

Kabeltrommeln

Kurzbezeichnung für Kabelqualitäten

H 05 V V -F 3 G 1,5
1 2 3 4 5 6 7 8

1 Bestimmung

H = harmonisierte Leitung
A = national anerkannte Leitung

2 Nennspannung V

03 = 300/300 V
05 = 300/500 V
07 = 450/750 V

3 Isolierhüllen

V = PVC
R = Natur- oder Synthetik-Kautschuk
S = Silikon-Kautschuk
B = Synthetik-Kautschuk

4 Mantel

V = PVC
R = Natur- oder Synthetik-Kautschuk
N = Neopren-Kautschuk
J = Glasfasergeflecht
T = Textilbeflechtung
Q = Polyurethan

5 Leiterart

U = runder, 1-drähtiger Leiter
R = runder, mehrdrähtiger Leiter
K = feindrähtig für Festinstallation
F = feindrähtig für bewegliche Leitungen
H = feinstdrähtig für bewegliche Leitungen
Y = Lanlitzenleiter

6 Aderanzahl

7 Schutzleiter

G = mit grün-gelber Ader
X = ohne grün-gelbe Ader

8 Leiterquerschnitt

Kabeltrommel mit Federzug

Ausführung: Besonders robustes Modell aus Kunststoff mit **3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel**, Thermoüberlastschutz-Schalter sowie **Federzug** mit Rastmechanik zum selbsttätigen Aufwickeln des Kabels. Weiterhin verfügt die Kabeltrommel über ein stabiles, kunststoffbeschichtetes Stahl-Bügelgestell, Griff mit Kunststoffüberzug sowie einen **zusätzlichen Bügel für die Wandbefestigung**.

0150 Schutzart IP 20. Für den Einsatz im Innenbereich.

0120 Schutzart IP 44. Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

IP 20

IP 44



Bestell-Nr.	Kabeltyp	9002	Kabellänge m	Trommel-Ø mm
0150	Kunststoff H05VV-F 3G1,5	89,90	15	290
0120	Neopren H07RN-F 3G1,5	110,00 (901)	12	290

Kabelbox, Kunststoff

Ausführung: Besonders robustes Modell aus bruchfestem Kunststoff mit **4 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A** und Thermoüberlastschutz-Schalter mit Wiederanlaufschutz. Weiterhin verfügt die Kabeltrommel über einen stabilen Handgriff mit Eurolochung, eine zusätzliche Eingriffsmulde auf der Rückseite und **4 Aufhängeösen zur Wandbefestigung**. **Schutzart IP 20.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich.

IP 20



format
professional quality



Bestell-Nr.	Kabeltyp	9003	Kabellänge m	Trommel-Ø mm
0100	Kunststoff H05VV-F 3G1,5	22,90 (903)	10	290

Kabeltrommel, Stahlblech

Ausführung: Besonders robustes Modell aus rostgeschütztem, verzinktem Stahlblech mit **4 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel**, Thermoüberlastschutz-Schalter mit Wiederanlaufschutz, Wasserablauflöchern und Drehgriff. Weiterhin verfügt die Kabeltrommel über ein stabiles, verzinktes Stahlrohr-Bügelgestell, Griff mit Kunststoffüberzug sowie eine **patentierete Kabelführung** für ein sauberes und bequemes Aufwickeln des Kabels. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet.

Hinweis: Die Leertrommel kann bei einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm (H07RN-F 3G) mit bis zu 50 m Kabel, bei einem Leiterquerschnitt von 2,5 mm mit bis zu 33 m Kabel bestückt werden.

IP 44



format
professional quality



Bestell-Nr.	Kabeltyp	9005	Kabellänge m	Trommel-Ø mm
0000	Leertrommel	28,30	-	290
0250	Gummi H05RR-F 3G1,5	65,60	25	290
0500	Gummi H05RR-F 3G1,5	102,50 (903)	50	290

Kabeltrommeln

Kabeltrommel, Kunststoff

Ausführung: Besonders robustes Modell aus hochfestem, besonders flexiblem Kunststoff mit **4 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel** und Thermoüberlastschutz-Schalter mit Wiederanlaufschutz. Durch die spezielle Formgebung wird ein Abgleiten der Leitung hinter die Trommel vermieden. Weiterhin verfügt die Kabeltrommel über ein stabiles, verzinktes Stahlrohr-Bügelgestell, Griff mit Kunststoffüberzug sowie eine **patentiertere Kabelführung** für ein sauberes und bequemes Aufwickeln des Kabels. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet.

Bestell-Nr.	Kabeltyp	9011 <small>format</small>	Kabellänge m	Trommel-Ø mm
0500	Gummi H05RR-F 3G1,5	95,80 <small>(903)</small>	50	290



Kabeltrommel, Kunststoff

Ausführung: Besonders robustes Modell aus hochfestem Spezial-Kunststoff für **Kältebeständigkeit bis -35 °C mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel** und Thermoüberlastschutz-Schalter mit Wiederanlaufschutz. Tiefe Bauweise mit optimiertem Wickelraum und Ablaufbremse. Durch die spezielle Formgebung wird ein Abgleiten der Leitung hinter die Trommel vermieden. Weiterhin verfügt die Kabeltrommel über ein stabiles Doppelrohrgestell, Griff mit Kunststoffüberzug sowie eine **patentiertere Kabelführung** für ein sauberes und bequemes Aufwickeln des Kabels. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet.

Bestell-Nr.	Kabeltyp	9007 <small>format</small>	Kabellänge m	Trommel-Ø mm
0250	Neopren H07RN-F 3G2,5	119,50	25	290
0400	Neopren H07RN-F 3G2,5	158,50 <small>(903)</small>	40	290



Kabeltrommel, Kunststoff

Ausführung: Besonders robustes Modell aus hochbruchfestem Kunststoff mit **3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A** und Thermoüberlastschutz-Schalter mit Wiederanlaufschutz. Weiterhin verfügt die Kabeltrommel über ein stabiles, verzinktes Stahlrohr-Bügelgestell, Griff mit Kunststoffüberzug sowie eine **patentiertere Kabelführung** für ein sauberes und bequemes Aufwickeln des Kabels. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet.

Bestell-Nr.	Kabeltyp	9006 <small>format</small>	Kabellänge m	Trommel-Ø mm
0400	Neopren H07RN-F 3G1,5	96,00	40	290
0251	Neopren H07RN-F 3G2,5	92,90	25	290
0401	Neopren H07RN-F 3G2,5	147,50 <small>(903)</small>	40	330



Kabeltrommel, Kunststoff

Ausführung: Besonders robustes Modell aus hochbruchfestem Kunststoff mit **4 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel** und Thermoüberlastschutz-Schalter mit Wiederanlaufschutz. **Die Steckdosen bleiben beim Auf- und Abwickeln stehen, es drehen sich nur die Trommelscheiben. Die angeschlossenen Geräte können eingesteckt bleiben, ohne dass Schäden an den Geräteleitungen entstehen.** Weiterhin verfügt die Kabeltrommel über ein stabiles, verzinktes Stahlrohr-Bügelgestell, Griff mit Kunststoffüberzug sowie eine **patentiertere Kabelführung** für ein sauberes und bequemes Aufwickeln des Kabels. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet.

Bestell-Nr.	Kabeltyp	9012 <small>format</small>	Kabellänge m	Trommel-Ø mm
0250	Gummi H05RR-F 3G1,5	76,10	25	240
0500	Gummi H05RR-F 3G1,5	114,00 <small>(903)</small>	50	290



Kabeltrommeln/Steckdosenleisten

Kabeltrommel, Kunststoff

Ausführung: Besonders robustes Modell aus hochbruchfestem Kunststoff mit **2 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel** und **1 CEE-Steckdose 400 V/16 A, 5-polig** sowie Thermoüberlastschutz-Schalter mit Wiederanlaufschutz. Weiterhin verfügt die Kabeltrommel über ein stabiles, verzinktes Stahlrohr-Bügelgestell, Griff mit Kunststoffüberzug sowie eine **patentierte Kabelführung** für ein sauberes und bequemes Aufwickeln des Kabels. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet.



Bestell-Nr.	Kabeltyp	9014 format	9015 format	Kabellänge m	Trommel-Ø mm
0300	Neopren H07RN-F 5G1,5	97,70	-	25	290
0300	Neopren H07RN-F 5G2,5	- (903)	131,50 (903)	25	290

Kabeltrommel, Stahlblech mit FI-Schalter

Ausführung: Besonders robustes Modell aus rostgeschütztem, verzinktem Stahlblech mit **3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel**, Thermoüberlastschutz-Schalter mit Wiederanlaufschutz und **FI-Schutzstecker 16 A/30 mA**. Weiterhin verfügt die Kabeltrommel über ein stabiles, verzinktes Stahlrohr-Bügelgestell, Griff mit Kunststoffüberzug sowie eine **patentierte Kabelführung** für ein sauberes und bequemes Aufwickeln des Kabels. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Hinweis: Der FI-Schutzschalter trennt blitzschnell die aktiven Leiter vom Netz, sobald Fehlerströme auftreten und schützt zuverlässig vor gefährlichen Elektrounfällen.



Bestell-Nr.	Kabeltyp	9019 format	Kabellänge m	Trommel-Ø mm
0400	Neopren H07RN-F 3G1,5	113,50 (903)	40	290

Steckdosenleiste

Ausführung: Besonders robustes Modell aus Kunststoff mit **5 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel**. Die Steckdosentöpfe sind mit einem erhöhten Gummirand ausgestattet, damit auch im eingesteckten Zustand der Spritzwasserschutz gewährleistet ist. Weiterhin verfügt die Steckdosenleiste über einen beleuchteten Ein-/Ausschalter sowie Bohrungen für die Wandbefestigung. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.



Bestell-Nr.	Kabeltyp	9016 uni	Kabellänge m	Abmessung mm
0020	Neopren H07RN-F 3G1,5	12,30 (901)	1,5	57 x 390 x 82

Steckdosenleiste mit FI-Schutzschalter

Ausführung: Besonders robustes Modell aus Kunststoff mit **5 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel** und **FI-Schutzschalter 16 A/30 mA**. Die Steckdosentöpfe sind mit einem erhöhten Gummirand ausgestattet, damit auch im eingesteckten Zustand der Spritzwasserschutz gewährleistet ist. Weiterhin verfügt die Steckdosenleiste über einen beleuchteten Ein-/Ausschalter sowie Bohrungen für die Wandbefestigung. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.



Bestell-Nr.	Kabeltyp	9013 uni	Kabellänge m	Abmessung mm
0050	Neopren H07RN-F 3G1,5	25,30 (901)	1,5	57 x 390 x 82

Stromverteiler

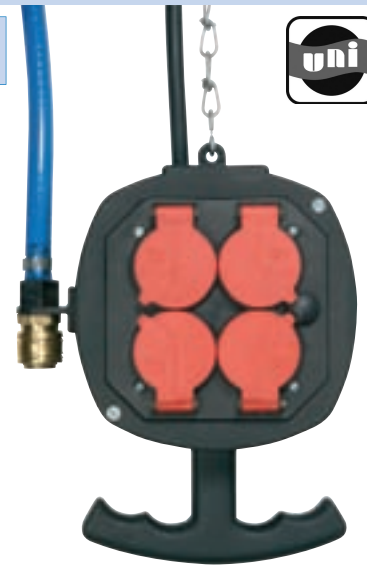
Hängeverteiler

Ausführung: Besonders robustes Modell aus Spezial-Kunststoff mit **4 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel** und **1 Druckluftschlauch 9 x 3 mm, 3 m lang** mit Pneumatik-Armatur. Der Verteiler kann mit der verzinkten Stahlgliederkette, 3 m lang, direkt über dem Arbeitsplatz in der gewünschten Arbeitshöhe aufgehängt werden. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Bestell-Nr.	Kabeltyp	9021	Kabellänge m
0005	Neopren H07RN-F 3G1,5	62,80 (901)	3

IP 44



Stromverteiler

Ausführung: Besonders robustes, tragbares Modell aus ABS-Kunststoff mit **4 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel** und **2 CEE-Steckdosen 400 V/16 A, 5-polig**. Absicherung über **1 FI-Schalter 40 A, 4-polig**. Durch die schräge Bauweise wird das Ein- und Ausstecken von Geräten erleichtert und die Standfestigkeit verbessert. Weiterhin verfügt der Stromverteiler über ein stabiles, verzinktes Stahlrohrgestell, einen ergonomisch geformten Tragegriff sowie eine Aufwickelvorrichtung mit Steckerparkplatz für die Zuleitung. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Bestell-Nr.	Kabeltyp	9017	Kabellänge m	Abmessung mm
0010	Neopren H07RN-F 5G2,5	165,50 (906)	2	370 x 240 x 220

IP 44



Stromverteiler

Ausführung: Besonders robustes, tragbares Modell aus ABS-Kunststoff mit **4 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel**, **2 CEE-Steckdosen 400 V/16 A, 5-polig** und **2 CEE-Steckdosen 400 V/32 A, 5-polig**. Absicherung über **1 FI-Schalter 40 A, 4-polig**, **1 LS-Schalter 16 A, 3-polig** und **2 LS-Schalter 16 A, 1-polig**. Durch die schräge Bauweise wird das Ein- und Ausstecken von Geräten erleichtert und die Standfestigkeit verbessert. Weiterhin verfügt der Stromverteiler über ein stabiles, verzinktes Stahlrohrgestell, einen ergonomisch geformten Tragegriff sowie eine Aufwickelvorrichtung mit Steckerparkplatz für die Zuleitung. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich sowie für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Bestell-Nr.	Kabeltyp	9020	Kabellänge m	Abmessung mm
0010	Neopren H07RN-F 5G4,0	265,50 (906)	2	370 x 290 x 240

IP 44



9 Löten/Schweißen/
Werkstattbedarf

Verlängerungskabel

Verlängerungskabel

Ausführung: 230 V, mit Schutzkontakt-Stecker und Kupplung inkl. Verschlusskappe, Lieferung inkl. Wandhalterung.

format
professional quality

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich und kurzfristige Verwendung im Außenbereich geeignet.

Bestell-Nr.	Kabeltyp	9023 format	Kabellänge m
0005	Gummi H05RR-F 3G1,5	22,90 (909)	10



Verlängerungskabel

Ausführung: 230 V, mit Schutzkontakt-Stecker und Kupplung inkl. Verschlusskappe. Schutzart IP 44, Lieferung inkl. Wandhalterung.

IP 44

format
professional quality

Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich und ständige Verwendung im Außenbereich geeignet.

Bestell-Nr.	Kabeltyp	9026 format	Kabellänge m
0005	Neopren H07RN-F 3G1,5	24,80	10
0010	Neopren H07RN-F 3G1,5	50,40	25
0015	Neopren H07RN-F 3G2,5	34,50	10
0020	Neopren H07RN-F 3G2,5	74,80 (909)	25



Verlängerungskabel

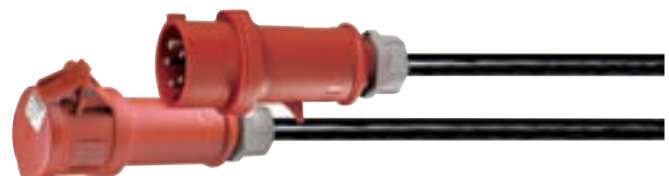
Ausführung: Mit CEE-Stecker und Kupplung 400 V/16 A, 5-polig, inkl. Verschlusskappe. Schutzart IP 44.

