleifbar.

Anwendung/Einsatz

Anschlussfugen, Risse und Unebenheiten (keine Dehnungsfugen) im Bau- und Industriebereich; Karosserie- und Metallfugen. Verkleben von Polycarbonat, PVC, verschiedenen Kunststoffen, keramischen Fliesen, Emaille, Kupfer, Blei, Zink, Aluminium, rostfreiem Stahl, Holz, Glas.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
387.314	Meta-Bond, schwarz	290 ml Kartusche	12/24/48 Stück
387.315	Meta-Bond, grau	290 ml Kartusche	12/24/48 Stück
387.316	Meta-Bond, weiß	290 ml Kartusche	12/24/48 Stück
387.317	Meta-Bond, transparent	290 ml Kartusche	12/24/48 Stück
387.318	Meta-Bond Fix Tack, weiß	290 ml Kartusche	12/24/48 Stück



Meta-Press Universaldichtung

Hochwertiges 1K-Dichtmittel mit breitem Anwendungsspektrum. Mit dem neu entwickelten Dosiersystem haben Sie die Verarbeitung der Meta-Press Universaldichtung voll im Griff. Es ermöglicht ein müheloses Arbeiten in allen Bereichen, egal ob punktgenaue Dosierung oder lange, gleichmäßige Auftragsnähte gefordert sind. Selbst schwer zugängliche Stellen können z. B. über Kopf optimal abgedichtet werden. Nach 15 Minuten voll belastbar, dauerplastisch und universell einsetzbar, hohe Temperaturbeständigkeit.

Anwendung/Einsatz

Abdichtung von Motoren und Gehäusen in der Automobil- und Motorradindustrie, im Traktorenbau, in der Elektroindustrie, in Turbinen- und Kernkraftwerken, im Maschinenbau, in der Lebensmittelindustrie, in Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerken, im Pumpenbau u. v. m.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
387.302	Meta-Press Universaldichtung	200 ml Autom.-Kartusche	6/12/24 Stück



Meta-Repair 90 | 2K-Polyurethan-Klebstoff

- Schnell reagierender 2K-Polyurethan-Klebstoff
- Universell einsetzbar für kosmetische und strukturelle Reparaturen, speziell von Kunststoffteilen
- Bildet nach der Vermischung mittels statischem Mischer eine schwarze feste Kunststoffmasse
- Material kann während der Tropfzeit modelliert und nach der Aushärtung mechanisch nachbearbeitet und lackiert werden
- Sehr gute Haftung auf unterschiedlichsten Untergründen: Aluminium, Edelstahl, ABS, PVC, Polyurethan, Verbundwerkstoffe, Thermoplasten, Kunststoffe, Holz, Glas, Beton
- Keine Verwendung von Primer nötig

Anwendung/Einsatz

- Reparaturen von zerbrochenen Kunststoffteilen (Thermoplaste und Duroplaste) wie z. B. im Karosserie- und Fahrzeugbau: Stoßfänger, Schalensitze, Spoiler, Scheinwerferhalterungen, Dachträger etc. sowie Sportartikel aus Kunststoff wie zum Beispiel Jet-Ski, Surfbretter usw.
- Kleben und Füllen von Löchern, Rissen und Fugen auf Metall, Holz, Stein, Beton oder Glas
- Meta-Repair Statikmischer nicht im Lieferumfang der 50 ml Kartusche enthalten

	Verarbeitungszeit	Fixierzeit
Meta-Repair 90	60 – 100 Sekunden	3 – 5 Minuten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
387.325	Meta-Repair 90	50 ml Kartusche	1/10 Stück



Multi-Power

Methylacrylat-Hochleistungskleber in Zwillingspritze. Besitzt ausgezeichnete Schlag-, Schäl- und Zug-scherfestigkeit. Fester, widerstandsfähiger, schnellhärtender, dauerhafter Klebstoff für Plastik, Metall und Keramik – ideal für Hartkunststoffe.

Anwendung/Einsatz

Wo Kleber mit hoher Festigkeit benötigt werden, wie z. B. Spoiler- und Stoßstangenverklebungen, Armaturen Brett, Airbaggehäuse, Seitenelemente, Innentürverkleidungen, Handschuhfach, Himmelauskleidung, Rückspiegel, Konsolenteile, Haltegriffe, Seitenwandverstreben, Stoßfänger, Kühlergrills, Heck- und Frontbeleuchtung, Türbleche, Verstärkung und Einbau von Bodenblechen, Dachelementen, Grillerteilen usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
390.010	Multi-Power	25 ml Zwillingspritze	1 / 12 / 24 Stück



Rohr- und Gewindedichtung Mittelfest

Rohr- und Gewindedichtung – zum Abdichten von Metall-Schraubgewinden bis R2" gegen Gas, Wasser, Kohlenstoff, Öl und viele Chemikalien.

- Ersetzt Hanf, Teflon sowie Festdichtungen
- Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden
- Zusätzlicher Schutz vor Korrosion
- Beständig gegen Wasser, Mineralöle, Kraftstoffe
- Spaltfüllvermögen 0,3 mm
- Punktgenaues Dosieren in jeder Lage (360°)
- DVGW-Freigabe. Nicht zulässig für die Gas-Hausinstallation nach TRGI 86/96

Anwendung/Einsatz

Autowerkstätten, Karosseriebetriebe, Gas-Wasser-Installationsbetriebe, Industrie, Handwerk, Montage, Stadtwerke

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
388.994	Rohr- und Gewindedichtung Mittelfest	50 g Pumpspender	1 Stück



Schraubensicherung Niedrigfest | Mittelfest | Hochfest

Universalprodukt zum Sichern und Dichten von Schrauben gegen Losdrehen.

- Punktgenaue 360° Dosierung – Kein Tropfen oder Nachlaufen
- Praktische Handhabung – Sichtbare Füllstandsanzeige sowie Festegrad durch die Produktfarbe
- Normal demontierbar
- Ersetzt herkömmliche Sicherungsmittel wie Scheiben oder Splinte
- Beständig gegen Hitze, Korrosion, Vibration, Wasser, Gase, Öl, Kohlenwasserstoff und viele Chemikalien
- Gewindeverbindungen je nach Typ zwischen M20 und M36
- Max. Spaltfüllvermögen bis 0,20 mm

Anwendung/Einsatz

Kfz-Werkstätten, Karosseriebau, Handwerk, Montage

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
388.990	Schraubensicherung Niedrigfest (rot braun)	50 g Pumpspender	1 Stück
388.991	Schraubensicherung Mittelfest (blau)	50 g Pumpspender	1 Stück
388.992	Schraubensicherung Hochfest (grün)	50 g Pumpspender	1 Stück



Sekunden-Kleber Klar | Mittelviskos | Gel | Aktivator

Gutes Spaltfüllungsvermögen, sekundenschnelle Reaktion und stahlharte Aushärtung. Die Klebstoffe sind für nahezu alle Materialien verwendbar – auch in Kombination. Wasserfest, temperatur- und chemikalienbeständig, schleifbar und überlackierbar. Anwendbar bei allen Splitterbrüchen bzw. fein- und grobporigen Brüchen an Metall, Holz, Kunststoffen, Porzellan, Keramik, Gummi etc.

Sekunden-Kleber Klar

Universalkleber mit superschneller und sehr hoher Klebewirkung für nahezu alle Materialien.

Sekunden-Kleber Mittelviskos

Speziell für Verklebungen von Gummi (EPDM), Kunststoff, Stahl und Metallen.

Sekunden-Kleber Gel

Speziell zur Verwendung an senkrechten Klebestellen und auf saugfähigen Untergründen wie z. B. Textil.

Sekunden-Kleber Aktivator

Beschleunigt die Aushärtung von Cyanacrylatklebstoffen.

Spezial-Füllstoff

Zur Verbesserung der Fülleigenschaft der Metallit-Sekundenskleber.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
390.006	Sekunden-Kleber, Klar	20 g Flasche	12/24 Stück
390.007	Sekunden-Kleber, Mittelviskos	20 g Flasche	12/24 Stück
390.018	Sekunden-Kleber Gel	20 g Tube	12/24 Stück
390.020	Sekunden-Kleber Aktivator	150 ml Aerosol	1/6 Stück
390.008	Spezial-Füllstoff	30 g	1/10 Stück



Universaldichtung Plastisch

Eine hochentwickelte, dauerplastische und nicht-aushärtende Dichtmasse. Die Masse ist gegen eine große Anzahl verschiedener Flüssigkeiten beständig wie: Industrielle Flüssigkeiten, Erdöl und synthetische Schmieröle, Benzin und Kerosin, Mischungen aus Wasser und Glykol bzw. Methanol sowie Verbrennungsprodukte.

- Nicht-aushärtend und dauerplastisch
- Breiter Temperaturbereich von -50 °C bis $+250\text{ °C}$
- Einfach zu verwenden
- Unbegrenzte Montagezeit
- Leichte Demontage der verbundenen Komponenten
- Verwendung an passgenauen Metall- und Kunststoffoberflächen
- Verwendung als nicht-aushärtendes Gewindedichtmittel
- Beständig gegen Vibrationen
- Einfaches Auftragen auf vertikalen und unterseitigen Fugenoberflächen auf
- Grund thixotroper Eigenschaften
- Kann mit oder ohne Dichtung verwendet werden
- Leicht zu Reinigen

Beschichtungsstärke	Oberflächenfinish	Produktabdeckung nach Trocknung
0,03 mm	max. 3,0 μm	4 mg/cm ²

Anwendung/Einsatz

Zum Abdichten von Dichtflächen und Gewindeteilen, Motoren und Gehäusen in der Automobil- und Motorradindustrie, im Traktoren-, Maschinen-, und Pumpenbau sowie in der Elektroindustrie u. v. m.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
387.301	Universaldichtung Plastisch	80 ml Tube	10/20/40 Stück



**SILIKON
frei**

Düsenfrei

Verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern an Schutzgas-Schweißdüsen.

- Erhöht die Standzeit der Düsen um ein Vielfaches
- Silikonfreie Rezeptur
- Sehr hohe Ergiebigkeit
- Bei sachgemäßer Verwendung ist das Produkt gesundheitsunschädlich

Anwendung/Einsatz

Schweißdüse leicht erwärmt in Düsenfrei eintauchen. Nach dem Schweißen den Brenner mit nach unten hängender Düse aufbewahren.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
382.200	Düsenfrei	300g Dose	8 / 16 / 32 Stück



**SILIKON
frei**

Metalin Bio Plus

Verhindert wirkungsvoll das Anhaften von Schweißspritzern am Werkstück oder Schweißdüse.

Es ermöglicht eine problemlose Weiterverarbeitung des Werkstücks, einschließlich einer Verzinkung oder Lackierung.

- Silikonfreie Rezeptur
- Nicht brennbar
- Temporärer Korrosionsschutz
- Biologisch abbaubar gem. EU-Richtlinien
- Ohne Lösungsmittel
- Keine giftigen Dämpfe oder unangenehmen Gerüche

Anwendung/Einsatz

Zum Schutz des Werkstück oder der Schweißdüse vor anhaftenden Schweißspritzern sowie zur Reinigung dieser. Vor Frost geschützt lagern.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.011	Metalin Bio Plus inkl. Sprühkopf	500ml Flasche	10/20 Stück
395.012	Metalin Bio Plus	10l Behälter	10 Liter



**SILIKON
frei**

Metalin Plus

Dank seiner silikonfreien Rezeptur gewährleistet Metalin Plus eine langanhaltende Schutzwirkung und minimiert die Notwendigkeit aufwändiger Reinigungsarbeiten.

Ein hauchdünner Schutzfilm verhindert effektiv das Anhaften von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstückoberflächen, was zur Optimierung der Schweißprozesse beiträgt.

Es ermöglicht eine nahtlose Weiterverarbeitung des Werkstücks, einschließlich anspruchsvoller Veredelungsprozesse wie Brünieren, Galvanisieren, Eloxieren und Lackieren.

Anwendung/Einsatz

Werkstück und Schweißdüse aus ca. 20cm Entfernung dünn einsprühen, nicht zu stark übersprühen. Nach dem Schweißen Schweißspritzer einfach abwischen. Für ausreichende Belüftung nach dem Einsprühen, vor Beginn der Schweißarbeiten, sorgen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.010	Metalin Plus	400ml Dose	15/30 Stück



Nirox B 13 | Beizpaste

Extrastarke Beizpaste für Edelmehle zur Entfernung von Schweißzunder, Anlauffarben und Fremdstoffen.

- Salzsäure- und chloridfrei
- Äußerst wirtschaftlich durch geringen Materialeinsatz

Anwendung/Einsatz

Dosinhalt vor Gebrauch kräftig durchrühren. Mit geeignetem säureresistentem Pinsel auftragen und einwirken lassen. Die Einwirkzeit ist abhängig von Werkstoff, Verunreinigung und Temperatur. Durchschnittliche Einwirkzeit für Edelmehle, Nickel, Nickel- und Kupferlegierungen: 15–45 Min. Anschließend Werkstoff mit Wasser gründlich abspülen. Nicht unter Sonneneinwirkung oder anderen Wärmeeinflüssen verarbeiten. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
386.101	Nirox B 13	1 kg Dose	1/6/12 kg



Schweißpulver-Spray

Hochwertiges, silikonfreies Trennmittel auf Basis von Marmorermehl ohne Dichlormethan. Es bildet einen pulverigen Schutzfilm, der das Anhaften von Schweißperlen und Schweißspritzern auf den Werkstücken verhindert.

Diese können somit einfach mit einem Tuch abgewischt werden, sodass keine mechanische Nacharbeit anfällt. Die Schweißarbeiten können sofort beginnen.

- Sehr gute und stabile Trennwirkung
- Verhindert Porenbildung und garantiert eine hohe Schweißnahtgüte
- Erhöht die Lebensdauer von Düse und Düsenstock

Anwendung/Einsatz

Das Schweißpulver-Spray dient als Spritzschutz für das zu schweißende Werkstück sowie der Sauberhaltung der Schweißdüsen, ohne die Schweißnaht zu beeinträchtigen. Es findet seine Anwendung in der Schweißtechnik (Schutzgas-, Elektroden-, MIG/MAG-Schweißen). Das Lackieren, Galvanisieren, Eloxieren, Feuerverzinken usw. der behandelten Werkstücke ist nach vorheriger Entfernung des Schweißpulver-Sprays problemlos möglich.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
395.009	Schweißpulver-Spray	400 ml Dose	12/24 Stück



Wärmeschutz Paste

Verhindert Wärmeschäden beim Schweißen und Löten.

- Schützt wirksam bis +4.000 °C
- Kein Verzug von Karosserieteilen
- Keine De- und Remontage von wärmeempfindlichen Teilen
- Wärmeschäden an Gummidichtungen und Polstern werden vermieden
- Umweltgerecht – besteht aus natürlichen Mineralstoffen
- Haftet auch kopfüber
- Wiederverwendbar

Anwendung/Einsatz

Beidseitig der Schweißnaht 10–20 mm dick und mindestens 50 mm breit auftragen. Nach der Anwendung die beim Schweißen entstandene dünne Kruste entfernen, die weiche Masse ist wiederverwendbar.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
388.002	Wärmeschutz Paste	2,5 kg Eimer	2,5/5,0/10 kg
388.005	Wärmeschutz Paste	5,0 kg Eimer	5,0/10/20 kg
388.010	Wärmeschutz Paste	10,0 kg Eimer	10 kg



A MR 68 NF rot

- Wasser- und lösemittelabwaschbares Eindringmittel rot und fluoreszierend
- Penetrant Typ II und Typ III
- Empfindlichkeitsklasse 2 nach EN ISO 3452
- Rissanzeige rot und (UV) rot fluoreszierend
- Bei sachgerechter Lagerung 3 Jahre haltbar
- Geeignet für alle Metalle, Keramiken und Kunststoffe sind vorab zu prüfen

Lagerung	Anwendung	Trägermedium
+5 °C bis +45 °C	-10 °C bis +50 °C	Glykol

Zulassungen: EN ISO 3452-2 | EN ISO 3452-6 | ASTM E165 | ASME Code V, Art. 6 | VDA236-150
RCC-M | PMUC | TLV 9017 01:2011-01

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
850.205	A MR 68 NF rot	500 ml Dose	1 Stück



B MR 88 Zwischenreiniger

- Lösemittelhaltiger farbloser Reiniger
- Reiniger Typ C
- Langsam trocknend, geruchsarm
- Bei sachgerechter Lagerung 3 Jahre haltbar
- Geeignet für: alle Metalle, Keramiken und Kunststoffe sind vorab zu prüfen

Lagerung	Anwendung	Lösemittelbasis
+5 °C bis +45 °C	-30 °C bis +52 °C	Alkohole

Zulassungen: EN ISO 3452-2 | EN ISO 3452-6 | AMS 2644 | ASTM E1417 | VDA236-150 | ASTM E165 |
ASME Code V, Art. 6 | RCC-M | TLV 9017 01:2011-01

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
850.206	B MR 88 Zwischenreiniger	500 ml Dose	1 Stück



C MR 70 Entwickler

- Lösemittelbasierender Entwickler für die Eindringprüfung nach EN ISO 3452
- Sehr leichte Entfernung von der Oberfläche
- Schnelltrocknend
- Bei sachgerechter Lagerung 3 Jahre haltbar
- Sprühabstand von ca. 20 cm

Lagerung	Anwendung
+5 °C bis +45 °C	-10 °C bis +52 °C (mit B MR 88 Zwischenreiniger -30 °C bis +50 °C)

Zulassungen: EN ISO 3452-2 | EN ISO 3452-5 | EN ISO 3452-6 | ASTM E165 | ASME Code V, Art. 6 |
JIS 2343-2 | AMS 2644 | VDA236-150 | RCC-M | PMUC | TLV 9017 01:2011-01 |
ASTM E1417 | QPL SAE AMS 2644

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
850.207	C MR 70 Entwickler, weiß	500 ml Dose	1 Stück



AIR BREEZE Duftsprays Citrus | Neuwagen | Frühling

Schluss mit lästigen Gerüchen und das im Handumdrehen!

Unsere AIR BREEZE Duftsprays schaffen überall dort eine angenehme Duftatmosphäre, wo unerwünschte Gerüche auftreten oder beseitigt werden sollen.

- Sofortige und zuverlässige Wirkung
- Ein leistungsstarker Sprühkopf in Trichterform
- Beeindruckende Reichweite von 200 m³/70 m² pro Sprühstoß

Anwendung/Einsatz

Air Breeze eignet sich perfekt für verschiedene Bereiche, darunter Auto-Innenräume, Empfangshallen, Hotel- und Gastrobetriebe, Tierarztpraxen, Sportstätten, Fitnessstudios, Bestattungsunternehmen, Pflegeheime, Kläranlagen, Abwasserbetriebe, Kompostierwerke und viele weitere Bereiche.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		Gebindegröße	VPE
383.550	AIR BREEZE Citrus	Duftspray	600 ml	12 Stück
383.551	AIR BREEZE Neuwagen	Duftspray	600 ml	12 Stück
383.552	AIR BREEZE Frühling	Duftspray	600 ml	12 Stück



DeFrost Scheibenenteiser

Taut in sekundenschnelle vereiste Front-, Seiten sowie Heckscheiben auf und sorgt in wenigen Augenblicken für eine klare Sicht. Hinterlässt keine Schlieren oder Streifen auf der Scheibe und verursacht keine Schäden auf Kunststoffen oder lackierten und gummierten Oberflächen.

DeFrost Scheibenenteiser ist für den Einsatz sowohl im Innen- als auch im Außenbereich geeignet.

Er taut mühelos vereiste Scheiben sowie Scheinwerfer auf und reinigt diese gleichzeitig.

- Wirksam bis zu einer Außentemperatur von -30 °C
- Mit Wiedervereisungsschutz aufgrund spezieller Wirkstoffe
- Auch zum Auftauen von vereisten Türschlössern geeignet

Anwendung/Einsatz

Lösen Schnee und Eis grob mit einem Handbesen oder Eiskratzer entfernen. DeFrost Scheibenenteiser auf die gefrorene Fläche sprühen. Das getaute Eis kann mit Hilfe der Scheibenwischer oder eines Gummischabers entfernt werden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.899	DeFrost Scheibenenteiser	400 ml Dose	12 / 24 Stück



DesPur

Hochwirksame, schnelle und einfache Reinigung von Fahrzeuginnenräumen und Fahrzeuginnenräumen ohne aufwändige Demontearbeiten.

- Beseitigung von störenden Gerüchen, die sich in den Lüftungskanälen der Klimaanlage bzw. im Fahrzeuginnenraum bilden können
- Auffrischung von Fahrzeugsitzpolstern
- Entfernt die Ursache von üblen Gerüchen
- Reinigt die Luftkanäle und beugt Infektionen und allergischen Reaktionen vor
- Keine aufwändigen Demontearbeiten am Verdampfer und im Innenraum nötig
- Hinterlässt angenehmen Frischeduft

Anwendung/Einsatz

Fahrzeugaufbereitung, Kfz-Werkstätten, Autohäuser (Gebrauchtwagenverkauf), Baufahrzeuge und Baustellenvanwagen, landwirtschaftliche Fahrzeuge, Lkw, Boote, Wohnmobile.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.171	DesPur	150 ml Dose	1 Stück



Enthärterflüssigkeit

Wasserenthärter für Schnelldampferzeuger, HD-Geräte, Hochdruckwaschgeräte etc.

- Zur Verhinderung von Kesselstein
- Auch bei extrem hartem Betriebswasser voll wirksam
- Hydrolysebeständige Komplexierlösung
- Verhindert die Ausfällung übersättigter Steinbildnerlösungen über einen weiten pH- und Anwendungsbereich

Gebrauchshinweise

Erfolgt über die Dosiereinrichtung der Geräte.

Die Anwendungsmenge beträgt je Grad dH und Liter Wasser 5 – 10 mg.

Das Produkt ist mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar.

pH-Wert (Konz.): ca. 9

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.191	Enthärterflüssigkeit	10l Behälter	10 Liter



Kälte-Spray

Universell einsetzbar für Reparaturzwecke und Fehlersuche in allen Branchen. Lokalisiert in kürzester Zeit defekte Teile in elektronischen Anlagen. Ideal für Montagearbeiten (Presspassungen). Ein spezielles Kältemittel erzeugt eine lokale Abkühlung bis -45°C . Gefriert Gewebepräparate mikroskopgerecht. Der Problemlöser zur Entfernung von Kaugummis an Textilien.

Anwendung/Einsatz

Ortung von thermischen Fehlern in Elektrik und Elektronik, zur Kühlung von Bauteilen beim Verlöten, zum Abkühlen hitzeempfindlicher Bauteile, wie ICs, Transistoren, Dioden, Widerständen, zur Funktionsprüfung von Thermostaten in Kühlschränken und Tiefkühltruhen. Zur Prüfung von TN-Startsystemen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.201	Kälte-Spray	400ml Dose	15/30 Stück



Kühlerfrostschutz blau

- Idealer Korrosions- und Gefrierschutz für wassergekühlte
- Motoren mit und ohne Alu-Legierung
- Enthält keine Nitrite, Amine und Phosphate
- Kein Angreifen von Gummi-Dichtungen und Kunststoffen

Kühlerfrostschutz SF-Plus violett

- Idealer Korrosions- und Gefrierschutz für wassergekühlte Motoren der neuesten Generation mit und ohne Alu-Legierung
- Korrosionsschutzwirkung beim Pkw: bis zu 250.000 km, beim Lkw: bis zu 500.000 km
- Nitrit-, amin-, phosphat-, borat- und silikatfrei

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
850.230	Kühlerfrostschutz blau	30l Behälter	30 Liter
850.231	Kühlerfrostschutz SF-Plus violett	30l Behälter	30 Liter



Leck-Spion

Der Metallit Leck-Spion ist ein innovatives Leckfinderspray auf Basis von gut haftendem Marmorpulver zum einfachen Auffinden von Leckagen. Sämtliche Leckagen, aus denen Öle, Benzine oder jegliche Flüssigkeiten austreten, werden problemlos und zuverlässig angezeigt. Das hochfeine Pulver ist hochtemperaturbeständig und nach dem Ablüften nicht brennbar.

Anwendung/Einsatz

Motoren, Getriebe, Hydraulikleitungen, Maschinen, Einspritzpumpen, Servolenkungen, Baumaschinen, Flüssigkeitsführende Leitungen, Bremsleitungen, Wasserschläuche, Behälter, Differentialgetriebe

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.602	Leck-Spion	400 ml Dose	12/24 Stück



Lecksuch-Spray

Hochsensibles und blitzschnell reagierendes Prüfspray zum Auffinden undichter Stellen, die durch Blasenbildung zuverlässig angezeigt werden. Zieht auch in feinste Toleranzen ein – kann also auch an sonst unzugänglichen Schraub- und Gewindeverbindungen eingesetzt werden. Enthält in wässriger Lösung ein lebensmittelrechtlich zugelassenes Tensid. Nicht für Behälter, Leitungen oder Produkte geeignet, die mit Sauerstoff gefüllt sind.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.601	Lecksuch-Spray	400 ml Dose	15/30 Stück



Motorstarter-Spray

- Schneller und sicherer Kaltstart, auch bei niedrigen Temperaturen oder langem Stillstand des Motors
- Schont Motor und Bauteile
- Niedrige Zündtemperatur, hohe Zündenergie
- Einfaches Sprühen in Vergaser oder Ansaugstutzen des Luftfilters
- Erhöht Zündfähigkeit bei Diesel- und Benzinmotoren
- Für 2- / 4-Takt-Verbrennungsmotoren
- Auch für Generatoren, Kettensägen und Rasenmäher

Alles in allem ein Produkt für zuverlässigen Fahrzeugstart bei Nässe, Kälte, schwacher Batterie, feuchten oder angerusteten Zündkerzen.

Anwendung/Einsatz

Geeignet für alle Benzin- und Dieselmotoren wie z. B. bei Pkw, Lkw, Bussen, Traktoren, Motorrädern, Rasenmähern, Kettensägen, Go-Karts, Bootsmotoren usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.275	Motorstarter-Spray	200 ml Dose	12/24 Stück



Nitro-Universalverdünnung

Hochwertige Verdünnung in bester Qualität. Ausgezeichnetes Lösemittelgemisch mit hohen Anteilen an echten Lösern. Löst Neoprenkleber und entfernt deren Rückstände. Entfernt Farb- und Fettflecken (Vorsicht bei Kunstfasern). Klebt Polystyrol und Acrylglas.

Anwendung/Einsatz

Zum Verdünnen von Nitro-, Nitro-Kombinations-, Chlorkautschuk-, lufttrocknenden und ofentrocknenden Kunstharzlacken, sowie luft- und ofentrocknenden Zaponlacken.

Nitro-Universalverdünnung kann den meisten Lacken in unbegrenzter Menge zugesetzt werden. Angaben des Lackherstellers beachten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.210	Nitro-Universalverdünnung	6 l Behälter	6 Liter



ÖI- und Chemikalienbinder Feingranulat Typ III-R

Ein hochwirksames, nicht brennbares Granulat aus kalzinierter Diatomeenerde (Kieselgur), das aus Siliziumdioxidschalen fossiler Kieselalgen gewonnen wird.

Das Granulat ist speziell zur schnellen und zuverlässigen Beseitigung von Mineralölen und Kraftstoffen wie Heizöl oder Diesel entwickelt. Zusätzlich ist es im unbenutzten Zustand nicht brennbar und kann auch kleine Brände löschen.

- Nimmt Öle, wässrige Flüssigkeiten, Säuren, Laugen sowie oxidative und brennbare flüssige Chemikalien auf
- Ideal für Straßen- und Industrieböden
- Hervorragend bei regnerischem Wetter geeignet

DEKRA amtlich geprüft: Entspricht den Anforderungen der Arbeitsblätter

DWA-A 716-1 (Stand Juli 2011) und DWA-A 716-9 (Stand Dezember 2014) für die Gruppe „R“

Anwendung/Einsatz

Zur schnellen Beseitigung von ausgelaufenen Mineralölen, Kraftstoffen und Chemikalien in Werkstätten, Industrieanlagen, Tankstellen usw. Des Weiteren zur gezielten Reinigung und Sicherung von Straßen und Verkehrsflächen durch die Feuerwehr oder THW.

Das Granulat wird gleichmäßig auf die betroffene Stelle gestreut, um die Flüssigkeit schnell aufzunehmen und sicher zu binden. Nach Gebrauch ist das verbrauchte Granulat ordnungsgemäß zu sammeln und zu entsorgen.

Nicht für Gewässer geeignet!

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.896	ÖI- und Chemikalienbinder Feingranulat Typ III-R	10 kg (22l) Sack	1 Stück



ÖI-EX Ölbindemittel

Universell einsetzbarer Öl- und Chemikalienbinder, für Öle aller Art, Farben, Lacke, Lösungsmittel, flüssige organische Säuren und chlorierte Kohlenwasserstoffe. Auch bei Regen uneingeschränkt saugstark; dauerhaft schwimmfähig, auch im gesättigten Zustand. Gibt gebundenes Öl nicht mehr ab. Amtlich geprüft und zugelassen, nicht giftig und nicht aggressiv, verursacht keine Kratzer auf empfindlichen Böden.

Anwendung/Einsatz

Industrie, Handwerk, Katastrophenschutz, auf Gewässern und im Straßenverkehr.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.970	ÖI-EX	40 l Sack	1 Stück



Ölsaugtücher Ultra

Hochaktiver Zellstoff, nimmt bis zum 22-fachen seines Eigengewichtes auf.

Anwendung/Einsatz

Kleinere Öl- und Chemikalienverschmutzungen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	Gebindegröße	VPE
462.812	Ölsaugtücher Ultra	40 x 40 cm	100er Pack	1 Pack



Reparaturasphalt

Sofort gebrauchsfertiger, kalt zu verarbeitender, lösemittelfreier Reparaturasphalt. Das Produkt wurde speziell für die Sanierung und Instandhaltung von Verkehrsflächen, Asphalt- und Betonbelägen aller Art (Straßen, Wege, Plätze und Höfe) entwickelt.

Anwendung/Einsatz

- Einfachste Verarbeitung, kein Haftgrund oder Haftkleber notwendig
- Einbau bei jeder Witterung, Nässe und/oder Frost möglich
- Reparierte Stellen sind sofort wieder befahrbar und belastbar
- Die Aushärtung ist abhängig von der Umgebungstemperatur und der Verdichtung

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Körnung	Gebindegröße	VPE
381.167	Reparaturasphalt	0 / 5	25 kg Eimer	25 kg



Schnee & Eisfrei

Zur Beseitigung von Eis und Schnee auf Gehwegen und aus Einfahrten öffentlicher, städtischer und privater Einrichtungen, Eingangsbereiche und Laderampen sämtlicher Industriebetriebe. Beseitigt Schnee und Eis bis zu einer Temperatur von -50 °C schnell und sicher. Wirkt bei normaler Eisbildung ohne erneuten Schneefall bis zu 3 Tage. Ist schonend zu empfindlichen Materialien wie Marmor oder Kunststoff und tierpfotenfreundlich.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.936	Schnee & Eisfrei flüssig	25 l Behälter	25 Liter
399.947	Schnee & Eisfrei Taugranulat	25 kg Sack	25 kg



Smart Frog Insektenentferner

Ein schaumstarker Intensivreiniger mit eiweißlösenden Wirkstoffen zur Entfernung von hartnäckig anhaftenden Insekten und von Vogelkot. Durch den standfesten Schaum erhöht sich die Einwirkzeit und damit die Reinigungswirkung.

Gerade nach längeren Fahrten sollten Insektenreste und Verschmutzungen gründlich vom Fahrzeug entfernt werden, da diese den Lack nicht nur verschmutzen, sondern auch angreifen können.

- Extra standfester Anti-Chitin Schaum – erhöhte Einwirkzeit auch an senkrechten Flächen
- Auch zur Vorbehandlung für Fahrzeugwäsche
- Wirkt auf nahezu allen glatten Oberflächen
- Extern stark und lackschonend
- Für eine schnelle und mühelose Entfernung
- Kein grobes Schrubben mit Waschbürste oder Schwamm

Verarbeitung

Kurz aufschütteln, auf die verschmutzten Stellen aufsprühen und 2–5 min einwirken lassen. Hartnäckige Rückstände mit Insektenentferner getränkten Schwamm entfernen. Verschmutzte Wischerblätter gesondert mit Insektenentferner behandeln. Gelöste Insekten- und Schmutzreste gründlich mit Wasser abspülen. Hinweis: Nicht auf heißen Oberflächen oder in der prallen Sonne anwenden! Nicht auf der Oberfläche eintrocknen lassen.

Anwendung/Einsatz

Ideal zur Anwendung vor der Autowäsche geeignet!

Löst Chitin- und Proteinrückstände von Insekten auf Lacken, Chrom, Glas und Kunststoffflächen. Rückstände werden problemlos von Scheiben, Stoßstangen, Leuchten, Lackteilen usw. entfernt.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.173	Smart Frog Insektenentferner Schaum	400 ml Dose	12/24/48 Stück

1K-Kartuschen-Pistole MP 310-N / MP 310

Superstabile Leichtgewicht-Version zur Verwendung im Profi- und Heimwerkerbereich.



1K-Kartuschen-Pistole MP 310-N

- Starke Übersetzung
- Leichter Antrieb mit genauer Dosierung
- Minimaler Materialnachlauf durch Automatikbremse
- Einhändige Bremsenfreigabe



1K-Kartuschen-Pistole MP 310 | mit kraftvoller Doppelübersetzung

- Kraftvolle Doppelübersetzung
- Faserverstärkte Kunststoffpistole
- Profigerät für hochviskose Materialien
- Minimaler Materialnachlauf durch Automatikbremse
- Rückzug der Kolbenstange ohne Betätigung der Bremse möglich

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
387.303	1K-Kartuschen-Pistole MP 310-N	1 Stück
387.304	1K-Kartuschen-Pistole MP 310 mit Doppelübersetzung	1 Stück



AeroMaster Sprühdosenaufsatz

Der AeroMaster Sprühdosenaufsatz garantiert eine einfache, arbeits erleichternde Handhabung beim Lackieren von größeren Flächen. Der Handgriff sorgt für einfaches Arbeiten und Dosieren.

- Einfache Montage durch Aufstecken am Aerosoldosenkopf
- Erhöhte Lackiersicherheit
- Sauberes Lackieren ohne farbige Finger
- Keine Beeinflussung bzw. Störung des Sprühstrahls
- Lackierung wie mit einer pneumatischen Lackierpistole
- Viele Male wiederverwendbar

Größe (H×B×T)	Gewicht
150×125×40 mm	80,5 g

Geeignet für alle 300 ml, 400 ml und 500 ml Aerosol-Dosen, insbesondere für:
SmartColor 4in1 Schutzlack | RAL-Farben | Rost-Stop | Rost-Jäger | Rost-Ex | Zinksprays

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.994	AeroMaster Sprühdosenaufsatz	1 Stück



Air-Press Druckluft-Sprühdose

Extra starker Druck ohne brennbare Treibgase. Geeignet für alkoholische und lösemittelhaltige Reiniger sowie für dünnflüssige Öle und Schmierstoffe, z. B. BKB-Reiniger, Turbo-Clean, Citronex, Schneidöl usw. Beliebig oft nachfüllbar, aktiver Beitrag zur Müllvermeidung. Lieferung inkl. Ersatz-Ventil mit Steigrohr, 4 Sprühköpfen (2 Rundstrahl weiß / 2 Punktstrahl rot). GS-geprüft. Füllmenge 400 ml | Arbeitsdruck 4 – 8 bar, max. Druck 10 bar

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
300.100	Air-Press	400 ml Füllmenge	1 Stück
300.170	Air-Press Ventil-Zubehör-Set	1 Set	1 Stück



Beizpinsel Nirox

Hochwertige Beizpinsel mit besonders feinen Faserspitzen gewährleisten eine gleichmäßige Oberflächenbeschichtung für ein perfektes Finish.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
386.103	Beizpinsel Nirox gekröpft	1 Stück



Dosierpistole

Die Dosierpistole kann mit allen Metallit 50 g Kartuschen verwendet werden. Ein ergonomisch geformter Griff und Abzug sorgen für hohen Kraftdruck bei einfacher und angenehmer Handhabung – sogar für hochviskose Materialien. Ein einfacher Klappmechanismus garantiert ein sicheres und korrektes Laden der Kartusche und bietet optimale Materialausgabe.

- Optimale Vermischung und Materialauftrag in einem Arbeitsgang
- Exakte Auftragskontrolle durch leichte Handhabung
- Geringer Materialverlust durch genaue Dosierung
- Schneller Austausch der Kartuschen möglich
- Die Dosierpistolen liegen gut in der Hand
- Mischungsverhältnisse 1:1, 2:1, 4:1, 10:1
- Schnelle Auftragszeiten
- Kunststoffausführung in Industriequalität



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
390.040	Dosierpistole 50 g Doppelspritze	1 Stück



Einhand-Fettpresse

Einhand-Hebel-Fettpresse mit flexiblem Schlauch. Geeignet für 400 g Kartuschen und loses Fett, mit Füll- und Entlüftungsnippel (mit Füllgerät befüllbar). Zwei Anschlüsse (horizontal oder vertikal) sorgen für optimale Zugänglichkeit auch bei engen Platzverhältnissen!

- Optimale Restentleerung der Kartuschen
- Druckleistung ca. 300 bar
- Mit flexiblem Schlauch PH-30C | Anschlussgewinde M10×1

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
310.021	Einhand-Fettpresse mit flexiblem Schlauch	1 Stück



Einhand-Fettpresse für Lube-Shuttle®

Einhand-Fettpresse für Lube-Shuttle®-Systemkartuschen mit verzinktem Stahl-Fettbehälter im ergonomischen Heavy-Duty-Design. Zwei Anschlüsse (horizontal oder vertikal) sorgen für optimale Zugänglichkeit auch bei engen Platzverhältnissen!

- Einfaches, schnelles und völlig sauberes Laden und Entnehmen der Fettkartusche, ohne Öffnen der Presse, ohne Verkanten
- Permanente Kontrolle über Füllstand und Fettsorte von außen
- Optimale Restentleerung der Kartuschen
- Druckleistung ca. 300 bar
- Mit flexiblem Schlauch PH-30C | Anschlussgewinde M10×1

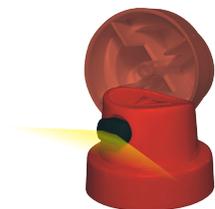
Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
310.025	Einhand-Fettpresse mit flexiblem Schlauch für 400 g Lube-Shuttle®	1 Stück



Ersatz-Klippdüsen

Ein unentbehrlicher Helfer für schwierige Verfugungs- bzw. Verklebarbeiten. Die Klippdüse passt auf alle gängige Silicon-, Acryl und Kleberkartuschen. Die Schutzkappe vermeidet ein zu schnelles Aushärten, das unverbrauchte Materials in der Kartusche. Geeignet für Meta-Bond und Elasto-Haft.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
387.319	Ersatz-Klippdüsen transparent	10 Stück



FAN-Sprühkopf für SmartColor | RAL Farbspray

Der FAN-Sprühkopf erzeugt im Gegensatz zur Standarddüse (Rundstrahl) einen breiteren Flachstrahl, bei dem auch der Wechsel zwischen horizontalem oder vertikalem Sprühbild möglich ist. Dadurch kann wie bei einer normalen Lackierpistole ein sogenannter Kreuzgang lackiert werden, der ein wesentlich gleichmäßigeres Sprühbild ermöglicht.

Geeignet für die SmartColor Produktserie sowie die RAL Farbsprays

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
395.809	FAN-Sprühkopf für SmartColor RAL Farbspray	3 Stück



Meta-2K Kartuschenpistole 50 ml

- Garantiert richtiges Mischverhältnis von 2K-Klebstoffen für Höchstleistungen
- Manuelle Dosierpistole stellt konstantes Dosieren sicher
- Beide Komponenten werden im gleichen Verhältnis aus der Kartusche gedrückt
- Einfache Handhabung für den professionellen Einsatz

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
387.327	Meta-2K Kartuschenpistole 50 ml	1 Stück



Statikmischer für Meta-Repair

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
387.324	Meta-Repair Statikmischer	10/20 Stück



Statikmischer für Multi-Power

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
390.012	Mischerspitze für Multi-Power	10er Pack 1 Pack



Statikmischer 1:1 und 10:1

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
390.041	Statikmischer 1:1 grün	1 / 10 Stück
390.042	Statikmischer 10:1 orange	1 / 10 Stück



Spezialkupplung G-136 für Fettpresse

Die Spezialkupplung G-136 ermöglicht sicheres und einfaches Abschmieren bei Wartungsarbeiten. Auch unter Hochlastbetrieb kein Fettverlust – einfach ankuppeln, loslassen und arbeiten ohne festzuhalten!

- Anschließbar an alle gängigen Fettpressen: handbetrieben, pneumatisch und elektrisch (Akkubetrieb)
- Geeignet für alle gängigen Schmiernippeltypen nach DIN und SAE-Spezifikation
- Erhältlich in M10 × 1- und 1/8" BSP-Gewinde
- Vier gehärtete Backen, extrem verschleißarm
- Mit Hochleistungsdichtung für lange Lebensdauer
- Rückschlagventil für extreme Dichtigkeit ohne Fettaustritt

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Anschluss	VPE
310.013	Spezialkupplung G-136 für Fettpresse	1/8" BSP	1/3/5 Stück
310.014	Spezialkupplung G-136 für Fettpresse	M10 × 1	1/3/5 Stück



Zweihand-Fettpresse

Aufschrauben – Eindrehen – Fertig – Schmieren

Anwendung/Einsatz

Zweihand-Fettpresse mit flexiblem Schlauch, ideal für 500g Schraubkartuschen. Das Schraubsystem garantiert ein sauberes und sicheres Schmieren von hochwertigen Maschinen bei langen Schmierleitungen und großem Schmierstoffvolumen je Hub. Ergonomisch, abrutschsichere Handgriffe.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
310.019	Zweihand-Fettpresse mit flexiblem Schlauch für Schraubkartuschen	1 Stück



Arbeitsschutz

Arbeitsschutz-Allgemein Augen
Arbeitsschutz-Allgemein Hand
Arbeitsschutz-Allgemein Mund
Arbeitsschutz-Allgemein Gehör
Arbeitsschutz-Allgemein Körper
Arbeitsschutz-Allgemein Fuß
Arbeitsschutz-Allgemein Diverses

Arbeitsschutz-Schweißen Augen
Arbeitsschutz-Schweißen Hand
Arbeitsschutz-Schweißen Gläser
Arbeitsschutz-Schweißen Körper
Arbeitsschutz-Schweißen Diverses

DuoProtect – Vollsichtschutzbrille und Schutzbrille

Kombinierter Augen- und Atemschutz mit einem Wirkungsgrad von 94 %!

RUNDUM SICHER Keine Beeinträchtigung der Leistung durch falschsitzende Schutzbrille oder Atemschutzmaske. Ein einteiliges Brillenglas sorgt für Panorama-Sicht.

VÖLLIG INDIVIDUELL EINSTELLBAR Komplett einstellbar – für maximalen Komfort und Sicherheit.

BESCHLAGSFREI UND KRATZFEST Kratzfeste Antibeschlagbeschichtung als Standard auf allen Gläsern.

FILTER MIT VENTIL Ausatemventil für besseren Tragekomfort und ein mehrschichtiger Filter für außerordentliche Leistung.

LEICHTGEWICHT Leichter wiederverwendbarer Filterhalter für eine kostengünstige Lösung der persönlichen Schutzausrüstung.



DuoProtect Vollsichtschutzbrille

- Antibeschlagbeschichtung
- Kratzfest
- Verstellbares Kopfband
- 5,5 Basiskurven-Linse, einteiliges Brillenglas
- Modische Vollsichtbrille
- Weiche Polsterung mit verstellbaren Kopfbändern für einen komfortablen Sitz

Brillenrahmen	Brillenscheibe	Filterabdeckung	Filter
PVC	Polycarbonat	Polyethylen	Kunstfasern

Augenschutz:

Erfüllt die Anforderungen der EN166:2002 mit optischer Klasse 1, mittlerem Energieschutz bei erhöhten Temperaturen (BT), Flüssigkeitstropfenschutz (3), großem Staubpartikelschutz (4) und Antibeschlag-eigenschaften (N).

Atemschutz:

- Erfüllt die Anforderungen EN149:2001 + A1:2009
- Die DuoProtect Vollsichtschutzbrille hat die EG-Zertifizierungsnummer 0726

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.760	DuoProtect Vollsichtschutzbrille mit FFP2 V Atemschutz 3er Pack	1 Set



DuoProtect Schutzbrille

- Antibeschlagbeschichtung
- Kratzfest
- Vollständig einstellbares Brillengestell
- 6,5 Basiskurven-Linse, einteiliges Brillenglas
- Elegantes Design
- Einzigartiges Design der Maske minimiert den Dampfbeschlag innerhalb der Brille

Brillenrahmen	Brillenscheibe	Filterabdeckung	Filter
Nylon	Polycarbonat	Polyethylen	Kunstfasern

Augenschutz:

Erfüllt die Anforderungen der EN166:2002 mit optischer Klasse 1, Niedrigenergieschutz bei erhöhten Temperaturen

Atemschutz:

- Erfüllt die Anforderungen der EN149:2001 + A1:2009
- Die komplette Einheit hat die EG-Zertifizierungsnummer 682744

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.761	DuoProtect Schutzbrille mit FFP2 V Atemschutz 3er Pack	1 Set



Atemschutzmasken der Schutzklassen FFP2 / FFP3

- Niedriger Atemwiderstand dank Ausatemventil
- Einweg-Filtermaske für optimalen Schutz
- Gepolstert an den Rändern für bequemes Tragen
- Passt sich optimal allen Gesichtsformen an
- Entspricht EN1827:1999 + A1:2009

Atemschutz:

Erfüllt die Anforderungen der EN149:2002 + A1:2009

FFP2:

- Ventilmasken haben einen Schutzfaktor (APF) von $10 \times$ Arbeitsplatzgrenzwert (AGW)
- Schutz vor festen und flüssigen gesundheitsschädlichen Stäuben, Rauch und Aerosolen
- Partikel können fibrogen sein, was bedeutet, dass sie kurzfristig zur Reizung der Atemwege und langfristig zur Abnahme der Elastizität des Lungengewebes führen
- Gesamtleckage darf maximal 11 % betragen

FFP3:

- Ventilmasken haben einen Schutzfaktor (APF) von $30 \times$ Arbeitsplatzgrenzwert (AGW)
- Schutz vor giftigen und gesundheitsschädlichen Stäuben, Rauch und Aerosolen
- Krebserregende und radioaktive Schadstoffe und Krankheitserreger wie Viren, Bakterien und Pilzsporen werden von dieser Schutzklasse gefiltert
- Gesamtleckage darf maximal 5 % betragen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
462.762	Ersatz-Filter FFP2 Ventil	10er Pack	1 / 10 Pack
462.763	Ersatz-Filter FFP3 Ventil	10er Pack	1 / 10 Pack



Outdoorbrille HAWK XTRA

INDIVIDUELLE BÜGELLÄNGE Die individuell einstellbaren Bügellängen sorgen für optimalen und druckfreien Sitz an den Ohren und im Schläfenbereich.

VARIABLER SCHEIBENWINKEL Die Neigung der Scheiben ist auf jede Gesichtsform und für jede Arbeitssituation anpassbar.

MODIFIZIERTE BÜGELENDEN eringeres Gewicht und erhöhter Tragekomfort – Das spezielle Bügel-design mit verbesserter Luftzirkulation sorgt für wesentlich geringere Schweißbildung an den Auflageflä-chen und führt somit zu permanent sicherem Halt.

LEICHTER SCHEIBENWECHSEL Bei Verschleiß oder für verschiedene Anforderungen (z. B. wechselnde Lichtbedingungen) sind diverse Wechselscheiben erhältlich.

PERFEKTER SITZ DES NASENSTEGS Der weiche Nasensteg passt sich individuell an die Anatomie des Trägers an und sorgt automatisch für einen angenehmen Sitz.

WEICHE GESICHTSAUFLAGE Der rundum weiche Adapter sorgt für mehr Sicherheit in jeder Arbeits-situation. Durch das spezielle Belüftungssystem ist stets ein hoher Tragekomfort gesichert.

- Perfekte Augenraumabdeckung durch weichen Schaumstoff-Adapter
- Neigung der Schutzscheibe individuell einstellbar
- Weiche Nasenauflagen, anpassbar
- Schutzscheibe ist problemlos austauschbar
- Längenverstellbare Bügel
- Sportliches Design
- Geringes Gewicht
- In verschiedenen Farben erhältlich

Kennzeichnung*

HAWK Xtra grau: PC/UV | AS AF

HAWK Xtra klar: PC/UV | HC AS AF

HAWK Xtra orange: PC/UV | AS AF

Scheibenmaterial	UV-Schutz	Gewicht	Bügeltechnologie
Polycarbonat	100%	35 g	Soft Touch oder elastisches Textilband

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.640	Outdoorbrille HAWK XTRA schwarz	Scheibe grau 1 Stück
462.641	Outdoorbrille HAWK XTRA orange	Scheibe orange 1 Stück
462.642	Outdoorbrille HAWK XTRA schwarz	Scheibe klar 1 Stück



Ersatzscheiben für Outdoorbrillen HAWK XTRA

Wechselscheibensystem

Dank dem einfachen Wechselscheibensystem ist jede Scheibe mit jeder Outdoorbrille HAWK XTRA Brille kombinierbar.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.644	Ersatzscheibe Outdoorbrille HAWK XTRA orange	1 Stück
462.645	Ersatzscheibe Outdoorbrille HAWK XTRA klar	1 Stück



Gürtelbox für Outdoorbrillen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.646	Gürtelbox für Outdoorbrillen	1 Stück



Nylonbeutel für Outdoorbrillen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.647	Nylonbeutel für Outdoorbrillen	1 Stück

* Beschichtungen: HC = Kratzfest | AS AF = Beschlagfrei, antistatisch, kratzresistent | HC AS AF = Kratzfest, beschlagfrei, antistatisch



Outdoorbrille Light

Leicht und komfortabel – Die Outdoorbrille Light ist eine sehr leichte Schutzbrille. Durch die weiche Nasenauflage bietet sie auch bei längerer Tragedauer einen hohen Tragekomfort.

- Uneingeschränktes Gesichtsfeld
- Besonders leichte Schutzbrille
- Hervorragender Schutz durch Wraparound Technology
- Weiche Nasenauflage
- Sportliches Design

Kennzeichnung*

HC | GA 1 F K CE

Scheibenmaterial	UV-Schutz	Gewicht	Bügeltechnologie
Polycarbonat	100%	23 g	Easy Fit

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.648	Outdoorbrille Light grau	1 Stück



Schleifbrille Protector I

Ultraleichte Einscheiben-Schutzbrille aus schlagfestem Polycarbonat mit Ventilationsschlitzen in den Seitenteilen. Optimaler Schutz durch sehr gute Augenraumabdeckung; als Überbrille über Korrekturbrillen geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.676	Schleifbrille Protector I	1 Stück



Schleifbrille Terminator Plus

Bequeme Schutzbrille mit/ohne Dioptrien, die dank der optional enthaltenenen Korrektur-Einsätze den lästigen und u. U. gefährlichen Wechsel zwischen Korrektur- und Schutzbrille überflüssig macht. Optimaler Schutz durch unzerbrechliche, stark gekrümmte und somit eng anliegende Kunststoffgläser garantiert. In Länge und Neigung individuell einstellbare Bügel sorgen für eine hervorragende Passform.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Dioptrie	VPE
462.678	Schleifbrille Terminator Plus	ohne	1/2/5 Stück
462.682	Schleifbrille Terminator Plus Silber/Orange	1,5	1/2/5 Stück
462.683	Schleifbrille Terminator Plus Schwarz/Mint	2,0	1/2/5 Stück
462.684	Schleifbrille Terminator Plus Schwarz/Grau	2,5	1/2/5 Stück



Schleifbrille TORERO

Die Schutzbrille Torero bietet dank ihrer Polycarbonatscheibe eine hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitig 100%igem Schutz gegen gefährliche UV-Strahlung – dank Klarglas selbst bei Dämmerung. Der passgenaue Soft-Clip sorgt überdies für einen Rundum-Schutz, auch gegen von der Seite angreifende Schad- und Fremdstoffe. Darüber hinaus ist die Torero ausgesprochen angenehm zu tragen, u. a. dank:

- Bequemem, antiallergischen Soft-Clip
- Winkelverstellbarer Bügel
- Beschlagfreier Scheibe
- Geringem Gewicht (nur 30 g)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.688	Schleifbrille TORERO	1/2/5 Stück

* Beschichtungen: HC = Kratzfest | AS AF = Beschlagfrei, antistatisch, kratzresistent | HC AS AF = Kratzfest, beschlagfrei, antistatisch



Schleifbrille Venta

Polyamid-Bügelbrille mit hohem Tragekomfort und ausgezeichneter Belüftung. Farblose, splitterfreie Gläser; einfaches Wechseln der Gläser durch Lösen der Mittelschraube.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Glasgröße	VPE
462.689	Schleifbrille Venta, klar	Ø 50 mm	1 Stück
462.696	Brillengläser Venta, klar	Ø 50 mm	10/20/50 Stück



Schutzbrille Perfect Cover

Die Polycarbonatscheibe der Schutzbrille Perfect Cover bietet eine hohe mechanische Festigkeit (Schutzklasse F) und UV-Schutz. Auch zum Tragen über einer Korrekturbrille geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.705	Schutzbrille Perfect Cover	1/3/5 Stück



Schutzschirm Multi-Blick-Compact

Vollsicht-Schutzschirm, hochklappbar, mit Anti-Beschlagscheibe. Außerordentlich leicht; variable Einstellung für jede Kopfform; offene Konstruktion für optimale Luftzirkulation. Für Brillenträger geeignet. Geprüft gemäß DIN 58 214.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.680	Multi-Blick-Compact	1 Stück
462.681	Multi-Blick-Compact Ersatzscheibe	1/5/10 Stück



Vollsichtschutzbrille Panorama

Unerreichter Trage-Komfort und flexible Nutzungsmöglichkeiten machen diese Brille zu einem Muss. Das Umlaufende Elastikprofil gewährleistet perfekten Gesichtsabschluss und Augenschutz. Mit auswechselbaren, absolut beschlagfreien Acetatscheiben. Geprüfte Qualität und Sicherheit gemäß EN 166.

- Großes Sichtfeld
- Gelenke an den Kopfbandenden
- In der Länge regulierbares Kopfband
- Rinne zum Flüssigkeits-Transport
- Über Korrekturbrillen tragbar
- Mit Belüftungsschlitzen
- Kombiniertes Tragen mit einer Atemschutz-Halbmaske möglich
- Beschlagfreie Acetatscheibe

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.668	Vollsichtschutzbrille Panorama	1 Stück



Handschuh Antirutsch

Graue Polyurethanbeschichtung der Handflächen. Hervorragendes Tastgefühl und gute Abriebfestigkeit.

Kategorie	EN 388	EN 420
II	4131X	5

Anwendung/Einsatz

Kfz-Wartung und Instandsetzung, Metallverarbeitung, Metallbearbeitung, Montage, Transport, Druck und Papier, Elektroindustrie, Feinmechanik, Elektronik.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.868	Handschuh Antirutsch	8	120/240/280 Paar
462.869	Handschuh Antirutsch	9	120/240/280 Paar
462.870	Handschuh Antirutsch	10	120/240/280 Paar



Handschuh Perfect Fit

PU-Beschichtung sorgt für besonders gute Abriebfestigkeit. Luftdurchlässiges Strickgewebe verhindert Schweißbildung. Ausgezeichnetes Tast- und Tragegefühl.

Kategorie	EN 388	EN 420
II	4121X	

Anwendung/Einsatz

Kfz-Wartung und Instandsetzung, Metallverarbeitung, Metallbearbeitung, Montage, Transport, Druck und Papier, Elektroindustrie, Feinmechanik, Elektronik.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.816	Handschuh Perfect Fit	7	10/30/50 Paar
462.820	Handschuh Perfect Fit	8	10/30/50 Paar
462.821	Handschuh Perfect Fit	9	10/30/50 Paar
462.822	Handschuh Perfect Fit	10	10/30/50 Paar
462.823	Handschuh Perfect Fit	11	10/30/50 Paar



Handschuh Perfect Black

Nahtlos gefertigte Feinstrickhandschuhe mit latexbeschichteter Handinnenfläche. Außergewöhnliches Tastgefühl, sehr gute Abriebfestigkeit, griffsicher und rutschfest – auch in öligem und fettigem Umfeld. Atmungs aktiv und nahezu fusselfrei.

Kategorie	EN 388
II	3221X

Anwendung/Einsatz

Montage von Kleinteilen, Versand- und Sortierarbeiten, Land- und Forstwirtschaft, Glas- und Metallverarbeitung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.813	Handschuh Perfect Black	8/M	12/36/60 Paar
462.814	Handschuh Perfect Black	9/L	12/36/60 Paar
462.815	Handschuh Perfect Black	10/XL	12/36/60 Paar



Handschuh Perfect Black Extra

Nahtlos gefertigte Feinstrickhandschuhe mit extra-starker Latexbeschichtung auf mittelschwerer Feinstrickunterlage. Außergewöhnliches Tastgefühl, sehr gute Abriebfestigkeit, griffsicher und rutschfest – auch in öligem und fettigem Umfeld. Atmungs aktiv und nahezu fusselfrei.

Kategorie	EN 388
II	2242X

Anwendung/Einsatz

Für besonders grobe Arbeiten geeignet. Dachdecker-, Maurer-, Montagearbeiten sowie im Garten- und Landschaftsbau.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.826	Handschuh Perfect Black Extra	8/ M	12/36/60 Paar
462.827	Handschuh Perfect Black Extra	9/ L	12/36/60 Paar
462.828	Handschuh Perfect Black Extra	10/ XL	12/36/60 Paar



Montagehandschuh Gecko mit Nitrilnoppen

Montagehandschuh aus Nylonfeinstrick mit hohem Tragekomfort. Durch die Nitrilschaum-Beschichtung und Nitrilbenoppung an Handinnenfläche und Fingerkuppen überzeugt der Handschuh durch ausgezeichnete Griffbarkeit und optimalen Halt. Der hochwertige Textilrücken macht den Handschuh atmungsaktiv, ergonomisch, leicht und elastisch.

- Sehr gute Griffereigenschaften
- Hoher Tragekomfort und ergonomische Passform
- Sehr hohe Weiterreißfestigkeit
- Ohne scheuernde Nähte, dadurch Vermeidung von Hautreizungen
- Handinnenfläche und Fingerkuppen mit Nitril beschichtet
- Auch bei Nässe guter Griff dank Nitrilnoppen

Kategorie	EN 388	Atmungsaktivität	●●●●●●●●
II	4131X	Nässeschutz	●●●○●●●○
		Schnittschutz	●●○●●●○●
		Feingefühl	●●●●●●●○
		Nass/Trocken-Grip	●●●●●●●●

Anwendung/Einsatz

Speziell entwickelt für den Einsatz in der Automobil- und Elektroindustrie, Fahrzeug- und Flugzeugbau, metallverarbeitende Industrie, Entsorgungsbetriebe sowie Transport | Lager | Logistik.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
463.811	Montagehandschuh Gecko mit Nitrilnoppen	8	10/50/100 Paar
463.812	Montagehandschuh Gecko mit Nitrilnoppen	9	10/50/100 Paar
463.813	Montagehandschuh Gecko mit Nitrilnoppen	10	10/50/100 Paar
463.814	Montagehandschuh Gecko mit Nitrilnoppen	11	10/50/100 Paar



Aqua Grip Blue Nitrilhandschuh

Der wasserabweisende Aqua Grip Blue Nitrilhandschuh überzeugt durch sein exzellentes Abriebverhalten dank der doppelten Nitrilbeschichtung. Durch diese ist der Allzweck-Montagehandschuh besonders beständig gegen Fette und Öle.

Wesentlich besseres Tastempfinden und eine hohe Griff- und Rutschsicherheit zeichnen diesen hochwertigen Handschuh in Premium-Qualität aus. Unverzichtbar für Arbeiten unter öligen und feuchten Bedingungen.

- Wasserdicht und daher für Arbeiten unter öligen und feuchten Bedingungen geeignet
- Hochwertiger Liner führt zu einem guten Tastempfinden
- Gesandete Nitrilbeschichtung erhöht die Griff- und Rutschsicherheit
- Trägermaterial: Nylonfeinstrick | 15 Gauge

Beschichtungen: Untere – Nitril, vollbeschichtet, blau,
 Obere – Gesandetes Nitril, teilbeschichtet auf Innenhand und Fingerkuppen, schwarz

Kategorie	EN 388	Atmungsaktivität	●●●●○○○○
II	4131X	Nässeschutz	●●●●●●●●
		Schnittschutz	●●○○○○○○
		Feingefühl	●●●●○○○○
	EN 420	Trocken-Grip	●●●●●●●○
		Nass/Öl-Grip	●●●●●●○○

Anwendung/Einsatz

Allzweck-Montagehandschuh für Arbeiten unter öligen und feuchten Bedingungen, Automobilindustrie und -zulieferer, allgemeine Montagearbeiten, Maschinenbau, Handwerk.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.913	Aqua Grip Blue Nitrilhandschuh	9	12/72 Paar
462.914	Aqua Grip Blue Nitrilhandschuh	10	12/72 Paar
462.915	Aqua Grip Blue Nitrilhandschuh	11	12/72 Paar



Black Mamba Nitrilhandschuh

Die Handschuhe Black Mamba wurden für Anwender konzipiert, die widerstandsfähige und praktische Einweghandschuhe brauchen. Mit den extrem widerstandsfähigen Black Mambas können Sie Ihre anspruchsvollen Arbeiten mit Einweghandschuhen erledigen, ohne sie mehrmals zu wechseln.

Gem EN ISO 374-1: 2016 / Type C gegen Chemikalien und und EN ISO 374-5: 2016 gegen Bakterien und Pilze geprüft.

EN 374-1: 2016 Typ C EN 374-5: 2016 EN420: 2003+A1:2009

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.893	Black Mamba Nitrilhandschuh	S	1 Karton je 100 Stück
462.894	Black Mamba Nitrilhandschuh	M	1 Karton je 100 Stück
462.895	Black Mamba Nitrilhandschuh	L	1 Karton je 100 Stück
462.896	Black Mamba Nitrilhandschuh	XL	1 Karton je 100 Stück



Handschuh K3400 Nitrilhandschuh

Angeraute Außenstruktur sorgt auch bei öligen und nassen Oberflächen für besondere Griffigkeit. Angenehmes Innenfutter bietet einen hohen Tragekomfort und vermindert Schweißbildung. Fett- und ölabweisend.

Kategorie	EN 388
II	4111X

Anwendung/Einsatz

Entsorgung, Kfz-Betriebe, Maschinenbau, Feinmechanik, Elektronik, chem. Industrie.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.829	Handschuh K3400 Nitrilhandschuh	9	12/72/144 Paar
462.830	Handschuh K3400 Nitrilhandschuh	10	12/72/144 Paar



Handschuh Nitri-Top

Premiumhandschuh mit mehrlagiger Nitrilkautschuk-Beschichtung, hervorragende Abriebfestigkeit, gute Fingerfertigkeit, mit Stulpe ohne Allergierisiko. Exzellenter Schutz gegen mechanische Belastungen, sowie öl- und fettbeständig.

Kategorie	EN 388
II	4121X

Anwendung/Einsatz

Forst- und Landwirtschaft, Baugewerbe, Straßenbau, Recycling und Entsorgung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.836	Handschuh Nitri-Top, blau	10	12/24/48 Paar



Handschuh Extra stark

Rindslederhandschuh aus extra strapazierfähigem Kernspaltleder. Sehr gut geeignet für grobe Arbeiten mit rauem und abriebintensiven Material.

Kategorie	EN 388
II	4144X

Anwendung/Einsatz

Landwirtschaft, Bauindustrie, Gartenbau, Glasindustrie, Metallindustrie, Transport und Dienstleistung, Reinigung/Instandhaltung, Schiffsbau/Werft u. a.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.802	Handschuh Extra stark	11	1/6/12 Paar



Handschuh Titan

Sehr leichter und robuster Handschuh aus Schweinsvollleder. Exzellenter Tragekomfort durch angenehm weiches Leder und Innenfutter; gummierte Baumwollstulpe mit Doppelnähten; robust und strapazierfähig für sicheres Arbeiten; bequeme Passform; atmungsaktiver Stoffrücken.

Kategorie	EN 388:2016
II	3133A

Anwendung/Einsatz

Bau, Metall-, Holz- und Transportgewerbe, Straßenbau, Lager, Forstwirtschaft, Baustoffhandel, Betonwerke, Gartenbau, Handwerk.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.824	Handschuh Titan	10,5	12/60/120 Paar



Rindsvolllederhandschuh (Modell ODIN)

Rindsvolllederhandschuh mit Canvas-Rücken und Stulpe. Für grobe Arbeiten mit rauem und abriebintensiven Materialien. Guter Schnitenschutz, flüssigkeitsabweisend, gefüttert und mit Doppelnäht.

Kategorie	EN 388
II	3143X

Anwendung/Einsatz

Metall-, Lager- und Transportarbeiten, Baubereich- und schwere Fließbandarbeiten. Farbe: natur.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.861	Rindsvolllederhandschuh (Modell ODIN)	12	6/12/60 Paar



Handschuh Driver Xtra Soft

Aus geschmeidigem und strapazierfähigem Ziegen-Nappaleder. Für ein feinfühliges Tastgefühl und hohen Tragekomfort. Der hochwertige Textilrücken macht den Handschuh atmungsaktiv, leicht und elastisch. Ein Klettverschluss am Handgelenk sorgt für sicheren Halt.

- Griffestes Leder
- Atmungsaktiv, leicht und elastisch
- Anti-Vibration
- Schickes Aussehen, auch geeignet im Privatbereich z. B. Motorrad

Kategorie	EN 388	EN 420
II	2112X	5

Anwendung/Einsatz

Speziell entwickelt zum Führen von: Baumaschinen, Traktoren, Lkws, Gabelstaplern, Lieferfahrzeugen und Landmaschinen. Ideal geeignet für alle mechanischen Arbeiten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.897	Handschuh Driver Xtra Soft	8	6/12/60 Paar
462.898	Handschuh Driver Xtra Soft	9	6/12/60 Paar
462.899	Handschuh Driver Xtra Soft	10	6/12/60 Paar
462.900	Handschuh Driver Xtra Soft	11	6/12/60 Paar



Handschuh Nappa

Strapazierfähiger Handschuh aus hochwertigem Rindsnappaleder bietet exzellenten Schutz gegen mechanische Belastungen (gemäß DIN 388). Ideal für alle Arbeiten und Bereiche, bei denen mechanische Verletzungsgefahr besteht.

Kategorie	EN 388
II	2121X

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.873	Handschuh Nappa	9	6/12/24 Paar
462.874	Handschuh Nappa	10	6/12/24 Paar



Handschuh Ziegennappa

Hochwertiges Ziegennappaleder sorgt bei diesem Handschuh nicht nur für maximale Geschmeidigkeit und höchsten Tragekomfort, sondern auch für ein hervorragendes Tastgefühl. Dank des atmungsaktiven Rückens haben Sie ab sofort keine verschwitzten Hände mehr bei der Arbeit. Ideal geeignet für alle mechanischen Arbeiten bei der Montage, Präzisionsarbeiten oder im Transportwesen. Der praktische Klettverschluss sorgt für sicheren Halt und ein einfaches An- und Ausziehen.

Kategorie
I

Anwendung/Einsatz

Mechanische Arbeiten mit mittlerem Gefährdungspotential, Montage, Präzisionsarbeiten, Transport, Möbel und Umzüge, Reparatur und Instandsetzung, Holzbau, für das Führen von Maschinen aller Art, Lager und Logistik, Verpacken, Garten und Strauchschnitt, Reifenwechsel, Fenster-, Tür- und Tormontage, Gerüstbau

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.864	Handschuh Ziegennappa blau mit Klettverschluss	9	10/50/100 Paar
462.865	Handschuh Ziegennappa blau mit Klettverschluss	10	10/50/100 Paar
462.866	Handschuh Ziegennappa blau mit Klettverschluss	11	10/50/100 Paar



Montage-Handschuh Ziegenleder mit Kälteschutz

Der Montage-Handschuh mit Kälteschutz, aus weichem Ziegen-Narbenleder und Nylon auf dem Handrücken, ist ein leichter und bequemer Arbeitsschutz-Handschuh und kombiniert eine hohe Belastbarkeit mit einem optimalen Tragekomfort.

Der Handschuh verfügt über verstärkte Fingerspitzen, Zeigefinger und Daumen sind komplett verstärkt. Trotzdem bietet der Handschuh ein gutes Fingerspitzengefühl und ist daher auch für Präzisionsarbeiten geeignet. Durch die zusätzliche Fleece-Fütterung ist er optimal für Arbeiten im Außenbereich bei Kälte geeignet. Ein Klettverschluss am Bündchen sichert den optimalen Sitz am Handgelenk.

Kategorie	EN 388	EN 511
II	2121X	01X

Anwendung/Einsatz

Montage-, Installations-, und Reparaturarbeiten, Tischlerei, Bau-, Erd- und Bodenbearbeitung, Transport und Lagerarbeiten, Holzindustrie, Forst-, Garten- und Landwirtschaft, Müllabfuhrarbeiten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.920	Montage-Handschuh Ziegenleder mit Kälteschutz	8	6 / 12 / 60 Paar
462.921	Montage-Handschuh Ziegenleder mit Kälteschutz	9	6 / 12 / 60 Paar
462.922	Montage-Handschuh Ziegenleder mit Kälteschutz	10	6 / 12 / 60 Paar
462.923	Montage-Handschuh Ziegenleder mit Kälteschutz	11	6 / 12 / 60 Paar



Handschuh Antivibration

Spezieller Antivibrationshandschuh aus waschbarem High-Tech-Material mit gepolstertem, elastischen Spandexrücken. Besonders geeignet für Arbeiten mit Maschinen, die viele Vibrationen entwickeln, wie z. B. Winkelschleifer, Vibrationsschleifer und Bohr- und Meißelhämmer.

Kategorie	EN 388
I	2121X

Anwendung/Einsatz

Alle Schleif-, Bohr- und Meißelarbeiten; überall dort, wo durch Maschineneinsatz starke Vibrationen auftreten, wie z. B. in der Bauindustrie, Montage, Kfz-Instandsetzung, Straßenbau, Landmaschinen, Gartenbau, Hausverwaltungen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.825	Handschuh Antivibration	10	1 / 12 Paar



Ninja Maxim X-Tra Light Montagehandschuh

Der Montagehandschuh ist eine spezielle Entwicklung für Anwendungen, die höchstes Fein- und Finger-spitzengefühl erfordern. Alle Vorteile der NFT® Nitrilschaum-Beschichtung beibehaltend, wird hier ein noch feineres Trägermaterial verwendet. Das macht den Montagehandschuh noch anschmiegsamer und sorgt für mehr Tastgefühl auch bei sehr feinen Arbeiten.

- Handinnenfläche und Fingerkuppen mit geschäumter NFT® Nitrilschaum-Beschichtung
- Hervorragendes Tastgefühl – Besonders atmungsaktiv, flexibel, mit sehr guter Passform
- Sehr angenehmer Tragekomfort durch nahtlosen Rundstrick – 18 Gauge Feinstrick-Liner
- Sicherer Griff in trockener, öliger, fettiger und leicht feuchter Umgebung
- Hohe Abriebfestigkeit für lange Standzeiten

Kategorie	EN 388	Feingefühl	●●●●●●●●
II	4121X	Abrieb	●●●●●●●○
		Rutschsicherheit	●●●●●●●○
		Weiterreißfestigkeit	●●●○●○●○
		Atmungsaktivität	●●●●●○●○
		Nässeschutz	●●●●●○●○
		Trocken Grip	●●●●●○●○
		Nass/Öl Grip	●●●●●○●○

Anwendung/Einsatz

Industrie, Produktion, Automobil- und Kleinstteilmontage, Maler und Lackierer, Schreiner und Tischler, KFZ-Mechaniker, Dachdecker, Klempner und Installateure, Spedition und Qualitätskontrolle.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
463.840	Ninja Maxim X-Tra Light Montagehandschuh	7	12/60 Paar
463.841	Ninja Maxim X-Tra Light Montagehandschuh	8	12/60 Paar
463.842	Ninja Maxim X-Tra Light Montagehandschuh	9	12/60 Paar
463.843	Ninja Maxim X-Tra Light Montagehandschuh	10	12/60 Paar
463.844	Ninja Maxim X-Tra Light Montagehandschuh	11	12/60 Paar



Montagehandschuh Ninja Maxim

Der Nitril-Feinstrickhandschuh in grau/schwarz bietet eine Kombination aus hoher Funktionalität und Komfort. Die Handinnenfläche und die Fingerkuppen sind mit einer geschäumten NFT® Nitril-Beschichtung ausgestattet, die einen sicheren Griff in trockenen, öliger, fettigen und leicht feuchten Umgebungen gewährleistet.

- Polyamid/Spandex-Liner mit NFT® Nitril Beschichtung
- Gute Abriebfestigkeit für lange Standzeiten
- Besonders flexible und atmungsaktive Struktur – sehr gute Passform mit angenehmer Tragekomfort
- Feinstrickhandschuh mit nahtloser Rundstrick und Strickbund

Kategorie	EN 388	EN 407
II	4131X	X1XXXX

Anwendung/Einsatz

Ideal für Aufgaben, bei denen sowohl Schutz als auch Präzision erforderlich sind, wie in der Industrie, Produktion, Handwerksberufen, Automobil- und Kleinteilmontage, Holzverarbeitung, Dachdeckerei, Klempnerei, Malerei, KFZ-Mechanik, Spedition und Qualitätskontrolle.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.950	Montagehandschuh Ninja Maxim	7	12/72/144 Paar
462.951	Montagehandschuh Ninja Maxim	8	12/72/144 Paar
462.952	Montagehandschuh Ninja Maxim	9	12/72/144 Paar
462.953	Montagehandschuh Ninja Maxim	10	12/72/144 Paar
462.954	Montagehandschuh Ninja Maxim	11	12/72/144 Paar
462.860	Montagehandschuh Ninja Maxim	12	12/72/144 Paar



Montagehandschuh Supersoft Aqua+

Trockene Hände und sicherer Griff

Konzipiert für den Einsatz im Freien, egal ob es nass oder feucht ist. Die Latex-Doppelbeschichtung macht ihn erst zum echten und robusten Montagehandschuh. Die Signalfarben bieten mehr Sicherheit, auch beim Arbeiten bei schlechter Sicht.

- Guter Griff durch Latexschaum Sandyfinish
- Wasserabweisende Latex-Vollbeschichtung
- Hoher Tragekomfort und Tastgefühl
- Doppelbeschichtung garantiert gute Standzeiten

Kategorie	EN 388	Atmungsaktivität	●●●○○○
II	2131X	Nässeschutz	●●●●●●
	EN 420	Feingefühl	●●●●●○
		Trocken-Grip	●●●●○○
		Nass/Öl-Grip	●●●●○○

Anwendung/Einsatz

Baustellen, Gerüstbau, Entsorgungsbetriebe, Recycling, Forst- und Agrarwirtschaft, Gärtnereien, Gartenbau, Lagerwesen, Logistik, Transporttechnik, Kfz-Reparatur, Montage, Messebau, Kunststoffverarbeitung, Industrie

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.956	Montagehandschuh Supersoft Aqua+	8	10/50/100 Paar
462.957	Montagehandschuh Supersoft Aqua+	9	10/50/100 Paar
462.958	Montagehandschuh Supersoft Aqua+	10	10/50/100 Paar
462.959	Montagehandschuh Supersoft Aqua+	11	10/50/100 Paar



Montagehandschuh Ventus Air-Tec

Montagehandschuh mit angenehm weicher und herausragend griffiger Sandy-Latexbeschichtung.

Bestens geeignet für Arbeiten unter trockenen, nassen sowie öligen Bedingungen. An Handinnenfläche und Fingerspitzen ist der Handschuh flüssigkeitsdicht.

- Extra atmungsaktiv!
- Weiche und elastische Beschichtung
- Mit neuer Sandy-Latexbeschichtung
- Ultrasoft und optimaler Halt
- Feines Trägermaterial: Polyester | 13 Gauge
- Flexible Passform mit hohem Tragekomfort
- Gute Tastsensibilität und Fingerfertigkeit
- Flüssigkeitsabweisend
- Griffiger Halt bei nassen und öligen Oberflächen
- Waschbar bis 40°C

EN 388	Atmungsaktivität	●●●●●●
2131X	Nässeschutz	●●●●○○
	Feingefühl	●●●●●○
	Trocken-Grip	●●●●○○
	Nass/Öl-Grip	●●●●○○

Anwendung/Einsatz

Automobilbranche und Zulieferer, Lager und Logistik, Maschinen- und Anlagenbau, Konsumgüterindustrie

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
463.820	Ventus Air-Tec Montagehandschuh	7	12/60/144 Paar
463.821	Ventus Air-Tec Montagehandschuh	8	12/60/144 Paar
463.822	Ventus Air-Tec Montagehandschuh	9	12/60/144 Paar
463.823	Ventus Air-Tec Montagehandschuh	10	12/60/144 Paar
463.824	Ventus Air-Tec Montagehandschuh	11	12/60/144 Paar



Handschuh Nitri-Tech

Speziell entwickelt für beste Flexibilität und guten Chemikalienschutz. Durch die Aquadri™-Technik absorbiert dieser leichte, wiederverwendbare und latexfreie Nitrilhandschuh mehr Feuchtigkeit und hält somit die Hände des Anwenders länger trocken.

Der Handschuh kombiniert eine hohe Abriebfestigkeit mit gutem Tastgefühl. Das rutschfeste Rau-
tenmuster auf der Handfläche gewährleistet immer einen guten Griff unter nassen oder trockenen
Bedingungen.

- Zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Wirkt pilz- und bakterienhemmend
- Schweißabsorbierende und kühlende Baumwollvelourisierung
- Über längeren Zeitraum bequem tragbar

Kategorie	EN 388	EN 421	EN 374-5	EN 374-1 Type B
III	1001A			JKT

Anwendung/Einsatz

Motor- und Systemprüfstände; Lebensmittelhandel; Leichte Montagearbeiten und Umgang mit leichten
Teilen, die einen guten Trocken-, Nass- und Ölgriff erfordern; Leichtmontage in Chemikalienumfeldern;
Arbeiten mit Lösungen auf Öl- und Kohlenwasserstoffbasis; Lackier- und Spritzlackierarbeiten; Lackier-,
Beschichtungs- und Reinigungsarbeiten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.890	Handschuh Nitri-Tech	8 / M (330 mm lang)	12 / 24 / 48 Paar
462.891	Handschuh Nitri-Tech	9 / L (330 mm lang)	12 / 24 / 48 Paar
462.892	Handschuh Nitri-Tech	10 / XL (330 mm lang)	12 / 24 / 48 Paar



Chemieschutzhandschuh

Zuverlässiger Chemikalienschutz für erhöhte Anwendersicherheit. Bietet eine ausgezeichnete Griff-
sicherheit beim Umgang mit rutschigen Objekten. Für leichte und mittlere Montagearbeiten und in
Arbeitsbereichen mit potenziellen Chemikalienrisiken.

Kategorie	EN 388	EN 374-5	EN 374-1 Type A
III	3132A		AJKLOPT

Anwendung/Einsatz

Umgang mit Ätz- und Lösungsmitteln, fettigen und öligen Materialien, Lacken,
Druckfarben, Klebstoffen, Agrarchemikalien.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.834	Chemieschutzhandschuh	9 (356 mm lang)	6 / 12 / 24 Paar
462.835	Chemieschutzhandschuh	10 (356 mm lang)	6 / 12 / 24 Paar



Handschuh Speedsafe Schnitffest

Der Speedsafe Schnitffest-Handschuh bietet Ihnen den höchstmöglichen Schnitffestschutz sowie eine sehr gute Reißfestigkeit.

Das Hightech-Spezialgewebe überzeugt neben seinen überragenden Schnitffestzeigenschaften, mit einem sehr guten Tragekomfort, einem kühlenden Effekt sowie bester Fingerfertigkeit beim Arbeiten. Die Nitril-Beschichtung an der Innenhand und an den Fingerkuppen der Handschuhe garantiert ein rutschfreies und sicheres Arbeiten auch auf öligen Oberflächen.

Der Speedsafe ist ein Multitalent unter den Arbeitshandschuhen im Umgang mit scharfen Kleinteilen, Blechen etc.

- Optimales Tastgefühl durch Hightechgewebe
- Hoher Tragekomfort und atmungsaktiv
- Sehr hohe Reißfestigkeit
- Hohes Maß an Griffgefühl
- Sandy-Nitrilschaum für mehr Gripp
- Feines Trägermaterial: HPPE | 13 Gänge
- Mehr Komfort dank des verbesserten Kühl-Effekts

Kategorie	EN 388	Schnitffestschutz	●●●●●●●●●●
II	4X43F	Atmungsaktivität	●●●●●○
		Nässeschutz	●●●●○
		Feingefühl	●●●●●○
		Trocken-Grip	●●●●○
		Nass/Öl-Grip	●●●●○

Anwendung/Einsatz

Keramik- und Glasindustrie, Tischlereien, Schlossereien, Schweißereien, Handwerk, Möbelindustrie, Kleinmontage, Landwirtschaft, Forstarbeiten etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.817	Handschuh Speedsafe Schnitffest	9	1/6/12 Paar
462.818	Handschuh Speedsafe Schnitffest	10	1/6/12 Paar
462.819	Handschuh Speedsafe Schnitffest	11	1/6/12 Paar



Hitzeschutzhandschuh

Komfortabler, geschmeidiger und grifffester Arbeitshandschuh der Kategorie II mit wirksamem Schutz gegen:

- Abrieb: Kennzeichnung gemäß EN 388: 2242X
- Kontakthitze: bis zu 260 °C, Kennzeichen gemäß EN 407: X2XXXX

Undurchlässig für Arbeiten in feuchter oder öliger Umgebung; in dunkler Spezialfarbe für Schmutzarbeiten.

Kategorie	EN 388	EN 407	EN 1186
II	2242X	X2XXXX	

Anwendung/Einsatz

Metallverarbeitung, Lebensmittelverarbeitung

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.878	Hitzeschutzhandschuh	10 (355 mm lang)	1/6 Paar



Winterhandschuh Ice Grip

Atmungsaktiver Winter- und Kälteschutzhandschuh mit Thinsulate-Innenfutter. Besonders geeignet für alle nassen und kalten Bereiche; rutschhemmende Profilbeschichtung im Innenhandbereich; Karabinerhaken; Kälteschutz bis -50 °C und Super-Passform.

Kategorie	EN 388	EN 511
II	2121	120

Anwendung/Einsatz

Alle Außenbereiche, Lager, Gartenbau, Winterdienste, Speditionen, Auslieferungsfahrer, Straßenmeistereien, Kommunen, Lebensmittelverarbeitung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.806	Winterhandschuh Ice Grip	10	1/12 Paar



Winterhandschuh Polar

Strapazierfähiger Winterhandschuh aus einer Leder-Textil-Kombination mit warmem Winterfutter. Für den rauen Einsatz. Gesamtlänge: 28 cm.

Kategorie
II

Anwendung/Einsatz

Bau-, Metall-, Holz- und Transportgewerbe, Straßenbau, Lager, Forstwirtschaft, Baustoff, Betonwerke, Handwerk usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.803	Winterhandschuh Polar	10	1/6/12 Paar



Winterhandschuh Strong-Hand

Hochwertiger extra weicher Winterhandschuh mit gummierter Stulpe in Premium-Qualität mit Doppelnaht. Komplet thermogefütterte Innenhand und Finger bieten einen Kälteschutz bis max. -30 °C .

EN 388	EN 511
3112X	020

Anwendung/Einsatz

Kfz-Wartung/Instandsetzung, Metallverarbeitung, Metallbearbeitung, Montage etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.804	Winterhandschuh Strong-Hand	10,5	1/12 Paar



Winterhandschuh Thermosoft Aqua+

Warme Hände und sicherer Griff

Konzipiert für den Einsatz im Freien, egal ob es nass, feucht oder kalt ist. Das Wintervollfutter und die Latex-Doppelbeschichtung machen ihn erst zum echten und robusten Winterhandschuh.

Die Signalfarben bieten mehr Sicherheit, auch beim Arbeiten bei schlechter Sicht.

- Vollfutterisolierung gegen Kälte
- Guter Griff durch Latexschaum Sandyfinish
- Wasserabweisende Latex-Vollbeschichtung
- Hoher Tragekomfort und Tastgefühl
- Doppelbeschichtung garantiert gute Standzeiten

Kategorie	EN 388	Atmungsaktivität	●●●○○○
II	2232X	Nässeschutz	●●●●●●●●
		Wärmeschutz	●●●●●●○○
EN 511	EN 420	Feingefühl	●●●○○○○○
020		Trocken-Grip	●●●●○○○○
		Nass/Öl-Grip	●●●●○○○○

Anwendung/Einsatz

Baustellen, Gerüstbau, Entsorgungsbetriebe, Recycling, Forst- und Agrar wirtschaft, Gärtnereien, Gartenbau, Lagerwesen, Logistik, Transport technik, Kfz-Reparatur, Montage, Messebau, Kunststoffverarbeitung, Industrie

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.935	Winterhandschuh Thermosoft Aqua+	8	10/50/100 Paar
462.936	Winterhandschuh Thermosoft Aqua+	9	10/50/100 Paar
462.937	Winterhandschuh Thermosoft Aqua+	10	10/50/100 Paar
462.938	Winterhandschuh Thermosoft Aqua+	11	10/50/100 Paar



Original Squids Handschuh-Clip

- Hält Ausrüstung griffbereit – Hält Gesichtsmasken, Handschuhe, Fäustlinge, Schlüssel, PSA, Handtücher und mehr griffbereit
- Dual-Clip – Zwei starke Clips, kein Karabiner-Haken nötig
- Langlebig – Ultraelastisches Acetal-Copolymer und thermoplastische Polyurethan-Materialien sind nicht leitend und temperaturbeständig
- Patentiertes Breakaway-Design – Ermöglicht eine sichere Trennung sowie die unabhängige Verwendung einzelner Clips an Schlüsselanhängern, D-Ringen und mehr
- Bruchstabil – Durchschnittliche Bruchfestigkeit von 26 lbs/11,8 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.918	Original Squids Handschuh Clip schwarz	3er Set	1 Set



Atemschutzmasken

Sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten sind die Voraussetzung für perfekte Ergebnisse bei höchstem Komfort und Schutz. Ideal kombinierbar mit Brillen, Augenschutz, Gehörschutz, Gesichtsschutz.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schutzstufe	VPE
462.837	Atemschutzmaske FFP 2 ohne AVT ¹	P2	20/40/60 Paar
462.838	Atemschutzmaske FFP 2 mit AVT ¹	P2	20/40/60 Paar
462.839	Atemschutzmaske FFP 3D mit AVT ¹	P3	20/40/60 Paar

¹ Ausatemventil



Gehörschutzstöpsel mit Trageband | SNR 28

Patentiertes Zwei-Komponenten-Design kombiniert festen Kern für einfache Handhabung mit weichen Lamellen für Komfort und Passgenauigkeit. Einzigartiges abnehmbares Nylonbandsystem für praktisch jede Anwendungssituation.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schalldämmwert	Gebindegröße	VPE
462.852	Gehörschutzstöpsel mit Trageband	SNR 28	1 Paar	1 Set



Gehörschutzstöpsel-PU | SNR 33

Polyurethanschaumstoff: Weicher Schaumstoff mit guten Dämmeigenschaften und besonderem Komfort bei langer Tragedauer. Glatte, schmutzabweisende Oberfläche. Schmutz oder andere Substanzen sammeln sich nicht auf der Oberfläche an oder gelangen in den Gehörgang. Die Einwegstöpsel sind ideal geeignet für Beschäftigte, die hohen Lärmbelastungen ausgesetzt sind und von einem Gehörschutzstöpsel besten Schutz und höchsten Komfort erwarten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schalldämmwert	Gebindegröße	VPE
462.851	Gehörschutzstöpsel-PU	SNR 33	200 Paar	1 Pack



Kapselgehörschutz Clarity

High-Tech Filtersystem durch fortschrittliche Sound-Management-Technologie ermöglicht eine lineare, gleichbleibende Dämmung über alle Frequenzen, die eine natürliche Wahrnehmung von Maschinengeräuschen, Warnsignalen und der Kommunikation mit den Kollegen ermöglicht. Der Mitarbeiter fühlt sich nicht mehr total isoliert. Dies trägt zu mehr Akzeptanz und somit zu längeren Tragezeiten bei und erhöht die Sicherheit. Ein kompakter Kapselgehörschutz, der zusammengeklappt in jede Tasche passt.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schalldämmwert	VPE
462.850	Kapselgehörschutz Clarity	SNR 26	1/3/5 Paar



Allround-Overall

Das Multitalent für den Einsatz in vielen Bereichen. Unübertroffener Tragekomfort aufgrund seines geringen Gewichts (ca. 200 g), superstabil und reißfest. Der Overall hat eine optimale Passform und bietet trotzdem genügend Bewegungsfreiheit. Die Kapuze mit dem eingezogenen Gummi sitzt optimal und verrutscht nicht.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.700	Allround-Overall	L	1/3/5 Paar
462.701	Allround-Overall	XL	1/3/5 Paar
462.702	Allround-Overall	XXL	1/3/5 Paar

Sicherheitsschuh | ACTIVE SERIE

Mit dem ACTIVE Sicherheitsschuh aus schwarzem Rindsleder erhalten Sie einen hochwertigen Arbeitsschuh.

Der im sportlichen Design gestaltete Schuh verfügt über eine ergonomisch geformte Einlegesohle mit Dämpfungselementen, eine Futterkappe in der Ferse, umlaufender Reflexstreifen, reflektierende Elemente auf dem Spann, runde strapazierfähige Schnürsenkel, eine stabile feste Zunge und ist dank Verbundstoffkappe und durchtrittsicherer Textilzwischensohle metallfrei. Die Sohle besteht aus einer nicht kreidenden PU/TPU Sohle, die eine ergonomische Abrollbewegung des Fußes durch die abgeflachte Ferse ermöglicht. Der Schuh hat eine Weite von 11.



Sicherheitssandale Active S1P

- Klettverschluss
- Hochwertige Einlegesohle
- Ergonomisch geformt
- Geschlossener Fersenbereich
- Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
- Antistatische Eigenschaften
- Kraftstoffbeständigkeit

Kategorie S1P **Rutschhemmung** SRC

Normen EN ISO 20345:2011 | EN 61340-4-3

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
465.089	Sicherheitssandale Active S1P	39	1 Paar
465.090	Sicherheitssandale Active S1P	40	1 Paar
465.091	Sicherheitssandale Active S1P	41	1 Paar
465.092	Sicherheitssandale Active S1P	42	1 Paar
465.093	Sicherheitssandale Active S1P	43	1 Paar
465.094	Sicherheitssandale Active S1P	44	1 Paar
465.095	Sicherheitssandale Active S1P	45	1 Paar
465.096	Sicherheitssandale Active S1P	46	1 Paar
465.097	Sicherheitssandale Active S1P	47	1 Paar
465.098	Sicherheitssandale Active S1P	48	1 Paar



Sicherheitshalbschuh Active S3

- Schutz vor Wasserdurchtritt und -aufnahme
- Hochwertige Einlegesohle
- Ergonomisch geformt
- Geschlossener Fersenbereich
- Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
- Antistatische Eigenschaften
- Kraftstoffbeständigkeit

Kategorie S3 **Rutschhemmung** SRC

Normen EN ISO 20345:2011 | EN 61340-4-3

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
465.049	Sicherheitshalbschuh Active S3	39	1 Paar
465.050	Sicherheitshalbschuh Active S3	40	1 Paar
465.051	Sicherheitshalbschuh Active S3	41	1 Paar
465.052	Sicherheitshalbschuh Active S3	42	1 Paar
465.053	Sicherheitshalbschuh Active S3	43	1 Paar
465.054	Sicherheitshalbschuh Active S3	44	1 Paar
465.055	Sicherheitshalbschuh Active S3	45	1 Paar
465.056	Sicherheitshalbschuh Active S3	46	1 Paar
465.057	Sicherheitshalbschuh Active S3	47	1 Paar
465.058	Sicherheitshalbschuh Active S3	48	1 Paar



Sicherheitshochschuh Active S3

- Schutz vor Wasserdurchtritt und -aufnahme
- Hochwertige Einlegesohle mit Dämpfungselementen
- Ergonomisch geformt
- Geschlossener Fersenbereich
- Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
- Antistatische Eigenschaften
- Kraftstoffbeständigkeit

Kategorie	Rutschhemmung	Normen
S3	SRC	EN ISO 20345:2011 EN 61340-4-3

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
465.069	Sicherheitshochschuh Active S3	39	1 Paar
465.070	Sicherheitshochschuh Active S3	40	1 Paar
465.071	Sicherheitshochschuh Active S3	41	1 Paar
465.072	Sicherheitshochschuh Active S3	42	1 Paar
465.073	Sicherheitshochschuh Active S3	43	1 Paar
465.074	Sicherheitshochschuh Active S3	44	1 Paar
465.075	Sicherheitshochschuh Active S3	45	1 Paar
465.076	Sicherheitshochschuh Active S3	46	1 Paar
465.077	Sicherheitshochschuh Active S3	47	1 Paar
465.078	Sicherheitshochschuh Active S3	48	1 Paar



Sicherheitshochschuh Active S3 Winter

Mit dem Sicherheitshochschuh Active S3 Winter aus schwarzem, strapazierfähigem Vollrindsleder erhalten Sie einen hochwertigen Arbeitsschuh für den Winter.

Winterfutter im gesamten Innenbereich

Das Winterfutter der Sicherheitshochschuhe besteht aus wärmendem, weißen Faserpelz, welches angenehm weich auf der Haut liegt. In der Faserstruktur des Futters bilden sich kleine Täschchen, in denen warme Luft gespeichert wird. Diese sorgen für eine optimale Isolierung und halten die Füße stets angenehm warm.

- Winter-Einlegesohle und gut gepolsterten Schaft für optimalen Halt und Komfort
- Geschlossener Fersenbereich
- Antistatische Eigenschaften
- Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
- Kraftstoffbeständigkeit
- Schutz vor Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme
- Durchtrittssicherheit
- Profilsohle

Kategorie	Rutschhemmung	Normen
S3 CI	SRC	EN ISO 20345

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
465.129	Sicherheitshochschuh Active S3 Winter	39	1 Paar
465.130	Sicherheitshochschuh Active S3 Winter	40	1 Paar
465.131	Sicherheitshochschuh Active S3 Winter	41	1 Paar
465.132	Sicherheitshochschuh Active S3 Winter	42	1 Paar
465.133	Sicherheitshochschuh Active S3 Winter	43	1 Paar
465.134	Sicherheitshochschuh Active S3 Winter	44	1 Paar
465.135	Sicherheitshochschuh Active S3 Winter	45	1 Paar
465.136	Sicherheitshochschuh Active S3 Winter	46	1 Paar
465.137	Sicherheitshochschuh Active S3 Winter	47	1 Paar
465.138	Sicherheitshochschuh Active S3 Winter	48	1 Paar

Sicherheitsschuh | BASIC SERIE

Der klassische BASIC Sicherheitsschuh im ansprechenden Design mit Oberkappe für zusätzlichen Schutz des Leders an der Schuhspitze.

Die Oberfläche besteht aus strapazierfähigem Rindsleder. Die Profilsohle bei diesem Sicherheitsschuh besteht aus rutschfestem und widerstandsfähigem PU / TPU. Die Einlegesohle ist ergonomisch geformt und die abgeflachte Ferse sorgt für eine natürliche Abrollbewegung des Fußes.

Der Schuh hat eine Weite von 11.



Sicherheitshalbschuh Basic S3

- Schutz vor Wasserdurchtritt und -aufnahme
- Geschlossener Fersenbereich
- Antistatische Eigenschaften
- Kraftstoffbeständigkeit
- Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
- Durchtrittsichere Sohle aus Stahl
- Zehenschutzkappe aus Stahl

Kategorie	Rutschhemmung	Normen
S3	SRA	EN ISO 20345:2011

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
465.009	Sicherheitshalbschuh Basic S3	39	1 Paar
465.010	Sicherheitshalbschuh Basic S3	40	1 Paar
465.011	Sicherheitshalbschuh Basic S3	41	1 Paar
465.012	Sicherheitshalbschuh Basic S3	42	1 Paar
465.013	Sicherheitshalbschuh Basic S3	43	1 Paar
465.014	Sicherheitshalbschuh Basic S3	44	1 Paar
465.015	Sicherheitshalbschuh Basic S3	45	1 Paar
465.016	Sicherheitshalbschuh Basic S3	46	1 Paar
465.017	Sicherheitshalbschuh Basic S3	47	1 Paar
465.018	Sicherheitshalbschuh Basic S3	48	1 Paar



Sicherheitshochschuh Basic S3

- Gepolsterter Schaft für bestmöglichen Halt und Komfort
- Schutz vor Wasserdurchtritt und -aufnahme
- Geschlossener Fersenbereich
- Antistatische Eigenschaften
- Kraftstoff beständigkeit
- Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
- Durchtrittsichere Sohle aus Stahl
- Zehenschutzkappe aus Stahl

Kategorie	Rutschhemmung	Normen
S3	SRA	EN ISO 20345:2011

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
465.029	Sicherheitshochschuh Basic S3	39	1 Paar
465.030	Sicherheitshochschuh Basic S3	40	1 Paar
465.031	Sicherheitshochschuh Basic S3	41	1 Paar
465.032	Sicherheitshochschuh Basic S3	42	1 Paar
465.033	Sicherheitshochschuh Basic S3	43	1 Paar
465.034	Sicherheitshochschuh Basic S3	44	1 Paar
465.035	Sicherheitshochschuh Basic S3	45	1 Paar
465.036	Sicherheitshochschuh Basic S3	46	1 Paar
465.037	Sicherheitshochschuh Basic S3	47	1 Paar
465.038	Sicherheitshochschuh Basic S3	48	1 Paar



Sicherheitsstiefel Basic S5

- Hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen
- Antistatische, bedingt öl-, säure-, benzin- und fettbeständige Laufsohle
- Verstärkungsrippen auf dem Schaft
- Reflexpunkt an der Ferse
- Stahlkappe und korrosionsfreie Stahlzwischensohle
- Schafthöhe: ca. 38 cm | Gewicht: 2,1 kg

Kategorie	Rutschhemmung	Normen
S5	SRC	EN ISO 20345
Material	Farbe	
PVC/Nitril	schwarz	

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
465.109	Sicherheitsstiefel Basic S5 schwarz	39	1 Paar
465.110	Sicherheitsstiefel Basic S5 schwarz	40	1 Paar
465.111	Sicherheitsstiefel Basic S5 schwarz	41	1 Paar
465.112	Sicherheitsstiefel Basic S5 schwarz	42	1 Paar
465.113	Sicherheitsstiefel Basic S5 schwarz	43	1 Paar
465.114	Sicherheitsstiefel Basic S5 schwarz	44	1 Paar
465.115	Sicherheitsstiefel Basic S5 schwarz	45	1 Paar
465.116	Sicherheitsstiefel Basic S5 schwarz	46	1 Paar
465.117	Sicherheitsstiefel Basic S5 schwarz	47	1 Paar
465.118	Sicherheitsstiefel Basic S5 schwarz	48	1 Paar



Anti-Rutsch Schuh-Spikes

Gefertigt aus strapazierfähigem TPE, passen sich die Spikes nahezu jedem Schuhmodell an. Vier der acht robusten und griffigen Edelstahlspitzen werden unter der Ferse positioniert. Die Fersenspikes sind besonders wichtig, da der Mensch beim Gehen den Fuß zuerst mit der Ferse aufsetzt. Die restlichen vier Stollen befinden sich unter dem Fußballen und unterstützen den Vorderfuß. Dadurch werden auch vereiste Wege begehbar.

- Befestigung erfolgt schnell und einfach über Befestigungsgummis, die zuerst über die Schuhspitze, dann über die Schuhferse gezogen werden
- Verwendung ausschließlich bei Schnee und Eis – um einem vorzeitigen Verschleiß der Stollen vorzubeugen
- Ausgezeichneter Halt bei Schnee und Eis
- Betreten Sie keine weichen Bodenbeläge mit den Spikes – um dauerhafte Schäden an den Böden zu vermeiden
- Nur auf ebenem Untergrund verwenden – nicht geeignet für steiles Gelände (kein Steigeisenersatz!)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
465.140	Anti-Rutsch Schuh-Spikes	M (38–40)	1 Paar
465.142	Anti-Rutsch Schuh-Spikes	XL (44–47)	1 Paar



Emergency-Fingerverband

Der Emergency-Fingerverband ist ein innovativer Selbstklebeverband, der weder auf der Haut, noch auf der Wunde klebt. Er ist beständig gegen Wasser, Fette, Öle und Sand. Trotz feuchter und schmutziger Hände kann der Verband sofort nach der ersten Wundversorgung angewendet werden! Sie benötigen dazu nicht einmal eine Schere.

Der Emergency-Fingerverband besteht aus reiner Baumwolle und ist daher besonders kräftig und geschmeidig.

Trägermaterial: Baumwolle, Acryl, Elasthan

Lagerung: Trocken, bei einer Temperatur von 5 °C bis 20 °C mindestens 12 Monate lagerfähig.

Anwendung/Einsatz

Nach Bedarf 10 bis 25 cm abreißen und überlappend um den Finger wickeln, kann auch als Kompresse eingesetzt werden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
462.693	Emergency-Fingerverband blau-blau	2 × 2,5 cm × 4 m	1/5/10 Stück
462.694	Emergency-Fingerverband blau-weiss	2 × 2,5 cm × 4 m	1/5/10 Stück



Erste-Hilfe-Koffer

Plombierbarer Koffer aus signalfarbenem ABS-Kunststoff.

Der Koffer schützt den Inhalt vor Schlägen, Spritzwasser und Staub. Er ist wartungsfrei und dank leichtgängiger Drehverschlüsse sowie einem verstärkten Tragegriff besonders bedienungsfreundlich.

Der Koffer ist gemäß DIN 13157 bestückt und verfügt zusätzlich über eine spezielle Ausstattung für Werkstätten, einschließlich steriler Verbandsmittel mit einer Haltbarkeit von 20 Jahren ab dem Herstellungsdatum.

Zusätzlich speziell für Werkstätten:

- Beatmungsmaske
- Augen-Sofortspülung inklusive Augenklappe
- Splitterpinzette
- Fingerverbände
- Spezial-Druckverband

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.699	Erste-Hilfe-Koffer	1 Stück



Pflasterspender

Alle Arbeitsstätten, egal ob Großindustrie, Handwerk, Kleinunternehmen oder öffentliche Verwaltung, unterliegen der Arbeitsstättenverordnung. Daraus ergeben sich grundsätzliche Anforderungen an Erste-Hilfe-Einrichtungen und Erste-Hilfe-Material in Betrieben. So ist in jedem Betrieb mind. ein Verbandskasten gemäß DIN 13157 vorgeschrieben.

Gefüllt mit 115 aluminiumbedampften, nicht verklebenden, stark saugenden, atmungsaktiven und elastischen Wundverbandpflastern in den fünf wichtigsten Größen. Sichere, übersichtliche und geschützte Aufbewahrung in Spender aus signalfarbenem ABS-Kunststoff.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.698	Pflasterspender	1 Stück



Design-Schweißhelm True-Color

Der Metallit Design-Schweißhelm besteht durch sein extra großes Sichtfeld von 101 × 94 mm. Die Optik des Schweißfilters ermöglicht eine natürliche Farbwiedergabe und deutliche Konturen in den Dunkelstufen. Vier Sensoren sorgen für optimale Sicherheit während vergleichbare Schweißfilter lediglich zwei Sensoren bieten. Aufhellzeit und Empfindlichkeit sind stufenlos einstellbar. Weiterhin haben Sie die Möglichkeit einfach zwischen Schweiß- und Schleiffunktion umzuschalten.

Sichtfeld (mm) ADF	101 × 94 mm
Verdunkelter Zustand	Heller Zustand: DIN 3 DIN 5 – 9 Stufenlos regulierbar DIN 9 – 13 Stufenlos regulierbar Externe oder interne Steuerung
Schaltzeit	1/30.000 s
Aufhellzeit	0,1 ~ 1,0 s Stufenlos regulierbar
Empfindlichkeitssteuerung	von niedrig zu hoch, Regelpoti
Schweißen/Schleifen	umschaltbar
UV-/IR-Schutz	DIN 16
Sonstiges	Eigenprüfung des Filters mit automatischer Verdunkelung (ADF), Alarm bei niedriger Spannung

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
463.200	Design-Schweißhelm True-Color DIN 5 – 9 9 – 13	1 Stück
463.201	Ersatzkassette Design-Schweißhelm True-Color DIN 5 – 9 9 – 13	1 Stück
463.202	Kopfband Design-Schweißhelm True-Color, komplett	1 Stück
463.203	Schweißband Design-Schweißhelm True-Color	1 Stück
463.204	Vorsatzscheibe Design-Schweißhelm True-Color Außen	1 Stück
463.205	Vorsatzscheibe Design-Schweißhelm True-Color Innen	1 Stück
463.206	Batterie Schweißhelm True Color – alte Version CR2050	1 Stück
463.207	Batterie Schweißhelm True Color – neue Version CR2450	1 Stück



Speedglas Ersatzteile 9000 / 9002

Damit diese Produkte auch nach vielen Einsätzen weiterhin optimal funktionieren und der Schweißer sie genauso gern wie am ersten Tag benutzt, sollte es sich der Anwender zur täglichen Gewohnheit machen, alle Komponenten der Automatikschweißmaske zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ersetzen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
462.993	Speedglas Batterie	2er-Pack	1 Pack
462.998	Speedglas 9000 / 9002 F / X / V / D Kopfband mit Montageset		1 Set
462.999	Speedglas Stirnpolster Frottee, pink	2er-Pack	1/3/5 Pack



Speedglas Vorsatzscheiben 9000 / 9002

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
462.994	Speedglas Vorsatzscheibe 9000 / 9002 F / X / V / D Äußere Vorsatzscheibe kratzfest		10/20 Stück
462.995	Speedglas Vorsatzscheibe 9000 / 9002 F / V / D Innere Vorsatzscheibe kratzfest		5/10 Stück
462.996	Speedglas Vorsatzscheibe 9000 / 9002 X Innere Vorsatzscheibe kratzfest		5/10 Stück



Speedglas 9100 Kopfhaube

Leichte, stoßfeste und strahlungsbeständige Maskenschale mit noch größerer Schutzwirkung. Ausatemsystem gegen hohe CO₂-Konzentrationen bei gleichzeitiger Beschlagfreiheit. Neue Seitenfenster für bessere Rundumsicht. Hitzereflektierendes Frontschild.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
463.100	Speedglas 9100 V Kopfhaube mit Seitenfenster	DIN 5, 8, 9 – 13	1 Stück
463.101	Speedglas 9100 X Kopfhaube mit Seitenfenster	DIN 5, 8, 9 – 13	1 Stück
463.102	Speedglas 9100 XX Kopfhaube mit Seitenfenster	DIN 5, 8, 9 – 13	1 Stück
463.110	Speedglas 9100 Schweißband	3er Pack	1 Pack
463.111	Speedglas 9100 V Batterie	2er Pack	1 Set
463.112	Speedglas 9100 V Kassette	DIN 5, 8, 9 – 13	1 Stück
463.113	Speedglas 9100 X Kassette	DIN 5, 8, 9 – 13	1 Stück
463.114	Speedglas 9100 XX Kassette	DIN 5, 8, 9 – 13	1 Stück



Speedglas 9100 Vorsatzscheibe

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
463.115	Speedglas 9100 Vorsatzscheibe Außen, Standard	10er Pack	1 Pack
463.116	Speedglas 9100 Vorsatzscheibe Außen, kratzfest	10er Pack	1 Pack
463.117	Speedglas 9100 Vorsatzscheibe Außen, hitzebeständig	10er Pack	1 Pack
463.118	Speedglas 9100 V Vorsatzscheibe Innen, 117x50mm	5er Pack	1 Pack
463.119	Speedglas 9100 X Vorsatzscheibe Innen, 117x61mm	5er Pack	1 Pack
463.120	Speedglas 9100 XX Vorsatzscheibe Innen, 117x77mm	5er Pack	1 Pack



Speedglas 9100 Kopfband

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
463.121	Speedglas 9100 Kopfband incl. Montageset		1 Set



Handschuttschild Freisicht

Robustes und strapazierfähiges Handschuttschild aus fiberglasverstärktem Kunststoff. Durch die gekröpfte Form bietet das Handschuttschild maximalen Schutz und ermöglicht eine uneingeschränkte Kopfbewegung. CE-, DIN- und GS-geprüft.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Glasgröße	VPE
462.672	Handschuttschild Freisicht		1 Stück
462.662	Handschuttschild Freisicht inkl. Schutzgläsern (462.712 462.715 462.740)	90 × 110 mm 40 × 110 mm	1 Set
462.712	Schweiß-Schutzglas, klar	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.715	Schweiß-Schutzglas, DIN 9A	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.740	Schweiß-Schutzglas, klar	40 × 110 mm	10/20 Stück



Handschuttschild Superleicht

Superleicht mit neuartigem Kombi-Handgriff, der den schnellen Wechsel der Schutzgläser ermöglicht: Mittelschraube lösen, Kombi-Griff herausnehmen, Schutzgläser einlegen, festschrauben und schon ist das Handschuttschild wieder einsatzbereit. CE-, DIN- und GS-geprüft.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Glasgröße	VPE
462.674	Handschuttschild Superleicht		1 Stück
462.663	Handschuttschild Superleicht inkl. Schutzgläsern (462.712 462.715)	90 × 110 mm	1 Set
462.712	Schweiß-Schutzglas, klar	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.715	Schweiß-Schutzglas, DIN 9A	90 × 110 mm	10/20 Stück



Kopfhabe Vario

Das leichte Kopfschuttschild in amerikanischer Form schützt dann, wenn andere Schuttschilde schon schmelzen. Durch die Verwendung von Glasfaser ist der Schweißer besser geschützt als bei konventionellen Helmen, denn durch die eingebettete Glasmatte wird ein tiefes Eindringen von glühenden Metallteilen verhindert. CE-, DIN- und GS-geprüft.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Glasgröße	VPE
462.671	Kopfhabe Vario	90 × 110 mm	1 Stück
462.712	Schweiß-Schutzglas, klar	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.715	Schweiß-Schutzglas, DIN 9A	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.661	Set Kopfhabe Vario mit Schutzgläsern (452.712 462.715)	90 × 110 mm	1 Set



Schutzbrille Perfect Cover V

Die grün-getönte Scheibe der Cover V gewährt einen umfassenden Schutz nach EN 5 und filtert neben der UV- und IR-Strahlung auch das sichtbare Licht – somit ist die Schutzbrille auch zur Anwendung beim Gasschweißen oder Löten geeignet. Auch zum Tragen über einer Korrekturbrille geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schutzstufe	VPE
462.706	Schutzbrille Perfect Cover V	EN 5	1/3/5 Stück



Schutzbrille Protector VI

Ultraleichte Einscheiben-Schutzbrille zum Autogenschweißen und Plasmaschneiden aus Polycarbonat. Das härtebeschichtete Sichtfeld ist kratzfest und nimmt keine Spritzer an. Schutzstufe EN 5.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schutzstufe	VPE
462.675	Schutzbrille Protector VI	EN 5	1 Stück



Schweißbrille Venta

Ultraleichte Schutzbrille aus Polyamid mit der Schutzstufe DIN 5A

- Enganliegender Seitenschutz mit Belüftungsschlitzen
- Einfaches Wechseln der Gläser durch Lösen der Mittelschraube

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schutzstufe	Glasgröße	VPE
462.690	Schweißbrille Venta	DIN 5A	Ø 50 mm	1 Stück
462.697	Brillengläser Venta	DIN 5A	Ø 50 mm	10/20/50 Stück



Schweiß- und Schleifbrille Kombi

Aufklappbare Schweiß- und Schleifbrille. Hervorragende Belüftungseigenschaften durch 6 speziell angeordnete Ventilationskammern.

- Fassung mit Infrarotschutz
- Gute Paßform, für Brillenträger geeignet
- Schutzstufe DIN 5A – durch entsprechende Schutzgläser (462.697)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schutzstufe	Glasgröße	VPE
462.695	Schweiß- und Schleifbrille Kombi	–	Ø 50 mm	1 Stück
462.696	Brillengläser Venta, klar	–	Ø 50 mm	10/20/50 Stück
462.697	Brillengläser Venta	DIN 5A	Ø 50 mm	10/20/50 Stück



Elektroden-Schweißerhandschuh

Der Handrücken und die Stulpe sind aus Spaltleder, die Handinnenfläche ist aus Rindsvollleder. Ganzfütterung des Handschuhs mit Stulpe, dadurch ein angenehmer Tragekomfort. Die Fütterung bildet gleichzeitig eine gute Isolierung gegen Hitze. Die Fütterung besteht aus Baumwolle und ist nicht brennbar. Farbe: beige | Gesamtlänge: 35 cm.

Kategorie	EN 388	EN 407	EN 12477
II	2123X	413X4X	A+B

Anwendung/Einsatz

Schweißen, Brennen, Flexen, Gießarbeiten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.884	Elektroden-Schweißerhandschuh	10	1/6/12 Paar



Schweißerhandschuh Comfort

Aus weichem Nappaleder/Rindspaltleder für Arbeiten, bei denen Fingerspitzengefühl benötigt wird. Durch die eingearbeitete Lederstulpe ist der Handschuh optimal für Schutzgasschweißer geeignet. Das verbesserte Tastgefühl macht den Handschuh auch für den Einsatz mit dünnen Schweißdrähten ideal. Die Kevlar®-Garn Nähte sorgen für höheren Hitzeschutz und längere Standzeiten.

- Handinnenfläche und Handrücken aus geschmeidigem Nappaleder
- Weiche und flexible Rindsleder-Stulpe
- Mehr Tastgefühl und höherer Tragekomfort
- Mit Pulsschutz, Lederschichtel und Flügeldaumen
- Gesamtlänge: 35 cm

Kategorie	EN 388	Abrieb	●●●○○○○
II	2111	Schnitt	●●○○○○○○
	EN 407	Weiterreißfestigkeit	●●○○○○○○
	412X4X	Durchstich	●●○○○○○○
		Rutsicherheit	●●●○○○○○
		Feingefühl	●●●●●●●●
		Atmungsaktivität	●●●●○○○○

Anwendung/Einsatz

Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas-, WIG-Schweißen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.800	Schweißerhandschuh Comfort	10	1/6/12 Paar



Schweißerhandschuh Kombi

Innenhand aus Vollleder, Handrücken und Stulpe aus Spaltleder. Sehr gut geeignet für grobe Arbeiten unter extremer Temperaturbelastung. Extra lange Lederstulpe schützt den Arm vor Hitze, Schweißspritzern, Schweißperlen und Schlacke.

Gesamtlänge: 35 cm.

Kategorie	EN 388	EN 407	EN 12477
II	2122X	41224X	A

Anwendung/Einsatz

Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Elektro-Schweißen, Montage -Schweißen und -Schneiden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.801	Schweißerhandschuh Kombi	10	1/6/12 Paar



Schweißerhandschuh Softouch

Mit KEVLAR®-Garn genäht für bessere Nahtrobustheit sowie Nahtfeuerbeständigkeit. Extra lange Stulpe zum Schutz von Handgelenk und Unterarm. Speziell behandelte Stoffe für besondere Geschmeidigkeit.

EN 388	EN 407	EN 12477
2111	412X4X	B

Anwendung/Einsatz

WIG-, Elektroden- und MIG/MAG-Schweißen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
462.882	Schweißerhandschuh Softouch	L	1/10 Paar
462.883	Schweißerhandschuh Softouch	XL	1/10 Paar



Optimus Sicherheitsfilter

- Höhere Sicherheit durch Strahlenschutz – Spezielle Beschichtungszusätze schützen vor schädlichen UV- und IR-Strahlen.
- Entsprechen auch schärfsten Sicherheitsanforderungen – EN 169, ANSI Z.87.1989 sowie BS679, BS1542, BS2092.
- Höhere Standzeiten durch Schlag- und Bruchschutz – Wesentlich schlagsicherer und bruchfester als herkömmliche Schweißgläser.
- Nur 1/3 des Gewichtes herkömmlicher Schweißschutzgläser – So lassen sich Ermüdungserscheinungen auf ein Minimum reduzieren.
- Bessere Schweißergebnisse durch verbesserte Sicht – Speziell behandelte Carbonpartikel sorgen für die komplette Durchlässigkeit des Farbspektrums. So werden erheblich bessere Sichtverhältnisse erzielt, ohne den notwendigen Augenschutz zu vernachlässigen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schutzstufe	Glasgröße	VPE
462.770	Optimus Sicherheitsfilter	EN 9	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.771	Optimus Sicherheitsfilter	EN 10	90 × 110 mm	10/20 Stück



Schweiß-Schutzgläser

Sicherer Schutz gegen Blendung durch UV- und Infrarot-Strahlen. Durch die graugrüne Färbung wird ermüdungsfreies Arbeiten gewährleistet. Feuerfest und formstabil. Gemäß DIN 4647, EN 166 geprüft und eingestuft. Vorsatzscheibe aus Allyl-Diglycol-Carbonat; äußerst schlag- und kratzfestes Material; kein Festbrennen von Schweißspritzern wie bei herkömmlichen Glasvorsatzscheiben; hochhitzebeständig und chemisch-resistent; bruchsicher.

Das Schweiß-Schutzglas DIN verspiegelt ist gemäß DIN 4647, EN 166, GS geprüft. Garantiert höchste Schutzwerte. Die Strahlen- und Wärmebelastung der Augen wird bei der verspiegelten Variante auf ein Minimum reduziert. Keinerlei Streulichteffekte.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schutzstufe	Glasgröße	VPE
462.665	Schutzglas	DIN 9	80 × 108mm	10/50/100 Stück
462.666	Schutzglas, klar		80 × 108mm	10/50/100 Stück
462.710	Super-Schutzglas, klar		90 × 110 mm	10/20 Stück
462.712	Schweiß-Schutzglas, klar		90 × 110 mm	10/20 Stück
462.740	Schweiß-Schutzglas, klar		40 × 110 mm	10/20 Stück
462.750	Schweiß-Schutzglas, klar		51 × 108 mm	10/20 Stück
462.715	Schweiß-Schutzglas	DIN 9 A	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.716	Schweiß-Schutzglas	DIN 10 A	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.717	Schweiß-Schutzglas	DIN 11 A	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.725	Schweiß-Schutzglas, verspiegelt	DIN 9 A	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.726	Schweiß-Schutzglas, verspiegelt	DIN 10 A	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.727	Schweiß-Schutzglas, verspiegelt	DIN 11 A	90 × 110 mm	10/20 Stück
462.728	Schweiß-Schutzglas, verspiegelt	DIN 12 A	90 × 110 mm	10/20 Stück





Schweißerschürze

Schweißerschürze Spaltleder

Brustlatzschürze aus Spaltleder mit angeschnittenem Latz, größenverstellbar durch Lochriemen und Dornschnießen – daher für jede Körpergröße einsetzbar. Fixierung durch Lederriemen an Hals und Rücken.

Schweißerschürze Vollrindleder

Ideal für Schweißer, Metallbauer, Gießereien etc. Hohe Beständigkeit gegen Funkenflug, Schweißspritzer und Schweißperlen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
462.807	Schweißerschürze Spaltleder	80 × 100 cm	1 Stück
462.808	Schweißerschürze Vollrindleder	80 × 100 cm	1 Stück



Schweiß- und Abdeckmatten SG 1500

Silikatgewebe mit nicht entflammbarer Faservervliesung.

- Hohe Temperaturbeständigkeit dauerbelastbar bis +1.100 °C | kurzfristig bis +1.300 °C
- Gute chemische Beständigkeit, asbestfrei
- Nichtbrennbar gemäß Brandschutztest nach DIN EN 13501-1 A1

Anwendung/Einsatz

Universeller Einsatz bei empfindlichen Oberflächen. Als Arbeits- und Hitzeschutz bei Schleif- und Schweißarbeiten, Lötten etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
462.810	Schweiß- und Abdeckmatten SG 1500	90 × 100 cm	1 Stück
462.811	Schweiß- und Abdeckmatten SG 1500	90 × 200 cm	1 Stück
462.809	Schweiß- und Abdeckmatten SG 1500	180 × 200 cm	1 Stück



Schweißzubehör

Autogenzubehör Gas und Flasche
Autogenzubehör K 90 W
Autogenzubehör K 2000
Autogenzubehör AP 500
MIG/MAG-Schweißbrenner
MIG/MAG-Zubehör
Elektrodenschweißzubehör
WIG-Zubehör TIG 17/18/26
WIG-Zubehör TIG 9
WIG-Zubehör Wolframelektroden

Plasmazubehör A 80/81
Plasmazubehör R 145/A 151
Plasmazubehör PSHB 65 | PSHB 125
Plasmazubehör S 35 K
Plasmazubehör CB 70
Plasmazubehör PT 25 C
Induktion-Zubehör
Schweißzubehör Allgemein



Autogenschläuche GFV Norm | Mini

Schläuche in extrudierter Leichtbauweise; faserverstärktes Gewebe, sehr hohe Flexibilität – trotzdem knickfest. Ermüdungsfreies Arbeiten durch ca. 1/3 geringeres Gewicht. Gemäß EN 599.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Anschluss	VPE
431.700	Sauerstoffschlauch GFV blau	6×3,5 mm, Mini	10/20/40 m
431.710	Acetylschlauch GFV rot	6×3,5 mm, Mini	10/20/40 m
431.800	Sauerstoffschlauch GFV blau	6×5 mm, Norm	10/20/40 m
431.810	Acetylschlauch GFV rot	9×3,5 mm, Norm	10/20/40 m
431.931	A/S-Zwillingsschlauch GFV	6×5/9×3,5 mm, Norm	10/20/50 m
431.964	A/S-Zwillingsschlauch GFV Zusatzmeter	Norm	1 m
431.974	Autogenschlauch GFV A+S Zusatzmeter	Norm	1 m
431.984	Autogenschlauch GFV A+S Zusatzmeter	Mini	1 m
431.960	A/S-Zwillingsschlauch GFV 6 m inkl. Standardanschluß		1 Set
431.961	A/S-Zwillingsschlauch GFV 6 m inkl. Sicherungen		1 Set
431.962	A/S-Zwillingsschlauch GFV 6 m inkl. Schnellkupplung		1 Set
431.963	A/S-Zwillingsschlauch GFV 6 m inkl. Verläng. Schnellkupplung		1 Set
431.970	Autogenschlauch GFV A+S norm 6 m inkl. Standardanschluß		1 Set
431.971	Autogenschlauch GFV A+S norm 6 m inkl. Sicherungen		1 Set
431.972	Autogenschlauch GFV A+S norm 6 m inkl. Schnellkupplung		1 Set
431.973	Autogenschlauch GFV A+S norm 6 m Verläng.-Schnellkupplung		1 Set
431.980	Autogenschlauch GFV A+S mini 6 m inkl. Standardanschluß		1 Set
431.981	Autogenschlauch GFV A+S mini 6 m inkl. Sicherungen		1 Set
431.982	Autogenschlauch GFV A+S mini 6 m inkl. Schnellkupplung		1 Set
431.983	Autogenschlauch GFV A+S mini 6 m Verläng.-Schnellkupplung		1 Set



Doppel-Schlauchordner für A-/S-Schlauch

Doppelschelle aus Kunststoff zum paarweisen Zusammenhalten von Autogenschläuchen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schlauchdurchm.	VPE
431.900	Doppel-Schlauchordner A-/S-Schlauch	Norm (Ø 16/16 mm)	10/20/40 Stück
431.910	Doppel-Schlauchordner A-/S-Schlauch	Mini (Ø 13/13 mm)	10/20/40 Stück



Schlauchpresshülsen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Breite	Schlauchdurchm.	VPE
431.940	Schlauchpresshülsen A-/S-Schlauch	9 mm	Norm (Ø 16 mm)	2 Stück
431.950	Schlauchpresshülsen A-/S-Schlauch	9 mm	Mini (Ø 13 mm)	2 Stück



Schlauchschelle

Schlauchschelle schraubbar, verzinkter Stahl.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Breite	Schlauchdurchm.	VPE
431.920	Schlauchschelle A-/S-Schlauch	9 mm	Norm (Ø 16 mm)	10/25/50 Stück
431.930	Schlauchschelle A-/S-Schlauch	9 mm	Mini (Ø 13 mm)	10/25/50 Stück



Schlauchanschlüsse Norm | Mini

Für Handstück und Druckminderer gemäß DIN 8542.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasart	Anschluss	VPE
431.600	Schlauchanschluss	Acetylen	G 3/8" l. h., Mini	1/5/10 Stück
431.610	Schlauchanschluss	Sauerstoff	G 1/4" r. h., Mini	1/5/10 Stück
431.620	Schlauchanschluss	Acetylen	G 3/8" l. h., Norm	1/5/10 Stück
431.630	Schlauchanschluss	Sauerstoff	G 1/4" r. h., Norm	1/5/10 Stück



Schnellkupplungen Norm | Mini

Schnelles und gefahrloses An- und Abkuppeln unter Druck.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasart	Anschluss	VPE
431.650	Schnellkupplung für A-Schlauch	Acetylen	Quick Norm	1/3/5 Stück
431.651	Schnellkupplung für A-Schlauch	Acetylen	Quick Mini	1/3/5 Stück
431.656	Schnellkupplung für S-Schlauch	Sauerstoff	Quick Norm/Mini	1/3/5 Stück



Kupplungsstifte Norm | Mini für Schnellkupplungen

Der Schlauchtüllen-Kupplungsstift nach EN 561 ermöglicht in Verbindung mit den Schnellkupplungen das leichte Verbinden und Lösen der Schläuche.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasart	Anschluss	VPE
431.652	Kupplungsstift für A-Schlauch	Acetylen	Quick Norm	1/5/10 Stück
431.653	Kupplungsstift für A-Schlauch	Acetylen	Quick Mini	1/5/10 Stück
431.657	Kupplungsstift für S-Schlauch	Sauerstoff	Quick Norm/Mini	1/5/10 Stück



Anschlussstücke Norm | Mini

Für Schnellkupplungen komplett mit Überwurfmutter. Verchromt, für Schnellkupplungen mit automatischer Gassperre; Gewinde und Schlauchanschlüsse gemäß DIN EN 560; schnelles und gefahrloses An- und Abkuppeln unter Druck.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasart	Anschluss	VPE
431.654	Anschlussstück kpl.	Acetylen	G 3/8" l. h., Norm	1/5/10 Stück
431.658	Anschlussstück kpl.	Sauerstoff	G 1/4" r. h., Norm/Mini	1/5/10 Stück



Druckminderer A Optima

Kompakte Messingausführung, ergonomisch gestaltete Bedienelemente, hohe Regelgenauigkeit durch Vordruckausgleich, wartungsfreundlich durch den Einsatz verschleißarmer Bauteile.

Art.-Nr.	Vorlage	Gasart	Arbeitsmanometer	Ausgang	VPE
nur NL 432.101	EN 585 (DIN 8546)	Acetylen	1,5/2,5 bar	G 3/8" LH	1 Stück



Druckminderer S Optima

Kompakte Messingausführung, ergonomisch gestaltete Bedienelemente, hohe Regelgenauigkeit durch Vordruckausgleich, wartungsfreundlich durch den Einsatz verschleißarmer Bauteile.

Art.-Nr.	Vorlage	Gasart	Arbeitsmanometer	Ausgang	VPE
nur NL 432.201	EN 585 (DIN 8546)	Sauerstoff	10/16 bar	G 1/4" RH	1 Stück



Uhr Druckminderer Optima Acetylen | Sauerstoff

Uhr Druckminderer Optima Flaschendruck A

Art.-Nr.	Vorlage	Gasart	Anzeige Flaschendruck	VPE
432.210	EN 562 (DIN 8549)	Acetylen	0–26/40 bar (rote Marke: 26 bar)	1/3/5 Stück

Uhr Druckminderer Optima Entnahmedruck A

Art.-Nr.	Vorlage	Gasart	Anzeige Entnahmedruck	VPE
432.211	EN 562 (DIN 8549)	Acetylen	0–1,5/2,5 bar (rote Marke: 1,5 bar)	1/3/5 Stück



Uhr Druckminderer Optima Flaschendruck S

Art.-Nr.	Vorlage	Gasart	Anzeige Flaschendruck	VPE
432.220	EN 562 (DIN 8549)	Sauerstoff	0–200/315 bar (rote Marke: 200 bar)	1/3/5 Stück

Uhr Druckminderer Optima Entnahmedruck S

Art.-Nr.	Vorlage	Gasart	Anzeige Entnahmedruck	VPE
432.221	EN 562 (DIN 8549)	Sauerstoff	0–10/16 bar (rote Marke: 10 bar)	1/3/5 Stück

Druckminderer BaseControl® Sauerstoff | Acetylen

- Flaschendruckminderer gemäß ISO 2503:
 - Kleine Größe, aber viele zuverlässige Leistungsmerkmale
 - Gasflaschenanschluss gemäß gängigen Standards
 - Sicherer Betrieb bei Druckgas bis zu 200 bar Flaschenfülldruck
 - Passt für alle Flaschen von 5 bis 50 Liter
- Einlassfilter: Schützt das Regulierventil gegen mechanische Partikel mit einer Größe von 50 µm
- Integriertes Druckentlastungsventil: Schutz des Niederdruckteils

Gehäuse und Haube

Das Gehäuse des Druckminderer BaseControl® wird aus druckbeständigem, geschmiedetem Messing hergestellt. Die Kanäle und Flächen im Gehäuse werden mittels aktueller Technologien an CNC-Maschinen und -Werkzeugen gefertigt. Das Oberteil wird aus einer Zn-Al-Legierung druckgegossen, um ausreichend Platz für das Druckanpassungssystem und andere innenliegenden Bauteile zu schaffen. Der Anschluss zwischen Gehäuse und Oberteil wurde so konzipiert, dass eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen externe und interne Beanspruchungen gegeben ist.



Druckminderer BaseControl® | Sauerstoff

Gasart	Ausgangsdruck / Flow	Max. Eingangsdruck	Ausgang
Sauerstoff	0–10 bar	200 bar	G ¼" RH
Membrane	Dichtungen	Temperaturbeständigkeit	Gewicht
EPDM	PA (polyamid)	Von -20 °C bis +60 °C	ca. 1,18 kg
Körper	Deckel		
Messing	Zn/Al Druckguss-Legierung		



Druckminderer BaseControl® | Acetylen

Gasart	Ausgangsdruck / Flow	Max. Eingangsdruck	Ausgang
Acetylen	1,5 bar	25 bar	G ¾" LH
Membrane	Dichtungen	Temperaturbeständigkeit	Gewicht
EPDM	CR (chloropren)	Von -20 °C bis +60 °C	ca. 1,18 kg
Körper	Deckel		
Messing	Zn/Al Druckguss-Legierung		

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
432.200	Druckminderer BaseControl® Sauerstoff	1 Stück
432.100	Druckminderer BaseControl® Acetylen	1 Stück

Druckminderer ProControl® Sauerstoff | Acetylen

- Gefertigt nach den höchsten Sicherheitsanforderungen der ISO 2503
 - Hochleistungs-Druckminderer für alle gängigen Anwendungen mit technischen Gasen
 - Robuste Gummi-Schutzkappe, auch rückseitig verschlossen, für optimalen Rundumschutz gegen Beschädigungen und Verunreinigungen
 - Neueste GCE-Encapsulated-Technology für präzises und stabiles Regelverhalten für stabile und genaue Parametereinstellung
 - Einfache und bedienungsfreundliche Handhabung dank ergonomischem und robustem Design
 - Manometer mit Dreifachskalierung und neuem Kontrastzeiger für hervorragende Ablesbarkeit und Gasdruckkontrolle auch bei schlechten Lichtverhältnissen
 - Verlängerte Lebensdauer, die Einsparungen in Bezug auf Service, Ersatzteile und vollständigen Austausch bringt
- Hervorragende Ausgangsdruckstabilität
 - Sicherheit bei der Arbeit mit Gasen
 - Stabiles Druckverhalten bei optimaler Flowleistung durch zentralen Regeleinsatz
 - Das neue Design bietet einen erhöhten Schutz vor Feuchtigkeit bei Anwendungen im Freien
 - Einfache Erkennung der Gasparameter auf einer Dreifachskala durch den neuen Kontrastzeiger
 - Neues leichtgängiges Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechungen und Entlastung des Reglers beim Flaschenwechsel.
 - Sichere Funktion durch voreingestelltes Abblaseventil
 - Konform mit Normen EN ISO 2503, ISO 5171, ISO 9090, ISO 5145



Druckminderer ProControl® | Sauerstoff

Gasart	Ausgangsdruck / Flow	Max. Eingangsdruck	Ausgang
Sauerstoff	10/ 16 bar	200 bar	G ¼" RH
Membrane	Dichtungen	Temperaturbeständigkeit	Gewicht
EPDM	PA (polyamid)	Von -20 °C bis +60 °C	ca. 1,9 kg
Körper	Deckel		
Messing	Zn/Al Druckguss-Legierung		



Druckminderer ProControl® | Acetylen

Gasart	Ausgangsdruck / Flow	Max. Eingangsdruck	Ausgang
Acetylen	1,5/ 2,5 bar	25 bar	G ¾" LH
Membrane	Dichtungen	Temperaturbeständigkeit	Gewicht
EPDM	CR (chloropren)	Von -20 °C bis +60 °C	ca. 1,9 kg
Körper	Deckel		
Messing	Zn/Al Druckguss-Legierung		

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.824	Druckminderer ProControl® Sauerstoff	1 Stück
425.826	Druckminderer ProControl® Acetylen	1 Stück

NL Anschluss

425.828	Druckminderer ProControl® Sauerstoff	1 Stück
425.829	Druckminderer ProControl® Acetylen	1 Stück



Explosionssicherungen T-207-2

Gebrauchsstellenvorlage zur Absicherung von Einzelflaschenanlagen nach dem Flaschendruckminderer oder an der Entnahmestelle nach EN 730-1/ISO 5175 und BGV D1. Sicherheitselemente: Schmutzfilter, Gasrücktrittventil, Flammensperre, Nachströmsperre.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasart	Betriebsdruck max.	VPE
462.517	Explosionssicherung Brenngas T-207-2	Brenngas	1,5 bar	1/3/5 Stück
462.518	Explosionssicherung Sauerstoff T-207-2	Sauerstoff	10,0 bar	1/3/5 Stück



Gasrücktrittsicherungen Norm | Mini

Kleine und leistungsstarke Gasrücktrittsicherung. Innerhalb der Schlauchtülle wurde ein Rücktrittventil integriert; inkl. Überwurfmutter.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasart	Anschluss	VPE
462.515	Gasrücktrittsicher. für A-Brenner/-Schlauch	Acetylen	G 3/8" LH, Mini	1/3/5 Stück
462.516	Gasrücktrittsicher. für A-Brenner/-Schlauch	Acetylen	G 3/8" LH, Norm	1/3/5 Stück
462.616	Gasrücktrittsicher. für S-Brenner/-Schlauch	Sauerstoff	G 1/4" RH, Norm/Mini	1/3/5 Stück



Gasrücktrittsicherungen BV12

Die Gasrücktrittsicherungen BV12 werden griffstückseitig verbaut und haben den entscheidenden Vorteil gegenüber Einzelflaschensicherungen, dass der Gasfluss nur in geringem Maße gehindert wird. Sie dienen als Schutz vor unzulässiger Gemischbildung in Handschneidbrennern / Schneideinsätzen, in Anlehnung an die ISO 5175.

Unzulässiger Gasrücktritt entsteht, wenn sich die Ausrüstung nicht in einem ordnungsgemäßen Zustand befindet! In jedem Fall muss die Gasversorgung aber noch druckmindererseitig mit Sicherheitseinrichtungen mit Mehrfachfunktion (Gebrauchstellenvorlagen / Explosionssicherung, nach ISO 5175) abgesichert werden. Auch Injektor-Handschneidbrenner / Schneideinsätze profitieren von dem zusätzlichen Schutz durch die BV12.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasart	Anschluss	VPE
462.618	Gasrücktrittsicherungen BV12	Sauerstoff	1/4" RH	1 Stück
462.619	Gasrücktrittsicherungen BV12	Brenngas	3/8" LH	1 Stück



Rückschlagsicherungen

bestehend aus Rücktrittventil und Flammensperre (BAM 82D-03178E)

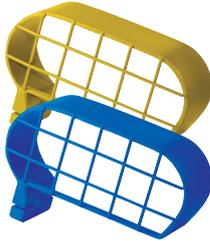
Die Sicherheitseinrichtungen schützen gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag in Gasversorgungsanlagen. Sie löschen gefährliche Flammenrückschläge an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen und Einzelflaschenanlagen sowie an Handgriffen von Brennern. Weiterhin bieten sie eine lange Standzeit mittels Schutz vor Verunreinigungen aus der Gasversorgung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasart	Anschluss	VPE
462.521	Rückschlagsicherung Brenner/Schlauch A	Acetylen	G 3/8" LH	1/3/5 Stück
462.522	Rückschlagsicherung Brenner/Schlauch S	Sauerstoff	G 1/4" RH	1/3/5 Stück



Schutzkappen für Druckminderer BaseControl®

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.796	Schutzkappe für Druckminderer BaseControl®	1 Stück



Schutzbügel für Druckminderer Optima

Sicherheitseinrichtung aus hochfestem, gezogenem und gewalztem Feinkornstahl zum Schutz gegen Beschädigung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
432.230	Schutzbügel für Druckminderer Optima Acetylen gelb	1 Stück
432.231	Schutzbügel für Druckminderer Optima Sauerstoff blau	1 Stück



Schutzkappen für Uhr Druckminderer Optima

Mit Explosionsöffnung gemäß DIN 32503, Ø 63 mm, flexible Ausführung mit verstärkter Gummierung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
432.225	Schutzkappe für Uhr Druckminderer Optima Acetylen gelb	2/10/20 Stück
432.226	Schutzkappe für Uhr Druckminderer Optima Sauerstoff blau	2/10/20 Stück



Gasanzünder Bügelform

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung
432.240	Gasanzünder Bügelform

VPE
1/5/10 Stück



K 90 W/K 2000 Düsenreiniger-Nadelsatz

10-teilige Ausführung zum Reinigen der Zufuhrkanäle von Schweiß- und Brennschneiddüsen. Bei regelmäßiger Anwendung werden eine erhöhte Standzeit sowie maximale Schweiß- und Schneidergebnisse garantiert.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung
432.245	Düsenreiniger-Nadelsatz

VPE
1/5/10 Stück



Power-Jet

Die professionelle Lötlampe für Weichlöt- und Verzinnungsarbeiten.

- Gasverbrauch (bei Verwendung von Brenner 8704): 70 g/h
- Leistung (bei Verwendung von Brenner 8704): 900 Watt
- Weichlötarbeiten bis maximal 18 mm Rohrdurchmesser (+200 °C)

Ausschließlich zur Verwendung mit Propan/Butan- Einwegkartusche (336 g). Auch geeignet zum Schrumpfen, Biegen von Plastik- und Metallrohren und zum Verzinnen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Technische Daten	VPE
462.530	Power-Jet Brennerkopf mit Standardbrenner	16 mm	1 Set
462.531	Power-Jet Propan/Butan-Einwegkartusche	336 g	5/10/20 Kartusche



K 90 W

Kombinierter Schneid- und Schweißbrenner für Acetylen und Sauerstoff.

Inhalt:

- 1 Griffstück
- 1 Federhebel-Schneideinsatz, optional:
- 1 Fugenhebel-Schneideinsatz, gestreckt mit Hebel
- 6 Schweißeinsätze 0,5–14 mm, kpl. mit Düsen
- 1 Rohr-Schweißersatz, biegsam 2–4 mm, kpl. mit Düse
- 1 Führungswagen
- 1 Zirkelstange mit Körnerspitze
- 1 Schlüssel für Schneidbrenner
- 1 Düsenreiniger-Nadelsatz
- 1 Gasanzünder Bügelform
- 1 Überwurfmutter am Griffstück
- 1 Düsenkasten mit:
- 1 Heizdüse A1-18/5–100 mm
- 4 Schneiddüsen K1–K4/5–100 mm
- 3 kleinen und 3 großen Dichtungen für Schneideinsätze

Anschlussgewinde	Schaft-Ø
M 24 × 1,5	18 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
431.150	K 90 W Schneid- und Schweißbrenner, kpl.	1 Set



K 90 W Leichtmetall-Griffstück

Aufnahme der Schweißeinsätze, des Schweißbrenners und Anwärmbrenners, Absperr- und Regulierungsventile für Brenngas und Sauerstoff.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
431.152	K 90 W Leichtmetall-Griffstück	1 Stück



K 90 W Schweiß- und Schneideinsatz

Bündelung und Formung der Flamme.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
431.153	K 90 W Federhebel-Schneideinsatz		1 Stück
431.154	K 90 W Fugenhebel-Schneideinsatz gestreckt mit Hebel		1 Stück
431.155	K 90 W Schweißersatz	0,5–1 mm	1 Stück
431.156	K 90 W Schweißersatz	1–2 mm	1 Stück
431.157	K 90 W Schweißersatz	2–4 mm	1 Stück
431.158	K 90 W Schweißersatz	4–6 mm	1 Stück
431.159	K 90 W Schweißersatz	6–9 mm	1 Stück
431.160	K 90 W Schweißersatz	9–14 mm	1 Stück
431.165	K 90 W Rohr-Schweißersatz, flexibel	2–4 mm	1 Stück



K 90 W Düsen

Zuführung der Brenngase, Formung der Brennschneidflamme/Schweißflamme.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
431.170	K 90 W Heizdüse A1-18	5–100 mm	1 Stück
431.171	K 90 W Fugenhobel-Heizdüse A2-18	100–300 mm	1 Stück
431.180	K 90 W Schweißdüse, gehämmert	0,5–1 mm	3/5/10 Stück
431.181	K 90 W Schweißdüse, gehämmert	1–2 mm	3/5/10 Stück
431.182	K 90 W Schweißdüse, gehämmert	2–4 mm	3/5/10 Stück
431.183	K 90 W Schweißdüse, gehämmert	4–6 mm	3/5/10 Stück
431.184	K 90 W Schweißdüse, gehämmert	6–9 mm	3/5/10 Stück
431.185	K 90 W Schweißdüse, gehämmert	9–14 mm	3/5/10 Stück
431.190	K 90 W Schneiddüse K1	5–15 mm	3/5/10 Stück
431.191	K 90 W Schneiddüse K2	15–30 mm	3/5/10 Stück
431.192	K 90 W Schneiddüse K3	30–60 mm	3/5/10 Stück
431.193	K 90 W Schneiddüse K4	60–100 mm	3/5/10 Stück
431.194	K 90 W Fugenhobel-Düse F1	6–9 mm	3/5/10 Stück
431.195	K 90 W Fugenhobel-Düse F2	10–13 mm	3/5/10 Stück
431.196	K 90 W Fugenhobel-Düse F3	14–17 mm	3/5/10 Stück



K 90 W Führungswagen

Führung des Brenners beim Brennschneiden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
431.167	K 90 W Führungswagen für Schneideinsätze für Brennerköpfe Ø 24 mm	1 Stück



K 90 W Zirkelstange mit Körnerspitze

Führung des Brenners beim Brennschneiden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
431.168	K 90 W Zirkelstange mit Körnerspitze bis max. Ø 600 mm	1 Stück



K 2000

Kombinierter Schneid- und Schweißbrenner für Acetylen und Sauerstoff.

Inhalt:

- 1 Griffstück
- 1 Federhebel-Schneideinsatz
- 6 Schweißsätze 0,5–14 mm, kpl. mit Düsen
- 1 Rohr-Schweißsatz, biegsam 2–4 mm, kpl. mit Düse
- 1 Heizröhre 3–100 mm
- 4 Schneiddüsen 10–100 mm
- 1 Führungswagen
- 1 Zirkelstange mit Körnerspitze
- 1 Montageschlüssel
- 1 Düsenreiniger-Nadelsatz
- 1 Gasanzünder Bügelform

Anschlussgewinde

M 27 × 1,5

Schaft-Ø

20 mm

Dichtung

doppelte O-Ring-Dichtung

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
431.200	K 2000 Schneid- und Schweißbrenner kpl.	1 Set



K 2000 Leichtmetall-Griffstück

Aufnahme der Schweißsätze, des Schweißbrenners und Anwärmbrenners, Absperr- und Regulierungsventile für Brenngas und Sauerstoff.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
431.202	K 2000 Leichtmetall-Griffstück	1 Stück



K 2000 Schweiß- und Schneideinsatz

Bündelung und Formung der Flamme.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
431.204	K 2000 Federhebel-Schneideinsatz		1 Stück
431.205	K 2000 Schweißsatz, gehämmerte Schweißdüse	0,5–1 mm	1 Stück
431.207	K 2000 Schweißsatz, gehämmerte Schweißdüse	2–4 mm	1 Stück
431.208	K 2000 Schweißsatz, gehämmerte Schweißdüse	4–6 mm	1 Stück
431.209	K 2000 Schweißsatz, gehämmerte Schweißdüse	6–9 mm	1 Stück
431.210	K 2000 Schweißsatz, gehämmerte Schweißdüse	9–14 mm	1 Stück
431.215	K 2000 Rohr-Schweißsatz, flexibel	2–4 mm	1 Stück

K 2000 Düsen

Zuführung der Brenngase, Formung der Brennschneidflamme/Schweißflamme.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
431.220	K 2000 Heizdüse	3 – 100 mm	3/5/10 Stück



431.225	K 2000 Schneiddüsen	10 – 25 mm	3/5/10 Stück
431.226	K 2000 Schneiddüsen	25 – 40 mm	3/5/10 Stück
431.227	K 2000 Schneiddüsen	40 – 60 mm	3/5/10 Stück
431.228	K 2000 Schneiddüsen	60 – 100 mm	3/5/10 Stück



431.230	K 2000 Schweißdüse, gehämmert	0,5 – 1 mm	3/5/10 Stück
431.231	K 2000 Schweißdüse, gehämmert	1 – 2 mm	3/5/10 Stück
431.232	K 2000 Schweißdüse, gehämmert	2 – 4 mm	3/5/10 Stück
431.233	K 2000 Schweißdüse, gehämmert	4 – 6 mm	3/5/10 Stück
431.234	K 2000 Schweißdüse, gehämmert	6 – 9 mm	3/5/10 Stück
431.235	K 2000 Schweißdüse, gehämmert	9 – 14 mm	3/5/10 Stück



K 2000 Führungswagen

Führung des Brenners beim Brennschneiden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
431.217	K 2000 Führungswagen für Schneideinsätze für Brennerköpfe Ø 27 mm	1 Stück



K 2000 Zirkelstange mit Körnerspitze

Führung des Brenners beim Brennschneiden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
431.218	K 2000 Zirkelstange mit Körnerspitze bis max. Ø 800 mm	1 Stück



Kombi-Schneidbrenner AP 500

Kombi-Schneidbrenner, wirtschaftlich, robust und sicher: Mit ergonomischem Griff, leicht in der Handhabung, niedrigem Gewicht, Edelstahlrohren; für gleichmäßig guten Schnitt bis 500 mm Materialstärke. Durch die rückschlagunempfindliche, gasmischende Bauart (3 Gasführungsrohre) lange Standzeit des Brenners. Die speziell konstruierten gasmischenden Düsen ermöglichen den Einsatz von Erdgas, Acetylen und Propan mit nur einem Brenner. Es erfolgt lediglich ein Düsenwechsel.

Die gasmischenden Düsen für den Kombi-Schneidbrenner AP 500 haben eine spezielle Anordnung der Gaskanäle in der Düsen Spitze. Bereits während des Vorwärmens strömt ein wenig Sauerstoff aus dem Heizesauerstoffkanal und bewirkt eine effiziente innere Kühlung der Düsen. Die Düsen werden auf diese Weise konsequent gekühlt, wodurch Ablagerungen, Metallrückstände sowie Metallspritzer verhindert werden. Schneidkanaldefekte und Anspritzer werden so minimiert und die Düsenstandzeit erhöht sich um bis zu 600%!

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
431.301	Kombi-Schneidbrenner AP 500	Länge: 855 mm	1 Stück
431.302	Kombi-Schneidbrenner AP 500	Länge: 470 mm	1 Stück

Brenn-Schneiddüsen A 500 | P 500

Zuführung der Brenngase, Formung der Brennschneidflamme.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
431.310	Brenn-Schneiddüsen A 500 Acetylen	bis 50 mm	1/3/5 Stück
431.311	Brenn-Schneiddüsen A 500 Acetylen	50 – 100 mm	1/3/5 Stück
431.312	Brenn-Schneiddüsen A 500 Acetylen	100 – 200 mm	1/3/5 Stück
431.320	Brenn-Schneiddüsen P 500 Propan	bis 50 mm	1/3/5 Stück
431.321	Brenn-Schneiddüsen P 500 Propan	50 – 100 mm	1/3/5 Stück
431.322	Brenn-Schneiddüsen P 500 Propan	100 – 200 mm	1/3/5 Stück

Fugenhobeldüse FA 500

Zuführung der Brenngase, Formung der Brennschneidflamme.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
431.330	Fugenhobeldüse FA 500 Acetylen		1/3/5 Stück



Führungswagen

Zuführung der Brenngase, Formung der Brennschneidflamme.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
431.340	Führungswagen mit Schrägschnittmöglichkeit		1 Stück



EVO-Pro MB MIG/MAG-Brenner

- Bewährtes MB-Verschleißteilkonzept und optimierte Brennerkühlung für hohe Standzeiten
- Echter 2-Komponenten-Handgriff – robust ergonomisch
- Optimale Tasterposition, flach auslaufendes Handgriffdesign – für präzise und sichere Bedienung
- Spezielle Innengeometrie bei luftgekühlten Brennern – für „coole“ Handgriffe und höchste mechanische Belastbarkeit
- Low-weight Bikox® (LW) bei luftgekühlten Brennern – bis 34 % Gewichtsreduktion
- Strapazierfähige, flexible Hochleistungs-Medien schläuche mit speziellem Schutzgewebe bei flüssiggekühlten Brennern für ein angenehm bewegliches Schlauchpaket
- Solider, baugrößenoptimierter Zentralanschluss

Die luftgekühlten EVO-Pro MB MIG/MAG-Brenner mit dem innovativen gewichtsreduzierten „Bikox® LW“ ermöglichen entspanntes Schweißen – auch in Zwangspositionen. Die verbesserten Handlingseigenschaften und die Entlastung der Schweißer wirken sich enorm positiv auf die Qualität der Schweißnaht aus.

Die flüssiggekühlten EVO-Pro MB MIG/MAG-Brenner bestechen durch ihr durchdachtes Kühlungskonzept (10 % leistungsfähiger als das Vorgängermodell MB-GRIP) und ausgewählte Materialkombinationen. Durch das extrem „coole“ Frontend konnte die Verschleißteil-Standzeit erhöht und extra Leistungsreserven, besonders für das hochamperige Schweißen, realisiert werden.

M21 (DIN EN ISO 14175)

	Belastung CO ₂	Belastung Mischgas	ED	Draht-Ø (mm)
MB 15	180 A	150 A	60 %	0,6 – 1,0
MB 25	230 A	200 A	60 %	0,8 – 1,2
MB 24	250 A	250 A	60 %	0,8 – 1,2
MB 36	320 A	290 A	60 %	0,8 – 1,2
MB 401 D	450 A/475 A	400 A/425 A	100 %	0,8 – 1,2

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
420.903	EVO-Pro MB 15 MIG/MAG-Brenner 3 m komplett	1 Stück
420.904	EVO-Pro MB 15 MIG/MAG-Brenner 4 m komplett	1 Stück
420.905	EVO-Pro MB 15 MIG/MAG-Brenner 5 m komplett	1 Stück

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
420.923	EVO-Pro MB 24 MIG/MAG-Brenner 3 m komplett	1 Stück
420.924	EVO-Pro MB 24 MIG/MAG-Brenner 4 m komplett	1 Stück
420.925	EVO-Pro MB 24 MIG/MAG-Brenner 5 m komplett	1 Stück

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
420.913	EVO-Pro MB 25 MIG/MAG-Brenner 3 m komplett	1 Stück
420.914	EVO-Pro MB 25 MIG/MAG-Brenner 4 m komplett	1 Stück
420.915	EVO-Pro MB 25 MIG/MAG-Brenner 5 m komplett	1 Stück

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
420.933	EVO-Pro MB 36 MIG/MAG-Brenner 3 m komplett	1 Stück
420.934	EVO-Pro MB 36 MIG/MAG-Brenner 4 m komplett	1 Stück
420.935	EVO-Pro MB 36 MIG/MAG-Brenner 5 m komplett	1 Stück

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
420.943	EVO-Pro MB 401 D MIG/MAG-Brenner 3 m komplett w-gekühlt	1 Stück
420.944	EVO-Pro MB 401 D MIG/MAG-Brenner 4 m komplett w-gekühlt	1 Stück
420.945	EVO-Pro MB 401 D MIG/MAG-Brenner 5 m komplett w-gekühlt	1 Stück

MB Ergo-GRIP MIG/MAG-Brenner

Die MIG/MAG-Schweißbrennerserie MB in luft- und flüssiggekühlter Ausführung bietet die fortschrittliche Technik und Qualität, die man zum problemlosen Arbeiten bei den verschiedenen Schweißaufgaben benötigt. Alle Brenner sind bis ins Detail durchdacht konstruiert und gewährleisten ein exaktes und bequemes Arbeiten.

	Belastung CO ₂	Belastung Mischgas	ED
MB 25	230 A	200 A	60 %
MB 401 F	450 A	400 A	60 %

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
422.020	MB 25 MIG/MAG-Brenner kpl. 3 m Alu	1 Stück
422.024	MB 401 F MIG/MAG-Brenner kpl. 3 m Alu	1 Stück



MTR MIG/MAG-Brenner

MIG/MAG-Schweißbrennerserie MTR in luft- und flüssiggekühlter Ausführung. Ergonomische Griffschale und Brennertaster bieten höchsten Bedienungskomfort. Alle Verschleißteile – bis auf das Griffstück – der vorherigen MTR-Brenner Serie können weiterhin verwendet werden!