IP 44

format
professional quality

Anwendung: Durch das Spezial-Gummikabel ist das Kabel nicht nur für den Einsatz im Innenbereich, sondern auch für die ständige Verwendung im Außenbereich geeignet. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Bestell-Nr.	Kabeltyp	9029 format	Kabellänge m
0005	Neopren H07RN-F 5G1,5	37,60	10
0010	Neopren H07RN-F 5G1,5	79,60	30
0015	Neopren H07RN-F 5G2,5	114,50 (909)	25



Leuchten

Taschenlampe Pen Light

Ausführung: Griffsicheres, korrosionsbeständiges, robustes sowie wasser- und staubdichtes ABS-Kunststoffgehäuse. Die Lampe erzeugt durch Betätigen des Dreh-Kopf-Schalters mit einer extrem hellen **Xenonbirne** in einem vorkonfokussierten Qualitätsreflektor eine optimale Lichtausbeute. Zudem verfügt die Lampe über einen fluoreszierenden Leuchtknopf am Lampenende sowie eine praktische Cliphalterung und ein Schlüsselringloch. Lieferung in Blisterverpackung inkl. 2 Batterien AAA/LR03 Micro.

Hinweis: Biegsamer Lichtleiter-Aufsatz siehe Bestell-Nr. 9059.

Bestell-Nr.	Maße mm	9054 UK	Brenndauer h	Leuchtstärke lm	Gewicht g
0007	120 x 17 x 15	17,35	2-3	12	38
0101	Ersatzbirne	9,75 (596)	-	-	-



Fiberoptikaufsatz für Pen Light

Ausführung: Biegsamer Lichtleiter-Aufsatz, lose. Passend für Bestell-Nr. 9054.

Anwendung: Für punktgenaues Ausleuchten von schwer zugänglichen Stellen.

Bestell-Nr.	9059 UK
0006	15,15 (596)

Helm- und Taschenlampe

Ausführung: Griffsicheres, korrosionsbeständiges, robustes sowie wasser- und staubdichtes ABS-Kunststoffgehäuse. Die Lampe verfügt über ein Druckausgleichsventil und erzeugt mit einer extrem hellen **Xenonbirne** in einem vorkonfokussierten Qualitätsreflektor eine optimale Lichtausbeute. Der gummierte Druckschalter ist auch mit Handschuhen leicht zu betätigen. Lieferung in Blisterverpackung inkl. 4 Batterien AA/LR06 Mignon.

Hinweis: Helmhalterung siehe Bestell-Nr. 9059 0300.

Bestell-Nr.	Maße mm	9056 UK	Brenndauer h	Leuchtstärke lm	Gewicht g
0008	157 x 40 x 27	27,50	4-5	38	148
0101	Ersatzbirne	13,40 (596)	-	-	-



LED-Helm- und Taschenlampe

Ausführung: Griffsicheres, korrosionsbeständiges, robustes sowie wasser- und staubdichtes ABS-Kunststoffgehäuse. Die Lampe erzeugt mit einer verbesserten **Hochleistungs-LED** in einem vorkonfokussierten Qualitätsreflektor eine optimale Lichtausbeute. Durch Drehen des Kopfes kann der Lichtkegel im Bereich von 13-21° fokussiert werden, ohne ein schwarzes Loch zu erzeugen. Der gummierte Druckschalter ist auch mit Handschuhen leicht zu betätigen. Lieferung in Blisterpackung inklusive 4 Mignon-Batterien (AA).

Hinweis: Helmhalterung siehe Bestell-Nr. 9059 1300.

Bestell-Nr.	Maße mm	9059 UK	Brenndauer h	Leuchtstärke lm	Gewicht g
0100	172 x 40 x 27	53,40 (596)	10,5	80	159



Helmhalterung

Ausführung: Universelle Lampenhalterung aus besonders stabilem Kunststoff, vielseitig verstellbar. Passend für Bestell-Nr. 9056 0008 und 9059 0100.

Anwendung: Zur Befestigung der Lampe an fast allen Helmen. Die Hände bleiben für andere Tätigkeiten frei.

Bestell-Nr.	Ausführung	9059 UK	Gewicht g
0300	3-teilig	14,65 (596)	60



Leuchten

LED-Stirnlampe

Ausführung: Griffsicheres, korrosionsbeständiges, robustes sowie wasser- und staubdichtes ABS-Kunststoffgehäuse. Die LED-Lampe kann wahlweise einen fokussierten Lichtstrahl, diffuses Licht oder Rotlicht erzeugen. Weiterhin kann das Lichtmodul aus der Halterung entfernt werden, um zum Beispiel schwer zugängliche Stellen besser ausleuchten zu können. Der große Druckknopf kann problemlos auch mit dicken Handschuhen bedient werden, der Winkel der Lampe kann über einen großen Knopf justiert werden. Mit dem gummierten Stirnband kann die Lampe auch auf glatten Oberflächen, wie Helmen, sicher befestigt werden. Lieferung in Blisterverpackung inklusive 3 Micro-Batterien (AAA).



Bestell-Nr.	Maße mm	9059 UK	Brenndauer h	Leuchtstärke lm	Gewicht g
0200	74 x 37 x 46	36,60 (596)	150	29	110

Taschenlampe

Ausführung: Griffsicheres, korrosionsbeständiges, robustes sowie wasser- und staubdichtes ABS-Kunststoffgehäuse mit Griffknoppen und Fingermulden. Die Lampe verfügt über ein Druckausgleichsventil und erzeugt mit einer extrem hellen Xenonbirne in einem vorkonfokussierten Qualitätsreflektor eine optimale Lichtausbeute. Der gummierte Druckschalter ist auch mit Handschuhen leicht zu betätigen. Zusätzlich verfügt die Lampe über eine rutschfeste Gurt- und Jackenklammer, einen Karabinerring aus Stahl, eine herausnehmbare Batterieschutzschiene sowie eine Handschleife mit Feststellknopf. Lieferung in Blisterverpackung inklusive 3 Batterien C/LR14 Baby.



Bestell-Nr.	Maße mm	9057 UK	Brenndauer h	Leuchtstärke lm	Gewicht g
0007	218 x 50 x 40	39,00	4-6	53	360
0101	Ersatzbirne	21,30 (596)	-	-	-

Stiftlampe

Ausführung: Gehäuse aus Aluminium, mit Druckknopfschalter und praktischem Clip. Lieferung inklusive 2 Micro-Batterien (AAA).

Bestell-Nr.	Leuchtmittel	9061	Maße mm	Gewicht g
0005	Glühbirne	3,29	140 x Ø 13	38
0008	LED	8,65 (596)	140 x Ø 13	38



9061 0005



9061 0008

LED-Taschenlampe

Ausführung: Spritzwassergeschütztes Gehäuse aus Aluminium, mit weißer LED. Lieferung inklusive 3 Micro-Batterien (AAA).



Bestell-Nr.	Maße mm	9062 format	Leuchtstärke lm	Gewicht g
0005	140 x 30	27,40 (596)	120	170



Taschenlampe SOLITAIRE®

Ausführung: Gehäuse aus hochfestem, eloxiertem Luftfahrt-Aluminium, spritzwassergeschützt, Drehschalter und mit Kryptonlampe für ungewöhnlich starke Leuchtkraft. Die per Computer berechneten Reflektoren sorgen für einen perfekt einstellbaren Lichtstrahl von Flut- auf Punktlicht. In der Verschlusskappe ist eine Reserveglühlampe enthalten. Lieferung inkl. Batterien.



Bestell-Nr.	Maße mm	9030 MAGLITE	Brenndauer h	Leuchtstärke lm	Batterietyp	Gewicht g
0080	81 x 12,7	10,10 (708)	ca. 3,7	2	1 x AAA	24



Ersatz-Kryptonlampe für SOLITAIRE® (ohne Abb.)

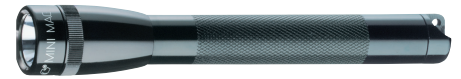
Bestell-Nr.	Inhalt	9030 MAGLITE
1000	2 Stück	4,04 (708)

Taschenlampe Mini MAGLITE®

Ausführung: Kompakte, robuste Taschenlampe. 3-W-Krypton-Glühlampe mit fokussierbarem Reflektor und fokussierbarem Lampenkopf für Punkt- bis Flutlicht. Lieferung inkl. Batterien.



Bestell-Nr.	Länge mm	9031 MAGLITE	Brenndauer h	Leuchtstärke lm	Batterietyp	Gewicht g
0125	125	15,75	ca. 2,5	9	2 x AAA	49
0145	145	17,35 (708)	ca. 5,2	12	2 x AA	107



Ersatz-Kryptonlampe für Mini MAGLITE® (ohne Abb.)

Bestell-Nr.	Inhalt	9031 MAGLITE
1000	2 Stück	4,04 (708)

Stablampe MAGLITE® C-CELL

Ausführung: Robuste, leuchtstarke Haushaltslampe mit schwarzem, geriffeltem Aluminiumgehäuse, spritzwassergeschützt. Der Lichtkegel kann durch Drehen am Reflektorkopf geändert werden, er ist stufenlos von Punkt- bis Flutlicht einstellbar. Der abschraubbare Lampenkopf sorgt für ein gleichmäßiges Rundum-Licht. Eine Ersatzglühlampe befindet sich in der hinteren Verschlusskappe. Lieferung ohne Batterien.



Bestell-Nr.	Länge mm	9032 MAGLITE	Brenndauer h	Leuchtstärke lm	Batterietyp	Gewicht g
0225	225	27,90	ca. 4	20	2 x Babyzelle	445
0275	275	28,90 (708)	ca. 4	45	3 x Babyzelle	540



Stablampe MAGLITE® D-CELL

Ausführung: Das schwarze Präzisionsgehäuse besteht aus hochfestem, eloxiertem Luftfahrt-Aluminium. Der Schalter hat selbstreinigende Kontakte und ist spritzwassergeschützt. Computerberechnete Reflektoren ermöglichen eine außergewöhnlich hohe und gleichmäßige Leuchtkraft sowie die stufenlose Umstellung von Flut- auf Punktlicht. Der abschraubbare Lampenkopf sorgt für ein gleichmäßiges Rundum-Licht. Eine Ersatzbirne befindet sich in der Verschlusskappe. Lieferung ohne Batterien.



9033 Ausführung mit 3-W-Krypton-Glühlampe.

9035 Ausführung mit 3-W-LED. Lebensdauer ca. 10000 Stunden.

Bestell-Nr.	Länge mm	9033 9035 MAGLITE MAGLITE		Brenndauer h		Leuchtstärke lm		Batterietyp	Gewicht g
		Krypton	LED	9033	9035	9033	9035		
0250	250	32,00	40,20	ca. 10	ca. 25-35	19	114	2 x Monozelle	675
0315	315	33,10	41,00	ca. 10	ca. 25-35	45	104	3 x Monozelle	860
0375	375	33,60	-	ca. 10	-	72	-	4 x Monozelle	1040
0495	495	37,90 (708)	- (708)	ca. 10	-	136	-	6 x Monozelle	1400



Ersatzleuchtmittel für MAGLITE® C-/D-CELL (ohne Abb.)

Ausführung: Ersatz-Glühlampe Krypton für MAGLITE® Stablampen (Bestell-Nr. 9032 + 9033). VE je 2 Stück.

Bestell-Nr.	Ausführung	9033 MAGLITE	Bestell-Nr.	Ausführung	9033 MAGLITE
1000	für 9033 0250 und 9032 0225	4,04 (708)	1010	für 9033 0375	4,04 (708)
1005	für 9033 0315 und 9032 0275	4,04 (708)	1015	für 9033 0495	4,04 (708)

LED-Stablampe Mini MAGLITE® 2AA

Ausführung: Leuchtstarke, dimmbare LED-Lampe mit schwarzem Aluminiumgehäuse. Ein intelligentes Energy Source Management sorgt für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen optimaler Helligkeit und verlängerter Batterielebensdauer. Der Lichtkegel kann durch Drehen am Reflektorkopf stufenlos von Punkt- bis Flutlicht eingestellt werden. Der abschraubbare Lampenkopf sorgt für ein gleichmäßiges Rundum-Licht. Die 3-W-LED hält bis zu 10000 Stunden und ist unempfindlich gegen Erschütterungen. Lieferung inkl. Batterien und Nylonholster.



Bestell-Nr.	Länge mm	9034 MAGLITE	Brenndauer h	Leuchtstärke lm	Batterietyp	Gewicht g
0170	170	33,90 (708)	min. 18-max. 31	69	2 x AA	197



Akku-Stablampe MAG-CHARGER

Ausführung: Aufladbare, leistungsstarke Akkutaschenlampe mit Halogen-Glühlampe. Das schwarze Aluminiumgehäuse ist spritzwassergeschützt. Der Schalter ist mit selbstreinigenden Kontakten ausgestattet. Durch das integrierte Aufladegerät kann der 6-V-NiMH-Akku bis zu 1000-mal aufgeladen werden. Eine Ersatz-Glühlampe befindet sich in der Verschlusskappe. Lieferung inkl. 230 V Netzgerät, Wandhalterung, 2 Befestigungsplatten und Adapter für Zigarettenanzünder.



Bestell-Nr.	Länge mm	9036 MAGLITE	Brenndauer h	Leuchtstärke lm	Gewicht g
0006	315	134,00 (708)	ca. 3	221	900



Ersatz-Halogenglühlampe für MAG-CHARGER (ohne Abb.)

Bestell-Nr.	Inhalt	9036 MAGLITE
0010	1 Stück	12,20 (708)

Zubehör für MAGLITE® Taschenlampen

Ausführung: Für die Aufbewahrung/Befestigung der MAGLITE® Taschenlampen. Gürtelhalter/Gürtelring 2 x, Klemmhalterung.

Bestell-Nr.	Ausführung	9040 MAGLITE
0006	Ledergürtelhalter für Mini AA	9,30
0010	Ledergürtelring für C-Cell	11,60
0015	Ledergürtelring für D-Cell	11,60
0200	Halterung für D-Cell	9,30 (708)



9040 0006



9040 0010 + 9040 0200
9040 0015

Batterie High Energy

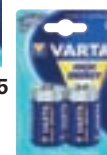
Ausführung: Alkaline-Batterie.

Anwendung: Besonders geeignet für Geräte mit hohem Energiebedarf.

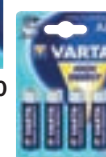
Bestell-Nr.	Ausführung	9041 VARTA	VE
0005	Mono D, 1,5 V	3,32	Karte à 2 Stück
0010	Baby C, 1,5 V	3,32	Karte à 2 Stück
0015	Mignon AA, 1,5 V	3,37	Karte à 4 Stück
0020	Micro AAA, 1,5 V	3,37	Karte à 4 Stück
0025	E-Block, 9 V	3,00 (710)	Karte à 1 Stück



9041 0005



9041 0010



9041 0015



9041 0025



9041 0020

Akku Power Accu

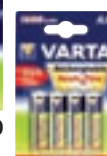
Ausführung: NiMH-Akku, daher kein Memory-Effekt. Leistungsstark und umweltschonend.

Anwendung: Besonders geeignet für Geräte mit hohem Energiebedarf.

Bestell-Nr.	Ausführung	9042 VARTA	VE
0010	Baby C, 1,2 V	21,60	Karte à 2 Stück
0015	Mignon AA, 1,2 V	18,75	Karte à 4 Stück
0020	Micro AAA, 1,2 V	16,75	Karte à 2 Stück
0025	E-Block, 9 V	19,50 (710)	Karte à 1 Stück



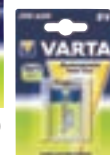
9042 0010



9042 0015



9042 0020



9042 0025

Profi-Stableuchte

Ausführung: Das extra stabile Panzerrohr sorgt für eine blendfreie Lichtverteilung, mit drehbarem Aufhängehaken. Die auswechselbare 2-Rohr-Energiesparröhre ermöglicht eine kurze Bauform und eine lange Lebensdauer. Zudem zeichnet sich die Lampe durch ihren sehr niedrigen Stromverbrauch aus. Die Anschlussleitung ist mit einem Konturenstecker ausgestattet. **Schutzart IP 44.**

IP 44



Anwendung: Für den ständigen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Bestell-Nr.	Leistung W	9039	Kabeltyp	Kabellänge m	Länge mm
0011	11	13,05 (913)	H05RN-F 2x1	5	480



LED-Akku-Stableuchte

Ausführung: Das stabile Schutzrohr sorgt für eine blendfreie Lichtverteilung. Am Lampenende ist ein drehbarer Aufhängehaken angebracht. Die 60 weißen LEDs sorgen für ein gleichmäßiges, arbeitsgerechtes Licht. Bei voller Akkuladung beträgt die Betriebsdauer etwa 4 Stunden. Zudem zeichnet sich die Lampe durch ihren sehr niedrigen Stromverbrauch aus. Lieferung inklusive Netzladeadapter 230 V und Kfz-Ladekabel 12 V. **Schutzart IP 20.**

IP 20



Anwendung: Für den Einsatz im Innenbereich.

Bestell-Nr.	Anzahl LEDs	9048	Länge mm
0600	60	19,80 (913)	440



LED-Handleuchte

Ausführung: Kabellose Handleuchte. Die 24 weißen LEDs sorgen für ein gleichmäßiges, arbeitsgerechtes Licht, die Helligkeit ist in 2 Stufen einstellbar. Gummiertes Gehäuse für eine gute Griffbarkeit mit Aufhängehaken und Haftmagnet zur Befestigung an nahezu allen Orten. Die Handleuchte kann wahlweise mit Batterien oder handelsüblichen Akkus betrieben werden. Zudem zeichnet sich die Lampe durch ihren sehr niedrigen Stromverbrauch aus. Lieferung inklusive 3 Mignon-Batterien 1,5 V.

IP 20



Hinweis: Batterien siehe (Bestell-Nr. 9041)
Akkus siehe (Bestell-Nr. 9042)

Bestell-Nr.	Anzahl LEDs	9048	Länge mm
0280	24	13,30 (913)	280



Arbeitsleuchten

Stableuchte

Ausführung: Robustes Gehäuse aus Kunststoff mit hochtransparentem, schlagfestem Schutzrohr. Handgriff mit Gummiüberzug für gute Griffbarkeit und Unempfindlichkeit. Abnehmbarer, batteriebetriebener Leuchtkopf mit 12 LEDs und Haftmagnet und ausklappbarem Aufhängehaken zur separaten Ausleuchtung schlecht zugänglicher Stellen. Stablampe mit Energiesparröhre und weiterem Haftmagneten. Die Anschlussleitung ist mit einem Konturenstecker ausgestattet. Lieferung inklusive 4 Micro-Batterien 1,5 V. **Schutzart IP 44.**

IP 44



Anwendung: Für den ständigen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Bestell-Nr.	Leistung W	9048	Kabeltyp	Kabellänge m	Länge mm
0002	18	34,70 (911)	H05RN-F 2x1	5	410



LED-Arbeitsleuchte

Ausführung: Handleuchte mit Notlichtfunktion. Die 60 weißen LEDs sorgen für ein gleichmäßiges, arbeitsgerechtes Licht, die Helligkeit ist in 2 Stufen einstellbar. Gummiertes Gehäuse für gute Griffbarkeit mit ausklappbarem Aufhängehaken und Haftmagnet zur Befestigung an nahezu allen Orten. Die Handleuchte kann wahlweise über Netzkabel, Kfz-Adapter, Akkus oder Batterien betrieben werden. Ist die Leuchte per Ladekabel mit dem Stromnetz verbunden, schaltet sie sich automatisch bei Stromausfall ein. Zudem zeichnet sich die Lampe durch ihren sehr niedrigen Stromverbrauch aus. Lieferung inklusive Ladeschale, 3 Akkus und Netzladeadapter 230 V.



Bestell-Nr.	Anzahl LEDs	9045	Stromverbrauch W	Länge mm
0600	60	43,30 (911)	ca. 4	285



LED-Arbeitsleuchte

Ausführung: Handleuchte mit Notlichtfunktion. Die 60 weißen LEDs sorgen für ein gleichmäßiges, arbeitsgerechtes Licht. Bei Bedarf kann der orangetransparente Schirm vor die LEDs gedreht werden und ist dadurch als Warnleuchte verwendbar. Zusätzlich kann die Blinkfunktion genutzt werden. Der Schalter ist im ergonomischen Handgriff integriert, mit ausklappbarem, drehbarem Aufhängehaken und Haftmagnet zur Befestigung an nahezu allen Orten. Die Handleuchte wird über 4 integrierte Akkus betrieben, Ladekontrollleuchte integriert. Lieferung inklusive Netzladeadapter 230 V. **Schutzart IP 44.**

IP 44



Anwendung: Für den ständigen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Bestell-Nr.	Anzahl LEDs	9050	Stromverbrauch W	Länge mm
0600	60	47,60 (911)	4	295



LED-Stableuchte

Ausführung: Robustes Gehäuse aus Kunststoff mit hochtransparentem, schlagfestem Schutzrohr. Handgriff mit Gummiüberzug für gute Griffbarkeit und Unempfindlichkeit. Die 60 weißen LEDs sorgen für ein gleichmäßiges, arbeitsgerechtes Licht. Mit Ein-/Ausschalter, ausklappbarem Aufhängehaken und Haftmagnet zur Befestigung an nahezu allen Orten. Die Handleuchte wird über 6 integrierte Akkus betrieben. Lieferung inklusive Netzladeadapter 230 V. **Schutzart IP 65.**

IP 65



Anwendung: Für den ständigen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Bestell-Nr.	Anzahl LEDs	9051	Stromverbrauch W	Länge mm
0600	60	55,40 (911)	4	358



Bauleuchten

Mobile Arbeitsleuchte

Ausführung: Mit 3 leuchtstarken, getrennt schaltbaren Energiesparröhren. Die Lampe ist mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel ausgestattet. Das verchromte Gestell kann über zwei Sterngriff-Schrauben schnell und einfach gegen einen Bügel ausgetauscht werden. Sowohl für die Wand- als auch für die Stativmontage geeignet. Die Anschlussleitung ist mit einem Schutzkontakt-Stecker ausgestattet. Lieferung inklusive 3 x 20-W-Leuchtmittel und Bügel. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den ständigen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Bestell-Nr.	Leistung W	9044	Kabeltyp	Kabellänge m	Fassung
0020	3 x 20	54,20 (911)	H07RN-F 3G1,5	2	E 27

IP 44



Mobile Arbeitsleuchte

Ausführung: Schlag- und stoßfestes Gehäuse mit umlaufender Gummikante. Mit 2 leuchtstarken, getrennt schaltbaren Energiesparröhren. Die Lampe ist mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel ausgestattet. Verstellbarer Bügel, zusätzlicher Handgriff für den Transport für die Stativmontage geeignet. Die Anschlussleitung ist mit einem Schutzkontakt-Stecker ausgestattet. Lieferung inklusive 2 x 36-W-Leuchtmittel. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den ständigen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Hinweis: Die Leistung von Energiesparröhren entspricht etwa der 5-fachen Lichtleistung herkömmlicher Glühlampen.

Bestell-Nr.	Leistung W	9044	Kabeltyp	Kabellänge m	Fassung
0025	2 x 36	97,50	H07RN-F 3G1,5	5	PL 2G10
0030	Ersatz-Leuchtmittel 36 W	12,70 (911)	-	-	PL 2G10

IP 44



Mobile Arbeitsleuchte

Ausführung: Schlag- und stoßfestes Gehäuse mit umlaufender Gummikante. Mit 3 leuchtstarken Energiesparröhren. Die Lampe ist mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A mit Federklappdeckel ausgestattet. Verstellbarer Bügel, zusätzlicher Handgriff für den Transport und für die Stativmontage geeignet. Die Anschlussleitung ist mit einem Schutzkontakt-Stecker ausgestattet. Lieferung inklusive 3 x 36-W-Leuchtmittel. **Schutzart IP 44.**

Anwendung: Für den ständigen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Besonders für den erschwerten Baustelleneinsatz verwendbar.

Hinweis: Die Leistung von Energiesparröhren entspricht etwa der 5-fachen Lichtleistung herkömmlicher Glühlampen.

Bestell-Nr.	Leistung W	9044	Kabeltyp	Kabellänge m	Fassung
0040	3 x 36 W	133,50	H07RN-F 3G1,5	5	2G11
0045	Ersatz-Leuchtmittel 36 W	5,20 (911)	-	-	2G11

IP 44



Arbeitsplatzleuchten/Haftmagnet

Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte

Ausführung: Mit einem 500 mm langen, flexiblen Leuchtarm. Die Lampe ist mit einem Ein-/Ausschalter versehen. Bestückbar mit 20-, 35- und 50-W-Leuchtmittel. Lieferung inklusive 20-W-Leuchtmittel und Schraubklemme. **Schutzart IP 20.**

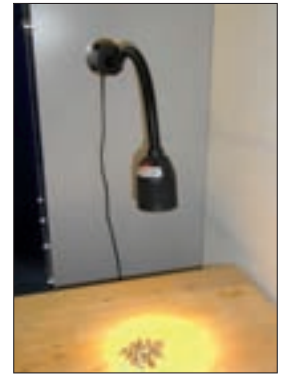
Anwendung: Zur Befestigung an Maschinen, Tischen, Wänden oder Decken geeignet. Für den Einsatz im Innenbereich.

Hinweis: Haftmagnet siehe (Bestell-Nr. 9049 0026).

IP 20

Bestell-Nr.	Ausführung	9049	Leistung W	Anschlussspannung V	Kabellänge m
0006	Breitstrahler 36°	61,80	20	230	1,8
0011	Punktstrahler 9°	65,50	20	230	1,8
0016	Leuchtmittel Breitstrahler	9,50	20	-	-
0021	Leuchtmittel Punktstrahler	9,50	20	-	-

(920)



Werkstatt- und Arbeitsplatzleuchte

Ausführung: Mit einem 500 mm langen, flexiblen Leuchtarm. Die Lampe ist mit einem Ein-/Ausschalter versehen. Lampenabdeckung aus Acryl für ein gleichmäßiges, schattenarmes und blendfreies Licht. Lieferung inklusive 11-W-Leuchtmittel und Schraubklemme. **Schutzart IP 40.**

Anwendung: Zur Befestigung an Maschinen, Tischen, Wänden oder Decken geeignet. Für den Einsatz im Innenbereich.

Hinweis: Haftmagnet siehe (Bestell-Nr. 9049 0026).

IP 40

Bestell-Nr.	Ausführung	9052	Leistung W	Anschlussspannung V	Kabellänge m
0006	Werkstattleuchte	96,50	11	230	1,8
0011	Ersatz-Leuchtmittel	16,90	11	-	-
0016	Ersatz-Schraubklemme	13,70	-	-	-

(920)



Haftmagnet (ohne Abb.)

Ausführung: Starker Haftmagnet. Passend für (Bestell-Nr. 9049 und 9052).

Anwendung: Zur Befestigung an Metallflächen.

Bestell-Nr.	9049
0026	26,90

(920)

Weichlötgarnituren/Löt-Zubehör


Tragbare Weichlötgarnitur Classic

Garnitur bestehend aus:

- 1 Stück **Lötkolben** mit Handgriff, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter (Bestell-Nr. 9065 0005)
- 1 Stück **Windschutz** (Bestell-Nr. 9073 0011)
- 1 Stück **Kupferstück** 350 g, Hammerform gekröpft (Bestell-Nr. 9076 0011)
- 1 Stück **HD-Schlauch** 2 m, G 3/8" LH (Bestell-Nr. 9112 0021)
- 1 Stück **Kleinregler** 1,5 bar, fest eingestellt (Bestell-Nr. 9061 0041)
- 1 Stück **Kleinstflasche** 425 g Füllmenge mit Aufhängehaken (Bestell-Nr. 9061 0011)

LORCH 
PROPALINE



Bestell-Nr.	9055 LORCH 
0011	216,50 (930)


Weichlötgarnitur Classic

Ausführung: Lieferung im Stahlblechkasten mit Klappschloss und Tragegriff. Garnitur bestehend aus:

- 1 Stück **Lötkolben** mit Handgriff, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter (Bestell-Nr. 9065 0005)
- 1 Stück **Windschutz** (Bestell-Nr. 9073 0011)
- 1 Stück **Kupferstück** 350 g, Hammerform gekröpft (Bestell-Nr. 9076 0011)
- 2 Stück **Punktbrenner** 5; 7 mm (Bestell-Nr. 9079)
- 1 Stück **Breitbrenner** 40 mm
- 1 Stück **HD-Schlauch** 2 m, G 3/8" LH (Bestell-Nr. 9112 0021)
- 1 Stück **Kleinregler** 1,5 bar, fest eingestellt (Bestell-Nr. 9061 0041)
- 1 Stück **Kleinstflasche** 425 g Füllmenge mit Aufhängehaken (Bestell-Nr. 9061 0011)
- 1 Stück **Umfüllstutzen** (Bestell-Nr. 9064 0031)
- 1 Stück **Gasanzünder** (Bestell-Nr. 9199)
- 1 Stück **Gabelschlüssel**

LORCH 
PROPALINE




Bestell-Nr.	9058 LORCH 
0011	423,00 (930)

Propan-Kleinstflasche

Ausführung: Für 425 g Füllmenge. Das Kleinstflaschenventil ist mit einer Überdrucksicherung sowie einer Verschlusskappe ausgerüstet. Der Standfuß ist nach § 14 der Druckgussverordnung unter dem Kennzeichen 82D168B der Bauart zugelassen. Die Flasche verfügt über einen Anschluss G 3/8" links und ist selbst nachfüllbar. Diese Propan-Kleinstflasche darf nur mit geeignetem Propan-Kleinstflaschenventil mit Überdrucksicherung ausgerüstet werden.