- Robuste und bewährte MIG/MAG-Brenner Serie
- Strapazierfähiges, zuverlässiges Zwischenkabel mit hoher Hitzebeständigkeit und Abriebfestigkeit
- Optimiertes Kühlungskonzept
- Ergonomisch optimierte Griffschale mit Kugelgelenk und Feder
- Verstärkter Zentralanschluß durch Kugelgelenk und Feder
- Kostengünstige Alternative zur EVO-Pro Serie

	Belastung CO ₂	Belastung Mischgas	ED/DC	Draht-Ø (mm)
MTR 15	180 A	150 A	60 %	0,6 – 1,0
MTR 24	250 A	220 A	60 %	0,8 – 1,2
MTR 25	230 A	220 A	60 %	0,8 – 1,2
MTR 36	340 A	320 A	60 %	0,6 – 1,6
MTR 401 F	340 A	320 A	60 %	0,6 – 1,6

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasdüsen	Stromdüsen	VPE
450.000	MTR 15 MIG/MAG-Brenner 3 m kpl.	gesteckt	M6×25	1 Stück
450.001	MTR 15 MIG/MAG-Brenner 4 m kpl.	gesteckt	M6×25	1 Stück
450.002	MTR 15 MIG/MAG-Brenner 5 m kpl.	gesteckt	M6×25	1 Stück

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasdüsen	Stromdüsen	VPE
450.004	MTR 24 MIG/MAG-Brenner 3 m kpl.	gesteckt	M6×25	1 Stück
450.005	MTR 24 MIG/MAG-Brenner 4 m kpl.	gesteckt	M6×25	1 Stück
450.006	MTR 24 MIG/MAG-Brenner 5 m kpl.	gesteckt	M6×25	1 Stück

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasdüsen	Stromdüsen	VPE
450.008	MTR 25 MIG/MAG-Brenner kpl. 3 m	gesteckt	M6×28	1 Stück
450.009	MTR 25 MIG/MAG-Brenner kpl. 4 m	gesteckt	M6×28	1 Stück
450.010	MTR 25 MIG/MAG-Brenner kpl. 5 m	gesteckt	M6×28	1 Stück

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasdüsen	Stromdüsen	VPE
450.012	MTR 36 MIG/MAG-Brenner 3 m kpl.	gesteckt	M6×28 / M8×30	1 Stück
450.013	MTR 36 MIG/MAG-Brenner 4 m kpl.	gesteckt	M6×28 / M8×30	1 Stück
450.014	MTR 36 MIG/MAG-Brenner 5 m kpl.	gesteckt	M6×28 / M8×30	1 Stück

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gasdüsen	Stromdüsen	VPE
450.016	MTR 401 F MIG/MAG-Brenner 3 m kpl.	gesteckt	M8×30	1 Stück
450.017	MTR 401 F MIG/MAG-Brenner 4 m kpl.	gesteckt	M8×30	1 Stück
450.018	MTR 401 F MIG/MAG-Brenner 5 m kpl.	gesteckt	M8×30	1 Stück

Alu-Varianten eines MTR-Brenners nur auf Anfrage



EVO-Pro Swanenhals

Führung von Gas, Draht und Strom, Aufnahme der vorher genannten Verschleißteile.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
420.950	EVO-Pro MB 15 Swanenhals	1 Stück
420.951	EVO-Pro MB 25 Swanenhals	1 Stück
420.952	EVO-Pro MB 24 Swanenhals	1 Stück
420.953	EVO-Pro MB 36 Swanenhals	1 Stück
420.954	EVO-Pro MB 401 D Swanenhals	1 Stück



EVO-Pro MB 2K-Griffschale

Führung des Brenners, Aufnahme des Microschalters, Isolations- und Wärmeschutz, An- und Abschalten des Schweißstroms und der Gaszufuhr, Auslösen des Drahtvorschubs.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
420.960	EVO-Pro MB 2K-Griffschale MB 15/25/24/36	1 Stück
420.961	EVO-Pro MB 2K-Griffschale MB 401 D	1 Stück



EVO-Pro Drahtseele

Die Drahtseele führt den MIG/MAG-Draht vom Brenneranschluss des Gerätes bis zur Stromdüse. In der Erstausrüstung sind Drahtseelen aus Stahl in den MIG/MAG-Brennern verbaut.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
420.970	EVO-Pro MB 15/25/24/36 Drahtseele 3 m Ø 0,8 mm	1 Stück
420.971	EVO-Pro MB 15/25/24/36 Drahtseele 4 m Ø 0,8 mm	1 Stück
420.972	EVO-Pro MB 15/25/24/36 Drahtseele 5 m Ø 0,8 mm	1 Stück
420.973	EVO-Pro MB 15/25/24/36 Drahtseele 3 m Ø 1,0 – 1,2 mm	1 Stück
420.974	EVO-Pro MB 15/25/24/36 Drahtseele 4 m Ø 1,0 – 1,2 mm	1 Stück
420.975	EVO-Pro MB 15/25/24/36 Drahtseele 5 m Ø 1,0 – 1,2 mm	1 Stück
420.976	EVO-Pro MB 401 D Drahtseele 3 m Ø 1,0 – 1,2 mm	1 Stück
420.977	EVO-Pro MB 401 D Drahtseele 4 m Ø 1,0 – 1,2 mm	1 Stück
420.978	EVO-Pro MB 401 D Drahtseele 5 m Ø 1,0 – 1,2 mm	1 Stück
420.979	EVO-Pro MB 401 D Drahtseele 3 m Ø 1,6 mm	1 Stück
420.980	EVO-Pro MB 401 D Drahtseele 4 m Ø 1,6 mm	1 Stück
420.981	EVO-Pro MB 401 D Drahtseele 5 m Ø 1,6 mm	1 Stück





MIG/MAG-Gasdüsen

MIG/MAG-Gasdüsen für jedwede Schweißart. Für den MAG- und den automatisierten Schweißbereich kommt unsere speziell entwickelte Anti-Spritzer-Beschichtung, in konisch und zylindrisch, zum Einsatz.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
423.000	MB 15 Gasdüse, zylindrisch	Ø 16 mm	1 Stück
423.100	MB 15 Gasdüse, konisch	Ø 12 mm	1 Stück
423.200	MB 15 Gasdüse, Punktschweißen, überkopf	Ø 16 mm	1 Stück
423.300	MB 15 Gasdüse, flaschenform	Ø 13 mm	1 Stück
423.400	MB 15 Gasdüse, konisch, überkopf	Ø 12 mm	1 Stück
423.500	MB 15 Gasdüse, zylindrisch, überkopf	Ø 16 mm	1 Stück
423.610	MB 24 Gasdüse, zylindrisch	Ø 17 mm	1 Stück
423.612	MB 24 Gasdüse, konisch	Ø 12,5 mm	1 Stück
423.614	MB 24 Gasdüse, Punktschweißen	Ø 17 mm	1 Stück
424.000	MB 25 Gasdüse, zylindrisch	Ø 18 mm	1 Stück
424.100	MB 25 Gasdüse, konisch	Ø 15 mm	1 Stück
424.210	MB 25 Gasdüse, flaschenform	Ø 14,5 mm	1 Stück
424.220	MB 25 Gasdüse, konisch, überkopf	Ø 15 mm	1 Stück
424.230	MB 25 Gasdüse, zylindrisch, überkopf	Ø 18 mm	1 Stück
424.250	MB 36 Gasdüse, konisch	Ø 16 mm	1 Stück
424.251	MB 36 Gasdüse, zylindrisch	Ø 19 mm	1 Stück
424.300	MB 401 F Gasdüse, zylindrisch	Ø 20 mm	1 Stück
424.400	MB 401 F Gasdüse, konisch	Ø 16 mm	1 Stück



MIG/MAG-Gasdüsen, keramisch

Bleiben dauerhaft frei von anhaftenden Schweißspritzern dank spezieller Oberflächenbehandlung, insb. in Verbindung mit Metalin Plus 400 ml. Die Form der Düsen – außen konisch, innen zylindrisch – verhindert Verwirbelungen des Schutzgases, z. B. durch seitlichen Eintritt der Umgebungsluft.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
423.150	MB 15 Gasdüse keramisch, konisch, steckbar	1/5/10 Stück
424.150	MB 25 Gasdüse keramisch, konisch, steckbar	1/5/10 Stück

MIG/MAG-Stromdüsen

Wir bieten zwei Arten von Stromdüsen: Stromdüsen mit Rundbohrung des jeweiligen Drahtdurchmessers oder einer Dreiecksbohrung. Bei einer Rundbohrung hat der Schweißzusatzwerkstoff nur an einem Punkt Kontakt zur Stromdüse, die als Stromleiter fungiert. Bei der Stromdüse mit der Dreiecksbohrung, der TRIAS-CU Stromdüse, liegt der Draht an zwei Punkten an.

	Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
	422.050	MB 15 Stromdüse, für Alu	Ø 0,8 mm M6	1 Stück
	422.051	MB 15 Stromdüse, für Alu	Ø 1,0 mm M6	1 Stück
	422.060	MB 24/25/36/401 F Stromdüse, für Alu	Ø 0,8 mm M6	1 Stück
	422.061	MB 24/25/36/401 F Stromdüse, für Alu	Ø 1,0 mm M6	1 Stück
	422.062	MB 24/25/36/401 F Stromdüse, für Alu	Ø 1,2 mm M6	1 Stück
	424.996	MB 15 Stromdüse, CuCrZr	Ø 0,6 mm M6	1 Stück
	425.000	MB 15 Stromdüse, CuCrZr	Ø 0,8 mm M6	1 Stück
	425.010	MB 15 Stromdüse, CuCrZr	Ø 1,0 mm M6	1 Stück
	425.020	MB 15 Stromdüse, CuCrZr	Ø 1,2 mm M6	1 Stück
	425.025	MB 24/25/36 Stromdüse, TRIAS-CU	Ø 0,8 mm M6	1 Stück
	425.026	MB 24/25/36 Stromdüse, TRIAS-CU	Ø 1,0 mm M6	1 Stück
	425.027	MB 24/25/36 Stromdüse, TRIAS-CU	Ø 1,2 mm M6	1 Stück
	425.030	MB 24/25/36/401 F Stromdüse, CuCrZr	Ø 0,8 mm M6	1 Stück
	425.031	MB 24/25/36/401 F Stromdüse, CuCrZr	Ø 1,0 mm M6	1 Stück
	425.032	MB 24/25/36/401 F Stromdüse, CuCrZr	Ø 1,2 mm M6	1 Stück
	425.050	MB 36/401 F Stromdüse, CuCrZr	Ø 0,8 mm M8	1 Stück
	425.060	MB 36/401 F Stromdüse, CuCrZr	Ø 1,0 mm M8	1 Stück
	425.070	MB 36/401 F Stromdüse, CuCrZr	Ø 1,2 mm M8	1 Stück
	425.080	MB 36/401 F Stromdüse, CuCrZr	Ø 1,6 mm M8	1 Stück
	425.081	MB 36/401 F Stromdüse, für Alu	Ø 1,0 mm M8	1 Stück
	425.082	MB 36/401 F Stromdüse, für Alu	Ø 1,2 mm M8	1 Stück
	425.084	MB 36/401 F Stromdüse, TRIAS-CU	Ø 0,8 mm M8	1 Stück
	425.085	MB 36/401 F Stromdüse, TRIAS-CU	Ø 1,0 mm M8	1 Stück
	425.086	MB 36/401 F Stromdüse, TRIAS-CU	Ø 1,2 mm M8	1 Stück
	425.087	MB 36/401 F Stromdüse, TRIAS-CU	Ø 1,6 mm M8	1 Stück

Düsenstock

Einschrauben der Stromdüse, Aufnahme der Gasdüse. Achtung: links drehendes Gewinde!



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
425.518	MB 15 Düsenstock	M6	1 Stück
425.519	MB 25 Düsenstock	M6	1 Stück
425.523	MB 24 Düsenstock	M6	1 Stück
425.525	MB 36 Düsenstock	M6	1 Stück
425.526	MB 36 Düsenstock	M8	1 Stück
425.522	MB 401 F Düsenstock	M8	1 Stück



Haltefeder

Zentrierung und Sicherung der Gasdüse.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.601	MB 15 Haltefeder	1 Stück
425.602	MB 25 Haltefeder	1 Stück



Isolierhülse

Präziser und fester Sitz der Gasdüse, Sicherstellung der korrekten Gasverteilung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.596	MB 24 Isolierhülse	1 Stück
425.598	MB 36 Isolierhülse	1 Stück
425.599	MB 401 F Isolierhülse	1 Stück



Schutzhülse

Isolator und Abstandshalter zwischen Hals und Düsenstock.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
425.600	MB 15 Schutzhülse	M6	1 Stück



Schwanenhals

Führung von Gas, Draht und Strom, Aufnahme der vorher genannten Verschleißteile.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.500	MB 15 Schwanenhals	1 Stück
425.505	MB 15 Schwanenhals, biegsam	1 Stück
425.501	MB 25 Schwanenhals	1 Stück
425.495	MB 24 Schwanenhals	1 Stück
425.497	MB 36 Schwanenhals	1 Stück
425.502	MB 401 F Schwanenhals	1 Stück



Drahtseele

Die Drahtseele führt den MIG/MAG-Draht vom Brenneranschluss des Gerätes bis zur Stromdüse. In der Erstausrüstung sind Drahtseelen aus Stahl in den MIG/MAG-Brennern verbaut. Bei der Verwendung von Edelstahl- oder Aluminiumdrähten werden die Drahtseelen gegen Teflonseelen ausgetauscht.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
425.100	MB 24/36/401 F Drahtseele 3 m	Ø 1,0–1,2 mm, rot	1 Stück
425.101	MB 24/36/401 F Drahtseele 3 m	Ø 1,2–1,6 mm, gelb	1 Stück
425.105	MB 24/36/401 F Drahtseele 4 m	Ø 1,0–1,2 mm, rot	1 Stück
425.106	MB 24/36/401 F Drahtseele 4 m	Ø 1,2–1,6 mm, gelb	1 Stück
425.110	MB 24/36/401 F Drahtseele 5 m	Ø 1,0–1,2 mm, rot	1 Stück
425.111	MB 24/36/401 F Drahtseele 5 m	Ø 1,2–1,6 mm, gelb	1 Stück



Teflonseele

Drahtführung vom Zentralanschluss zum Düsenstock. Nur für Aludrähte geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
422.070	MB 15/24/25/36/401 F Spezial-Teflonseele ¹	3 m für Alu	1 Stück
422.074	MB 15/24/25/36/401 F Spezial-Teflonseele ¹	4 m für Alu	1 Stück
425.200	MB 15/24/25/36/401 F Teflonseele	3 m für Alu	1 Stück
425.240	MB 15/24/25/36/401 F Teflonseele	4 m für Alu	1 Stück

¹ inkl. Drahteinlaufspirale



KT-Seele

Drahtführung vom Zentralanschluss zum Düsenstock. Auch für Aludrähte geeignet. Kohlefaser zieht sich bei zu hoher Hitze im Gegensatz zur Teflonseele nicht zusammen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
425.253	MB 15/24/25/36/401 F Profi KT-Seele	3 m	1 Stück
425.254	MB 15/24/25/36/401 F Profi KT-Seele	4 m	1 Stück
425.255	MB 15/24/25/36/401 F Profi KT-Seele	5 m	1 Stück



Griffschale Ergonomie Grip | MTR Griffschale

Ergonomischer, kurzer Handgriff mit Grip für beste Zugänglichkeit. Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze sorgen für hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.609	MB Griffschale blau/schwarz Ergonomie Grip	1 Stück
425.608	MTR Griffschale schwarz/grün inkl. Taster	1 Stück
450.020	MTR Griffschale Ergonomie	1 Stück



Brennertaster Ergonomie Grip

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.605	Brennertaster Ergonomie Grip	1 Stück



MTR Brennertaster Ergonomie

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
450.021	MTR Brennertaster lang	1 Stück



Elektrodenzange

gem. DIN EN 60974-11 Typ B

Durch Prismenarretierung optimaler Halt der Elektroden – keine Leistungsverluste; ermüdungsfreies Arbeiten durch geringes Gewicht; wärmeisolierte Griffschale; für Kabelschuhanschluss.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Belastbarkeit	VPE
462.650	Elektrodenzange	200 A	1 Stück
462.651	Elektrodenzange	300 A	1 Stück
462.652	Elektrodenzange	400 A	1 Stück



E-Schweißplatzausrüstung

E-Schweißplatzausrüstung 16 mm², bestehend aus:

Massekabel 16 mm² × 5 m, Dinsekupplung klein (10–25), Masseklemme 200 A, Elektrodenkabel 16 mm² × 5 m, Dinsekupplung klein (10–25), Elektrodenhalter 200 A.

E-Schweißplatzausrüstung 25 mm², bestehend aus:

Massekabel 25 mm² × 5 m, Dinsekupplung groß (35–50), Masseklemme 300 A, Elektrodenkabel 25 mm² × 5 m, Dinsekupplung groß (35–50), Elektrodenhalter 300 A.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Querschnitt	VPE
400.015	E-Schweißplatzausrüstung	16 mm ²	1 Stück
400.016	E-Schweißplatzausrüstung	25 mm ²	1 Stück



TIG 17 | TIG 26 Keramikdüse Gaslinse

Formung des Schutzgasmantels.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.693	TIG 17 TIG 26 Keramikdüse Gaslinse Gr. 4 Innen-Ø 6,4 mm	3/5/10 Stück
410.694	TIG 17 TIG 26 Keramikdüse Gaslinse Gr. 5 Innen-Ø 8,0 mm	3/5/10 Stück
410.695	TIG 17 TIG 26 Keramikdüse Gaslinse Gr. 6 Innen-Ø 9,8 mm	3/5/10 Stück
410.696	TIG 17 TIG 26 Keramikdüse Gaslinse Gr. 7 Innen-Ø 11,2 mm	3/5/10 Stück
410.697	TIG 17 TIG 26 Keramikdüse Gaslinse Gr. 8 Innen-Ø 12,7 mm	3/5/10 Stück



TIG 17 | TIG 26 Keramikdüse HK2

Formung des Schutzgasmantels.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.690	TIG 17 TIG 26 Keramikdüse HK2 Gr. 4 Innen-Ø 6,4 mm	3/5/10 Stück
410.691	TIG 17 TIG 26 Keramikdüse HK2 Gr. 5 Innen-Ø 8,0 mm	3/5/10 Stück
410.707	TIG 17 TIG 26 Keramikdüse HK2 Gr. 6 Innen-Ø 9,8 mm	3/5/10 Stück
410.708	TIG 17 TIG 26 Keramikdüse HK2 Gr. 7 Innen-Ø 11,2 mm	3/5/10 Stück
410.711	TIG 17 TIG 26 Keramikdüse HK2 Gr. 8 Innen-Ø 12,7 mm	3/5/10 Stück



TIG 17 | TIG 26 Gaslinse

Aufnahme der Spannhülse, Führung und Formung des Gasstroms.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.511	TIG 17 TIG 26 Gaslinse 1,6 mm	3/5/10 Stück
410.512	TIG 17 TIG 26 Gaslinse 2,4 mm	3/5/10 Stück
410.513	TIG 17 TIG 26 Gaslinse 3,2 mm	3/5/10 Stück



TIG 17 | TIG 26 Spannhülsegehäuse

Aufnahme der Spannhülse, Führung und Formung des Gasstroms.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.667	TIG 17 TIG 26 Spannhülsegehäuse ZR Ø 1,6 mm	3/5/10 Stück
410.678	TIG 17 TIG 26 Spannhülsegehäuse ZR Ø 2,4 mm	3/5/10 Stück
410.679	TIG 17 TIG 26 Spannhülsegehäuse ZR Ø 3,2 mm	3/5/10 Stück



TIG 17 | TIG 26 Spannhülse

Sorgen für sicheren Halt der Wolfram-Elektroden. Die Durchmesser sind der Stärke der Wolfram-Elektrode anzupassen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.651	TIG 17 TIG 26 Spannhülse ZR Ø 1,6 mm	3/5/10 Stück
410.652	TIG 17 TIG 26 Spannhülse ZR Ø 2,4 mm	3/5/10 Stück
410.653	TIG 17 TIG 26 Spannhülse ZR Ø 3,2 mm	3/5/10 Stück



TIG 17 | TIG 26 Isolator

Isolation zwischen Brennerkörper und Nadel.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.514	TIG 17 TIG 26 Isolator	3/5/10 Stück



TIG 17 | TIG 26 Isolator-Gaslinse

Isolation zwischen Brennerkörper und Nadel.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.515	TIG 17 TIG 26 Isolator-Gaslinse	3/5/10 Stück



TIG 17 Brennerkörper

Aufnahme der Nadel und Zufuhr von Brenngas.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.516	TIG 17 Brennerkörper	1 Stück
410.517	TIG 17 Brennerkörper, biegsam	1 Stück
410.518	TIG 17 Brennerkörper Ventil	1 Stück



TIG 26 Brennerkörper

Aufnahme der Nadel und Zufuhr von Brenngas.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.670	TIG 26 Brennerkörper	1 Stück
410.671	TIG 26 Brennerkörper, biegsam	1 Stück



TIG 17 | TIG 26 O-Ring

Abdichten der Brennerkappe.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.508	TIG 17 O-Ring 9×2,0 mm	5/10/20 Stück
410.509	TIG 26 O-Ring 9×2,5 mm	5/10/20 Stück



TIG 17 Brennerkappe

Brennerkappe kurz: Engstellen | Brennerkappe lang: Universal.

Durch Einschrauben der Brennerkappe in den Brennerkopf wird die Spannhülse in das Spannhülsegehäuse gedrückt und spannt somit die Wolfram-Elektrode fest. Brennerkappe verhindert das Ausströmen des Schutzgases an der Spannhülseseite.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.660	TIG 17 Brennerkappe, kurz	3/5/10 Stück
410.661	TIG 17 Brennerkappe, lang	3/5/10 Stück



TIG 26 Brennerkappe

Brennerkappe kurz: Engstellen | Brennerkappe lang: Universal.

Durch Einschrauben der Brennerkappe in den Brennerkopf wird die Spannhülse in das Spannhülsegehäuse gedrückt und spannt somit die Wolfram-Elektrode fest. Brennerkappe verhindert das Ausströmen des Schutzgases an der Spannhülseseite.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.668	TIG 26 Brennerkappe, kurz	3/5/10 Stück
410.669	TIG 26 Brennerkappe, lang	3/5/10 Stück



TIG 17 Schlauchpaket

Zum Schweißen von legierten und unlegierten Stählen, Aluminium, Magnesium, Kupfer und deren Legierungen, Grauguss, Bronze, Nickel, Silber, Titan und Blei.

410.010 und 410.011 Ausgestattet mit einem Ventil für Anlagen ohne eigenem Schutzgas-Management

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.010	TIG 17 V Schlauchpaket hochflexibel 4 m für 165 DC/Evo 180	1 Set
410.011	TIG 17 V Schlauchpaket hochflexibel 4 m für Micro 220	1 Set
410.540	TIG 17 Schlauchpaket hochflexibel 4 m für 210 AC/DC	1 Set
410.550	TIG 17 Schlauchpaket hochflexibel 4 m 2 Strom DD	1 Set
410.551	TIG 17 F Schlauchpaket hochflexibel 4 m	1 Set



TIG 26 Schlauchpaket

Zum Schweißen von legierten und unlegierten Stählen, Aluminium, Magnesium, Kupfer und deren Legierungen, Grauguss, Bronze, Nickel, Silber, Titan und Blei.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.424	TIG 26 Schlauchpaket hochflexibel 4 m 2 Strom DD	1 Set
410.435	TIG 26 Schlauchpaket Up/Down 4 m für WIG Inverter 220 AC/DC-Puls	1 Set
410.555	TIG 26 Schlauchpaket 4 m DD-Highflex für WIG Inverter 200 DC	1 Set
410.556	TIG 26 Schlauchpaket -F- 4 m DD-Highflex für WIG Inverter 200 DC	1 Set



TIG 18 Schlauchpaket

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.436	TIG 18 Schlauchpaket Up/Down 4 m für WIG Inverter 220 AC/DC-Puls	1 Set



TIG 9 Keramikdüse HK2

Formung des Schutzgasmantels.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.524	TIG 9 Keramikdüse HK2 Gr. 5 Innen-Ø 8 mm	3/5/10 Stück
410.525	TIG 9 Keramikdüse HK2 Gr. 6 Innen-Ø 9,8 mm	3/5/10 Stück
410.526	TIG 9 Keramikdüse HK2 Gr. 7 Innen-Ø 11,2 mm	3/5/10 Stück
410.527	TIG 9 Keramikdüse HK2 Gr. 8 Innen-Ø 12,7 mm	3/5/10 Stück



TIG 9 Spannhülsegehäuse ZR

Aufnahme der Spannhülse, Führung und Formung des Gasstroms.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.529	TIG 9 Spannhülsegehäuse ZR 1,6 mm	3/5/10 Stück
410.530	TIG 9 Spannhülsegehäuse ZR 2,4 mm	3/5/10 Stück



TIG 9 Spannhülse ZR

Sorgen für sicheren Halt der Wolfram-Elektroden, die Durchmesser sind der Stärke der Elektrode anzupassen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.531	TIG 9 Spannhülse ZR 1,0 mm	3/5/10 Stück
410.532	TIG 9 Spannhülse ZR 1,6 mm	3/5/10 Stück
410.533	TIG 9 Spannhülse ZR 2,4 mm	3/5/10 Stück



TIG 9 Isolator

Isolation zwischen Brennerkörper und Nadel.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.534	TIG 9 Isolator	3/5/10 Stück



TIG 9 Brennerkörper

Aufnahme der Nadel und Zufuhr von Brenngas.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.535	TIG 9 Brennerkörper	1 Stück
410.536	TIG 9 Brennerkörper, biegsam	1 Stück



TIG 9 O-Ring

Abdichten der Brennerkappe.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.537	TIG 9 O-Ring	5/10/20 Stück



TIG 9 Brennerkappe

Brennerkappe kurz: Engstellen | Brennerkappe lang: Universal.

Durch Einschrauben der Brennerkappe in den Brennerkopf wird die Spannhülse in das Spannhülsegehäuse gedrückt und spannt somit die Wolfram-Elektrode fest. Brennerkappe verhindert das Ausströmen des Schutzgases an der Spannhülseseite.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.538	TIG 9 Brennerkappe, lang	3/5/10 Stück
410.539	TIG 9 Brennerkappe, kurz	3/5/10 Stück



WIG-Elektrode AC/DC Gold

Thoriumfreie Wolfram-Elektrode, 100% strahlungsarm. Gleich- und Wechselstromverschweißbar; universell einsetzbar; bis zu 20% höhere Standzeit gegenüber herkömmlichen WIG-Elektroden.

- Für Aluminium, Aluminiumlegierungen, Kohlenstoffstahl, nicht rostende Stähle, Silizium-Bronze, Kupfer, Bronze, Titan
- Zusammensetzung: W + 1,5% Lanthan
- Durch höheren Lanthan-Gehalt verbessertes Zündverhalten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.644	WIG-Elektrode AC/DC Gold Ø 1,6 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.645	WIG-Elektrode AC/DC Gold Ø 2,4 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.646	WIG-Elektrode AC/DC Gold Ø 3,2 × 175 mm	10/25/50 Stück



WIG-Elektrode grau/pink+

Die WIG-Elektrode grau/pink+ vereint alle Vorteile herkömmlicher Wolfram-Elektroden in einem Produkt, übertrifft diese aufgrund des hohen Oxidanteils hinsichtlich Zündeigenschaften, Standzeit und Lebensdauer jedoch um ein Vielfaches. Sie eignet sich für das Gleichstrom- und Wechselstromschweißen von un- und hochlegierten Stählen und Legierungen.

- Für Aluminium, Aluminiumlegierungen, Magnesium, Magnesiumlegierungen, Kohlenstoffstahl, nicht rostende Stähle, Aluminium-Bronze, Silizium-Bronze, Nickel, Nickellegierungen, Kupfer, Bronze, Titan
- Zusammensetzung: W + seltene Erden – 4% Oxid-Anteil
- Universell einsetzbar – auch für Wechselstrom, Aluminium sowie Hand- und automatisiertes Schweißen
- Verbesserte Schweißeigenschaften
- Standardmäßiger 28° Diamantschliff, einseitig

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.647	WIG-Elektrode grau/pink+ Ø 1,6 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.648	WIG-Elektrode grau/pink+ Ø 2,4 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.649	WIG-Elektrode grau/pink+ Ø 3,2 × 175 mm	10/25/50 Stück



WIG-Elektrode HS1 Rot

Wolfram-Elektrode zum Verschweißen von niedrig- und hochlegierten Stählen. Sehr gute Zündeigenschaften und außergewöhnlich hohe Standzeit. Seit Jahren fester Bestandteil beim Verarbeiten von CrNi-Stählen.

- Für Kohlenstoffstahl, nicht rostende Stähle, Silizium-Bronze, Kupfer, Bronze, Titan
- Zusammensetzung: W + 2% Thorium

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.631	WIG-Elektrode HS1 Rot Ø 1,6 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.632	WIG-Elektrode HS1 Rot Ø 2,4 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.633	WIG-Elektrode HS1 Rot Ø 3,2 × 175 mm	10/25/50 Stück



WIG-Elektrode TF Grau

Thoriumfreie Wolfram-Elektrode, die keine radioaktiven Partikel freisetzt. Universell einsetzbar für hoch- und niedriglegierte Metalle. Hervorragende Zündeigenschaften bei HF- und Kontaktzündung.

- Für Kohlenstoffstahl, nicht rostende Stähle, Silizium-Bronze, Kupfer, Bronze, Titan
- Zusammensetzung: W + 2% Cer
- Hervorragende Standzeit
- Kleinere Abstriche sind bei der Zündfähigkeit hinzunehmen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.621	WIG-Elektrode TF Grau Ø 1,0 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.622	WIG-Elektrode TF Grau Ø 1,6 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.623	WIG-Elektrode TF Grau Ø 2,4 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.624	WIG-Elektrode TF Grau Ø 3,2 × 175 mm	10/25/50 Stück



WIG-Elektrode W 99,9 Grün

Spezielle WIG-Elektrode mit sehr hohem Wolframanteil zum Verschweißen von Leicht- und Buntmetallen.

- Für Aluminium, Aluminiumlegierungen, Magnesium, Magnesiumlegierungen, Aluminium-Bronze, Nickel, Nickellegierungen
- Zusammensetzung: W rein
- Mittlere Schweißigenschaften

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.641	WIG-Elektrode W 99,9 Grün Ø 1,6 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.642	WIG-Elektrode W 99,9 Grün Ø 2,4 × 175 mm	10/25/50 Stück
410.643	WIG-Elektrode W 99,9 Grün Ø 3,2 × 175 mm	10/25/50 Stück



Plasma-Abstandsfeder (PSM A 80/81)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.346	Plasma-Abstandsfeder PSM A 80/81	5/10/20 Stück



Plasma-Abstandshalter (PSM A 80/81)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.348	Plasma-Abstandshalter mit 4 Spitzen PSM A 80/81	3/5/10 Stück
410.349	Plasma-Abstandshalter mit 2 Spitzen PSM A 80/81	3/5/10 Stück



Plasma-Außenschutzdüse (PSM A 80/81)

Aufnahme von Abstandshalter, Halterung von Feder, Plasmadüse und Luftverteiler.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.344	Plasma-Außenschutzdüse PSM A 80/81	3/5/10 Stück



Plasma-Düse (PSM A 80/81)

Düse kurz: Konventionell | Düse lang: Formschneiden

Bündelung des Plasmagases. Die Größe der Austrittsöffnung beeinflusst maßgeblich die Schnitttiefe.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.330	Plasma-Düse 1,0mm Standard PSM A 80/81	5/10/20 Stück
410.331	Plasma-Düse 1,2mm Longlife PSM A 80/81	5/10/20 Stück
410.332	Plasma-Düse lang PSM A 80/81	5/10/20 Stück



Plasma-Diffusor (PSM A 80/81)

Sorgt für gleichmäßigen Luftaustritt. Bei defektem Luftverteiler kann es zur Überbrückung von Elektro- und Plasmadüsen kommen, was die sofortige Zerstörung beider Teile nach sich zieht.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.340	Plasma-Diffusor PSM A 80/81	3/5/10 Stück



Plasma-Elektrode (PSM A 80/81)

Elektrode ist für das Zünden des Licht- und Pilotbogens zuständig. Die Elektrode verfügt über einen Hafniumkern, welcher natürlichem Verschleiß unterliegt. Feuchtigkeit fördert den vorzeitigen Verschleiß der Elektrode.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.321	Plasma-Elektrode ZR/W kurz PSM A 80/81	5/10/20 Stück
410.322	Plasma-Elektrode ZR/W lang PSM A 80/81	5/10/20 Stück



Plasma-Brennerkörper (PSM A 80/81)

Sorgt für Strom- und Luftführung. Aufnahme der vorher aufgeführten Verschleißteile.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.313	Plasma-Brennerkörper PSM A 81	1 Stück



Plasma-Schlauchpaket | 6 m (PSM A 81)

Schlauchpaket verbindet das Schweißgerät mit der Schweißstelle.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.302	Plasma-Schneidbrenner mit Arretierung 6 m PSM A 81	1 Set



Plasma-Führungswagen (PSM A 80/81)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.365	Plasma-Führungswagen PSM A 80/81	1 Stück



Plasma-Zirkelschneidvorrichtung (PSM A 80/81)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.360	Plasma-Zirkelschneidvorrichtung komplett PSM A 80/81	1 Set



Plasma-Abstandsfeder (PSM R 145/A 151)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.347	Plasma-Abstandsfeder PSM R 145/A 151	5/10/20 Stück



Plasma-Abstandshalter (PSM R 145/A 151)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.350	Plasma-Abstandshalter Fughobel PSM R 145/A 151	3/5/10 Stück
410.351	Plasma-Abstandshalter mit 2 Spitzen PSM R 145/A 151	3/5/10 Stück
410.352	Plasma-Abstandshalter mit 4 Spitzen PSM R 145/A 151	3/5/10 Stück
410.353	Plasma-Abstandshalter mit Innengewinde PSM R 145/A 151	3/5/10 Stück



Plasma-Außenschutzdüse (PSM R 145/A 151)

Aufnahme von Abstandshalter, Halterung von Feder, Plasmadüse und Luftverteiler.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.343	Plasma-Außenschutzdüse zylindrisch PSM R 145/A 151	3/5/10 Stück



Plasma-Außenschutzkappe (PSM R 145/A 151)

Aufnahme von Abstandshalter, Halterung von Feder, Plasmadüse und Luftverteiler.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.354	Plasma-Außenschutzkappe mit Außengewinde PSM R 145/A 151	3/5/10 Stück



Plasma-Düse (PSM R 145/A 151)

Düse kurz: Konventionell | Düse lang: Formschneiden

Bündelung des Plasmagases. Die Größe der Austrittsöffnung beeinflusst maßgeblich die Schnitttiefe.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.335	Plasma-Düse 1,4 mm PSM R 145/A 151	5/10/20 Stück
410.336	Plasma-Düse 1,6 mm PSM R 145/A 151	5/10/20 Stück
410.337	Plasma-Düse 1,8 mm PSM R 145/A 151	5/10/20 Stück
410.338	Plasma-Düse 3,0 mm PSM R 145/A 151	5/10/20 Stück
410.339	Plasma-Düse 1,7 mm lang 120 A PSM R 145/A 151	5/10/20 Stück
410.341	Plasma-Düse 1,9 mm lang 150 A PSM R 145/A 151	5/10/20 Stück



Plasma-Isolator (PSM R 145/A 151)

Sorgt für gleichmäßigen Luftaustritt. Isolierkörper zwischen stromführender Elektrode und Plasmadüse. Bei defektem Luftverteiler kann es zur Überbrückung von Elektro- und Plasmadüsen kommen, was die sofortige Zerstörung beider Teile nach sich zieht.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.318	Plasma-Isolator PSM R 145/A 151	3/5/10 Stück



Plasma-Elektrode (PSM R 145/A 151)

Elektrode ist für das Zünden des Licht- und Pilotbogens zuständig. Die Elektrode verfügt über einen Hafniumkern, welcher natürlichem Verschleiß unterliegt. Feuchtigkeit fördert den vorzeitigen Verschleiß der Elektrode.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.325	Plasma-Elektrode ZR/W PSM R 145/A 151	5/10/20 Stück
410.327	Plasma-Elektrode ZR/W lang PSM R 145/A 151	5/10/20 Stück



Plasma-Brennerkörper (PSM A 151)

Sorgt für Strom- und Luftführung. Aufnahme der vorher aufgeführten Verschleißteile.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.314	Plasma-Brennerkörper PSM R 145/A 151 (Ausrüst-Kit)	1 Stück



Plasma-O-Ring (PSM R 145/A 151)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.317	Plasma-O-Ring PSM R 145/A 151	5/10/20 Stück



Plasma-Schlauchpaket | 6 m (PSM A 151)

Schlauchpaket verbindet das Schweißgerät mit der Schweißstelle.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.306	Plasma-Schlauchpaket kpl. 6 m PSM R 145/A 151	1 Set



Plasma-Führungswagen (PSM R 145/A 151)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.375	Plasma-Führungswagen PSM R 145/A 151	1 Stück



Plasma-Zirkelschneidvorrichtung (PSM R 145/A 151)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.370	Plasma-Zirkelschneidvorrichtung komplett PSM R 145/A 151	1 Set



Plasma-Deflector

Art.-Nr.	Art.-Beschreibung		VPE
410.490	Plasma-Deflector	PSHB 65 45A	1 Stück
410.491	Plasma-Deflector Precision	PSHB 65/125 45A	1 Stück



Plasma-Schutzkappe

Art.-Nr.	Art.-Beschreibung		VPE
410.492	Plasma-Schutzkappe	PSHB 65 45–85A	1 Stück
410.493	Plasma-Schutzkappe	PSHB 125 100–125A	1 Stück
410.494	Plasma-Schutzkappe Fugenhobeln	PSHB 125	1 Stück
410.495	Plasma-Schutzkappe lang	PSHB 65/125 65–125A	1 Stück



Plasma-Brennerkappe

Art.-Nr.	Art.-Beschreibung		VPE
410.487	Plasma-Brennerkappe	PSHB 65 45–85A	1 Stück
410.488	Plasma-Brennerkappe	PSHB 125 125A	1 Stück

Plasma-Brennerkappe



Art.-Nr.	Art.-Beschreibung		VPE
410.470	Plasma-Düse Precision	PSHB 65/125 45A	1/10 Stück
410.471	Plasma-Düse	PSHB 65 45A	1/10 Stück
410.472	Plasma-Düse	PSHB 65 65A	1/10 Stück
410.473	Plasma-Düse lang	PSHB 65 65A	1/10 Stück
410.474	Plasma-Düse	PSHB 65/125 85A	1/10 Stück
410.475	Plasma-Düse lang	PSHB 65/125 85A	1/10 Stück
410.476	Plasma-Düse	PSHB 125 105A	1/10 Stück
410.477	Plasma-Düse lang	PSHB 125 105A	1/10 Stück
410.478	Plasma-Düse	PSHB 125 125A	1/10 Stück
410.479	Plasma-Düse lang	PSHB 125 125A	1/10 Stück
410.482	Plasma-Düse Fugenhobeln	PSHB 125 65–85A	1/5 Stück
410.483	Plasma-Düse Fugenhobeln	PSHB 125 105A	1/5 Stück
410.484	Plasma-Düse Fugenhobeln	PSHB 125 125A	1/5 Stück

Plasma-Elektrode



Art.-Nr.	Art.-Beschreibung		VPE
410.468	Plasma-Elektrode	PSHB 65/125 45–125A	1/10 Stück
410.469	Plasma-Elektrode lang	PSHB 65/125 45–125A	1/10 Stück



Wirbelring

Art.-Nr.	Art.-Beschreibung		VPE
410.464	Wirbelring Precision	PSHB 65/125	1 Stück
410.465	Wirbelring	PSHB 65 45/85 A	1 Stück
410.466	Wirbelring	PSHB 125 105–125 A	1 Stück



Plasma-Brennerkörper | Plasma-Griffschale | Plasma O-Ring

Art.-Nr.	Art.-Beschreibung		VPE
410.501	Plasma-Brennerkörper	PSHB 65/125	1 Stück
410.502	Plasma-Griffschale	PSHB 65/125	1 Stück
410.503	Plasma O-Ring	PSHB 65/125	1 Stück



Plasma-Schlauchpaket PSHB 65 | PSHB 125

Art.-Nr.	Art.-Beschreibung		VPE
410.460	Plasma-Schlauchpaket PSHB 65 6 m mit Starter-Kit		1 Stück
410.461	Starter-Kit PSHB 65 Plasma-Schlauchpaket		1 Set
bestehend aus:			
410.465	Wirbelring	PSHB 65 45/85 A	1 Stück
410.468	Plasma-Elektrode	PSHB 65/125 45–125 A	1/10 Stück
410.472	Plasma-Düse	PSHB 65 65 A	1/10 Stück
410.487	Plasma-Brennerkappe	PSHB 65 45–85 A	1 Stück
410.492	Plasma-Schutzkappe	PSHB 65 45–85 A	1 Stück



410.462	Plasma-Schlauchpaket PSHB 125 6 m mit Starter-Kit		1 Stück
410.463	Starter-Kit PSHB 125 Plasma-Schlauchpaket		1 Set
bestehend aus:			
410.466	Wirbelring	PSHB 125 105–125 A	1 Stück
410.468	Plasma-Elektrode	PSHB 65/125 45–125 A	1/10 Stück
410.478	Plasma-Düse	PSHB 125 125 A	1/10 Stück
410.488	Plasma-Brennerkappe	PSHB 125 125 A	1 Stück
410.493	Plasma-Schutzkappe	PSHB 125 100–125 A	1 Stück



Plasma-Kreisschneid-Set

Art.-Nr.	Art.-Beschreibung		VPE
410.500	Plasma-Kreisschneid-Set	PSHB 65/125	1 Set



Plasma-Außenschutzdüse (S 35 K)

Aufnahme von Abstandshalter, Halterung von Feder, Plasmadüse und Luftverteiler.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.443	Plasma-Außenschutzdüse S 35 K	1/3 Stück



Plasma-Düse (S 35 K)

Düse kurz: Konventionell | Düse lang: Formschneiden
Bündelung des Plasmagases. Die Größe der Austrittsöffnung beeinflusst maßgeblich die Schnitttiefe.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.446	Plasma-Düse 0,8 mm kurz S 35 K	10/20 Stück
410.447	Plasma-Düse 0,9 mm kurz S 35 K	10/20 Stück



Plasma-Diffusor (S 35 K)

Sorgt für gleichmäßigen Luftaustritt. Bei defektem Luftverteiler kann es zur Überbrückung von Elektro- und Plasmadüsen kommen, was die sofortige Zerstörung beider Teile nach sich zieht.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.448	Plasma-Diffusor S 35 K	5/10 Stück



Plasma-Elektrode (S 35 K)

Elektrode ist für das Zünden des Licht- und Pilotbogens zuständig. Die Elektrode verfügt über einen Hafniumkern, welcher natürlichem Verschleiß unterliegt. Feuchtigkeit fördert den vorzeitigen Verschleiß der Elektrode.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.444	Plasma-Elektrode kurz S 35 K	10/20 Stück



Plasma-Brennerkörper (S 35 K)

Sorgt für Strom- und Luftführung. Aufnahme der vorher aufgeführten Verschleißteile.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.441	Plasma-Brennerkörper S 35 K	1 Stück



Plasma-Griffschale | komplett (S 35 K)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.442	Plasma-Griffschale S 35 K komplett	1 Stück



Plasma-Schlauchpaket | 4 m (S 35 K)

Schlauchpaket verbindet das Schweißgerät mit der Schweißstelle.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.440	Plasma-Schlauchpaket S 35 K 4 m für Profi-Line Plasmaschneider Inverter 54XT	1 Set



Plasma-Führungswagen (S 35 K)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.452	Plasma-Führungswagen S 35 K	1 Stück



Plasma-Zirkelschneidvorrichtung (S 35 K)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.451	Plasma-Kreisschneidvorrichtung S 35 K komplett	1 Set



Plasma-Abstandsfeder (CB 70)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.416	Plasma-Abstandsfeder CB 70	5/10 Stück



Plasma-Abstandshalter (CB 70)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.415	Plasma-Abstandshalter Düse lang CB 70	1/3 Stück
410.417	Plasma-Abstandshalter mit 2 Spitzen CB 70	1/3 Stück



Plasma-Außenschutzdüse (CB 70)

Aufnahme von Abstandshalter, Halterung von Feder, Plasmadüse und Luftverteiler.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.414	Plasma-Außenschutzdüse CB 70	1/3 Stück



Plasma-Düse (CB 70)

Düse kurz: Konventionell | Düse lang: Formschneiden

Bündelung des Plasmagases. Die Größe der Austrittsöffnung beeinflusst maßgeblich die Schnitttiefe.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.408	Plasma-Düse 1,0 mm kurz CB 70	10/20 Stück
410.409	Plasma-Düse 1,1 mm kurz CB 70	10/20 Stück
410.410	Plasma-Düse 1,2 mm kurz CB 70	10/20 Stück
410.411	Plasma-Düse 1,0 mm lang CB 70	10/20 Stück
410.412	Plasma-Düse 1,1 mm lang CB 70	10/20 Stück
410.413	Plasma-Düse 1,2 mm lang CB 70	10/20 Stück



Plasma-Diffusor Vespel (CB 70)

Sorgt für gleichmäßigen Luftaustritt. Bei defektem Luftverteiler kann es zur Überbrückung von Elektro- und Plasmadüsen kommen, was die sofortige Zerstörung beider Teile nach sich zieht.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.407	Plasma-Diffusor Vespel CB 70	5/10 Stück



Plasma-Elektrode (CB 70)

Elektrode ist für das Zünden des Licht- und Pilotbogens zuständig. Die Elektrode verfügt über einen Hafniumkern, welcher natürlichem Verschleiß unterliegt. Feuchtigkeit fördert den vorzeitigen Verschleiß der Elektrode.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.405	Plasma-Elektrode kurz CB 70	10/20 Stück
410.406	Plasma-Elektrode lang CB 70	10/20 Stück



Plasma-Diffusor (CB 70)

Sorgt für gleichmäßigen Luftaustritt. Bei defektem Luftverteiler kann es zur Überbrückung von Elektro- und Plasmadüsen kommen, was die sofortige Zerstörung beider Teile nach sich zieht.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.403	Plasma-Messing Diffusor kurz CB 70	5/10 Stück
410.404	Plasma-Messing Diffusor lang CB 70	5/10 Stück



Plasma-Brennerkörper (CB 70)

Sorgt für Strom- und Luftführung. Aufnahme der vorher aufgeführten Verschleißteile.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.401	Plasma-Brennerkörper CB 70	1 Stück



Plasma-Griffschalen-Kit (CB 70)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.402	Plasma-Griffschalen-Kit CB 70	1 Stück



Plasma-Schlauchpaket | 6 m (CB 70)

Schlauchpaket verbindet das Schweißgerät mit der Schweißstelle.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.400	Plasma-Schlauchpaket 6 m CB 70	1 Set



Plasma-Führungswagen (CB 70)

Positionierung und Führung des Brenners.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.418	Plasma-Führungswagen CB 70	1 Stück

Verschleißteile für PT 25 C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.392	Plasma-Brennerkörper PT 25 C	1 Stück
410.383	Plasma-Düse PT 25 C Ø 0,65 mm 10–20 A kurz	1 Stück
410.384	Plasma-Düse PT 25 C Ø 0,80 mm 20–30 A kurz	1 Stück
410.385	Plasma-Düse PT 25 C Ø 0,65 mm 10–20 A lang	1 Stück
410.386	Plasma-Düsenhalter PT 25 C 1-Loch	1 Stück
410.387	Plasma-Düsenhalter PT 25 C 2-Loch	1 Stück
410.388	Plasma-Düsenhalter PT 25 C 4-Loch	1 Stück
410.380	Plasma-Elektrode PT 25 C kurz	1 Stück
410.381	Plasma-Elektrode PT 25 C lang	1 Stück
410.390	Plasma-Führungswagen PT 25 C	1 Stück
410.389	Plasma-Kreisschneideinrichtung PT 25 C	1 Stück
410.378	Plasma-Microschalter PT 25 C	1 Stück
410.379	Plasma-O-Ring PT 25 C 15 × 1,5 mm	1 Stück
410.391	Plasma-Schlauchpaket PT 25 C 4 m	1 Stück
410.382	Plasma-Swirl-Ring PT 25 C Diffusor	1 Stück



Plasma-Micro Feinfilter

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
410.399	Plasma-Micro Feinfilter für Cut PS 660	1 Stück



Induktionsheizspulen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessung	VPE
433.115	Induktionsheizspule	Ø 15 mm 220 mm M6	1 Stück
433.119	Induktionsheizspule	Ø 19 mm 220 mm M8	1 Stück
433.120	Induktionsheizspule	Ø 20 mm 220 mm M8	1 Stück
433.123	Induktionsheizspule	Ø 23 mm 220 mm M10	1 Stück
433.126	Induktionsheizspule	Ø 26 mm 220 mm M12	1 Stück
433.132	Induktionsheizspule	Ø 32 mm 220 mm M16	1 Stück
433.138	Induktionsheizspule	Ø 38 mm 220 mm M20	1 Stück
433.145	Induktionsheizspule	Ø 45 mm 220 mm M22	1 Stück
433.160	Induktionsheizspule, flexibel	1.000 mm	1 Stück
433.161	Induktionsheizspulen-Kit		1 Set
433.162	Induktionsheizspule, flach		1 Stück
433.163	Induktionsheizspule Focus, mit Graphitkern		1 Stück
433.166	Kunststoffbox für Induktionsheizspulen		1 Stück



Allzweck-Gas-Sparventil

Metallit-Gas-Sparventile senken den Gasverbrauch um 30–50%! Im Vergleich zu herkömmlichen Druckminderern wird der Gasdurchfluss in der Startphase des Schweißprozesses auf etwa ¼ reduziert. Das verhindert den unnötigen Gasverbrauch während des Einschaltvorganges – Kosten werden gespart! Während des gesamten Schweißvorganges ist ein ausgewogener, optimaler Gasdurchfluss gewährleistet. Gleichzeitig wird die Qualität der Schweißnaht verbessert, da Schutzgasturbulenzen, die das Schweißergebnis negativ beeinflussen, vermieden werden.

Die Metallit-Gas-Sparventile sind für den Einsatz an handelsüblichen Druckminderern geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Anschluss	VPE
425.803	Allzweck-Gas-Sparventil	G ¼" r.h.	1 Stück
425.804	Gas-Durchsatzmessrohr		1 Stück



Dinsekupplungen mit Klemmhülsenanschluss

Dinsekupplungen für Schweißkabel aller Art. Einfaches, sicheres und schnelles Verbinden durch den passgenauen Bajonettverschluss. Geschützte Innenteile durch formschlüssig angepasste Vollgummimuffen. Der passgenaue Konuskontakt garantiert eine sehr hohe Strombelastbarkeit und guten mechanischen Haftsitz.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Kabelquerschnitt	VPE
410.714	Dinsekupplung Vatterteil groß	35–50 mm ²	1/3/5 Stück
410.715	Dinsekupplung Mutterteil groß	35–50 mm ²	1/3/5 Stück
410.716	Dinsekupplung Vatterteil klein	bis 25 mm ²	1/3/5 Stück
410.717	Dinsekupplung Mutterteil klein	bis 25 mm ²	1/3/5 Stück



Uhr Druckminderer CO₂/Argon

Uhr Druckminderer Optima Flaschendruck CO₂/Arg

Art.-Nr.	Vorlage	Gasart	Anzeige Flaschendruck	VPE
425.801	EN 562 (DIN 8549)	CO ₂ /Argon	0–200/315 bar (rote Marke: 200 bar)	1/3/5 Stück

Uhr Druckminderer Optima Entnahmedruck CO₂/Arg

Art.-Nr.	Vorlage	Gasart	Anzeige Entnahmedruck	VPE
425.802	EN 562 (DIN 8549)	CO ₂ /Argon	0–10/16 bar (rote Marke: 10 bar)	1/3/5 Stück

Druckminderer BaseControl® CO₂/Argon

- Flaschendruckminderer gemäß ISO 2503:
 - Kleine Größe, aber viele zuverlässige Leistungsmerkmale
 - Gasflaschenanschluss gemäß gängigen Standards
 - Sicherer Betrieb bei Druckgas bis zu 200 bar Flaschenfülldruck
 - Passt für alle Flaschen von 5 bis 50 Liter
- Einlassfilter: Schützt das Regulierventil gegen mechanische Partikel mit einer Größe von 50 µm
- Integriertes Druckentlastungsventil: Schutz des Niederdruckteils

Gehäuse und Haube

Das Gehäuse des Druckminderer BaseControl® wird aus druckbeständigem, geschmiedetem Messing hergestellt. Die Kanäle und Flächen im Gehäuse werden mittels aktueller Technologien an CNC-Maschinen und -Werkzeugen gefertigt. Das Oberteil wird aus einer Zn-Al-Legierung druckgegossen, um ausreichend Platz für das Druckanpassungssystem und andere innenliegenden Bauteile zu schaffen. Der Anschluss zwischen Gehäuse und Oberteil wurde so konzipiert, dass eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen externe und interne Beanspruchungen gegeben ist.



Druckminderer BaseControl® | CO₂/Argon

Gasart	Ausgangsdruck/Flow	Max. Eingangsdruck	Ausgang
CO ₂ /Argon	0–24l/min	200 bar	G ¼" RH
Membrane	Dichtungen	Temperaturbeständigkeit	Gewicht
EPDM	PA (polyamid)	Von –20 °C bis +60 °C	ca. 1,18 kg
Körper	Deckel		
Messing	Zn/Al Druckguss-Legierung		

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.800	Druckminderer BaseControl® CO ₂ /Argon	1 Stück

Druckminderer ProControl® CO₂/Argon

- Gefertigt nach den höchsten Sicherheitsanforderungen der ISO 2503
- Hochleistungs-Druckminderer für alle gängigen Anwendungen mit technischen Gasen
- Robuste Gummi-Schutzkappe, auch rückseitig verschlossen, für optimalen Rundumschutz gegen Beschädigungen und Verunreinigungen
- Neueste GCE-Encapsulated-Technology für präzises und stabiles Regelverhalten für stabile und genaue Parametereinstellung
- Einfache und bedienungsfreundliche Handhabung dank ergonomischem und robustem Design
- Manometer mit Dreifachskalierung und neuem Kontrastzeiger für hervorragende Ablesemöglichkeit und Gasdruckkontrolle auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Verlängerte Lebensdauer, die Einsparungen in Bezug auf Service, Ersatzteile und vollständigen Austausch bringt
- Hervorragende Ausgangsdruckstabilität
- Sicherheit bei der Arbeit mit Gasen
- Stabiles Druckverhalten bei optimaler Flowleistung durch zentralen Regeleinsatz
- Das neue Design bietet einen erhöhten Schutz vor Feuchtigkeit bei Anwendungen im Freien
- Einfache Erkennung der Gasparameter auf einer Dreifachskala durch den neuen Kontrastzeiger
- Neues leichtgängiges Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechungen und Entlastung des Reglers beim Flaschenwechsel.
- Sichere Funktion durch voreingestelltes Abblaseventil
- Konform mit Normen EN ISO 2503, ISO 5171, ISO 9090, ISO 5145



Druckminderer ProControl® | CO₂/Argon

Gasart	Ausgangsdruck / Flow	Max. Eingangsdruck	Ausgang
CO ₂ /Argon	30 l/min	200 bar	G 1/4" RH
Membrane	Dichtungen	Temperaturbeständigkeit	Gewicht
EPDM	PA (polyamid)	Von -20 °C bis +60 °C	ca. 1,9 kg
Körper	Deckel		
Messing	Zn / Al Druckguss-Legierung		

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.820	Druckminderer ProControl® CO ₂ /Argon	1 Stück
NL Anschluss		
425.827	Druckminderer ProControl® CO ₂ /Argon	1 Stück



Masseklemmen Nevada

Bester Kontakt und optimaler Stromfluss durch hohe Klemmkraft. Bei der Masseklemme Elite zusätzlich durch Prismenkontakte. Zuverlässige Schnellverbindungsklemmen aus Stahl gepresst, verzinkt; Spannweite 55 mm; für Kabelschuhanschluss.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Belastbarkeit	VPE
462.657	Masseklemme Nevada 2	200 A	1 Stück
462.658	Masseklemme Nevada 3	300 A	1 Stück
462.659	Masseklemme Nevada 5	400 A	1 Stück



Schweißmasse-Magnet Magneto | schaltbar

- Schaltbarer Massemagnet für Schweißkabel, belastbar bis 300 Ampere
- Praktisch und sicher für eine schnelle, komfortable Erdung zum Schweißgerät
- Materialschonende Alternative zur herkömmlichen Masseklemme
- Perfekter Halt an flachen oder abgerundeten Oberflächen
- Kompakte Form, einfachste Bedienbarkeit
- Maximale Haltekraft bis 40 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Belastbarkeit	VPE
462.627	Schweißmasse-Magnet Magneto schaltbar	300 A	1 Stück



MIG/MAG-Schnellzange Fix

CO₂-Spezialzange mit 4 Funktionen, Schweizer Patent

- Schnelles und maßgerechtes Beschneiden des Schweißdrahtes
- Zeitsparendes Reinigen der Schutzgasdüse
- Abziehen der Schutzgasdüse
- Lösen und Festziehen der Stromdüse

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Düsendurchmesser	VPE
462.610	MIG/MAG-Schnellzange Fix	Ø 15 – 18 mm	1 Stück



Optimator

Bei dem Optimator handelt es sich um einen zweistufigen Druckregler für qualifiziertes Schutzgasschweißen. Die extrem druckempfindliche zweite Stufe bewirkt eine drastische Verringerung des Gasstoßes, der normalerweise während des Startmoments beim Schutzgasschweißen entsteht. Diese Reduzierung bewirkt eine Senkung des Gasverbrauchs von bis zu 50% beim normalen Schweißen.

Ein geringerer Gasverbrauch bedeutet ebenfalls weniger Flaschenwechsel. Dadurch erhöht sich die effektive Produktionszeit beim Schweißen. Zudem wird eine höhere Schweißqualität erzielt, da sich die Porenbildungsgefahr reduziert. Das Zwei-Stufen-Prinzip eines Optimators erlaubt eine besonders sorgfältige Regulierung des Gasflusses und hält diesen selbst bei nachträglich sinkendem Flaschendruck konstant.

Gasart	Ventilanschluß	Anschluß
Argon/Mix	W 21,8 × 1 1/4" RH	1/4" RH

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.805	Optimator	1 Stück



Rohr-Quetsch Kabelschuh

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
462.780	Rohr-Quetsch Kabelschuh 25 mm ²	10,5 mm	1 / 10 / 50 Stück
462.781	Rohr-Quetsch Kabelschuh 35 mm ²	10,5 mm	1 / 10 / 50 Stück
462.782	Rohr-Quetsch Kabelschuh 50 mm ²	10,5 mm	1 / 10 / 50 Stück



Schlackenhammer

Schlackenhammer aus vergütetem Stahl mit Kunststoffgriff.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gewicht	VPE
462.630	Schlackenhammer	470 g	1 Stück



Schutzkappen für Druckminderer BaseControl®

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.796	Schutzkappe für Druckminderer BaseControl®	1 Stück



Schutzbügel für Argon/CO₂

Sicherheitseinrichtung aus hochfestem, gezogenem und gewalztem Feinkornstahl zum Schutz gegen Beschädigung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
432.232	Schutzbügel für Argon/CO ₂ grau	1 Stück



Schutzkappen für Uhr Argon/CO₂

Mit Explosionsöffnung gemäß DIN 32503, Ø 63 mm, flexible Ausführung mit verstärkter Gummierung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
425.795	Schutzkappe für Uhr Argon/CO ₂ grau	2 / 10 / 20 Stück

Schweißkabel | Massekabel

Schweißkabel H-Flex

Schweißkabel H01N2-D Neopren, gemäß EN 50525-2-81 für den Einsatz an handgeführten Elektrodenhaltern und für die Übertragung hoher Ströme vom Elektroschweißgerät zum Schweißwerkzeug. Hohe Flexibilität selbst unter rauen Bedingungen (-25 °C bis +85 °C), widerstandsfähig gegen Kälte und Wärme.

- Meterware
- Öl-resistent
- UV-resistent und flammwidrig

Super-Flex Schweißkabel

Silikonschweißkabel, super-hochflexibel, Meterware oder konfektioniert



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Belastbarkeit	Querschnitt	VPE
462.790	Schweißkabel H-Flex	200A	25 mm ²	5/10/20 m
462.791	Schweißkabel H-Flex	300A	35 mm ²	5/10/20 m
462.792	Schweißkabel H-Flex	400A	50 mm ²	5/10/20 m
462.796	Super-Flex Schweißkabel, gelb	300A	35 mm ²	5/10/20 m
462.797	Super-Flex Schweißkabel, 4 m	200A	25 mm ²	1 Set
462.798	Super-Flex Schweißkabel, 4 m, E.-Zange, Kuppl. Varterteil klein	300A	35 mm ²	1 Set
695.116	Massekabel, 3 m komplett Trac 10–25 Stecker Masseklemme	200A	16 mm ²	1 Stück
695.425	Massekabel, 3 m komplett Trac 10–25 Stecker Masseklemme	250A	25 mm ²	1 Stück
695.525	Massekabel, 4 m komplett Trac 35–50 Stecker Masseklemme	250A	25 mm ²	1 Stück
695.335	Massekabel, 5 m komplett Trac 35–50 Stecker Masseklemme	350A	35 mm ²	1 Stück
695.650	Massekabel, 3 m komplett Trac 35–50 Stecker Masseklemme	400A	50 mm ²	1 Stück
695.770	Massekabel, 5 m komplett Trac 70 Stecker Masseklemme	600A	70 mm ²	1 Stück



Sortierkasten für Düsen-Set

Hochwertiger Kasten auf stoßfestem Kunststoff, 8 Fächer in unterschiedlichen Größen zur sicheren und komfortablen Aufbewahrung der wichtigsten Ersatz- und Zubehörteile.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
425.090	Sortierkasten für Düsen-Set	170 × 250 × 46 mm	1 Stück



Oberflächenbearbeitung

Trennen
Trennen Diamant
Schleifen
Finish
Zubehör Trennen / Schleifen / Finish
Bürsten



A24 Ferrex Trennscheibe

Profi-Qualität mit überdurchschnittlicher Trennleistung.

Anwendung/Einsatz

Baustähle (auch hoher Festigkeit), Bleche, Normalstahl, Konstruktionsstähle, Werkzeugstahl, Stahlguss, Hartguss, Grauguss, Sphäroguss und ähnliche Legierungen. Schweißnähte und -punkte, Drahtseile etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.250	A24 Ferrex Trennscheibe, gekröpft	Ø 115 × 2,5 × 22 mm	13.300	25/50/100 Stück
500.252	A24 Ferrex Trennscheibe, gekröpft	Ø 125 × 2,5 × 22 mm	12.200	25/50/100 Stück
500.256	A24 Ferrex Trennscheibe, gerade	Ø 230 × 3,0 × 22 mm	6.600	25/50/100 Stück



Cubitron™ 3 Trennscheibe

Die Cubitron™ 3 Trennscheibe ist ein Spezialist für präzise, senkrechte Schnitte mit der äußeren Kante der Scheibe. Durch ihre fortschrittliche Technologie reduziert sie nicht nur die benötigte Arbeitszeit, sondern auch den benötigten Druck.

Das optimierte präzisionsgeformte Korn gewährleistet eine erheblich längere Lebensdauer. Dank einer fortgeschrittenen molekularen Bindungstechnologie entstehen kantige Strukturen, die durch kontinuierliches Brechen stets zu scharfen Kornspitzen führen.

Diese Trennscheibe schneidet nicht nur schneller, sondern hat eine wesentlich längere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Schleifmitteln. Entwickelt, um höchsten Anforderungen gerecht zu werden.

Im Vergleich zu Cubitron™ II:

- 300% längere Lebensdauer
- +10% höhere Schnittgeschwindigkeit

Anwendung/Einsatz

Ideal geeignet für verschiedene Anwendungen in der Metallverarbeitung, in der Automobilindustrie, dem Schiffsbau, der Bauindustrie und bei handwerklichen Arbeiten, insbesondere beim Trennen von Karosserie- oder Schiffsblechen, Edelstahlrohren, Auspuffrohren oder Schellen. Perfekt für präzise Schnitte in einer Vielzahl metallischer Komponenten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.223	Cubitron™ 3 Trennscheibe	Ø 115 × 1 × 22,23 mm gerade	13.300	25/50 Stück
500.224	Cubitron™ 3 Trennscheibe	Ø 125 × 1 × 22,23 mm gerade	12.200	25/50 Stück



Euroflex-Trennscheibe

Standard-Trennscheibe mit hoher Schnittleistung.

Anwendung/Einsatz

Dünnwandige Profile und Rohre aus Edelstahl.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.248	Euroflex-Trennscheibe	Ø 115 × 1,0 × 22 mm	13.300	100 Stück
500.249	Euroflex-Trennscheibe	Ø 125 × 1,0 × 22 mm	12.200	100 Stück



HL-Trennscheibe SHARK

Hochleistungs-Trennscheibe zur professionellen und effizienten Bearbeitung von Edelstahl. Deutlich höhere Arbeitsgeschwindigkeit bei konstant hoher Schnittleistung. Ebenso erheblich längere Standzeit im Vergleich zu herkömmlichen Trennscheiben. Erzeugt geringen Funkenflug sowie kühlen Schnitt.

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet für die Bearbeitung von:

- Rost- und säurebeständigen Stählen
- Hardox-Stahl
- Hochlegierten und hochfesten Stählen
- Gehärteten Stählen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.235	HL-Trennscheibe SHARK, gerade	Ø 115 × 1 × 22,23 mm	13.300	25/50/100 Stück
500.236	HL-Trennscheibe SHARK, gerade	Ø 125 × 1 × 22,23 mm	12.200	25/50/100 Stück



Industrie Dünnscheibe-Trennscheibe

Anwendung/Einsatz

Trennen von Stahl und Edelstahl, insbesondere für kleine Querschnitte.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
501.243	Industrie Dünnscheibe-Trennscheibe	Ø 115 × 1,0 × 22 mm	13.300	100/200 500/1.000 Stück
501.244	Industrie Dünnscheibe-Trennscheibe	Ø 125 × 1,0 × 22 mm	12.200	100/200 500/1.000 Stück



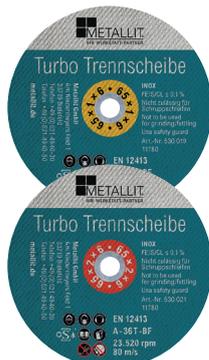
HS Dünnscheibe-Trenn K2

High-Speed-Trennscheibe auf Aluoxymbasis mit außergewöhnlich hoher Schneidleistung durch aggressive Zerspaltung im Trennvorgang.

Anwendung/Einsatz

Trennen von Stahl, HSS-Stählen, Blechen, Hartmetallen, Aluminium, Edelstahl, Kunststoffen. Zuschnittarbeiten, z. B. Aluminiumzuschnitte, Reparatur und Instandhaltung. Ausschleifen von Schweißnähten zu Röntgenanalysen. Serientrennarbeiten bei dünnwandigen Röhren.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.240	HS Dünnscheibe-Trenn K2	Ø 115 × 1,6 × 22 mm	13.300	25/50/100 Stück
500.241	HS Dünnscheibe-Trenn K2	Ø 125 × 1,6 × 22 mm	12.200	25/50/100 Stück
500.242	HS Dünnscheibe-Trenn K2	Ø 180 × 2,0 × 22 mm	8.500	25/50/100 Stück
500.239	HS Dünnscheibe-Trenn K2	Ø 230 × 1,9 × 22 mm	6.600	25/50/100 Stück



Turbo-Trennscheibe

High-Speed-Trennscheibe auf Aluoxymbasis mit außergewöhnlich hoher Schneidleistung durch aggressive Zerspaltung im Trennvorgang.

Anwendung/Einsatz

Trennen von Stahl, HSS-Stählen, Blechen, Hartmetallen, Aluminium, Edelstahl, Kunststoffen. Zuschnittarbeiten, z. B. Aluminiumzuschnitte, Reparatur und Instandhaltung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
530.019	Turbo-Trennscheibe	Ø 65 × 1,0 × 6 mm	25.000	25/50/100 Stück
530.021	Turbo-Trennscheibe	Ø 65 × 2,0 × 6 mm	25.000	25/50/100 Stück



HS Dünublech-Trenn K4

Hochleistungs-Trennscheibe mit hoher Korunddichte. Sehr aggressiv und schneidfreudig bei geringem Materialverbrauch.

Anwendung/Einsatz

Bearbeitung und Trennen von dünnwandigem Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing, Kupfer, Kunststoffen. Zuschnittarbeiten in der Fertigung, Montage- und Instandhaltung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.243	HS Dünublech-Trenn K4	Ø 115 × 1,0 × 22 mm	13.300	25/50/100 Stück
500.244	HS Dünublech-Trenn K4	Ø 125 × 1,0 × 22 mm	12.200	25/50/100 Stück
500.245	HS Dünublech-Trenn K4	Ø 115 × 1,2 × 22 mm	13.300	25/50/100 Stück
500.246	HS Dünublech-Trenn K4	Ø 125 × 1,2 × 22 mm	12.200	25/50/100 Stück
500.237	HS Dünublech-Trenn K4 A36 T-BF	Ø 230 × 2,0 × 22 mm	6.600	25/50 Stück



Trennscheibe

1 mm Trennscheibe für feine Schnitte.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
530.510	Trennscheibe	Ø 100 × 1,0 × 10 mm	15.300	25/50 Stück



Twin Spezial Trenn- und Schruppscheibe

Zur Vereinfachung von Arbeitsabläufen wird immer häufiger das Zusammenlegen von Funktionen gefordert. Die Twin Spezial Trenn- und Schruppscheibe vereint zwei Eigenschaften: Schnelles Trennen und Seitenschleifen in einem Arbeitsgang ohne Werkzeugwechsel! Nach dem Trennen können Sie sofort entgraten, anfasen und verschleifen. Das spart Rüstzeiten und somit Geld.

Anwendung/Einsatz

Hochleistungs-Trennscheibe für die Bearbeitung dünnwandiger Profile und Rohre. Gleichzeitig einsetzbar zum Entgraten. Geeignete Werkstoffe: Edelstahl, NE-Metalle, Stahl.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.220	Twin Spezial Trenn- und Schruppscheibe, gekröpft	Ø 115 × 2 × 22,23 mm	13.300	25/50/100 Stück
500.222	Twin Spezial Trenn- und Schruppscheibe, gekröpft	Ø 125 × 2 × 22,23 mm	12.200	25/50/100 Stück



Diamanttrennscheibe OmniCut

Das Allround-Talent – Dank der innovativen Diamant-Grip-Technologie arbeitet die OmniCut bis zu 30 % schneller als herkömmliche Diamanttrennscheiben und spart so Kraft und Zeit bei der Arbeit.

- Schneidet nahezu alle Materialien, kein zeitaufwendiger Scheibenwechsel notwendig
- Das Allround-Talent – geeignet für Stahl, Beton (auch armiert), Basalt, Granit, Stein, Guss, Klinker, Kalksandstein, Bitumen und PVC
- Einzige Diamanttrennscheibe zum Anphasen von Kunststoffrohren, somit kein teures Spezialwerkzeug mehr nötig
- 70 % mehr Diamant-Korn/Schneid-Segment, deshalb überall da einsetzbar, wo herkömmliche Diamanttrennscheiben versagen
- Kein „Stumpfwerden“ oder „Verglasen“ des Werkzeuges möglich, somit entfällt das Nachschärfen
- Ermöglicht besonders gerade und präzise Schnitte, teure Nacharbeiten werden überflüssig
- Bestens geeignet im Trockenschnitt

Anwendung/Einsatz

Alle Arbeiten und Tätigkeiten, bei denen permanent unterschiedlichste Materialien geschnitten werden müssen, z. B. Heizungs- und Anlagenbau, Sanitärinstallationen, Hoch-, Tief-, Montage- und Trockenbau, Elektroinstallationen, Garten- und Landschaftsbau sowie im Bereich der Bedachungstechnik.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.894	Diamanttrennscheibe OmniCut	Ø 115 × 22,23 mm	13.300	1 Stück
500.895	Diamanttrennscheibe OmniCut	Ø 125 × 22,23 mm	12.200	1 Stück
500.896	Diamanttrennscheibe OmniCut	Ø 230 × 22,23 mm	6.600	1 Stück
500.897	Diamanttrennscheibe OmniCut	Ø 300 × 20 mm	6.400	1 Stück
500.898	Diamanttrennscheibe OmniCut	Ø 350 × 20 mm	5.500	1 Stück
500.899	Diamanttrennscheibe OmniCut	Ø 350 × 25,4 mm	5.500	1 Stück



A24 Ferrex Schruppscheibe

Für die universelle Bearbeitung von Stahl- und Gussteilen mit mittelharter Bindung. Hohe Bruchsicherheit durch Glasfaserverstärkung.

Anwendung/Einsatz

Baustähle (auch hoher Festigkeit), Bleche, Stahl, gehärtete Stähle, Konstruktionsstähle, Werkzeugstahl, Stahlguss, Hartguss, Sphäroguss und ähnliche Legierungen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.270	A24 Ferrex Schruppscheibe, gekröpft	Ø 115 × 6 × 22 mm	13.300	10/20/50 Stück
500.272	A24 Ferrex Schruppscheibe, gekröpft	Ø 125 × 6 × 22 mm	12.200	10/20/50 Stück
500.274	A24 Ferrex Schruppscheibe, gekröpft	Ø 180 × 6 × 22 mm	8.500	10/20/50 Stück
500.276	A24 Ferrex Schruppscheibe, gekröpft	Ø 230 × 6 × 22 mm	6.600	10/20/50 Stück



Cubitron™ II Flex Grind Schruppscheibe

Cubitron™ II Flex Grind Schruppscheiben bieten hohe Schnittigkeit und Standzeit bei gleichzeitiger Reduktion von Geräuschpegel und Vibration. Die Anwendung der Scheibe ist ergonomischer und komfortabler durch den geringen Druckaufwand des Anwenders.

Das revolutionäre, präzisionsgeformte Keramik Korn ermöglicht es mit weniger Druck zu arbeiten, die Scheibe hat eine längere Lebensdauer und Sie profitieren von einer schnelleren Bearbeitung und geringerer Vibration. Die geometrisch völlig identischen Keramik Körner schneiden durch Metall wie kleine Messer. Alle Präzisionskörner dringen mit gleicher Intensität in die Oberfläche ein. Dies resultiert in maximalen Abtragsraten bei schnellem und kühlen Schliff.

- Ergonomieschleifscheibe bedingt durch Konstruktion und Korneigenschaften
- Starke Schleifleistung und kühler Schliff durch präzisionsgeformtes Keramik Korn
- Ideal zum Entfernen von leichtem Zunder
- Unvergleichbar leise

Die Verwendung des Stütztellers ist erforderlich!

Anwendung/Einsatz

Abtragen, Entgraten, Entzundern bei Baustahl, Edelstahl, NE-Metalle

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.277	Flex Grind Schruppscheibe	Ø 115 × 3,0 × 22 mm	36+	13.300	10/20/40 Stück
500.278	Flex Grind Schruppscheibe	Ø 125 × 3,0 × 22 mm	36+	12.200	10/20/40 Stück
500.291	Flex Grind Schruppscheibe	Ø 125 × 3,0 × 22 mm	80+	12.200	10/20/40 Stück



Cubitron™ 3 Schruppscheiben

Die Cubitron™ 3 Schruppscheibe ist eine innovative Lösung, speziell entwickelt für anspruchsvolle Schleifarbeiten, insbesondere zur effizienten Schweißnahtentfernung. Ihre herausragende Effizienz zeigt sich besonders beim Bearbeiten von Edelstahl, Baustahl und Luftfahrtlegierungen.

Das optimierte präzisionsgeformte Korn gewährleistet eine erheblich längere Lebensdauer. Dank einer fortgeschrittenen molekularen Bindungstechnologie entstehen kantige Strukturen, die durch kontinuierliches Brechen stets zu scharfen Kornspitzen führen.

Die Cubitron™ 3 Schruppscheibe setzt Maßstäbe, für die Schleifleistung der nächsten Generation, bei anspruchsvollen Anwendungen.

Im Vergleich zu Cubitron™ II:

- +50% längere Lebensdauer
- +14% höhere Schnittgeschwindigkeit

Anwendung/Einsatz

Die Cubitron™ 3 Schruppscheibe ist vielseitig einsetzbar in verschiedenen Industriebereichen wie Metallverarbeitung, Bauindustrie, Schweißbetrieben sowie in Werkstätten und Produktionsanlagen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.165	Cubitron™ 3 Schruppscheibe	Ø 115 × 7 × 22,23 mm	13.300	10/20 Stück
500.166	Cubitron™ 3 Schruppscheibe	Ø 125 × 7 × 22,23 mm	12.200	10/20 Stück
500.167	Cubitron™ 3 Schruppscheibe	Ø 180 × 7 × 22,23 mm	8.500	10/20 Stück
500.168	Cubitron™ 3 Schruppscheibe	Ø 230 × 7 × 22,23 mm	6.650	10/20 Stück



Turbo-Schruppscheibe

Die Turbo-Schruppscheibe aus hochwertigem Aluminiumoxydkorund für sehr gute Zerspanung pro Zeiteinheit. Geringer Materialverbrauch – hohe Standzeit.

Anwendung/Einsatz

Schleifen von Schweißnähten und Kanten. Karosseriebau, Metallbau, Formenbau, Werften.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
530.020	Turbo-Schruppscheibe	Ø 65 × 4,0 × 6 mm	23.520	25/50/100 Stück



Ceramitron Fächerscheibe

- Besonders wirtschaftlich durch höhere Standzeit
- Absolut herausragendes Preis-Leistungsverhältnis
- Extreme Bruch- und Rissfestigkeit
- Hohe Härte und somit hohe Standzeit und kühler Abtrag
- Geringer Verschleiß und selbstschärfend
- Leistungsstark, hohe Aggressivität
- Schmale Einsatzfläche für exakten Kantenschliff

Anwendung/Einsatz

Material: Baustahl, Edelstahl und Aluminium

Optimale Einsatzbereiche sind die Be- und Verarbeitung von Metallen, Schiffbau und -instandsetzung, Maschinen- und Fahrzeugbau in den Bereichen der Freiformteile, Metallflächen, Schweißnähte oder Zylinder.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
501.040	Ceramitron Fächerscheibe	Ø 115 × 22 mm	K 40	13.300	10/50 Stück
501.041	Ceramitron Fächerscheibe	Ø 115 × 22 mm	K 60	13.300	10/50 Stück
501.042	Ceramitron Fächerscheibe	Ø 115 × 22 mm	K 80	13.300	10/50 Stück
501.043	Ceramitron Fächerscheibe	Ø 125 × 22 mm	K 40	12.200	10/50 Stück
501.044	Ceramitron Fächerscheibe	Ø 125 × 22 mm	K 60	12.200	10/50 Stück
501.045	Ceramitron Fächerscheibe	Ø 125 × 22 mm	K 80	12.200	10/50 Stück



Cubitron™ II Fächerscheibe

Hochleistungs-Fächerschleifscheibe mit spezieller Bindemittelbeschichtung aus Cubitron™ II Präzisionskorn garantiert einen schnelleren Materialabtrag und höhere Standzeiten.

- Hohe Anpassungsfähigkeit an das Werkstück durch den Glasfaserteller
- Schneller, kühler Schliff
- Vielfache Verarbeitungsmenge und Zeiteinsparung

Anwendung/Einsatz

Material: Baustahl, Edelstahl und Aluminium

Optimale Einsatzbereiche sind Metallbe- und -verarbeitung, Schiffbau und -instandsetzung, Maschinen- und Fahrzeugbau in den Bereichen der Freiformteile, Metallflächen, Schweißnähte oder Zylinder.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.485	Cubitron™ II Fächerscheibe	Ø 115 × 22 mm	K 40+	13.300	10/20/50 Stück
500.486	Cubitron™ II Fächerscheibe	Ø 115 × 22 mm	K 60+	13.300	10/20/50 Stück
500.487	Cubitron™ II Fächerscheibe	Ø 115 × 22 mm	K 80+	13.300	10/20/50 Stück
500.495	Cubitron™ II Fächerscheibe	Ø 125 × 22 mm	K 40+	12.200	10/20/50 Stück
500.496	Cubitron™ II Fächerscheibe	Ø 125 × 22 mm	K 60+	12.200	10/20/50 Stück
500.497	Cubitron™ II Fächerscheibe	Ø 125 × 22 mm	K 80+	12.200	10/20/50 Stück



Fächerschleifscheibe SLTT

Die optimierte Lamellenform ermöglicht einen sehr flachen Anstellwinkel des Schleifgewebes und sorgt für mehr Schleifkörner im Eingriff, das Gewebe kann so fast vollständig aufgebraucht werden.

- Optimiert für den universellen Einsatz auf unterschiedlichsten Metalle und NE-Metalle
- Extrem widerstandsfähiges Korn mit hoher Druckfestigkeit
- Schneller, aggressiver und langlebiger als vergleichbare Fächerschleifscheiben

Anwendung/Einsatz

Geeignet für nahezu alle Werkstoffe, wie Baustahl, Edelstahl, hochlegierte Stähle und Aluminium.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.415	Fächerschleifscheibe SLTT	Ø 115 × 22,23 mm	40	13.300	10 Stück
500.416	Fächerschleifscheibe SLTT	Ø 115 × 22,23 mm	60	13.300	10 Stück
500.417	Fächerschleifscheibe SLTT	Ø 125 × 22,23 mm	40	12.200	10 Stück
500.418	Fächerschleifscheibe SLTT	Ø 125 × 22,23 mm	60	12.200	10 Stück



Fächerschleifscheibe SLTT | Z-Power

Eine hocheffizienten Fächerschleifscheibe gegenüber konventionellen Schleiflamellentellern, für höchste Zerspanungsansprüche auf Edelstahl.

- Patentierte Lamellenform und -anordnung – mehr Schleifkörner im Einsatz
- Entwickelt für die Bearbeitung rostfreier Stähle
- Kein Verglasen oder Erhitzen der Lamellen dank schleifaktiver Deckbindung
- Auf der Kante wie auf der Fläche gleichermaßen effizient
- Eisen-, schwefel- und chlorfrei
- Außergewöhnliche Zerspanungsleistung
- Enorme Standzeit, leise und vibrationsarm
- Robuster Trägerteller aus Stahl

Anwendung/Einsatz

Ideal geeignet für die Bearbeiten von Schweißnähten und Entgraten sowie Verputzen und Glätten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.440	Fächerschleifscheibe SLTT Z-Power	Ø 115 × 22,23 mm	40	13.300	10 Stück
500.441	Fächerschleifscheibe SLTT Z-Power	Ø 115 × 22,23 mm	60	13.300	10 Stück
500.442	Fächerschleifscheibe SLTT Z-Power	Ø 125 × 22,23 mm	40	12.200	10 Stück
500.443	Fächerschleifscheibe SLTT Z-Power	Ø 125 × 22,23 mm	60	12.200	10 Stück



Lamellensichtschleifscheibe

Freie Sicht auf das zu bearbeitende Werkstück, bessere Oberflächenqualität durch gezielteres Arbeiten. Sichtlöcher sorgen zusätzlich für einen kühlen Schliff. Hochwertige Produktqualität durch eisen- und schwefelfreien Zirkonkorund auf Faserstoffträger.

Anwendung/Einsatz

Zur problemlosen Bearbeitung von Edelstahl, Stahl sowie NE-Metallen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.444	Lamellensichtschleifscheibe	Ø 115 × 22 mm	40	13.300	10 Stück
500.445	Lamellensichtschleifscheibe	Ø 115 × 22 mm	60	13.300	10 Stück
500.446	Lamellensichtschleifscheibe	Ø 115 × 22 mm	80	13.300	10 Stück
500.447	Lamellensichtschleifscheibe	Ø 125 × 22 mm	40	12.200	10 Stück
500.448	Lamellensichtschleifscheibe	Ø 125 × 22 mm	60	12.200	10 Stück
500.449	Lamellensichtschleifscheibe	Ø 125 × 22 mm	80	12.200	10 Stück



Pitbull Fächerschleifscheibe

Für ein perfektes Schleifbild bei Stahl und NE-Metallen (z. B. Aluminium) und das in einem Arbeitsgang.

- Geringe Wärmeentwicklung
- Maximale Materialabtragsleistung
- Geeignet für hohen Betriebsdruck
- Besonders hohe Kornreinheit
- Hohe Standzeit

Anwendung/Einsatz

Material: Stahl und NE-Metallen



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.501	Pitbull Fächerschleifscheibe	Ø115 × 22 mm T 29	K 40	13.300	10/50/200 Stück
500.502	Pitbull Fächerschleifscheibe	Ø115 × 22 mm T 29	K 60	13.300	10/50/200 Stück
500.503	Pitbull Fächerschleifscheibe	Ø115 × 22 mm T 29	K 80	13.300	10/50/200 Stück
500.504	Pitbull Fächerschleifscheibe	Ø125 × 22 mm T 29	K 40	12.200	10/50/200 Stück
500.505	Pitbull Fächerschleifscheibe	Ø125 × 22 mm T 29	K 60	12.200	10/50/200 Stück
500.506	Pitbull Fächerschleifscheibe	Ø125 × 22 mm T 29	K 80	12.200	10/50/200 Stück



Profiflex Fächerschleifscheibe

Allround-Lamellenschleifscheibe: Zirkonkorund auf Glasgewebeteller für universellen Einsatz.

Anwendung/Einsatz

Bearbeitung von Metall, Edelstahl, Holz und Kunststoff.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.460	Profiflex, gewölbt	Ø 115 × 22 mm	40	13.300	100 Stück
500.461	Profiflex, gewölbt	Ø 115 × 22 mm	60	13.300	100 Stück
500.462	Profiflex, gewölbt	Ø 115 × 22 mm	80	13.300	100 Stück
500.463	Profiflex, gewölbt	Ø 125 × 22 mm	40	12.200	100 Stück
500.464	Profiflex, gewölbt	Ø 125 × 22 mm	60	12.200	100 Stück
500.465	Profiflex, gewölbt	Ø 125 × 22 mm	80	12.200	100 Stück



Zirko-Fix Fächerschleifscheibe

Gewölbte Fächerschleifscheibe für fast alle Werkstoffe. 100%ige Ausnutzung der Lamellenbreite – geringe Wärmeentwicklung.

Anwendung/Einsatz

Fein-, Zwischen-, Grobschliff. Eisen, Normalstahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, legierte Stähle, Kunststoffe, Lacke, Farben. Bearbeitung von Schweißnähten, Entgraten, Flächenglätten, Entrosten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.412	Zirko-Fix Fächerschleifscheibe	Ø 115 × 22 mm	60	13.300	10/25/50 Stück

Zirko-Plus Fächerscheibe

Flexibler Glasgewebe-Teller verhindert Vibration und erzeugt gleichmäßiges Schleifbild. Spezieller Lamellenaufbau verhindert Wärmestau und Anlauffarben. KWU-Zulassung als Schleifmittel für CrNi-Stähle.

Anwendung/Einsatz

Schleifscheibe mit extrem schräg nach unten angeordneten Lamellen, die sich der Oberfläche des Materials sehr gut anpassen. Hierdurch hat sie eine bis zu 40 % größere Kontaktfläche.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.295	Zirko-Plus Fächerscheibe, gewölbt	Ø 115 × 22 mm	40	10/25/50 Stück
500.296	Zirko-Plus Fächerscheibe, gewölbt	Ø 115 × 22 mm	60	10/25/50 Stück
500.297	Zirko-Plus Fächerscheibe, gewölbt	Ø 115 × 22 mm	80	10/25/50 Stück
500.294	Zirko-Plus Fächerscheibe, gewölbt	Ø 115 × 22 mm	120	10/25/50 Stück
500.298	Zirko-Plus Fächerscheibe, gewölbt	Ø 125 × 22 mm	40	10/25/50 Stück
500.299	Zirko-Plus Fächerscheibe, gewölbt	Ø 125 × 22 mm	60	10/25/50 Stück
500.300	Zirko-Plus Fächerscheibe, gewölbt	Ø 125 × 22 mm	80	10/25/50 Stück



500.430	Zirko-Plus Fächerscheibe, gerade	Ø 115 × 22 mm	40	10/25/50 Stück
500.431	Zirko-Plus Fächerscheibe, gerade	Ø 115 × 22 mm	60	10/25/50 Stück
500.432	Zirko-Plus Fächerscheibe, gerade	Ø 115 × 22 mm	80	10/25/50 Stück
500.433	Zirko-Plus Fächerscheibe, gerade	Ø 115 × 22 mm	120	10/25/50 Stück
500.436	Zirko-Plus Fächerscheibe, gerade	Ø 125 × 22 mm	40	10/25/50 Stück
500.437	Zirko-Plus Fächerscheibe, gerade	Ø 125 × 22 mm	60	10/25/50 Stück
500.438	Zirko-Plus Fächerscheibe, gerade	Ø 125 × 22 mm	80	10/25/50 Stück



Zirko-Plus Flexi-Disc

Extrem schräg nach unten gerichtete Lamellen, die sich der Oberfläche des Materials sehr gut anpassen: bis zu 40 % größere Kontaktfläche.

Anwendung/Einsatz

Stahl, VA

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.456	Zirko-Plus Flexi-Disc	Ø 115 × 22 mm	40	13.300	10/20/50 Stück
500.466	Zirko-Plus Flexi-Disc	Ø 125 × 22 mm	40	13.300	10/20/50 Stück



SMT 645 Schleifmopteller

- Hohe Kantenstabilität
- Sehr gute Abtragsleistung auch auf leistungsschwachen Winkelschleifern
- Hohe Standzeit durch doppelt gelegte Schleiflamellen

Kornart	Ausführung	Teller
Zirkonkorund	gerade	Kunststoff, glasfaserverstärkt

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, Stahl

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.475	SMT 645 Schleifmopteller	Ø 115 × 22,23 mm	40	13.300	10 Stück
500.476	SMT 645 Schleifmopteller	Ø 115 × 22,23 mm	60	13.300	10 Stück
500.477	SMT 645 Schleifmopteller	Ø 115 × 22,23 mm	80	13.300	10 Stück



Twin Tiger Fächerscheibe

Doppelte Leistung: Mit seinem Zweischicht-Design des Keramik Korn und Zirkonkorund bietet unser Twin Tiger perfekte Kombination beider Schleifmittel. Zuverlässiges Zirkonkorund gepaart mit Keramik Korn-Technologie für maximale Kraftübertragung und deutlich weniger Wärmeentwicklung. Durch kühles und schnelles Schleifen gibt es nur geringe Anlauffarben oder Verfärbungen am Werkstück. Keramik Korn für eine optimale Abtragsleistung und Standzeit

Zirkonkorund für ein gleichmäßiges Schlibbild

- Geringe Wärmeentwicklung
- Kombination für höchste Materialabtragsleistung
- Geeignet für hohen Anpressdruck
- Zweischicht-Design für maximale Standzeit
- 2fache-Lamellenanordnung für maximale Standzeit und höchste Abtragsleistung
- Typ 29 hat eine gewölbte Fläche, die einen größeren Oberflächenkontakt bietet
- Für anspruchsvolle Schleifanwendungen bei verschiedenen Stahl und Edelstahlqualitäten

Anwendung/Einsatz

Material: Legierter Stahl, Stahl und Edelstahl

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
501.050	Twin Tiger Fächerscheibe	Ø125 × 22 mm T29	K40	12.200	10/50 Stück
501.051	Twin Tiger Fächerscheibe	Ø125 × 22 mm T29	K60	12.200	10/50 Stück
501.052	Twin Tiger Fächerscheibe	Ø125 × 22 mm T29	K80	12.200	10/50 Stück



SMT850 Schleifmopteller Kombi

- Hochwertiger Vlies-Kombi-Mopteller
- Speziell für die Bearbeitung von WIG-Schweißnähten an Edelstahlbauteilen
- Gleichmäßiges Finish über gesamte Lebensdauer
- Materialabtrag und Finish in einem Arbeitsgang

Teller	Ausführung	Empfohlene Drehzahl
Glasgewebe	gewölbt 12°	6.400 min ⁻¹

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.357	SMT850 Schleifmopteller Kombi	Ø 125 × 22,23 mm	60	12.200	5 Stück
500.358	SMT850 Schleifmopteller Kombi	Ø 125 × 22,23 mm	80	12.200	5 Stück
500.359	SMT850 Schleifmopteller Kombi	Ø 125 × 22,23 mm	120	12.200	5 Stück

60=coarse, braun | 80=medium, rotbraun | 120=very fine, grün



SMT800 Schleifmopteller Vlies

- Hochwertiger Vliesmopteller für das Edelstahlfinish
- Beste Ergebnisse auf drehzahlregelbaren Winkelschleifern
- Drei Feinheitsgrade

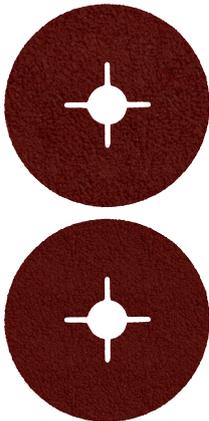
Teller	Ausführung	Empfohlene Drehzahl
Glasgewebe	gewölbt 12°	6.400 min ⁻¹ (42 m/s)

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, Stahl

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.354	SMT800 Schleifmopteller Vlies	Ø 125 × 22,23 mm	coarse	12.200	5 Stück
500.355	SMT800 Schleifmopteller Vlies	Ø 125 × 22,23 mm	medium	12.200	5 Stück
500.356	SMT800 Schleifmopteller Vlies	Ø 125 × 22,23 mm	very fine	12.200	5 Stück

coarse=braun | medium=rotbraun | very fine=grün



Cubitron™ II Fiberscheiben

Durch die Dreieck-Struktur wird die Oberfläche sauber bearbeitet. Man erhält dadurch eine gleichmäßigere, feinere Oberflächengüte im Vergleich zu herkömmlichen Schleifmitteln. Selbst bei schwer zu bearbeitenden Materialien wird wenig Druck benötigt. Dies erhöht den Arbeitskomfort des Anwenders. Bis zu 30 % schnellere Schleifprozesse auf schwer zu bearbeitenden Materialien. Im Vergleich zu konventionellen Fiberscheiben erzielt die Cubitron™ II Fiberscheibe eine bis zu 3-mal längere Standzeit, besitzt eine selbstschärfende Wirkung, einen kühleren Schliff – Hitze und Metallspäne werden vom Werkstück abgelenkt wodurch Spannungsrisse und Verfärbungen im Material der Vergangenheit an gehören.

Anwendung/Einsatz

Material: Stahl und Edelstahl

Einsatzbereiche sind Metallbe- und -verarbeitung, Maschinenbau, Schiffbau und -instandsetzung, Fahrzeugbau, Gießereien, Schmieden in Bereichen wie Abtragen, Schleifen, Entgraten oder Finish.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.145	Cubitron™ II Fiberscheibe	Ø 115 mm	36+	25/50/100 Stück
500.146	Cubitron™ II Fiberscheibe	Ø 115 mm	60+	25/50/100 Stück
500.147	Cubitron™ II Fiberscheibe	Ø 125 mm	36+	25/50/100 Stück
500.148	Cubitron™ II Fiberscheibe	Ø 125 mm	60+	25/50/100 Stück
500.149	Cubitron™ II Fiberscheibe	Ø 178 mm	36+	25/50 Stück
500.150	Cubitron™ II Fiberscheibe	Ø 178 mm	60+	25/50 Stück



CS 561 Fiberscheibe

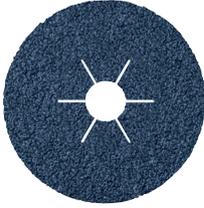
- Universell einsetzbar
- Größtmögliche Auswahl an Durchmessern, Korngrößen und Lochformen

Kornart	Bindung	Streuart
Korund	Kunstharz	dicht

Anwendung/Einsatz

Material: Stahl, NE-Metalle, Metall Universal, Kunststoff, Edelstahl, Holz

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.200	CS 561 Fiberscheibe	Ø 115 × 22 mm	24	25/100 Stück
500.201	CS 561 Fiberscheibe	Ø 115 × 22 mm	36	25/100 Stück
500.202	CS 561 Fiberscheibe	Ø 115 × 22 mm	40	25/100 Stück
500.203	CS 561 Fiberscheibe	Ø 115 × 22 mm	60	25/100 Stück
500.204	CS 561 Fiberscheibe	Ø 115 × 22 mm	80	25/100 Stück
500.205	CS 561 Fiberscheibe	Ø 115 × 22 mm	120	25/100 Stück
500.208	CS 561 Fiberscheibe	Ø 125 × 22 mm	24	25/100 Stück
500.209	CS 561 Fiberscheibe	Ø 125 × 22 mm	36	25/100 Stück
500.210	CS 561 Fiberscheibe	Ø 125 × 22 mm	40	25/100 Stück
500.211	CS 561 Fiberscheibe	Ø 125 × 22 mm	60	25/100 Stück
500.212	CS 561 Fiberscheibe	Ø 125 × 22 mm	80	25/100 Stück
500.213	CS 561 Fiberscheibe	Ø 125 × 22 mm	120	25/100 Stück
500.216	CS 561 Fiberscheibe	Ø 180 × 22 mm	24	25/100 Stück
500.217	CS 561 Fiberscheibe	Ø 180 × 22 mm	36	25/100 Stück



Top Fiber Titan

Die Fiberscheibe für den Superschleif mit ZR-Korund in Kunstharzbindung.

Kein Ausbrechen des Kornes oder Einreißen der Scheibe.

- Selbstschärfeeffect
- Hohe Aggressivität auf Stahl und Edelstahl
- Ideal für grobe Schleifarbeiten
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Kornart	Bindung	Streuart
Zirkonkorund	Kunstharz	dicht

Anwendung/Einsatz

Grob-, Zwischen-, Feinschliff an Stahl, Edelstahl, NE-Metallen. Karosseriearbeiten, z. B. Reinigen und Finish von Metalloberflächen, Entrosten, Entgraten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.122	Top Fiber Titan	Ø 115 mm	24	13.300	50/100 Stück
500.124	Top Fiber Titan	Ø 115 mm	36	13.300	50/100 Stück
500.126	Top Fiber Titan	Ø 115 mm	60	13.300	50/100 Stück
500.128	Top Fiber Titan	Ø 115 mm	80	13.300	50/100 Stück
500.135	Top Fiber Titan	Ø 125 mm	24	12.200	50/100 Stück
500.136	Top Fiber Titan	Ø 125 mm	36	12.200	50/100 Stück
500.137	Top Fiber Titan	Ø 125 mm	60	12.200	50/100 Stück
500.138	Top Fiber Titan	Ø 125 mm	80	12.200	50/100 Stück
500.132	Top Fiber Titan	Ø 180 mm	24	8.500	25/100 Stück
500.134	Top Fiber Titan	Ø 180 mm	36	8.500	25/100 Stück



Cubitron™ II Flexi-Disc

Anwendung/Einsatz

Bearbeitung aller Metalltypen in schwer zugänglichen Bereichen, wie Punktschweißstellen beim Bau von Behältern, Containern und Stahlkonstruktionen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.650	Cubitron™ II Flexi-Disc	Ø 50 mm	36+	25.000	25/50/100 Stück
500.651	Cubitron™ II Flexi-Disc	Ø 50 mm	60+	25.000	25/50/100 Stück
500.652	Cubitron™ II Flexi-Disc	Ø 50 mm	80+	25.000	25/50/100 Stück
500.655	Cubitron™ II Flexi-Disc	Ø 75 mm	36+	20.000	25/50/100 Stück
500.656	Cubitron™ II Flexi-Disc	Ø 75 mm	60+	20.000	25/50/100 Stück
500.657	Cubitron™ II Flexi-Disc	Ø 75 mm	80+	20.000	25/50/100 Stück



Flexi-Disc

Widerstandsfähige Aluminiumoxyd-Scheibe für Schleif- und Abtragsarbeiten sowie für die Schweißnahtbearbeitung. Außergewöhnlich hohe Abrasivität und Standzeit.

Anwendung/Einsatz

Kfz-Karosserie, Metallbau und Instandsetzung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.620	Flexi-Disc	Ø 38 mm	36	20.000	25/50/100 Stück
500.621	Flexi-Disc	Ø 38 mm	60	20.000	25/50/100 Stück
500.622	Flexi-Disc	Ø 38 mm	120	20.000	25/50/100 Stück
500.623	Flexi-Disc	Ø 50 mm	36	20.000	25/50/100 Stück
500.624	Flexi-Disc	Ø 50 mm	60	20.000	25/50/100 Stück
500.625	Flexi-Disc	Ø 50 mm	120	20.000	25/50/100 Stück
500.626	Flexi-Disc	Ø 75 mm	36	20.000	25/50/100 Stück
500.627	Flexi-Disc	Ø 75 mm	60	20.000	25/50/100 Stück
500.628	Flexi-Disc	Ø 75 mm	120	20.000	25/50/100 Stück



QRC412 Flexi-Disc

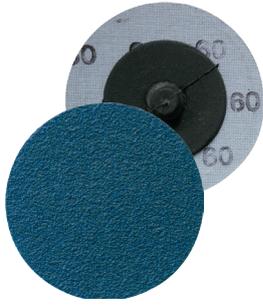
Universell einsetzbar für den Grob- und Zwischenschliff.

Kornart	Bindung	Streuart
Korund	Kunstharz	dicht

Anwendung/Einsatz

Material: Metall Universal, NE-Metalle

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.670	QRC412 Flexi-Disc	Ø 38 mm	40	100 Stück
500.671	QRC412 Flexi-Disc	Ø 38 mm	60	100 Stück
500.672	QRC412 Flexi-Disc	Ø 38 mm	80	100 Stück
500.673	QRC412 Flexi-Disc	Ø 38 mm	120	100 Stück
500.674	QRC412 Flexi-Disc	Ø 50 mm	40	100 Stück
500.675	QRC412 Flexi-Disc	Ø 50 mm	60	100 Stück
500.676	QRC412 Flexi-Disc	Ø 50 mm	80	100 Stück
500.677	QRC412 Flexi-Disc	Ø 50 mm	120	100 Stück
500.678	QRC412 Flexi-Disc	Ø 76 mm	40	50 Stück
500.679	QRC412 Flexi-Disc	Ø 76 mm	60	50 Stück
500.680	QRC412 Flexi-Disc	Ø 76 mm	80	50 Stück
500.681	QRC412 Flexi-Disc	Ø 76 mm	120	50 Stück



QRC411 Flexi-Disc

- Aggressives Schleifverhalten durch selbstschärfendes Zirkonkorund
- Hohe Abtragsleistung auf Stahl und Edelstahl

Kornart	Bindung	Streuart
Zirkonkorund	Kunstharz	dicht

Anwendung/Einsatz

Material: Metall Universal, Edelstahl

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.682	QRC411 Flexi-Disc	Ø 38 mm	40 blau	100 Stück
500.683	QRC411 Flexi-Disc	Ø 38 mm	60 blau	100 Stück
500.684	QRC411 Flexi-Disc	Ø 38 mm	80 blau	100 Stück
500.685	QRC411 Flexi-Disc	Ø 38 mm	120 blau	100 Stück
500.686	QRC411 Flexi-Disc	Ø 50 mm	40 blau	100 Stück
500.687	QRC411 Flexi-Disc	Ø 50 mm	60 blau	100 Stück
500.688	QRC411 Flexi-Disc	Ø 50 mm	80 blau	100 Stück
500.689	QRC411 Flexi-Disc	Ø 50 mm	120 blau	100 Stück
500.691	QRC411 Flexi-Disc	Ø 76 mm	60 blau	50 Stück
500.692	QRC411 Flexi-Disc	Ø 76 mm	80 blau	50 Stück



QRC800 Poli-Disc

- Leichte Entgratungsarbeiten
- Entfernen von Rost und Farben
- Lange Standzeit durch harte, stabile Vliesqualität

Kornart	Bindung
Korund	Kunstharz

Anwendung/Einsatz

Material: Metall Universal, Farbe/Lack/Spachtel

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.390	QRC800 Poli-Disc	Ø 50 mm	very fine K 180	50 Stück
500.391	QRC800 Poli-Disc	Ø 50 mm	medium K 100	50 Stück
500.392	QRC800 Poli-Disc	Ø 50 mm	coarse K 50	50 Stück
500.395	QRC800 Poli-Disc	Ø 76 mm	medium K 100	25/50 Stück
500.396	QRC800 Poli-Disc	Ø 76 mm	coarse K 50	25/50 Stück



Zirko-Plus Minidisc

Bietet die Vorteile der Lamellenfächer-Technologie auch auf anderen Maschinen als Winkelschleifern und für schwer erreichbare Einsatzbereiche.

Anwendung/Einsatz

Reinigung von Flächen vor dem Punktschweißen an Ersatzblechen.

Endbearbeitung der Schweißpunkte, -nähte vor Auftrag der Grundierung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.640	Zirko-Plus Minidisc	Ø 50 mm	36	30.000	10/20/30 Stück
500.641	Zirko-Plus Minidisc	Ø 50 mm	40	30.000	10/20/30 Stück
500.642	Zirko-Plus Minidisc	Ø 50 mm	60	30.000	10/20/30 Stück
500.643	Zirko-Plus Minidisc	Ø 50 mm	80	30.000	10/20/30 Stück



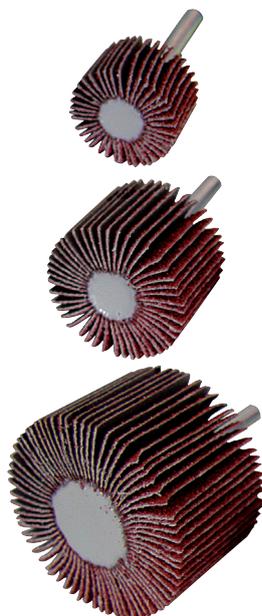
Zirko-Plus Miniflexdisc

Die Lamellen sind so schräg nach unten angeordnet, dass sie sich der Oberfläche des Materials sehr gut anpassen können. Hierdurch hat die Scheibe eine bis zu 40 % größere Kontaktfläche.

Anwendung/Einsatz

Endbearbeitung von Schweißraupen, Angleichung von Schweißnähten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.645	Zirko-Plus Miniflexdisc	Ø 50 mm	40	30.000	10/20/30 Stück
500.646	Zirko-Plus Miniflexdisc	Ø 50 mm	60	30.000	10/20/30 Stück
500.647	Zirko-Plus Miniflexdisc	Ø 50 mm	80	30.000	10/20/30 Stück



Fächerschleifer

Fächerschleifer für handgeführte Maschinen zur Bearbeitung profilierter Werkstücke. Speziell für radialen, kühlen Schliff ohne Anlauffarben auf Edelstahl geeignet.

Anwendung/Einsatz

Feinschleif- und Polierarbeiten an größeren Radien, Bearbeitung kleinerer und schwer zugänglicher Flächen, Bearbeitung von Armaturen aus Schwer- und Leichtmetallen sowie nichtrostenden und säurebeständigen Stählen. Alle Erhöhungen und Vertiefungen werden gleichzeitig erfasst.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.800	Fächerschleifer	Ø 30×20×6 mm	40	26.000	10/20/50 Stück
500.802	Fächerschleifer	Ø 30×20×6 mm	60	26.000	10/20/50 Stück
500.804	Fächerschleifer	Ø 30×20×6 mm	80	26.000	10/20/50 Stück
500.806	Fächerschleifer	Ø 40×30×6 mm	40	20.000	10/20/50 Stück
500.808	Fächerschleifer	Ø 40×30×6 mm	60	20.000	10/20/50 Stück
500.810	Fächerschleifer	Ø 40×30×6 mm	80	20.000	10/20/50 Stück
500.812	Fächerschleifer	Ø 60×40×6 mm	40	13.500	10/20/50 Stück
500.814	Fächerschleifer	Ø 60×40×6 mm	60	13.500	10/20/50 Stück
500.816	Fächerschleifer	Ø 60×40×6 mm	80	13.500	10/20/50 Stück



KM613 Schleifmopstift

- Universelles Produkt für Stahl und Edelstahlwerkstoffe
- Gleichmäßige Abtragsleistung
- Geeignet für schwer zugängliche Stellen

Kornart	Bindung
Korund	Kunstharz

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, Metall Universal, Holz, Kunststoff

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.950	KM613 Schleifmopstift	Ø 30×15×6 mm	40	25.400 (40 m/s)	10 Stück
500.951	KM613 Schleifmopstift	Ø 30×15×6 mm	60	25.400 (40 m/s)	10 Stück
500.952	KM613 Schleifmopstift	Ø 30×15×6 mm	80	25.400 (40 m/s)	10 Stück
500.953	KM613 Schleifmopstift	Ø 30×15×6 mm	120	25.400 (40 m/s)	10 Stück
500.954	KM613 Schleifmopstift	Ø 40×20×6 mm	40	19.000 (40 m/s)	10 Stück
500.955	KM613 Schleifmopstift	Ø 40×20×6 mm	60	19.000 (40 m/s)	10 Stück
500.956	KM613 Schleifmopstift	Ø 40×20×6 mm	80	19.000 (40 m/s)	10 Stück
500.957	KM613 Schleifmopstift	Ø 40×20×6 mm	120	19.000 (40 m/s)	10 Stück
500.958	KM613 Schleifmopstift	Ø 50×20×6 mm	40	15.200 (40 m/s)	10 Stück
500.959	KM613 Schleifmopstift	Ø 50×20×6 mm	60	15.200 (40 m/s)	10 Stück
500.960	KM613 Schleifmopstift	Ø 50×20×6 mm	80	15.200 (40 m/s)	10 Stück
500.961	KM613 Schleifmopstift	Ø 50×20×6 mm	120	15.200 (40 m/s)	10 Stück



Lamellen-Satinierwalzen

Für Winkelschleifer mit regelbarer Drehzahl.

Anwendung/Einsatz

Reinigen von Metall und Holz, Strukturieren, Vorschleifen, Entzundern, Entrosten, Entgraten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.866	Lamellen-Satinierwalze, nur Lamellen	Ø 100 × 30 mm M14	1/5/10 Stück
500.867	Lamellen-Satinierwalze, nur Lamellen	Ø 100 × 50 mm M14	1/5/10 Stück

empf. min⁻¹ 3.000 | max. min⁻¹ 6.000

Körnung: 60



SM611S Schleifmoprad

- Gleichmäßiges Schliffbild
- Spezialprodukt für die Feinbearbeitung von Oberflächen

Kornart	Bindung
Korund	Kunstharz

Anwendung/Einsatz

Material: Farbe/Lack/Spachtel, Holz, Kunststoff, Metall Universal

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
501.000	SM611S Schleifmoprad	Ø 100 × 50 × 19 mm	40	3.700 (19 m/s)	3 Stück
501.001	SM611S Schleifmoprad	Ø 100 × 50 × 19 mm	60	3.700 (19 m/s)	3 Stück
501.002	SM611S Schleifmoprad	Ø 100 × 50 × 19 mm	80	3.700 (19 m/s)	3 Stück
501.003	SM611S Schleifmoprad	Ø 100 × 100 × 19 mm	40	3.700 (19 m/s)	1 Stück
501.004	SM611S Schleifmoprad	Ø 100 × 100 × 19 mm	60	3.700 (19 m/s)	1 Stück
501.005	SM611S Schleifmoprad	Ø 100 × 100 × 19 mm	80	3.700 (19 m/s)	1 Stück
501.006	SM611S Schleifmoprad	Ø 100 × 100 × 19 mm	120	3.700 (19 m/s)	1 Stück
501.007	SM611S Schleifmoprad	Ø 100 × 100 × 19 mm	240	3.700 (19 m/s)	1 Stück



Metabrex-Disc | Metabrex-Putzscheibe

Aus aggressivem und sehr offenem Clean- und Stripmaterial.

- Entfernt schnell starken Rost, dickschichtigem Lack, Korrosion und reinigt Schweißnähte
- Hohe Anpassungsfähigkeit bietet eine größere Kontaktfläche für schnellere Abtragleistungen
- Hochfeste Faser, resistent gegen Ausbrüche und bietet optimale Leistung an Kanten
- Hohe Geschwindigkeit und geringe Vibrationen

Metabrex-Putzscheibe PURPLE: Differenzierung zur Standard-Putzscheibe (schwarz)

- Hohe Kantenfestigkeit und verbesserte Standzeit
- Hervorragend zum Reinigen von Schweißnähten geeignet

Metabrex Putzscheibe Pro Extra Cut: Differenzierung zur Standard-Putzscheibe (schwarz)

- Besteht aus einem Aluminiumoxidmineral, das in eine offene Nylonfaserkonstruktion integriert ist
- Entfernt aggressiv die obere Schicht wie starken Rost, dickschichtigen Lack und Korrosion und verfeinert das darunterliegende blanke Metall
- Widerstandsfähig gegen Belastung und somit gleichmäßige Schnittleistung

Anwendung/Einsatz

Vorbereitende Arbeiten zum Schweißen, entfernen von Lack, Rost, Unterbodenschutz, Zunder, Anlauffarbe etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.075	Metabrex-Disc	Ø 75 mm	15.000	20/50/100 Stück
500.110	Metabrex-Putzscheibe	Ø 100 mm	6.000	10/20/50 Stück
500.115	Metabrex-Putzscheibe	Ø 150 mm	4.000	10/20/50 Stück
500.116	Metabrex-Putzscheibe PURPLE	Ø 150 mm	4.000	10/20/50 Stück
500.117	Metabrex Putzscheibe Pro Extra Cut	Ø 115 × 22 mm	13.000	10/20/50 Stück



Metabrex-Reinigungsscheibe

Für den Einsatz auf Winkelschleifern. Anwendung mit Stützteller.

Anwendung/Einsatz

Vorbereitende Arbeiten zum Schweißen, entfernen von Lack, Rost, Unterbodenschutz, Zunder, Anlauffarbe etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.118	Metabrex-Reinigungsscheibe	Ø 115 mm	10.000	10/20/50 Stück



NCD200 Reinigungsscheibe

- Spezielles SiC- Reinigungsvlies zum Entfernen von Anlauffarben, Reinigen von Oberflächen
- Kein Zusetzen durch offene Struktur

Kornart	Bindung	Ausführung
SiC	Kunstharz	gerade

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, Metall Universal, Farbe/Lack/Spachtel, Kunststoff

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.108	NCD200 Reinigungsscheibe	Ø 115 × 22,23 mm	10.450 (63 m/s)	5 Stück
500.109	NCD200 Reinigungsscheibe	Ø 125 × 22,23 mm	9.600 (63 m/s)	5 Stück



Rolo-Flex

Rolo-Flex-Produkte sind mit Cubitron™-Schleifkörnern durchsetzte Hochleistungsscheiben. Sie erlauben auf einfache Weise das Reinigen, Überblenden, Entgraten und Polieren.

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet für glatte Oberflächen aus Edelstahl, NE- und FE-Metall, Aluminium, Kunststoff sowie Holz.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.605	Rolo-Flex	Ø 115 mm × M 14	50, grob ¹	12.000	1 Stück
500.606	Rolo-Flex	Ø 115 mm × M 14	80, mittel ²	12.000	1 Stück
500.607	Rolo-Flex	Ø 115 mm × M 14	120, fein ³	12.000	1 Stück
500.608	Rolo-Flex	Ø 50 mm	50	25.000	5/10 Stück
500.609	Rolo-Flex	Ø 75 mm	50	18.000	5/10 Stück

Farbe: 1 grün | 2 gelb | 3 weiß



Meta-Schleifbandrolle

Flexible, dicht gestreute Schleifmittel für alle Schleifarbeiten. Ideal für den Handschliff oder Einsatz auf 40 mm-Rutscher – auch maschinene geeignet.

Kornart	Bindung	Streuart	Unterlage
Korund	Kunstharz	dicht	JF-Baumwolle

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet für Grob- und Feinschliff. Universell einsetzbar für alle Materialien, z. B. Metall, Holz, Kunststoff, Spachtel etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.514	Meta-Schleifbandrolle	40 mm × 50 m	40	50 Meter
500.516	Meta-Schleifbandrolle	40 mm × 50 m	60	50 Meter
500.518	Meta-Schleifbandrolle	40 mm × 50 m	80	50 Meter
500.520	Meta-Schleifbandrolle	40 mm × 50 m	120	50 Meter
500.522	Meta-Schleifbandrolle	40 mm × 50 m	180	50 Meter
500.524	Meta-Schleifbandrolle	40 mm × 50 m	240	50 Meter
500.526	Meta-Schleifbandrolle	40 mm × 50 m	320	50 Meter



Cubitron™ II Schleifband

Dieses patentierte Schleifmittel verfügt über hochwertige Keramikkörner, die präzise dreieckig geformt, einheitlich groß und gleichmäßig senkrecht angeordnet sind und sich überdies sogar noch selbst schärfen. So erreicht man im Vergleich zu herkömmlichen Schleifmitteln eine bis zu 50% schnellere, gleichmäßigere, sauberere und kühlere Bearbeitung des Materials. Dies und die 3- bis 7-fache Standzeit (im Vergleich zu herkömmlichen Schleifmitteln) machen die Cubitron™ II zum neuen Maßstab unter den Schleifmitteln.

Anwendung/Einsatz

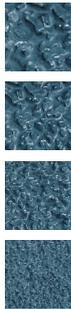
Besonders geeignet für alle metallverarbeitenden Betriebe, die hohe Abtragsraten benötigen, z. B. Metallbe- und -verarbeitung, Maschinen-, Fahrzeugbau, Schiffbau und -instandsetzung, Gießereien, Schmieden

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.540	Cubitron™ II Schleifband	75 × 2.000 mm	36+	5/10 Bänder
500.542	Cubitron™ II Schleifband	75 × 2.000 mm	60+	5/10 Bänder
500.544	Cubitron™ II Schleifband	75 × 2.000 mm	80+	5/10 Bänder



Endlos-Schleifband ZA 10 × 330 mm

- Aus hochwertigem Zirkonkorund
- Langlebig und hohe Abriebskraft



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	Farbe	VPE
530.421	Endlos-Schleifband ZA	10 × 330 mm	40	blau	10/50 Stück
530.422	Endlos-Schleifband ZA	10 × 330 mm	60	blau	10/50 Stück
530.423	Endlos-Schleifband ZA	10 × 330 mm	80	blau	10/50 Stück
530.424	Endlos-Schleifband ZA	10 × 330 mm	120	blau	10/50 Stück



CS310XF Endlos-Schleifband

- Universaltype zur Bearbeitung von Radien und Konturen mit Bandfeilen in allen Bereichen der Metallbearbeitung
- Bandverschlussform: F4G

Kornart	Bindung	Streuart	Unterlage
Korund	Kunstharz	dicht	XF-Baumwolle

Anwendung/Einsatz

Material: Stahl, NE-Metalle, Metall Universal, Edelstahl

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.550	CS310XF Endlos-Schleifband	9 × 533 mm	40	25 Stück
500.551	CS310XF Endlos-Schleifband	9 × 533 mm	60	25 Stück
500.552	CS310XF Endlos-Schleifband	9 × 533 mm	80	25 Stück
500.553	CS310XF Endlos-Schleifband	9 × 533 mm	120	25 Stück
500.555	CS310XF Endlos-Schleifband	10 × 330 mm	40	25 Stück
500.556	CS310XF Endlos-Schleifband	10 × 330 mm	60	25 Stück
500.557	CS310XF Endlos-Schleifband	10 × 330 mm	80	25 Stück
500.558	CS310XF Endlos-Schleifband	10 × 330 mm	120	25 Stück
500.560	CS310XF Endlos-Schleifband	13 × 455 mm	40	25 Stück
500.561	CS310XF Endlos-Schleifband	13 × 455 mm	60	25 Stück
500.562	CS310XF Endlos-Schleifband	13 × 455 mm	80	25 Stück
500.563	CS310XF Endlos-Schleifband	13 × 455 mm	120	25 Stück
500.565	CS310XF Endlos-Schleifband	13 × 610 mm	40	25 Stück
500.566	CS310XF Endlos-Schleifband	13 × 610 mm	60	25 Stück
500.567	CS310XF Endlos-Schleifband	13 × 610 mm	80	25 Stück
500.568	CS310XF Endlos-Schleifband	13 × 610 mm	120	25 Stück
500.570	CS310XF Endlos-Schleifband	20 × 520 mm	40	25 Stück
500.571	CS310XF Endlos-Schleifband	20 × 520 mm	60	25 Stück
500.572	CS310XF Endlos-Schleifband	20 × 520 mm	80	25 Stück
500.573	CS310XF Endlos-Schleifband	20 × 520 mm	120	25 Stück



CS411Y Endlos-Schleifband

- Reißfestes Feilenband für den Einsatz auf Bandfeilen
- Besonders hohe Aggressivität und Schleifleistung durch schleifaktive Wirkstoffe
- Speziell für Edelstahl, aber auch für Stahl und Metall allgemein
- Bandverschlussform F4G

Kornart	Bindung	Streuart	Unterlage
Zirkonkorund	Kunstharz	dicht	Y-Polyester

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, Stahl, Metall Universal

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.580	CS411Y Endlos-Schleifband	9 × 533 mm	40	25 Stück
500.581	CS411Y Endlos-Schleifband	9 × 533 mm	60	25 Stück
500.582	CS411Y Endlos-Schleifband	9 × 533 mm	80	25 Stück
500.583	CS411Y Endlos-Schleifband	10 × 330 mm	40	25 Stück
500.584	CS411Y Endlos-Schleifband	10 × 330 mm	60	25 Stück
500.585	CS411Y Endlos-Schleifband	10 × 330 mm	80	25 Stück
500.586	CS411Y Endlos-Schleifband	13 × 610 mm	40	25 Stück
500.587	CS411Y Endlos-Schleifband	13 × 610 mm	60	25 Stück
500.588	CS411Y Endlos-Schleifband	13 × 610 mm	80	25 Stück
500.589	CS411Y Endlos-Schleifband	20 × 520 mm	36	25 Stück
500.590	CS411Y Endlos-Schleifband	20 × 520 mm	40	25 Stück
500.591	CS411Y Endlos-Schleifband	20 × 520 mm	60	25 Stück
500.592	CS411Y Endlos-Schleifband	20 × 520 mm	80	25 Stück



Zirkonkorund-Schleifband

Schleifband mit hoher Abtragsleistung, selbst bei zäharten Stoffen wie z. B. korrosionsfesten Stählen, dank des automatischen Selbstschärfe-Effektes. Hohe Reißfestigkeit und gute Standzeiten durch zusätzliche Multibindung aus Kunstharzen. Bandverschlussform: F4G.

Kornart	Bindung	Streuart	Unterlage
Zirkonkorund	Kunstharz	dicht	X-Baumwolle

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, Stahl, Metall Universal

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.530	Zirkonkorund Schleifband	75 × 2.000 mm	40	10 Bänder
500.532	Zirkonkorund Schleifband	75 × 2.000 mm	60	10 Bänder
500.534	Zirkonkorund Schleifband	75 × 2.000 mm	80	10 Bänder
500.536	Zirkonkorund Schleifband	75 × 2.000 mm	120	10 Bänder



NBF800 Vliesband

- Spezialprodukt für die Oberflächenveredelung mit Bandfeilen
- Ideal zum Entfernen von Anlaufarben, zum leichten Entgraten, Egalisieren, Mattieren, Anrauen
- Geringes Zusetzen, hohe Standzeit
- Für Trocken- und Nassanwendungen geeignet
- Bandverschlussform F4G

Kornart	Bindung
Korund	Kunstharz

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, NE-Metalle, Metall Universal

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	Farbe	VPE
500.780	NBF800 Vliesband	9 × 533 mm	coarse	braun	10 Stück
500.781	NBF800 Vliesband	9 × 533 mm	medium	rotbraun	10 Stück
500.782	NBF800 Vliesband	9 × 533 mm	very fine	blau	10 Stück
500.783	NBF800 Vliesband	10 × 330 mm	coarse	braun	10 Stück
500.784	NBF800 Vliesband	10 × 330 mm	medium	rotbraun	10 Stück
500.785	NBF800 Vliesband	10 × 330 mm	very fine	blau	10 Stück
500.786	NBF800 Vliesband	13 × 457 mm	coarse	braun	10 Stück
500.787	NBF800 Vliesband	13 × 457 mm	medium	rotbraun	10 Stück
500.788	NBF800 Vliesband	13 × 457 mm	very fine	blau	10 Stück
500.789	NBF800 Vliesband	13 × 610 mm	coarse	braun	10 Stück
500.790	NBF800 Vliesband	13 × 610 mm	medium	rotbraun	10 Stück
500.791	NBF800 Vliesband	13 × 610 mm	very fine	blau	10 Stück
500.792	NBF800 Vliesband	20 × 520 mm	coarse	braun	10 Stück
500.793	NBF800 Vliesband	20 × 520 mm	medium	rotbraun	10 Stück
500.794	NBF800 Vliesband	20 × 520 mm	very fine	blau	10 Stück



Schleifstift-Set INOX

Schleifstiftsortiment INOX: Der Schleifkörper aus Kunstharz ist die perfekte Lösung zur Bearbeitung von schwer zerspanbaren rostfreien Stählen. Dabei verhindert der Nickelanteil ein „Schmieren“ und Überhitzen des Materials. Durch den vollständigen Verzicht auf Eisen, Schwefel und Hologene wird darüber hinaus die Korrosion in der Kontaktzone verhindert!

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.448	Schleifstift-Set INOX NK BA-Kunstharz 4-teilig	Set 1



Schleifstift-Set STAHL

Der keramische Schleifkörper der Spitzenklasse ermöglicht die effektive Bearbeitung eines breiten Spektrums vieler Werkstücke aus unterschiedlichsten Stahlsorten und garantiert eine lange Lebensdauer.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.447	Schleifstift-Set STAHL EKR-keramisch 5-teilig	Set 1



Cubitron™ Poli-Disc

- Sehr harte Faservlieskonstruktion auf dichtem Trägermaterial
- Harte Korneinbindung
- Cubitron™ Keramik Korn
- Sehr kantenstabil
- Aggressivste, kantenstabile Variante
- Hoher Abtrag bei einem vergleichsweise feinem Finish
- Trotz Abtrag kein Unterschleifen möglich
- Trägt auch feine Schweißnähte und -punkte ab

Anwendung/Einsatz

Heavy Duty für Edelstahl | Super Duty für Baustahl

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Farbe	Körnung	VPE
500.665	Cubitron™ Poli-Disc	Ø 50 mm	lila	grob Heavy Duty	50 / 100 Stück
500.666	Cubitron™ Poli-Disc	Ø 50 mm	blau	grob Super Duty	50 / 100 Stück
500.667	Cubitron™ Poli-Disc	Ø 75 mm	lila	grob Heavy Duty	25 / 50 Stück
500.668	Cubitron™ Poli-Disc	Ø 75 mm	blau	grob Super Duty	25 / 50 Stück



Cubitron™ Polifix-Scheibe

- Sehr harte Faservlieskonstruktion auf dichtem Trägermaterial
- Harte Korneinbindung
- Cubitron™ Keramik Korn
- Aggressivste, kantenstabile Variante
- Mit Kletthaftung auf einer Gewebeunterlage
- Form- und Kantenstabilität
- Kein Zusetzen, kühler Schliff
- Schneller Wechsel – Kostenersparnis durch geringe Rüst- und Nebenzeiten
- Besondere Zähigkeit und Härte
- Zentrierung reduziert die Vibration um bis zu 50% und erleichtert den Wechsel
- Verschleißfestigkeit, Gleichmäßigkeit und hohe Lebensdauer
- Hohe Abtragsrate und Produktivität
- Hohe Standzeit

Anwendung/Einsatz

Heavy Duty für Edelstahl | Super Duty für Baustahl

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.336	Cubitron™ Polifix-Scheibe	Ø 115 mm	grob Heavy Duty	10 / 50 / 100 Stück



Inox-Finish Fächerscheibe

Exakt angeordnete, 3-dimensionale, pyramidenförmigen Struktur von kleinsten Mineralpartikeln. Beim Abarbeiten werden fortlaufend neue Schleifpartikelschichten freigelegt – bis zur Gewebeunterlage. Ergebnis: vielfache Standzeit bei gleichbleibendem Schleifbild.

Anwendung/Einsatz

Geeignet für Edelstähle, Titan, Bronze, Kupfer, Messing, Aluminium, Chrom, harte Lacke, Holz und Glas.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.340	Inox-Finish Fächerscheibe	Ø 115 × 22 mm	A160 (120)	10 Stück
500.341	Inox-Finish Fächerscheibe	Ø 115 × 22 mm	A100 (220)	10 Stück
500.342	Inox-Finish Fächerscheibe	Ø 115 × 22 mm	A45 (400)	10 Stück
500.350	Inox-Finish Fächerscheibe	Ø 125 × 22 mm	A160 (120)	10 Stück
500.351	Inox-Finish Fächerscheibe	Ø 125 × 22 mm	A100 (220)	10 Stück
500.352	Inox-Finish Fächerscheibe	Ø 125 × 22 mm	A45 (400)	10 Stück



Poli-Disc

Vliesscheiben, für alle Metalle, erzielen ein gleichmässiges Schliffbild.

Anwendung/Einsatz

Entfernen von Lack, Zink, Dichtungsresten. Oberflächenvorbereitung zum Verzinnen. Bearbeiten von verzinkten Oberflächen. Entfernen von Zunder und Beschichtung. Nahtvorbereitung beim Aluminiumschweißen. Entfernen von Anlauffarben beim Schweißen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.610	Poli-Disc	Ø 50 mm	fein/blau	23.000	25/50/100 Stück
500.612	Poli-Disc	Ø 50 mm	mittel/rot	23.000	25/50/100 Stück
500.613	Poli-Disc	Ø 50 mm	grob/braun	23.000	25/50/100 Stück
500.615	Poli-Disc	Ø 75 mm	fein/blau	18.000	25/50/100 Stück
500.616	Poli-Disc	Ø 75 mm	mittel/rot	18.000	25/50/100 Stück
500.617	Poli-Disc	Ø 75 mm	grob/braun	18.000	25/50/100 Stück



Polifix-Fächerschleifscheibe

Hochwirksames Schleifvlies mit fächerförmiger Lamellenstruktur für herausragende Ergebnisse.

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet für Stahl, Edelstahl, NE- und FE-Metall, Aluminium und Titan.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.333	Polifix-Fächerschleifscheibe	Ø 115 × 22 mm	grob	13.300	10 Stück
500.334	Polifix-Fächerschleifscheibe	Ø 115 × 22 mm	mittel	13.300	10 Stück
500.335	Polifix-Fächerschleifscheibe	Ø 115 × 22 mm	fein	13.300	10 Stück



Polifix-Scheibe

Schneller Scheibenwechsel durch Kletttaftung.

Anwendung/Einsatz

Entrosten, Entfernen von Anlauffarben und Dichtungsresten, Erzeugen eines dekorativen Finish, Oberflächenvorbereitung nach dem Entfernen von Schweißnähten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Farbe	Körnung	VPE
500.320	Polifix-Scheibe	Ø 115 mm	rot	mittel	10/40/100 Stück
500.330	Polifix-Scheibe	Ø 115 mm	braun	grob	10/40/100 Stück



Polifix-Poliermatte

Sehr flexibel, ideal zur manuellen Bearbeitung von Ecken, Kanten und Rohren.

Anwendung/Einsatz

Entgraten und Reinigen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.301	Polifix-Poliermatte	152 × 229 mm	fein	10/20 Stück
500.302	Polifix-Poliermatte	152 × 229 mm	grob	10/20 Stück



Polifix-Sparrolle

- Sehr gute Anpassungsfähigkeit an Oberflächenkonturen
- Kein Zusetzen
- Ideal zum Glätten, Reinigen, Anrauen und zur Oberflächenveredelung allgemein
- Nass und trocken einsetzbar
- Eigenkonfektionierung – bedarfsgerechtes Abtrennen

Kornart	Ausführung
Korund	Kunstharz

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet für Stahl, Edelstahl, NE- und FE-Metall, Aluminium, Titan sowie Kunststoff, Farbe/Lack/Spachtel.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.400	Polifix-Sparrolle	100 mm × 10 m	fine	10/20 Meter
500.401	Polifix-Sparrolle	100 mm × 10 m	medium	10/20 Meter
500.402	Polifix-Sparrolle	100 mm × 10 m	coarse	10/20 Meter
500.404	Polifix Sparrolle	115 mm × 10 m	very fine	10/20 Meter
500.405	Polifix Sparrolle	115 mm × 10 m	fine	10/20 Meter
500.406	Polifix Sparrolle	115 mm × 10 m	medium	10/20 Meter



Keilhaftscheibe

Effektiv und flexibel für alle Metalle.

Anwendung/Einsatz

Reinigen und glätten von Schweißnähten, eibenen von Kechnähten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.360	Keilhaftscheibe	Ø 125 × 6,4 × 22,2 mm	fein	10.000	1 Stück
500.370	Keilhaftscheibe	Ø 125 × 6,4 × 22,2 mm	mittel	10.000	1 Stück



MFW600 Kompaktscheibe

- Spezialprodukt für das Finishing von Edelstahl Schweißnähten
- 4 verschiedene Feinheitsgrade für Materialabtrag bis zum Hochglanz

Kornart	Bindung
SiC	Kunstharz

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, Stahl, NE-Metalle

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.372	MFW600 Kompaktscheibe	150×3×25,4 mm	coarse	7.500 (59 m/s)	5/10 Stück
500.373	MFW600 Kompaktscheibe	150×3×25,4 mm	medium	7.500 (59 m/s)	5/10 Stück
500.374	MFW600 Kompaktscheibe	150×3×25,4 mm	fine	5.000 (39 m/s)	5/10 Stück
500.375	MFW600 Kompaktscheibe	150×6×25,4 mm	coarse	7.500 (59 m/s)	5 Stück
500.376	MFW600 Kompaktscheibe	150×6×25,4 mm	medium	7.500 (59 m/s)	5 Stück
500.377	MFW600 Kompaktscheibe	150×6×25,4 mm	fine	5.000 (39 m/s)	5 Stück
500.378	MFW600 Kompaktscheibe	150×6×25,4 mm	very fine	5.000 (39 m/s)	5 Stück

coarse = rot | medium, fine, very fine = grau



NUD500 Kompaktscheibe

- Zum Reinigen und Vorpolieren von Oberflächen
- Zum Verschleifen von Schweißnähten
- Erspart Arbeitsschritte
- Präzises Reinigen, Säubern und Finishbearbeitung von Oberflächen
- Erzielt sehr geringe Rautiefe des bearbeiteten Materials

Kornart	Empfohlene Drehzahl
SiC	5.300 min ⁻¹

Anwendung/Einsatz

Material: Legierte Stähle, Hochlegierte Stähle, Buntmetalle, Leichtmetalle, Chrom- und Nickelstähle, Stahl, Titan

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.382	NUD500 Kompaktscheibe	Ø 125×13×22,23 mm	coarse	9.600 (63 m/s)	5 Stück
500.383	NUD500 Kompaktscheibe	Ø 125×13×22,23 mm	medium	9.600 (63 m/s)	5 Stück
500.384	NUD500 Kompaktscheibe	Ø 125×13×22,23 mm	very fine	9.600 (63 m/s)	5 Stück



Kombi-Schleifbürste

Kombi-Schleifbürste; Kombination aus Vlies- und Schleifgewebe für den Feinschliff von profilierten Werkstücken und Innenflächen.

Anwendung/Einsatz

Vor- und Nachbearbeitung von Edelstahl- und Aluminiumoberflächen. Satinieren und Feinbearbeitung von Stahlblechen, NE-Metallen, Holz- und Kunststoffteilen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.840	Kombi-Schleifbürste	Ø 40 × 30 × 6 mm	240 ¹	9.000	5/10/20 Stück
500.846	Kombi-Schleifbürste	Ø 40 × 30 × 6 mm	150 ²	9.000	5/10/20 Stück
500.852	Kombi-Schleifbürste	Ø 40 × 30 × 6 mm	80 ³	9.000	5/10/20 Stück
500.842	Kombi-Schleifbürste	Ø 60 × 40 × 6 mm	240 ¹	7.000	5/10/20 Stück
500.848	Kombi-Schleifbürste	Ø 60 × 40 × 6 mm	150 ²	7.000	5/10/20 Stück
500.854	Kombi-Schleifbürste	Ø 60 × 40 × 6 mm	80 ³	7.000	5/10/20 Stück
500.844	Kombi-Schleifbürste	Ø 80 × 50 × 6 mm	240 ¹	6.000	5/10/20 Stück
500.850	Kombi-Schleifbürste	Ø 80 × 50 × 6 mm	150 ²	6.000	5/10/20 Stück
500.856	Kombi-Schleifbürste	Ø 80 × 50 × 6 mm	80 ³	6.000	5/10/20 Stück

¹fein | ²mittel | ³grob



NFS600 Vliesstift

- Gleichmäßiges Finish über gesamte Lebensdauer
- Optimales Werkzeug zum Mattieren und Satinieren durch hochwertige Vlieslamellen

Kornart	Bindung
Korund	Kunstharz

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, Metall Universal

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.980	NFS600 Vliesstift	Ø 50 × 30 × 6 mm	coarse	12.200 (32 m/s)	10 Stück
500.981	NFS600 Vliesstift	Ø 50 × 30 × 6 mm	medium	12.200 (32 m/s)	10 Stück
500.982	NFS600 Vliesstift	Ø 50 × 30 × 6 mm	very fine	12.200 (32 m/s)	10 Stück
500.983	NFS600 Vliesstift	Ø 60 × 50 × 6 mm	coarse	10.200 (32 m/s)	10 Stück
500.984	NFS600 Vliesstift	Ø 60 × 50 × 6 mm	medium	10.200 (32 m/s)	10 Stück
500.985	NFS600 Vliesstift	Ø 60 × 50 × 6 mm	very fine	10.200 (32 m/s)	10 Stück



NCS600 Vliesmopstift Kombi

- Durch Kombination von Vlies- und Schleifgewebelamellen hoher Abtrag bei feinem Schlibbild
- Lange Lebensdauer

Kornart	Bindung
Korund	Kunstharz

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, Metall Universal, Kunststoff

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.970	NCS600 Vliesmopstift Kombi	Ø 50×30×6 mm	60	12.200 (32 m/s)	10 Stück
500.971	NCS600 Vliesmopstift Kombi	Ø 50×30×6 mm	100	12.200 (32 m/s)	10 Stück
500.972	NCS600 Vliesmopstift Kombi	Ø 50×30×6 mm	150	12.200 (32 m/s)	10 Stück
500.973	NCS600 Vliesmopstift Kombi	Ø 50×30×6 mm	240	12.200 (32 m/s)	10 Stück
500.974	NCS600 Vliesmopstift Kombi	Ø 60×50×6 mm	60	10.200 (32 m/s)	10 Stück
500.975	NCS600 Vliesmopstift Kombi	Ø 60×50×6 mm	100	10.200 (32 m/s)	10 Stück
500.976	NCS600 Vliesmopstift Kombi	Ø 60×50×6 mm	150	10.200 (32 m/s)	10 Stück
500.977	NCS600 Vliesmopstift Kombi	Ø 60×50×6 mm	240	10.200 (32 m/s)	10 Stück

60=coarse | 100/150=medium | 240=very fine



Poli-Schleifbürste

Poli-Schleifbürste; Vliesstift mit Schaft für den Endschliff und zum Mattieren und Satinieren von profilierten Werkstücken, Innenflächen, engen und schwer erreichbaren Stellen.

Anwendung/Einsatz

Besonders geeignet zum Mattieren und Satinieren.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
500.820	Poli-Schleifbürste	Ø 40×30×6 mm	280 ¹	9.000	5/10/20 Stück
500.822	Poli-Schleifbürste	Ø 40×30×6 mm	180 ²	9.000	5/10/20 Stück
500.824	Poli-Schleifbürste	Ø 40×30×6 mm	100 ³	9.000	5/10/20 Stück
500.826	Poli-Schleifbürste	Ø 60×40×6 mm	280 ¹	7.000	5/10/20 Stück
500.828	Poli-Schleifbürste	Ø 60×40×6 mm	180 ²	7.000	5/10/20 Stück
500.830	Poli-Schleifbürste	Ø 60×40×6 mm	100 ³	7.000	5/10/20 Stück
500.832	Poli-Schleifbürste	Ø 80×50×6 mm	280 ¹	6.000	5/10/20 Stück
500.834	Poli-Schleifbürste	Ø 80×50×6 mm	180 ²	6.000	5/10/20 Stück
500.836	Poli-Schleifbürste	Ø 80×50×6 mm	100 ³	6.000	5/10/20 Stück

1 fein | 2 mittel | 3 grob



Kombi-Satinierwalzen

Kombinierte Ausführung mit abwechselnd eingesetzten Vlies- und Schleifgewebe-Lamellen.

Anwendung/Einsatz

Glätten, entzundern, entrostern, strukturieren, aufrauen, reinigen von Metall-, Holz- und Kunststoffoberflächen. Vor- und Nachbearbeitung von Edelstahl und Aluminiumoberflächen.

Schweißnahtbearbeitung auf rostfreien Stählen (Behälter).

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.863	Kombi-Satinierwalze, Vlies mit Leinen grob	Ø 100×30 mm M14	1/5/10 Stück
500.864	Kombi-Satinierwalze, Vlies mit Leinen grob	Ø 100×50 mm M14	1/5/10 Stück
500.865	Kombi-Satinierwalze, Vlies mit Leinen grob	Ø 100×100 mm M14	1/5/10 Stück

empf. min⁻¹ 3.000 | max. min⁻¹ 6.000

Körnung: 80



NCW600S Vliesmoprad

- Durch Kombination von Vlies- und Schleifgewebelamellen hoher Abtrag bei feinem Schliffbild
- Lange Lebensdauer

Kornart	Bindung
Korund	Kunstharz

Anwendung/Einsatz

Material: Edelstahl, Metall Universal, Kunststoff

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
501.010	NCW600S Vliesmoprad	Ø 100×50×19 mm	80	3.700 (19 m/s)	3 Stück
501.011	NCW600S Vliesmoprad	Ø 100×50×19 mm	100	3.700 (19 m/s)	3 Stück
501.012	NCW600S Vliesmoprad	Ø 100×50×19 mm	150	3.700 (19 m/s)	3 Stück
501.013	NCW600S Vliesmoprad	Ø 100×50×19 mm	180	3.700 (19 m/s)	3 Stück
501.014	NCW600S Vliesmoprad	Ø 100×100×19 mm	80	3.700 (19 m/s)	1 Stück
501.015	NCW600S Vliesmoprad	Ø 100×100×19 mm	100	3.700 (19 m/s)	1 Stück
501.016	NCW600S Vliesmoprad	Ø 100×100×19 mm	150	3.700 (19 m/s)	1 Stück
501.017	NCW600S Vliesmoprad	Ø 100×100×19 mm	180	3.700 (19 m/s)	1 Stück

80=coarse | 100/150=medium | 180=very fine



NFW600S Vliesrad

- Gleichmäßiges Finish über gesamte Lebensdauer
- Optimales Werkzeug zum Mattieren und Satinieren durch hochwertige Vlieslamellen

Kornart	Bindung
Korund	Kunstharz

Anwendung/Einsatz

Material: Metall Universal, Edelstahl

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	max. min ⁻¹	VPE
501.030	NFW600S Vliesrad	Ø 100×50×19 mm	medium	3.700 (19 m/s)	3 Stück
501.031	NFW600S Vliesrad	Ø 100×50×19 mm	very fine	3.700 (19 m/s)	3 Stück
501.032	NFW600S Vliesrad	Ø 100×100×19 mm	coarse	3.700 (19 m/s)	1 Stück
501.033	NFW600S Vliesrad	Ø 100×100×19 mm	medium	3.700 (19 m/s)	1 Stück
501.034	NFW600S Vliesrad	Ø 100×100×19 mm	very fine	3.700 (19 m/s)	1 Stück



Poli-Satinierwalze

Mit grobem oder feinem Vlies in verschiedenen Breiten und Ausführungen lieferbar.

Anwendung/Einsatz

Mattieren, satinieren, polieren, glätten und reinigen von Metall-, Holz- und Kunststoffoberflächen. Vor- und Nachbearbeitung von Edelstahl- und Aluminiumoberflächen. Schweißnahtbearbeitung auf rostfreien Stählen (Behälter).

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Körnung	VPE
500.857	Poli-Satinierwalze, feines Vlies	Ø 100 × 30 mm M14	fein ¹	1/5/10 Stück
500.858	Poli-Satinierwalze, feines Vlies	Ø 100 × 50 mm M14	fein ¹	1/5/10 Stück
500.859	Poli-Satinierwalze, feines Vlies	Ø 100 × 100 mm M14	fein ¹	1/5/10 Stück
500.860	Poli-Satinierwalze, grobes Vlies	Ø 100 × 30 mm M14	grob ²	1/5/10 Stück
500.861	Poli-Satinierwalze, grobes Vlies	Ø 100 × 50 mm M14	grob ²	1/5/10 Stück
500.862	Poli-Satinierwalze, grobes Vlies	Ø 100 × 100 mm M14	grob ²	1/5/10 Stück

empf. min⁻¹ 3.000 | max. min⁻¹ 6.000

1 ca. 280 | 2 ca. 100

Adapter



Für Flexi-Disc

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.630	Adapter	Ø 38 × 6 mm	1 Stück



Für Flexi-Disc | Poli-Disc | Poli-Disc Cubitron™ | Rolo-Flex | Zirko-Plus Minidisc | Zirko-Plus Miniflexdisc

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.632	Adapter	Ø 50 × 6 mm	1 Stück



Für Flexi-Disc | Metabrex-Disc | Poli-Disc | Poli-Disc Cubitron™ | Rolo-Flex

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.635	Adapter	Ø 75 × 6 mm	1 Stück



Für Flexi-Disc Cubitron™ II

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.660	Adapter extra-hart	Ø 50 × 6 mm	25.000	1 Stück
500.661	Adapter extra-hart	Ø 75 × 6 mm	20.000	1 Stück
500.662	Adapter extra-hart	Ø 75 M14	20.000	1 Stück



QCA555 Adapter

- Quick Change Disc Adapter mit M14er Gewinde
- Ermöglicht den Einsatz der Quick Change Discs auf allen handelsüblichen Winkelschleifern

Für Flexi- und Poli-Disc

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.694	QCA555 Adapter	20 × 30 mm M14	1 STÜCK



QRC555 Stützteller medium | firm

- Sicheres Aufspannen der QRC-Scheiben
- Optimiertes Schleifverhalten (Aggressivität, Oberflächengüte) durch zwei Härtegrade

Für Flexi- und Poli-Disc

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	Farbe	max. min ⁻¹	VPE
500.695	QRC555 Stützteller medium	Ø 38 × 6 mm	blau	30.000	1 Stück
500.696	QRC555 Stützteller medium	Ø 50 × 6 mm	blau	30.000	1 Stück
500.697	QRC555 Stützteller firm	Ø 50 × 6 mm	rot	30.000	1 Stück
500.698	QRC555 Stützteller medium	Ø 76 × 6 mm	blau	30.000	1 Stück
500.699	QRC555 Stützteller firm	Ø 76 × 6 mm	rot	30.000	1 Stück

Aufspannbolzen



Für Turbo-Trennscheibe und Turbo-Schruppscheibe

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
530.022	Aufspannbolzen	6 mm	1 Stück

Für Metabrex

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.012	Aufspannbolzen, kpl.	Ø 100 × 6 mm	1 Stück
500.013	Aufspannbolzen, kpl.	Ø 150 × 8 mm	1 Stück



Polifix-Haftstützteller

Für Polifix-Scheibe

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.380	Polifix-Haftstützteller	Ø 115 mm	1/5 Stück



Polifix-Spezialträger

Für Polifix-Poliermatten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
500.305	Spezialträger mit Klettmechanismus für Polifix-Poliermatten	1 Stück



Spannflansch FL

Für HS Dünublech-Trenn K2 | 230 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.238	Spannflansch FL	76 mm	1 Stück

Stützteller

Für Reinigungs- und Fiberscheiben

- Mittelharter Stützteller ermöglicht gute Anpassung an das Werkstück
- Universell einsetzbar, speziell für Flächen- und Feinschliff (ab Korn 50 und feiner)
- Hohe Temperaturbeständigkeit



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.120	Stützteller	Ø 115 mm M14	1 Stück
500.139	Stützteller	Ø 125 mm M14	1 Stück
500.151	Stützteller	Ø 178 mm M14	1 Stück

- Für grobe Schleif- und Schrupperarbeiten
- Kühler Schliff
- Erhöhte Aggressivität durch harte, gerippte Schleiffläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit und Stabilität



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.129	Stützteller, gerippt	Ø 115 mm M14	1 Stück
500.130	Stützteller, gerippt	Ø 125 mm M14	1 Stück
500.131	Stützteller, gerippt	Ø 178 mm M14	1 Stück



Für Cubitron™ II Fiberscheiben

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.155	Stützteller Spezial- für Fiberscheiben	Ø 115 mm M14	1 Stück
500.156	Stützteller Spezial- für Fiberscheiben	Ø 125 mm M14	1 Stück



Für Green Corps | Flex Grind

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	VPE
500.269	Green Corps Stützteller	Ø 180 × 117 × 22 mm	1 Stück
500.279	Green Corps Flex Grind Stützteller	Ø 115 / 125 × 86 × 22 mm	1 Stück



Metadur-Kegelbürste

Gezopfte Bürste mit gehärtetem Stahldraht (0,5 mm), die aufgrund ihrer kegelförmigen Form ideal bei der Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen geeignet ist.

Anwendung/Einsatz

Vielseitig einsetzbar für schwere Reinigungsarbeiten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.711	Metadur-Kegelbürste	Ø 115 × 15 mm × M14	12.500	5/10/20 Stück



Metadur-Topfbürste

Aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen. Bürstwerkzeug mit gehärtetem, gezopftem Stahldraht (0,35/0,8 mm).

Anwendung/Einsatz

Flächenschliff auch bei extremen Einsatzbedingungen. Entfernt Schlacke, Farben, Rost, Zunder usw. und erzeugt an Metallen eine hohe Oberflächengüte.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.720	Metadur-Topfbürste	Ø 65 mm × M 14	12.500	5/10/20 Stück
500.721	Metadur-Topfbürste	Ø 80 mm × M 14	8.500	5/10/20 Stück



Metadur-Zopfbürste

Rundbürste mit gehärtetem, gezopftem Stahldraht (0,5 mm). Aggressive Ausführung für extremen Einsatz mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten.

Anwendung/Einsatz

Für grobe Entrostungsarbeiten, beim Entzundern, Entgraten, Entfernen von Kleberesten – zum Vorbereiten und Putzen von Schweißnähten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.700	Metadur-Zopfbürste	Ø 115 × 10 × 22 mm	12.500	5/10/20 Stück



Profi Stahlbürste

Handbürsten, 1-reihig gewellter Draht (0,3 mm) mit Bürstrücken aus starker Stahlschiene mit handlichem Kunststoffgriff. Die Arbeitslänge der Bürsten beträgt je 140 mm.

Anwendung/Einsatz

Auch in Engstellen für alle Reinigungs- und Säuberungsarbeiten einsetzbar.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Material	Länge	Farbe	VPE
500.760	Profi Stahlbürste Universal	Stahldraht	265 mm	rot	5/10/20 Stück
500.770	Profi Stahlbürste Inox	rostfr. Stahldraht	265 mm	grün	5/10/20 Stück



Prometa Pinsel-Kopfbürste

Gezopfte Pinselbürste mit gehärtetem Stahldraht (0,26 / 0,35 mm) zum Einsatz auf schnell laufenden Handwerkzeugen. Die Bürste zeichnet sich durch ihre besondere Flexibilität und hohe Reinigungseffizienz aus. Die Bürste öffnet und schließt sich während der Anwendung durch die entstehende Fliehkraft.

Anwendung/Einsatz

Zur Innenreinigung von zylindrischen Bohrungen und Rohren.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.755	Prometa Pinsel-Kopfbürste	Ø 23 × 29 × 6 mm	20.000	5 / 10 / 20 Stück
500.756	Prometa Pinsel-Kopfbürste	Ø 30 × 29 × 6 mm	20.000	5 / 10 / 20 Stück



Prometa Rundbürste

Für den Einsatz auf Bohrmaschinen und schnell laufenden Handwerkzeugen. Aufgrund des dichten Bürstenbesatzes (Drahtstärke 0,3 mm) beste Schleifergebnisse.

Anwendung/Einsatz

Ideal für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen wie Innenflächen und Nuten geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.740	Prometa Rundbürste	Ø 60 × 18 × 6 mm	15.000	5 / 10 / 20 Stück
500.746	Prometa Rundbürste	Ø 40 × 7 × 6 mm	15.000	10 / 20 Stück



Prometa Sicherheits-Rundbürste

Kunststoff gebundene Schafrundbürste (0,3 mm vermessingter Stahldraht). Garantiert 10-fache Standzeit, kein Drahtbruch.

Anwendung/Einsatz

Entfernen von Farbe und Lack, Entgraten und Reinigen vieler Oberflächen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.750	Prometa Sicherheits-Rundbürste	Ø 63 × 8 × 6 mm	15.000	5 / 10 / 20 Stück



Prometa Zopfbürste

Schafrundbürste mit gehärtetem, zopfförmig gedrehten Stahldraht (0,5 mm). Zur Vor- und Nachbehandlung von Schweißnähten.

Anwendung/Einsatz

Insbesondere für den Einsatz auf Bohrmaschinen und schnell laufenden Handwerkzeugen gemacht. Zum mühelosen Entfernen von Kleberesten, Unterbodenschutz – zum Vorbereiten und Putzen von Schweißnähten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Abmessungen	max. min ⁻¹	VPE
500.730	Prometa Zopfbürste	Ø 75 × 12 × 6 mm	12.500	5 / 10 / 20 Stück



Stahldraht-Handbürste

Bürstenkörper aus 1a-Hartholz mit abgerundeten Griffkanten und 10 mm Aufhängeloch. Professionelle Ausführung, Gesamtlänge 295 mm, Arbeitslänge 145 mm. Stielloch.

Anwendung/Einsatz

Universell verwendbar für alle Entrostungs- und Säuberungsarbeiten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Material	Länge	VPE
510.632	Stahldraht-Handbürste 2-reihig	glatter Gussstahldraht	295 mm	1/5/10 Stück
510.633	Stahldraht-Handbürste 3-reihig	glatter Gussstahldraht	295 mm	1/5/10 Stück
510.634	Stahldraht-Handbürste 4-reihig	glatter Gussstahldraht	295 mm	1/5/10 Stück



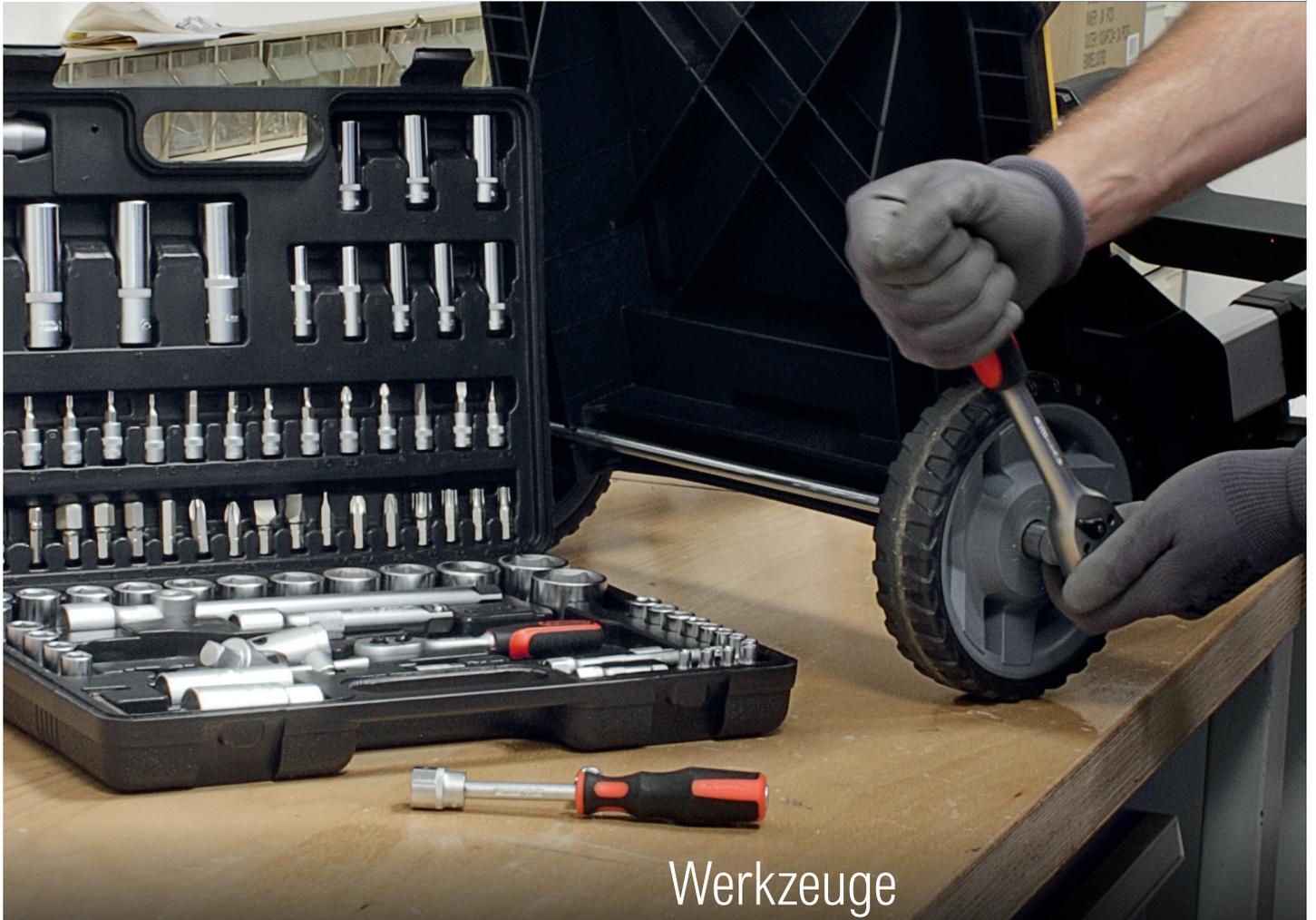
V2A Bürste

Rostfreier V2A-Draht | 3-reihig | mit Holzgriff | Arbeitslänge 145 mm.