LORCH 
PROPALINE



Bestell-Nr.	Ausführung	9061 LORCH 
0011	Kleinstflasche	88,00
0031	Kleinstflaschenventil mit Überdrucksicherung	27,00
0041	Kleinregler 1,5 bar fest	33,70 (930)

Propan-Umfüllstutzen


Ausführung: Aus Vollmessing, Anschluss nach DIN 477, mit Zulassungszeichen 01D65B, mit Führungsstift und Flügelmutter G 3/8" LH.

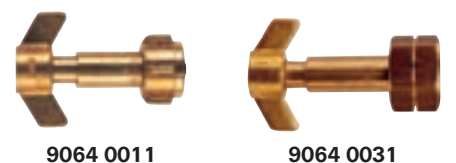
9064 0011 Für 5–11 kg Flaschen mit Profilmutter W 21,8 x 1/14 LH.

9064 0031 Für 5–33 kg Flaschen mit Sechskantmutter W 21,8 x 1/14 LH.

Anwendung: Zum Anschließen an die Kleinstflasche mit Kleinventil (Bestell-Nr. 9061).

LORCH 
PROPALINE

Bestell-Nr.	Ausführung	9064 LORCH 
0011	für Flaschen 5–11 kg, mit Profilmutter W 21,8 x 1/14 lks., mit Führungsstift	18,00
0031	Kombianschluss für Flaschen 5–33 kg	16,95 (930)



Löt-Zubehör

Handgriff mit Kolbenbrenner

Ausführung: Gut isolierender, ergonomisch geformter Holzhandgriff mit Feinregulierspindel für Gaseinstellung aus Edelstahl, Luftdrehchieber und Kolbenbrenner mit Kolbenhalter. Zudem kann die Flammeneinstellung reguliert werden und der Schlauchanschluss in die jeweilige Position gedreht werden.

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	9065 LORCH	Gasverbrauch g/h	Schlauchanschluss	Anschluss für Brenneinsätze
0005	1,5	60,20 (930)	max. 65	G 3/8" LH	M15 x 1 innen



LORCH
PROPALINE

Propan-Handgriff Classic

Ausführung: Gut isolierender, ergonomisch geformter Holzhandgriff mit Feinregulierspindel für Gaseinstellung aus Edelstahl, Luftdrehchieber. Zudem kann die Flammeneinstellung reguliert werden und der Schlauchanschluss in die jeweilige Position gedreht werden.

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	9067 LORCH	Gasverbrauch g/h	Schlauchanschluss	Anschluss für Brenneinsätze
0011	1,5	45,30 (930)	max. 65	G 3/8" LH	M15 x 1 innen



LORCH
PROPALINE

Propan-Kolbenbrenner

Ausführung: Brennerdüse 4,5 mm mit abschraubbarem Kolbenhalter, Edelstahlmundstück und Aufhängehaken. Passend für alle LORCH Lötgriffstücke.

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	9070 LORCH	Gasverbrauch g/h	Griffstückanschluss
0011	1,5	16,65 (930)	max. 65	M15 x 1 außen



LORCH
PROPALINE

Windschutz

Ausführung: Mit Feststellschraube. Passend für alle Kupferstücke mit Stahlstift \varnothing 7 mm.

Bestell-Nr.	9073 LORCH
0011	5,95 (930)



LORCH
PROPALINE

Kupferstück

Ausführung: Mit Stahlstift \varnothing 7 mm. Passend für Handgriffe (Bestell-Nr. 9065 und 9067).

Bestell-Nr.	Ausführung	9076 LORCH	Stiftlänge mm	Gewicht g
0011	Hammerform gekröpft	24,40	90	350
0021	Hammerform gekröpft	30,60	90	500
0031	Hammerform gerade	22,80 (930)	90	250



LORCH
PROPALINE

Propan-Punktbrenner-Löteinsatz

Ausführung: Modell aus Messing, um 40° gebogen, mit abschraubbarem Stahlmundstück. Passend zu (Bestell-Nr. 9067 0011).

Anwendung: Für Hartlötarbeiten, z. B. mit Silberlot L-Ag 40 an Kupferrohr.

Bestell-Nr.	\varnothing mm	9079 LORCH	Gasdruck bar	Leistung kJ/h	Gasverbrauch g/h	für Kupferrohre \varnothing mm	Griffstückanschluss
0051	5	13,30	1,5	5579	max. 120	12 x 1	M15 x 1 außen
0071	7	14,40 (930)	1,5	10405	max. 200	22 x 1	M15 x 1 außen



LORCH
PROPALINE

Hart- und Weichlötgarnituren/Löteinsätze


Hart- und Weichlötgarnitur UNIVERSAL

- Ausführung:** Lieferung im Stahlblechkasten mit Tragegriff. Garnitur bestehend aus:
- 1 Stück **Lötkolben** mit Handgriff, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter (Bestell-Nr. 9088 0011)
 - 1 Stück **Windschutz** (Bestell-Nr. 9073 0011)
 - 1 Stück **Kupferstück** 350 g, Hammerform gekröpft (Bestell-Nr. 9076 0011)
 - 4 Stück **Turbobrenner** Ø 12; 14; 17 und 20 mm (Bestell-Nr. 9094)
 - 1 Stück **HD-Schlauch** 2 m, G 3/8" LH (Bestell-Nr. 9112 0021)
 - 1 Stück **Kleinregler** 2,0 bar fest, für 5- und 11-kg-Flaschen
 - 1 Stück **Gasanzünder** (Bestell-Nr. 9199)
 - 1 Stück **Gabelschlüssel**

LORCH 
PROPALINE



Anwendung: Zum Hart- und Weichlöten sowie zum Anwärmen.


Bestell-Nr.	9085 LORCH 
0011	352,50 (930)

Propan-Brennergriff

Ausführung: Robuster, gut isolierender Kunststoffhandgriff in Blockform, mit langem Momenthebel, voreinstellbarer Zündflamme und kombiniertem Hauptabsper- und Regelventil.

Anwendung: Zum Hart- und Weichlöten, Anwärmen, Abbrennen, Schrumpfen usw.

LORCH 
PROPALINE

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	9088 LORCH 	Gasverbrauch g/h	Schlauchanschluss	Anschluss für Brenneinsätze
0011	0-4	43,80 (930)	max. 12000	G 3/8" LH	M14 x 1 außen




Propan-Punktbrenner-Löteinsatz

Ausführung: Modell aus Messing, mit Überwurfmutter und abschraubbarem, verchromtem Edelstahlmundstück, für max. 4 bar Überdruck. Die Flamme wird spitz konzentriert und die Luft automatisch angesaugt. Passend zu (Bestell-Nr. 9088 0011).

Anwendung: Für Hart- und Weichlötarbeiten.

LORCH 
PROPALINE




Bestell-Nr.	Ø mm	9091 LORCH 	Gasdruck bar	Leistung kJ/h	Gasverbrauch b. P = 1,5 bar g/h	für Kupferrohre Ø mm	Griffstückanschluss
0051	5	21,70 (930)	1,5-2,5	5562	70	12 x 1	M14 x 1 innen

Propan-Turbo-Hartlöteinsatz

Ausführung: Modell aus Messing, mit Wirbelbrenneinsatz, Überwurfmutter und abschraubbarem, verchromtem Edelstahlmundstück, für max. 2,5 bar Überdruck. Die Luft wird automatisch angesaugt. Passend zu (Bestell-Nr. 9088 0011).

Anwendung: Speziell zum Hartlöten von Kupferrohren.

LORCH 
PROPALINE

Bestell-Nr.	Ø mm	9094 LORCH 	Gasdruck bar	Leistung kJ/h b. P = 1,5 bar	Gasverbrauch b. P = 1,5 bar g/h	für Kupferrohre Ø mm	Griffstückanschluss
0013	12	24,20	1,5-2,0	6950	150	12	M14 x 1 innen
0015	14	25,60	1,5-2,0	11587	250	18	M14 x 1 innen
0018	17	27,00	1,5-2,0	14600	315	22	M14 x 1 innen
0021	20	30,80 (930)	1,5-2,0	20394	440	28	M14 x 1 innen



Lösen/Schweißen/
Werkstattbedarf
9

Löteinsätze/Löt-Zubehör


Propan-Breitbrennereinsatz

Ausführung: Modell aus Messing, mit verchromtem Edelstahlmundstück und Überwurfmutter. Passend zu (Bestell-Nr. 9088 0011).

Anwendung: Zum Bearbeiten von Kunststofffolien oder zum Verlegen von Platten geeignet. Besonders zum Entfernen von Farbanstrichen verwendbar. Durch die Flamme wird die Farbe so weit erwärmt, dass es zur Blasenbildung kommt. Mit einem Spachtel oder einem anderen Hilfsmittel kann die Farbe dann entfernt werden.

LORCH 
PROPALINE




Bestell-Nr.	Flammenbreite mm	9097 LORCH 	Gasdruck bar	Leistung kJ/h	Gasverbrauch b. P = 1,5 bar g/h	Griffstück- anschluss
0041	40	30,00 (930)	1,5–2,0	10200	220	M14 x 1 innen

Verbindungsrohr

Ausführung: Modell aus Edelstahl, um 60° gebogen.

LORCH 
PROPALINE




Bestell-Nr.	Länge mm	9100 LORCH 	Griffstückanschluss	Brenneinsatzanschluss
0014	130	13,35	M14 x 1 innen	M20 x 1 außen
0036	350	15,30	M14 x 1 innen	M20 x 1 außen
0051	500	17,20	M14 x 1 innen	M20 x 1 außen
0061	600	18,90	M14 x 1 innen	M20 x 1 außen
0076	750	21,20 (930)	M14 x 1 innen	M20 x 1 außen

Propan-Hochleistungs-Brennereinsatz

Ausführung: Modell aus Edelstahl, Flammenlänge größer als 150 mm.

Anwendung: Zum Anwärmen, Abbrennen und Abflämmen für Teer- und Dachisolierarbeiten.

LORCH 
PROPALINE

Bestell-Nr.	Brennerkopf-Ø mm	9103 LORCH 	Leistung kJ/h	Gasverbrauch b. P = 1,5 bar g/h	Brenneinsatz- anschluss
0031	30	15,60	55620	1200	M20 x 1 innen
0041	40	20,90	97335	2100	M20 x 1 innen
0046	45	23,80	115875	2500	M20 x 1 innen
0051	50	26,80	171495	3700	M20 x 1 innen
0061	60	28,40 (930)	254925	5500	M20 x 1 innen

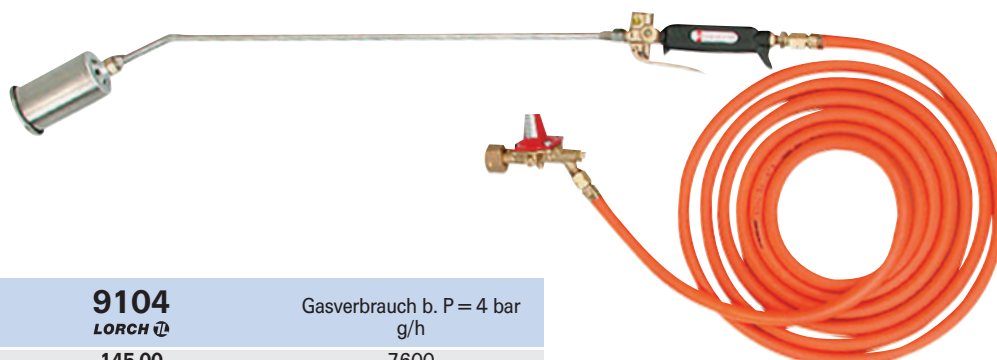



Anwärm Brenner-Garnitur

Ausführung: Garnitur bestehend aus:

- 1 Stück **Propan-Brennergriff** mit langem Momenthebel
- 1 Stück **Brennereinsatz** mit Luftanpassung Ø 60 mm
- 1 Stück **Kleinregler** 0,5–4 bar mit Kombianschluss für 5–33 kg-Flaschen
- 1 Stück **Schlauchbruchsicherung**
- 1 Stück **HD-Schlauch** 5 m, G 3/8" LH

LORCH 
PROPALINE




Bestell-Nr.	Leistung kJ/h	9104 LORCH 	Gasverbrauch b. P = 4 bar g/h
0005	35260	145,00 (930)	7600

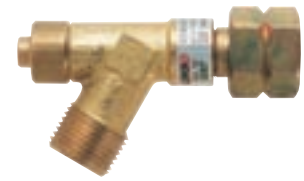
Schlauchbruchsicherung

Anwendung: Für Flüssiggas DVGW-Nr. 92.02 e 868.
Die Schlauchbruchsicherung verhindert den Gasaustritt bei Beschädigung oder Lösen der Schlauchleitung und schließt den Gasdurchgang ab, sobald die vorgeschriebene Betriebsmenge um 10 % überschritten wird. Wiederöffnung von Hand.

LORCH 
PROPALINE

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	9106 LORCH 	Leistungen bei qn (g/h) 4 bar	Schlauch- anschluss Eingang	Schlauch- anschluss Ausgang
0011	1,5	22,60	2200	G 3/8" LH innen	G 3/8" LH außen
0021	4,0	22,60	6000	G 3/8" LH innen	G 3/8" LH außen
0031	6,0*	22,60	8500	G 3/8" LH innen	G 3/8" LH außen
0041	10,0*	22,60	14000	G 3/8" LH innen	G 3/8" LH außen


* Nur in Verbindung mit Schlauch DN 6,3. (930)



Propan-Regler mit Manometer

Ausführung: Modell mit Manometer und nach DIN-DVGW geprüft. Der Ausgangsdruck ist regelbar. Passend zu 5-, 11- und 33-kg-Flaschen.

LORCH 
PROPALINE


Bestell-Nr.	Gasdruck bar	9109 LORCH 	Gasverbrauch g/h	Schlauch- anschluss Eingang	Schlauch- anschluss Ausgang
0011	0,5-4	59,00 (930)	12000	W 21,8 x 1/14 LH	G 3/8" LH



Hochdruckschlauch

Ausführung: DIN 4815, DIN EN 1763-1, Druckklasse 30. Komplett armiert, 4 x 4 mm.

LORCH 
PROPALINE

Bestell-Nr.	Ausführung mit Anschlüssen	9112 LORCH 	Länge m
0021	beiderseits G 3/8" LH	14,30	2
0031	beiderseits G 3/8" LH	17,70	3
0051	beiderseits G 3/8" LH	25,40 (930)	5



Was ist Löten?

Das Löten ist ein thermisches, stoffschlüssiges Fügeverfahren für metallische Werkstoffe. Durch Löten werden zwei oder mehrere Werkstücke mit Lot unter Verwendung von Flussmittel und Wärme fest verbunden. Im Gegensatz zum Schweißen bleiben beim Löten die zu verbindenden Grundwerkstoffe also fest. Bei richtiger Arbeitsweise werden sie vom flüssigen Lot nur benetzt.

Das Lot breitet sich aus und bindet.

Wir unterscheiden:

Weichlöten: unter 450 °C

Hartlöten: ab 450 °C

Lötlampen/Zubehör

Mehrzwecklötlampe

Ausführung: Das extrem stoßfeste Gerät verfügt über eine sehr feine Abstufung der Gaszufuhr. Der Betrieb erfolgt mit der Kartusche C 206 Super, die von einer Stahlglocke geschützt wird. Durch den Griff aus Polypropylen liegt das Gerät sehr gut in der Hand und ist problemlos mit nur einer Hand bedienbar. Lieferung ohne Kartusche.