Anwendung/Einsatz

Universell verwendbar für alle Entrostungs- und Säuberungsarbeiten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Material	Länge	VPE
510.620	V2A Bürste 3-reihig	rostfreier V2A-Draht	295 mm	1/5/10 Stück



Werkzeuge

- Elektrowerkzeuge
- Druckluftwerkzeuge
- Druckluftzubehör
- Handwerkzeuge
- Elektrozubehör
- Arbeitsleuchten
- Schneidwerkzeuge



Akku-Bohrschrauber 12V | 2,0Ah (bürstenlos)

Neueste Generation leistungsstarker 2-Gang Akku-Bohrschrauber mit hoher Abgabeleistung und sehr starkem Drehmoment bei extrem kompakten Abmessungen und sehr geringem Gewicht

- Längere Laufzeit pro Akku-Ladung sowie höhere Lebensdauer durch innovative, bürstenlose Motor-Technologie
- Robustes 2-Gang-Vollmetallgetriebe für perfekte Kraftübertragung im harten Alltag
- Optimal abgestimmten Drehzahl-/Drehmoment-Verhältnis für materialgerechte Arbeiten
- 15-stufiges Drehmomentmodul mit sicherem und zuverlässigem Abschaltmoment gewährleistet präzise Schraubarbeiten in allen Einstellungen
- Leicht dosierbare Schallerelektronik für exaktes Anbohren und präzises Schrauben
- Problemloser Langzeiteinsatz durch Sicherheitselektronik (permanente Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz)
- Robustes 10 mm Schnellspann-Bohrfutter mit zentrisch spannenden Backen sowie problemlose Handhabung durch automatische Spindelarrückführung
- Perfekte Handhabung durch extrem kompakte Bauform mit nur 15 cm Gesamtlänge sowie sehr leichte Bauweise und ergonomisch gummierte Griffbereiche
- Leistungsstarke LED-Leuchte mit optimaler Positionierung sowie sehr hoher Leuchtkraft für problemlosen Arbeiten bei allen Lichtverhältnissen
- Praktischer Einsatz durch robusten Gürtelhaken aus Metall
- Mit 2 ultra-kompakten Lithium-Ionen System-Akkus mit LED-Kapazitätsanzeige, einsetzbar in alle 12 oder 10,8 Volt XR Akku-Maschinen

Serienmäßiger Lieferumfang

- 2 × 2 Ah Li-Ion-Akkus
- System-Schnellladegerät (für alle XR-Akkus von 10,8 bis 18 Volt inkl. Flexvolt-Akkus)
- Metall-Gürtelclip
- T STAK-Box

Akku	Leerlaufdrehzahl	max. Drehmoment
12,0 Volt/2,0Ah	0–425/1.500 min ⁻¹	(h/w) 57,5/25,5 Nm

Schalldruckpegel	Schallleistungspegel	K-Wert (Schalldruck)
(LPA) 72 db(A)	(LWA) 83 db(A)	3 db(A)

Vibrationen	K-Wert (Vibrationen)
<2,5 m/s ²	1,5 m/s ²

Bohrfutterspannweite	Gewicht (inkl. Akku)	max. Bohrleistung Holz/ Metall
1,5–10 mm	1,1 kg	20/10 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
540.176	Akku-Bohrschrauber 12V 2,0Ah (bürstenlos)	1 Stück



Akku-Schlagbohrschrauber 18 Volt | 1,7 Ah | XR Li-Ion

Neueste Generation leistungsstarker 2-Gang Akku-Schlagbohrschrauber mit höherer Abgabeleistung, stärkerem Drehmoment sowie höherer Bohrleistung bei gleichzeitig kompakteren Abmessungen gegenüber vergleichbarem Vorgängermodell.

- Lange Laufzeit pro Akku-Ladung sowie höhere Lebensdauer durch innovative, bürstenlose Motor-Technologie
- Optimal abgestimmtes 2-Gang-Vollmetallgetriebe für perfekte Kraftübertragung
- 15-stufiges Drehmomentmodul mit sicherem und zuverlässigem Abschaltmoment gewährleistet präzise Schraubarbeiten in allen Einstellungen
- Leicht dosierbare Schallerlektronik für exaktes Anbohren und präzises Schrauben
- Problemloser Langzeiteinsatz durch Sicherheitselektronik (permanente Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz)
- Extrem robustes 13 mm Schnellspann-Bohrfutter aus Vollmetall mit zentrisch spannenden Backen sowie problemlose Handhabung durch automatische Spindelarretierung
- Ausbalancierte Bauweise, mit nur 17,7 cm Gesamtlänge äußerst kompakt sowie ergonomisch gummiertes Gehäuse für ein Maximum an Sicherheit und Arbeitskomfort
- Innovative, dreistufige sowie im Leuchtwinkel stufenlos verstellbare LED-Leuchte mit sehr hoher Leuchtkraft, für problemlosen Arbeiten bei allen Lichtverhältnissen
- Schrauber auch mit allen 18 Volt XR oder XR Flexvolt Akkus einsetzbar

Serienmäßige Powerstack-Akkus

- Sehr kompakte Abmessungen und geringeres Gewicht durch den Einsatz innovativer Pouch-Akku-Technologie
- Geringere Innenwiderstände der Zellen ermöglichen effizienteren Stromfluss und damit bei bestimmten Anwendungen eine deutlich höhere Kraftentfaltung der Maschine
- Längere Lebensdauer und damit höhere Anzahl an Ladezyklen durch bessere Möglichkeit der Wärmeableitung infolge der großflächigen, ebenen Außenform der Zellen
- Universell kompatibel mit allen 18 Volt XR-Maschinen und -Ladegeräten

Serienmäßiger Lieferumfang

- 2 × 18 Volt | 1,7 Ah XR-Akkus (DCBP034-XJ)
- System-Schnellladegerät
- Metall-Gürtelhaken
- Magnetischer Bithalter
- T STAK-Box

Akku

18 Volt | 1,7 Ah mit Pouch-Technologie

Akku-Technologie

Alle 18 Volt XR- oder XR Flexvolt-Akkus

Leerlaufdrehzahl

0–650/2.000 min⁻¹

Leerlaufschlagzahl

0–11.050/34.000 min⁻¹

max. Drehmoment

(h/w) 90/27 Nm

Schalldruckpegel

(LPA) 90 db(A)

Schalleistungspegel

(LWA) 101 db(A)

K-Wert (Schalldruck)

5,0 db(A)

Vibrationen (bei Bohren in Metall)

<2,5 m/s²

K-Wert (Vibrationen)

1,5 m/s²

Bohrfutterspannweite

1,5–13 mm

Gewicht (inkl. Akku)

1,6 kg

max. Bohrleistung Holz/Metall/Stein

55/13/13 mm

Art.-Nr.

540.223

Art.-Bezeichnung

Akku-Schlagbohrschrauber

18 V | 1,7 Ah | XR Li-Ion

VPE

1 Set



Akku-Winkelschleifer 125 mm | 18 V | in T STAK-Box II

- Innovative, bürstenlose Motor-Technologie – höhere Leistung, kompaktere Abmessungen, längere Laufzeit pro Akkuladung sowie höhere Lebensdauer
- Epoxyd-Harz gepanzerte Wicklungen schützen den Motor vor abrasiven Staubpartikeln
- Optimiertes Lüftersystem – kühlt Winkelschleifer und Elektronik effektiv während der Anwendung und erhöht die Lebensdauer
- Perform & Protect: Elektronische Bremse stoppt die Scheibe zuverlässig in Sekundenschnelle (<2 Sekunden)
- Perform & Protect: Elektronische Kupplung schaltet das Gerät bei Blockieren automatisch ab und schützt so Anwender und Maschine
- Kombination aus elektronischer Kupplung und Bremse minimiert die Gefahren bei Kickbacks noch effektiver
- Überlastschutz zum Schutz von Anwender und Maschine
- Wiederanlaufschutz – versehentliches Anlaufen des Winkelschleifers bei Akkuwechsel ausgeschlossen
- Schutzgitter für Kühlluftschlitze – schützen den Motor vor groben Staubpartikeln
- Schnellspannmutter – für einen schnellen, werkzeuglosen Zubehörwechsel
- Werkzeuglose Schutzhauben-Schnellverstellung
- Serienmäßig in T STAK-Box II und als Basistype (ohne Akkus und ohne Ladegerät) optimal geeignet bei bereits vorhandenen 18 Volt XR- oder 54 Volt XR FLEXVOLT-Akkus oder für das DEWALT „Akku Plus“-System

Serienmäßiger Lieferumfang

- Akku-Winkelschleifer
- Zusatzhandgriff
- Schnellspannmutter
- Schutzhaube für Schleifarbeiten
- T STAK-Box II

Akku-Technologie

18 Volt XR Li-Ion

Akku-Kompatibilität

alle 18 Volt XR- und 54 Volt XR FLEXVOLT-Akkus
jeweils jeder Ah-Klasse

Antriebsspindel

M14

Leerlaufdrehzahl

9.000 min⁻¹

max. Scheiben-Ø

125 mm

Unsicherheitsfaktor

1,5 m/s² | 3,0 db(A)

Gewicht inkl. Akku

2,5 kg

Triaxiale Vibration

(Oberflächenschleifen) 4,4 m/s²

Schalldruckpegel LPA

85 db(A)

Schallleistungspegel LWA

96,0 db(A)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
540.290	Akku-Winkelschleifer	125 mm 18 V in T STAK-Box II	1 Stück



Akku-Starter-Kit 18 V | 5 Ah | 2 × Akku und 1 × Schnellladegerät

18,0 Volt/5,0Ah Li-Ion XR-Akku

- Robuste und leistungsstarke Li-Ion Schiebe-Akkus mit 18,0 Volt | 5,0Ah
- Kein Memory-Effekt und keine Selbstentladung
- Wirkungsvoller Schutz vor Überlastung, Überhitzung und Tiefenentladung durch spezielle Elektronik im Akku-Gerät
- Sehr lange Laufzeit durch hohe Speicherkapazität von 5,0Ah
- Optimal geeignet für den harten Baustellen-Einsatz durch bruchsaicheres Gehäuse und stoßsicher verlöteten Akku-Zellen
- Ladezustandsanzeige mit 3 LEDs (per Knopfdruck)
- Passend für alle 18,0 Volt XR Akku-Maschinen von DeWALT

Akku-Spannung und -Kapazität

18,0 Volt/5,0Ah

Abmessungen (L × B × H)

115 × 75 × 70 mm

Gewicht

0,6 kg



Akku-System-Schnellladegerät

- Lädt alle DeWALT XR Schiebe-Akkus (1,3–5,0Ah) von 10,8–18,0 Volt
- DeWALT 2-Stufen Ladeprozess ermöglicht hohe Lebensdauer der Akkus bei maximaler Speicherkapazität
- LED-Anzeige informiert über Akku- und Ladezustand
- Auch für Wandmontage geeignet
- Aufgrund sehr kompakten Abmessungen optimal geeignet für die Montage

Akku-Technologie

Li-Ion

Für Akku-Typ (Volt)

10,8/14,4/18,0 (nur XR Schiebe-Akkus)

Gewicht

0,5 kg

Ladestrom

4,0A

Abmessungen (L × B × H)

150 × 115 × 80 mm

Ladezeit

ca. 20 min (1,3Ah Akkus)

ca. 25 min (1,5Ah Akkus)

ca. 30 min (2,0Ah Akkus)

ca. 60 min (4,0Ah Akkus)

ca. 70 min (5,0Ah Akkus)

Serienmäßiger Lieferumfang

- 2 × Akku
- 1 × Schnellladegerät

Art.-Nr.

540.291

Art.-Bezeichnung

Akku-Starter-Kit

18 V | 5 Ah

VPE

1 Stück



Akku-Fettpresse 18 V | 1,5Ah

Die Akku-Fettpresse verfügt über einen Hochleistungs-Elektro-DC-Motor mit Planetengetriebe und Kurbeltrieb. Somit kann ein Druck bis deutlich über 400 bar erzielt werden. Um Lagerschäden an Maschinen zu verhindern sind die Geräte mit einem elektronischen Überlastschutz ausgestattet.

Eine Fettpresse – Geeignet für alle Kartuschen-Typen:

- 400 g Lube-Shuttle® Kartuschen
- 400 g Standard-Kartusche (Pull-Off) DIN 1284
- 500 g Schraubkartuschen

Technische Daten

- Li-Ion Akku 18 V | 2,0Ah
- Schnell-Ladegerät mit Überladeschutz 100–240 V AC | 50–60 Hz
- Förderleistung: ca. 120 cm³/min
- Hochdruck-Gummipanzerschlauch (1.650 bar Berstdruck) 750 mm inkl. 4-Backen-Hydraulik-Greifmundstück R 1/8"
- Display mit Batterieanzeige und LED für Überlastschutz
- Verzinkte Stahl-Schutzrohre für alle Kartuschenarten
- Schlauch- / Mundstückhalterung
- Soft-Grip-Einlage
- Gummi-Auflage für sicheren Stand
- Kunststoff-Koffer inkl. Platz für Ersatzakku und Ersatzkartusche

Zubehör

- Li-Ion Akku 18 V | 2,0Ah (leistungsstarke Samsung-Zellen) | Ladezeit mit Schnell-Ladegerät ca. 60 min
- Schnell-Ladegerät mit Überladeschutz 100–240 V AC | 50–60 Hz | On/Off-LED Kontrolllampen, Anschlusskabel 1,8 m
- Hochdruck-Gummipanzerschlauch 750 mm mit Greifmundstück R 1/8"
- Kartuschen-Adapter zur Verwendung von 500 g Schraubkartuschen
- 2 Standard Stahlschutzrohre für 400 g Kartuschen und 400 g Lube-Shuttle® Kartuschen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
540.297	Akku-Fettpresse 18 V 1,5Ah im Koffer ¹	1 Set
540.296	Gummipanzerschlauch R 1/8" ² L = 750 mm	1 Stück

¹ inkl. Li-Ion Akku und Schnell-Ladegerät mit Überladeschutz | ² inkl. 4-Backen-Hydraulik-Greifmundstück



Bohrmaschine 701 W

Ideal für präzise Bohrarbeiten. Optimal geeignet für den Einhand-Betrieb durch kompakte Abmessungen und geringes Gewicht.

- Verriegelbares Schnellspannfutter für einfachen und schnellen Wechsel der Einsatzwerkzeuge
- Elektronische Drehzahlregulierung für materialgerechtes Arbeiten und punktgenaues Anbohren

Aufnahmeleistung	Abgabeleistung	Leerlaufdrehzahl	max. Drehmoment
701 Watt	358 Watt	0–2.500 min ⁻¹	10,9 Nm

Bohrfutterspannweite	Antriebsspindel	Gewicht
1,0–10 mm	½" × 20 UNF	1,6 kg

max. Bohrleistung Holz/Metall
25/10 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
540.080	Bohrmaschine 701 W DWD 112S	1 Stück



Bohr-Meißelhammer 26 mm | 800 W | SDS-plus

- Elektronische Dreh- und Schlagzahlregulierung
- Sehr hohe Standzeit durch vollsynchronisiertes Getriebe
- Schneller Bohrfortschritt durch optimal abgestimmtes elektropneumatisches Hammerwerk
- Vielseitig einsetzbar durch Dreh- und Schlagstopp
- Maximaler Staubschutz durch neuartiges Versiegelungssystem
- Großdimensionierter Umschalter für einfaches Einstellen des Betriebsmodus
- Werkzeuglos austauschbare SDS-plus Aufnahme

Serienmäßiger Lieferumfang

- 13 mm Schnellspann-Bohrfutter
- Zusatzhandgriff
- Bohrtiefenanschlag aus Stahl

Aufnahmeleistung	Werkzeugaufnahme	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufschlagzahl
800 Watt	SDS-plus	0–1.150 min ⁻¹	0–4.300 min ⁻¹

Triaxiale Vibrationen	Einzelschlagenergie (EPTA 05/2009)	Gewicht
17,8 m/s ²	0–2,8 Joule	2,9 kg

max. Bohrleistung Holz/Metall/Beton 30/13/26 mm
max. Bohrleistung (Bohrkronen) 65 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
540.100	Bohr-Meißelhammer 26 mm 800 W SDS-plus	1 Stück



Einhand-Winkelschleifer 125 mm | 1.200 W

- Leistungsstarker Winkelschleifer mit sehr geringem Gehäusedurchmesser und flachem Getriebegehäuse
- Nullspannungsschalter verhindert unbeabsichtigtes Wiederanlaufen nach Spannungsausfall
- Maximale Maschinenkontrolle durch elektronischen Sanftanlauf
- Mit Epoxyd-Harz gepanzerte Wicklung sowie „Jet-Stream“ Kühlluftführung schützen den Motor vor abrasiven Staubpartikeln
- Verbesserte Effizienz durch neue Motorarchitektur und Ansaugung der Kühlluft ohne zusätzliches Lüfterrad
- Werkzeuglose Schutzhauben-Schnellverstellung
- Optimal positionierte Spindelarreterung

Serienmäßiger Lieferumfang

- Schutzhaube für Schleifarbeiten
- Vibrationsdämpfender Zusatzhandgriff

Aufnahmeleistung	Antriebsspindel	Leerlaufdrehzahl	max. Scheiben-Ø
1.200 Watt	M14	10.000 min ⁻¹	125 mm
Triaxiale Vibration (Oberflächen- / Sandschleifen)		Schalldruckpegel LPA	Gewicht
8,3 m/s ² / ≤ 2,5 m/s ²		92 db(A)	2,4 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
540.061	Einhand-Winkelschleifer 125 mm DWE 4217	1 Stück



Einhand-Winkelschleifer 125 mm | 1.500 W

Der leistungsstarke Einhand-Winkelschleifer 125 mm mit sehr geringem Gehäusedurchmesser und sehr flachem Getriebegehäuse. Mit Epoxyd-Harz gepanzerte Wicklung sowie spezielle Kühlluftführung schützen den Motor vor abrasiven Staubpartikeln

- Jet-Stream-Technik
- Werkzeuglose Schutzhauben-Schnellverstellung
- Optimal positionierte Spindelarreterung
- Vierfach-Elektronik mit Sanftlauf, Anlaufstrombegrenzung, Überlastschutz und Drehzahlkonstanthaltung
- Sicherheitsschalter gegen unbeabsichtigtes Wiederanlaufen nach Spannungsausfall

Serienmäßiger Lieferumfang

- Schutzhaube
- Vibrationsdämpfender Zusatzhandgriff

Aufnahmeleistung	Antriebsspindel	Leerlaufdrehzahl	max. Scheiben-Ø
1.500 Watt	M14	2.800 – 10.000 min ⁻¹	125 mm
Gewicht			
2,6 kg			

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
540.150	Einhand-Winkelschleifer 125 mm (regulierbar) D 28136	1 Stück



Zweihand-Winkelschleifer 230 mm | 2.600 W

Der kraftvolle Zweihand-Winkelschleifer 230 mm mit 2-fach positionierbarem Zusatzhandgriff. Hohe Lebensdauer durch gekapselte und staubgeschützte Bauteile wie Lager, Schalter und Elektronik für störungsfreien Dauerbetrieb.

- Starker 2.600 Watt Motor mit Überlastreserven
- Optimal geschützter Motor durch Epoxidharz-gepanzerte Wicklung
- Nullspannungsschalter verhindert ein unbeabsichtigtes Anlaufen der Maschine nach einem Stromausfall
- Maximale Maschinenkontrolle durch elektronischen Sanftanlauf
- Arretierschalter für Dauerbetrieb
- Spindelarretierung

Serienmäßiger Lieferumfang

Winkelschleifer | Schutzhaube | Spannflansch und -mutter | Zusatzhandgriff

Aufnahmeleistung	Leerlaufdrehzahl	Triaxiale Vibration
2.600 Watt	6.500 min ⁻¹	7,1 m/s ² (Oberflächenschleifen)
Unsicherheitsfaktor K	Schalldruckpegel LPA	Schalleistungspegel LWA
2,0 m/s ² 3 dB(A)	94 dB(A)	104 dB(A)
Antriebspindel	max. Scheiben-Ø	Gewicht
M14	230 mm	5,4 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
540.070	Zweihand-Winkelschleifer 230 mm DWE496-QS	1 Stück



Fixtec-Spannmutter M14

Ermöglicht sekundenschnellen, werkzeuglosen Scheibenwechsel für M14-Gewinde, für alle Winkelschleifer mit M14-Gewinde geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.023	Fixtec-Spannmutter M14	1 Stück



Pendelhub-Stichsäge 701 W

Garantiert konstante Schnittgeschwindigkeit, sowie durch ein innovatives und ausgewuchtetes Hubstangenantriebssystem ein besonders vibrationsarmes Arbeiten.

- Schneller und leichter Sägeblattwechsel
- Gehrung bis 45° werkzeuglos einstellbar
- Dreistufige Pendelhubsteuerung
- Ergonomisch geformter und gummierter Griff

Serienmäßiger Lieferumfang

Sägeblätter

Aufnahmeleistung	Abgabeleistung	Leerlaufhubzahl	Hublänge
701 Watt	445 Watt	0–3.100 min ⁻¹	26 mm
Neigungseinstellung	Gewicht	max. Schnittleistung Holz/Stahl/NE-Metalle	
45° (rechts/links)	2,0 kg	135/12/30 mm	

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
540.130	Pendelhub-Stichsäge mit Motorgriff 701 W DW333K-QS	1 Stück



Säbelsäge 1.050 W

Ideal geeignet für Sägearbeiten auf dem Bau, bei der Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinstallation sowie in der Altbauanierung.

- Optimale Schnittergebnisse durch hohe Hublänge
- Robust und sicher durch vollisoliertes und komplett gummiertes Metall-Getriebegehäuse
- Universal-Sägeblattaufnahme

Serienmäßiger Lieferumfang

- Sägeblätter

Aufnahmeleistung	Abgabeleistung	Leerlaufdrehzahl	Hublänge
1.050 Watt	525 Watt	0–2.800 min ⁻¹	29 mm
Neigungseinstellung	Gewicht	max. Schnittleistung Holz/Stahl/PVC	
45° (rechts/links)	3,5 kg	280 / 100 / 130 mm	

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
540.110	Säbelsäge DW304PK	1 Stück



Heißluftpistole 1.800 W | 2 Gebläsestufen

- Heißluftpistole mit Überlastschutz für hohe Lebensdauer
- Stufenlos einstellbare Temperatur sowie zwei Gebläsestufen für vielseitigen, materialgerechten Einsatz
- Leistungsstarkes 1.800 Watt Heizelement mit optimaler Kühlung
- Abnehmbarer Wärmeschutz ermöglicht auch Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Problemlose Handhabung durch leichte und kompakte Bauweise
- Durch sichere und standfeste Stellfläche auch im Stationärbetrieb einsetzbar

Serienmäßiger Lieferumfang

- Flachdüse (Breite: 50 mm)
- Reduzierdüse (Ø 20 mm)

Aufnahmeleistung	Luftdurchsatz	Betriebstemperatur
1.800 Watt	250 l/min 450 l/min	50–400 °C 50–600 °C

Länge × Höhe	Gewicht	Triaxiale Vibrationsstärke
253 × 210 mm	0,80 kg	1,5 m/s ² 0,86 m/s ²

Vibrations-Unsicherheitsfaktor K1	Schalldruck-Unsicherheitsfaktor K1
68 m/s ²	3 dB(A)

Schalleistung	Schalleistung-Unsicherheitsfaktor K2
79 dB(A)	3 dB(A)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
540.145	Heißluftpistole 1.800 W 2 Gebläsestufen	1 Stück



Allround-Unterboden-Schutz Spritzpistole

Zur Verarbeitung aller 1 l Gebinde mit Schraubgewinde.

Lieferumfang: 1 Pistole inkl. 2 Düsen und 2 Steigrohren

Ø Luftverbrauch	max. Luftverbrauch	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
210 l/min	300 l/min	9 mm	0,80 kg
Luftanschluss	Größe		
¼" IG	250 × 160 mm		

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.425	Allround-Unterboden-Schutz Spritzpistole für 1 l Gebinde mit Gewinde	1 Set



Ausblasstift Alu

- Handlicher Ausblasstift in Kugelschreiberform
- Leichtes Aluminiumgehäuse für ermüdungsfreies Arbeiten
- Regulierbare Luftmenge
- Mit 2,5 mm Düse
- Direkt an Luftkupplung anschließbar
- Dank praktischem Anhänge-Clip stets zur Hand

max. Luftverbrauch	Arbeitsdruck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
360 l/min	12 bar	9 mm	0,15 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.433	Ausblasstift Alu	1 Stück

Druckluft-Ausblaspistolen

Ausblaspistolen sind vielseitige Werkzeuge, die in der Werkstatt, auf Produktionslinien in der Holzbearbeitung oder Elektronikindustrie eingesetzt werden. Sie sorgen für saubere Oberflächen, beschleunigen Trocknungsprozesse und entfernen effizient Späne, Staub oder Verschmutzungen.



Ausblaspistole Kunststoff

- Leichtes, kratzfestes und isolierendes Gehäuse aus Verbundkunststoff
- Ergonomischer Handgriff für ermüdungsfreies Arbeiten mit integrierter Aufhängevorrichtung

Kunststoff

max. Luftverbrauch	max. Eingangsdruck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
380 l/min	10 bar	9 mm	0,11 kg

Kunststoff mit 330 mm Metallrohr

max. Luftverbrauch	max. Eingangsdruck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
380 l/min	10 bar	9 mm	0,17 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Luftanschluss	VPE
530.431	Ausblaspistole Kunststoff	¼" IG	1 Stück
530.434	Ausblaspistole Kunststoff mit 330 mm Metallrohr	¼" IG	1 Stück



Ausblaspistole Metall

- Hochwertiges Metall-Gehäuse für lange Haltbarkeit
- Einfache Bedienung durch intelligente Einhand-Mechanik
- Regulierbare Luftmenge inkl. ¼" Kupplungsstecker und 2,5 mm Düse
- Direkt an Luftkupplung anschließbar

max. Luftverbrauch	max. Eingangsdruck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
130 l/min	15 bar	9 mm	0,18 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Luftanschluss	VPE
530.432	Ausblaspistole Metall	¼" IG	1 Stück

Druckluft-Blaspistole

- Leistungsstarker und präziser Luftstrahl und optimiert niedriger Luftverbrauch
- Erhöhte Sicherheit in Verbindung mit der Metallit Sicherheitskupplung
- Flexibler Griff für einen progressiven, regelbaren Luftstrahl zur präzisen Anpassung der Luftmenge
- Robuste Ausführung für eine erhöhte Langlebigkeit des Werkzeugs
- Besonders kompakt für optimale Handhabung und zum Verstauen des Werkzeugs

114 mm mit Polyamiddüse (bei 6 Bar)

Luftverbrauch	Luftstrahlstärke	Schallpegel LpA
13 Nm/h	260 g	87 db/A

max. Betriebsdruck	Empfohlener Druck	empf. Schlauch-Ø	Einsatztemperatur
12 bar	6 bar	6 mm	-15 °C bis +70 °C

168 mm mit verlängerter Metalldüse (bei 6 Bar)

Luftverbrauch	Luftstrahlstärke	Schallpegel LpA
20 Nm/h	390 g	89 db/A

max. Betriebsdruck	Empfohlener Druck	empf. Schlauch-Ø	Einsatztemperatur
12 bar	6 bar	6 mm	-15 °C bis +70 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.436	Druckluft-Blaspistole 114 mm mit Polyamiddüse	1/5 Stück
530.437	Druckluft-Blaspistole 168 mm mit verlängerter Metalldüse	1/5 Stück





Druckluft-Bandschleifer 10-2

- Kleiner Bandschleifer für den industriellen Einsatz
- Kompakte Bauform ermöglicht Schleifen selbst an sehr engen Stellen
- Band-Schnellwechsel-Spannautomatik ermöglicht Bandwechsel mit nur einer Hand
- Drehbarer Handgriff für optimale Arbeitsposition

Drehzahl	Geräusch LpA	Luftanschluss	Bandlänge gesamt
18.000 min ⁻¹	86,08 db/A	¼" IG	330 mm
max. Luftverbrauch	max. Druck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
57 l/min	6,3 bar	9 mm	0,81 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.480	Druckluft-Bandschleifer 10-2	1 Stück



Druckluft-Fettpresse 400-1

- Für die komfortable Verwendung von Kartuschen oder losem Fett
- Fetthub bei jeder Betätigung des Abzughebels
- Bei jeder Betätigung fließen ca. 0,5 cm³ Fett
- Mit je einem flexiblen und starren Düsenrohr

Förderkapazität	Kartuschenformat	Luftanschluss	Luftverbrauch
ca. 0,5 cm ³ /Hub	215×50 mm	¼" IG	3 l/Hub
max. Druck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht	
8 bar	9 mm	1,5 kg	

Ausgangsdruck (Verdichtungsverh.)
400 (60:1)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.429	Druckluft-Fettpresse 400-1	1 Stück



Druckluft-Schlagschrauber 1/2" 1.300

- Max. Drehmoment: 1.300 Nm
- Hervorragendes Leistungsgewicht für leichtes und ermüdungsfreies Arbeiten
- Hochwertiges und langlebiges Schlagwerk mit zwei geschmiedeten Ringhämmern
- Handgriff und Motorgehäuse aus hochwertigem, kälteisolierendem und vibrationsdämpfendem Komposit-Kunststoff
- Keine Beeinträchtigung der Arbeit durch Luftzu- oder -ableitung
- Robuster Rechts-/Linksumschalter mit 3-stufiger Anzugsregulierung
- Geschmiedetes DUOPACK-Schlagwerk
- Leichtgewicht – nur 2 kg trotz der hohen Leistung
- Schmiernippel für Schlagwerk

Drehmoment	max. Drehmoment	Drehzahl	Geräusch LpA
900 Nm	1.300 Nm	8.200 min ⁻¹	94 db/A

Luftanschluss	max. Druck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
1/4" IG	6,3 bar	9 mm	2,0 kg

Luftverbrauch unter Last
600 l/min

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Antrieb	VPE
530.405	Druckluft-Schlagschrauber 1/2" 1.300 Nm	1/2"	1 Stück



Druckluft-Schlagschrauber 3/4" 1500-1

- Max. Drehmoment: 1.500 Nm
- Kompakte Bauform ermöglicht Einsatz auch in enger Arbeitsumgebung
- Hochwertiges und langlebiges Schlagwerk mit zwei geschmiedeten Ringhämmern
- Handgriff und Motorgehäuse aus hochwertigem, kälteisolierendem und vibrationsdämpfendem Komposit-Kunststoff
- Rechts-/Linkslauf geschützt angebracht, somit kein unbeabsichtigtes Umschalten
- Automatisch volle Kraft beim Lösen (max. 1.500 Nm)
- Anziehdrehmoment 3-stufig regulierbar (max. 1.100 Nm)
- Keine Beeinträchtigung der Arbeit durch Luftzu- oder -ableitung
- Feinfühliges Anlauf dank gut dosierbaren Startknopfes

Drehmoment	max. Drehmoment	Drehzahl	Geräusch LpA
1.100 Nm	1.500 Nm	5.600 min ⁻¹	91,1 db/A

Luftanschluss	max. Druck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
3/8" IG	6,3 bar	13 mm	4,7 kg

Luftverbrauch durchschn.
340 l/min

Luftverbrauch kontin.
990 l/min

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Antrieb	VPE
530.406	Druckluft-Schlagschrauber 3/4" 1500-1	3/4"	1 Stück



Druckluft-Schlagschrauber 1" 2450-1

- Max. Drehmoment 2.450 Nm
- Bewährter und robuster Einhammer-Antrieb mit Fettschmierung
- Somit keine Beeinträchtigung der Arbeit durch Luftzu- oder -ableitung
- 3-stufige Drehmomenteinstellung, langsamer Drehmomentaufbau beim Anziehen

Drehmoment	max. Drehmoment	Drehzahl	Geräusch LpA
1.715 Nm	2.450 Nm	3.200 min ⁻¹	97,9 db/A

Luftanschluss	max. Druck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
½" IG	6,3 bar	13 mm	9,4 kg

Luftverbrauch durchschn.	Luftverbrauch kontin.
370 l/min	1.020 l/min

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Antrieb	VPE
530.407	Druckluft-Schlagschrauber 1" 2450-1	1"	1 Stück



Druckluft-Schweißpunktfräser 80-1

- Frästiefe in 0,05 mm Schritten einstellbar, bei korrekter Einstellung wird nur die obere Blechschicht entfernt – kein Loch, kein Nachlackieren gegen Rost nötig
- Gegenhalter (75 mm Bügelweite) für reaktionsfreie Entfernung von Schweißpunkten
- Bügelkonstruktion leicht abnehmbar für Arbeiten an engen und schwierigen Stellen
- Fräser fährt bei Betätigung des Druckknopfes automatisch (pneumatisch) nach vorn auf den starren Bügel
- Inklusive Fräser Ø 8 mm

Drehzahl	Geräusch LpA	Luftanschluss	max. Druck
2.000 min ⁻¹	88,8 db/A	¼" IG	6,3 bar

empf. Schlauch-Ø	Gewicht
9 mm	1,15 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.416	Druckluft-Schweißpunktfräser 80-1	1 Stück



Druckluft-Stabschleifer 3-55-1

- Drehzahl: 55.000 min⁻¹
- Handlicher, hoctouriger Stiftschleifer für äußerst enge Stellen
- Ideal für kleine Entgratungen, Gravuren und Korrekturarbeiten
- Drehzahl stufenlos über Regelring einstellbar
- Keine Beeinträchtigung der Arbeit durch ausströmende Luft

Spannzange	Leistung	Drehzahl	Geräusch LpA
3 mm	150 Watt	55.000 min ⁻¹	75,2 db/A

Luftanschluss	max. Druck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
¼" IG	6,3 bar	9 mm	0,2 kg

Luftverbrauch durchschn.	Luftverbrauch kontin.
140 l/min	180 l/min

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.417	Druckluft-Stabschleifer 3-55-1	1 Stück



Druckluft-Tiefenschneider

- Handlicher Druckluft-Tiefenschneider für Trennarbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Einzigartige Bauform erlaubt direkten Zugang zu tief liegenden und engen Arbeitsbereichen
- Verstellbares Funkenflugschild hält Arbeitsbereich funkenfrei!
- Perfekt geeignet für Trennarbeiten an Fahrzeugen
- Zubehör: 1 mm Trennscheibe für feine Schnitte (Art.-Nr. 530.510)

Leistung	Drehzahl	Geräusch LpA	
630 Watt	15.000 min ⁻¹	97,17 db/A	
Luftanschluss	max. Druck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
¼" IG	6,3 bar	9 mm	1,1 kg
Luftverbrauch durchschn.		Luftverbrauch kontin.	
350 l/min		n.a.	

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.500	Druckluft-Tiefenschneider	1 Stück



Druckluft-Winkelschleifer STM MINI 290

- Hoch effizienter und leistungsstarker 0,32 PS (240 W) Motor
- Hohe Leerlaufdrehzahl: 25.000 min⁻¹ | Variabler oberer Drehzahlregler
- Vergossener Komposit-Griff
- Abluftführung hinten

Spannzange	Leistung	Drehzahl	Lärmpegel LpA
6 mm ¼"	240 Watt	23.000 min ⁻¹	80 db/A
Luftanschluss	max. Druck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
¼" IG	6,3 bar	9 mm	0,7 kg
Luftverbrauch durchschn.		Luftverbrauch kontin.	
123,11 l/min		246,23 l/min	

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.201	Druckluft-Winkelschleifer STM MINI 290	1 Stück



Lackierpistole 600-1

- Stufenlose Rund- und Breitstrahlregulierung
- Mit integriertem Druckluftmikrometer
- Separate Materialmengenregulierung
- Farbdüse und Nadel aus Edelstahl
- Inkl. Lacksieb und 0,6l Kunststoffbecher

Düse	Geräusch LpA		
1,4 mm	70 db/A		
Luftanschluss	max. Druck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
¼" AG	2–6 bar	9 mm	0,75 kg
Luftverbrauch durchschn.		Luftverbrauch kontin.	
260 l/min		370 l/min	

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.426	Lackierpistole 600-1	1 Stück



Reifenfüllgerät

Analog

- Geeichtes Gerät
- Max. Druckanzeige: 10 bar
- Leichte Einhand-Bedienung
- Robustes Gehäuse mit stoßgeschütztem Manometer

max. Luftverbrauch	max. Eingangsdruck	Luftanschluss	Gewicht
max. 300 l/min	10 bar	¼" IG	0,41 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.427	Reifenfüllgerät analog, geeicht	1 Stück



Tornador-Gun Reinigungspistole

- Zerstäubt und verwirbelt Luft und Reinigungsflüssigkeit mit hohem Druck
- Austretendes Luft-Reiniger-Gemisch wird in Drehung versetzt, hierdurch entsteht eine Art Rotationsfräse
- „Tornado-Effekt“ löst mit extremer Kraft Schmutzpartikel

Luftanschluss	max. Arbeitsdruck	empf. Schlauch-Ø	Gewicht
¼" AG	8 bar	9 mm	0,6 kg
Luftverbrauch durchschn.			
200 l/min			

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.400	Tornador-Gun Reinigungspistole	1 Stück



Druckluftkupplung Messing

Profil Europäisch NW 7,2/7,4

- Zur Verbindung von Stecknippel/Schnell- und Sicherheitskupplung
- Zum Anschluß von Druckluft-Schlauch an Druckluft-Versorgung oder -werkzeug
- Aus hochwertigem Messing

Temperaturbereich	Material
-10 °C bis +90 °C	Messing

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Anschluss	VPE
530.030	Druckluftkupplung	6 mm Schlauchtülle	5/10/20 Stück
530.031	Druckluftkupplung	9 mm Schlauchtülle	5/10/20 Stück
530.032	Druckluftkupplung	13 mm Schlauchtülle	5/10/20 Stück
530.033	Druckluftkupplung	¼" AG	5/10/20 Stück
530.034	Druckluftkupplung	⅜" AG	5/10/20 Stück
530.035	Druckluftkupplung	½" AG	5/10/20 Stück
530.036	Druckluftkupplung	¼" IG	5/10/20 Stück
530.037	Druckluftkupplung	⅜" IG	5/10/20 Stück
530.038	Druckluftkupplung	½" IG	5/10/20 Stück



Druckluftschlauch Highsoft

- Schlauch mit sehr gutem Preis-Leistungsverhältnis
- Sehr leicht, dennoch verschleißfest, hochflexibel, stoß-, quetsch- und reißfest

Temperaturbereich	max. Betriebsdruck	Rollenlänge	Farbe
-25 °C bis +60 °C	20 bar	50 m	hellblau

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Innen-Ø	Anschluss	VPE
530.080	Druckluftschlauch Highsoft	6 mm	6,3 × 11 mm	10/20/50 Meter
530.081	Druckluftschlauch Highsoft	9 mm	9 × 14,5 mm	10/20/50 Meter
530.082	Druckluftschlauch Highsoft	13 mm	12,7 × 19 mm	10/20/50 Meter



Druckluftschlauch GP

- Günstiger Schlauch aus verstärktem PVC mit Nylongeflecht

Temperaturbereich	max. Betriebsdruck	Rollenlänge	Farbe
-20 °C bis +60 °C	15 bar	50 m	transparent-blau

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Innen-Ø	Anschluss	VPE
530.083	Druckluftschlauch GP	6 mm	6 × 12 mm	10/20/50 Meter
530.084	Druckluftschlauch GP	9 mm	9 × 15 mm	10/20/50 Meter
530.085	Druckluftschlauch GP	13 mm	13 × 20 mm	10/20/50 Meter



Signal-Druckluftschlauch NEON

Der hochwertige Signal-Druckluftschlauch bietet auf einfache und effektive Weise mehr Sicherheit und weniger Stolperrisiko und -unfälle am Arbeitsplatz.

Der neongrüne Signal-Druckluftschlauch ist optisch stark auffällig, hochflexibel, abriebfest, langlebig und temperaturbeständig. Die gewebeverstärkte, dreischichtige PVC-Struktur macht den Schlauch nicht nur leicht, sondern auch benzin- und ölabweisend. Silikonfrei, aus unbedenklichen Materialien und ohne gesundheitsgefährdende Weichmacher.

Ein idealer Allrounder für Baugewerbe, Industrie, Werkstatt usw.

- Gute Sichtbarkeit durch Signalfarbe
- Formstabiler, gewebeverstärkter, dreischichtiger PVC-Schlauch
- Glatte Schlauchseele
- Tritt- und abriebfest
- Geringes Gewicht
- Benzin- und ölabweisend
- UV- und druckbeständig (bis 20 bar)
- Hohe Flexibilität, auch bei niedrigen Temperaturen
- Kein Verdrehen und Verdrillen
- Silikonfrei
- Ohne gesundheitsgefährdenden Weichmacher
- Keine Längen- oder Durchmesseränderung
- Ideal für feste oder mobile Aufwickelvorrichtungen

Temperaturbereich	max. Betriebsdruck	Berstdruck	Rollenlänge
-40 °C bis +65 °C	20 bar	68 bar	50 m

Farbe	Material
neongrün	PVC-Gemisch mit Nylonverstärkung (silikonfrei)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Innen-Ø	Anschluss	VPE
530.109	Signal-Druckluftschlauch NEON	9,5 mm (3/8")	Ø 9,5 × 15 mm	25 / 50 Meter

Druckluft-Sicherheitskupplung

Profil Europäisch NW 7,2/7,4

- Innovatives, patentiertes Verriegelungssystem sorgt für sehr geringe Kupplungskräfte und bietet gleichzeitig optimale Dichtigkeit
- Ergonomische Bauweise erlaubt einfaches und leichtes Kuppeln und Entkuppeln – auch unter Druck
- Entkuppeln durch entgegengesetzte Bewegungen vermeidet ungewolltes Auslösen
- Verhindert gefährlichen „Peitschenhieb-Effekt“ und erfüllt deshalb die Sicherheitsnormen DIN EN 983 und ISO 4414
- Optimaler Durchfluss: Nominal 1.470 l/min, maximal 1.920 l/min (jeweils bei 6 bar)
- Keine Beeinflussung der Arbeit dank geringem Gewicht von nur 63 g
- Extrem widerstandsfähiges Kupplungsgehäuse aus energieabsorbierendem Verbundwerkstoff, der selbst bei sensiblen Oberflächen problemlos einsetzbar ist
- Kompatibel zu NW 7,2- und NW 7,4-Nippeln (dt. Standard)

Profil ARO 210

- Bauweise und Vorteil siehe oben
- Jedoch mit Druckknopf zur Entriegelung
- Kompatibel zu ARO 210-Nippeln (NL-Standard)



Profil Europäisch NW 7,2/7,4

Material	Kraftaufwand Kuppeln	Kraftaufwand Entkuppeln	
Verbundwerkstoff	80N bei 6 bar	45N bei 6 bar	
Temperaturbereich	Betriebsdruck	Nippelprofil	max. Druck
-15 °C bis +70 °C	2 bis 12 bar	NW 7,2/7,4	16 bar

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Anschluss	VPE
530.050	Druckluft-Sicherheitskupplung	¼" IG	5/10/20 Stück
530.051	Druckluft-Sicherheitskupplung	⅜" IG	5/10/20 Stück
530.052	Druckluft-Sicherheitskupplung	½" IG	5/10/20 Stück
530.055	Druckluft-Sicherheitskupplung	¼" AG	5/10/20 Stück
530.056	Druckluft-Sicherheitskupplung	⅜" AG	5/10/20 Stück
530.057	Druckluft-Sicherheitskupplung	½" AG	5/10/20 Stück
530.060	Druckluft-Sicherheitskupplung	6 mm Schlauchtülle	5/10/20 Stück
530.062	Druckluft-Sicherheitskupplung	9 mm Schlauchtülle	5/10/20 Stück
530.064	Druckluft-Sicherheitskupplung	13 mm Schlauchtülle	5/10/20 Stück



Profil ARO 210 (NL-Standard)

Material	Kraftaufwand Kuppeln	Kraftaufwand Entkuppeln	
Verbundwerkstoff	80N bei 6 bar	< 45N bei 6 bar	
Temperaturbereich	Betriebsdruck	Nippelprofil	max. Druck
-10 °C bis +70 °C	2 bis 12 bar	ARO 210	16 bar

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Anschluss	VPE
530.250	Druckluft-Sicherheitskupplung NL ARO 210	¼" IG	5/10/20 Stück
530.251	Druckluft-Sicherheitskupplung NL ARO 210	⅜" IG	5/10/20 Stück
530.252	Druckluft-Sicherheitskupplung NL ARO 210	½" IG	5/10/20 Stück
530.255	Druckluft-Sicherheitskupplung NL ARO 210	¼" AG	5/10/20 Stück
530.256	Druckluft-Sicherheitskupplung NL ARO 210	⅜" AG	5/10/20 Stück
530.257	Druckluft-Sicherheitskupplung NL ARO 210	½" AG	5/10/20 Stück
530.260	Druckluft-Sicherheitskupplung NL ARO 210	6 mm Schlauchtülle	5/10/20 Stück
530.261	Druckluft-Sicherheitskupplung NL ARO 210	8 mm Schlauchtülle	5/10/20 Stück
530.263	Druckluft-Sicherheitskupplung NL ARO 210	10 mm Schlauchtülle	5/10/20 Stück
530.264	Druckluft-Sicherheitskupplung NL ARO 210	13 mm Schlauchtülle	5/10/20 Stück



Druckluftstecknippel Messing

Profil Europäisch NW 7,2/7,4

- Zur Verbindung von Stecknippel / Schnell- und Sicherheitskupplung
- Zum Anschluß von Druckluft-Schlauch an Druckluft-Versorgung oder -werkzeug
- Aus hochwertigem Messing

Material	Temperaturbereich
Messing	-10 °C bis +90 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Anschluss	VPE
530.040	Druckluftstecknippel	6 mm Schlauchtülle	5 / 10 / 20 Stück
530.041	Druckluftstecknippel	9 mm Schlauchtülle	5 / 10 / 20 Stück
530.042	Druckluftstecknippel	13 mm Schlauchtülle	5 / 10 / 20 Stück
530.043	Druckluftstecknippel	¼" AG	5 / 10 / 20 Stück
530.044	Druckluftstecknippel	⅜" AG	5 / 10 / 20 Stück
530.045	Druckluftstecknippel	½" AG	5 / 10 / 20 Stück
530.046	Druckluftstecknippel	¼" IG	5 / 10 / 20 Stück
530.047	Druckluftstecknippel	⅜" IG	5 / 10 / 20 Stück
530.048	Druckluftstecknippel	½" IG	5 / 10 / 20 Stück

Druckluftstecknippel Stahl

Profil Europäisch NW 7,2/7,4

- Karbonitrierter Stahl inkl. Rostschutz
- Gemäß europäischen Standards NW 7,2/7,4
- Außengewinde Teflon vorbeschichtet

Profil ARO 210

- Karbonitrierter Stahl inkl. Rostschutz
- Gemäß ARO210
- Außengewinde Teflon vorbeschichtet

Material	Temperaturbereich	Betriebsdruck	max. Druck
Stahl	-15 °C bis +70 °C	2 bis 12 bar	16 bar



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Nippelprofil	Anschluss	VPE
530.065	Druckluftstecknippel Stahl	NW 7,2/7,4	¼" IG	5 / 10 / 20 Stück
530.066	Druckluftstecknippel Stahl	NW 7,2/7,4	⅜" IG	5 / 10 / 20 Stück
530.067	Druckluftstecknippel Stahl	NW 7,2/7,4	½" IG	5 / 10 / 20 Stück
530.070	Druckluftstecknippel Stahl	NW 7,2/7,4	¼" AG	5 / 10 / 20 Stück
530.071	Druckluftstecknippel Stahl	NW 7,2/7,4	⅜" AG	5 / 10 / 20 Stück
530.072	Druckluftstecknippel Stahl	NW 7,2/7,4	½" AG	5 / 10 / 20 Stück
530.075	Druckluftstecknippel Stahl	NW 7,2/7,4	6 mm Schlauchtülle	5 / 10 / 20 Stück
530.077	Druckluftstecknippel Stahl	NW 7,2/7,4	9 mm Schlauchtülle	5 / 10 / 20 Stück
530.079	Druckluftstecknippel Stahl	NW 7,2/7,4	13 mm Schlauchtülle	5 / 10 / 20 Stück



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Nippelprofil	Anschluss	VPE
530.265	Druckluftstecknippel Stahl NL	ARO 210	¼" IG	5 / 10 / 20 Stück
530.266	Druckluftstecknippel Stahl NL	ARO 210	⅜" IG	5 / 10 / 20 Stück
530.270	Druckluftstecknippel Stahl NL	ARO 210	¼" AG	5 / 10 / 20 Stück
530.271	Druckluftstecknippel Stahl NL	ARO 210	⅜" AG	5 / 10 / 20 Stück
530.275	Druckluftstecknippel Stahl NL	ARO 210	6 mm Schlauchtülle	5 / 10 / 20 Stück
530.276	Druckluftstecknippel Stahl NL	ARO 210	8 mm Schlauchtülle	5 / 10 / 20 Stück
530.278	Druckluftstecknippel Stahl NL	ARO 210	10 mm Schlauchtülle	5 / 10 / 20 Stück



Druckluft-Wartungseinheit

Steigert die Effizienz der Druckluftwerkzeuge, indem sie

- Verunreinigungen (Partikel, Wasser etc.) aus der Druckluft filtert und die Druckluftwerkzeuge so vor Verschleiß und Korrosion schützt
- den Eingangsdruck konstant auf den benötigten Arbeitsdruck reguliert
- einen präzise dosierten Ölnebel in der Druckluft erzeugt

Auf Wunsch mit separatem ölfreiem Ausgang, z. B. für Reinigungs- und Lackierarbeiten

	Durchfluss	Behälterinhalt Öl	Gewicht
¼" IG	550 l/min	20 ml	0,825 kg
⅜" IG	1.800 l/min	57 ml	1,600 kg
½" IG	3.000 l/min	152 ml	3,330 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Anschluss	VPE
530.110	Druckluft-Wartungseinheit	¼" IG	1 Stück
530.111	Druckluft-Wartungseinheit	⅜" IG	1 Stück
530.112	Druckluft-Wartungseinheit	½" IG	1 Stück
530.117	Druckluft-Wartungseinheit	½" IG 2ter ölfreier Ausgang	1 Stück



Geräte-Öler

- Für den Einsatz am Druckluftgerät
- Ölt die Druckluft unmittelbar vor dem Einsatz (im Druckluftgerät) und schützt das Druckluftwerkzeug so vor Verschleiß und Korrosion

Durchfluss	Behälterinhalt
550 l/min	20 ml

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Anschluss	VPE
530.125	Geräte-Öler	¼" IG	1 Stück



High-Tec Spiralschlauch

- Beständig gegen glühende Partikel, Entzündbarkeit gemäß der Norm UL94 V-O (das Material verhindert eine Ausbreitung von Flammen)
- Beständig gegen Wasser, Öl, Fett, Ozon, wässrige Lösungen,
- UV-beständig
- Beide Endstücke mit unbeschichtetem Außengewinde (¼" oder ⅜")

Anwendung/Einsatz

- Werkstätten mit intensiver Nutzung und Arbeitsplätze mit starker Beanspruchung wie Schweißen, Schleifen, Entgraten, Runds Schleifen
- Kühlkreislauf für Formen- und Einspritzpressen

Qualität	Endstücke	Norm	Einsatztemperatur
95A Shore	¼" AG oder ⅜" AG	UL94 V-O	-40 °C bis +70 °C

Innenrohr / Außenseite	Empfohlener Druck (bei 23 °C)
Polyurethan / PVC	10 bar / 8 bar

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Anschluss	Maße	VPE
530.096	High-Tec Spiralschlauch	¼" AG	6,5 × 12 mm 7,5 m	1 Stück
530.097	High-Tec Spiralschlauch	⅜" AG	8,0 × 14 mm 7,5 m	1 Stück



Schlauchaufroller

- Zur festen Montage an Wand oder auf Wagen
- Stabile, stoßfeste Stahl-Konstruktion
- Vermeidet Herumliegen von Schläuchen und sichert so den Arbeitsplatz
- Inkl. 25 m Kunststoffschlauch

Temperaturbereich	max. Betriebsdruck	Maße	Gewinde
+70 °C	18 bar	485 × 480 mm	3/8" AG

- Zur direkten Wand-Montage, montiert um 180° schwenkbar
- Stabile, stoßfeste Stahl-Konstruktion
- Schützt aufgerollten Schlauch vor Beschädigungen und Verschmutzungen
- Inkl. 12 m Polyurethanschlauch

Temperaturbereich	max. Betriebsdruck	Maße	Gewinde
+70 °C	20 bar	370 × 337 mm	3/8" AG

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Rollenlänge	Innen-Ø	VPE
530.105	Schlauchaufroller, offen	25 m	10 mm	1 Stück
530.103	Schlauchaufroller, geschlossen	12 m	10 mm	1 Stück



Spiralschlauch

Lange Lebensdauer und höchste Flexibilität beim Arbeiten dank des anpassungsfähigen Polyurethan-Materials, geringem Biegeradius und auf Kugellager montierten, selbst unter Druck, drehbaren Anschlusses an Werkzeugseite.

Temperaturbereich	max. Betriebsdruck	Farbe
-25 °C bis +70 °C	8 bar	blau

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Rollenlänge	Innen-Ø	Gewinde	VPE
530.093	Spiralschlauch	min. 0,63 m, max. 6 m	6 mm	1/4" AG	1 Stück
530.095	Spiralschlauch	min. 0,72 m, max. 8 m	9 mm	3/8" AG	1 Stück



2in1 Bit- und Stecknusshalter 1/4"

Während der täglichen Arbeiten in der Werkstatt gehört der Einsatz von verschiedenen Bit- und Stecknussaufsätzen zum Alltag. Durch den zeitaufwendigen Wechsel von Adaptern und Bithaltern wird der eigentliche Arbeitsablauf ständig unterbrochen. Schnell wechseln Sie vom 4-Kant- zum Bit-Aufsatz ohne das Werkzeug aus der Hand legen zu müssen. Der lästige Arbeitsschritt des Wechsels von Adaptern entfällt.

Bithalter

Der Bit kann ohne Vorschieben der Hülse eingelegt werden, die Verriegelung erfolgt automatisch. Dadurch kann der Bit während der Arbeit nicht herausfallen und verloren gehen. Der feste Halt in der Aufnahme macht sich vor allem beim Einhand- und Überkopfarbeiten bezahlt. Beim Herausnehmen entriegelt die Aufnahme, so dass der Bit ohne große Kraftanstrengung entnommen und gewechselt werden kann.

Stecknusshalter

Durch zurückziehen der Hülse wird die 4-Kant-Aufnahme für den 1/4" Nusshalter nach vorne geschoben, sodass der entsprechende 1/4" Aufsatz aufgesteckt werden kann. So hat die Stecknuss einen sicheren Halt.

Adapter 1/4" Stecknuss 4-Kant und 1/4" 6-Kant Bit

Aus Chrom-Vanadium-Stahl

Geeignet für Steckschlüssel mit 6,3 (1/4") 4-Kant-Antrieb und Bits mit 6,3 (1/4") 6-Kant-Antrieb

Verschiebbare Hülse zum Wechseln zwischen Bit- und Steckschlüssel- Antrieb

Anschluss 1	1/4" Außen-4-Kant-Antrieb*	Bohrmaschinen-Betrieb	1/4" 6-Kant-Aufnahme
Anschluss 2	1/4" Außen-6-Kant-Antrieb*	Gesamtlänge	80 mm
	*mit Haltekugel	Farbe	blau

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
520.602	2in1 Bit- und Stecknusshalter 1/4"	1/3/5



6-in-1 Mini-Schraubendreher

Dank der speziell gefertigten Flanken-Geometrie des Profils passt er sowohl für Phillips- und Pozidriv-Schrauben und das auch gleich für die Größen 1–3.

Für Arbeiten in engen Platzverhältnissen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
520.876	6-in-1 Mini-Schraubendreher	1 Stück



Drehmomentschlüssel 1/2" | 40 – 200 Nm

- 4% gemäß ISO 6789:2003
- Skala in N.m
- Drehmenteinstellung mit manueller Blockierung am oberen Handgriff
- Skala zur Feinjustierung: 1 N.m
- Fühl- und hörbares Signal bei Erreichung des Drehmomentes
- Genauigkeit ± 4 %

Langlebig

- Die Zuverlässigkeit des Mechanismus hält bis zu 25.000 Arbeitszyklen
- 54 Zähne greifen im Ratschenkopf, mit Schnellwechselsystem für Stecknüsse

Komfort

- Aluminum Handgriff resistent gegen die meistgebräuchlichen Chemikalien in Werkstätten
- Kompakt
- Für schwer zugängliche Stellen

Anwendung/Einsatz

Ideal geeignet nicht nur für den Pkw-Reifenwechsel, sondern auch an Motorrädern, Quads und zur Motoren- und Getriebeinstandhaltungen. Lieferung im Koffer.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
520.090	Drehmomentschlüssel 1/2" 40 – 200 Nm	1 Stück



Kabelbinderzange

Dieses Werkzeug erleichtert das Arbeiten mit nahezu allen gängigen Kabelbinderarten.

- Einfaches Festziehen und präzises Abschneiden
- Einstellbare Spannkraft mit immer gleichbleibende Verarbeitung der Kabelbinder
- Gehäuse aus Kunststoff, mechanische Teile aus gepresstem Stahl
- Für Kabelbinderbreiten von 2,2 bis 4,8 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
510.609	Kabelbinderzange 2,2 bis 4,8 mm	1 Stück



Montage-Winkelmagnet Vario | schaltbar

- Winkel einstellbar von 15° bis 210°
- Jeder Schenkel separat schaltbar
- Schaltbarer Winkelmagnet als Montage, Schweiß- und Löthilfe
- Hält magnetische Materialien in der korrekten Position
- Maximale Haltekraft bis 50 kg je Schenkel

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
462.628	Montage-Winkelmagnet Vario schaltbar 15° bis 210°	1 Stück



Pocket-Rocket Ratschen-Bitsatz | 38-teilig

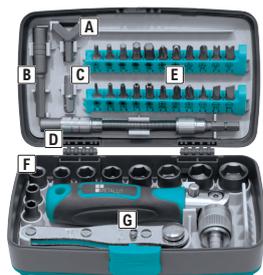
Das umfassende Werkzeugset beinhaltet neben einer Vielzahl an Bits und Nüssen auch zwei funktionsoptimierte ¼" Ratschen: Ein Ratschenschraubendreher mit schwenkbarem Kopf und eine Kompakt-Ratsche mit einem äußerst schlanken Aufbau.

Das Set ermöglicht ein müheloses Arbeiten in unterschiedlichsten Positionen, selbst an schwer zugänglichen Stellen.

- Flexible Verlängerung und schwenkbarer Ratschenkopf
- Bits und Nüsse für diverse Anwendungen
- Aus hochwertigen Materialien für maximale Langlebigkeit

Inhalt

- A** Hakenschrauber
- B** 6 kant-Verlängerung
- C** ¼" Stecknuss-Adapter
- D** Flexible Verlängerung
- E** ⊕ PH0 | PH1 | PH2 ⊕ PZ2 | PZ3 ⊕ Y2 | Y3
 ⊖ 3,0 | 5,0 | 6,0 ⊖ U4,0 | U6,0 ▲ 2,3
 ● H3 | H4 | H5 | H6 ● T6 | T10 | T15 | T25 | T30
- F** ○ M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14
- G** ¼" Ratschenschraubendreher | ¼" Kompakt-Ratsche



Anwendung/Einsatz

Perfekt für Reparaturen, Wartungsarbeiten, Montagen und mehr – besonders in engen und schwer zugänglichen Bereichen.

Die umfangreiche Bit-Auswahl ermöglicht das Öffnen von speziellen Sicherheitsschrauben.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
520.608	Pocket-Rocket Ratschen-Bitsatz	38-teilig	1 Satz



Präzisionszange Barracuda

Die Präzisionszange Barracuda mit der innovativen Zahngeometrie überzeugt durch ihre vielseitigkeit und einfache Handhabung. Sie tut was sie soll – greifen, halten, trennen.

- Zuverlässiger und sicherer Griff bei verschiedenen Schraubenarten
- Geeignet für Schrauben mit geringem Überstand, Beschädigungen, Korrosion oder ungewöhnlichen Köpfen
- Entfernung von Gegenständen mit kleiner und kurzer Greiffäche ohne Aufbohren
- Innovative ineinandergreifende Zähne halten auch dünnste Materialien
- Vertikale und horizontale Verzahnung für sicheres Drehen verschiedener Schraubenköpfe und -formen
- Leistungsstarker Seitenschneider für Stahldrähte bis zu Ø 3,2 mm
- Anwendbar für Schraubenköpfe mit einem Durchmesser von 3–15 mm
- Zangenschenkel mit T-Profil, verhindert Griffverdrehung und -abrutschen

Anwendung/Einsatz

Überall dort, wo abgerundete, rostige, beschädigte oder flache Schrauben, Muttern, Gewindestangen, Bolzen, Stiften usw. mit herkömmlichen Werkzeugen nicht zu entfernen oder zu greifen sind.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
520.635	Präzisionszange Barracuda	204mm	1 Stück



Schellen-Schraubendreher

Egal ob in der Industrie, im Anlagenbau, in der Instandhaltung, im Handwerk, im Fahrzeugbau oder im Privathaushalt – immer wieder müssen Schellen an schwer zugänglichen Stellen gelöst oder angezogen werden. Dafür gibt es nun das perfekte Werkzeug von Metallit: Die Schellen-Schraubendreher inkl. Haltevorrichtung! Dank der integrierten, einhändig bedienbaren Klemmvorrichtung ist der sichere Sitz auf der Schraube garantiert und ein Abrutschen oder Hinunterfallen der Schelle wird nahezu unmöglich!

Anwendung/Einsatz

Zum Lösen und Festziehen von Schlauchschellen der SW 7 an schwer zugänglichen Stellen, z. B. Lebensmittel-Industrie, Metallbau, Maschinen- und Anlagenbau, Kfz-/Nfz-Werkstätten, Fahrzeugbau, Handwerk

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Maße	VPE
539.910	Schellen-Schraubendreher mit Haltefunktion	SW 7 × 190 mm	1 Stück
539.925	Schellen-Schraubendreher mit Haltefunktion flexibel	SW 7 × 330 mm	1 Stück



Schlag-Schraubernuss-Satz 4-tlg. 1/2" | 17/19/21/22 mm mit Schutzkappen

- Lange Sechskant-Stecknüsse mit Kratzschutz-Überzug
- Extra dünnwandig für Leichtmetallfelgen beschichtete Felgen und polierte Hutmuttern
- Schlagfeste Chrom-Molybdän Qualität
- Gut leserliche Markierung auf jeder Nuss für Schlüsselweite

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
520.091	Schlag-Schraubernuss-Satz 4-tlg. 1/2" mit Schutzkappen	1 Set



VarioFlex Bit- und Steckschlüsselsatz 47-tlg.

Intelligentes 47-tlg.-Set für vielfältige Schraubarbeiten, ideal für den mobilen Einsatz.

Serienmäßiger Lieferumfang

- Verstellbare Multi-Knarre mit Metallgriff und 72-Zahn-Präzisionsgetriebe
- 7 Sechskant-Einsätzen
- 6 extra lange 75 mm Schraubendreher-Bits
- 30 Standard-Bits im Dispenser
- Profi Magnet-Bithalter inkl. mechanischer Verriegelung u.v.a.m.
- Verpackt in kompakter Stabli-Kassette

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
520.610	VarioFlex Bit- und Steckschlüssel-Satz 47-tlg.	1 Set



Wasserpumpenzange Großmaul | MAXI Großmaul

Das Großmaul überzeugt in harten Situationen durch sicheren, rutschfreien Griff und spezielle Greifflächen mit gehärteten Zähnen.

Dank des innovativen Verstellmechanismus kann per Knopfdruck die Öffnungsweite einfach am Werkstück eingestellt werden, ohne umständliches Probieren. Die obere Maulhälfte wird angelegt, der Knopf gedrückt und die untere Backe verschoben. Unbeabsichtigte Verstellungen werden durch sicheres Einrasten des Gelenkbolzens verhindert.

Das MAXI Großmaul übertrifft mit einer Maulweite von bis zu 100 mm und einer Gesamtlänge von 400 mm bei weitem die Leistungsfähigkeit einer herkömmlichen Zange gleicher Länge.

- Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen für geringeren Verschleiß
- Einfache Werkstückeinstellung per Knopfdruck
- Feineinstellung für verschiedene Objektgrößen
- Keine unbeabsichtigte Verstellung durch Einrasten des Gelenkbolzens
- Hohe Stabilität durch doppelte Führung mit durchgestecktem Gelenk
- Sicherer Klemmschutz für gefahrloses Arbeiten

Großmaul

Max. Maulöffnung	Material	Länge	Gewicht
50 mm	Spezial-Werkzeugstahl	250 mm	350 g

Großmaul MAXI

Max. Maulöffnung	Material	Länge	Gewicht
100 mm	Spezial-Werkzeugstahl	400 mm	1.225 g

Anwendung/Einsatz

Ideal für große Werkstücke bis 100 mm in Sanitärinstallationen, Kfz- und Nfz-Werkstätten, Pumpen- und Brunnenbau, Maschineninstandhaltung, Landmaschinenbau und industrielle Pneumatik-Leitungen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
520.215	Wasserpumpenzange Großmaul	1 Stück
520.216	Wasserpumpenzange MAXI Großmaul	1 Stück
520.217	Wasserpumpenzangen-Set	1 Set



GOLIATH Werkzeugkoffer | 118-teilig

Ein vielseitiger, 118-teiliger Werkzeugkoffer mit $\frac{1}{2}$ " und $\frac{1}{4}$ " Umschaltknarren, einer breiten Auswahl an Stecknüssen, Schraubendrehern, Bits, Zangen, Ringmaulschlüsseln einem Hammer u.v.m.

Die Werkzeuge bestehen aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl, was für hohe Stabilität und Langlebigkeit sorgt. Alles ist übersichtlich in einem gut organisierten und robusten Koffer untergebracht, der einen einfachen Transport und problemlose Lagerung ermöglicht.

- Bits: Extra vernickelt gegen Rost
- Werkzeug: Hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl
- Koffer: Robust und widerstandsfähig

Inhalt

je 2x 6,3 mm Bit	PH1 PH2 PH3
je 2x 6,3 mm Bit	PZ1 PZ2 PZ3
je 1x 6,3 mm Bit Schlitz	5,5 6,5 8 mm
je 1x 6,3 mm Bit Innensechskant	4 5 6
je 1x 6,3 mm Bit Torx mit Stirnbohrung.....	TX10 TX15 TX25 TX27 TX30 TX40
je 1x $\frac{5}{16}$ " Bit Innensechskant	10 12 14 mm
je 1x $\frac{5}{16}$ " Bit Torx.....	T40 T45 T50 T55
je 1x $\frac{5}{16}$ " Bit	PH3 PH4
je 1x $\frac{5}{16}$ " Bit Schlitz	8 10 mm
1x Diagonal-Seitenschneider.....	160 mm
1x Telefonzange	160 mm
1x Wasserpumpenzange.....	240 mm 10"
1x Schlosserhammer	300 g
1x Kombinationszange.....	180 mm
1x Bithalter 6,3 mm für Akku-Schrauber	
1x Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz metrisch 9-tlg.	
1x Bit-Schraubendreher.....	205 mm
1x Schraubendreher.....	PH1 180 mm
1x Schraubendreher.....	PH2 205 mm
1x Schraubendreher.....	PZ2 205 mm
1x Schlitz-Schraubendreher	3,0 mm 155 mm lang
1x Schlitz-Schraubendreher	5,5 mm 205 mm lang
1x Schlitz-Schraubendreher	6,5 mm 230 mm lang
je 1x Ringmaulschlüssel abgewinkelt.....	8 10 11 12 13 14 15 17 19 22 mm
je 1x $\frac{1}{2}$ " 6-kant Stecknuss.....	10 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 mm
je 1x $\frac{1}{4}$ " 6-kant Stecknuss.....	4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm
je 1x $\frac{1}{2}$ " 6-kant Stecknuss lang.....	16 17 18 19 22 mm
je 1x $\frac{1}{4}$ " 6-kant Stecknuss lang.....	4 5 6 7 8 9 10 mm
je 1x $\frac{1}{2}$ " Stecknuss für Zündkerzen	16 21 mm
1x $\frac{1}{2}$ " Umschaltknarre 72Z	
1x $\frac{1}{4}$ " Umschaltknarre 72Z	
1x $\frac{1}{2}$ " Verlängerung	125 mm
1x $\frac{1}{2}$ " Verlängerung	250 mm
1x $\frac{1}{2}$ " Kardangelenke	
1x $\frac{1}{4}$ " Verlängerung	50 mm
1x $\frac{1}{4}$ " Verlängerung	100 mm
1x $\frac{1}{4}$ " Kardangelenke	
1x $\frac{1}{4}$ " T-Griff mit Gleitstück	110 mm
1x $\frac{1}{4}$ " Bit-Adapter-Stecknuss mit Spannring	
1x $\frac{1}{2}$ " Bit-Adapter-Stecknuss $\frac{1}{2}$ " x $\frac{5}{16}$ "	38 mm

Anwendung/Einsatz

Dieser vollständige Werkzeugkoffer bietet eine vielseitige Anwendung in der Werkstatt, für effiziente Reparaturen und Bauarbeiten, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
520.200	GOLIATH Werkzeugkoffer 118-teilig	1 Stück



Werkzeugkoffer 94-teilig

- Ergonomisch geformte, hochwertige $\frac{1}{2}$ "-Super-Feinzahn-Ratsche mit 72 Zähnen pro Umdrehung, sowie $\frac{1}{4}$ "-Ratsche mit 45 Zähnen
- Zündkerzenstecker, Verlängerungen, Kardangelenke, diverse $\frac{1}{4}$ "- sowie $\frac{5}{16}$ "-Bits
- Stecknüsse mit Doppelfinish, verchromt poliert/matt mit Rändelung für optimale Griffigkeit
- Stabiler Kunststoffkoffer

Anwendung/Einsatz

Industrie, Handwerk, Haushalt, Hobby, Freizeit, Landwirtschaft, Gartenbau, Kfz-Karosserie, Metallbau, Instandsetzung usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
520.094	Werkzeugkoffer 94-teilig	1 Set



Anschlusskabel

Für extremsten Einsatz geeignet: PUR-Leitung H07 BQ-F mit Polyurethan-Außenmantel zum Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Nutzwasser, im Freien und in landwirtschaftlichen und feuergefährdeten Betriebsstätten nach VDE 0295. Zum Anschluss gewerblicher Geräte, wie z. B. Maschinen auf Baustellen, an Handmaschinen und transportablen Motoren. Feindrähtige Lizenleiter. Nennspannung: 450/750 V. Extrem witterungsbeständig, extrem reiss-, schnitt- und abriebfest, hochflexibel. Temperaturbereich -40 °C bis +90 °C. PUR-Baustellen-Anschlussleitung, ein Ende mit spritzwassergeschütztem Schutzkontaktstecker, ein Ende 30 mm abgemantelt mit Aderendhülsen. Besonders unempfindlich gegen Schweißperlen und Funkenflug.

Kennzeichnung

CE | IP X4

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
530.636	Anschlusskabel 5 m	2 × 1,5	1 Stück
530.638	Anschlusskabel 5 m	3 × 1,5	1 Stück



Anschlusskabel

Schwere 400 V Gummischlauch-Anschlussleitung zugelassen für Baustellen und in landwirtschaftlichen Betrieben. Mit hochwertigem CEE-Stecker der neuesten Generation. 50 mm abgemantelt mit Aderendhülsen. Besonders unempfindlich gegen Schweißperlen und Funkenflug.

Kennzeichnung

CE

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
530.653	Anschlusskabel 5 m	F 5G 1,5 16A schwarz	1 Stück
530.654	Anschlusskabel 5 m	F 5G 2,5 32A schwarz	1 Stück



CEE-Stecker

Gehäuse aus Polyamid, mit integrierter Schutzkontaktsteckdose.

Kennzeichnung

CE | IP 44 | IEC 309

Technische Daten

400 V / 250 V

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
530.678	CEE-Stecker	16A	1 Stück
530.679	CEE-Stecker	32A	1 Stück



Gummi-Stecker | Gummi-Kupplung

Mit doppeltem Schutzkontakt.

Kennzeichnung

CE | IP 44

Technische Daten

250 V / 16 A

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
530.673	Gummi-Stecker		1 Stück
530.674	Gummi-Kupplung		1 Stück



Sicherheitskabeltrommel 230 V

Stoßdämpfendes, massives, kunststoffbeschichtetes Doppelrohrgestell, hohe Standsicherheit, ergonomisch geformter Haltegriff, Feststellbremse mit großem Sterngriff. Trommelkörper aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff mit VDE-Thermoschutzschalter mit Funktionsautomatik und 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Sicherheitsklappdeckeln und Hammerzeichen.

Kennzeichnung

CE | IP 44 | entspricht BGI 603

Technische Daten

250 V / 16 A

Aufgerollt: 1.000 W | Abgerollt: 3.500 W

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.633	Sicherheitskabeltrommel 40 m	Ø 285 mm 1 Stück



Sicherheitskabeltrommel 400 V

Aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff; stoßdämpfendes, massives, kunststoffbeschichtetes Doppelrohrgestell; ergonomisch geformter Haltegriff, mit 3-poligem VDE-Thermoschutzschalter und Funktionsautomatik; 2 Schutzkontaktsteckdosen 230 V mit Sicherheitsklappdeckeln. 1 CEE Steckdose 5-polig, 400 V 16A.

Kennzeichnung

CE | IP 44

Technische Daten

400 V / 250 V / 16 A

Aufgerollt: 3 × 1.000 W | Abgerollt: 3 × 3.500 W

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.635	Sicherheitskabeltrommel 25 m	Ø 285 mm 1 Stück



Spiralkabel Plus

Spiralleitung mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung, für extremste mechanische Beanspruchung. Grundlänge von ca. 1 m auf bis zu 5 m flexibel dehnbar. Leitung in orangener Sicherheitsfarbe.

Kennzeichnung

CE | IP 44 | entspricht BGI 603

Technische Daten

250 V / 16 A

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.634	Spiralkabel Plus 250 V	1 Stück



LED Akku-Baustellenstrahler SuperNova 50 Watt mit Stativ Tripod

- 4.000 Lumen (LED-COB) ermöglicht die gleichmäßige Ausleuchtung von großen Bereichen in einem Abstrahlwinkel von 360°
- Extrem widerstandsfähiges Gehäuse aus hochschlagfestem Kunststoff
- Schutzklasse IP 65¹ – Staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser aus einem beliebigen Winkel
- Betriebsdauer bis zu 8 Stunden
- Die Lichtleistung kann mit 50 % oder 100 % variabel eingestellt werden
- Die innovative Kunststoffabdeckung bietet blend- und ermüdungsfreies, reinweißes Streulicht
- Die integrierten USB-Buchsen bieten Flexibilität am Arbeitsplatz durch Strom für Handy, Tablet oder andere USB-Geräte
- Betrieb mit dem integrierten kraftvollen Akku oder auch mit dem Stromkabel
- 4 LEDs dienen als Anzeige des Ladezustands und der zur Verfügung stehenden Kapazität

Anwendung/Einsatz

Der ideale Begleiter für alle Arbeiten auf dem Bau, im Handwerk, in der Werkstatt und in der Industrie.

Serienmäßiger Lieferumfang

- Akku-Baustellenstrahler LED-SuperNova | 50 Watt inkl. Haken zum Aufhängen
- Ladekabel/Netzleitung mit Stecker für 230VDC / 12VAC: Das mitgelieferte Lade-/Versorgungskabel mit Stecker dient als Ladekabel für den Akku und als Stromversorgung im Netzbetrieb!
- Höhenverstellbares 3-beiniges Teleskop-Stativ, mit speziellem Aufnahmeprofil

Leistung	Lade-/Netzgerät	Lade-/Versorgungskabel
50 Watt	12,5V 3,5A	5 m H05RN-F 2×1,0mm ²
Akku	USB-Output	
7,4V 22Ah 162,8Wh Li-Ion	5V 2A (Powerbank-Funktion)	
Material	LED	
PC + Nylon	50W COB 4.000 lm ca. 6.500 K	
Ladezeit	Betriebsdauer	
5–6 Stunden	8 Stunden bei 50 % Lichtleistung 4 Stunden bei 100 % Lichtleistung	
Gewicht²	Größe² (B×H×T)	Schutzklassen
2,65 kg	28×28×25,5 cm	IP 65 ¹ (IP 44) IK 08

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.708	LED Akku-Baustellenstrahler SuperNova 50Watt mit Stativ Tripod	1 Set
bestehend aus:		
	LED Akku-Baustellenstrahler SuperNova 50 Watt	1 Stück
	Stativ Tripod 2,3m für LED Akku-SuperNova	1 Stück

Auch einzeln erhältlich:

530.705	LED Akku-Baustellenstrahler SuperNova 50Watt	1 Stück
---------	--	---------



Aufnahmehalterung für 2 Stück LED-SuperNova

Anwendung nur in Kombination mit Set-Artikel 530.708 einsetzbar.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.707	Aufnahmehalterung für 2 Stück LED-SuperNova	1 Stück

¹ im Akkubetrieb; im Netz- und Ladebetrieb: IP44 | ² nur Leuchte



Beam Akku-LED Strahler | 30 Watt

Der leistungsstarke 30 Watt Akku-LED Strahler mit integrierter Sicherheitselektronik kann in der höchsten Helligkeitseinstellung 3 Stunden betrieben werden, in der niedrigsten bis zu 13 Stunden. Das robuste Aluminium-/ABS-Gehäuse ist gemäß IP 64 und IK 08 spritzwasserdicht und stoßfest. Die Seiten sowie alle Eckelemente sind mit rutschfester, gummierter Umrandung verstärkt. Der Aufstellbügel/Tragegriff auf der Rückseite lässt sich als Stütze und zur Ausrichtung des Lichtstrahls einsetzen. Der im Aufstellbügel verbaute leistungsstarke Magnet sowie der versteckte Haken erweitern die Einsatzmöglichkeiten des Strahlers.

- 3 Helligkeitsstufen: 100 % | 50 % | 25 %
- Um 180° verstellbarer Aufstellbügel mit starkem Haltemagneten
- 2 wassergeschützte USB-Anschlüsse mit 5 V, 1 A
- Ausklappbarer Haken um 360° drehbar
- Kompakt und flach verstaubar
- 2.400 Lumen | COB-Technologie
- Energiesparend und umweltfreundlich
- Integrierter Li-Ion-Akku mit Powerbank-Funktion

Leistung	100 %	50 %	25 %
Lichtstrom	2.400 lm	1.200 lm	600 lm
Leuchtdauer	3 h	7 h	13 h
Leuchtwerte	61 m	44 m	31 m

Anwendung/Einsatz

Maler- und Lackierarbeiten, Montagen im Trockenbau, Verputz- und Fliesenarbeiten, Renovierungsarbeiten, Kfz-Arbeiten.

Ideal für Werkstätten, Baustellen und überall dort, wo klare Sichtverhältnisse nötig sind.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.710	Beam Akku-LED Strahler 30 Watt	1 Stück



LED-Fluter 50 Watt

Ein Baustellenstrahler mit 3-fach Funktion: Im Dauerbetrieb 230 V, im Akkubetrieb und als Powerbank. Ausgestattet mit einem ultrahellen LED-COB (4.500 lm), einer Polycarbonatlinse und einem Magnetfuß, der eine Fixierung an allen magnetischen Oberflächen mit einem Schwenkbereich von ca. 180° ermöglicht.

- Schlagfestes Aluminium, Stoßfestigkeit IK 07
- Der Akku verfügt über einen USB-Anschluss und kann als Powerbank verwendet werden
- 4 LEDs dienen als Anzeige des Ladezustands und der zur Verfügung stehenden Kapazität

Teleskop-Stativ

- Höhenverstellbares 3-beiniges Teleskop-Stativ
- Mit speziellem Aufnahmeprofil für den LED-Fluter 50 Watt
- Rutschfeste Gummifüße bieten Stabilität und das Teleskopbein den Ausgleich von Unebenheiten

Lieferumfang

- ▶ LED-Fluter 50 Watt inkl. Akku (7,4 V | 8.800 mAh | 65,12 Wh)
- ▶ Magnetfuß (4 Magnete und Stellschraube)
- ▶ Ladekabel/Netzleitung mit Stecker für 230V DC / 12 V AC: Das mitgelieferte Lade-/Versorgungskabel mit Stecker dient als Ladekabel für den Akku und als Stromversorgung im Netzbetrieb!

Anwendung/Einsatz

Der mobile LED-Fluter ist der ideale Begleiter für alle Arbeiten auf dem Bau, im Handwerk, in der Werkstatt und der Industrie.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.577	LED-Fluter 50 Watt mit Stativ Tripod	1 Set
bestehend aus:		
	LED-Fluter 50 Watt Akku 230 V Powerbank	1 Stück
	Stativ Tripod	1 Stück



LuMax Fokus LED FlashLight

Die stoßfeste LuMax Fokus ist gefertigt aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung im Anti-Rutsch-Griffdesign. Der stufenlos einstellbare Teleskop-Fokus ermöglicht sowohl eine extrem weite als auch eine breite Raumausleuchtung.

Das macht sie zum robusten und kompakten Allrounder für alle Einsätze und in jeder Notsituation.

- 1.500 Lumen Leistung mit 3 verschiedenen Leuchtmodi
- Ausgestattet mit Teleskop-Zoom und Akkuleistungsanzeige
- Robustes Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung – hart eloxiert
- Stoßsicher und bruchfest bis zu einem Meter
- Wiederaufladbar über USB-Ladestecker (Typ C)

Lieferumfang

LuMax Fokus LED FlashLight | 18650 Akku (wiederaufladbar) | 18650 Batterie-Kunststoffhülse | AAA-Batteriehalter | Trageschlaufe | USB-Kabel (Typ C)

Anwendung/Einsatz

Geeignet zum Arbeiten, Jagen, Klettern, Angeln, Camping, für Aktivitäten im Freien usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.570	LuMax Fokus LED FlashLight	1 Stück



Nimbus LED-Stirnlampe | 230°

Optimale Ausleuchtung in allen Lagen

Die Nimbus EVOLUTION LED-Stirnlampe vereint maximale Flexibilität und Leuchtkraft bei minimalem Gewicht. Die herausragenden Merkmale umfassen einen Lichtstreifen mit einem großzügigen 230° Abstrahlwinkel sowie eine Spotleuchte mit beeindruckender Reichweite.

Ein zusätzliches Highlight ist der integrierte IR-Bewegungssensor, der ein kontaktloses An- und Ausschalten ermöglicht. Mit ihrer IP X-4 Schutzklasse ist diese Stirnlampe wasserfest und bis zu einer Höhe von zwei Metern stoß- und bruchfest.

Die Nimbus EVOLUTION LED-Stirnlampe bietet sechs verschiedene Beleuchtungsmodi, jeweils drei Lichtstärken (100 %, 75 %, 50 %) für den Lichtstreifen und die Spotleuchte. Der innenliegende Gripeinsatz gewährt einen sicheren Halt am Kopf oder Helm.

- COB- und XPE-Technologie
- 350 Lumen | 2 Leuchten | 6 Lichtmodi
- Je nach Lichtmodus bis zu 12,0 Stunden Arbeitsleistung
- Kompakte Größe und geringes Gewicht

Akku	Lichtstrom	Material
1.800 mAh Li-Ionen	350 lm	Gummi / ABS

Größe	Gewicht
300×41×20 mm	92 g

Anwendung/Einsatz

Industrie | Transport | Handwerk

Kfz-Betriebe, Montage, Lager, Logistik, Spedition, Baugewerbe, Straßenbau

Freizeit | Hobby | Sport

Outdoor-Aktivitäten, Laufen, Wandern, Campen, Angeln, Radfahren

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.572	Nimbus EVOLUTION LED-Stirnlampe 230°	1 Stück



Pro LED-EmergencyLight | 1.000 Lumen Akku-Werkstattlampe

Die tragbare Pro LED-EmergencyLight in COB-Technik ist durch den Einsatz eines Metallgehäuses mit Polycarbonat-Abdeckung nahezu unzerstörbar. Sie ist spritzwassergeschützt und leuchtet mit 1.000 Lumen besonders hell. Der integrierte Li-Ion-Akku liefert genug Energie für einen langen Arbeitstag und ist Dank neuester Technologie langlebig und umweltfreundlich. Die Pro LED-EmergencyLight wird mit einer Ladestation und Ladekabel geliefert.

Zusätzlich verfügt die Pro LED-EmergencyLight über einen Notlichtbetrieb, welcher automatisch beim Laden der Handlampe in der Ladestation aktiviert wird. Nach Ausfall der allgemeinen Stromversorgung aktiviert sich die Pro LED-EmergencyLight nach ca. 3 Sekunden automatisch und dient über mehrere Stunden als Notbeleuchtung.

Pflicht nach ASR (Arbeitsstättenrichtlinie) a3.4/3 Sicherheitsbeleuchtung

- Notlichtbetrieb (Emergency-Funktion)
- 4 Leucht-Modi
- Bruchsicher aus bis zu 2 Meter Höhe
- Ladestation mit Möglichkeit der Wandmontage | USB-Ladekabel mit AC/DC-Adapter
- 2 Neodym-Magneten an ausklappbarer Leuchtenstütze
- Aufhängehaken

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.605	Pro LED-EmergencyLight 1.000 Lumen Akku-Werkstattlampe	1 Stück



Pro LED-FlashLight

- Absolut robustes Gehäuse: Stoßsicher und bruchfest bis zu einem Meter
- Wiederaufladbar mit Mini-USB (inkl. USB-Kabel und USB-Adapter)
- Laufzeit: max. 35 Stunden
- Reichweite: 282 m
- Akku: 18.650 Li-Ionen | 3.400 mAh
- Größe: 153 × 40 × 25,4 mm
- Gewicht: 150 g (ohne Akku)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.617	Pro LED-FlashLight	1 Set



Pro LED-PenLight

Die Pro LED-PenLight ist ihr perfekter Begleiter in jeder Situation. Die besonders leistungsstarken LEDs spenden helles Licht.

Dank der kleinen, kompakten Stiftform, können Sie mit der Pro LED-PenLight selbst die kleinsten Ecken gut ausleuchten. Durch die praktische Clip- und Magnethalterung könnten Sie die Lampe überall problemlos befestigen. Der hochwertige Akku sorgt für bis zu 6 Stunden Leistung. Danach kann die Lampe ganz einfach über das europäische Steckerladegerät geladen werden. Ein USB-Ladekabel ist außerdem inklusive.

Akku: 2,5 Std. Ladezeit für 3,5 Std. volles Licht oder 6,0 Std. Spotlight
 Lichtstärke: Hauptlicht 170 lm, 6 LEDs | Spotlight 70 lm, 1 LED
 Größe: 177 × 23 × 19 mm
 Lichtfarbe: 5.650 bis 6.500 K

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.593	Pro LED-PenLight	1 Stück



Tower LUX LED-Teleskop Strahler | 2 × 20 Watt

Mit dem professionellen Tower LUX LED-Teleskop Strahler lässt sich jeder geschlossene Raum, jede Baustelle oder Halle optimal ausleuchten. Der Strahler ist mit zwei individuell ausrichtbaren Leuchtköpfen von jeweils 20 Watt ausgestattet. Die zweiteilige Teleskopstange ermöglicht eine Maximalhöhe von ca. 2,0 Metern.

Die vier Betriebsstufen und zwei Lichtfarben lassen jede benötigte Lichtmenge für den jeweiligen Einsatz fein abstimmen.

Dank der Schutzart IP X-4 ist er spritzwassergeschützt.

- Kompakt und kinderleicht faltbar
- Bis zu 90 m Reichweite
- 3 Akku-Leistungsstufen: 100 % | 30 % | 10 %
- Kabelgebundener Betrieb möglich
- Zwei Lichtfarbeneinstellungen in warm | kalt
- Geringe Ladezeit von nur 2,5 Stunden für bis zu 5 Stunden Arbeitsleistung
- Arretierbarer Dreifuß und versteckte Spikes für hohe Standfestigkeit
- Stativ aus stabilem Aluminium
- Ein Leichtgewicht von nur 4,5 kg
- Lieferung mit praktischer Tragetasche

	Akkubetrieb			Kabelbetrieb
Leistung	100 %	30 %	10 %	☞
Lichtstrom	5.000 lm	1.500 lm	500 lm	1.700 lm
Leuchtdauer	1,0 h	2,5 h	5,0 h	∞
Leuchtweite	90 m	50 m	25 m	50 m

Leistung	Akku	Ladezeit	Lichtfarben
2×20 Watt	7,4 V 4,0 Ah	2,5 Stunden	kaltweiß warmweiß

Größe (B×H×T)	variable Höhe
Kompakt 16,0×12,5×89,5 cm	von 100 bis ca. 200 cm

Gewicht	Schutzklassen
4,5 kg	IP X-4



Anwendung/Einsatz

Trocken- und Innenausbau, Tiefbauarbeiten, Verputz- und Fliesenarbeiten – ideal für Werkstätten, Baustellen und überall dort, wo klare Sichtverhältnisse nötig sind.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
530.720	Tower LUX LED-Teleskop Strahler 2 × 20 Watt	1 Stück



2in1 Schaber-Set

Zweiseitiges und kompaktes Schaber-Set mit einem 2K-Gehäuse und Schutzkappen sowie je 6 Stahl- und Kunststoffklingen im Spender. Zur mühelosen Entfernung von Aufklebern, Etiketten, Farb- und Silikonresten, Kleber-, Teerresten oder Verharzungen.

- Zwei Klingen in einem Werkzeug – zeitsparende Anwendung auf nahezu jeder glatten Oberfläche
- Ergonomisch geschwungenes und handliches Design
- Aus hochwertigem spritzgegossenem Kunststoff mit gummibeschichteten Griffelementen für optimalen Griff sowie die notwendige Stabilität
- Klingenaufnahme mit seitlicher Arretierung der Klinge vermeidet das Verrutschen der Klinge im Werkzeug
- Rändel-Schraubenfixierung ermöglicht einen werkzeuglosen Klingenwechsel

Anwendung/Einsatz

Für nahezu alle glatten und kratzempfindlichen Oberflächen wie lackierte Oberflächen, Glas, Kunststoff, Plexiglas, eloxierte Aluminium, Keramik, Emaille, NE-Metalle.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
520.237	2 in1 Schaber-Set inkl. Ersatzklingen	127 mm	1 Set



All-Cut Multifunktionsschere

Eine scharfe Allzweck-Schere für Profi-Ansprüche in vielen Anwendungsbereichen.

- Enorm scharfe und langlebige Wellenschliff-Edelstahlklingen verhindern das Abrutschen am Werkstück
- Ergonomisch und rutschsicher gestaltete Griffe eignen sich für einen bequemen und dauerhaften Einsatz
- Nachjustierbare Schneiden garantieren einen konstanten Druck auf der gesamten Klingenslänge
- TPR-Komfortgriff mit eingebetteten Anti-Rutsch-Rippen und Federfunktion
- Hohe Qualität – lange Lebensdauer
- Mit Sicherheitsverschluss zur gefahrlosen Lagerung

Gesamtlänge: 200 mm | Klingenslänge: 56 mm

Anwendung/Einsatz

Ideal für Kabel, Drähte, Leder, Textilien, Gummi, Kunststoffe, dünne Bleche u.v.m.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
520.235	All-Cut Multifunktionsschere	200 mm	1 Stück



Allzweckscheren-Set Titanium | 2-teilig

Ein unverzichtbares Allzweckscheren-Set, das auf alle Bedürfnisse abgestimmt ist. Die höchstmögliche Ergonomie, sowie ausgezeichnete Handhabung und beständige Schärfe runden das Set ab.

- Ergonomischer 2K-Griff in einem robusten und handlichen Design
- Nachjustierbare Schneiden garantieren einen konstanten Druck auf der gesamten Klingenslänge
- Rostfreie titanbeschichtete Klinge für präzise Schneidergebnisse
- Hohe Lebensdauer
- Für Rechts- und Linkshänder

Gesamtlänge: **A** 210 mm **B** 223 mm Klingenslänge: **A** 77 mm **B** 100 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
520.240	Allzweckscheren-Set Titanium 2-teilig	210 mm 223 mm	1 Set



Blechscheren

Links | Rechts | Gerade

- Entwickelt für leichtes und präzises Schneiden
- Erfüllt die ANSI- und DIN-Standards
- Wellenschliff-Schneidkanten verhindern das Abrutschen
- Doppelte Hebelübersetzung für weniger Kraftaufwand
- Hohe Torsions- und Zugfestigkeit sorgt für eine längere Lebensdauer
- Gesenkgeschmiedete Klingen aus Chrom-Molybdän-Stahl für größere Festigkeit und längere Haltbarkeit
- Automatische Sicherheitsverriegelung
- Bequeme Griffe mit rutschfestem Design und einer Öse zur bequemen Aufbewahrung

Anwendung/Einsatz

Für folgendes Schnittmaterial:

Kupfer 1,5 mm | Stahl (Kaltgewalzt) 1,2 mm | Stahl (HRC-35) 0,8 mm | Rostfreier Stahl 0,7 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
520.229	Blechscheren-Set 3-teilig		1 Set
520.230	Blechscheren Links	245 mm	1 Stück
520.231	Blechscheren Rechts	245 mm	1 Stück
520.232	Blechscheren Gerade	250 mm	1 Stück



Ergo Cut 45°

Eine hochqualitative, langlebige und ergonomisch geformte Mehrzweck-Schere für Profi-Ansprüche in vielen Anwendungsbereichen. Nachjustierbare Schneiden garantieren immer einen konstanten Druck auf der gesamten Klingenslänge.

- Die Edelstahlklinge und das gebogene Klingendesign sichert ein stabiles und sauberes Schnittbild ohne viel Kraftaufwand
- Der große Winkel zwischen Klingen und Griff sorgt für mehr Sicherheit, da die Hand nie das Schneidmaterial berührt
- Enorm scharfe und langlebige Wellenschliff-Edelstahlklingen verhindern das Abrutschen am Werkstück
- TPR-Komfortgriff mit eingebetteten Anti-Rutsch-Rippen und Federfunktion
- Ergonomisch und rutschsicher gestaltete Griffe eignen sich für einen bequemen und dauerhaften Einsatz
- Mit Sicherheitsverschluss zur gefahrlosen Lagerung
- Öse zur bequemen Aufbewahrung

Anwendung/Einsatz

Für folgendes Schnittmaterial:

Edelstahl (HRC 53±2) bis 0,35 mm | Aluminiumplatten bis 0,8 mm | Kunststoffplatten bis 1,2 mm | Kupferbleche bis 0,5 mm | verzinkte Bleche bis 0,4 mm | Zinnbleche bis 0,4 mm | Gummi bis 4,0 mm | Leder bis 5,0 mm | Baumwoll-/Nylonseile bis Ø 10 mm | Drähte | Aluminium/Kupfer bis Ø 2,5 mm | Eisen/Stahl bis Ø 1,5 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
520.234	Ergo Cut 45°	250 mm	1 Stück



Hector Klappmesser

Dieses Zweihand-Klappmesser ist ein Allrounder und lässt sich optimal als Outdoor- oder Arbeitsmesser nutzen – es sollte in keiner Ausrüstung fehlen.

Mit dem Gürtelclip lässt sich das Messer einfach und sicher an Hose oder Gürtel befestigen. Das Messer wird in einer edlen Box geliefert und umfasst des Weiteren einen gratis Kompakt-Schleifstein mit 320er Körnung und eine Gürteltasche.

- Leicht, kompakt und immer scharf!
- Zweihand-Variante für eine sichere Handhabung
- Hochwertiger 7 Cr 17 MoV rostfreier Edelstahl
- Bewährte Daumen-Lock Klingen-Sicherung

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
510.850	Hector Klappmesser schwarz	1 Stück



Orka Sicherheitscutter

Ein robuster und langlebiger Profi-Cutter – perfekt für eine saubere und sichere Schnittführung. Ausgestattet mit einem schlagfesten Gehäuse inklusive drei Universal-Trapezklingen und Schnellwechselsystem.

- Ergonomisch geformt für mehr Griffsicherheit
- Beidseitig verwendbare Universal-Trapezklingen
- Öse zur bequemen Aufbewahrung
- Reservemagazin mit federgesicherten Universal-Trapezklingen im Griff
- 3-stufiger Klingeneinzug mit federarretierter Führung für Längen von 6 mm | 15 mm | 25 mm
- Integrierter Kordel- und Bandschneider

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
520.236	Orka Sicherheitscutter	170 mm	1 Stück



Schaberklingen

Schaberklingen für das 2 in 1 Schaber-Set (520.238) in den Varianten Kunststoff und Metall im 6er Spender.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		Länge	VPE
520.238	Schaberklinge Kunststoff	6-teilig	6×38 mm	1 Set
520.239	Schaberklinge Metall	6-teilig	6×38 mm	1 Set



Trapezklingen

Qualitativ hochwertige, universal einsetzbare Trapezklingen aus SK05 Stahl im praktischen 10er Spender. Beidseitig verwendbar. Passend für Orka Sicherheitscutter.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		Länge	VPE
510.822	Trapezklingen	10er Pack	61×20,3 mm	1 Pack



Schellen und Bänder

Schellen, Bänder etc.



Antirutschmatte Premium

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
510.800	Antirutschmatte Premium 5.000×250 mm, 6 mm stark	1/3/5 Rolle



Gewebeband PE-beschichtet

UV-beständig. Entfernenbar bis zu 6 Monate. Farbe: blau.

- Leicht abreißbar
- Formanpassungsfähig
- Wasserfest und UV-beständig
- Gute Abriebfestigkeit
- Nicht-korrosiver Kleber
- Aggressive Klebkraft

Abmessungen	Stärke	Bruchlast	Bruchdehnung
50 mm × 50 m	0,28 mm	70 N/cm ²	30 %

Temperaturbeständigkeit	Anwendungstemperatur
-50 °C bis +80 °C	+10 °C bis +45 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
510.636	Gewebeband, blau	1/6/12 Rolle



Kabelbinder

Die Kabelbinder haben eine gute Beständigkeit gegen Alkalien, Öle, Schmierfette und Chloratlösungsmittel. Die passende Kabelbinderzange finden Sie im Werkzeugkatalog (0700) unter der Kategorie Handwerkzeuge.

Farbe	Breite	Länge	Zugfestigkeit
schwarz weiß	2,5 bis 7,5 mm	98 bis 750 mm	8,1 bis 55 kg

max. Bündelungs-Ø	Werkstoff	Anwendungstemperatur
21 bis 200 mm	PA 6.6	-40 °C bis +85 °C, kurzzeitig bis +110 °C

UV-Beständigkeit gemäß ISO-Norm 4892:

Bis zu 150 Std. gegen QUV-B-Strahlen (nur für schwarze Ausführung!), entspricht ca. 3 Jahre im Freien, unter normalen klimatischen Bedingungen, in einem südeuropäischen Land.

UL-Zulassung entsprechend UL 94 V2: gelistet

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebinde	VPE	
510.605	Kabelbinder, weiß	2,5 × 98 mm	100 Stück	1/5/10 Beutel
510.606	Kabelbinder, schwarz	2,5 × 98 mm	100 Stück	1/5/10 Beutel
510.614	Kabelbinder, weiß	3,6 × 290 mm	100 Stück	1/5/10 Beutel
510.615	Kabelbinder, schwarz	3,6 × 290 mm	100 Stück	1/5/10 Beutel
510.616	Kabelbinder, weiß	4,8 × 360 mm	100 Stück	1/5/10 Beutel
510.617	Kabelbinder, schwarz	4,8 × 360 mm	100 Stück	1/5/10 Beutel
510.618	Kabelbinder, weiß	7,8 × 540 mm	100 Stück	1/5/10 Beutel
510.619	Kabelbinder, schwarz	7,8 × 540 mm	100 Stück	1/5/10 Beutel
510.607	Kabelbinder, weiß	7,5 × 750 mm	100 Stück	1/3/5 Beutel
510.608	Kabelbinder, schwarz	7,5 × 750 mm	100 Stück	1/3/5 Beutel



Klebeband Duo-Tape

Doppelseitiges Klebeband zur schnellen Fixierung: Doppelseitig beschichtetes Schaumstoffband, sehr stark – hohe Zugfestigkeit mit Neuansatzmöglichkeit. Gleicht Unebenheiten und Konturen aus.

- Dauerhaft flexibel
- Witterungsbeständig
- Sehr gute Formanpassungsfähigkeit und UV-beständig

Abmessungen	Stärke	Scherfestigkeit	Gewichtbelastung
12 mm × 10 m	0,8 mm	43,0 N/cm ² (500 Std.)	max. 15 g/cm ²

Temperaturbeständigkeit	Verarbeitungstemperatur
-40 °C bis +120 °C	min. +10 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
510.638	Duo-Tape	1/12/24 Rolle



Klebeband GPH Extrem

Das Klebeband GPH Extrem ist besonders anpassungsfähig und bietet eine sehr hohe Soforthaftung. Durch den universellen Klebstoff ist es das ideale Produkt für Multimaterial-Verbindungen, die mit Schrauben, Nieten oder Punktschweißverbindungen nur schwer realisierbar sind.

- Metall- und Kunststoffverarbeitung – Blenden, Verkleidungen, Sichtwinkel, Trennwände, Fahrstuhlüren, Badzubehör, Tür-, Tor- und Fensterbau
- Werbung – Montage von Schildern und Leuchtreklame, Leuchtkästen, Zusammenbau von VK-Displays
- Fahrzeugbau – Blenden an Lkw, Busse, Sonderfahrzeuge, Anhänger, zur Verbindung von lackierten Werkstoffen
- Möbelbau – Befestigen von Designelementen, Blenden, Emblemen, Dekorleisten oder Abschlußleisten
- Messe- und Ladenbau – Schildermontage, Abdeckungen
- Hausverwaltung – Schilder, Hinweisschilder, Namensschilder, Fluchtweg-Beschilderung
- Elektrotechnik – Verteilerkästen Beschriftungen



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
510.645	Klebeband GPH Extrem doppelseitig	12 mm × 33 m 1/2/3 Rolle
510.647	Klebeband GPH Extrem doppelseitig	25 mm × 33 m 1/2/3 Rolle



Konturmarkierung

Die Ausrüstung von Nutzfahrzeugen und Anhängern mit Konturmarkierungen gemäß UN ECE 104 ist eine wirksame und preiswerte Methode zum Schutz von Fahrer, Fahrzeug und Ladung vor Unfällen bei Dämmerung, Dunkelheit und ungünstiger Witterung.

Anwendung/Einsatz

- Zur Markierung der Umrisse von Lkw, Kleintransportern und Anhängern oder Aufliegern auf den Seitenflächen
- Pkw-Anhänger, Fahrräder, Rollstuhl oder E-Mobil
- Tor- und Grundstückseinfahrten – Finden Sie auch bei schlechten Sichtverhältnissen ihre Firmen- / Hof- / Garageneinfahrt
- Markierung von Hindernissen auf Firmengrundstücken wie z. B. Container, Beleuchtung, Mauern, Begrenzungen
- Markierung Unterstände für Fahrräder / Müllboxen
- Baumaschinen, Baugeräte, Bauwagen, Mini-Bagger, Schubkarren, Rüttelmaschinen und Werkzeuge
- Koffer-Markierungen (Motorrad, Reisekoffer, Werkzeugkoffer) Wohnmobile, Caravan und Boote
- Agrar- und Forst-Fahrzeuge
- Sonstige Hindernisse im öffentlichen oder privaten Bereich
- Ideal auch als Orientierungs- / Einfahrthilfe in der dunklen Jahreszeit
- Markierung von niedrigen Durchgängen und schlecht einsehbaren Bereichen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
510.696	Konturmarkierung weiß	segmentiert 50 × 52 mm	10/20/50 Meter
510.697	Konturmarkierung gelb	segmentiert 50 × 52 mm	10/20/50 Meter
510.698	Konturmarkierung rot	segmentiert 50 × 52 mm	10/20/50 Meter



Pannenband

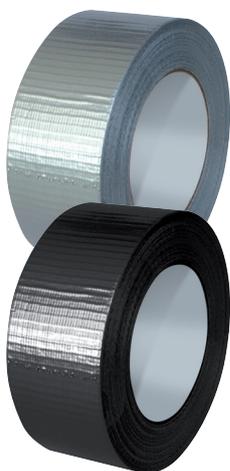
Selbstverschweißend, ideal geeignet zur Fertigung von O-Ringen, Isolierung und Reparatur. Aktivierung durch Dehnung, Farbe: schwarz.

Anwendung/Einsatz

- Für Kfz-, Sanitär- und Elektroreparaturen

Reißfestigkeit	Reißdehnung	Temperaturbeständigkeit
4,15 N/cm ²	800 %	-40 °C bis +90 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
510.643	Pannenband, schwarz	19 mm × 10 m	1/5/10 Rolle
510.644	Pannenband, schwarz	38 mm × 10 m	1/5/10 Rolle



Panzerband

Ein polyethylenbeschichtetes, wasserdichtes Textilband. Allgemein einsetzbar mit exzellenter Wasserbeständigkeit für Bündelungen, Abdeckungen u.v.m.

Anwendung/Einsatz

- Hervorragend geeignet für die Verbindung von Polyethylenverschalungen bei Asbest-Beseitigungsanwendungen
- Abdichtung von Doppelverglasungseinheiten, Rohr leitungsabdichtungen bei mittleren Temperaturen
- Zusammenfügen von Teppichen

Zugfestigkeit	Haftung	Temperaturbeständigkeit
35 N/cm ²	5 N/cm ² (Stahl)	-10 °C bis +75 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Stärke	VPE
510.635	Panzerband silber	50 mm × 50 m 0,2 mm	1/12/24 Rolle
510.641	Panzerband schwarz	50 mm × 50 m 0,2 mm	1/12/24 Rolle



PTFE-Dichtband

- Zum Abdichten von allen gängigen Gewinden
- Material: Teflon, Kunststoff

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
510.639	PTFE-Dichtband	12 mm × 0,1 mm × 12 m	1 Rolle



PVC-Isolierband

0,13 mm dickes, selbstlöschendes Premium-Weich-PVC-Band mit druckempfindlichem Kautschukkleber für den Elektrobereich.

Anwendung/Einsatz

- Umwickeln von Kabeln im Fahrzeugbereich
- Farbcodierung
- Kabelbaum-Fertigung
- Schutz der Nieder- und Mittelhochspannungskabelsplices

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung			VPE
510.685	PVC-Isolierband, 9-tlg.-Set	15 mm × 10 m	div. Farb.	1 Set
510.686	PVC-Isolierband, schwarz	15 mm × 10 m	0,13 mm	1/10/20 Rolle
510.687	PVC-Isolierband, weiß	15 mm × 10 m	0,13 mm	1/10/20 Rolle
510.688	PVC-Isolierband, grau	15 mm × 10 m	0,13 mm	1/10/20 Rolle
510.689	PVC-Isolierband, rot	15 mm × 10 m	0,13 mm	1/10/20 Rolle
510.690	PVC-Isolierband, gelb	15 mm × 10 m	0,13 mm	1/10/20 Rolle
510.691	PVC-Isolierband, blau	15 mm × 10 m	0,13 mm	1/10/20 Rolle
510.692	PVC-Isolierband, grün	15 mm × 10 m	0,13 mm	1/10/20 Rolle
510.693	PVC-Isolierband, braun	15 mm × 10 m	0,13 mm	1/10/20 Rolle
510.694	PVC-Isolierband, gelb/grün	15 mm × 10 m	0,13 mm	1/10/20 Rolle



Silikon X-Treme Band

Ein selbstverschweißendes, isolierendes Reparaturband aus Silikon. Ursprünglich für die Raumfahrt entwickelt, hat sich das Silikon X-Treme Band selbst im Einsatz unter extremen Bedingungen stets bewährt. Vielseitig einsetzbar und leicht zu verarbeiten, hält es extremen Temperaturen sowie Druck, elektrischer Spannung, Feuchtigkeit, Korrosion und Verunreinigungen stand. Silikon X-Treme Band verschweißt sich nur mit sich selbst und hinterlässt keine Rückstände beim Entfernen. Es dehnt sich bis zu 300 % aus und passt sich auch ungeraden Formen an. Ideal für den Einsatz an Kabeln und Drähten, denn es isoliert bis zu 8.000 V.

Vorteile

- Beständig gegen Säuren, Öl, Benzin, Lösungsmittel, Salzwasser
- Alternative zu Schrumpfschläuchen – Keine Hitze erforderlich
- Selbstverschweißend, ohne Klebstoff
- Hohe Zugfestigkeit
- UV-Beständig

Anwendung/Einsatz

Notfallreparaturen, Verschlüsse wasserdicht machen, Korrosionsschutz, Kabel-Verstärkungen, Isolierung von Kabeln und Drähten, Rohrabdichtungen, Werkzeuggriffe. Silikon X-Treme Band sollte in keiner Werkstatt fehlen.

Zugfestigkeit	Flexibel	Isoliert	Temperaturbeständigkeit
700 PSI	bis -60 °C	bis 8.000 V	max. +260 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		Dehnung	VPE
510.740	Silikon X-Treme Band rot	25,4 mm × 3 m	300 %	6/12 Rolle
510.741	Silikon X-Treme Band transparent	25,4 mm × 3 m	300 %	6/12 Rolle
510.742	Silikon X-Treme Band schwarz	25,4 mm × 3 m	300 %	6/12 Rolle
510.745	Silikon X-Treme Band rot	38,1 mm × 3 m	300 %	6/12 Rolle
510.746	Silikon X-Treme Band schwarz	38,1 mm × 3 m	300 %	6/12 Rolle



Hier unser Produktvideo:





SKD Schrumpfschlauch

Doppelwandiger Wärmeschrumpfschlauch mit Innenkleber. Einzigartige Innenschicht, die bei Erhitzung schmilzt und durch die schrumpfende Außenschicht in Ritzen und Lücken gezwungen wird. Schrumpft radial auf ca. 33% und passt sich jeder Form an.

- Durchschlagfestigkeit 20 kV/mm minimum (nach IEC 243)
- Schützt gegen Korrosion, UV-Strahlen, Wasser, Chemikalien und Säuren

Anwendung/Einsatz

- Verschleißfest, reißfest, schwer entflammbar und dauerhaft flexibel
- Zur Isolation und absolut dichten Verbindung von elektrischen Leitungen
- Zur Verstärkung von Spleißstellen sowie zur Vorbeugung von Elektrolytkorrosion

Reißdehnung	Zugfestigkeit	Betriebstemperatur	Mindestschrumpftemperatur
450 %	16 N/mm ²	-55 °C bis +110 °C	120 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
510.651	SKD Schrumpfschlauch	3,2 mm × 1,22 m	3/5/10 Stück
510.652	SKD Schrumpfschlauch	4,8 mm × 1,22 m	3/5/10 Stück
510.653	SKD Schrumpfschlauch	6,4 mm × 1,22 m	3/5/10 Stück
510.654	SKD Schrumpfschlauch	9,4 mm × 1,22 m	3/5/10 Stück
510.655	SKD Schrumpfschlauch	12,7 mm × 1,22 m	3/5/10 Stück
510.656	SKD Schrumpfschlauch	19,1 mm × 1,22 m	3/5/10 Stück
510.657	SKD Schrumpfschlauch	25,4 mm × 1,22 m	3/5/10 Stück
510.658	SKD Schrumpfschlauch	40,0 mm × 1,22 m	3/5/10 Stück



Spurlos-Band

Hochqualitatives, gewebeverstärktes Spezialklebeband – auch nach 6 Monaten rückstandsfrei ablösbar.

Vorteile

- Beschreibbar, wasserdicht und wetterfest (UV-Beständig)
- Hohe Reißfestigkeit und Formstabilität
- Umweltfreundlich im Vergleich zu PVC-Klebeband
- Hinterlässt keine Kleberückstände

Anwendung/Einsatz

Abdeckband in der Autolackiererei, Schutz bei Transporten für Ecken und Lackkanten, Scheibeneinbau bei Fahrzeugen, Montagehilfe im Handwerk (kein dritter Arm notwendig), Schutz von Flanschen und Schweißnähten.

Zugfestigkeit	Dehnung	Stärke	Klebekraft
280 N / 50 cm ²	15 %	0,16 mm	9 N/25 mm ²

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
510.730	Spurlos-Band grün	19 mm × 50 m	1/12 Rolle
510.731	Spurlos-Band grün	50 mm × 50 m	1/12 Rolle



Universaldichtband

Besteht aus einer modifizierten Butylkautschukmasse, einem kunststoffverstärkten Aluminiumfilm sowie einem Silikon Schutzfilm zur effizienten und schnellen Abdichtung von Leckagen oder Anbringung von Nähten.

Vorteile

- Sehr hohe Anfangslebkraft
- Reißfester und formbeständiger Aluminiumträger, überlackierbar und witterungsbeständig

Anwendung/Einsatz

Zur Abdichtung von Dachnähten, Rinnen, Kuppeln, Schornsteinen, Rohrdurchführungen, Rosten, Sperrstreifen, Rohranschlüssen, Glas, Polycarbonat, Treibhäuser. Korrosionsschutz an Leitungen, Leckagen an Rohren.

Spezifis. Gewicht	Temperaturbeständigkeit	Anwendungstemperatur
1.100g/m ²	-30 °C bis +100 °C	+5 °C bis +40 °C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Stärke	VPE	
510.735	Universaldichtband	50 mm × 10 m	ca. 0,7 mm	1/6/12 Rolle
510.736	Universaldichtband	100 mm × 10 m	ca. 0,7 mm	1/6/12 Rolle



X-Tra Grip Antirutschbänder schwarz | gelb/schwarz

Die X-Tra Grip Antirutschbänder werden in verschiedenen Körnungen aus einem feinen Aluminiumoxid hergestellt und sind für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Dank der hervorragenden Griffigkeit, der wasserabweisenden Eigenschaften und der außergewöhnlichen Haltbarkeit in Außen- und Innenbereichen hält jedes X-Tra Grip Antirutschband vielen Anforderungen stand.

- Strapazierfähiges, universell einsetzbares Produkt
- Hervorragendes Maß an Griffigkeit und Reibung
- Grip-Band in Industriequalität



X-Tra Grip Antirutschband

- 36er Korundoberfläche
- Geeignet für konventionellen Gebrauch im Innen- und Außenbereich
- Grobe Körnung verhindert ein Zusetzen durch Staub und Schlamm
- Wasserabweisend und einfach anzubringen

Optimiert für den Einsatz in privaten oder gewerblichen Umgebungen. Kann als zusätzlicher Rutschschutz auf Treppen, Leitern, Stufen oder Rampen bis hin zum Abdecken ganzer Arbeitsbereiche verwendet werden.



X-Tra Grip Antirutsch-Warnband

- 60er Korundoberfläche
- Sehr gute Sichtbarkeit und Signalwirkung
- Für stark beanspruchte Anwendungsbereiche auf Baustellen und in der Industrie
- Kraftvoller Kunststoffträger für lange Lebensdauer
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet

Zur Markierung und Absicherung von Lager- und Produktionshallen, Treppenstufen, Ein- und Ausgängen, Leitern, Rampen – auch in anspruchsvoller Umgebung.

Reibungskoeffizient	schwarz	gelb/schwarz
für trockene Oberflächen	99 TRL	102 TRL
für nasse Oberflächen	80 TRL	71 TRL

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Stärke	VPE
510.600	X-Tra Grip Antirutschband schwarz	50 mm × 18,3 m	1 Rolle
510.601	X-Tra Grip Antirutsch-Warnband gelb/schwarz	50 mm × 18,3 m	1 Rolle



VA-Schlauchschellen

Überall einsetzbar wo Schläuche befestigt werden müssen, z. B. in der Industrie, im Anlagenbau, in der Instandhaltung, in der Lebensmittelindustrie, im Fahrzeugbau, im Handwerk oder im Hausbereich.

Die Schellenschraubendreher eignen sich hervorragend zum einfachen und problemlosen Lösen und Festziehen der Gewindef Schlauchschellen mit einer Schlüsselweite SW7.

Eine Klemmvorrichtung am Schraubendreher sorgt für einen sicheren Sitz auf der Stellschraube und verhindert so ein abrutschen oder hinunterfallen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
539.930	VA-Schlauchschellen RI9 W2	8–12 mm m. verz. Schraube	50 Stück
539.931	VA-Schlauchschellen RI9 W2	10–16 mm m. verz. Schraube	50 Stück
539.932	VA-Schlauchschellen RI9 W2	12–22 mm m. verz. Schraube	50 Stück
539.933	VA-Schlauchschellen RI9 W2	16–27 mm m. verz. Schraube	25 Stück
539.934	VA-Schlauchschellen RI9 W2	20–32 mm m. verz. Schraube	25 Stück
539.935	VA-Schlauchschellen RI9 W2	25–40 mm m. verz. Schraube	20 Stück
539.936	VA-Schlauchschellen RI9 W2	32–50 mm m. verz. Schraube	20 Stück
539.937	VA-Schlauchschellen RI9 W2	40–60 mm m. verz. Schraube	10 Stück
539.940	VA-Schlauchschellen RI9 W4	8–12 mm m. VA-Schraube	50 Stück
539.941	VA-Schlauchschellen RI9 W4	10–16 mm m. VA-Schraube	50 Stück
539.942	VA-Schlauchschellen RI9 W4	12–22 mm m. VA-Schraube	50 Stück
539.943	VA-Schlauchschellen RI9 W4	16–27 mm m. VA-Schraube	25 Stück
539.944	VA-Schlauchschellen RI9 W4	20–32 mm m. VA-Schraube	25 Stück
539.945	VA-Schlauchschellen RI9 W4	25–40 mm m. VA-Schraube	20 Stück
539.946	VA-Schlauchschellen RI9 W4	32–50 mm m. VA-Schraube	20 Stück
539.947	VA-Schlauchschellen RI9 W4	40–60 mm m. VA-Schraube	10 Stück
539.950	VA-Schlauchschellen W2-Set	inkl. Sch.-Schraubend.	1 Set
539.960	VA-Schlauchschellen W4-Set	inkl. Sch.-Schraubend.	1 Set



Maschinen

- Maschinen MIG/MAG
- Maschinen WIG/Elektroden
- Maschinen Plasma
- Maschinen Induktion



Basic-Line MIG-Inverter 280 gasgekühlt

- Ein universelles Schweißgerät für den mittleren Leistungsbereich
- Sehr gute Schweißigenschaften im Blechdickenbereich von 0,8 mm bis 10 mm
- Unterstützte Schweißverfahren: MIG/MAG
- Für alle Mischgase, CO₂ und Argon geeignet zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium
- Der präzise 4-Rollenantrieb und die vollelektronische Steuerung garantieren eine sichere Drahtförderung auch für Aluminium
- Durch die Synergiesteuerung wird der Drahtvorschub automatisch geregelt
- Die Schweißparameter sind in Schweißkurven hinterlegt und ermöglichen eine sehr einfache Einstellung
- Präzise Einstellung von Schweißstrom und Schweißspannung durch eine Digitalanzeige

Standardmäßig ausgestattet mit:

- Synergic Einknopfregelung
- 2/4-Takt-Schweißmodus
- Endkraterfüllung
- Drahtefädeln ohne Strom und Gas
- Synergic- und Handbetrieb
- Programmwahl und Programmspeicherung
- Prozessablauf
- Schweißspannungsfineinstellung

Netzanschluss		3 × 400 V 50–60 Hz
Netzkabel		H07RN-F 5G × 2,5 mm ² 16 A CEE-Stecker
Phasen		3-phasig
Absicherung (träge)		16 A
Einschaltdauer ED	I _{max}	40%
Schweißstrombereich	I ₂	30–280 A
Einschaltdauer Schweißstrom		280 A (bei 40%) 250 A (bei 60%) 210 A (bei 100%)
Max. Effektivstrom	I _{1max}	19,4 A
Effektivstrom	I _{1eff}	12,9 A
Leerlaufspannung	U ₂₀	58,0 V
Effektivität		87,8%
Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand		38 W
Schaltstufen		stufenlos
Leistung		13,60 kVA
Leistungsfaktor		0,70
Stromeinstellungsbereich		–
Spannungseinstellungsbereich		12,0–28,0 V
Drahtgeschwindigkeitsbereich		2,0–22,0 m/min
Drahtvorschub		4-Rollenantrieb
Drahtvorschubrollen-Ø		Ø 37 mm
Drahtspulen-Ø		K300
Drahtspulengewicht		15 kg
Draht-Ø		0,8–1,0 mm
Norm		EN 60974-1 EN 60974-10 cl. A
Kühlart		gasgekühlt
Wasserkühlaggregat		–
Brenner		MTR25 MB25
Brennerkühlung		Gas
Isolationsklasse		F
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur	–10°C bis +40°C
	Lagertemperatur	–10°C bis +40°C
Schutzart		IP23S
Abmessungen L × B × H		780 × 415 × 740 mm
Gewicht		41 kg
Produktmerkmale		Digitalanzeige Synergiesteuerung

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
630.030	Basic-Line MIG-Inverter 280 gasgekühlt, inkl. Massekabel	1 Stück



Basic-Line MIG-Inverter 330 gasgekühlt

- Ein universelles Schweißgerät für den mittleren Leistungsbereich
- Sehr gute Schweißigenschaften im Blechdickenbereich von 0,8 mm bis 10 mm
- Unterstützte Schweißverfahren: MIG/MAG
- Für alle Mischgase, CO₂ und Argon geeignet zum Schweißen von Stahl, CrNi und Aluminium
- Der präzise 4-Rollenantrieb und die vollelektronische Steuerung garantieren eine sichere Drahtförderung auch für Aluminium
- Durch die Synergiesteuerung wird der Drahtvorschub automatisch geregelt
- Die Schweißparameter sind in Schweißkurven hinterlegt und ermöglichen eine sehr einfache Einstellung
- Präzise Einstellung von Schweißstrom und Schweißspannung durch eine Digitalanzeige

Standardmäßig ausgestattet mit:

- Synergic Einknopfregelung
- 2/4-Takt-Schweißmodus
- Endkraterfüllung
- Drahtefädeln ohne Strom und Gas
- Synergic- und Handbetrieb
- Programmwahl und Programmspeicherung
- Prozessablauf
- Schweißspannungsfineinstellung

Netzanschluss		3 × 400 V 50–60 Hz
Netzkabel		H07RN-F 5G × 2,5 mm ² 16 A CEE-Stecker
Phasen		3-phasig
Absicherung (träge)		16 A
Einschaltdauer ED	I _{max}	35%
Schweißstrombereich	I ₂	30–330 A
Einschaltdauer Schweißstrom		330 A (bei 35%) 250 A (bei 60%) 210 A (bei 100%)
Max. Effektivstrom	I _{1max}	24,0 A
Effektivstrom	I _{1eff}	12,9 A
Leerlaufspannung	U ₂₀	58,0 V
Effektivität		87,9%
Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand		38 W
Schaltstufen		stufenlos
Leistung		15,54 kVA
Leistungsfaktor		0,70
Stromeinstellungsbereich		–
Spannungseinstellungsbereich		13,5–30,5 V
Drahtgeschwindigkeitsbereich		2,0–22,0 m/min
Drahtvorschub		4-Rollenantrieb
Drahtvorschubrollen-Ø		Ø 37 mm
Drahtspulen-Ø		K300
Drahtspulengewicht		15 kg
Draht-Ø		0,8–1,2 mm
Norm		EN 60974-1 EN 60974-10 cl. A
Kühlart		gasgekühlt
Wasserkühlaggregat		–
Brenner		MTR36 MB36
Brennerkühlung		Gas
Isolationsklasse		F
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur	–10°C bis +40°C
	Lagertemperatur	–10°C bis +40°C
Schutzart		IP23S
Abmessungen L × B × H		780 × 415 × 740 mm
Gewicht		42 kg
Produktmerkmale		Digitalanzeige Synergiesteuerung

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
630.032	Basic-Line MIG-Inverter 330 gasgekühlt, inkl. Massekabel	1 Stück



Basic-Line MIG-Inverter 410 wassergekühlt

- Wassergekühlter Multiprozess-Schweißinverter
- Unterstützte Schweißverfahren: MIG/MAG, MMA, WIG-Lift-Arc
- Einfache Parametrisierung durch die Auswahl eines Synergic-Programms
- Digitale Anzeigen für Strom und Spannung
- Drahtvorschub mit 4-Rollenantrieb
- Energieeffizienz: 90 %
- Verbrauch: ≤ 50W im Stand-by-Modus
- Energieeinsparung:
 - ≤ 30% gegenüber stufengeschalteten Standardschweißgeräten
 - ≤ 80% durch Lüfter- und Wasserpumpenabschaltung

Standardmäßig ausgestattet mit:

- Synergic Einknopfregelung
- 2/4-Takt-Schweißmodus
- Endkraterfüllung
- Drahtefädeln ohne Strom und Gas
- Synergic- und Handbetrieb
- Programmwahl und Programmspeicherung
- Prozessablauf
- Schweißspannungsfineinstellung

	MIG / MAG	MMA
Netzanschluss	3 × 400V 50 Hz	
Netzkabel	H07RN-F 4G × 4,0 mm ² 32 A CEE-Stecker	
Phasen	3-phasig	
Absicherung (träge)	32 A	32 A
Einschaltdauer ED I_{max}	100%	100%
Schweißstrombereich I₂	40–400 A	10–400 A
Einschaltdauer Schweißstrom	–	–
	400 A (bei 100%)	400 A (bei 100%)
Max. Effektivstrom I_{1max}	29,8 A	30,3 A
Effektivstrom I_{1eff}	29,8 A	30,3 A
Leerlaufspannung U₂₀	92,0 V	92,0 V
Effektivität	90,1 %	89,8 %
Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand	20 W	20 W
Schaltstufen	stufenlos	stufenlos
Leistung	25,65 kVA	19,43 kVA
Leistungsfaktor	0,85	0,81
Stromeinstellungsbereich	–	10–400 A
Spannungseinstellungsbereich	14,5–32,0 V	–
Drahtgeschwindigkeitsbereich	1,0–25,0 m/min	–
Drahtvorschub	4-Rollenantrieb	–
Drahtvorschubrollen-Ø	Ø 37 mm	–
Drahtspulen-Ø	K 300	–
Drahtspulengewicht	18 kg	–
Draht-Ø	0,8–1,6 mm	–
Norm	EN 60974-1 EN 60974-10 90974-5 cl. A	
Kühlart	wassergekühlt	
Wasserkühlaggregat	Kreiselpumpe	
Brenner	MTR401 MB401	–
Brennerkühlung	Wasser	–
Isolationsklasse	F	
Temperaturbereiche Betriebstemperatur	–10°C bis +40°C	
Lagertemperatur	–10°C bis +40°C	
Schutzart	IP23S	
Abmessungen L × B × H	950 × 360 × 840 mm	
Gewicht	80 kg	
Produktmerkmale	Digitalanzeige Synergiesteuerung	

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
630.034	Basic-Line MIG-Inverter 410 wassergekühlt, inkl. Massekabel	1 Stück



Profi-Line MIG-Inverter 200

- Energieeffizienter einphasiger MIG/MAG-Schweißinverter mit 200 Ampere
- Präzise digitale Schweißlichtbogensteuerung sorgt für einen stabilen, spritzerfreien Schweißprozess
- Eingebaute Synergie-Setup-Funktion für schnelles und einfaches Schweißen
- Perfekte Schweißergebnisse für Stahl-, Edelstahl-, Aluminium-, Kupferlöt- und gasfreie Rohrdrähte
- Standardisierter werkzeugloser Schweißbrenneranschluss für schnellen Brennerwechsel
- Schweißpolaritätstauscher für flussmittelgefüllte, gasfreie Rohrschweißdrähte
- Temperaturregelter Lüfter zur Reduzierung der Staubentwicklung im Inneren
- Robustes, kompaktes Metallgehäuse mit nur 11 kg Gewicht

Netzanschluss		1~ 230V 50 Hz/60 Hz
Netzkabel		3 × 2,5 mm ²
Phasen		1-phasig
Absicherung (träge)		16 A
Einstellbereich		10–200 A
Einschaltdauer ED (40 °C)	I_{max}	25 %
Schweißstrom ED (100%)		120 A
Einschaltdauer Schweißstrom		200 A (bei 25%)
		140 A (bei 60%)
		120 A (bei 100%)
Max. Effektivstrom	I_{max}	32,0 A
Effektivstrom	I_{eff}	16,0 A
Leerlaufspannung	U_0	76 V
Effektivität		83,0 %
Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand		25 W
Leistung		5.800 W
Leistungsfaktor		0,73
Stromeinstellungsbereich		10–200 V
Spannungseinstellungsbereich		10–35 V
Drahtgeschwindigkeitsbereich		1,5–15 m/min
Drahtvorschub		2-Rollenantrieb
Drahtspulen-Ø		D200
Draht-Ø		0,8 mm 1,0 mm
Norm		EN60974-1
Kühlart		Lüfter
Brenner		MTR15 MB15
Brennerkühlung		Gas
Isolationsklasse		H
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
	Lagertemperatur	-40 °C bis +80 °C
Schutzart		IP23
EMV Klasse		A
Abmessungen L × B × H		407 × 200 × 276 mm
Gewicht		11 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
630.220	Profi-Line MIG-Inverter 200	Drahtvorschubrollen 0,8/ 1,0 mm	1 Stück



Profi-Line MIG-Inverter 251

- Allrounder für Industrie und Handwerk, geeignet für Dünublech und mittlere Blechstärken
- 7-Zoll-Display für klare Sicht, auch aus großer Entfernung
- Einfache Schweißparameter-Einstellung durch vorgegebene Synergiekennlinien
- Vorprogrammierte Einstellungen für verschweißbare Materialien (Fe, CrNi, Alu, CuSi3)
- Optimaler Lichtbogen auch bei filigranen Anwendungen
- Platzsparend und passend unter jede Werkbank
- Robuster und erprobter 4-Rollenantrieb
- Fahrwerk ausgelegt für 20 l Gasflaschen
- Serienmäßig mit 2 Bedienvarianten ausgestattet

Netzanschluss		3 × 400 V 50 Hz
Netzkabel		4 × 2,5 mm ² 16 A CEE-Stecker 5 m
Phasen		3-phasig
Absicherung (träge)		16 A
Netzspannungstoleranz		+15 / -15 %
Einstellbereich		20 – 250 A
Einschaltdauer ED (40 °C)	I _{max}	40 %
Wirkungsgrad (40 °C)	bei I _{max}	87 %
Schweißstrom ED (100 %)		200 A
Einschaltdauer Schweißstrom		250 A (bei 40 %) 240 A (bei 60 %) 200 A (bei 100 %)
Max. Effektivstrom	I _{1max}	17,5 A
Effektivstrom	I _{1eff}	11,1 A
Leerlaufspannung	U ₀	67 V
Effektivität		–
Leistungsaufnahme	bei I _{1max}	12,2 kVA
Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand		25 W
Leistung		–
Leistungsfaktor λ		0,60
Stromeinstellungsbereich		20 – 250 A
Spannungseinstellungsbereich		15 – 26,5 V
Drahtgeschwindigkeitsbereich		1,5 – 25,0 m/min
Drahtvorschub		4-Rollenantrieb
Drahtspulen-Ø		300 mm
Draht-Ø		0,8 / 1,0 mm
Norm		EN 60974-1
Kühlart		gasgekühlt
Brenner		MTR25 MB25
Brennerkühlung		Gas
Isolationsklasse		B
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
	Lagertemperatur	-20 °C bis +55 °C
Schutzart		IP23S
EMV Klasse		A
Abmessungen L × B × H		830 × 340 × 710 mm
Gewicht		42 kg
Produktmerkmale		7 Zoll Display

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
630.020	Profi-Line MIG-Inverter 251 gasgekühlt, ohne Zubehör	1 Stück



Profi-Line MIG-Inverter 311

- Allrounder für Industrie und Handwerk, geeignet für Dünnblech und mittlere Blechstärken
- 7-Zoll-Display für klare Sicht, auch aus großer Entfernung
- Einfache Schweißparameter-Einstellung durch vorgegebene Synergiekennlinien
- Vorprogrammierte Einstellungen für verschweißbare Materialien (Fe, CrNi, Alu, CuSi3)
- Optimaler Lichtbogen auch bei filigranen Anwendungen
- Platzsparend und passend unter jede Werkbank
- Robuster und erprobter 4-Rollenantrieb
- Fahrwerk ausgelegt für 20 l Gasflaschen
- Serienmäßig mit 2 Bedienvarianten ausgestattet

Netzanschluss		3 × 400V 50Hz
Netzkabel		4 × 2,5mm ² 32A CEE-Stecker 5 m
Phasen		3-phasig
Absicherung (träge)		32A
Netzspannungstoleranz		+15/-15%
Einstellbereich		20–300A
Einschaltdauer ED (40 °C)	I _{max}	40%
Wirkungsgrad (40 °C)	bei I _{max}	87%
Schweißstrom ED (100 %)		240A
Einschaltdauer Schweißstrom		300A (bei 40%) 270A (bei 60%) 240A (bei 100%)
Max. Effektivstrom	I _{1max}	22,2A
Effektivstrom	I _{1eff}	14,0A
Leerlaufspannung	U ₀	67V
Effektivität		–
Leistungsaufnahme	bei I _{1max}	15,5 kVA
Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand		25W
Leistung		–
Leistungsfaktor λ		0,63
Stromeinstellungsbereich		20–300A
Spannungseinstellungsbereich		15–29,0V
Drahtgeschwindigkeitsbereich		1,5–25,0 m/min
Drahtvorschub		4-Rollenantrieb
Drahtspulen-Ø		300 mm
Draht-Ø		0,8/ 1,0 mm
Norm		EN 60974-1
Kühlart		gasgekühlt
Brenner		MTR24 MB24
Brennerkühlung		Gas
Isolationsklasse		B
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur	–10°C bis +40°C
	Lagertemperatur	–20°C bis +55°C
Schutzart		IP23S
EMV Klasse		A
Abmessungen L × B × H		830×340×710 mm
Gewicht		42 kg
Produktmerkmale		7 Zoll Display

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
630.022	Profi-Line MIG-Inverter 311 gasgekühlt, ohne Zubehör	1 Stück



Profi-Line MIG-Inverter 351

- Allrounder für Industrie und Handwerk, geeignet für Dünnblech und mittlere Blechstärken
- 7-Zoll-Display für klare Sicht, auch aus großer Entfernung
- Einfache Schweißparameter-Einstellung durch vorgegebene Synergiekennlinien
- Vorprogrammierte Einstellungen für verschweißbare Materialien (Fe, CrNi, Alu, CuSi3)
- Optimaler Lichtbogen auch bei filigranen Anwendungen
- Platzsparend und passend unter jede Werkbank
- Robuster und erprobter 4-Rollenantrieb
- Fahrwerk ausgelegt für 20 l Gasflaschen
- Serienmäßig mit 2 Bedienvarianten ausgestattet

Netzanschluss		3 × 400 V 50 Hz
Netzkabel		4 × 4,0 mm ² 32 A CEE-Stecker 5 m
Phasen		3-phasig
Absicherung (träge)		32 A
Netzspannungstoleranz		+15 / -15 %
Einstellbereich		20 – 350 A
Einschaltdauer ED (40 °C)	I _{max}	40 %
Wirkungsgrad (40 °C)	bei I _{max}	87 %
Schweißstrom ED (100 %)		280 A
Einschaltdauer Schweißstrom		350 A (bei 40 %)
		300 A (bei 60 %)
		280 A (bei 100 %)
Max. Effektivstrom	I _{1max}	27,3 A
Effektivstrom	I _{1eff}	17,3 A
Leerlaufspannung	U ₀	67 V
Effektivität		–
Leistungsaufnahme	bei I _{1max}	19,0 kVA
Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand		27 W
Leistung		–
Leistungsfaktor λ		0,66
Stromeinstellungsbereich		20 – 350 A
Spannungseinstellungsbereich		15 – 31,5 V
Drahtgeschwindigkeitsbereich		1,5 – 25,0 m/min
Drahtvorschub		4-Rollenantrieb
Drahtspulen-Ø		300 mm
Draht-Ø		1,0 / 1,2 mm
Norm		EN 60974-1
Kühlart		gasgekühlt
Brenner		MTR36 MB36
Brennerkühlung		Gas
Isolationsklasse		B
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
	Lagertemperatur	-20 °C bis +55 °C
Schutzart		IP23S
EMV Klasse		A
Abmessungen L × B × H		830 × 340 × 710 mm
Gewicht		43 kg
Produktmerkmale		7 Zoll Display

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
630.024	Profi-Line MIG-Inverter 351 gasgekühlt, ohne Zubehör	1 Stück



Basic-Line Inverter 165 DC im Kunststoffkoffer

Robuster Alleskönner im kompakten Format. Der Basic-Line Inverter 165 DC erfüllt alle technischen Ansprüche eines professionellen Nutzers. So ist der Schweißstrom individuell auf die jeweilige Schweißaufgabe einstellbar und stabil verfügbar. Sein widerstandsfähiges Metall-Gehäuse mit stoßunempfindlichen Kunststoffverstärkungen macht den Basic-Line Inverter 165 DC zum idealen Schweißgerät für mobile Montage- und Reparaturarbeiten aller Art. Als solches ist er selbstverständlich stromerzeugertauglich.

Darüber hinaus gewährleisten zwei Gehäuselüfter stets eine optimale Kühlung und sorgen für eine 100%ige Einschaltdauer bei 140 A. Dabei arbeitet das Gerät ausgesprochen leise.

Anwendung/Einsatz

Mit dem Basic-Line Inverter 165 DC lassen sich Eisenmetall-, Kupfer sowie Edelstahlbauteile in sämtlichen Positionen mit gleichmäßigen Schweißnähten und geringer Spritzerbildung verschweißen. Optional ist das Gerät auch für WIG-Schweißungen einsetzbar.

Notwendiges Schlauchpaket (Art.-Nr. 410.010) und Druckminderer BaseControl® | CO₂/Argon (Art.-Nr. 425.800) separat erhältlich.

Netzanschluss	1~ 230 V (±10%) 50 Hz
Phasen	1-phasig
Elektroden-Ø	1,6 – 4,0 mm
Nennausgangsstrom	160 A
Betriebslastspiel	60%
Leerlaufspannung	65 V
Elektrodenschweißen (MMA)	
Schweißstrombereich	20 A bis 160 A
Einschaltdauer MMA Schweißstrom	160 A (bei 30%) 140 A (bei 100%)
Wirkungsgrad	80%
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP21S
Generatorleistung	4,9 kVA
Abmessungen L × B × H	340 × 120 × 260 mm
Gewicht	7,5 kg (5,0 kg ohne Zubehör)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
601.165	Basic-Line Inverter 165 DC inkl. Masse- und Elektrodenkabel im stabilen Transportkoffer	1 Set



Profi-Line Inver-Tec Micro 220

Minarc 220 ist ein E-Hand-Schweißgerät für 3-Phasen-Strom 220A DC und bietet eine wirklich tragbare Lösung für Schweißtechniker unterwegs. Dieses kleine Kraftwerk hat alles, was Sie brauchen, um mit dem Schweißen zu beginnen. Die Zündleistung der Minarc 220 ist bei allen E-Hand-Elektrodentypen ausgezeichnet. Für E-Hand- und WIG-Schweißen können Sie auch den Fernregler R10 oder RTC10 verwenden.

Das ausgezeichnete Lichtbogenverhalten der Minarc 220 ist unter den Schweißern wohlbekannt. Die Stabilität und Steuerbarkeit des Lichtbogens auf der großen Spannungsreserve und der automatischen Steuerung der Lichtbogendynamik. Darüber hinaus verbessert die Unempfindlichkeit gegenüber Eingangsspannungsschwankungen selbst unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen und bei Verwendung extralanger Kabel von bis zu 50 m die hervorragenden Lichtbogeneigenschaften der Minarc.

Netzanschluss		3~ 400 V (-20% bis +15%) 50/60 Hz
Netzkabel		4 × 1,5 mm ² 5,0 m
Phasen		3-phasig
Absicherung (träge)		10 A
Max. Effektivstrom	I _{max}	WIG 8 A MMA 12 A
Effektivstrom	I _{eff}	WIG 6 A MMA 8 A
Elektroden-Ø		1,5–5,0 mm
Leerlaufspannung		WIG 60 V MMA 85 V
WIG-Schweißen		
Schweißstrombereich		10 A 10,4 V bis 220 A 18,8 V
Einschaltdauer WIG Schweißstrom		220 A 18,8 V (bei 35%) 160 A 16,4 V (bei 100%)
Elektrodenschweißen (MMA)		
Schweißstrombereich		10 A 20,4 V bis 220 A 28,8 V
Einschaltdauer MMA Schweißstrom		220 A 28,8 V (bei 35%) 150 A 26,0 V (bei 100%)
Leistung	WIG-Modus MMA-Modus	7,2 kVA 8,2 kVA
Leistungsfaktor		WIG 0,92 MMA 0,91 (bei 100% ED)
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur Lagertemperatur	-20 °C bis +40 °C -40 °C bis +60 °C
Schutzart		IP23S
Generatorleistung		> 15,0 kVA
EMV Klasse		A
Abmessungen L × B × H		400 × 180 × 340 mm
Gewicht		10,2 kg (9,2 kg ohne Zubehör)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
601.161	Profi-Line Inverter Micro 220 ohne Zubehör	1 Set
Weiteres Zubehör		
410.011	TIG 17 V Schlauchpaket hochflexibel 4 m für Micro 220 TIG 17 V	1 Set
400.016	E-Schweißplatzausrüstung 25 mm ²	1 Stück



Profi-Line Inverter Minarc EVO 180

Es gibt nichts Vergleichbares in puncto Größe, Gewicht und Schweißqualität. Der Profi-Line Inverter Minarc EVO 180 eignet sich ideal für den Baustelleneinsatz. Er kann entweder am Stromnetz oder an einem Generator angeschlossen werden – auch mit einem extralangen Stromversorgungskabel. Der Inverter ist leicht genug, sodass Sie alles was Sie brauchen zu Ihrem Arbeitsplatz mitnehmen können.

Die große Spannungsreserve und die automatische Arc-Force-Steuerung (Schweißdynamik) gewährleisten eine ausgezeichnete Lichtbogenstabilität in allen Schweißpositionen. Bei verschiedenen Elektrodentypen sorgen diese Merkmale dafür, dass Sie jederzeit Qualitätsschweißergebnisse erzielen.

Die große und leicht lesbare Messanzeige macht die genaue Stromeinstellung einfach und die präzise Lift-Arc-Zündung gewährleistet hochqualitative WIG-Gleichstromschweißarbeiten.

- Erstklassige Schweißleistung
- PFC-Technologie für ultimative Energieeffizienz
- Verwendbar mit allen Elektrodentypen
- Einsatz mit langen Stromversorgungskabeln
- Hohe Stromabgabe und Einschaltdauer
- Geringes Gewicht und tragbar
- Zuverlässig und robust
- Präzise Lift-WIG-Technologie
- Stromnetz- oder Generatoreinsatz
- Optionaler Fernregler

Anwendung/Einsatz

Metallbauunternehmen | Bauindustrie | Landwirtschaft | Reparatur und Wartung

Netzanschluss		1~ 230V (±15%) 50/60 Hz
Netzkabel		3 × 1,5 mm ² 2,3m
Phasen		1-phasig
Absicherung (träge)		16 A
Max. Effektivstrom	I _{max}	24 A (bei 30%)
Effektivstrom	I _{eff}	15 A (bei 100% 140AU: 100% ED 10A)
Elektroden-Ø		1,5–4,0 mm
Leerlaufspannung		90 V
WIG-Schweißen		
Schweißstrombereich		10 A 10 V bis 180 A 30 V
Einschaltdauer WIG Schweißstrom		180 A 17,2 V (bei 35%) 130 A 15,2 V (bei 100%)
Elektrodenschweißen (MMA)		
Schweißstrombereich		10 A 15 V bis 170 A 32 V
Einschaltdauer MMA Schweißstrom		170 A 26,8 V (bei 30% 140AU: 28% ED, 140 A 25,6 V) 115 A 24,6 V (bei 100% 140AU: 80 A 23,2 V)
Ausgabe	35%	180 A 17,2 V (bei 40°C)
	100%	130 A 15,2 V (bei 40°C)
Wirkungsgrad		MMA 84 % (bei 100% ED)
Leistungsaufnahme im	WIG-Modus	180 A 4,0 kVA (bei 35% ED)
Leerlaufzustand	MMA-Modus	170 A 5,7 kVA (bei 35% ED)
Leistung	WIG-Modus	4,0 kVA (bei 35% ED)
	MMA-Modus	5,7 kVA (bei 30% ED)
Leistungsfaktor		0,99 (bei 100% ED)
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C
	Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C
Schutzart		IP23S
Norm		IEC 60974-1, -10 IEC 61000-3-12
Generatorleistung		5,5 kVA (Mindestleistung)
EMV Klasse		A
Abmessungen L × B × H		361 × 139 × 267 mm
Gewicht		5,85 kg (5,4 kg ohne Zubehör)

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
601.180	Profi-Line Inverter Minarc EVO 180 inkl. Schweiß- und Massekabel	1 Set

Weiteres Zubehör

410.010	TIG 17 V Schlauchpaket 4 m	1 Stück
400.015	E-Schweißplatzausrüstung 16 mm ²	1 Stück



Profi-Line WIG Inverter 200 DC

- Energieeffizienter, präziser, digital gesteuerter WIG- und E-Hand-Schweißinverter
- Vereinfachtes Bedienfeldesign für schnelles und einfaches Schweißen
- Autopulse – Hochfrequenzpulse sorgen für einen fokussierten Lichtbogen mit besserer Nahtkontrolle und tieferem Eindringen
- Temperaturregelter Lüfter zur Reduzierung der Staubentwicklung im Inneren
- Robustes, kompaktes Metallgehäuse mit nur 11,5 kg Gewicht

Netzanschluss		1~ 230 V 50–60 Hz
Netzkabel		3 × 2,5 mm ²
Phasen		1-phasig
Absicherung (träge)		16 A
Max. Effektivstrom	I_{max}	33 A
Effektivstrom	I_{eff}	16 A
Stromeinstellungsbereich	WIG	4–200 A
	MMA	4–180 A
WIG-Schweißen		
Leerlaufspannung	U_0	80 V
Schweißstrombereich	I_2	4–200 A
Einschaltdauer WIG Schweißstrom		200 A (bei 35%) 150 A (bei 60%) 120 A (bei 100%)
Elektrodenschweißen (MMA)		
Leerlaufspannung	U_0	55 V
Schweißstrombereich	I_2	4–180 A
Einschaltdauer MMA Schweißstrom		180 A (bei 25%) 120 A (bei 60%) 100 A (bei 100%)
Effektivität		85%
Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand		WIG 34 W MMA 60 W
Leistung		6,11 kW
Leistungsfaktor		0,75
Isolationsklasse		H
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur	–10 °C bis +40 °C
	Lagertemperatur	–40 °C bis +80 °C
Brenner		TIG26 TIG26 F
Schutzart		IP23
Norm		EN60974-1
Generatorleistung		12,12 kVA
EMV Klasse		A
Abmessungen L × B × H		385 × 173 × 235 mm
Gewicht		11,5 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
601.190	Profi-Line WIG Inverter 200 DC	1 Stück



Profi-Line WIG Inverter 220 AC/DC-Puls

Der Profi-Line WIG Inverter 220 AC/DC-Puls ist ein Profi-Schweißinverter für das WIG-Schweißen von Aluminium, Edelstahl, Stahl, Kupfer uvm. sowie für das Elektrodenhandschweißen. Der Inverter verfügt über eine einstellbare Komplettausstattung inklusive AC, DC, WIG- und E-Hand-Schweißen, voll einstellbaren Pulsparameter (AC / DC), Frequenz (AC / DC / E-Hand), Balance (AC / E-Hand) u.v.m.

Der Inverter ist überall verwendbar z. B. im Fassaden-, Geländer-, Rohrleitungs- und Lüftungsbau sowie bei der Karosserie- und Fahrzeugreparatur. Der Inverter glänzt, basierend auf der Inver-Tec-Technologie, mit hoher Einschaltdauer und Effizienz – gekoppelt mit einem unschlagbar niedrigen Preis, ist er der Allrounder für jede Werkstatt.

- Fantastisches Preis-/Leistungs-Verhältnis
- Digitales LCD-Display mit intuitiver Bedienung
- WIG Wechselstrom AC, Gleichstrom DC
- Puls-Funktion für AC-, DC-, WIG- und E-Hand-Schweißen
- HF-Zündung (Ausschaltbar)
- 2/4-Takt Brenner Einstellung (Funktion zur Zwischenstromabsenkung auf 50% in 4-Takt Modus)
- Balance- und Frequenzregelung bei AC
- Frei einstellbarer Start- und End-Strom (A), Up/Down-Slope (Sec), Gasvor- und Gasnachströmzeiten (Sec)
- Remoteanschluss für Up/Down-Brenner oder Fußfernregler
- Elektrodenhandschweißen (AC / DC) mit Hot-Start, Arc-Force und Anti-Stick

	AC	DC
Netzanschluss	1~ 230 V 50–60 Hz	1~ 230 V 50–60 Hz
Netzkabel	3 × 2,5 mm ²	3 × 2,5 mm ²
Phasen	1-phasig	1-phasig
Absicherung (träge)	16 A	16 A
Max. Effektivstrom I_{max}	40,3 A	40,3 A
Effektivstrom I_{eff}	20,2 A	20,2 A
Stromeinstellungsbereich	WIG 5–200 A MMA 5–170 A	WIG 5–200 A MMA 5–170 A
WIG-Schweißen		
Leerlaufspannung U_0	73 V (AC)	68 V (DC)
Schweißstrombereich I_2	10–200 A (AC)	5–200 A (DC)
Einschaltdauer WIG Schweißstrom	200 A 18,0 V (bei 40 °C 20%)	200 A 18,0 V (bei 40 °C 25%)
	90 A 13,6 V (bei 40 °C 60%)	110 A 14,4 V (bei 40 °C 60%)
	70 A 12,8 V (bei 40 °C 100%)	80 A 13,2 V (bei 40 °C 100%)
Elektrodenschweißen (MMA)		
Leerlaufspannung U_0	73 V (AC)	68 V (DC)
Schweißstrombereich I_2	10–170 A (AC)	10–200 A (DC)
Einschaltdauer MMA Schweißstrom	170 A 26,8 V (bei 40 °C 20%)	170 A 26,8 V (bei 40 °C 25%)
	90 A 23,6 V (bei 40 °C 60%)	110 A 24,4 V (bei 40 °C 60%)
	70 A 22,8 V (bei 40 °C 100%)	80 A 23,2 V (bei 40 °C 100%)
Effektivität	WIG 63,2% MMA 70,2%	WIG 63,2% MMA 70,2%
Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand	WIG 52 W MMA 103 W	WIG 52 W MMA 103 W
Leistungsfaktor	0,99	0,99
Isolationsklasse	F	F
Temperaturbereiche	Betriebstemp.	–10 °C bis +40 °C
	Lagertemp.	–10 °C bis +40 °C
Brenner	TIG26 Up/Down	TIG26 Up/Down
Schutzart	IP23S	IP23S
Norm	EN 60974-1	EN 60974-1
Generatorleistung	min. 10 kVA	min. 10 kVA
EMV Klasse	A	A
Abmessungen L × B × H	250 × 470 × 400 mm	250 × 470 × 400 mm
Gewicht	21,8 kg	21,8 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
601.220	Profi-Line WIG Inverter 220 AC/DC-Puls WIG-Schweißbrenner 4 m Up/Down Masse- und Elektrodenkabel, 35 mm ²	1 Stück



Profi-Line Plasmaschneider Inverter PSI 60
Profi-Line Plasmaschneider Inverter PSI 120

- Hocheffiziente Resonanz-Inverter-Technologie der neuesten Generation
- DSP-gesteuerter Schneidprozess zusammen mit extra hoher Lichtbogenspannung und hervorragender Schneidleistung
- Hohe Schneidfähigkeit dank der HSC Technologie, bis zu 35 mm (PSI 60) und bis zu 55 mm (PSI 120)
- Spezialprogramm zum Gitterschneiden
- Eingebaute Fugenhobelfunktion (spezielles Zubehör erforderlich)
- Digitale Luftdruckanzeige
- Temperaturregelter Lüfter zur Reduzierung der Staubentwicklung im Inneren
- Robustes, kompaktes Metallgehäuse

	PSI 60	PSI 120
Netzanschluss	3~ 400V 50Hz/60Hz	3~ 400V 50Hz/60Hz
Netzkabel	4 × 2,5 mm ²	4 × 2,5 mm ²
Phasen	3-phasig	3-phasig
Absicherung (träge)	16 A	32 A
Einstellbereich	10 – 60 A	10 – 120 A
Einschaltdauer ED	50 % (bei 40 °C)	60 % (bei 40 °C)
Max. Effektivstrom <i>I_{max}</i>	16 A	40 A
Effektivstrom <i>I_{eff}</i>	11 A	31 A
Leerlaufspannung <i>U₀</i>	290 V	290 V
Schweißstrombereich <i>I₂</i>	60 A	120 A
Einschaltdauer Schweißstrom	60 A (bei 50 %) 55 A (bei 60 %) 42 A (bei 100 %)	– 120 A (bei 60 %) 93 A (bei 100 %)
Effektivität	88 %	88 %
Max. Schneidleistung	35 mm	55 mm
Max. Qualitätsschnitt Max. Trennschnitt	25 mm 35 mm	38 mm 55 mm
Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand	20 W	20 W
Schneidstrom	60 A	120 A
Leistung	7,1 kW	17,5 kW
Leistungsfaktor	0,73	0,73
Isolationsklasse	H	H
Arbeitsluftdruck	5 bar	5 bar
Max. Luftdruck	8 bar	8 bar
Luftbedarf (typ.)	120 l/min	170 l/min
Luftdurchsatz	110 l/min (bei 40 A Stromdüse) 120 l/min (bei 60 A Stromdüse)	110 l/min (bei 40 A Stromdüse) 120 l/min (bei 60 A Stromdüse) 140 l/min (bei 80 A Stromdüse) 150 l/min (bei 100 A Stromdüse) 170 l/min (bei 120 A Stromdüse)
Temperaturbereiche	Betriebstemp. –10 °C bis +40 °C Lagertemp. –40 °C bis +80 °C	–10 °C bis +40 °C –40 °C bis +80 °C
Brenner	PSHB 65	PSHB 125
Schutzart	IP23	IP23
Norm	EN 60974-1	EN 60974-1
Generatorleistung	14 kVA	34 kVA
EMV Klasse	A	A
Abmessungen L × B × H	247 × 173 × 372 mm	370 × 270 × 620 mm
Gewicht	16,5 kg	36,0 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
610.240	Profi-Line Plasmaschneider Inverter PSI 60 inkl. Plasma-Schlauchpaket PSHB 65 6 m	1 Set
610.250	Profi-Line Plasmaschneider Inverter PSI 120 inkl. Plasma-Schlauchpaket PSHB 125 6 m	1 Set



Profi-Line Plasmaschneider Inverter 54XT

Der Plasmaschneider ist mit einem integrierten Kompressor ausgestattet, somit ideal für mobile Arbeiten außerhalb der Werkstatt geeignet. Zum schnellen, verformungsfreien Schneiden aller leitenden Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing usw. bis max. 12 mm.