Anwendung: Zum Weich- und Hartlöten und für andere Hand- und Heimwerkerarbeiten geeignet. Perfekte Mehrzwecklötlampe für einen vielseitigen Einsatz.

Hinweis: Ersatzkartusche siehe (Bestell-Nr. 9121).

9115 X 2000, mit Brenner X 1550.

9118 X 2000 PZ, mit Brenner X 1700 und piezoelektrischer Zündung.



9115



9118

Bestell-Nr.	Gasverbrauch g/h	9115 CAMPINGGAZ	9118 CAMPINGGAZ
0011	140	35,80 (936)	39,20 (936)

Brenner und Zubehör

Ausführung: Passend zu Mehrzwecklötlampe X 2000 (Bestell-Nr. 9115) und X 2000 PZ (Bestell-Nr. 9118).

Bestell-Nr.	Beschreibung	9124 CAMPINGGAZ	Gasverbrauch g/h
0011	Feinlötbrenner X 1650	16,50	140
0021	Hartlötbrenner X 1700	12,98 (936)	30

Bestell-Nr.	Beschreibung	9124 CAMPINGGAZ	Gasverbrauch g/h
0031	Flachbrenner XP 1650	13,55	30
0041	Lötkolbenaufsatz X 450	9,50 (936)	30

Feinlötbrenner X 1650

Flamme mit **extrafeiner Spitze**. Zum Löten mit Zinn oder für klassisches Löten von kleinen Teilen, die nur an einer kleinen Stelle erhitzt werden sollen: z. B. Schmuck, Lösen von Schrauben usw.



Flachbrenner XP 1650

Flamme mit **breitem, flachem Austritt**. **Montierbar auf Brenner X 1550 und X 1700** (Bestell-Nr. 9124 0021). Zum gleichmäßigen Erhitzen von Flächen, Abbrennen von Farbe, Abflammen von Holz, Verzinnung von großen Oberflächen oder Reinigung von Kaninchenställen.



Hartlötbrenner X 1700

Flamme mit **feiner Spitze**. Zum Hartlöten von Kupferrohren, Eisen, Stahl, Edelstahl und Aluminium.



Lötkolbenaufsatz X 450

Ohne direkte Flamme. **Lötkolben montierbar auf Brenner X 1650** (Bestell-Nr. 9124 0011). Für Elektroinstallationen, Telefon, Kupfer- und Zinkschmiedearbeiten und Holzbrandmalen.



Bunsenbrenner

Ausführung: Kompakter Bunsenbrenner mit auswechselbarer Kartusche. Das Sicherheits-Montagesystem erlaubt ein Auswechseln der Kartusche erst, wenn diese vollständig entleert ist.

Anwendung: Zum Erhitzen von Lösungen in Glaskolben und Reagenzgläsern, Lacktrocknen, Leimkochen, Rauchschränken und zum Erwärmen vor dem Biegen von zum Beispiel Glasröhrchen.

Hinweis: Ersatzkartusche siehe (Bestell-Nr. 9121 0010).

Bestell-Nr.	Gasverbrauch g/h	9124 CAMPINGGAZ
0051	55	59,15 (936)



Einweg-Kartusche C 206 Super

Ausführung: Leistungsstarke Butan-/Propangas-Mischung (80/20 %) für verbesserte Leistung bei niedrigen Temperaturen. Mit patentiertem Sicherheitssystem. Passend zu (Bestell-Nr. 9115 0011, 9118 0011 und 9124 0051). GGVE/S Kl. 2, Ziff. 11b.

Bestell-Nr.	Inhalt g	9121 CAMPINGGAZ	VE
0010	190	2,20 (936)	36



Lösen/Schweißen/
Werkstattbedarf

Lötgeräte/Löt-Zubehör

Hartlötset SUPER FIRE 3 HOT BOX

Ausführung: Sehr robustes und ergonomisches Gehäuse aus Aluminium. Die Zündung der Flamme erfolgt auf Knopfdruck durch die eingebaute Piezozündung für bis zu 30000 Zündungen. Der Kopf ist um 360° drehbar und verfügt über einen Feststellknopf, eine Feineinstellung, einen Konstant-Druckregler und einen Bajonettverschluss. Zur Sicherheit zündet die Zündung erst nach vollständiger Arretierung des Brenners. Der Betrieb erfolgt mit dem Hochleistungsgas MAPP® GAS (Bestell-Nr. 9131), wodurch eine 30%ige Leistungssteigerung erreicht wird. Lieferung im Servicekoffer, inkl. Handgriff, Zyklonbrenner (Bestell-Nr. 9132 0015), Feinpunktbrenner (Bestell-Nr. 9132 0005), Flammreflektor, Standfuß und 2 Stück Einweg-Gaskartuschen MAPP® GAS (Bestell-Nr. 9131).

Anwendung: Optimal für Weich- und Hartlötarbeiten und andere Anwendungen über Kopf, ohne Anwärzeit.

Bestell-Nr.	9125 ROTHENBERGER
0010	150,00 (591)

ROTHENBERGER



Ersatzbrenner

Anwendung: Ersatzbrenner für Hartlötgerät SUPER FIRE 3 (Bestell-Nr. 9125 0010).

Bestell-Nr.	Ausführung	9132 ROTHENBERGER	l mm
0005	Feinbrenner	24,95 ◊	15
0010	Standardbrenner	23,95 ◊	16
0015	Zyklonbrenner	25,95 ◊	15
0020	Heißluftbrenner	59,95 ◊	38
0025	Schrumpfbrenner	41,95 ◊ (591, 592)	24



Feinbrenner



Standardbrenner



Zyklonbrenner



Heißluftbrenner



Schrumpfbrenner

Hartlötgerät POWER FIRE Compact

Ausführung: Sehr robuster, ergonomischer Handgriff aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Brenner aus Edelstahl. Die Zündung der Flamme erfolgt auf Knopfdruck durch die eingebaute Piezozündung für bis zu 30000 Zündungen. Der Kopf ist um 360° drehbar und verfügt über einen Feststellknopf, eine Feineinstellung, einen Konstant-Druckregler und einen Bajonettverschluss. Zur Sicherheit zündet die Zündung erst nach vollständiger Arretierung des Brenners. Der Betrieb erfolgt mit dem Hochleistungsgas MAPP® GAS (Bestell-Nr. 9131), wodurch eine 30%ige Leistungssteigerung erreicht wird.

Anwendung: Optimal für Weichlötarbeiten bis zu Ø 35 mm und Hartlötarbeiten bis Ø 22 mm.

Hinweis: Ersatzkartusche siehe (Bestell-Nr. 9131).

Bestell-Nr.	9125 ROTHENBERGER
0020	79,95 (591)

ROTHENBERGER



Einweg-Gaskartusche MAPP® Gas

Ausführung: Spezial-Gasgemisch ohne BUTADIEN, daher gesundheitlich unbedenklich. Im Vergleich zu Propan ist die Brenndauer um ca. 1/3 länger. Die TÜV-geprüfte Kartusche ist aus dem Vollen gezogen und erhöht die Sicherheit für den Anwender. Passend zu (Bestell-Nr. 9125).

Anwendung: Optimal für Arbeiten über Kopf.

Bestell-Nr.	Inhalt ml	9131 ROTHENBERGER	Anschlussgewinde Zoll
0005	750	13,95 ◊ (591)	7/16

ROTHENBERGER



LötKolben

FeinlötKolben Typ 260 BD

Ausführung: Leichtes, handliches Modell mit auswechselbarer, bleistiftspitzer ERSADUR-Dauerlötspitze 1,1 mm. Die innen beheizte Spitze sorgt in Verbindung mit dem PTC-Heizelement für einen hervorragenden Wirkungsgrad bei minimalem Energieverbrauch.

Anwendung: Durch den schlanken Aufbau besonders an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar, z. B. innerhalb von Geräten. Für die moderne Elektronik verwendbar.



Typ 260 BD

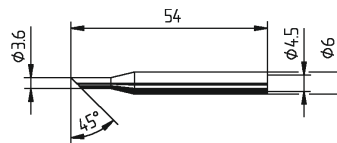
Bestell-Nr.	Leistung W	9130 ERSA	Anheizzeit ca. min	Lötspitzen-temperatur °C	Anschluss-spannung V	Gewicht g
0016	16	30,40 (933)	1	350	230	40

Ersatz-Lötspitze

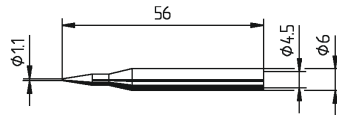
Ausführung: Passend für (Bestell-Nr. 9130 0016).

Bestell-Nr.	Form	9130 ERSA	für LötKolben W	Typ
0020	angeschrägt, 3,6 mm	6,30	16	LD
0025	bleistiftspitz, 1,1 mm	6,30	16	BD
0030	meißelförmig, 2,6 mm	6,30 (933)	16	KD

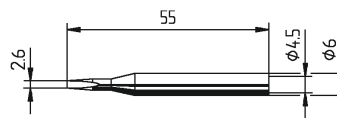
Ersatzspitzen:



9130 0020 Spitze angeschrägt



9130 0025 bleistiftspitz



9130 0030 meißelförmig

UniversallötKolben Typ 30 S

Ausführung: Leichtes, handliches Modell mit auswechselbarer, meißelförmig gerader ERSADUR-Dauerlötspitze 3,1 mm.

Anwendung: Vielseitig in der Funk- und Fernsehtechnik, in der Elektronik, im Labor und beim Amateur einsetzbar.



Typ 30 S

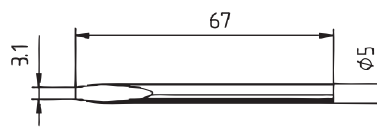
Bestell-Nr.	Leistung W	9133 ERSA	Anheizzeit ca. min	Lötspitzen-temperatur °C	Anschluss-spannung V	Gewicht g
0030	30	27,30	2	380	230	80
0045	40	28,90 (933)	2	420	230	80

Ersatz-Lötspitze

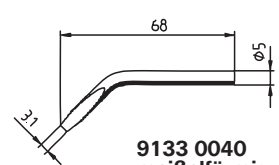
Ausführung: Passend für (Bestell-Nr. 9133).

Bestell-Nr.	Form	9133 ERSA	für LötKolben W	Typ
0035	meißelförmig, gerade, 3,1 mm	5,65	30/40	KD
0040	meißelförmig, abgewinkelt, 3,1 mm	5,65 (933)	30/40	JD

Ersatzspitzen:



9133 0035 meißelförmig, gerade



9133 0040 meißelförmig, abgewinkelt

LötKolben

UniversallötKolben Typ JD

Ausführung: Leichtes, handliches Modell mit auswechselbarer, meißelförmig abgewinkelter ERSADUR-Dauerlötspitze.



Anwendung: Für Lötarbeiten mit größerem Wärmebedarf, z. B. an Kupferleitern mit Querschnitten von 2,5 mm² bis 6 mm² geeignet.

Bestell-Nr.	Leistung W	9136 ERSA	Anheizzeit ca. min	Lötspitzen-temperatur °C	Anschluss-spannung V
1050	50	48,30	3	400	230
1080	80	57,20	3	410	230
1150	150	63,50 (933)	3	450	230

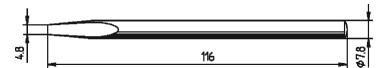


Ersatz-Lötspitze

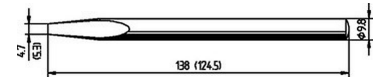
Ausführung: Passend für (Bestell-Nr. 9136).

Bestell-Nr.	Form	9136 ERSA	für LötKolben W
0051	meißelförmig, abgewinkelt, 3,1 mm	6,50	50
0081	meißelförmig, abgewinkelt, 4,8 mm	10,20	80
0151	meißelförmig, abgewinkelt, 5,3 mm	11,35	150
0083	meißelförmig, gerade, 4,8 mm	10,20	80
0158	meißelförmig, gerade, 5,3 mm	11,35 (933)	150

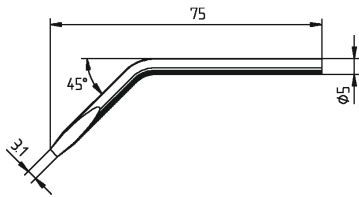
Ersatzspitzen:



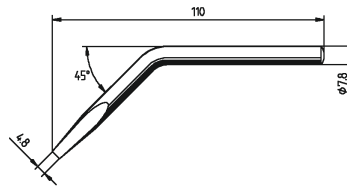
9136 0083



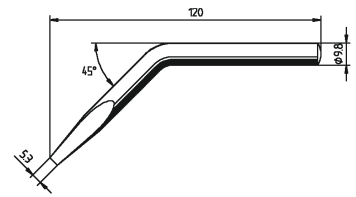
9136 0158



9136 0051



9136 0081



9136 0151

HammerlötKolben Typ MZ

Ausführung: Mit einer am Schaft vernickelten, meißelförmigen Spitze, um Verzunderungen im Bereich des Heizelementes zu verhindern.



Anwendung: Besonders für Lötarbeiten an Kollektoren und Kupferschienen sowie für Blechbearbeitungen, Installationsarbeiten, Karosseriearbeiten und Bleiverglasungen geeignet.

Bestell-Nr.	Leistung W	9140 ERSA	Anheizzeit ca. min	Lötspitzen-temperatur °C	Anschluss-spannung V	Gewicht g
0200	200	131,00	5	470	230	550
0300	300	163,00	5	470	230	870
0550	550	273,00 (933)	7	600	230	1770

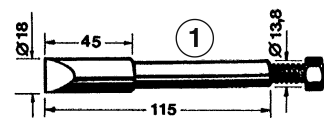


Ersatz-Lötspitze

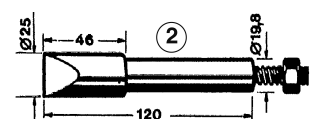
Ausführung: Passend für (Bestell-Nr. 9140).

Bestell-Nr.	Form	9141 ERSA	für LötKolben W	Typ
0201	meißelförmig 18 mm	39,10	200	MZ
0301	meißelförmig 25 mm	54,10	300	MZ
0551	meißelförmig 35 mm	91,40 (933)	550	MZ

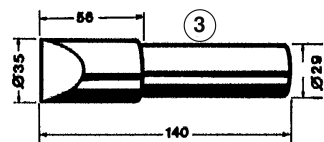
Ersatzspitzen:



9141 0201



9141 0301



9141 0551

Lötpistole Multi-Sprint 960 ED

Ausführung: Typ Multi-Sprint 960 ED. Äußerst leichtes, trafloses Modell mit vernickelter, meißelförmiger LF-ERSADUR-Dauerlötlitze 3,2 mm. Die innen beheizte Spitze sorgt in Verbindung mit dem PTC-Heizelement für einen hervorragenden Wirkungsgrad bei minimalem Energieverbrauch. Durch periodisches Drücken des Tasters kann der Wärmevorschub geregelt werden, da die Spitze nur so lange heizt, wie der Taster gedrückt wird.