Kompaktes, aber dennoch robustes Metallgehäuse.

- Integrierter Kompressor, somit:
 - ▶ Kein separater Kompressor nötig
 - ▶ Keine Energiekosten für zwei Stromverbraucher
 - ▶ Keine Pflege, Wartung und Instandhaltung von zwei Maschinen
 - ▶ Geeignet für den Generatorbetrieb
- Robuste Bauform, ideal für die Baustelle
- Höhere Schnittleistung (Trennschnitt in Baustahl bis 12 mm)
- Anzeigen der Brennerspannung und Schutzeinrichtung
- Signalisierung für Verbrauchsmaterialwechsel
- Automatische Kühlung des Brenners
- Schutzeinrichtungen: Thermostat, Überspannung, Unterspannung, Überlastung, Luftausfall
- Nachrüstbar mit Schlauchpaket 6 m mit Zentralanschluss

Anwendung/Einsatz

Zum Trennen von hochfesten Blechen, Gitterrosten und Lochblechen; Schneiden von Hohl- und Alu-Profilen, Verkleidungs- und Trapezblechen; zur Neuteileanpassung.

Netzanschluss	1~ 230 V
Netzkabel	H05VV-5 3 × 1,5 mm ²
Phasen	1-phasig
Absicherung (träge)	16 A
Einstellbereich	10–40 A
Einschaltdauer ED	30 % (bei 40 °C)
Max. Effektivstrom	I_{max} 27,5 A
Effektivstrom	I_{eff} 15 A
Leerlaufspannung	U_0 313 V
Einschaltdauer Schweißstrom	35 A (bei 30 %) 25 A (bei 60 %)
Max. Schneidleistung	12 mm
Max. Qualitätsschnitt Max. Trennschnitt	8 mm 12 mm
Schneidstrom	10–40 A
Leistung	4,5 kW
Leistungsfaktor	0,70
Isolationsklasse	1
Brenner	S35 S45
Schutzart	IP 23
Norm	EN 60974-1
Abmessungen L × B × H	470 × 260 × 378 mm
Gewicht	17,8 kg

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
610.254	Profi-Line Plasmaschneider Inverter 54XT Kompressor 230 V mit Plasma-Schlauchpaket S45 4 m ZA	1 Set

Weiteres Zubehör

410.439	Plasma-Schlauchpaket S45 6 m ZA Plasma 54XT	1 Stück
410.443	Plasma-Außenschutzdüse S35K/S45	1 Stück
410.444	Plasma-Elektrode S35K/S45 kurz	1 Stück
410.446	Plasma-Düse S35K/S45 0,8 mm kurz	1 Stück
410.447	Plasma-Düse S35K/S45 0,9 mm kurz	1 Stück
410.448	Plasma-Diffusor S35K/S45	1 Stück
410.451	Plasma-Kreisschneidvorrichtung S35K/S45 komplett	1 Stück
410.452	Plasma-Führungswagen S35K/S45	1 Stück
410.453	Plasma-Brennerkörper S45	1 Stück
410.454	Plasma-Griffschale S45 komplett	1 Stück



Induktionsheiz-Inverter

Induktives Erwärmen ist ein Verfahren, elektrisch leitfähige Materialien durch in ihnen erzeugte Wirbelstromverluste zu heizen. Induktion funktioniert bei allen elektrisch leitenden Materialien. Dies ist auch der Grund dafür, warum das Gerät problemlos Eisen, Stahl, Nicht-Eisen-Metalle und ihre Legierungen erwärmt, jedoch keine Auswirkungen auf Glas, Kunststoff, Holz, Textilien und andere nichtleitende Materialien hat.

Da Aluminium und Kupfer Hitze sehr gut ableiten, kann eine lokale Erhitzung bei diesen Materialien etwas länger dauern.

Induktionsheizspule in verschiedenen Durchmessern

Feste Spulen des Metallit IH-1500 werden für die Erwärmung und das Lösen der zugänglichen Muttern, Kupplungen, Dichtungen, Scharniere, Abluftrohre, Schrauben etc. verwendet, so dass die Spulen auf die Teile geschoben werden können.

Induktionsheizspule, flexibel

Die flexible Spule wird dazu verwendet, die Befestigung von Achsen, blockierten Sensoren, Kugeln etc. zu lösen und wird in den Fällen eingesetzt, in denen keine festen Spulen verwendet werden können.

Induktionsheizspule, flach

Eine spiralförmige flache Spule kann für die Behebung kleinerer Dellen und für die Erwärmung von Metallblechen zur Beseitigung oder Verklebung von Aufklebern, Gummi etc. genutzt werden.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
601.500	Induktionsheiz-Inverter (1 × 230 V)	im Koffer	1 Set
	inklusive:		
433.119	Induktionsheizspule	Ø 19 mm 220 mm M8	1 Stück
433.123	Induktionsheizspule	Ø 23 mm 220 mm M10	1 Stück
433.160	Induktionsheizspule, flexibel	1.000 mm	1 Stück
433.162	Induktionsheizspule, flach		1 Stück

Bohren, Schneiden, Fräsen

Bohrer HSSE hochfest Co5

Bohrer HSSE hochfest Co5 UNI

Bohrer HSSE hochfest Co5 TL

Bohrer HSS geschliffen Extreme

Bohrer HSS geschliffen

Bohrer HSS rollgewalzt

Bohrer Beton

Bohrer Beton Sonstiges

Bohrer Gewinde

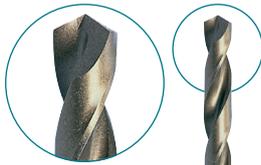
Bohrer Spezial

Fräsen

Lochsägen

Sägeblätter

Bohren / Fräsen / Sägen Ersatzteile



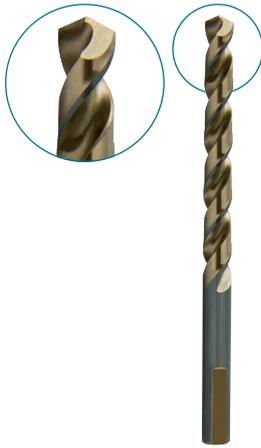
Spiralbohrer HSSE-Co5 Stahl

Leistungsstarker Spiralbohrer DIN 338 TypN, DIN 1412C aus HSSE-Co5-Stahl, Spitzenwinkel 130°. Geeignet für extrem feste Stähle bis 1.100 N/mm² Festigkeit. Dank Kobaltanteil kein Ausglühen und bis zu 4 mal länger scharf.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
655.010	Spiralbohrer HSSE-Co5	1,0 mm	10 Stück
655.015	Spiralbohrer HSSE-Co5	1,5 mm	10 Stück
655.020	Spiralbohrer HSSE-Co5	2,0 mm	10 Stück
655.025	Spiralbohrer HSSE-Co5	2,5 mm	10 Stück
655.030	Spiralbohrer HSSE-Co5	3,0 mm	10 Stück
655.032	Spiralbohrer HSSE-Co5	3,2 mm	10 Stück
655.033	Spiralbohrer HSSE-Co5	3,3 mm	10 Stück
655.035	Spiralbohrer HSSE-Co5	3,5 mm	10 Stück
655.040	Spiralbohrer HSSE-Co5	4,0 mm	10 Stück
655.042	Spiralbohrer HSSE-Co5	4,2 mm	10 Stück
655.045	Spiralbohrer HSSE-Co5	4,5 mm	10 Stück
655.050	Spiralbohrer HSSE-Co5	5,0 mm	10 Stück
655.055	Spiralbohrer HSSE-Co5	5,5 mm	10 Stück
655.060	Spiralbohrer HSSE-Co5	6,0 mm	10 Stück
655.065	Spiralbohrer HSSE-Co5	6,5 mm	10 Stück
655.068	Spiralbohrer HSSE-Co5	6,8 mm	10 Stück
655.070	Spiralbohrer HSSE-Co5	7,0 mm	10 Stück
655.075	Spiralbohrer HSSE-Co5	7,5 mm	10 Stück
655.080	Spiralbohrer HSSE-Co5	8,0 mm	10 Stück
655.085	Spiralbohrer HSSE-Co5	8,5 mm	10 Stück
655.090	Spiralbohrer HSSE-Co5	9,0 mm	10 Stück
655.095	Spiralbohrer HSSE-Co5	9,5 mm	10 Stück
655.100	Spiralbohrer HSSE-Co5	10,0 mm	10 Stück
655.102	Spiralbohrer HSSE-Co5	10,2 mm	10 Stück
655.105	Spiralbohrer HSSE-Co5	10,5 mm	5 Stück
655.110	Spiralbohrer HSSE-Co5	11,0 mm	5 Stück
655.115	Spiralbohrer HSSE-Co5	11,5 mm	5 Stück
655.120	Spiralbohrer HSSE-Co5	12,0 mm	5 Stück
655.125	Spiralbohrer HSSE-Co5	12,5 mm	5 Stück
655.130	Spiralbohrer HSSE-Co5	13,0 mm	5 Stück
655.214	Spiralbohrer-Satz HSSE-Co5, 19-tlg.	1,0 bis 10,0 mm*	1 Set
655.215	Spiralbohrer-Satz HSSE-Co5, 25-tlg.	1,0 bis 13,0 mm*	1 Set

*in 0,5 mm Schritten steigend



Spiralbohrer HSSE-Co5 Typ UNI

DIN 338 Typ UNI mit 3-Flächen-Schaft (ab Ø 4,0 mm)

Der 3-Flächen-Schaft sorgt für hervorragende Fixierung im Bohrfutter bei geringem Kraftaufwand. Zudem sorgt der Schaft für eine optimale Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen des Bohrers. Die 135° Hochleistungsschneide sorgt für eine sehr hohe Zentriergenauigkeit, insbesondere bei handgeführten Anwendungen mit der Akku-Bohrmaschine.

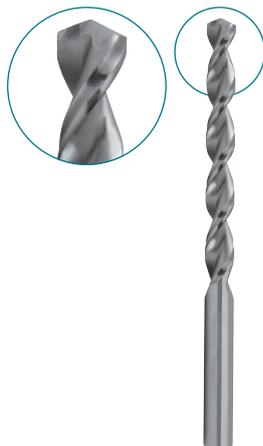
Die Schneide verhindert das Abrutschen beim Anbohren von gewölbten Oberflächen. Erhöhte Lebensdauer des Akkus durch Verringerung der Schnittkräfte. Die schwarze Fase erhöht die Verschleißfestigkeit und verhindert Kaltverschweißungen und Aufbauschneiden.

Der 40° Drallwinkel ermöglicht eine perfekte und schnelle Spanabfuhr und sorgt für hohe Schnittgeschwindigkeiten bei erhöhter Stabilität und Genauigkeit.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
658.010	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	1,0mm	10 Stück
658.015	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	1,5mm	10 Stück
658.020	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	2,0mm	10 Stück
658.025	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	2,5mm	10 Stück
658.030	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	3,0mm	10 Stück
658.032	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	3,2mm	10 Stück
658.033	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	3,3mm	10 Stück
658.035	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	3,5mm	10 Stück
658.040	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	4,0mm	10 Stück
658.042	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	4,2mm	10 Stück
658.045	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	4,5mm	10 Stück
658.050	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	5,0mm	10 Stück
658.055	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	5,5mm	10 Stück
658.060	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	6,0mm	10 Stück
658.065	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	6,5mm	10 Stück
658.068	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	6,8mm	10 Stück
658.070	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	7,0mm	10 Stück
658.075	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	7,5mm	10 Stück
658.080	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	8,0mm	10 Stück
658.085	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	8,5mm	10 Stück
658.090	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	9,0mm	10 Stück
658.095	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	9,5mm	10 Stück
658.100	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	10,0mm	10 Stück
658.102	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	10,2mm	10 Stück
658.105	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	10,5mm	5 Stück
658.110	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	11,0mm	5 Stück
658.115	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	11,5mm	5 Stück
658.120	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	12,0mm	5 Stück
658.125	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	12,5mm	5 Stück
658.130	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	13,0mm	5 Stück
658.214	Spiralbohrer-Satz Typ UNI HSSE-Co5, 19-tlg.	1,0 bis 10,0mm*	1 Set
658.215	Spiralbohrer-Satz Typ UNI HSSE-Co5, 25-tlg.	1,0 bis 13,0mm*	1 Set

*in 0,5 mm Schritten steigend



Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5

Mehrbereichsbohrer mit hervorragender Warmhärtebeständigkeit, verstärktem Bohrerkerne und einer parabolisch geformten Spannutt zur optimalen Spanabfuhr. Durch seinen dicken Kern und die spezielle Spannutt mit einer gerundeten hinteren Kante ist dieser Bohrer für Hochleistungsanwendungen und größere Bohrtiefen bestens geeignet.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
659.010	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	1,0 mm	10 Stück
659.015	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	1,5 mm	10 Stück
659.020	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	2,0 mm	10 Stück
659.025	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	2,5 mm	10 Stück
659.030	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	3,0 mm	10 Stück
659.032	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	3,2 mm	10 Stück
659.033	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	3,3 mm	10 Stück
659.035	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	3,5 mm	10 Stück
659.040	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	4,0 mm	10 Stück
659.042	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	4,2 mm	10 Stück
659.045	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	4,5 mm	10 Stück
659.050	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	5,0 mm	10 Stück
659.055	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	5,5 mm	10 Stück
659.060	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	6,0 mm	10 Stück
659.065	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	6,5 mm	10 Stück
659.068	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	6,8 mm	10 Stück
659.070	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	7,0 mm	10 Stück
659.075	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	7,5 mm	10 Stück
659.080	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	8,0 mm	10 Stück
659.085	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	8,5 mm	10 Stück
659.090	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	9,0 mm	10 Stück
659.095	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	9,5 mm	10 Stück
659.100	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	10,0 mm	10 Stück
659.102	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	10,2 mm	10 Stück
659.105	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	10,5 mm	5 Stück
659.110	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	11,0 mm	5 Stück
659.115	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	11,5 mm	5 Stück
659.120	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	12,0 mm	5 Stück
659.125	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	12,5 mm	5 Stück
659.130	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	13,0 mm	5 Stück
659.135	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	13,5 mm	5 Stück
659.140	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	14,0 mm	5 Stück
659.145	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	14,5 mm	5 Stück
659.150	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	15,0 mm	5 Stück
659.155	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	15,5 mm	5 Stück
659.160	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	16,0 mm	5 Stück
659.214	Spiralbohrer-Satz TL 3000 HSSE-Co5, 19-tlg.	1,0 bis 10,0 mm*	1 Set
659.215	Spiralbohrer-Satz TL 3000 HSSE-Co5, 25-tlg.	1,0 bis 13,0 mm*	1 Set

*in 0,5 mm Schritten steigend



Metallbohrer EXTREME 2

Patentierter Präzisions-Zentrierspitze für saubere, kreisrunde und glatte Bohrungen ohne Vorkörner in Metall, Kunststoff und Holz. Gefräste Spannflächen am Schaft verhindern effektiv ein Durchdrehen des Bohrers im Futter. Konischer Bohrkern sorgt für höhere Bruchsicherheit und Lebensdauer. Anti-Rutsch-Schaft | Schlagfeste Box

Ø Bohrer (mm)

1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,5 | 4,0 | 4,2 | 4,5 | 4,8 |
5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 10,5 | 11,0 | 11,5 | 12,0 | 12,5 | 13,0
Ab 4,8 mm mit Zentrierspitze.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
520.880	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G 29-tlg. in schlagfester Box	1,0 bis 13,0 mm	1 Set
650.030	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	3,0 × 61 × 33 mm	2 Stück
650.035	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	3,5 × 70 × 39 mm	2 Stück
650.040	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	4,0 × 75 × 43 mm	2 Stück
650.045	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	4,5 × 80 × 46 mm	1 Stück
650.050	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	5,0 × 86 × 46 mm	1 Stück
650.055	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	5,5 × 93 × 57 mm	1 Stück
650.060	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	6,0 × 93 × 57 mm	1 Stück
650.065	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	6,5 × 101 × 58 mm	1 Stück
650.080	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	8,0 × 117 × 72 mm	1 Stück
650.085	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	8,5 × 117 × 72 mm	1 Stück



FlowStep® Tip Spiralbohrer

Dank der revolutionären FlowStep® Spitze gelingen das punktgenaue Zentrieren und schnelleres Anbohren auf unterschiedlichsten Materialien. Die speziell entwickelte einzigartige Schneidengeometrie führt durch ihre sanften Stufenübergänge zu einem wesentlich leichtgängigeren und ruhigeren Bohrvorgang, der die Bearbeitungszeit signifikant reduziert und das Bohrerergebnis deutlich verbessert.

Die FlowStep® Technologie reduziert die auftretenden Kräfte, so wird die Schneide weniger stark beeinflusst. Geringere Wärmeentwicklung durch bessere Wärmeabfuhr über den Span führt zu weniger Verschleiß und höherer Standzeit.

4-mal höhere Geschwindigkeit: Je größer der Durchmesser, desto schneller das Ergebnis im Vergleich zum Wettbewerb

- Kein Vorbohren bei großen Bohrdurchmessern notwendig
- Kein Werkzeugwechsel oder Ankörnen dank speziell entwickelter Stufen-Spitze notwendig
- Kein Verrutschen beim Bohren
- Kein Verklemmen der Späne im Werkstück
- Kein Nachspannen durch den 3-Flächenschaft

3-Flächenschaft

Für eine hervorragende Fixierung im Bohrfutter bei geringem Kraftaufwand. Zudem sorgt der Schaft für eine optimale Kraftübertragung und verhindert das Durchdrehen des Bohrers im Futter.

Ø Bohrer (mm)

19-tlg. 1,0 bis 10,0 mm oder 25-tlg. 1,0 bis 13,0 mm in 0,5 mm Schritten steigend

Ab der Größe 3,0 mm mit FlowStep® Spitze | ab der Größe 3,5 mm mit Dreiflächenschaft



Anwendung/Einsatz

Bohren von Löchern in Stahl, Rohre oder Montagearbeiten in der Blechbearbeitung. Sowohl stationär als auch flexibel im handgeführten Bereich (Akku-Bohrmaschine).

Hauptanwendung

Stahl <900 N/mm² | Messing | Aluminium | Kunststoffe | Holz

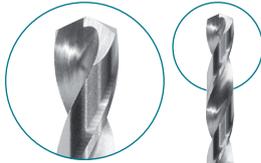
Nebenanwendung

Bronze | Gusseisen



Hier unser
Produktvideo:

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
650.351	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	1,0 mm	10 Stück
650.352	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	1,5 mm	10 Stück
650.353	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	2,0 mm	10 Stück
650.354	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	2,5 mm	10 Stück
650.355	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	3,0 mm	10 Stück
650.356	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	3,5 mm	10 Stück
650.357	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	4,0 mm	10 Stück
650.358	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	4,5 mm	10 Stück
650.359	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	5,0 mm	10 Stück
650.360	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	5,5 mm	10 Stück
650.361	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	6,0 mm	5 Stück
650.362	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	6,5 mm	5 Stück
650.363	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	7,0 mm	5 Stück
650.364	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	7,5 mm	5 Stück
650.365	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	8,0 mm	5 Stück
650.366	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	8,5 mm	5 Stück
650.367	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	9,0 mm	1 Stück
650.368	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	9,5 mm	1 Stück
650.369	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	10,0 mm	1 Stück
650.370	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	10,5 mm	1 Stück
650.371	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	11,0 mm	1 Stück
650.372	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	11,5 mm	1 Stück
650.373	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	12,0 mm	1 Stück
650.374	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	12,5 mm	1 Stück
650.375	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	13,0 mm	1 Stück
650.319	FlowStep® Tip Spiralbohrer-Satz HSS-G, 19-tlg. in Rosebox		1 Set
650.325	FlowStep® Tip Spiralbohrer-Satz HSS-G, 25-tlg. in Rosebox		1 Set



Spiralbohrer HSS-G

Leistungsstarker, geschliffener Spiralbohrer DIN338 TypN, DIN 1412C aus HSS-Stahl.

Spitzenwinkel 118°. Sehr hohe Rundlauf-Genauigkeit sowie extreme Schärfe. Durch Spitzenanschliff (Kreuzanschliff DIN1412C) entfällt das Vorbohren und Vorkörnen, das spart Zeit und Werkzeugkosten.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
654.010	Spiralbohrer HSS-G	1,0mm	10 Stück
654.015	Spiralbohrer HSS-G	1,5mm	10 Stück
654.020	Spiralbohrer HSS-G	2,0mm	10 Stück
654.025	Spiralbohrer HSS-G	2,5mm	10 Stück
654.030	Spiralbohrer HSS-G	3,0mm	10 Stück
654.032	Spiralbohrer HSS-G	3,2mm	10 Stück
654.033	Spiralbohrer HSS-G	3,3mm	10 Stück
654.035	Spiralbohrer HSS-G	3,5mm	10 Stück
654.040	Spiralbohrer HSS-G	4,0mm	10 Stück
654.042	Spiralbohrer HSS-G	4,2mm	10 Stück
654.045	Spiralbohrer HSS-G	4,5mm	10 Stück
654.048	Spiralbohrer HSS-G	4,8mm	10 Stück
654.050	Spiralbohrer HSS-G	5,0mm	10 Stück
654.051	Spiralbohrer HSS-G	5,1mm	10 Stück
654.055	Spiralbohrer HSS-G	5,5mm	10 Stück
654.060	Spiralbohrer HSS-G	6,0mm	10 Stück
654.064	Spiralbohrer HSS-G	6,4mm	10 Stück
654.065	Spiralbohrer HSS-G	6,5mm	10 Stück
654.070	Spiralbohrer HSS-G	7,0mm	10 Stück
654.075	Spiralbohrer HSS-G	7,5mm	10 Stück
654.080	Spiralbohrer HSS-G	8,0mm	10 Stück
654.085	Spiralbohrer HSS-G	8,5mm	10 Stück
654.087	Spiralbohrer HSS-G	8,7mm	10 Stück
654.090	Spiralbohrer HSS-G	9,0mm	10 Stück
654.095	Spiralbohrer HSS-G	9,5mm	10 Stück
654.100	Spiralbohrer HSS-G	10,0mm	10 Stück
654.102	Spiralbohrer HSS-G	10,2mm	10 Stück
654.105	Spiralbohrer HSS-G	10,5mm	5 Stück
654.110	Spiralbohrer HSS-G	11,0mm	5 Stück
654.115	Spiralbohrer HSS-G	11,5mm	5 Stück
654.120	Spiralbohrer HSS-G	12,0mm	5 Stück
654.125	Spiralbohrer HSS-G	12,5mm	5 Stück
654.130	Spiralbohrer HSS-G	13,0mm	5 Stück
654.214	Spiralbohrer-Satz HSS-G, 19-tlg.	1,0 bis 10,0mm*	1 Set
654.215	Spiralbohrer-Satz HSS-G, 25-tlg.	1,0 bis 13,0mm*	1 Set

*in 0,5 mm Schritten steigend



Spiralbohrer HSS-R

Leistungsstarker Spiralbohrer DIN338 TypN aus HSS-Stahl, Spitzenwinkel 118°, extrem bruchsicher. Oberfläche: Schwarz, dampfangelassen.

Anwendung/Einsatz

Stahl und legierter Stahl, bis zu einer Festigkeit von 900 N/mm².



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
651.010	Spiralbohrer HSS-R	1,0 mm	10 Stück
651.015	Spiralbohrer HSS-R	1,5 mm	10 Stück
651.020	Spiralbohrer HSS-R	2,0 mm	10 Stück
651.025	Spiralbohrer HSS-R	2,5 mm	10 Stück
651.030	Spiralbohrer HSS-R	3,0 mm	10 Stück
651.035	Spiralbohrer HSS-R	3,5 mm	10 Stück
651.040	Spiralbohrer HSS-R	4,0 mm	10 Stück
651.045	Spiralbohrer HSS-R	4,5 mm	10 Stück
651.050	Spiralbohrer HSS-R	5,0 mm	10 Stück
651.055	Spiralbohrer HSS-R	5,5 mm	10 Stück
651.060	Spiralbohrer HSS-R	6,0 mm	10 Stück
651.065	Spiralbohrer HSS-R	6,5 mm	10 Stück
651.070	Spiralbohrer HSS-R	7,0 mm	10 Stück
651.075	Spiralbohrer HSS-R	7,5 mm	10 Stück
651.080	Spiralbohrer HSS-R	8,0 mm	10 Stück
651.085	Spiralbohrer HSS-R	8,5 mm	10 Stück
651.090	Spiralbohrer HSS-R	9,0 mm	10 Stück
651.095	Spiralbohrer HSS-R	9,5 mm	10 Stück
651.100	Spiralbohrer HSS-R	10,0 mm	10 Stück
651.105	Spiralbohrer HSS-R	10,5 mm	5 Stück
651.110	Spiralbohrer HSS-R	11,0 mm	5 Stück
651.115	Spiralbohrer HSS-R	11,5 mm	5 Stück
651.120	Spiralbohrer HSS-R	12,0 mm	5 Stück
651.125	Spiralbohrer HSS-R	12,5 mm	5 Stück
651.130	Spiralbohrer HSS-R	13,0 mm	5 Stück
651.200	Spiralbohrer-Magazin HSS-R, 170-tlg.	div.	1 Set
651.213	Spiralbohrer-Satz HSS-R, 25-tlg.	1,0 bis 13,0 mm*	1 Set

*in 0,5 mm Schritten steigend



Betonbohrer Zylindrischer Schaft

Entwickelt für die häufige Nutzung in Beton, Stein, Kalksandstein und Mauerwerk.

- Spezielle Strahl-Technik der Oberfläche garantiert extreme Bruchfestigkeit
- Hohe Bohrgeschwindigkeit dank breiter Wendel
- Hohe Lebensdauer durch optimale Hartmetallgeometrie mit vergrößertem Spitzenwinkel
- Zum Schlagbohren sowie drehend verwendbar

Ø Bohrer

6,0 × 60 / 100 mm | 8,0 × 80 / 120 mm | 10,0 × 80 / 120 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
651.211	Betonbohrer-Satz 5-tlg. Zylindrischer Schaft	1 Satz



SDSplus Hammerbohrer

Beton/Granit/Stein

Höchste Stabilität durch Kernverstärkung, dadurch maximale Energieübertragung vom Bohrhammer zur Bohrspitze. Hohe Verschleißfestigkeit dank spezieller Verfestigungsstrahlbehandlung. Spirale für optimalen Bohrmehltransport. Besonders geeignet für die Befestigungstechnik. Hochfeste Speziallötlung.

Anwendung/Einsatz

Granit, Beton, Klinker, Stein, Mauerwerk, bei Fliesen und Marmor nur ohne Schlag verwenden.

Ø Bohrer

5 / 6 / 8 × 110 mm

6 / 8 / 10 / 12 × 160 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
653.100	SDSplus Hammerbohrer-Satz Kassette 7-tlg.	1 Set	
653.150	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	5,0 × 110 mm	1 Stück
653.151	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	5,0 × 160 mm	1 Stück
653.160	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	6,0 × 110 mm	1 Stück
653.161	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	6,0 × 160 mm	1 Stück
653.162	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	6,0 × 210 mm	1 Stück
653.169	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	6,5 × 260 mm	1 Stück
653.181	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	8,0 × 160 mm	1 Stück
653.182	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	8,0 × 210 mm	1 Stück
653.200	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	10,0 × 160 mm	1 Stück
653.201	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	10,0 × 210 mm	1 Stück
653.202	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	10,0 × 260 mm	1 Stück
653.220	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	12,0 × 160 mm	1 Stück
653.221	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	12,0 × 260 mm	1 Stück
653.222	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	12,0 × 210 mm	1 Stück
653.240	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	14,0 × 160 mm	1 Stück
653.241	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	14,0 × 210 mm	1 Stück
653.242	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	14,0 × 260 mm	1 Stück





SDSplus Hammerbohrer 4-Schneider

Beton/Granit/Stein

Höchste Stabilität durch Kernverstärkung, dadurch maximale Energieübertragung vom Bohrhammer zur Bohrspitze. Hohe Verschleißfestigkeit dank spezieller Verfestigungsstrahlbehandlung.

Spiralengeometrie für optimalen Bohrmehltransport. Vollhartmetallkopf in Sonderlegierung.

4 Schneider mit konischer Zentrierspitze für genaue Führung beim Bohren. Besonders geeignet für die Befestigungstechnik, da eine Abnutzungsmarkierung als Kontrolle und somit der Gewährleistung eines genauen Bohrdurchmessers dient.

Anwendung/Einsatz

Granit, Beton, Klinker, Stein, Mauerwerk, Fliesen und Marmor.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
653.361	SDSplus Hammerbohrer 4-Schneider	6,0 × 160 mm	1 Stück
653.381	SDSplus Hammerbohrer 4-Schneider	8,0 × 160 mm	1 Stück
653.401	SDSplus Hammerbohrer 4-Schneider	10,0 × 160 mm	1 Stück



SDSplus / SDSmax Spitz- und Flachmeißel

Besonders schlagzäher, aus einem Stück geschmiedeter Meißel mit hoher Oberflächenhärte.

Optimale Abtragsleistung durch maximale Energieübertragung vom Bohrhammer zur Meißelschneide.

Nur mit Augenschutz arbeiten.

Anwendung/Einsatz

Beton, Mauerwerk, Stein, Ziegel

Material: hochwertiger Spezialstahl

Oberfläche: hohe Verschleißfestigkeit dank spezieller Verfestigungsstrahlbehandlung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
653.501	SDSplus Spitzmeißel	L = 250 mm	1 Stück
653.502	SDSmax Spitzmeißel	L = 400 mm	1 Stück
653.503	SDSplus Flachmeißel	20,0 × 250 mm	1 Stück
653.504	SDSmax Flachmeißel	25,0 × 400 mm	1 Stück



SDSmax Hammerbohrer 4-Schneider

Beton/Granit/Stein

Kernverstärkung für maximale Energieübertragung. Keine Bruchgefahr bei Armierungstreffern.

Zwei große Bohrmehlnuten sorgen für optimale Bohrmehlförderung. Schlanker Mehrschneidenbohrkopf mit Spezial-Hartmetallplatten in Sonderlegierung.

Reduzierte Vibrationen und weniger Reibung ergeben deutlich kürzere Bohrzeiten.

Anwendung/Einsatz

Granit, Beton, Stein, Mauerwerk.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
653.560	SDSmax Hammerbohrer 4-Schneider	16,0 × 340 mm	1 Stück
653.580	SDSmax Hammerbohrer 4-Schneider	18,0 × 340 mm	1 Stück
653.582	SDSmax Hammerbohrer 4-Schneider	18,0 × 940 mm	1 Stück
653.590	SDSmax Hammerbohrer 4-Schneider	22,0 × 320 mm	1 Stück



Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden

Hoher Leistungsgrad durch sehr stabilen und dünnwandigen Bohrkronenkörper.

Anwendung/Einsatz

für Beton, Stein, Mauerwerk und Ziegel. Einsatz: in Bohrhämmern bis max. 4,0 kg mit SDS-plus Aufnahme und 2-Nut-Aufnahme. In Schlagbohrmaschinen mit Sechskantschaft.

Erforderliche Maschinenleistung: min. 800 Watt.

Lieferung ohne Zentrierbohrer und Aufnahmeschaft.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
653.600	Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden Beton/Granit/Stein	68,0 mm für Schalterdose	1 Stück
653.601	Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden Beton/Granit/Stein	82,0 mm für Verteilerdose	1 Stück
653.602	Aufnahmeschaft SDSplus	110 mm	1 Stück
653.603	Zentrierbohrer Hartmetall	8,0 × 120 mm	1 Stück



Handgewindebohrersatz

Zum Schneiden eines Innengewindes von Hand mit Vorschneider, Mittelschneider und Fertigschneider. Hohe Präzision durch geschliffene Ausführung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
656.001	Werkzeughalter mit Knarre	Größe 1 M3–M10	1 Stück
656.002	Werkzeughalter mit Knarre	Größe 2 M5–M12	1 Stück
656.030	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M3	1 Set
656.040	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M4	1 Set
656.050	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M5	1 Set
656.060	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M6	1 Set
656.080	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M8	1 Set
656.100	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M10	1 Set



Gewindebohrer HSS-G | DIN 371 | Form B

Maschinengewindebohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit.

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten. Schnellarbeitsstahl, vor allem bekannt als High Speed Steel, bezeichnet eine Gruppe legierter Werkzeugstähle mit bis zu 2,06% Kohlenstoffgehalt und bis zu 30% Anteil an Legierungselementen wie Wolfram, Molybdän, Vanadium, Kobalt, Nickel und Titan. HSS-Werkstoffe zeichnen sich durch große Härte, Verschleißfestigkeit und eine Warmfestigkeit bis 600 °C aus. Die HSS-Werkzeuge sind unempfindlicher gegen Stöße und Schwingungen, die bei den härteren Schneidwerkstoffen teils rasch zu Brüchen führen können.

DIN 371: Für Durchgangsgewinde

Anwendung/Einsatz

In der Hauptanwendung: Stahl <800 N/mm² | Messing

In der Nebenanwendung: Aluminium | Bronze | Kunststoffe | Gusseisen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
656.031	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M3	1 Stück
656.041	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M4	1 Stück
656.051	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M5	1 Stück
656.061	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M6	1 Stück
656.081	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M8	1 Stück
656.101	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M10	1 Stück



Gewindebohrer HSSE-Co5 | DIN 371 | Form B

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle.

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten. Wie HSS-Schnellarbeitsstahl, mit Kobaltlegierung 5%. Dieser warmfeste Werkstoff wird für die Bearbeitung von Materialien mit höherer Festigkeit und bei langen Schnittkanälen mit entsprechend starker Erwärmung eingesetzt.

Der Kobaltanteil von 5% sorgt für eine höhere Warmfestigkeit, sowie für höhere Belastbarkeit.

DIN 371: Für Durchgangsgewinde

HSSE-Co5: Geschliffene Ausführung für Stähle bis 1.000 N/mm² Festigkeit

Anwendung/Einsatz

In der Hauptanwendung: Stahl <1000 N/mm² | rostfreier Stahl | Messing

In der Nebenanwendung: Aluminium | Bronze | Kunststoffe | Gusseisen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
656.032	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 3	1 Stück
656.042	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 4	1 Stück
656.052	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 5	1 Stück
656.062	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 6	1 Stück
656.082	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 8	1 Stück
656.102	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 10	1 Stück



Gewindebohrer HSSE-G | RSP 35° | Form C

Maschinengewindebohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit.

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten. Schnellarbeitsstahl, vor allem bekannt als High Speed Steel, bezeichnet eine Gruppe legierter Werkzeugstähle mit bis zu 2,06% Kohlenstoffgehalt und bis zu 30% Anteil an Legierungselementen wie Wolfram, Molybdän, Vanadium, Kobalt, Nickel und Titan. HSS-Werkstoffe zeichnen sich durch große Härte, Verschleißfestigkeit und eine Warmfestigkeit bis 600 °C aus. Die HSS-Werkzeuge sind unempfindlicher gegen Stöße und Schwingungen, die bei den härteren Schneidwerkstoffen teils rasch zu Brüchen führen können.

35 Grad: Für Sacklochgewinde mit 35° Rechtsspirale

Anwendung/Einsatz

In der Hauptanwendung: Stahl <800 N/mm² | Messing

In der Nebenanwendung: Aluminium | Bronze | Kunststoffe | Gusseisen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
656.033	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 3	1 Stück
656.043	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 4	1 Stück
656.053	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 5	1 Stück
656.063	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 6	1 Stück
656.083	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 8	1 Stück
656.103	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 10	1 Stück



Gewindebohrer HSSE-Co5 | RSP 35° | Form C

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle.

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten. Wie HSS-Schnellarbeitsstahl, mit Kobaltlegierung 5%. Dieser warmfeste Werkstoff wird für die Bearbeitung von Materialien mit höherer Festigkeit und bei langen Schnittkanälen mit entsprechend starker Erwärmung eingesetzt.

Der Kobaltanteil von 5% sorgt für eine höhere Warmfestigkeit, sowie für höhere Belastbarkeit.

35 Grad: Für Sacklochgewinde mit 35° Rechtsspirale

HSSE-Co5: geschliffene Ausführung für Stähle bis 1.000 N/mm² Festigkeit

Anwendung/Einsatz

In der Hauptanwendung: Stahl <1000 N/mm² | rostfreier Stahl | Messing

In der Nebenanwendung: Aluminium | Bronze | Kunststoffe | Gusseisen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
656.034	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 3	1 Stück
656.044	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 4	1 Stück
656.054	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 5	1 Stück
656.064	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 6	1 Stück
656.084	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 8	1 Stück
656.104	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 10	1 Stück



FlowStep® Tip Stufenbohrer-Satz

Der FlowStep® Tip Stufenbohrer verfügt über eine spezielle Stufenspitze zum leichteren/kräfteschonenderen und schnelleren Anbohren in verschiedenste Materialien.

Dadurch ist er sehr universal einsetzbar.

Darüber hinaus sehr gut geeignet für Plexiglas und Holz.

- Deutlich längere Standzeit – bis zu 6× mehr Bohrungen möglich!
- Bis zu 75 % Zeitersparnis beim Anbohren!
- Extrem schnelles und kräfteschonendes Anbohren
- Leichter und ruhiger Bohrvorgang, ohne verkanten im Material
- Optimal geeignet für den Einsatz in handgeführten (Akku-) Elektro-Werkzeugen
- Perfektes Zentrieren

FlowStep® Spitze

- Punktgenaues Zentrieren: Kein Verrutschen beim Bohren
- Zeitersparnis beim Anbohren: Mehr Löcher in gleicher Zeit bohren
- Kräftesparendes Bohren: Mehr Löcher ohne Pause bohren

FlowStep® Technologie

- Perfekt kontrollierbarer Bohrprozess: Besseres und sauberes Ergebnis

3-Flächenschaft

- Kein Durchrutschen im Bohrfutter: Optimale Kraftübertragung
- Kein Nachspannen mehr im Bohrfutter: Einfaches und unkompliziertes Arbeiten

In folgenden Größen erhältlich (Angaben in mm):

Größe 0/9: 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0

Größe 1: 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0

Größe 2: 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0

Anwendung/Einsatz

Montagearbeiten in der Blechbearbeitung, Bohren von Löchern in Schaltschränken sowohl stationär als auch flexibel im handgeführten Bereich (Akku-Bohrmaschine).



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
652.060	FlowStep Tip Stufenbohrer-Satz HSS 3-tlg.	Größen 0/9 bis 2	1 Satz
652.061	FlowStep Tip Stufenbohrer HSS	Größe 0/9 5–12 mm	1 Stück
652.062	FlowStep Tip Stufenbohrer HSS	Größe 1 6–20 mm	1 Stück
652.063	FlowStep Tip Stufenbohrer HSS	Größe 2 8–30 mm	1 Stück



Stufenbohrer ULTIMATECUT®

Der ULTIMATECUT® Stufenbohrer revolutioniert den Arbeitsprozess und setzt bei einer Zeitersparnis von bis zu 75 % neue Maßstäbe in der Bearbeitungszeit.

Das erreicht der Stufenbohrer durch seine revolutionäre Schneidengeometrie, indem er die unterschiedlichsten Anwendungen und Werkzeuge miteinander vereint.

Die RUnATEC Beschichtung erhöht die Standzeit um bis zu 400 %. Das bedeutet weniger benötigte Werkzeuge, kein Werkzeugwechsel und absolute Flexibilität. Mit unserem 3-tlg. Set, das besonders für den Einsatz in Akku-/Handbohrmaschinen geeignet ist, können Sie fast alle vollen Durchmesser bis 27,0 mm vor Ort bohren.

- Kein Ankörnen dank speziell entwickelter Turbo-Spitze.
- Keine Werkzeugwechsel die durch Vorbohren und durch verschiedene Bohrloch-Durchmesser anfallen.
- Keine Probleme bei schwer zugängliche Stellen, an denen der Einsatz von Kernbohrmaschinen mit Kernbohrern problematisch ist.
- Keine Probleme mit geringer Haftkraft von Magnetständerbohrmaschinen bei Materialien < 10 mm, da mit Handbohrmaschine gebohrt werden kann.
- Kein extra Entgraten nötig, da die Folgestufe diese Funktion übernimmt.

Herkömmliche Stufenbohrer sind zum Bohren in Blech bis zu einer Materialstärke von 4 mm (Edelstahl 2 mm) geeignet. Mit dem ULTIMATECUT® Stufenbohrer können Sie nicht nur in Blech, sondern auch Stahlträger oder Stahlplatten, auch aus hochfestem Stahl, mit einer maximalen Materialstärke von 10 mm bohren.



Richtige Anwendung

- Kühlen und Drehzahl anpassen
- Geringe Drehzahlen beim Handbohrbetrieb (Handbohrmaschine)
- Drehzahltable für ULTIMATECUT® Stufenbohrer beachten
- Beim Bohren auf die Gesamtlänge des Stufenbohrers achten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		Größe	VPE
652.055	Stufenbohrer-Satz ULTIMATECUT® HSS RUnATEC 3-tlg.		Ø 6,0–27,0 mm	1 Satz
652.056	Stufenbohrer ULTIMATECUT®	HSS RUnATEC	Ø 6,0–12,0 mm	1 Stück
652.057	Stufenbohrer ULTIMATECUT®	HSS RUnATEC	Ø 6,0–20,0 mm	1 Stück
652.058	Stufenbohrer ULTIMATECUT®	HSS RUnATEC	Ø 6,0–27,0 mm	1 Stück



Stufenbohrer

Zum Bohren von Blechen bis zu einer Stärke von 5,0 mm. Für Bohrungen von 4,0–30,0 mm in einem Arbeitsgang. Durch speziellen Spitzenanschliff (DIN 1412C) setzt der Bohrer sofort an, spiralförmige Spannt und CBN-Schliff sorgen für gute Laufruhe und damit hohe Standzeit.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
652.051	Stufenbohrer HSS 4–20 mm	1	1 Stück
652.052	Stufenbohrer HSS 4–30 mm	2	1 Stück
652.151	Stufenbohrer HSS-E 4–20 mm	1	1 Stück
652.152	Stufenbohrer HSS-E 4–30 mm	2	1 Stück



Schweißpunktbohrer

Dank spezieller Spitzengeometrie entfällt das Ankören.

Man unterscheidet zwei Varianten:

- HSSE-Co5 Für extrem harte Schweißpunkte
- HSS-Co5 TICN Durch die Multilayer Oberflächenbeschichtung können auch hochfeste Bleche gebohrt werden

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
652.080	Spotle Drill HSSE-Co5	8×40 mm	1 Stück
652.081	Spotle Drill Vario HSSE-Co5	8×44 mm	1 Stück
652.107	Fast-Cut HSSE-Co5	6×66 mm	1 Stück
652.108	Fast-Cut HSSE-Co5	8×80 mm	1 Stück
652.114	Fast-Cut HSSE-Co5	10×88 mm	1 Stück
652.281	Spotle Drill Vario HSS-Co5 TICN	8×44 mm	1 Stück
652.308	Schweißpunktbohrer HSS-Co5 TICN	8×80 mm	1 Stück



Dreischneider

Zum Entgraten und Versenken von Senkkopfschrauben M8/M10. Dank Kobaltlegierung 4-fache Standzeit und Eignung für extrem harte Stähle bis 1.100 N/mm² Festigkeit.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
652.119	Dreischneider HSS-Co5 Form C	M8	1 Stück
652.121	Dreischneider HSS-Co5 Form C	M10	1 Stück



Kegel- und Entgratsenker HSS

DIN 335 | Form C 90°

Kegel- und Entgratsenker aus Hochleistungs-Schnellstahl. Ideal bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen. Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf. Zum grat- und ratterfreien ansenken, entgraten und versenken. Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	Größe	VPE
656.470	Kegel- und Entgratsenker-Satz HSS, 5-tlg.			1 Satz
656.471	Kegel- und Entgratsenker HSS 90° 6,3 mm	45 mm	5 mm	1 Stück
656.472	Kegel- und Entgratsenker HSS 90° 10,4 mm	50 mm	6 mm	1 Stück
656.473	Kegel- und Entgratsenker HSS 90° 16,5 mm	60 mm	8 mm	1 Stück
656.474	Kegel- und Entgratsenker HSS 90° 20,5 mm	63 mm	10 mm	1 Stück
656.475	Kegel- und Entgratsenker HSS 90° 25,0 mm	67 mm	10 mm	1 Stück



Hartmetall-Frässtifte

Frässtifte aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guss und Kunststoffe. Zum Kantenbrechen, Verputzen, zur Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung.

DIN 8033	Form A	Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form B	Zylinder (ZYAS) mit Stirnverzahnung	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form C	Walzenrund (WRC)	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form G	Spitzbogen (SPG)	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form F	Rundbogen (RBF)	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form M	Spitzkegel (SKM)	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form D	Kugel (KUD)	Zahnungsart: CT4

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
656.501	Hartmetall-Frässtift-Satz, 3-tlg. bestehend aus: A 10 mm G 10 mm D 10 mm	1 Satz
656.502	Hartmetall-Frässtift-Satz, 10-tlg. bestehend aus: A 6 mm C 6 mm G 6 mm F 6 mm D 6 mm A 12 mm C 12 mm G 12 mm F 12 mm D 12 mm	1 Satz

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
Zylindrisch-Kreuzverzahnt			
656.510	Hartmetall-Frässtift Form A 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.511	Hartmetall-Frässtift Form A 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.512	Hartmetall-Frässtift Form A 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Zylindrisch-Stirn/Kreuzverzahnt			
656.513	Hartmetall-Frässtift Form B 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.514	Hartmetall-Frässtift Form B 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.515	Hartmetall-Frässtift Form B 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Walzenrund-Kreuzverzahnt			
656.516	Hartmetall-Frässtift Form C 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.517	Hartmetall-Frässtift Form C 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.518	Hartmetall-Frässtift Form C 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Spitzbogen-Kreuzverzahnt			
656.519	Hartmetall-Frässtift Form G 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.520	Hartmetall-Frässtift Form G 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.521	Hartmetall-Frässtift Form G 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Rundbogen-Kreuzverzahnt			
656.522	Hartmetall-Frässtift Form F 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.523	Hartmetall-Frässtift Form F 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.524	Hartmetall-Frässtift Form F 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Spitzkegel-Kreuzverzahnt			
656.525	Hartmetall-Frässtift Form M 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.526	Hartmetall-Frässtift Form M 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.527	Hartmetall-Frässtift Form M 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Kugel-Kreuzverzahnt			
656.528	Hartmetall-Frässtift Form D 8,0 mm	47 mm	1 Stück
656.529	Hartmetall-Frässtift Form D 10,0 mm	49 mm	1 Stück
656.530	Hartmetall-Frässtift Form D 12,0 mm	51 mm	1 Stück



Bimetal-Lochsägen HSS Co8 mit Feinverzahnung

Die Bimetal-Lochsägen sind in Hand- und Säulenbohrmaschinen einsetzbar. Bei Säulenbohrmaschinen bitte nur manuellen Vorschub verwenden. Die Feinverzahnung ist besonders gut für Metalle geeignet. Sie sorgt für einen ruhigeren Lauf und geringeren Kraftaufwand. Durch die geringere Wärmeentwicklung beim Schneiden wird die Standzeit besonders bei Metallen erhöht. Geeignet für unlegierte und legierte Stähle (bis 1.000 N/mm² Festigkeit), hochchromlegierte Stähle wie VA, rost- und säurebeständige Stähle, Bunt- und Leichtmetalle.

Anwendung/Einsatz

- Nicht für den Schlagbohrbetrieb geeignet
- Mit leichtem und gleichmäßigem Anpreßdruck anbohren
- Pendelbewegungen vermeiden
- Drehzahltafel beachten
- Kühlmittel verwenden



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
656.601	Lochsägen-Satz HSS Co8, 12-tlg. Typ Super bestehend aus: 10 Lochsägen: 22 mm 25 mm 32 mm 35 mm 41 mm 44 mm 51 mm 54 mm 60 mm 68 mm 2 Aufnahmehalter: A 2 A 4	1 Set

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schaft	VPE
656.602	Aufnahmehalter und HSS Bohrer A 1 = 14,0 mm bis 30,0 mm	11,0 mm	1 Stück
656.603	Aufnahmehalter und HSS Bohrer A 2 = 32,0 mm bis 152,0 mm	11,0 mm	1 Stück
656.604	Aufnahmehalter und HSS Bohrer A 4 = 14,0 mm bis 30,0 mm	6,0 mm	1 Stück



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Ø	VPE
656.610	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	22 mm	1 Stück
656.611	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	25 mm	1 Stück
656.612	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	32 mm	1 Stück
656.613	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	35 mm	1 Stück
656.614	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	41 mm	1 Stück
656.615	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	44 mm	1 Stück
656.616	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	51 mm	1 Stück
656.617	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	54 mm	1 Stück
656.618	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	60 mm	1 Stück
656.619	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	68 mm	1 Stück
656.620	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	79 mm	1 Stück
656.621	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	102 mm	1 Stück
656.622	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	152 mm	1 Stück



Luftsägeblätter

Geeignet für Kurvenschnitte sowie Karosseriebleche bis max. 2,5 mm Stärke. Mit zwei verschiedenen Aufnahmen für die jeweiligen pneumatischen Karosseriesägen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Z/Zoll	VPE	
657.011	Luftsägeblatt 8811	24 Z	Pack je 5 Stück	1 Pack
657.012	Luftsägeblatt 8812	32 Z	Pack je 5 Stück	1 Pack
657.014	Luftsägeblatt 8814	14 Z	Pack je 5 Stück	1 Pack
657.024	Luftsägeblatt 8824	24 Z	Pack je 5 Stück	1 Pack
657.032	Luftsägeblatt 8832	32 Z	Pack je 5 Stück	1 Pack



Handsägeblatt

Zum manuellen Sägen in legiertem und unlegiertem Stahl. Mit gehärteten Sägezähnen. Dank spezieller Einzelschrägung der Zähne schneidet das Blatt gut frei und ist dadurch sehr gut geeignet für das Sägen von Rohren.

HSS-Co bihard cobalt: Dank Zähne aus kobaltlegiertem Stahl zum Sägen von extrem harten Stählen wie V4A geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Z/Zoll	VPE
657.124	Handsägeblatt HSS-Co bihard cobalt	24 Z	1 Stück
657.224	Handsägeblatt HSS bi-flexible	24 Z	1 Stück



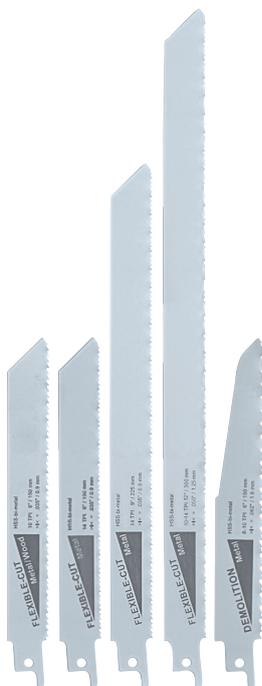
Stichsägeblätter

Wo Schnittgut und Einsatzbedingungen extreme Anforderungen an das Sägeblatt stellen, sind HSS-Bimetall Sägeblätter die richtige Wahl. Die Zähne des Sägeblattes bestehen aus HSS-Stahl, während der Rücken aus einem weicherem und elastischerem HCS-Stahl besteht. Durch diese Materialkombination wird bei HSS-Bimetall Sägeblättern eine hohe Flexibilität mit größter Schnittleistung und langer Lebensdauer erreicht.

Anwendung/Einsatz

657.230	Stahl, Edelstahl, Kunststoff, Plexiglas, schmales Blatt, für Kurvenschnitte, feiner Schnitt kurz
657.231	Stahl, Edelstahl, Alu, Kupfer kurz
657.232	Weichstahl, Metall, Kunststoff, Eternit lang
657.233	Stahl, Edelstahl, Holz mit Nägeln, speziell für Profile oder Rohre extra lang
657.234	Hartholz, Weichholz, grober Schnitt lang

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Z/Zoll	Größe	VPE
657.230	Stichsägeblatt HSS-G	24 Z	77×7,1×1,0 mm	5 Stück
657.231	Stichsägeblatt HSS-G	14 Z	77×7,9×1,0 mm	5 Stück
657.232	Stichsägeblatt HSS-G	8 Z	100×7,9×1,0 mm	5 Stück
657.233	Stichsägeblatt HSS-Bi-G	14 Z	132×7,9×1,0 mm	5 Stück
657.234	Stichsägeblatt HSS-Bi-G	6 Z	100×7,9×1,3 mm	5 Stück



Säbelsägeblätter

Um die höchstmögliche Qualität zu gewährleisten bestehen unsere Säbelsägeblätter als Bimetall, das stets immer aus zwei miteinander verschweißten Metallen besteht. Die Kombination beider ermöglicht einen sehr harten Schneideteil (aus HSS- oder HSSE-Stahl) und einen weicheren Grundkörperteil (aus HCS-Stahl), was den gesamten Körper weniger bruchgefährdet, flexibel und biegsam macht.

Anwendung/Einsatz

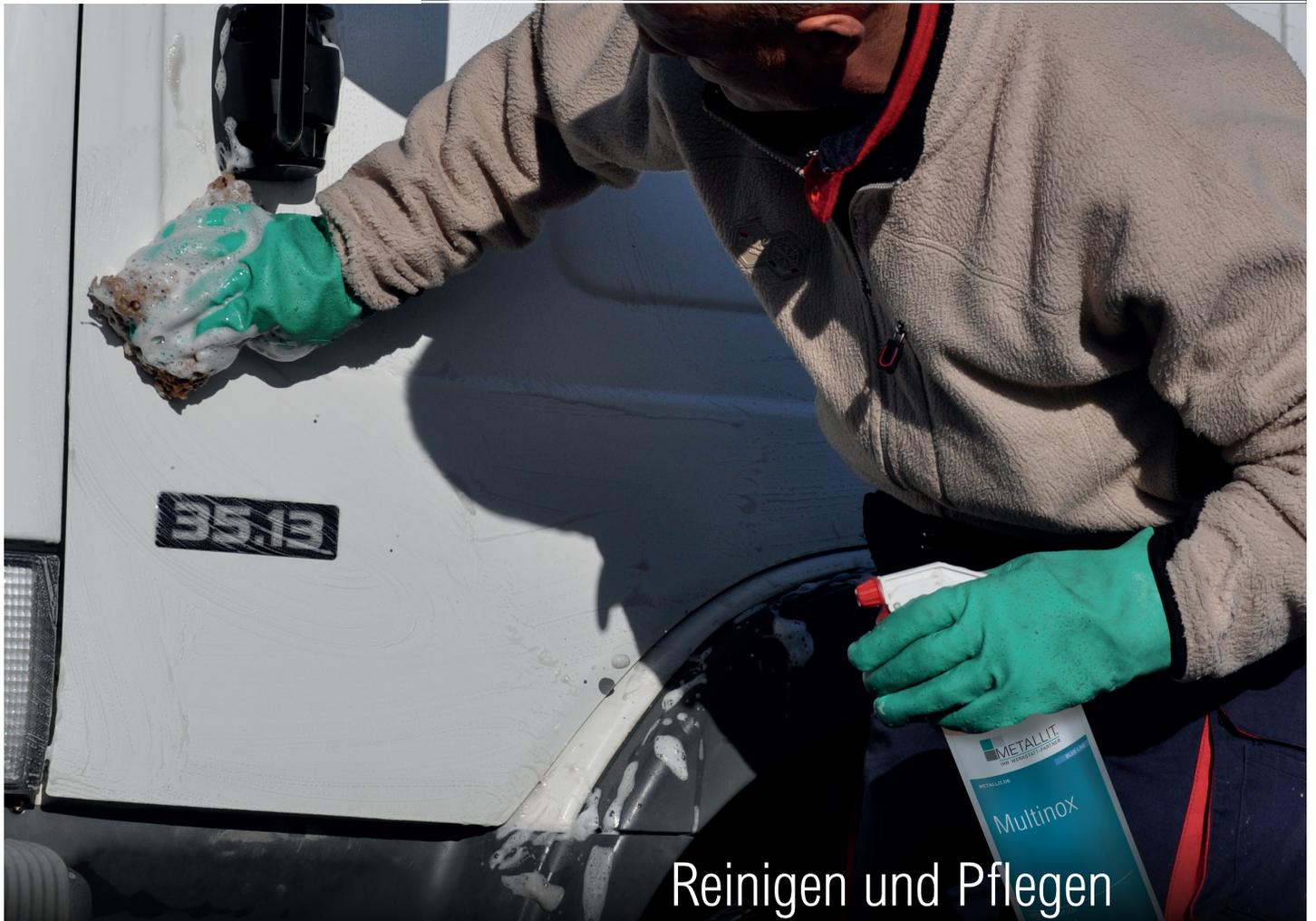
- 657.240 Bleche, Rohre, Profile (Alu), Holz mit Nägeln, feiner Schnitt | kurz
- 657.241 Starke Bleche (3–8 mm), massive Rohre, schneller Schnitt | kurz
- 657.242 Starke Bleche (3–8 mm), massive Rohre, schneller Schnitt | lang
- 657.243 Metall, Kunststoff, Holz, Profile, Rohre | extra lang
- 657.244 Extra starkes Blatt mit spezieller Zahnung für massive Rohre, extra starke Platten, Rettungs- und Abbrucharbeiten | kurz

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Z/Zoll	Größe	VPE
657.240	Säbelsägeblatt HSS-Bi-G	10 Z	150 × 18 × 0,9 mm	5 Stück
657.241	Säbelsägeblatt HSS-Bi-G	14 Z	150 × 18 × 0,9 mm	5 Stück
657.242	Säbelsägeblatt HSS-Bi-G	14 Z	225 × 18 × 0,9 mm	5 Stück
657.243	Säbelsägeblatt HSS-Bi-G	10–14 Z	300 × 18 × 1,25 mm	5 Stück
657.244	Säbelsägeblatt Demolition HSS-Bi-Demolition	8–10 Z	150 × 21 × 1,6 mm	5 Stück



Ersatzteile für Niro-Gewinde-Reparatursatz

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
510.430	Gewindebohrer HSS	für M 5×0,8 mm Gewindeeinsatz	1 Stück
510.431	Gewindebohrer HSS	für M 6×1,0 mm Gewindeeinsatz	1 Stück
510.432	Gewindebohrer HSS	für M 8×1,25 mm Gewindeeinsatz	1 Stück
510.433	Gewindebohrer HSS	für M 10×1,5 mm Gewindeeinsatz	1 Stück
510.434	Gewindebohrer HSS	für M 12×1,75 mm Gewindeeinsatz	1 Stück
510.410	Gewindeeinsatz	M 5×0,8 mm 5,5 mm lang	1 Stück
510.411	Gewindeeinsatz	M 6×1,0 mm 6,5 mm lang	1 Stück
510.412	Gewindeeinsatz	M 8×1,25 mm 8,0 mm lang	1 Stück
510.413	Gewindeeinsatz	M 10×1,5 mm 10,5 mm lang	1 Stück
510.414	Gewindeeinsatz	M 12×1,75 mm 13,0 mm lang	1 Stück
510.420	Spiralbohrer HSS	5,2 mm	1 Stück
510.421	Spiralbohrer HSS	6,3 mm	1 Stück
510.422	Spiralbohrer HSS	8,3 mm	1 Stück
510.423	Spiralbohrer HSS	10,4 mm	1 Stück
510.424	Spiralbohrer HSS	12,4 mm	1 Stück
510.440	Montagewerkzeug	M 5	1 Stück
510.441	Montagewerkzeug	M 6	1 Stück
510.442	Montagewerkzeug	M 8	1 Stück
510.443	Montagewerkzeug	M 10	1 Stück
510.452	Zapfenbrecher	M 8	1 Stück
510.453	Zapfenbrecher	M 10	1 Stück



Reinigen und Pflegen

Alkalische Reinger
Neutrale Reiniger
Saure Reiniger
Alkoholische Reiniger
Spezialreiniger

Pflegen und Imprägnieren
Hautreiniger und -pflege
Tücher und Schwämme
Reinigungswerkzeuge
Reinigungszubehör



Agro-Smart | Landmaschinenreiniger

Hochkonzentrierter, wässriger, phosphat- und lösemittelfreier, schäumender, alkalischer Grundreiniger für die Außenreinigung von Nutzfahrzeugen und Maschinen sowie für den Einsatz in Nutzfahrzeug-Waschanlagen und HD-Geräten geeignet.

- Entfernt zuverlässig Schmutz, Fette, Öle, Eiweiß, Blut, Getreide- und Futtermittelreste
- In geringerer Konzentration auch für Böden in Fahrzeug- und Maschinenlagerhallen, Hofläden, etc. geeignet
- Materialschonend, angenehmer Duft
- Demulgierend, abscheidefreundlich
- Auch geeignet für Schlachträume, im Futtermittel-, Stallbereich etc.
- Für die Reinigung mit Metallit Schaum-Star geeignet
- Hinweis: Nicht für den Pkw-Bereich geeignet.

Mischungsverhältnis

Verdünnbar von 1:40 (leicht schäumend) für leichte Verschmutzungen und 1:10 (stark schäumend) für starke Verschmutzungen

Anwendung/Einsatz

Zur Reinigung und Entfettung unterschiedlichster Materialien wie z. B. Stahl/Edelstahl, Eisen, Guß, Aluguss, Kunststoff, Gummi und lackierten Oberflächen.

Vor Anwendung auf Materialverträglichkeit prüfen.

pH-Wert: 11,4

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
385.040	Agro-Smart Landmaschinenreiniger alkalisch	10 l Behälter	10 Liter
385.041	Agro-Smart Landmaschinenreiniger alkalisch	30 l Behälter	30 Liter



Aktivschaum Fettentferner

Schaumstarker, hochalkalischer Reiniger mit hoher Fettlösekraft. Intensivreiniger zur Entfettung von Rauchharz-Ablagerungen, verharteten Fetten, Eiweiß- und Produktionsresten von Geräten und Maschinenteilen.

- Reinigung und Entfettung von alkalifesten Materialien
- Entfernt hartnäckigste Verunreinigungen z. B. in Räucherammern, Kochanlagen, Filtern, Abzügen, Back- und Pizzaöfen, Grills etc.
- Besonders geeignet für starke Fettverkrustungen
- Biologisch abbaubar, enthält keine Säuren
- Entspricht den strengen Vorgaben der NSF
- Speziell auf die in der Lebensmittelindustrie vorkommenden Fette abgestimmte Industrietenside

Mischungsverhältnis

Je nach Verschmutzungsgrad bis 1:50 mit Wasser

Anwendung/Einsatz

Manuelle Reinigung, aufsprühen mittels Drucksprüngerät, nass wischen oder aufbringen mittels Hochdruckreiniger; Professioneller Einsatz in der gesamten Lebensmittelindustrie, Großküchen, Gastronomie

pH-Wert: 14,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
383.210	Aktivschaum Fettentferner	1 l Flasche	10/20 Stück
383.211	Aktivschaum Fettentferner	10 l Behälter	10 Liter
383.212	Aktivschaum Fettentferner	30 l Behälter	30 Liter



Alco-Fresh

Gebrauchsfertiger, tensidfreier, alkoholhaltiger Reiniger mit frischem Duft zur täglichen Fliesen-, Unterhalts- und Flächenreinigung.

- Ideal zur Reinigung von Glas- und Kunststoffflächen, Laminat und Marmorböden, sowie allen wasserbeständigen Oberflächen
- Entfernt streifenfrei Verschmutzungen wie Öl, Fett, Staub, Blut- und Eiweißflecken
- Ist frei von Tensiden und hinterlässt somit keine Tensidrückstände auf der Oberfläche
- Schnelles Abtrocknen durch hohen Alkoholanteil
- Erzeugt einen angenehmen Duft von Sauberkeit und Frische
- Anwenderfreundlich – Unterliegt nicht der Lösemittelrichtlinie (31. BImSchV)
- Biologisch abbaubar und kennzeichnungsfrei gem. CLP Verordnung

Anwendung/Einsatz

- Ideal auch zur Vorbehandlung vor Lackierungen, Verklebungen und Beschriftungen
- Entfernt Klebstoffrückstände z. B. in der Holzindustrie

Universell einsetzbar zur Unterhaltsreinigung in Sanitärbereichen, in Meetingräumen, Hotelzimmern, Gastronomie, Büros, Museen, Galerien, Holzindustrie, Druckereien, Krankenhäuser, Altenheime, öffentlichen Gebäuden, im Messebau, Hausmeisterservice, Karosseriebau, bei Gebäudereinigern, Schildermachern, Folierbetrieben, Lackierbetrieben etc.

Gebrauchshinweise

Automatisierte oder manuelle Reinigung. Alco-Fresh auf die Flächen aufsprühen und anschließend mit einem weichen Tuch oder Papier abwischen.

pH-Wert: 10,8

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
383.410	Alco-Fresh	10l Behälter	10 Liter
383.430	Alco-Fresh	30l Behälter	30 Liter



Bio-Kraftreiniger

Schaumarmer biologischer Kaltreiniger mit starker Lösekraft zur Entfernung starker Verschmutzungen.

- Wässriger Kaltreiniger aus nachwachsenden Rohstoffen mit angenehmen Geruch
- Entfernt starke Verschmutzungen wie z. B. Gummiabrieb, Bitumen- und Wachsrückstände, Fett, Ölkohle, Ruß und Pasten von Stahl, Edelstahl, Aluminium, Buntmetallen und anderen Oberflächen
- Kennzeichnungsfrei, gem. CLP Verordnung, VOC frei, geringe Belastung für Anwender und Umwelt
- Entspricht den strengen Vorgaben der NSF
- Speziell für die Ansprüche der Lebensmittelindustrie entwickelt

Mischungsverhältnis

Gebrauchsfertig

Verarbeitung

Manuell auftragen mit einem Lappen, Pinsel oder Waschbürste, einfach mit einem Lappen nachwischen

Anwendung/Einsatz

Professioneller Einsatz in Kfz-Werkstätten, Dachdeckerbetrieben, Schiffsbau

pH-Wert: 9,9

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
383.221	Bio-Kraftreiniger	10l Behälter	10 Liter
383.222	Bio-Kraftreiniger	30l Behälter	30 Liter



Bio-Reinigungskonzentrat | Hochleistungskonzentrat

Zur biologischen und umweltfreundlichen Entfernung von pflanzlichen und mineralischen Ölen und Fetten, Eiweiß, Trennmitteln, Schmutz und Wachsen, frischen Farbresten und Pigmentfarben

- Hochkonzentrierter Spezialreiniger auf wasserbasierender, biologischer Basis
- Alkalisches und schaumarmes maschinell einsetzbar
- Höchste Konzentration durch Verwendung modernster, waschaktiver Substanzen
- Energiesparend und umweltschonend: auch bei niedrigeren Temperaturen absolut leistungsstark
- Wirtschaftlich und effektiv: Löst hartnäckigste Verschmutzungen (z. B. Lagerfette, Ölkohle, etc.) sogar bei kurzen Einwirkzeiten
- Maximaler Nutzen: Je nach Verschmutzungsgrad ab jetzt sogar bis zu 1:100 verdünnbar
- Höchste Sicherheit: nicht brennbar
- Nachhaltig: Rostinhibitoren verhindern kurzfristiges Nachrosten
- Frei von Phosphaten, Säuren und Formaldehyd
- Umweltfreundlich, die enthaltenen Tenside erfüllen über das Maß hinaus die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit gem. Verordnung (EG) Nr. 648/2004

pH-Wert: 11,5

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
383.200	Bio-Reinigungskonzentrat Hochleistungskonzentrat	1 l Flasche	10/20 Stück
383.201	Bio-Reinigungskonzentrat Hochleistungskonzentrat	10 l Behälter	10 Liter
383.202	Bio-Reinigungskonzentrat Hochleistungskonzentrat	30 l Behälter	30 Liter
383.204	Bio-Reinigungskonzentrat Hochleistungskonzentrat	200 l Fass	200 Liter
383.205	Bio-Reinigungskonzentrat Hochleistungskonzentrat	1.000 l IBC	1.000 Liter



Glanz Ultra Lacksprühreiniger mit Lackbalsam

Hocheffektiver alkalischer Sprühreiniger zur Reinigung in Gewerbe, Industrie, Landwirtschaft und Fuhrpark. Reinigungskonzentrat mit speziell entwickelten Industrietensiden und ausgeprägtem Lösevermögen zur schnellen Entfernung von Öl, Fett, Stärke und Verharzungen.

- Lackbalsam mit eingebauter Schutzformel
- Hohes Lösevermögen dank spezieller Industrietenside
- Schonendes und mildes Reinigungskonzentrat!
- Universell einsetzbar
- Frischt den Lack auf: Mit Pflegeadditiven für lackierte Oberflächen
- Hohe Schmutzlösung: Löst hartnäckige Verschmutzungen

Anwendung/Einsatz

Die Anwendung erfolgt je nach Intensität und Art der Verschmutzung pur oder 1:20 mit Wasser verdünnt. Reinigerlösung gleichmäßig mit dem Sprühgerät auftragen, kurz einwirken lassen und abwischen, mit Wasserstrahl oder mit dem HD-Gerät klarspülen.

pH-Wert: 11,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.090	Glanz Ultra Lacksprühreiniger mit Lackbalsam	10 l Behälter	10 Liter
381.091	Glanz Ultra Lacksprühreiniger mit Lackbalsam	25 l Behälter	25 Liter



Intensiv-Shampoo | Schaumstark

Flüssiges, synergistisch wirkendes Intensiv-Shampoo mit hohem Lösevermögen für Öl, Fett und Schmutz, zur Außenreinigung von Transportfahrzeugen sowie Pkw.

Bestens geeignet als Shampoo für Handwäschen, in Waschanlagen und als HD-Reiniger.

Selbsttrocknend, schaumstark, material- und lackschonend, abscheidefreundlich.

1 : 200 mit Wasser verdünnbar.

Anwendung/Einsatz

- Shampoo in der Waschanlage und HD-Reinigern einsetzbar
- Auch für manuelle Fahrzeugreinigung geeignet

pH-Wert: 10,3

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.039	Intensiv-Shampoo Schaumstark	10 l Behälter	10 Liter
381.040	Intensiv-Shampoo Schaumstark	30 l Behälter	30 Liter



Kettensägen-Reiniger

Hochalkalischer und hoch konzentrierter Spezialreiniger zur Reinigung und Entfettung von Sägeketten, Klingen und Gehäuseteilen. Löst organische Verschmutzungen aller Art, selbst Verharzungen durch biologische Kettenöle.

- Extrem hohe Fettlösekraft
- Schaumstark, wirkt deshalb selbst an senkrechten Flächen
- Biologisch abbaubar gemäß EU-Richtlinien
- Frei von Phosphaten, Komplexbildnern und AOX-Verbindungen
- Materialschonend, da nicht scheuernd
- Sicher in der Anwendung, da nicht brennbar

Anwendung/Einsatz

Reinigung und Entfettung von Sägeketten, Klingen und Gehäuseteilen. Bei empfindlichen Flächen Materialversuch durchführen. Nicht auf Aluminium und lackierten Flächen anwenden. Vor Frost schützen.

pH-Wert: 14,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.256	Kettensägen-Reiniger	1 l Flasche	1 / 12 / 24 Stück



Meta-Blitz | Intensivreiniger mit Zitronenduft

Extrem leistungsstarker Reiniger mit höchster Schmutzlösekraft

- Innovativer, alkalischer Flüssigintensivreiniger
- Äußerst wirtschaftlich im Einsatz
- Sehr hohe Reinigungskraft, bis 1:200 verdünnbar
- Kurze Trocknungszeiten durch spezielle Zusätze
- Entfernt mühelos Ruß, Fette, Öle, Eiweißrückstände und sonstige Verschmutzungen
- Hoher Anteil an organischen Komplexbildnern dadurch besonders geeignet für hohe Wasserhärtegrade
- Umwelt- und abscheidefreundlich

pH-Wert: 13,8

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
382.050	Meta-Blitz Intensivreiniger mit Zitronenduft	10l Behälter	10 Liter
382.051	Meta-Blitz Intensivreiniger mit Zitronenduft	25l Behälter	25 Liter
382.052	Meta-Blitz Intensivreiniger mit Zitronenduft	210l Fass	210 Liter



Multi-Plus | Konzentrierter Superreiniger

Superkonzentrat zur wirtschaftlichen und materialschonenden Reinigung für alle abwaschbaren Flächen. Ideal für Kunststoff-oberflächen sowie lackierte Flächen, Metallflächen und Polster.

- Hochkonzentriert, sparsam im Verbrauch
- Löst Verschmutzungen aller Art (z. B. Ruß, Öl, Fett, Wachs, Nikotin, Tinte, Insekten)
- Alkalisch, phosphat- und silikatfrei
- Sehr gut biologisch abbaubar, umweltfreundlich

Anwendung/Einsatz

Produkt nicht antrocknen lassen. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten. Bei empfindlichen und älteren Lacken sowie bei Leichtmetallen (Aluminium, Zink, Messing) Vorversuch durchführen.

Mischungsverhältnis 1:5 bis 1:100

pH-Wert: 11,2

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.060	Multi-Plus Konzentrierter Superreiniger	1l Flasche	1 Stück
381.061	Multi-Plus Konzentrierter Superreiniger	10l Behälter	10 Liter
381.062	Multi-Plus Konzentrierter Superreiniger	30l Behälter	30 Liter



Multi-Motive plus | Sprüh- und HD-Reiniger

Hochkonzentrierter, alkalischer Intensivreiniger für die Außenreinigung von Lkw, Bussen und sonstigen Transportmitteln, für die Reinigung von Maschinen und für den Einsatz in Nutzfahrzeug-Waschanlagen. Die hohe Reinigungskraft löst auch extrem starke Fett-, Öl- und Rußablagerungen.

- Froststabil
- Sparsam im Verbrauch
- Materialschonend
- Umwelt- und abscheidefreundlich
- Biologisch abbaubar

Anwendung/Einsatz

Produkt nicht antrocknen lassen. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten. Bei empfindlichen und älteren Lacken sowie bei Leichtmetallen (Aluminium, Zink, Messing) Vorversuch durchführen. Nicht für den Pkw-Bereich geeignet.

Mischungsverhältnis: 1:5 bis 1:30

Als Sprühreiniger: 1:5 bis 1:30 mit Wasser vormischen. Aufsprühen und nach kurzer Einwirkzeit mit Wasser abspülen.

Als HD-Reiniger: Pur in den Reinigungsmitteltank des Gerätes geben (Dosierung im Reinigungsstrahl 0,2–3%).

pH-Wert: 12,8

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.019	Multi-Motive plus Sprüh- und HD-Reiniger	10l Behälter	10 Liter
381.020	Multi-Motive plus Sprüh- und HD-Reiniger	30l Behälter	30 Liter



Multinox

Universell einsetzbarer, verdünnter Spezialreiniger mit Tiefenwirkung zur Entfernung von Ölen, Fetten und anderen Grobverschmutzungen. Durch pflegende Zusätze als Intensivreiniger für Kunststoffe (außer Plexiglas) geeignet.

- Formaldehyd, phosphat- und lösungsmittelfrei
- AOX-frei (I-Ware)
- Reinigungsaktiv und kraftvoll
- Ölabscheiderfreundlich
- Reinigt und pflegt in einem Arbeitsgang

Anwendung/Einsatz

Einsetzbar zur Sprüh- und HD-Reinigung von Motoren, Aggregaten, Getrieben, Maschinen, Bau- und Landmaschinen, Lkw-Planen, sowie verschmutzten Flächen aller Art.

Bei Leichtmetallen (Aluminium, Zink, Messing) und Lacken empfehlen wir einen Verträglichkeitstest. Nicht bei starker Sonneneinstrahlung und auf erhitzten Lackflächen und Scheiben anwenden. Frostsicher lagern.

Mischungsverhältnis: bis 1:40 mit Wasser verdünnbar

pH-Wert (I-Ware): 13,2

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
384.000	Multinox	400 ml Dose	15/30 Stück
384.009	Multinox	1l Flasche	12/24 Stück
384.010	Multinox	10l Behälter	10 Liter
384.030	Multinox	30l Behälter	30 Liter
384.031	Multinox	210l Fass	210 Liter
384.100	Multinox	1.000l IBC	1.000 Liter



Pur Aktiv Schaumreiniger

Hochaktives, schaumstabilisiertes Reinigungskonzentrat für die gründliche Fahrzeug- und Maschinenreinigung. Durch professionelle Additive wird ein sehr hohes Schaum-Haftungsvermögen gewährleistet.

- pH-Wert 13,0 hocheffektiver Reiniger!
- Hohe Schaumhaftung durch professionelle Additive
- Fahrzeug- und Maschinenreinigung
- Stabiler Schaumauftrag bewirkt eine hochwirksame Entfernung des Schmutzes durch lange Einwirkzeiten
- Oberflächen werden bei der Reinigung optimal geschont
- Sehr hochwertige Rezeptur
- Eingebaute Schutzformel
- Kein Abstumpfen der Lacke bei häufiger Reinigung

Anwendung/Einsatz

1:5–1:10 mit Wasser (20–50 °C) im Vorratsbehälter mischen. Schaum über Schaum-Star Schaumlanze etwa 1–2 cm dick auftragen, ca. 15 Minuten einwirken lassen und dann mit Wasser klarspülen. Bei manueller Reinigung eine ca. 1–2%ige Verdünnung verwenden.

pH-Wert: 13,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.080	Pur Aktiv Schaumreiniger	10 l Behälter	10 Liter
381.081	Pur Aktiv Schaumreiniger	25 l Behälter	25 Liter



Rauchharz-EX

Schaumstarker, hochalkalischer Reiniger, mit hoher Fettlösekraft entfernt effektiv sowohl Rauchharz als auch Öle, Fette, Insektenschmutz sowie Nahrungsmittelrückstände aller Art. Materialschonend, nicht scheuernd, wirkt auch an senkrechten Flächen, biologisch abbaubar gemäß EU-Richtlinien, phosphat- und komplexbildnerfrei. Enthält keine AOX-Verbindungen.

Anwendung/Einsatz

Reinigung und Entfettung von Maschinen und Anlagen, Öfen, Grillgeräten, Kacheln, Abzugsanlagen und anderen alkalibeständigen Flächen.

pH-Wert: 14,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.255	Rauchharz-EX	1 l Flasche	1/12 Stück



Safe & Clean | Lösemittelfreier Sicherheitsreiniger

Safe & Clean Lösemittelfreier Sicherheitsreiniger ist ein schwach alkalischer und schaumarmere Hochleistungsreiniger zur Entfernung von Fetten, Ölen, Gummiabrieb, Wachsschichten etc. von nahezu allen glatten Oberflächen oder Materialien.

- Voller Schutz des Anwenders: Ersatzmittel (Substitut) für lösemittelhaltige Reiniger wie Bremsen- oder Kaltreiniger
- Kennzeichnungsfrei: Weniger Gefahr heißt weniger Verwaltung
- Starke Lösekraft: Entwickelt zur Entfernung starker Verschmutzungen wie Fette, Wachs und Bitumenrückstände
- Nicht entzündlich: Senkt das Risiko von Arbeitsunfällen und kann z. B. auch bei laufendem Motor angewendet werden um Fettschichten zu entfernen
- Konstante Reinigungsleistung: Lässt sich am Waschtisch wie ein Kaltreiniger im Kreislauf verwenden
- Geringere Entsorgungskosten: Günstiger, da lösungsmittelfrei
- Schäumt nicht: Ist auch für die maschinelle Unterhalts- oder Teilereinigung geeignet
- Angenehmer Duft: Ist beim Einatmen unschädlich, da er kein Aceton oder ähnlich schädliche Lösemittel enthält

Anwendung/Einsatz

Mittels Sprühflasche oder Tuch auf die Oberfläche aufbringen und einwirken lassen. Danach mit feuchtem Tuch abwischen oder abspülen. Bei maschineller Anwendung wird eine Temperatur von 40 °C empfohlen.

Unverdünnt: Zur Intensivreinigung von z. B. Kfz-Bremsen und Motoren, Entfernung von Schutzwachs in der Landwirtschaft, Stein, Emaille, Beton u.v.m.

1:1 bis 1:5 verdünnt: Zur regelmäßigen Anwendung auf nahezu allen Bodenbelägen, Chrom, Kunststoff, Kupfer, Glas, Fliesen, Schilder, Metall, Lkw-Planen etc.

Vor der Reinigung von Aluminium, Kunststoff oder lackierten Flächen empfehlen wir einen Beständigkeitstest an verdeckter Stelle durchzuführen.

pH-Wert: 10,8

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
383.260	Safe & Clean Lösemittelfreier Sicherheitsreiniger	1 l Flasche	10 Stück
383.261	Safe & Clean Lösemittelfreier Sicherheitsreiniger	10 l Behälter	10 Liter
383.262	Safe & Clean Lösemittelfreier Sicherheitsreiniger	30 l Behälter	30 Liter



Spezial-Steinreiniger

Hochaktiver, chlorhaltiger Spezialreiniger zur Tiefenreinigung und Aufhellung vergrauter Steinoberflächen und zur Entfernung jeglicher grober organischer und anorganischer Verschmutzungen im Außenbereich. Entfernt Stockflecken, Schmutz, rutschige Beläge sowie Flecken durch herabfallendes Laub oder Blumen.

- Sehr ergiebig – bis zu 30 m² je Liter
- Hochaktiv mit kurzer Einwirkzeit

Anwendung/Einsatz

Auf allen wasser- und alkalibeständigen Belagarten, wie z. B. Kunst- und Natursteinen, Fliesen, Feinsteinzeug etc. Produkt vor Anwendung an unauffälliger Stelle testen. Spritzer können Kleidungent färben und beschädigen.

Mischungsverhältnis: Gebrauchsfertig, bis 1:100 mit Wasser verdünnbar

Einwirkzeit: Mind. 30 Minuten, während dessen ist die behandelte Fläche vor Regen zu schützen.
Ergiebigkeit: Je nach Verschmutzung und Verdünnung ca. 5 –100 m²/Liter.

pH-Wert: 14,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.441	Spezial-Steinreiniger	1 l Flasche	12/24/48 Stück
381.445	Spezial-Steinreiniger	5 l Behälter	5 Liter
381.450	Spezial-Steinreiniger	30 l Behälter	30 Liter



TX Turbo-Aktiv | Schaumreiniger

Hochaktiver Schaumreiniger mit intensiver Reinigungskraft. Spezielle schmutzunterwandernde Additive lösen Verschmutzungen von Oberflächen wie Autohimmel, Polster, Überzügen aus Kunststoff und Leder. Garantiert streifen- und schlierenfreie Reinigung von Glas, Spiegeln, Aquarien, Kunststoffen, Fliesen und Nirosta. TX Turbo-Aktiv Schaumreiniger entfernt rückstandslos Insekten, Silikon, Fett, Nikotin und Schmutzablagerungen. Extrem antistatische Wirkung. Keine Tropfverluste wie bei flüssigen Reinigern.

Anwendung/Einsatz

Im Kfz-Bereich für Polster, Autoscheiben, Chromteile, Scheinwerfer, Lackflächen; im Campingbereich für Wohnwagen, Sportboote usw.; Für Fenster, Spiegel, Kacheln, Plexiglas, Polster u. a. sehr gut geeignet.

pH-Wert: 9,5

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
391.920	TX Turbo-Aktiv Schaumreiniger	500 ml Dose	15/30 Stück



Verticlean | Schaumstark

Haft- und schaumstarker Aktiv-Reiniger. Löst dank alkalischer Aktiv-Rezeptur kraftvoll organische Stoffe wie Öle, Fette, Nikotin, Insektenschmutz, Nahrungsmittelrückstände etc. – selbst auf vertikalen Flächen. Langanhaltender, nicht scheuernder Aktiv-Schaum reinigt materialschonend. Frei von AOX Verbindungen, Phosphaten und Komplexbildnern; biologisch abbaubar gemäß EU-Richtlinien.

Anwendung/Einsatz

Ideal zur Reinigung und Entfettung von Maschinen, Werkzeugen, Werkstatteinrichtungen, Fahrzeugen, Fußböden und Anlagen aus Metall, Kunststoff, Fliesen, Holz, Gummi etc.

pH-Wert: 11,5

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
393.005	Verticlean Schaumstark	1 l Flasche	1/12 Stück



FloraClean Ultimate

Hochwirksamer Außenreiniger zur dauerhaften Reinigung von gepflasterten Plätzen und Wegen. Beseitigt hartnäckige Spuren von herabgefallenen Blättern und Pflanzenresten in nur einem Arbeitsgang und ist nach Abtrocknung für Haustiere ungefährlich. Der sehr ergiebige Reiniger lässt sich mittels spezieller Zusätze besonders gleichmäßig durch Sprühen verteilen und erreicht so die ganze Fläche um zu wirken.

- Kennzeichnungsfrei und Geruchsneutral
- Sauerstoffbasierter Reiniger schont die verschiedensten Untergründe
- Säure- und lösemittelfrei
- Ungefährlich für Haus- und Wildtiere
- Dauerhaft anhaltende Langzeit-Wirkung

Anwendung/Einsatz

Eignet sich für alle Steinflächen, befestigte Gehwege, Terrassen, Plätze, Hofeinfahrten, Park- und Betonflächen, Verbundsteinpflaster, Kieselsteine und Schotterflächen, Steinplatten oder Fliesen.

Mischungsverhältnis: Bis zu 1:10 je nach Grad der Verschmutzung

pH-Wert: ca. 7,5

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.375	FloraClean Ultimate	1 l Flasche	1 / 15 / 30 Stück
381.376	FloraClean Ultimate	10 l Behälter	10 Liter
381.377	FloraClean Ultimate	30 l Behälter	30 Liter
381.378	FloraClean Ultimate	200 l Kunststoff-Fass	200 Liter



Meta-Des | Hygienereiniger

Reinigungsmittel mit desinfizierender Wirkung gegen Bakterien, Hepatitis-B-Erreger, HIV-Viren und zur Prophylaxe gegen Fußpilzerreger. Problemlos auch auf empfindlichen Kunststoffen wie Plexiglas® und Makrolon® zu verwenden.

- Wirkt antistatisch und bakteriostatisch
- Reinigt streifenfrei und materialschonend
- Hautschonend durch pH-neutrale Einstellung
- Hinterlässt angenehmen Frischeduft

Anwendung/Einsatz

Für die tägliche Reinigung und Desinfektion von Sanitär- und Nasszellenbereichen, Büro- und Sozialräumen, Solarien, Fitnessstudios, physio-therapeutische Behandlungszentren sowie Friseursalons bestens geeignet. Sehr gut auch für die Reinigung von Solarzellen und durch die antistatische Wirkung selbst für Helmvisiere, Wohnmobil- und Caravanfenster verwendbar.

Mischungsverhältnis: Zur Reinigung 1:5 bis 1:40 | Zur Desinfektion 1:10

pH-Wert: 6,5

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Biozid-Registriernummer: N-59775

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.070	Meta-Des Hygienereiniger	1 l Flasche	1 / 10 Stück
381.072	Meta-Des Hygienereiniger	10 l Behälter	10 Liter



Agro-Smart | Melkstand- und Fliesenreiniger

Hochwirksames, saures Reinigungskonzentrat mit speziell auf Melkstände, bzw. Ablagerungen in der Landwirtschaft, wie Milch- und Urinstein in Verbindung mit leichteren Fettverschmutzungen, abgestimmter Rezeptur. Die hochaktiven Lösungsvermittler sowie spezielle Industrietenside bewirken die hervorragende Reinigungskraft.

- Reinigt Fliesen, Kacheln, Steinplatten und alle säureempfindlichen Materialien (Fliesenfugen vorwässern)
- Entfernt Kalk, Milchstein, Urinstein, grüne oder rutschige Beläge
- Für HD-Geräte geeignet
- Für die Reinigung mit Metallit Schaum-Star geeignet
- Auch ideal geeignet zur Entfernung von Ausblühungen auf säurebeständigen Steinen

Mischungsverhältnis

Sehr ergiebig, verdünnbar von 1:100 für leichte Verschmutzungen und 1:1 für starke Verschmutzungen an Oberflächen und Böden

Anwendung/Einsatz

Professioneller Einsatz in der Landwirtschaft z. B. zur Melkstand-, Fliesen- und Gebäudereinigung. Ergiebigkeit: Ca. 30–100 m² pro Liter Konzentrat – je nach Verschmutzung und Saugfähigkeit der Oberfläche.

pH-Wert: 1,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
385.050	Agro-Smart Melkstand- und Fliesenreiniger sauer	10l Behälter	10 Liter
385.051	Agro-Smart Melkstand- und Fliesenreiniger sauer	30l Behälter	30 Liter



Betonox Ölentferner

Tiefenreinigungswirkung bis zu 5 cm, 100% ölabscheiderverträglich. Umweltgerecht – enthält biologisch abbaubare Tenside gemäß EU-Richtlinie.

Anwendung/Einsatz

Zur Entfernung von Ölverkrustungen und Fettrückständen von Werkstattböden aus Beton, Stein, Verbund- und Pflastersteinen.

pH-Wert: 1,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
386.009	Betonox Ölentferner	1l Flasche	12/24 Stück
386.010	Betonox Ölentferner	10l Behälter	10 Liter
386.030	Betonox Ölentferner	30l Behälter	30 Liter
386.031	Betonox Ölentferner	200l Fass	200 Liter



Bio-Outdoor-Reiniger

2 in 1: Entfernt grüne Beläge speziell auf Stein- und Holzoberflächen und die üblichen Verschmutzungen in den Zwischenräumen und Fugen. Tiefenwirksames Bioprodukt auf Basis einer natürlichen Fettsäure zur nachhaltigen Reinigung und Pflege von Stein- und Holzflächen im Außenbereich.

- Geh- und Gartenwegen, Hof- und Pflasterflächen, Terrassen, Mauern, Treppen uvm.
- Ideal zur Reinigung von Holz-Oberflächen, wie z. B. Gartenzaun, -laube, -möbel
- Sehr ergiebig bis zu 50 – 100 m² pro Liter (Konzentrat)
- Wirkt schnell und vorbeugend
- Allgemein gut hautverträglich
- Behandelte Flächen können nach dem Abtrocknen sofort, auch durch Haustiere, betreten werden
- 100% biologisch abbaubar

Mischungsverhältnis

200 ml bis 400 ml auf 1 Liter Wasser

Anwendung/Einsatz

Professioneller Einsatz in Kläranlagen, Gartenbaubetrieben, Hausmeisterservice, Hotels- und Gaststätten mit Außenbereich
Manuelle Reinigung: Aufbringen mittels Waschbürste oder Hochdruckreiniger, aufsprühen mittels Drucksprüher

pH-Wert: 1,8

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.431	Bio-Outdoor-Reiniger	1 l Flasche	12/24 Stück
381.432	Bio-Outdoor-Reiniger	5 l Behälter	5 Liter
381.433	Bio-Outdoor-Reiniger	30 l Behälter	30 Liter



Brutus+

Stark saurer Reiniger mit hochaktiven Lösungsvermittlern sowie einer Kombination aus Salzsäure und Industrietensiden, die eine hervorragende Reinigungskraft bewirken.

- Zur Entfernung von stark verkrusteten Verschmutzungen wie z. B. Kalkablagerungen, Wasser- und Urinstein, Zementschleier, Mörtel- und Betonverkrustungen von säurebeständigen Oberflächen
- Gründliche Reinigung von Fliesen, Kacheln und Steinplatten
- Kraftvoller Reiniger für Sauna- und Sanitärbereiche, d.h. Dusch- und Waschräume, Toiletten, Schwimmbekkenumrandungen

Anwendung/Einsatz

Professioneller Einsatz zur Reinigung von Baugeräten bei Bauunternehmen, Landwirtschaft z. B. zur Melkstandreinigung, Auto-Waschanlagen zur Fliesenreinigung, Hausmeisterservice, Gebäudereinigung, Hotellerie. Auch ideal geeignet zur Entfernung von Ausblühungen auf säurebeständigen Steinen.

Mischungsverhältnis

Für Oberflächen und Böden 100 ml bis 300 ml auf 10 Liter Wasser.

Bei starken Verschmutzungen bis 1:1.

Ergiebigkeit

Ca. 30 bis 100 m² pro Liter Konzentrat – je nach Verschmutzung und Saugfähigkeit der Oberfläche.

pH-Wert: 1,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
385.010	Brutus+	10 l Behälter	10 Liter
385.030	Brutus+	30 l Behälter	30 Liter



Felgen-Top Felgenreiniger

Hochwirksamer saurer Felgenreiniger mit Duplexwirkung – löst Schmutz und Oxalschichten ab. Antistatikzusätze bremsen neue Verschmutzungen. Garantiert ölabscheiderverträglich. Verdünnung bis 1 : 40.

pH-Wert: 1,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
389.009	Felgen-Top Felgenreiniger	1 l Flasche	12/24 Stück
389.010	Felgen-Top Felgenreiniger	10 l Behälter	10 Liter
389.030	Felgen-Top Felgenreiniger	30 l Behälter	30 Liter
389.031	Felgen-Top Felgenreiniger	200 l Fass	200 Liter



FloraClean Öko

Befreit Außenflächen, Pflasterfugen, Fassaden, Zäune von rutschigen Ablagerungen und Schmutz. Reinigungsaktiv und sehr sparsam im Verbrauch.

- Speziell entwickelte Reinigungsformel auf Basis natürlicher Rohstoffe
- Entfernt zuverlässig organische und umweltbedingte Verunreinigungen
- Einfache Anwendung – aufsprühen oder gießen – reinigt selbsttätig
- Ungefährlich für Haus- und Wildtiere

Mischungsverhältnis

Bis zu 1:10 je nach Grad der Verschmutzung

Anwendung/Einsatz

Die zu reinigende Fläche aus ca. 20 cm Entfernung besprühen oder begießen. Die selbsttätige Wirkung wird bei vollflächigem Aufsprühen bereits nach 2–3 Stunden sichtbar. Bei groben Verschmutzungen Nacharbeit oder Wiederholung des Vorgangs.

Nach 24 – 48 Stunden sollten die Flächen mit Wasser nachgespült werden um den gelösten Schmutz und Reste des Reinigers zu entfernen.

pH-Wert: > 2,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.385	FloraClean Öko	5 l Behälter	5 Liter
381.390	FloraClean Öko	10 l Behälter	10 Liter



Pinocral

Hoch konzentrierter, geruchsneutraler, stark saurer Spezial-Metallreiniger, besonders geeignet zur Entfernung von Bremsstaub, Metalloxid und Kalkablagerungen. Reinigt dank materialschonender, nicht scheuernder Rezeptur Metalloberflächen in kürzester Zeit ohne das Material anzugreifen – selbst empfindliche Metalle wie Chrom oder Aluminium.

Anwendung/Einsatz

Schonende Reinigung von allen Metallarten; zur Entfernung von Bremsstaub, Metalloxid, Kalkablagerungen, farbliche Auffrischung von Zinkschichten und Buntmetallen.

pH-Wert: 1,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
389.039	Pinocral	1 l Flasche	1/12 Stück
389.040	Pinocral	10 l Behälter	10 Liter



Power-Clean | Hochleistungskonzentrat

Saures Reinigungskonzentrat für Handwerk und Industrie. Umweltgerecht, enthält biologisch abbaubare Tenside gemäß EU-Richtlinie. Nicht unverdünnt auf Aluminium, verchromten und eloxierten Flächen anwenden – bis zu 1:40 verdünnbar.

Anwendung/Einsatz

Entfernt Mörtel und Betonrückstände von Werkzeugen und Maschinen; Ablagerungen in Waschstraßen; Kalkschleirrückstände und Ausblühungen am Mauerwerk. Auch Salzausblühungen und Oxidflecken sowie Mauerschwamm und Salpeter am Mauerwerk werden schnell und gründlich entfernt.

pH-Wert: 1,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
382.009	Power-Clean	1 l Flasche	12/24 Stück
382.010	Power-Clean	10 l Behälter	10 Liter
382.030	Power-Clean	30 l Behälter	30 Liter
382.031	Power-Clean	200 l Fass	200 Liter



Sanimax

Grund- und Unterhaltsreiniger mit hoher Reinigungsleistung durch spezielle Säure-Tensidkombination für Nassräume mit säurebeständigen Oberflächen. Entfernt zuverlässig mineralische Verkrustungen wie Kalk, Urinstein, Rost und Braunstein. Optimale Haftung durch Gel-Formel, selbst an senkrechten und abgeschrägten Oberflächen. Angenehmer Duft, beseitigt Gerüche, hochdosiert bis zu 1:10 verdünnbar.

Anwendung/Einsatz

Grund- und Unterhaltsreinigung von Nassräumen mit säurebeständigen Oberflächen, zuverlässige Entfernung von mineralischen Verkrustungen wie Kalk, Urinstein, Rost und Braunstein.

pH-Wert: 2,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
386.056	Sanimax	1 l Flasche	1/12 Stück



Truck-Wash Lkw-Sprühreiniger

Stark saurer Intensivreiniger, hochwirksam gegen mineralische Verschmutzungen, Beton, Bremsabrieb, Rost sowie ölige Verschmutzungen. Auch geeignet zur Lackauffrischung/Grauschleierbeseitigung und Glanzgebung. Kein Materialangriff auf Glasflächen; frei von Fluss- und Salzsäure.

Anwendung/Einsatz

Sprühreiniger für Nutzfahrzeuge speziell für die Reinigung von Chassis und Felgen an Lastkraftwagen, Koffer-Lastzügen, Tankzügen, Baufahrzeugen, Beton- und Silofahrzeugen, Baumaschinen und -gerätschaften.

pH-Wert: 0,2

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.030	Truck-Wash Lkw-Sprühreiniger	30 l Behälter	30 Liter



BKB-Reiniger

Aggressiver Schnellreiniger für Reparatur und Montage – löst auch hartnäckigste Verschmutzungen schnell und gründlich durch hohes Eindringvermögen. Einsetzbar als Reiniger und Entfetter für alle Metalle, Glas, Keramik in Werkstatt und Betrieb. Entfernt Feuchtigkeitsspuren auf Metalloberflächen. Auch für jede Art von Metallreinigung und Entfettung, besonders bei der Vorbehandlung zur Lackierung und Grundierung einsetzbar. Ebenso gut geeignet zur Entfernung von Silikonresten auf Metallen.

Anwendung/Einsatz

Metalle, Glas, Keramik in Werkstatt und Betrieb.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
391.901	BKB-Reiniger	400 ml Dose	15/30 Stück
300.210	BKB-Reiniger	10l Behälter	10 Liter



Citronex

Schnell trocknender Spezialreiniger auf Basis von Citrus- und Orangenschalenextrakten. Citronex bietet eine rasche sowie gründliche Reinigung – auch bei niedrigen Temperaturen – auf rein biologischer Weise. Dieser Reiniger entfernt mühelos eine Vielzahl von Verunreinigungen, von Oberflächen wie Metall, Stein, Beton, Marmor, Fliesen, Holz und Glas.

- Kurze Reinigungszeiten durch hohes Lösungsvermögen
- Optimale Reinigungswirkung bis -30°C
- Spezielle Additive bewirken sekundenschnelle Trocknung
- Umweltgerecht hergestellt – auf Basis von natürlichen Citrus- und Orangenschalenextrakten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
382.032	Citronex	750 ml Flasche	20 Stück
382.034	Citronex Turbo	600 ml Dose	12/30 Stück
382.036	Citronex	5l Behälter	5 Liter
382.037	Citronex	10l Behälter	10 Liter
382.038	Citronex	30l Behälter	30 Liter
382.039	Citronex	200l Fass	200 Liter

Nicht auf lackierten Flächen verwenden. Material vor Anwendung auf Materialverträglichkeit prüfen.



Citronex Gel

Sehr gute Haftung an senkrechten Flächen durch hohe Viskosität für anspruchsvolle Anwendungen.

- Kurze Reinigungszeiten durch hohes Lösungsvermögen
- Optimale Reinigungswirkung bis -30°C
- Umweltgerecht hergestellt – auf Basis von natürlichen Citrus- und Orangenschalenextrakten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
382.033	Citronex Gel	400 ml Dose	12/24 Stück

Nicht auf lackierten Flächen verwenden. Material vor Anwendung auf Materialverträglichkeit prüfen.



Cockpit-Cleaner Seidenmatt

Pflegemittel und Schmutzschutz für die Kunststoffinnenausstattung des Fahrzeugs. Wirkt antistatisch, schützt Kunststoffe vor Brüchigwerden, frischt Farben auf und gibt blendfreien seidenmatten Glanz. Pflegt das Armaturenbrett, den Kunststoffhimmel und die Bezüge; auch zur Pflege von Vinylböden bestens geeignet. Hinterlässt zusätzlich einen angenehm frischen Duft.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.169	Cockpit-Cleaner Seidenmatt	500 ml Dose	12/24/36 Stück



Edelstahl-Reiniger

Leistungsstarker Reiniger mit intensiver Reinigungskraft, speziell formuliert zur Pflege, zum Schutz und zur gründlichen Reinigung von Edelstahlfächern. Zudem ist unser Produkt gemäß den strengen Standards des Nonfood Compounds A7 (Reg.-Nr. 168967) zertifiziert.

- Der zurückbleibende Schutzfilm lässt Wasserspritzer abperlen
- Antihaf- und Antistatikzusätze verringern neue Schmutzablagerungen
- Lebensmittelrechtlich unbedenklich – im Gesundheitswesen und Lebensmittelbereich einsetzbar
- Hinterlässt einen angenehmen Duft

Anwendung/Einsatz

Maßgeschneidert für den Einsatz in Krankenhäusern, Großküchen, Nahrungsmittelbetrieben und im privaten Bereich.

Die behandelten Flächen lassen sich ohne Scheuern mühelos reinigen, Antihaf- und Antistatikzusätze verringern neue Schmutzablagerungen und Fingerprints, behandelte Oberflächen erhalten ihr ursprüngliches Aussehen und werden durch einen wasser- und schmutzabweisenden Pflegefilm anhaltend gegen Oxidation oder Umweltablagerungen geschützt. Greift Lacke nicht an.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
396.451	Edelstahl-Reiniger	400 ml Dose	12/24 Stück



Elektro-Kontakt-Reiniger

Entfernt Schmutz, Zunder und Fettablagerungen von allen elektrischen Kontaktflächen. Wirkt konservierend, verhindert Kriechströme und schützt vor Korrosion. Reinigt Kontakte jeglicher Art, zum Beispiel Zündanlagen, Vergaser, Lichtanlagen, Elektronik in den Bereichen Elektrik/Elektromechanik sowie elektrische und elektromechanische Präzisionsinstrumente, Werkzeuge, Relais, Schaltanlagen, Automaten in den Bereichen Werkstatt/Industrie.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.270	Elektro-Kontakt-Reiniger	200 ml Dose	12/24 Stück



Scheibenreiniger

Ganzjahrestaughliches Scheibenreinigungs-Konzentrat mit Frostschutzmittel. Besitzt selbst bei Temperaturen bis zu -50°C noch eine hervorragende Waschkraft und löst Eis sowie Verschmutzungen schnell und problemlos von den Scheiben. Greift Lacke, Gummi und Kunststoffe nicht an. Düsenkalkschutz hält die Sprühdüsen frei und garantiert vollen Sprühstrahl.

Enthält (nicht-ionische) Tenside, die gemäß EU-Richtlinie biologisch abbaubar sind.

Anwendung/Einsatz

Frostsichere und gründliche Reinigung von Scheiben, Kunststoffen, Metallic- und Lackoberflächen, Motorinnenteilen und Schläuchen bei Fahrzeugen aller Art.

Verdünnung bei 1:2 bis -18°C | 1:1 bis -23°C | unverdünnt bis -50°C

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.910	Scheibenreiniger	10l Behälter	10 Liter
399.920	Scheibenreiniger	30l Behälter	30 Liter



Turbo-Clean

Bremsenreiniger mit intensiver Reinigungswirkung, unentbehrlich für Montage und Demontage. Anwenderfreundlich durch Rezeptur ohne Aceton.

Anwendung/Einsatz

Spezialreiniger für Scheibenbremsen und Bremsteile, wie Bremsklötze, Platten und Kupplungsbeläge. Entfernt Feuchtigkeitsspuren auf Metalloberflächen, Bremsstaub und hartnäckige Ablagerungen. Wirkungsvoll für jede Art von Metallreinigung und Entfettung, jedoch Materialschonend durch acetonfreie Rezeptur.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
391.910	Turbo-Clean	600 ml Dose	15/30 Stück
300.810	Turbo-Clean	10 l Behälter	10 Liter
300.830	Turbo-Clean	30 l Behälter	30 Liter
300.822	Turbo-Clean	200 l Fass	200 Liter



Graffiti-EX

Spezialreiniger zur schnellen und effektiven Entfernung von Graffiti und sonstigen Verunreinigungen durch Farbe, Filzstifte oder dünn aufgetragene, einkomponentige Sprühlacke. Außerdem zur Entfernung von Kaugummi- und Klebstoffresten geeignet – Material vor Anwendung auf Materialverträglichkeit prüfen.

Anwendung/Einsatz

Glas, Beton, Fliesen, (öffentliche) Verkehrsmittel, Haltestellen, Automaten sowie sonstige, beständig lackierte Untergründe aus Kunststoff oder Metall.

pH-Wert: 5,1

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
386.046	Graffiti-EX	1 l Flasche	1/6/12 Stück



Grünbelagentferner | Hochleistungskonzentrat

Hochleistungskonzentrat für tiefenwirksame und ergiebige Entfernung von Algen und Grünbelägen.

- Reinigt selbsttätig und hochaktiv Beton, Steingut, Keramik, Fliesen, Holz, Asphalt und Naturstein mit innovativer Wirkungsweise
- Die ursprüngliche Oberfläche wird wieder sichtbar
- Desinfizierende Langzeitwirkung beugt neuem Algen- und Grünbelagbefall nachhaltig vor
- Auch für empfindliche Materialien geeignet
- Zeitsparend: Verschmutzungen und Beläge werden autoaktiv entfernt
- Frei von organischen Säuren, Chlor und Phosphaten
- pH-neutral, enthält waschaktive Substanzen und quartäre
- Ammoniumverbindungen, wirkt algizid und antibakteriell; Biologisch abbaubar

Anwendung/Einsatz

Bedachungen aus Glas, Plastik, Bitumen, Tonpfannen, Betonpfannen, Blech und Ried; Mauern aus Klinker, Edelputz, Holz, Kunststoff und Blechbeschichtungen; Gehwege, Terrassen, Schwimmbadumrandungen, Balkone, Grabsteine, Treppen, Fenster, Türen, Wintergärten, Gewächshäuser, Haus- und Garagenfassaden, Einfahrten

pH-Wert: 7 – 8

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Biozid-Registriernummer: N-59451

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.480	Grünbelagentferner Hochleistungskonzentrat	1 l Flasche	12/24 Stück
381.481	Grünbelagentferner Hochleistungskonzentrat	10 l Behälter	10 Liter
381.482	Grünbelagentferner Hochleistungskonzentrat	30 l Behälter	30 Liter



Kleb- und Dichtstoffentferner

Löst und beseitigt schnell und mühelos Dichtungs- und ausgehärtete Klebstoffreste sowie Farben, Lacke, Ölrückstände, Fett und Harze – auch an senkrechten Flächen.

- Löst alle Arten von Dichtstoffresten an Zylinderköpfen, Ölwanne, Wasserpumpen und Auspuffkrümmern, Ventildeckeln und Getriebeflaschen
- Dient bei der Holzrestaurierung als Abbeizmittel
- Entfernt Klebstoffe aller Art, selbst ausgehärtete Cyanacrylat- und anaerob aushärtende Kleber

Anwendung/Einsatz

Zylinderköpfe, Ölwanne, Wasserpumpen, Auspuffkrümmer, Getriebeflaschen und Ventildeckel, Metall, Holz, Keramik oder Glas.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
394.250	Kleb- und Dichtstoffentferner	400 ml Dose	15/30 Stück



Ölfleck-Ex

Eingetrocknete Ölflecken können nicht mehr mit herkömmlichen Öl-Bindemitteln aufgenommen werden. Ölfleck-Ex löst und bindet auch altes und eingetrocknetes Öl auf allen Untergründen, wie z. B. Asphalt, Beton, Waschbeton, Estrich, Klinker, Naturstein, Keramik.

Verarbeitung

Ölfleck-Ex auf vorhandenen Fleck aufsprühen und ca. 20 – 30 Minuten einwirken lassen. An der Oberfläche gebundenes Öl anschließend einfach wegfegen. Kein Nachspülen mit Wasser erforderlich. Anwendung nur auf trockenen Untergründen.

Anwendung/Einsatz

Garagen- und Hofeinfahrten, Straßen, Gehwege, Werkstätten etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
386.040	Ölfleck-Ex	400 ml Dose	12/24/36 Stück



Reinigungs- und Polierstein

Der Metallit Reinigungs- und Polierstein ist das Allround talent unter unseren Spezialreinigern. Er ist bestens geeignet für alle Reinigungs- und Polierarbeiten auf allen Metallen, Edelstahl, Chrom, Keramik, Polyester, Porzellan, Glas, Emaille, Kupfer, Messing, Nickel, Silber, Gold und vielem mehr.

Die zahlreichen Anwendungsgebiete reichen von der Lebensmittelindustrie, Küchen, Gastronomie und Krankenhäusern bis hin zum Sanitär- und Heizungsbereich, Schiffahrtsbetrieben und dem gesamten Außenbereich. Selbst Boote, Surfbretter, Motorräder, Fahrräder und Pkws erstrahlen im neuen Glanz.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
386.115	Reinigungs- und Polierstein mit Spezialschwamm	300 g	1/6/12 Stück



Rohrblitz

Flüssiger Abflussreiniger gegen Verstopfungen in Industrie, Werkstatt, Haushalt, Küche und Bad. Für alle Rohrarten (Kunststoff, Metall usw.). Beseitigt nachhaltig Gerüche. Vernichtet Bakterien. Löst alle organischen Stoffe wie Haare, Fett, Papier und Seifen.

pH-Wert: 14,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
386.050	Rohrblitz	1 l Flasche	12/24 Stück



Rohrblitz X-trem

Hochkonzentrierter und äußerst wirksamer Rohrreiniger, löst jede Verstopfung in kürzester Zeit ohne die Materialien der Rohrleitungen anzugreifen. Ideal für hartnäckige Verstopfungen aller Art, z. B. Fettablagerungen, Haare, Zellstoffverbindungen und Hygieneartikel. Besonders sinnvoll für Krankenhäuser, Alten- und Pflegeheime, Friseure, Hausverwaltungen sowie Heizungs- und Sanitärinstallateure.

pH-Wert: < 1,0

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
386.055	Rohrblitz X-trem	1 l Flasche	1/6/12 Stück



Diamond SHINE | 4 in 1 Lackschutzpolitur

Eine Hochglanz- und Pflegepolitur der neuesten Generation.

Schon alleine durch das Einsprühen und leichtes Nachpolieren wird eine extrem harte Oberfläche und strahlender Glanz erzielt.

Die Politur wirkt auf Bunt- und Metalliclacken schlagfest, kratzfest, shampooefest und antistatisch.

Die Schutzschicht bewahrt zuverlässig sowohl vor Neuverschmutzung als auch vor Vergilben durch UV-Strahlung.

- Reinigung** Entfernt mühelos Teer, Fett- und leichte Straßenverschmutzungen
- Politur** Speziell abgestimmte Rohstoffe garantieren eine extrem harte Oberfläche und strahlenden Glanz
- Pflege** Schutzschicht gleicht bereits vorhandene, leichte Kratzer aus
- Versiegelung** Langzeitschutz vor UV-Strahlen, Salzwasser und anderen aggressiven Substanzen

Anwendung/Einsatz

Zum effektiven Aufbereiten von Fahrzeugen, Motorrädern, Booten usw. Neben den vorzüglichen Pflegeeigenschaften eignet sich die Politur ebenso gut zur Versiegelung von allen glatten Oberflächen aus Metall, Kunststoff, Marmor, Keramik, Emaille und anderen Materialien.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.188	Diamond SHINE 4in1 Lackschutzpolitur	400ml Dose	12/24 Stück



Imprägnier-Spray Textil | Leder

Schützt Textilien und Leder vor Nässe und Schmutz. Das farblose Metallit Imprägnier-Spray bildet einen atmungsaktiven Film mit Abperleffekt der eine hervorragende wasser-, öl- und schmutzabweisende Wirkung besitzt. Wegen der ölabweisenden Wirkung ist das Spray ideal im Kfz- und Nutzfahrzeugbereich einsetzbar. Bestens geeignet zur Imprägnierung funktioneller Regen-, Outdoor- und Adventure-Bekleidung, da die notwendige Atmungsaktivität nicht beeinträchtigt wird.

- Schützt vor hartnäckigen Verschmutzungen wie Kaffee, Tee, Rotwein oder Fett
- Problemlose und rückstandsfreie Beseitigung von Flecken mit minimalem Aufwand
- Selbsttätige Reinigung von allen Oberflächen, die Nässe ausgesetzt sind z. B. Markisen, Sonnenschirme, Rucksäcke, Leder- und Textilbekleidung
- Lange haltbar
- Gleichmäßiger und feiner Strahl ohne Tröpfchenbildung

Anwendung/Einsatz

Zelt- und Markisenbau, Lederfachgeschäfte, Kfz- und Nfz-Betriebe, Busse, Motorräder, Gastronomie, Hotels (z. B. Stuhlaufgaben, Gardinen, Teppiche und Matratzen)

Für nahezu alle Materialien geeignet, da keine sicht- oder fühlbare Materialveränderung auftritt.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.476	Imprägnier-Spray Textil Leder	400ml Dose	12/24 Stück



Kunststoffpflege-Spray

Schnelle und universelle Lösung für Reinigung und Pflege von Kunststoffteilen:

- Regeneration von vergrauten und spröden Kunststoffen
- Intensive Farbauffrischung: Alle Kunststoffe sehen wieder aus wie neu
- Schmutzabweisende und antistatische Wirkung
- Glänzende und wasserabweisende Oberflächen

Anwendung/Einsatz

Kfz-Aufbereitung, Busunternehmen, Gartengeräteservice, Gastronomie, Garten- und Landschaftsbau (Spielgeräte, Kunststoffbänke), Öffentliche Verkehrsbetriebe (Kunststoffsitze an Haltestellen), Abfallbehälter, Absperrungen etc.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.182	Kunststoffpflege-Spray	400ml Dose	12/24 Stück



Reifenpflegeschaum

Gleichermaßen für Gummi und Kunststoffe geeignetes Pflegeprodukt. Es wirkt antistatisch und verringert die schnelle Wiederverschmutzung; löst Schmutz und hartnäckige Rückstände; durchdringt die Oberfläche, hinterläßt einen seidenmatten Glanz und eine tiefschwarze Farbintensität. Schützt vor Verwitterung und Alterung und greift lackierte Oberflächen und Aluminium nicht an. Nicht auf Laufflächen, Motorrad- oder Fahrradreifen verwenden: Rutschgefahr!

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.175	Reifenpflegeschaum	500 ml Dose	12/24/36 Stück



Tiefenschutz-Imprägnierung

Farblose atmungsaktive Langzeit-Imprägnierung zur Versiegelung offener Oberflächen. Hocheffizienz-Imprägnierung verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit sowie aggressiver Verschmutzungen durch Witterungseinflüsse z. B. durch Moos, Algen und Frost in offener Oberflächen.

- Nachhaltige Wirkung auf Klinkerfassaden, Dachpfannen, Natur-, Pflaster- und Kunststeinen, Terrassenplatten sowie auf Beton- und Putzfassaden und allen Holzoberflächen
- Wasserabstoßend, daher Schutz vor Schmutz und Neubildung von Grünbelag
- Atmungsaktive Versiegelung der Oberfläche
- Kennzeichnungsfrei, da frei von Giften und Lösungsmitteln, in handelsüblichen Mengen nicht trinkwassergefährdend

Mischungsverhältnis

Wird unverdünnt aufgebracht

Verarbeitung

Aufsprühen (z. B. Drucksprüngerät), Auftragen mit Rolle oder Pinsel

Anwendung/Einsatz

Dach-, Fassaden-, Klinker- und Pflasterstein- sowie Holzimprägnierung Professioneller Einsatz in Maler- und Dachdeckerbetrieben, Gartenbau, Landwirtschaft

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
381.471	Tiefenschutz-Imprägnierung	1 l Flasche	10/20 Stück
381.472	Tiefenschutz-Imprägnierung	5 l Behälter	5 Liter
381.473	Tiefenschutz-Imprägnierung	10 l Behälter	10 Liter



ASEPTOMAN® GEL | Alkoholische Händedesinfektion

Viruzides, alkoholisches Händedesinfektionsgel zur Anwendung auf der Haut. ASEPTOMAN® ist besonders hautverträglich und durch die Gelform besonders praktisch in der Anwendung.

ASEPTOMAN® GEL ist parfümfrei und frei von kumulierenden Langzeitwirkstoffen, die sich auf der Haut anreichern und so zu Hautreizungen führen können. Darüber hinaus enthält ASEPTOMAN® GEL hochwertige rückfettende Inhaltsstoffe sowie Feuchthaltemittel, die eine Austrocknung der Haut verhindern. Das Produkt ist kompatibel mit allen Waschlotionen, phenolfrei und enthält keine quaternären Ammoniumverbindungen.

- Wirkt gegen Bakterien und Noroviren
- Tropffrei, hochwirksam und hautfreundlich
- Parfümfrei und rückfettend
- Zertifiziert nach: BAuA Reg.-Nr. N-51240



ASEPTOMAN® MED | Alkoholische Händedesinfektion

Alkoholisches Händedesinfektionsmittel zum Einreiben in die Haut. ASEPTOMAN® MED ist durch seinen niedrigen Alkoholgehalt besonders hautverträglich und hat dennoch ein breites Wirkspektrum, daher ist es das ideale Produkt für die tägliche Routine.

ASEPTOMAN® MED ist Noro-, Rota- und Adenovirus wirksam innerhalb der hygienischen Händedesinfektion. ASEPTOMAN® MED erfüllt die Anforderungen an Händedesinfektionsmittel zur Verwendung bei Ausbrüchen von Noro-, Rota- und Adenoviren. Es ist parfümfrei und frei von kumulierenden Langzeitwirkstoffen, die sich auf der Haut anreichern und so zu Hautreizungen führen können. Darüber hinaus enthält ASEPTOMAN® MED hochwertige rückfettende und pflegende Inhaltsstoffe, die eine Austrocknung der Haut verhindern.

- Begrenzt viruzid PLUS
- Wirksam gegen Norovirus in 30 Sekunden
- Schnell und umfassend wirksam, hervorragende Hautverträglichkeit
- Zertifiziert nach: BAuA Reg.-Nr. N-69016

Anwendung/Einsatz

Zur hygienischen und chirurgischen Händedesinfektion – nur zur professionellen Anwendung.

GEL: Gebrauchsfertig zum Einreiben in die trockenen Hände. Hände während der gesamten Einwirkzeit durch das unverdünnte Präparat feucht halten.

MED: Ausreichende Menge Händedesinfektionsmittel in die hohlen trockenen Hände geben. Hände während der gesamten Einwirkzeit durch das unverdünnte Präparat feucht halten. Hierbei insbesondere Fingerspitzen, Daumen und Nagelfalzen berücksichtigen und ggf. portionsweise erneut Händedesinfektionsmittel aufbringen.

	ASEPTOMAN® GEL	ASEPTOMAN® MED
pH-Wert:	8,0	6,0 – 7,0
Hygienische Händedesinfektion:	2 × 3 ml 30 s	30 s
Chirurgische Händedesinfektion:	2 × 5 ml 1,5 min	2,0 min
Zur Virusinaktivierung:	1 min	30 s

Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.912	Aseptoman® Gel	150 ml	1 / 10 / 20 Stück
399.919	Aseptoman® Med	500 ml	1 / 10 / 20 Stück



Clean 2 Go Handwaschpaste

Für sehr stark verschmutzte Hände mit umweltneutralen Reibekörpern.

Handwaschpaste zur mühelosen Entfernung von sehr starken Verschmutzungen, Lack- und Farbresten sowie Öl und Teer. Mit mikrofeinen, umweltneutralen Reibekörpern. Besonders hautfreundlich durch natürliches Lipid und milde waschaktive Substanzen.

- Für eine schonende, gründliche und schnelle Handreinigung
- Optimale Reinigungswirkung bei sehr verschmutzten Händen
- Für tiefsitzende und grobe Verschmutzungen
- Verstopft keine Abflüsse

Anwendung/Einsatz

Entfernt hartnäckige sowie extreme Verschmutzungen wie z. B. Alt-, Mineral-, Schmieröle, Graphit, Metallstaub, Ruß, Bremsabrieb, Klebstoffe, Druckfarbe und Zement

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.898	Clean 2 Go Handwaschpaste	250 ml Tube	1/12/24 Stück



Top Clean

Reinigt porentief mit nachhaltigem Hautschutz und effektiver Rückfettung. Entfernt mühelos Öle, Fette, Teer, Bitumen, Druckfarben etc. Enthält hochwertige, hautschonende Reibemittel, die die Reinigungswirkung maximieren und keine Abflüsse verstopfen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.900	Top Clean	3 l Behälter	3/6/18 Liter
399.901	Top Clean	10 l Behälter	10 Liter
399.902	Top Clean	30 l Behälter	30 Liter



Top Clean Öko

- Spürbar angenehmes Hautgefühl mit natürlichen Rückfettern
- Hohe Reinigungskraft bei starken Verschmutzungen
- Polymer- und copolymerfrei
- Die Reibekörper sind biologisch abbaubar
- pH-hautneutral und angenehm parfümiert
- Lösemittel-, seifen- und silikonfrei
- Gut „pumpbar“ in sämtlichen Gebinden und damit sehr gute Entleerbarkeit

Anwendung/Einsatz

Fließfähige hautschonende Handreinigungscreme mit Naturreibekörpern. Sehr hohe Reinigungskraft bei mittleren bis starken Verschmutzungen. Vielseitig einsetzbar für die gründliche Reinigung von Öl, Fett- und Industriverschmutzungen. Mikroplastik-FREI!

Ca. 2–3 ml Top Clean Öko ohne Wasser in den Händen gründlich verreiben, mit wenig Wasser weiter waschen und anschließend mit viel Wasser gut abspülen. Hände gründlich abtrocknen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.890	Top Clean Öko	3 l Behälter	3/6/18 Liter
399.891	Top Clean Öko	10 l Behälter	10 Liter
399.892	Top Clean Öko	30 l Behälter	30 Liter



Top Care

Schwach fettende Hautpflegelotion. Zieht sehr schnell ein, stärkt das Abwehrsystem der gesunden Haut, fördert die Regeneration angegriffener Hautpartien. Spezielle Feuchtigkeitsspender verhindern ein zu starkes Austrocknen der Haut.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.925	Top Care	1 l Flasche	1/10/20 Stück



Top Protect

Nicht fettendes Hautschutzmittel, schützt vor Arbeitsstoffen und vermindert das tiefere Eindringen von Verschmutzungen in die Haut. Enthält pflegende Substanzen wie natürliches Alpha-Bisabolöl und Kamille zur Entzündungshemmung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
399.915	Top Protect	1 l Flasche	1/10/20 Stück



Clean & Care Reinigungstücher

Schnelle, praktische und hochwirksame Gewebetücher zur Reinigung von Werkzeugen und Oberflächen. Die Reinigungstücher entfernen nicht ausgehärtete Kleb- und Dichtstoffe, Dichtungsmassen, Epoxid-Flecke, Sprühkleber sowie Gummi- und Zementreste.

Auch klassische Verschmutzungen wie z. B. durch Fett, Öl, Schmutz, Schmierstoffe, Tinte, Grasflecken, Farben auf Wasserbasis sowie Produkte auf Erdölbasis lassen sich rückstandslos entfernen.

Die Wirkstoffe Vitamin E und Aloe Vera erfüllen die hohen EU-Kosmetik-Standards, schützen die Haut und verhindern so das Austrocknen der Hände.

pH-Wert: 7,0

Anwendung/Einsatz

Kfz und Nfz / Lackierereien, Handwerk, Fensterbau und -montage, Sanitär- und Klimatechnik, Servicefahrzeuge

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.974	Clean & Care Reinigungstücher 80 Tücher weiß 20 × 30 cm	1 Dose



Cleanis-Reinigungstücher

Feuchte Universal Reinigungstücher zur schnellen und gründlichen Reinigung ohne Wasser.

Mit Doppelnutzen: Rauhe Seite löst hartnäckige Verschmutzungen; glatte Seite für sanfte Reinigung bzw. zum Nachwischen. Cleanis hinterlassen einen angenehmen Citrusduft. Sie entfernen rückstandslos Fette, Öle, Ruß, Kohle, frische Farb- und Lackreste, Klebstoffe, Etikettenrückstände. Bitumen, Tinte, Kugelschreiber, Filzstift, Stempelfarbe, Speisereste, Schuhcreme, Grasflecken und vieles andere mehr. Lieferung im praktischen Spendereimer mit 90 Tüchern.

Anwendung/Einsatz

Reinigen von Werkzeugen und Maschinen, zum Entfernen von Flecken aus Textilien, Polstern und Teppichböden; zur Handreinigung – ideal in den Bereichen: Montage, Lkw, Bus, Werkstattwagen usw.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.990	Cleanis-Reinigungstücher 90 Stück im Spender	1 Stück



Industrie-Reinigungstücher Extrem

Sowohl in nassem als auch in trockenem Zustand wird dieses Reinigungstuch höchsten Ansprüchen gerecht. Das Tuch mit Textilcharakter ist extrem reißfest, fusselarm und lösungsmittelbeständig. Dabei verfügt es über eine hohe Absorptionskraft sowie eine ausgezeichnete Trockenwischeigenschaft.

- Hoch saugfähig mit Textilcharakter
- Auch nass besonders reißfest
- Lösungsmittelbeständig
- Bei 90 °C waschbar

Anwendung/Einsatz

Als Wisch- und Waschtuch im Industriebereich z.B. zum Reinigen von veröltten Flächen geeignet. Auch im Hygiene- oder Lebensmittelbereich einsetzbar.

Material	30 % PES + 70 % VISC	
Blatt-Größe (im Karton als Rolle)	38 × 34 cm	38 × 30 cm (je 475 Blatt)
Farbe	blau	
Flächengewicht	65 g/qm (± 7 %)	ISO 9073-1
Dicke	0,60 Mm (± 10 %)	ISO 9073-2
Reißfestigkeit längs	≥ 80 N/5 cm	ISO 9073-3
Reißfestigkeit quer	≥ 80 N/5 cm	ISO 9073-3
Bruchlast längs	≥ 30 %	ISO 9073-3
Bruchlast quer	≥ 45 %	ISO 9073-3
Wasseraufnahmekapazität	≥ 650 %	ISO 9073-6 Edana 10.4-02
Wasseraufnahmezeit	≤ 10 s	ISO 9073-6 Edana 10.4-02

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
310.043	Industrie-Reinigungstuchrolle Extrem	blau 38 × 30 cm je 475 Blatt	2 Rollen
310.044	Industrie-Reinigungstuch Extrem	blau 38 × 34 cm 400 Stück	1 Karton



Magic Dry+Clean Microfasertücher

Qualitätsunterschiede bei Microfasern sind bedeutend, insbesondere hinsichtlich Feinheit, Elastizität, Reinigungswirkung und Haltbarkeit. Die Magic Dry+Clean bestehen aus besonders feinen Microfasern, die speziell für den Profibereich entwickelt wurden.

- Beidseitig dichter, hochfloriger Flausch und rundvernähte Stoffkante – schonet alle Oberflächen
- 80 % Polyester + 20 % Polyamide
- Waschmaschinenfest bis 60 °C
- Silikonfrei

Microfasertuch Außen | grau/blau | ca. 1.200 g/m² | 40 × 40 cm

- 4-fache Grammatik für noch mehr Leistung
- Extrem weiches, nicht-scheuerndes Microfasertuch das Autolacke, Farben und Oberflächen nicht angreift und Politurrückstände bestens entfernt
- Für das perfekte Finish – Ideal zum Auspolieren von Wachs und Polituren oder zum Verteilen von Trockenwäschen und glanzsteigernden Autopflegemitteln
- Das extrem saugstarke Microfasertuch beseitigt zuverlässig Wasserflecken und sorgt für eine strahlende Optik auf Chrom-, Lack- und Glasoberflächen

Microfasertuch Innen | grau/schwarz | ca. 600 g/m² | 40 × 40 cm

- Hochwertiges Microfaser-Reinigungstuch zur trockenen oder feuchten Reinigung im Innenbereich von Fahrzeugen, im Sanitärbereich oder in der Gastronomie
- Profiqualität zur Innenraumpflege
- Optimal zur Aufnahme von Schmutz und Staub
- Ideal zur Reinigung von allen glatten (z. B. Glas, Spiegel, Kunststoff etc.) oder rauen (z. B. Polster, Himmel, strukturierte Cockpits etc.) Oberflächen



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
399.969	Magic Dry+Clean 2er Set Innen/Außen	40 × 40 cm	1 Set



Microfasertücher

Gefertigt aus strapazierfähiger Microfaser mit hoher Stoffdichte sind diese Tücher besonders langlebig und effektiv. Dank ihrer feinen Microfasern sind sie äußerst saugfähig und können mühelos Staub, Schmutz und Flüssigkeiten aufnehmen.

- Verfügbar in den Farben: Rot, Grün, Blau und Grau – für eine einfachere Farbkodierung
- Ideal für die Reinigung empfindlicher Oberflächen
- Hervorragende Ergebnisse auch ohne Einsatz von Chemikalien
- Größe: 40 × 40 cm | Gewicht: 300 g/m² | bis zu 90 °C waschbar

Optimal geeignet für die Pflege von Fahrzeugoberflächen, Innenräumen, Maschinen und Geräten in Werkstätten, Industrie und gewerblichen Umgebungen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
380.050	Microfasertuch, rot	40 × 40 cm	1/10 Stück
380.051	Microfasertuch, grün	40 × 40 cm	1/10 Stück
380.052	Microfasertuch, blau	40 × 40 cm	1/10 Stück
399.988	Microfasertuch, grau	40 × 40 cm	1/10 Stück



NanoTex Microfasertücher

NanoTex Microfasertücher sind speziell entwickelte Reinigungstücher, die auf Nanostrukturen basieren. Die einzigartige Nano-Technologie ermöglicht eine besonders gründliche Reinigung und effektive Entfernung von Schmutz und Staub.

Dank der feinen Nanofasern bieten diese Tücher eine verbesserte Schmutzaufnahme und hinterlassen Oberflächen makellos sauber.

NanoTex Microfasertücher sind ideal für eine Vielzahl von Reinigungsaufgaben und bieten eine umweltfreundliche Alternative für eine effiziente Reinigung.

- Leicht abzureißende Tücher von der Rolle – für einfache und bedarfsgerechte Reinigung
- Hergestellt aus recycelten Microfasern
- 10-mal saugfähiger als Papierhandtücher
- Je nach Gebrauch bis zu 50-mal waschbar und wiederverwendbar
- Handliche Größe: 30 × 30 cm | Gewicht: 200 g/m²

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
380.054	NanoTex Microfasertücher grau 75 Stück	30 × 30 cm	1 Rolle



**SILIKON
frei**

Polier- und Reinigungstücher Extra

Das hochwertige Vlies mit Textilcharakter eignet sich aufgrund seiner enormen Festigkeit zur feuchten und trockenen Reinigung. Es ist sehr weich und dennoch fusselarm, kann große Flüssigkeitsmengen aufnehmen, bleibt reißfest und ist Lösungsmittelbeständig.

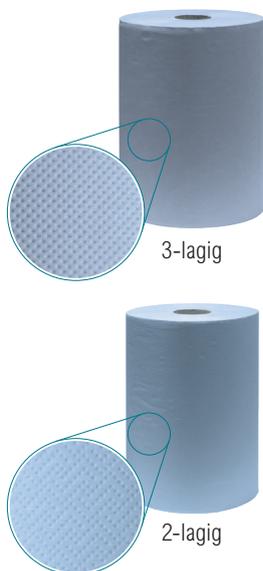
- Feine Lochstruktur und Geringe Fusselneigung
- Frei von chemischen Zusätzen und silikonfrei
- Hohe Bauschkraft und Festigkeit
- Kontrollierte Feuchtigkeitsabgabe

Anwendung/Einsatz

Die hochwertigen Spezialpoliertücher sind ideal einsetzbar zur Behandlung empfindlicher Oberflächen (Metall, Kunststoff, Holz, Autolacke etc.) in der Feinmechanik, Fahrzeug-, Elektroindustrie und Lackierereien.

Material	100 % Viskose
Blatt-Größe (im Karton als Rolle)	38 × 34 cm 40 × 30 cm (je 475 Blatt)
Farbe	weiß
Flächengewicht	65 g/qm WSP 130.1
Dicke	0,65 mm WSP 120.6
Reißfestigkeit längs	90 N / 5 cm WSP 110.4
Reißfestigkeit quer	25 N / 5 cm WSP 110.4
Bruchlast längs	15 % WSP 110.4
Bruchlast quer	115 % WSP 110.4
Aufnahmefähigkeit (Vlies/Wasser)	1.000 % WSP 10.1

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
310.041	Polier- und Reinigungstuchrolle Extra	weiß 40 × 30 cm 475 Blatt	1 Rolle
310.042	Polier- und Reinigungstuch Extra	weiß 38 × 34 cm 400 Stück	1 Karton



Putztuchrollen

Hochwertige Wischtücher für den universellen Einsatz in Industrie und Handwerk.

3-lagig | Zellstoff-Wischtuch in Industriequalität, zum Aufnehmen von zähen Flüssigkeiten, wie Öl und Schmiere geeignet.

2-lagig | Wischtuch in Industriequalität, zum Aufnehmen von Flüssigkeiten – absorptionsstark und reißfest.

	3-lagig	2-lagig		3-lagig	2-lagig
Blattanzahl	500	500	Rollenbreite	38 cm	36 cm
Blattgröße	38 × 36 cm	36 × 36 cm	Rollen-Ø	32 cm	24 cm
Lagen	3	2	Rollenlänge	180 m	180 m
Farbe	blau	blau	Gewicht	3.880 g	2.580 g
Grammatur	3 × 18 g/m ²	2 × 19 g/m ²			

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Gebindegröße	VPE
310.030	Putztuchrolle 3-lagig	2 – 4 Rollen	2 / 4 Stück
310.048	Putztuchrolle 2-lagig	2 – 4 Rollen	2 / 4 Stück



Zellux Bio-Schwamm

Der umweltfreundliche Zellux Bio-Schwamm ist ein Naturprodukt aus biologisch abbaubarer Zellulose, die größtenteils aus Holz besteht.

- Doppelte Zugfestigkeit im Vergleich zum Wettbewerb!
- Zellstruktur ist reißfest und saugstark
- Biologisch abbaubar
- Gute Formstabilität

Dank seiner feinen Zellstruktur ist der Schwamm besonders saugstark – für optimale Ergebnisse beim Reinigen. Der Schwamm ist optimal fürs spülen, wischen und aufrocknen geeignet.

Erhältlich im 5er Pack

Vor der Verwendung anfeuchten, da der Schwamm sonst brechen oder reißen kann. Nach dem Gebrauch gründlich ausspülen. Chlorhaltige Reiniger vermeiden. Den Schwamm nicht auf der Heizung trocknen.



HydroMax PU-Schwamm

Der hochwertige, vielseitige HydroMax aus PU-Schaum ist ideal für die Reinigung und Pflege von kratzempfindlichen Oberflächen geeignet.

- 40% höheres Saugvermögen im Vergleich zum Wettbewerb!
- Besonders saugstark, griffig und weich
- Geeignet zur Reinigung von großen und empfindlichen Flächen

Er ist vielseitig einsetzbar und besonders effektiv auf großen Flächen. Dank seiner hochwertigen PU-Schaum-Beschaffenheit ist der Schwamm besonders saugstark, griffig und angenehm weich.

Erhältlich im 10er Pack



FoamMaster Autoschwamm

Dank seiner hochwertigen Beschaffenheit und optimaler Formstabilität eignet sich der FoamMaster ideal für die schonende Reinigung von Autos, ohne die Oberfläche oder Lacke zu beschädigen.

- Extra Schaumbildung durch Mikro-Lufteinschlüsse
- Optimale Schaumbildung
- Außerordentlich absorbierend, griffig und sanft
- Geeignet für große Flächen

Die taillierte Form erleichtert die Handhabung.

Die lockere Struktur des Schwamms ermöglicht eine effektive Reinigung und eine gute Aufnahme von Wasser und Reinigungsmitteln.

Erhältlich im 5er Pack

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		Größe	VPE
380.045	Zellux Bio-Schwamm	abbaubar eckig	163×108×40 mm	5/30 Stück
380.046	HydroMax PU-Schwamm	saugstark	167×113×57 mm	10/50 Stück
380.047	FoamMaster Autoschwamm	extra formstabil	220×116×66 mm	5/25 Stück



Abfallsäcke

Vielseitig einsetzbar mit einem enormen Fassungsvermögen nimmt es der besonders reißfeste Abfallsack mit größeren Mengen klassischen Gewerbemülls einer Werkstatt auf und selbst auf der Baustelle hält er mit einer Stärke von 60µ sehr viel aus. Die Verarbeitung mit einer soliden Bodennaht verleiht unseren Müllsäcken zusätzlich Stabilität, auch bei größeren Beanspruchungen wie z. B. bei der Verwendung in Müllsackhaltern usw...

Die PREMIUM-Abfallsäcke werden aus 100% Recycling-Hochdruck-Polyethylen (LDPE) hergestellt. Durch den Einsatz ausgesuchter Regranulate, die in der Regel aus Prozessabfällen stammen, ist die Qualität des neu produzierten Sackes eindeutig bestimmbar und gleichbleibend hoch.

So werden unsere Abfallsäcke auch jeder extrem hohen Anforderung gerecht.

- Geeignet für alle gängigen Abfallständer- und sammler
- Aus definiertem Recyclingmaterial (Regranulate)
- Extrem hohe Durchstoß- und Reißfestigkeit
- Gleichbleibend hohe Qualität

Material 120 Liter blau: 55 µ 240 Liter blau: 60 µ

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
551.560	Abfallsäcke 120 Liter blau	700×1.100 mm (25 Stück/Rolle)	1 Rolle
551.561	Abfallsäcke 240 Liter blau	650+550×1.350 mm (10 Stück/Rolle)	1 Rolle



Besenstiel | Gerätestiel mit Konus

Hochwertiger Holzstiel für die Verwendung mit verschiedenen Besen und Geräten. Diese Stiele sind robust und langlebig, ideal für den Einsatz in Werkstätten und Gewerbebetrieben. Sie bieten eine zuverlässige Verbindung zu Besenköpfen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
551.551	Besenstiel	1.400×24 mm	1 Stück
551.552	Gerätestiel mit Konus	1.400×28 mm	1 Stück



Großraumwischer 400

Der Großraumreiniger mit hochwertigen PP-Borsten ist ideal zur schnellen und wirtschaftlichen Reinigung von glatten Böden, insbesondere im Werkstatt- und Sanitärbereich. Die weißen, glatten PP-Borsten ermöglichen eine effiziente Schmutzentfernung, während der robuste Kunststoffstielhalter eine stabile Befestigung des Besenstiels gewährleistet.

Material Glatte PP-Borsten | weiß

Stielaufnahme Ø 24 mm (Kunststoffstielhalter)

Anwendung/Einsatz

Ideal für den Einsatz in Werkstätten zur schnellen Reinigung von Fliesen und Bodenbelägen sowie zur effizienten Schmutzentfernung auf glatten Flächen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
551.549	Großraumwischer 400	400 mm	1 Stück



Handfeger

Kokos-Handfeger

Ein robuster Handfeger zur effizienten Entfernung von leichtem Staub und Schmutz. Ausgestattet mit natürlichen Kokosborsten, bietet er eine schonende Reinigung und ist ideal für den Einsatz im Innenbereich.

Material natürliches Kokos

Arenga-Handfeger:

Dieser Handfeger ist besonders geeignet für nasse und ölhaltige Böden. Dank der hochwertigen Arenga-Borsten entfernt er effektiv Staub und Schmutz auch unter schwierigen Bedingungen.

Material hochwertiges Arenga

Beide Handfeger bieten langlebige und effektive Lösungen für unterschiedliche Reinigungsanforderungen, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
551.545	Handfeger 280	280 mm	1 Stück
551.546	Handfeger 450	450 mm	1 Stück
551.547	Handfeger Arenga 280	280 mm	1 Stück



Hofbesen 600

Hofbesen mit feiner Elaston-Bestückung, speziell für die gründliche Reinigung von Höfen, Außenanlagen, Terrassen, Gehwegen und Straßen.

Die feinen Elaston-Borsten bieten eine optimale Reinigungsleistung für verschiedene Oberflächen im Außenbereich. Der Besen ist mit einem robusten Metallhalter ausgestattet, der eine sichere und stabile Stielaufnahme gewährleistet.

Material Elaston, rot

Stielaufnahme Ø 24 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
551.542	Hofbesen 600	600 mm	1 Stück



Kehrschaufel

Extrem robuste Metall-Kehrschaufel, schwarz lackiert und mit einem ergonomischen Holzgriff. Die Schaufel verfügt über eine integrierte Aufhängevorrichtung für eine einfache und platzsparende Aufbewahrung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
551.548	Kehrschaufel	1 Stück



Saalbesen Kokos

Der Saalbesen mit feinen Kokosborsten ist ein vielseitiger Allroundbesen für die Beseitigung von leichtem Schmutz im Innenbereich. Die natürlichen Borsten bieten eine ausgezeichnete und schonende Reinigungswirkung. Für die tägliche Reinigung von Büros und öffentlichen Einrichtungen geeignet, zur effizienten Entfernung von leichter Verschmutzung.

Material Kokos

Stielaufnahme Ø 24 mm



Saalbesen PVC

Der Saalbesen mit feinen Borsten aus PVC-PP-Mischung ist optimal für die Reinigung von glatten Böden im Innenbereich geeignet. Die robusten Borsten binden effektiv Staub. Geeignet für den Einsatz in Büros, Schulen, Krankenhäusern und anderen Innenräumen, für eine staubfreie Umgebung.

Material PVC-PP-Mischung

Stielaufnahme Ø 24 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
551.543	Saalbesen Kokos	600 mm	1 Stück
551.544	Saalbesen PVC	500 mm	1 Stück



Straßenbesen

Straßenbesen mit strapazierfähigen, roten Elaston-Borsten, speziell für die effektive Reinigung grober Verschmutzungen im Außenbereich.

Die Borsten sind besonders robust und behalten auch bei intensiver Nutzung ihre Reinigungswirkung bei.

Material Elaston, rot

Stielaufnahme Ø 24 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
551.540	Straßenbesen 400	400 mm	1 Stück
551.541	Straßenbesen 600	600 mm	1 Stück



Wasserschieber 600

Wasserschieber mit Moosgummi-Lippe, der auch Fugen reinigt und Oberflächen streifenfrei trocknet. Der robuste Vollmetall-Rahmen sorgt für Langlebigkeit und Stabilität, während die Moosgummi-Lippe eine effektive Reinigung ermöglicht.

Material Vollmetall-Rahmen mit Moosgummi-Lippe

Stielaufnahme Ø 24 mm

Anwendung/Einsatz

Perfekt zum schnellen Entfernen von Wasser und Flüssigkeiten nach Reinigungsarbeiten oder Verschüttungen sowie zur Reinigung von Terrassen und Gehwegen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	VPE
551.550	Wasserschieber 600	600 mm	1 Stück

Abfüllhahn

Für alle 5-, 10- bzw. 30-Liter-Kanister. Aufschraubbar. Für das saubere und einfache Umfüllen und Ausgießen aus Kanistern von Flüssigkeiten, Reinigern und Pflegemitteln. Beachten Sie die Größe des Gewindes der Verschlusskappe.



385.011

geeignet für Kunststoffbehälter der Gebindegrößen 5/10 Liter:

FloraClean Öko | Bio-Outdoor-Reiniger | Spezial-Steinreiniger | Grünbelagentferner |

Brutus+ | Agro-Smart Melkstand- und Fliesenreiniger

399.995 | 399.996

geeignet für alle anderen Kunststoffbehälter des Metallit-Reiniger Programms

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
385.011	Abfüllhahn für 5 / 10-Liter-Kanister	1 Stück
399.995	Abfüllhahn für 10-Liter-Kanister	1 Stück
399.996	Abfüllhahn für 30-Liter-Kanister	1 Stück



Bodenständer für Putztuchrolle

Die robuste Metallkonstruktion gewährleistet Standfestigkeit und Langlebigkeit, selbst bei intensiver Nutzung.

Der Bodenständer ist mit einer automatischen Abreißeiste ausgestattet, die ein müheloses und präzises Abreißen des Putzpapiers ermöglicht.

Die Anpassbarkeit an verschiedene Rollenbreiten und -aufnahmen macht den Ständer äußerst vielseitig und ermöglicht eine flexible Nutzung entsprechend den vielfältigsten Anforderungen.

- Blau lackiert und freistehend
- Mit Abreißeiste
- Stabile Metallausführung

Anwendung/Einsatz

Insgesamt bietet der Halter eine praktische und effiziente Lösung zur Organisation und Bereitstellung von Reinigungsmitteln sowie anderen Produkten in verschiedenen Umgebungen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
310.050	Bodenständer für Putztuchrolle	1 Stück



Drucksprünger CleanMaster

Ein leistungsstarkes Drucksprünger mit einem Füllinhalt von 5 Liter und einem maximalen Betriebsdruck von 3 bar für vielfältige Einsatzbereiche in der professionellen Reinigung. Bestens geeignet zur Ausbringung saurer und alkalischer Sprühmittel.

Das Modell besteht aus hochresistenten Materialien, die dem Kontakt mit aggressiven Medien jederzeit Stand halten. Der CM 50 aus stabilem Kunststoff ist ausgestattet mit einer leistungsstarken Pumpe, einem Schlauch aus verstärktem PVC sowie einem Kunststoff Sprührohr mit säurefester Flachstrahldüse.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.973	Drucksprünger CleanMaster CM 50 5 Liter	1 Stück



Hand-Sprühflasche

Wiederverwendbarer Handzerstäuber mit patentiertem Belüftungsventil und chemikalienbeständiger Kunststoffsprühdüse. Die Kunststoffsprühdüse kann durch Verdrehen variabel eingestellt werden, vom feinen Zerstäubernebel bis zu einem gebündelten Sprühstrahl, und lässt sich verriegeln. Der Sprühkopf ist aus weißem Polypropylen gefertigt (PP) und ist ebenfalls chemikalienbeständig: Die universell einsetzbare, preiswerte Sprühflasche.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.999	Hand-Sprühflasche 500 ml	1 Stück



Handsprühflasche 360°

Jeder kennt das Problem mit Sprühflaschen – werden sie schräg angesetzt, kommt nach wenigen Sprühstößen keine Flüssigkeit mehr. Eine geniale Lösung bietet diese Handsprühflasche, die in jeder Position sprühen kann: Überkopf, schräg, im 90°-Winkel.

Ein praktisches, vielseitig einsetzbares Sprüherät für vielseitige Anwendungen.

Anwendung/Einsatz

Zum Reinigen, Pflegen, Entfetten in Werkstätten, Büros, Montage, Instandsetzung, Kfz, Dienstleister, Aufbereitung

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.972	Handsprühflasche 360°, 500 ml mit Skalierung, wässrige Reiniger	1 Stück



Hand-Sprühkopf

Stabiler Sprühkopf zur praktischen Direkt-Applikation, Sprühstrahl stufenlos an Düse einstellbar. Ideal für industrielle Anwendungen in Werkstätten und Handwerksbetrieben, ermöglicht er eine präzise Dosierung verschiedener Flüssigkeiten und bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
380.080	Sprühkopf für 1 l Flaschen	1 Stück



Pumpflasche gelb-schwarz | rot-schwarz

Druckaufbau im Flüssigkeitsbehälter durch Pumpen. Ein Daumendruck auf die Sprühtaste genügt für eine gleichmäßige konstante Zerstäubung. Die Feinheit des Sprühstrahls kann durch Drehen der Düsenmutter reguliert werden.

- Kunststoffdüse von Sprühnebel bis Strahl einstellbar
- 900 ml Kunststoffbehälter

Anwendung/Einsatz

Gelb-schwarze Pumpflasche für Reiniger/Flüssigkeiten, die weder Alkohol noch Lösemittel enthalten, da die Düse aus Kunststoff besteht.

Rot-schwarze Pumpflasche ausschließlich geeignet für Reiniger/Flüssigkeiten, die Alkohol oder Lösemittel enthalten, jedoch nicht für Aceton oder Nitroverdünnung geeignet. Die Düse besteht aus Metall.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.997	Pumpflasche für wässrige Reiniger, gelb-schwarz	900 ml Flasche 1 Stück
399.998	Pumpflasche für lösemittelhaltige Reiniger, rot-schwarz	900 ml Flasche 1 Stück



Hier unser
Produktvideo:

Schaum-Star Schaumlanze

Effektives Aufschäumen von Reinigungsmitteln zur Säuberung von Werkstätten, Karosserien, Aufbauten, Planen, Waschstraßen und Stallanlagen mit Hochdruckreinigern. In Verbindung mit den Anschlussteilen ist die Schaum-Star Schaumlanze mit nahezu allen marktüblichen HD-Reinigern einsetzbar.

Die Schaumdüse erzielt ein horizontales, breites Sprühbild. Die Schaumwirkung lässt sich in 10 Dosierpositionen von klarspülen (0) bis schaumstark (10) einstellen.

Anwendung/Einsatz

Reinigung von Ställen, Milchkammern, Schleppern und Maschinen in der Landwirtschaft. Pkw-, Lkw-, Waschstraßen-Reinigung u.v.m.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.960	Schaum-Star Schaumlanze 1/4" IG mit 2 l Behälter	1 Stück
A 399.959	Anschlusstück Wap 1/4" AG x Schnellkupplung	1 Stück
B 399.961	Anschlusstück Nilfisk/WAP 1/4" AG x M 21 x 1,5 IG	1 Stück
C 399.962	Anschlusstück Kärcher Profi 1/4" AG x M 22 x 1,5 IG	1 Stück
D 399.963	Anschlusstück Kärcher K Serie 1/4" AG-Messing Bajonett	1 Stück
E 399.964	Anschlusstück Kärcher K Serie 1/4" IG-Kunststoff Bajonett*	1 Stück
F 399.965	Adapter 1/4" AG x 1/4" AG Anschlusstück Kärcher Kunststoff*	1 Stück
G 399.966	Anschlusstück Universal 1/4" AG x M 22 x 1,5 AG	1 Stück

*Artikel 399.964 und 399.965 müssen zusammen bestellt werden!

Spender | Pumpspender

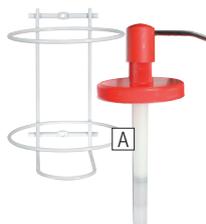
Pumpspender sind für den Einsatz mit viskosen und abtragenden Substanzen wie Fetten und Handwaschpasten ausgelegt. Sie bestehen aus chemikalienresistenten und abriebfesten Materialien wie spezialisierten Kunststoffen oder Metall.

Das Pumpkopdesign ermöglicht eine einfache Handhabung, selbst unter widrigen Bedingungen wie nassen oder rutschigen Händen.

- Dosiermechanismus gewährleistet eine präzise und kontrollierte Abgabe
- Minimiert Überdosierung und optimiert den Produktgebrauch
- Hygienische Produktentnahme verhindert Kontamination durch Bakterien oder Schmutz

Anwendung/Einsatz

Pumpspender werden hauptsächlich in Werkstätten, Industrieanlagen und ähnlichen Umgebungen eingesetzt. Sie dienen nicht nur zur Handreinigung von Schmutz, Öl und anderen Rückständen, sondern auch zur Dosierung und Entnahme von Fetten sowie anderen hochviskosen Produkten.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
A 399.905	Spender für 3l Top Clean inkl. Halter	1 Stück
B 399.907	Spender für 3l Top Clean	1 Stück
C 399.909	Spender für 1l Top Protect/Top Care	1 Stück
D 399.894	Metall-Pumpspender für 3l Top Clean Öko	1 Stück
E 399.895	Kunststoff-Pumpspender für 3l Top Clean Öko	1 Stück

Urinal-Einsatz mit Einweghandschuh

Dieser innovative Urinal-Einsatz vermeidet zuverlässig unangenehme Verschmutzungen und verbreitet einen angenehmen Frischduft im Waschaum, der bis zu 30 Tage anhält. Die einzigartige Netzstruktur garantiert einen wirksamen Schutz vor Verstopfungen durch kleine Abfälle. Die innovative abgewinkelte Anti-Spritz-Struktur sorgt für Sauberkeit im Waschaum und schützt vor Spritzern.

Der praktische Servicegriff ermöglicht ein schnelles und einfaches Wechseln des Urinal-Einsatzes. Der Urinal-Einsatz ist 3 mal länger nutzbar als Standard-Einsätze.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
380.058	Urinal-Einsatz mit Einweghandschuh	4 / 12 Stück

Wandhalter

Die Metallit Wandhalter bestehen aus robustem Metall, um eine bequeme Bereitstellung von Reinigungsmitteln zu ermöglichen und eine stabile sowie langlebige Befestigung an der Wand zu gewährleisten. Dies trägt dazu bei, den Arbeitsbereich aufgeräumt zu halten und die Arbeitsfläche freizuhalten. Das modulare Design bietet flexible Möglichkeiten, verschiedene Arten von Reinigungsprodukten aufzunehmen und zu organisieren.

Ein Wandhalter erleichtert die Entnahme von Produkten und trägt zur Minimierung von Verschwendung bei.

Anwendung/Einsatz

Insgesamt bieten Wandhalter eine praktische und effiziente Lösung zur Organisation und Bereitstellung von Reinigungsmitteln sowie anderen Produkten in verschiedenen Umgebungen.



Wandhalter

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.893	Wandhalter für 3l Top Clean Öko	1 Stück



Wandhalter Dreierkorb

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.904	Wandhalter Dreierkorb für 2×1l und 1×3l	1 Stück



Wandhalter Einzelkorb

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
399.911	Wandhalter Einzelkorb für 1l	1 Stück



Wandhalter für NanoTex Microfasertücher

Der Wandhalter ist eine praktische Ergänzung für die Aufbewahrung und schnelle Entnahme von NanoTex Microfasertüchern.

- Hochwertiges, pulverbeschichtetes 2,5 mm Stahlblech für maximale Stabilität
- Präzise Verarbeitung gewährleistet lange Lebensdauer
- Einfache Montage und unkomplizierter Rollenwechsel
- Inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
380.053	Wandhalter für NanoTex Microfasertücher	1 Stück



Wandhalter für Putztuchrolle

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
310.055	Wandhalter für Putztuchrolle, blau	1 Stück