Anwendung: Besonders wegen seiner sehr kurzen Anheiz- und Abkühlzeit ist er ideal für schnelle Einzellötungen, z. B. im Service- und Reparaturbereich, geeignet. Durch die große Auswahl an Lötspitzen kann mit diesem Gerät ein breites Anwendungsspektrum bearbeitet werden (s. nächste Seite).



Bestell-Nr.	Leistung W	9143 ERSA	Anheizzeit ca. s	Lötspitzen-temperatur °C	Anschluss-spannung V	Gewicht g
0075	75	46,20 (933)	20	max. 450	230	100

Lötstation Analog

Ausführung: Elektronisch stufenlos geregelte Lötstation mit meißelförmiger LF-ERSADUR-Dauerlötlitze 2,2 mm. Die innen beheizte Spitze sorgt in Verbindung mit dem PTC-Heizelement für einen hervorragenden Wirkungsgrad bei minimalem Energieverbrauch. Weiterhin besitzt der LötKolben eine hochflexible, hitzebeständige Anschlussleitung. Für Bauteilsicherheit sorgt die hochohmig mit der Lötspitze verbundene Potenzialausgleichsbuchse auf der Frontseite des Gerätes. Zudem verfügt das Gerät über einen neuartigen Lötspitzen-Verdreh-schutz und einen multifunktionalen Ablageständer mit Reinigungsschwamm sowie einen schwenkbaren Schwammbehälter für Rechts- und Linkshänder.

Das Gerät verfügt über die ERSA RESISTRONIC-Temperaturregelungstechnik, bei der das PTC-Heizelement die Aufgabe des Temperaturfühlers übernimmt.



Anwendung: Besonders für kleinere und mittlere Lötstellen geeignet. Durch die große Auswahl an Lötspitzen kann mit diesem Gerät ein breites Anwendungsspektrum bearbeitet werden (s. nächste Seite).

Bestell-Nr.	Typ	0060 Analog 60
9146 ERSA		140,00
Lötstation		ANA 603
Primärspannung	V	230
Regeltechnik		Resistronic
Sekundärspannung	V	24
Leistung	W	60
Temperaturbereich	°C	150–450
LötKolben		Basic Tool 60
Spannung	V	24
Leistung (350 °C)	W	60
Anheizleistung	W	190
Anheizzeit (280 °C)	s	ca. 60
Gewicht	g	60

(933)



Lötstation Digital

Ausführung: Elektronisch stufenlos geregelte Lötstation mit meißelförmiger ERSADUR-Dauerlötlitze 2,2 mm. Die innen beheizte Spitze sorgt in Verbindung mit dem PTC-Heizelement für einen hervorragenden Wirkungsgrad bei minimalem Energieverbrauch. Weiterhin besitzt der LötKolben eine hochflexible, hitzebeständige Anschlussleitung. Für Bauteilsicherheit sorgt die hochohmig mit der Lötspitze verbundene Potenzialausgleichsbuchse auf der Frontseite des Gerätes. Neben der freien Temperaturwahl im zulässigen Temperaturbereich können **3 Festtemperaturen oder 2 Festtemperaturen und eine Standby-Temperatur programmiert werden.** Zudem verfügt das Gerät über eine **Power-Bargraph-Anzeige, eine Kalibrier- und eine Power-Off-Funktion.**



Weiterhin verfügt es über einen neuartigen Lötspitzen-Verdreh-schutz und einen multifunktionalen Ablageständer mit Reinigungsschwamm sowie einen schwenkbaren Schwammbehälter für Rechts- und Linkshänder.

Das Gerät verfügt über die ERSA RESISTRONIC-Temperaturregelungstechnik, bei der das PTC-Heizelement die Aufgabe des Temperaturfühlers übernimmt.

Anwendung: Besonders für kleine und mittlere Lötstellen geeignet. Durch die große Auswahl an Lötspitzen kann mit diesem Gerät ein breites Anwendungsspektrum bearbeitet werden (s. nächste Seite).

Bestell-Nr.	Typ	0080 RDS 80
9147 ERSA		163,00
Lötstation		RDS 803
Primärspannung	V	230
Regeltechnik		Resistronic
Sekundärspannung	V	24
Leistung	W	80
Temperaturbereich	°C	150–450
LötKolben		RT 80
Spannung	V	24
Leistung (350 °C)	W	80
Anheizleistung	W	290
Anheizzeit (280 °C)	s	ca. 40
Gewicht	g	130

(933)

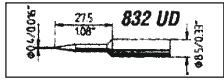


Lötstationen/Gaslötsets

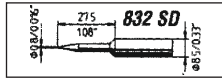
Ersatz-Lötspitze

Ausführung: Passend für (Bestell-Nr. 9143 0075, 9146 0060 und 9147 0080).

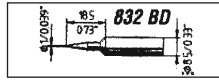
Die neuen LF-ERSADUR-Dauerlötspitzen verfügen über die dreifache Standzeit gegenüber den herkömmlichen ERSADUR-Dauerlötspitzen.



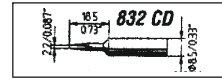
9150 0011



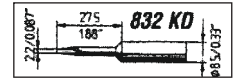
9150 0021



9150 0031



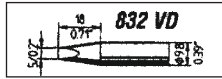
9150 0041



9150 0051



9150 0061



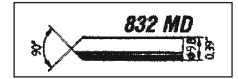
9150 0071



9150 0081



9150 0091



9150 0101

Bestell-Nr.	Form	9150	Typ	Bestell-Nr.	Form	9150	Typ
0011	bleistiftspitz, verlängert, 0,4 mm Ø	8,30	UD LF	0061	meißelförmig, 3,2 mm Ø	8,30	ED LF
0021	bleistiftspitz, verlängert, 0,8 mm Ø	8,30	SD LF	0071	meißelförmig, 5,0 mm Ø	13,65	VD LF
0031	bleistiftspitz, 1,0 mm Ø	8,30	BD LF	0081	angeschrägt, 14 mm, 55° Winkel	14,70	GD LF
0041	meißelförmig, 2,2 mm Ø	8,30	CD LF	0091	angeschrägt, 17 mm, 35° Winkel	14,70	LD LF
0051	meißelförmig, verlängert, 2,2 mm Ø	8,30	KD LF	0101	beidseitig angeschrägt, 8 mm	14,70	MD LF
		(933)				(933)	

Gaslötset Independent

Ausführung: Ergonomisch geformter, antistatischer GaslötKolben mit sofortiger Zündung der Flamme auf Knopfdruck durch die eingebaute Piezozündung und stufenlose Leistungseinstellungsfunktion.

Der Betrieb erfolgt mit dem handelsüblichen Butan-Feuerzeuggas. Lieferung im praktischen Transport-Etui inkl.

- 1 Stück **GaslötKolben**
- 2 Stück **Lötspitze**, meißelförmig, 1,0 und 2,4 mm
- 1 Stück **Ablagebügel** nicht enthalten bei (Bestell-Nr. 9156)
- 1 Stück **Reinigungsschwamm**
- 1 Stück **Schwammbehälter**

Anwendung: Ideal für Service-, Installations-, Reparatur- und Wartungsarbeiten geeignet, besonders wenn die Stromversorgung fehlt. Durch die große Auswahl an Lötspitzen kann mit diesem Gerät ein breites Anwendungsspektrum bearbeitet werden.



9153



9153 Gaslötset Independent 75.

9156 Gaslötset Independent 130.

Bestell-Nr.	Leistung W	9153	9156	Anheizzeit (280 °C) s	Lötspitzen-temperatur °C	Gewicht g
0011	15-75	65,60	-	46	max. 580	73
0011	25-130	-	89,20	50	max. 580	121
		(933)	(933)			

9156



Entlötspumpe VAC X

Ausführung: Gehäuse aus antistatischem Kunststoff, ergonomisch geformt. Lange, schlanke Entlötspitze für Arbeiten auf sehr eng bestückten Leiterplatten. Die spezielle Konstruktion vereinfacht das Reinigen der Pumpe und den Austausch der Entlötspitze.



Bestell-Nr.	Saugleistung cm ³	9157
0005	11,3	10,90
		(933)



Entlötspitze

Ausführung: PTFE-beschichtet, antistatisch.

Bestell-Nr.	VE Stück	9157
0100	2	4,47
		(933)



Lötdrähte

Lötdraht

Ausführung: Lötdraht S 321, ISO 9453:2006 S-Pb60Sn40 IEC61190-1-3 ORH1/2.1.2.A.

Anwendung: Für Lötungen auf **Metallen**, außer Aluminium, z. B. an Dosen, Messingkannen, Kupferkesseln, Batterien usw. **Nicht für Lötungen in der Elektrotechnik und Elektronik geeignet.**

Hinweis: Flussmittelrückstände sollten, falls möglich, nach dem Löten entfernt werden.



Bestell-Nr.	Ausführung	9163 	∅ mm
0010	100-g-Spule	5,70	2,0
0025	250-g-Spule	12,50	2,0
0050	500-g-Spule	23,70 (939)	2,0



Radiolot

Ausführung: Lötdraht HS 10 2510, mit aktiviertem Harz-Flussmittel, nicht korrosiv auf NE-Metallen, schnell fließend. ISO 9453:2006 S-Pb60Sn40 IEC 61190-1-3 ROM1/1.1.2.B. Mit 2,5 % Fluxgehalt.

Anwendung: Für Lötungen in der **Elektrotechnik und Elektronik** sowie für die **Elektromontage und Kfz-Technik**, zum Löten auf **Kupfer, Messing, Silber** sowie **Oberflächen aus Silber, Cadmium, Nickel und Zinn.**



Bestell-Nr.	Ausführung	9166 	∅ mm
0010	100-g-Spule	5,70	2,0
0025	250-g-Spule	12,50 (939)	2,0



Elektroniklot

Ausführung: Lötdraht HF 32, mit halogenfrei aktiviertem Kolophonium-Flussmittel. Die Flussmittelrückstände sind transparent, trocken und fest und wirken nicht korrodierend. ISO 9453:2006 S-Sn60 Pb39Cu1 IEC 61190-1-3 ROLO/1.1.3.B. Mit 3,5 % Fluxgehalt.

Anwendung: Für Lötungen vor allem in der **Elektronik, Elektrotechnik, Nachrichten- und Miniaturtechnik.**



Bestell-Nr.	Ausführung	9169 	∅ mm
0010	100-g-Spule	7,60	1,0
0025	250-g-Spule	17,10 (939)	1,0



Fittingslot

Ausführung: Massiv, DVGW GW 2, ISO 9453:2006 S-Sn97Cu3/TC300. Schmelzbereich 230–250 °C.

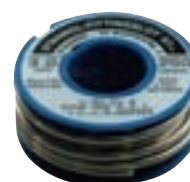
Anwendung: Für Lötungen in der **Kalt- und Warmwasserinstallation**, an **Heizungen bis 110 °C, Heizölleitungen**, im **Nahrungsmittelbereich**, für **Kälte- und Klimatechnik.**

9173 Massiv, verwendbar mit (Bestell-Nr. 9176 0025).

9116 Qualitäts-Weichlöt, verwendbar mit (Bestell-Nr. 9116 0030).



Bestell-Nr.	Ausführung	9173 	9116 	∅ mm
0025	250-g-Spule	23,20	–	3,0
0040	250-g-Spule	– (939)	13,45 (592)	3,0



9173

9116

Löt-Zubehör

Fittingspaste

Ausführung: S-Sn97Cu3. Metallgehalt 60 %.

Anwendung: Für Lötungen in der Kalt- und Warmwasserinstallation, an Heizungen bis 110 °C, Heizöleleitungen, im Nahrungsmittelbereich, für Kälte- und Klimatechnik.

9176 nach ISO 9453:2006, DVGW-Reg.-Nr. FL 019 mit Flussmittelfüllung DIN EN 29454-1 3.1.1.C, DVGW GW 7 2.1.2, Korngröße 75 µm. Verwendbar mit (Bestell-Nr. 9173 0025).

9116 nach DIN 29453, DVGW-Reg.-Nr. FL 028 mit Flussmittelfüllung DIN EN 29454-1 3.1.1. C, DVGW GW 7 2.1.2, Kl. 8 Ziff. 5c, Korngröße 75 µm. Verwendbar mit (Bestell-Nr. 9116 0040).

Hinweis: Enthält Zinkchlorid, reizend.



9176



9116

Bestell-Nr.	Ausführung	9176 	9116
0025	250-g-Flasche	30,10	-
0030	250-g-Flasche	- (939)	12,95 (592)

Lötzinn

Ausführung: Nach ISO 9453:2006 S-Pb60Sn40, extrudiert, in 3-kant-Stangen. Zinngehalt: 40 %.

Anwendung: Für allgemeine Löt- und Verzinnungsarbeiten. Preis je Stange.

Bestell-Nr.	Abmessung ca. mm	9180 	Gewicht je Stange g
0010	11 x 440	12,05 (939)	ca. 250

(1 VE = 4 Stangen).



Lötfett

Ausführung: Nach DIN EN 29454-1 3.1.1.C.

Anwendung: Zum Weichlöten von Weißblech und verbleiten Blechen sowie zum Verzinnen von Kupfer und Messing. Nicht für Lötungen in der Elektrotechnik und Elektronik geeignet.

Hinweis: Enthält Zinkchlorid, reizend.

Bestell-Nr.	Ausführung	9183
0005	50-g-Dose	1,90
0010	100-g-Dose	2,75 (939)



Lötfett

Ausführung: Nach DIN EN 29454-1 3.1.2.C.

Anwendung: Zum Weichlöten für die Kupferrohr-Installation sowie für allgemeine Lötarbeiten. Verwendbar für (Bestell-Nr. 9173 0025).

Hinweis: Enthält Zinkchlorid und wirkt ätzend.

Bestell-Nr.	Ausführung	9186
0007	70-ml-Tube	3,60 (939)



Lötwasser

Ausführung: Nach DIN EN 29454-1 3.1.1.A.

Anwendung: Zum Weichlöten von Eisen, Stahl, Kupfer, Messing sowie für allgemeine Lötarbeiten.

Hinweis: Enthält Zinkchlorid und wirkt ätzend.

Bestell-Nr.	Ausführung	9189
0005	50-ml-Flasche	3,00
0500	500-ml-Flasche	10,80 (939)



Lötwasserpinsel

Ausführung: Mit Naturborsten, in konische, flache Weißblechhülse eingelassen.

Anwendung: Bestens zum Auftragen von Lötfett, Schweißpaste, Salzsäuren, Bohr- und Schleiföl, Seifenwasser usw. geeignet.

Bestell-Nr.	9192
0010	0,85 (939)



Löt-Zubehör

Salmiak-Lötstein

Ausführung: Lieferung in Dose.

Anwendung: Zum Reinigen von Lötspitzen.



Bestell-Nr.	Abmessungen mm	9195 STANNOL
0020	100 x 45 x 20	6,00 (939)



Hartlot ROLOT® S 94

Ausführung: Nach DIN EN 1044, mit niedrigem Phosphatgehalt für breiteren Schmelzintervall und Lötstellen mit erhöhter Zähigkeit.



Anwendung: Für Lötungen in der Kalt- und Warmwasserinstallation, an Heizungen bis 200 °C, Heizleitungen, für Kälte- und Klimatechnik. Speziell für die Kapillar-Spaltlötung in der fittinglosen Kupferrohrinstallation geeignet. Bei Messing, Rotguss und Bronze mit LP 5 sollte ein Flussmittel eingesetzt werden. Nicht geeignet bei schwefelhaltigen Medien, bei Eisen-Nickellegierungen sowie nickelhaltiger Cu-Legierung.



Bestell-Nr.	Vierkant mm	9116 ROTHENBERGER	Länge mm	Schmelztemperatur °C	Arbeits-temperatur °C	VE kg
0020	2 x 2	19,45 (591)	500	710-880	730	1

Silberlot

Ausführung: Nach DIN 8513, L-AG45Sn DVGW GW 2 3.2 + 4.3.2.

Anwendung: Für Kupfer-, Kalt- und Warmwasser- sowie Gas-Installationen. Arbeitstemperatur: 670 °C.



Bestell-Nr.	Abmessungen Ø x L mm	9198 STANNOL	VE	Gewicht pro Stab g
0015	1,5 x 500	12,10 (939)	25	ca. 8

Reinigungsvlies ROVLIES®

Ausführung: Metallfrei, lösungsmittelbeständig und elastisch.

Anwendung: Zum schnellen, riefenfreien Reinigen der Lötstellen bei Kupferlot. Nass und trocken einsetzbar zur Entfernung von Oxidschichten, Korrosionen, Oberflächenschmutz sowie fett- und ölhaltigen Rückständen.



Bestell-Nr.	Ausführung	9917 ROTHENBERGER
0010	im 10er-Pack	6,95 (592)



Flammschutzmatte

Ausführung: Sehr flexible, asbestfreie Matte mit einem Schutz bis 1000 °C vor Lötflammen und Schweißhitze.



Anwendung: Zum Vermindern der Brandgefahr und Schonung von Wandbelägen, Kabeln, Teppichböden und anderen brandgefährdeten Materialien, auch bei längerer Arbeitsdauer. Durch die gute Formbarkeit ist die Matte überall verwendbar.

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	9119 ROTHENBERGER
0010	330 x 500	32,95 (592)



Schweißer-Zubehör

Gasanzünder

Ausführung: Nach DIN 3017. Aus verzinktem Stahl.

Bestell-Nr.	Ausführung	9199
0005	Bügelgasanzünder mit Flachfeile	3,30
0010	Bügelgasanzünder mit Walzenfeile	3,20 (942)



Ersatzzündstein für Gasanzünder

Ausführung: Ersatzzündsteine für Gasanzünder (Bestell-Nr. 9199). Lieferung im Pack à 50 Stück.

Bestell-Nr.	Abmessung mm	9199
0015	3 x 20	55,90 (942)

Polschraubzwinde

Ausführung: Aus Temperguss, mit Flügelschraube.

Anwendung: Zum Anschluss des Massekabels.

Bestell-Nr.	Ausladung mm	9245	für Belastung bis A
0005	80	14,35	400
0010	80	19,40 (945)	600



Masseklemme

9234 0040 Mit Messingband.

9234 0060 Mit Kupfergeflecht.

Bestell-Nr.	Belastung bei 35 % ED/60 % ED	9234
0040	bis 400 A/300 A	6,30
0060	bis 600 A/500 A	6,50 (942)



Ausführung kann vom Bild abweichen

Elektrodenhalter

Ausführung: Ober- und Unterteil aus Messing, Isolierschale aus Duroplast.

Bestell-Nr.	für Belastung bis A	9231
0020	200	9,40
0030	300	11,90
0040	400	13,80
0060	600	17,65 (942)



Massekabel

Ausführung: Lieferung inkl. Masseklemme und Stecker.

Bestell-Nr.	für Belastung bis A	9233	Kabel-Querschnitt mm ²	Stecker für Kabel mm ²	Kabellänge m
0005	200	31,00	16	10-25	5
0010	200	46,40	25	10-25	5
0015	200	51,10	25	35-50	5
0020	400	72,00 (942)	35	35-50	5



Schweißkabel

Ausführung: Lieferung inkl. Elektrodenhalter und Stecker.

Bestell-Nr.	für Belastung bis A	9235	Kabel-Querschnitt mm ²	Stecker für Kabel mm ²	Kabellänge m
0005	200	35,60	16	10-25	5
0010	200	51,00	25	10-25	5
0015	200	52,60	25	35-50	5
0020	400	71,50 (942)	35	35-50	5



Schweißerhammer/Automatikhelme

Schweißerhammer

Ausführung: Ganzstahl mit Rundrohr 20 mm.

Bestell-Nr.	Gewicht g	9237	Länge mm
0010	400	5,30 (945)	305




Schweißer-Schutzhelm Optrel 650

Ausführung: Mit automatischer Schutzstufeneinstellung von Hellstufe DIN 4 auf Dunkelstufe DIN 9–13. Mittels außen liegendem Potenziometer-Drehknopf kann die Einstellung zwischen DIN 9 und 13 auch manuell stufenlos eingestellt werden. Zudem verfügt das Gerät über einen Öffnungszeitregler. Hierüber ist die Schaltzeit zwischen dunkel–hell einstellbar. Die eingebaute Schleiffunktion erlaubt es, auf Knopfdruck das LCD auszuschalten und ermöglicht so ein einwandfreies Schleifen. Die Energiezufuhr erfolgt über Solarzellen und unterstützt durch austauschbare Batterien. Zudem verfügt die Maske über ein komfortables Kopfband, das von außen in alle Richtungen verstellbar ist. Die Vorsatzscheibe kann schnell und einfach ausgetauscht werden.

optrel 

Anwendung: Geeignet zum Elektroden-, Metall-Schutzgas-, Hochleistungs-, Fülldraht-, WIG-, Plasma- und Mikroplasma-schweißen sowie zum Plasmaschneiden.


Hinweis: Nicht für Gas- und Laserschweißen geeignet.

Bestell-Nr.	Farbe	9206 optrel 	Schaltzeit hell–dunkel ms	Gewicht g
0006	schwarz	268,50	0,18	490
0007	rubinrot	278,35 (946)	0,18	490



Zubehör

Ausführung: Passend für (Bestell-Nr. 9206 0006 und 9206 0007).

Bestell-Nr.	Ausführung	9206 optrel 	VE Stück
0011	Vorsatzscheibe, außen	4,74	5
0035	Vorsatzscheibe, innen	1,45	5
0040	Vergrößerungsscheibe, 1,5 Dioptrien	37,30	1
0043	Vergrößerungsscheibe, 2,0 Dioptrien	37,30	1
0045	Vergrößerungsscheibe, 2,5 Dioptrien	37,30	1
0025	Kopfband, mit Befestigung	29,20	1
0020	Stirnschweißband, Baumwolle, mit Klettverschluss	7,10	2
0012	Brustlatz, Leder	20,30	1
0030	Schutzkappe, Leder, mit Nackenschutz	43,60 (946)	1

Schweißer-Schutzhelm Solar Protect

Ausführung: Das Einsteigermodell mit moderner Filtertechnologie für hohe Sicherheit (zertifiziert nach EN 379 und EN 175). Mit einem Sichtbereich von 38 x 94 mm behält der Anwender immer beste Sicht auf die Arbeitsfläche. Automatische Schutzstufeneinstellung von Hellstufe DIN 4 innerhalb von 0,5 ms auf Dunkelstufe DIN 9–13. Die Abstufung der Dunkelstufe kann manuell im Helminneren eingestellt werden. UV-/IR-Schutz herrscht permanent bis Stufe DIN 16. Die Energiezufuhr erfolgt über Solarzellen.

Anwendung: Geeignet für E-Hand, MIG-MAG und WIG-Anwendungen, WIG-tauglich ab 10 Ampere.

Hinweis: Innen- und Außenscheiben siehe (Bestell-Nr. 9223).

Bestell-Nr.	Ausführung	9208
0005	Schutzhelm	99,00
0010	Stirnschweißband	1,05 (947)



Schutzschilde/Schweißerschutzgläser

Hand-Schutzschild

Ausführung: GS-geprüft. Aus glasfaserverstärktem Kunststoff, gekröpfte Form, mit Kunststoffgriff. Lieferung ohne Gläser.

Hinweis: Schweißerschutzglas 90 x 110 mm siehe (Bestell-Nr. 9216 oder 9219).
Vorsatzglas 90 x 110 mm siehe (Bestell-Nr. 9222 oder 9223).

Bestell-Nr.	9207
0010	17,40 (942)



Hand-Freisicht-Schutzschild

Ausführung: Aus glasfaserverstärktem Kunststoff, gekröpfte Form, mit voll isolierter Kunststoffmechanik. Lieferung ohne Gläser.

Hinweis: Schweißerschutzglas 90 x 110 mm siehe (Bestell-Nr. 9216 oder 9219).
Vorsatzglas 90 x 110 mm siehe (Bestell-Nr. 9222 oder 9223).
Vorsatzglas 40 x 110 mm siehe (Bestell-Nr. 9222).

Bestell-Nr.	9210
0010	20,20 (942)



Kopf-Schutzschild

Ausführung: GS-geprüft. Aus glasfaserverstärktem Kunststoff, mit verstellbarem Kopfband. Lieferung ohne Gläser.

Hinweis: Schweißerschutzglas 90 x 110 mm siehe (Bestell-Nr. 9216 oder 9219).
Vorsatzglas 90 x 110 mm siehe (Bestell-Nr. 9222 oder 9223).

Bestell-Nr.	9213
0010	35,40 (942)



Athermal-Schweißerschutzglas

Ausführung: Nach DIN 4646 und 4647. Passend für (Bestell-Nr. 9207, 9208, 9210 und 9213).

9216 Unverspiegelt.

9219 Verspiegelt.

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	9216	9219	DIN Schutzstufe
0009	90 x 110	1,90	6,15	9
0010	90 x 110	1,90	6,15	10
0011	90 x 110	1,90	6,15	11
0012	90 x 110	1,86	6,20	12
0013	90 x 110	1,86 (945)	6,20 (945)	13



Vorsatzglas, klar

Ausführung: Mit DIN-Stempelung. Passend für (Bestell-Nr. 9207, 9210 und 9213).

Anwendung: Für Schutzschilde.

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	9222
0010	90 x 110	0,20
0015	40 x 110	0,18 (945)



Schweißerschutzgläser/Schweißspiegel

Vorsatzglas, gelb

Ausführung: Mit DIN-Stempelung. Passend für (Bestell-Nr. 9207, 9210 und 9213).

Anwendung: Für Schutzschilde.

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	9224
0005	90 x 110	0,73 (945)



1000-Stunden-Glas

Ausführung: AK-DIN Kunststoff, spritzabweisend, mit sehr langer Einsatzzeit. Passend für (Bestell-Nr. 9207, 9210 und 9213).

Anwendung: Für Schutzschilde.

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	9223
0005	90 x 110	1,32 (945)



Magnet-Schweißspiegel

Ausführung: Mit rechteckigem, vernickeltem Stahlspiegel sowie sicher haftendem Hochleistungs-Permanent-Haftmagnet mit profilgeführten, verschraubten Weicheisen-Polschuhen. Die Polschuhe sind einseitig mit Prismaohlen für Rohre und Rundungen und anderseitig mit Plansohlen für Flächen ausgestattet. Zudem kann der Spiegel mit nur einer Hand durch seinen biegsamen Flex-Spiralhalter sowie sein selbstklemmendes Rundum-Kugelgelenk um alle Hindernisse herum eingestellt werden.

Hinweis: Ersatzspiegel siehe (Bestell-Nr. 9228 0020).



Bestell-Nr.	Abmessung mm	9225	Länge mm	Haftkraft kp
0010	80 x 70 x 1,0	14,45 (945)	500	40

Hand-Schweißspiegel

Ausführung: Mit rechteckigem, vernickeltem Stahlspiegel sowie einem chromatisierten Stahldrahtgriff. Zudem kann der Spiegel durch seinen selbstklemmenden Kugelzapfen nach allen Seiten eingestellt werden.

Hinweis: Ersatzspiegel siehe (Bestell-Nr. 9228 0020).



Bestell-Nr.	Abmessung mm	9228	Länge mm
0010	80 x 70 x 1,0	6,35 (945)	470

Ersatzspiegel

Ausführung: Passend für (Bestell-Nr. 9225 0010 und 9228 0010).

Bestell-Nr.	Ausführung	9228
0020	Ersatzspiegel	1,95 (945)



Nietzangen

Handnietzange NTH

Ausführung: Aus hochwertigem Aluminium-Druckguss mit geschmiedeten Zangenschenkeln aus Stahl. Zudem verfügt die Handnietzange über handgerechte Stulpgriffe, eine Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf und optimale Einhandbedienung sowie eine Halteklammer.

Lieferung inkl. Montageschlüssel und 4 Mundstücken 10/18; 10/24; 10/27 und 10/32.

Anwendung: Für Aluminium bis \varnothing 5 mm.

Mundstück-Zuordnung:		
Niet- \varnothing	Niet-Werkstoffe	Mundstück
2,4	Alu	10/18
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	10/24
4	Alu, Cu	10/24
4	Stahl, CAP-Alu, CAP-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	10/27
4,8 u. 5	Alu, PG-Alu	10/32



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9304	Länge mm	Gewicht g
0005	8	19,00 (960)	260	570

Handnietzange NTS

Ausführung: Aus hochwertigem Aluminium-Druckguss mit geschmiedeten Zangenschenkeln aus Stahl. Der schmale Zangenkopf ermöglicht auch das Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Zudem verfügt die Handnietzange über handgerechte Stulpgriffe, eine Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf sowie eine Halteklammer.

Lieferung inkl. 4 Mundstücken 10/18; 10/24; 10/27, 10/32.

Anwendung: Für Aluminium bis \varnothing 5 mm und Edelstahl bis \varnothing 4 mm.

Mundstück-Zuordnung:		
Niet- \varnothing	Niet-Werkstoffe	Mundstück
2,4	Alu	10/18
3,2	CAP-Alu, CAP-Kupfer	10/18
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	10/24
4	Alu, Cu	10/24
4	Stahl, CAP-Alu, CAP-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	10/27
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	10/29
4,8	CAP-Alu, CAP-Cu	10/29
4,8 u. 5	Alu, PG-Alu	10/32

GESIPA
Die Profis der Blindnietechnik



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9305	Länge mm	Gewicht g
0005	8	33,50 (960)	275	480

Handnietzange NTX/NTX-F

Ausführung: Aus hochwertigem Aluminium-Druckguss mit Zangenschenkeln aus geschmiedetem Chrom-Vanadium-Stahl. Der schmale Zangenkopf ermöglicht auch das Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Das Zwischenhebelsystem reduziert den Kraftaufwand und bewirkt Abrissdämpfung. Die Futterbacken sind schnell und einfach auswechselbar. Zudem verfügt die Handnietzange über handgerechte Stulpgriffe und eine Halteklammer. Lieferung inkl. 3 Mundstücken 10/18; 10/24; 10/32.

Anwendung: Für Aluminium bis \varnothing 5 mm und Edelstahl bis \varnothing 4 mm.

Mundstück-Zuordnung:		
Niet- \varnothing	Niet-Werkstoffe	Mundstück
2,4	Alu	10/18
3,2	CAP-Alu, CAP-Kupfer	10/18
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	10/24
4	Alu, Cu	10/24
4	Stahl, CAP-Alu, CAP-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	10/27
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	10/29
4,8	CAP-Alu, CAP-Cu	10/29
4,8 u. 5	Alu, PG-Alu	10/32

GESIPA
Die Profis der Blindnietechnik

9300 0010 NTX Ohne Öffnungsfeder.
9300 0015 NTX-F Mit Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf.



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9300	Länge mm	Gewicht g
0010	8	51,50	260	575
0015	8	52,00 (960)	260	575

Handnietzange Flipper

Ausführung: Aus hochwertigem Aluminium-Druckguss mit robusten Zangenschenkeln aus hochvergütetem Stahl. Durch die spezielle Hebelanordnung zum Setzen der Blindniete wird die erforderliche Handkraft bei mehrmaliger Betätigung um 40 % reduziert. Die Futterbacken sind schnell und einfach auswechselbar und der Gelenkbolzen verdrehsicher gelagert. Zudem verfügt die Handnietzange über einen aufsteckbaren Nietdorn-Auffangbehälter, handgerechte Stulpgriffe, eine Federückstellung für selbsttätigen Dornauswurf und eine Öffnungsfeder für optimale Einhandbedienung sowie eine Halteklammer. Lieferung inkl. Montageschlüssel und 3 Mundstücken 10/18; 10/24; 10/29.

Anwendung: Für Aluminium bis \varnothing 5 mm und Edelstahl bis \varnothing 4 mm.

Mundstück-Zuordnung:		
Niet- \varnothing	Niet-Werkstoffe	Mundstück
2,4	Alu	10/18
3,2	CAP-Alu, CAP-Kupfer	10/18
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	10/24
4	Alu, Cu	10/24
4	Stahl, CAP-Alu, CAP-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	10/27
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	10/29
4,8	CAP-Alu, CAP-Cu	10/29
4,8 u. 5	Alu, PG-Alu	10/32

GESIPA
Die Profis der Blindnietechnik



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9306	Länge mm	Gewicht g
0006	16,2	62,00 (960)	212	750

Blindnietkästen/Nietgeräte

Nietboy NTS

Ausführung: Lieferung im praktischen Kunststoffkoffer mit Tragegriff inkl.

- 1 Stück Handnietzange NTS (Bestell-Nr. 9305)
- 40 Stück Alu/Stahl Blindniet 4 x 6
- 30 Stück Alu/Stahl Blindniet 4 x 8
- 30 Stück Alu/Stahl Blindniet 4 x 12
- 33 Stück Unterlegscheiben 4,1 mm
- 1 Stück Spezialbohrer
- 1 Stück Montageschlüssel SW 10



Bestell-Nr.	Gewicht g	9302 GESIPA (960)
0005	1260	52,00 (960)



Nietbox NTX

Ausführung: Lieferung in robuster Stahlblech-Klappbox inkl.

- 1 Stück Handnietzange NTX (Bestell-Nr. 9300)
- 100 Stück Alu/Stahl Blindniet 3 x 5
- 100 Stück Alu/Stahl Blindniet 3 x 7
- 80 Stück Alu/Stahl Blindniet 3 x 8
- 80 Stück Alu/Stahl Blindniet 3 x 10
- 70 Stück Alu/Stahl Blindniet 3 x 12
- 80 Stück Alu/Stahl Blindniet 4 x 5
- 80 Stück Alu/Stahl Blindniet 4 x 6
- 70 Stück Alu/Stahl Blindniet 4 x 8
- 60 Stück Alu/Stahl Blindniet 4 x 10
- 60 Stück Alu/Stahl Blindniet 4 x 12
- 90 Stück Kupfer/Stahl Blindniet 3 x 6
- 70 Stück Kupfer/Stahl Blindniet 4 x 6



Bestell-Nr.	Gewicht g	9303 GESIPA (960)
0010	3750	114,00 (960)



Hebelnietgerät HN 2

Ausführung: Aus hochwertigem Aluminium-Druckguss und mit geschlossenem Gehäuse ausgestattet, welches zur Stabilität und als Schutz vor Verschmutzung dient. Durch die Zahnsegmentübersetzung mit günstiger Hebelanordnung zum Setzen von Blindniete wird die erforderliche Handkraft bei mehrmaliger Betätigung erheblich reduziert und eine Abrissdämpfung bewirkt. Der Gelenkbolzen ist verdrehsicher gelagert und mit einer innen liegenden Axialsicherung ausgestattet. Zudem verfügt die Handnietzange über einen aufsteck- und schwenkbaren Nietdorn-Auffangbehälter sowie handgerechte Griffe.

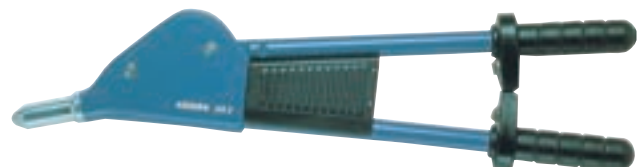
Lieferung inkl.

- 5 Stück Mundstücke 16/29; 16/32; 16/36; 16/40; 16/45
- 1 Stück Montageschlüssel

Anwendung: Für alle Werkstoffe bis \varnothing 6,4 mm.

Mundstück-Zuordnung:

Niet- \varnothing	Niet-Werkstoffe	Mundstück
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	16/24
4	Alu, Cu	16/24
4	Stahl, CAP-Alu, CAP-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	16/27
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	16/29
4,8	CAP-Alu, CAP-Cu	16/29
4,8 u. 5	Alu, PG-Alu	16/29
4,8 u. 5	Stahl, Alu/Alu	16/32
4,8 u. 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	16/36
6	Alu	16/36
6	Stahl	16/40
6,4	Alu, PG-Alu	16/40
6,4	Stahl, Alu/Alu	16/45



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9309 GESIPA (960)	Länge mm	Gewicht g
0005	10	176,00 (960)	570	1850

Löt- / Schweiß- / Werkstoffbedarf

Nietgeräte/Blindnietpistolen

Scherennietgerät SN 2

Ausführung: Aus hochwertigem Aluminium-Druckguss und mit geschlossenem Gehäuse ausgestattet, welches zur Stabilität und als Schutz vor Verschmutzung dient. Das Gerät ist mit einem verzinktem Scherensystem aus hochfestem Stahl ausgestattet. Das schmale Gehäuse ermöglicht auch das Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Durch die günstige Hebelanordnung mit 4-fach-Gleitsteinlagerung wird die erforderliche Handkraft erheblich reduziert. Zudem verfügt das Gerät über einen Nietdorn-Auffangbehälter sowie einen handgerechten Griff. Lieferung inkl.
5 Stück Mundstücke
16/29; 16/32; 16/36; 16/40; 16/45
1 Stück Montageschlüssel

Anwendung: Für alle Werkstoffe bis \varnothing 6,4 mm.

Mundstück-Zuordnung:		
Niet- \varnothing	Niet-Werkstoffe	Mundstück
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	16/24
4	Alu, Cu	16/24
4	Stahl, CAP-Alu, CAP-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	16/27
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	16/29
4,8	CAP-Alu, CAP-Cu	16/29
4,8 u. 5	Alu, PG-Alu	16/29
4,8 u. 5	Stahl, Alu/Alu	16/32
4,8 u. 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	16/36
6	Alu	16/36
6	Stahl	16/40
6,4	Alu, PG-Alu	16/40
6,4	Stahl, Alu/Alu	16/45

GESIPA
Die Profis der Blindnietechnik



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9312 GESIPA (960)	Länge geöffnet mm	Länge geschl. mm	Gewicht g
0005	11	176,00	832	294	2100

Blindnietpistole PH 2 pneumatisch-hydraulisch

Ausführung: Der um 360° verstellbare Hydraulikkopf besteht aus Aluminium und ist mit einer verschleißfesten Zylinderfläche ausgestattet. Der Pneumatikzylinder besteht aus Aluminium-Druckguss, die leichtgängigen, verschleißfesten und hartverchromten Kolben aus gehärtetem Stahl. Die verschleißfeste Kompaktdichtung verfügt über eine große Abstreifwirkung sowie eine hohe Standzeit. Zudem verfügt das Gerät über ein Schnellentlüftungsventil für hohe Arbeitsfolge, eine günstige Schwerpunktage für ermüdungsfreies Arbeiten, eine geräuscharme Pneumatikschaltung, einen Nietdorn-Auffangbehälter sowie einen handgerechten Griff. Lieferung inkl.
5 Stück Mundstücke
16/24; 16/27; 16/29; 16/32; 16/36
1 Satz Futterbacken
1 Stück Auffangbehälter
1 Stück Montageschlüssel

Anwendung: Für alle Werkstoffe bis \varnothing 5 mm.

Mundstück-Zuordnung:		
Niet- \varnothing	Niet-Werkstoffe	Mundstück
2,4	Alu	10/18
3,2	CAP-Alu, Cap-Cu	10/18
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	10/24
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	16/24
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	16/27
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	16/29
5 u. 4,8	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	16/29
4,8 u. 5	Stahl, Alu/Alu	16/32
4,8 u. 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	16/36

GESIPA
Die Profis der Blindnietechnik



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9315 GESIPA (963)	Luftverbrauch l p. Niet	Setzkraft N	Gewicht g
0005	15	492,00	1,2-1,8	8850	1300

Blindnietpistole TAURUS 2 pneumatisch-hydraulisch

Ausführung: Mit integrierter Schutzvorrichtung gegen herausfliegende Dorne. Die Aufnahmen für die Wechsel-Mundstücke befinden sich im Geräteboden. Die für den Setzvorgang verwendete Druckluft wird auch zum Absaugen des Restdornes genutzt. Das neuartige Greifbackensystem erhöht die Standzeit um ein Vielfaches. Eine Beeinträchtigung durch den Schlauch wird durch den hinten liegenden Anschluss verhindert. Die Nietansaugung kann nur bei Anheben des Gerätes eingeschaltet werden. Die Druckluftzuführung von hinten verhindert Beeinträchtigungen durch den Schlauch. Der Aufhängebügel ist versenkbar am Kopf angebracht. Zudem verfügt das Gerät über einen abgestimmten Gerätehub für schnelle Arbeitsfolge, einen abnehmbaren Nietdorn-Auffangbehälter sowie einen handgerechten Griff. Lieferung inkl.
4 Stück Mundstücke
17/27; 17/29; 17/32; 17/36
2 Stück Montageschlüssel SW 12/14; 14/17
1 Stück Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Stück Öl-Nachfüllbehälter

Anwendung: Für alle Werkstoffe bis \varnothing 5 mm und Aluminium bis \varnothing 6 mm.

Mundstück-Zuordnung:		
Niet- \varnothing	Niet-Werkstoffe	Mundstück
2,4	Alu	17/18
3,2	CAP-Alu, Cap-Cu	17/18
3	Alu/Cu	17/20
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	17/24
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	17/24
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	17/27
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	17/29
4,8 u. 5	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	17/29
4,8 u. 5	Stahl, Alu/Alu	17/32
4,8 u. 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	17/36
6	Alu	17/36
6	Stahl	17/40
6,4	Alu	17/40
6,4	Stahl, Alu/Alu	17/45
8	Alu	17/45

GESIPA
Die Profis der Blindnietechnik



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9316 GESIPA (963)	Luftverbrauch l p. Niet	Setzkraft N	Gewicht g
0005	18	648,00	2,3	9000	1600

Blindnietpistolen/Akku-Nietgeräte

Blindnietpistole TAURUS 3 pneumatisch-hydraulisch

Ausführung: Mit integrierter Schutzvorrichtung gegen herausfliegende Dorne. Die Aufnahmen für die Wechsel-Mundstücke befinden sich im Geräteboden. Die für den Setzvorgang verwendete Druckluft wird auch zum Absaugen des Restdornes genutzt. Das neuartige Greifbackensystem erhöht die Standzeit um ein Vielfaches. Eine Beeinträchtigung durch den Schlauch wird durch den hinten liegenden Anschluss verhindert. Die Nietansaugung kann nur bei Anheben des Gerätes eingeschaltet werden. Der Aufhängebügel ist versenkbar am Kopf angebracht. Zudem verfügt das Gerät über einen abgestimmten Gerätehub für schnelle Arbeitsfolge, einen abnehmbaren Nietdorn-Auffangbehälter sowie einen handgerechten Griff.

Lieferung inkl.
3 Stück Mundstücke 17/36; 17/40; 17/45
2 Stück Montageschlüssel SW 12/14;
SW 14/17
1 Stück Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Stück Öl-Nachfüllbehälter

Anwendung: Für alle Werkstoffe bis \varnothing 6,4 mm.

Mundstück-Zuordnung:		
Niet- \varnothing	Niet-Werkstoffe	Mundstück
2,4	Alu	17/18
3,2	CAP-Alu, Cap-Cu	17/18
3	Alu/Cu	17/20
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	17/24
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	17/24
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	17/27
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	17/29
4,8 u. 5	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	17/29
4,8 u. 5	Stahl, Alu/Alu	17/32
4,8 u. 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	17/36
6	Alu	17/36
6	Stahl	17/40
6,4	Alu	17/40
6,4	Stahl, Alu/Alu	17/45
8	Alu	17/45

GESIPA
Die Profis der Blindnietechnik



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9317 GESIPA 858,00 (963)	Luftverbrauch l p. Niet	Setzkraft N	Gewicht g
0005	25	858,00 (963)	4,8	14000	1900

Akku-Nietgerät AccuBird®

Ausführung: Kompaktes, schlagfestes Gehäuse mit gleicher Vor- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus. Sofort-Rückstellung in die Ausgangsposition nach dem Nietvorgang. Hohe Funktionssicherheit wird durch die elektronische Steuerung erreicht. Weiterhin verfügt das Gerät über einen elektronischen Temperatur- und Überlastschutz. Der Aufhängebügel ist versenkbar am Kopf angebracht. Zudem verfügt das Gerät über eine günstige Schwerpunktlage für ermüdungsfreies Arbeiten, einen Handschutz, einen abnehmbaren Nietdorn-Auffangbehälter sowie einen handgerechten Griff.

Lieferung im Stahlblechkoffer inkl.
4 Stück Mundstücke
17/24; 17/27; 17/29; 17/32
1 Stück Montageschlüssel
1 Stück Schnellwechsellakku 14,4 V – 1,3 Ah
(Bestell-Nr. 9321)
1 Stück Schnellladegerät 14,4 V
(Bestell-Nr. 9322)

Anwendung: Für alle Werkstoffe bis \varnothing 6,4 mm.

Mundstück-Zuordnung:			
Niet- \varnothing	Niet-Werkstoffe	Stück/Akkuladung	Mundstück
2,4	Alu	1900	17/18
3 u. 3,2	Alu	1300	17/24
3 u. 3,2	Stahl	1100	17/24
3 u. 3,2	Edelstahl	1000	17/24
4	Alu	1000	17/24
4	Stahl	900	17/27
4	Edelstahl	800	17/29
4,8 u. 5	Alu	700	17/29
4,8 u. 5	Stahl	500	17/32
4,8 u. 5	Edelstahl	400	17/36

Hinweis: Ersatz-Schnellwechsellakku siehe (Bestell-Nr. 9321)
Schnellladegerät siehe (Bestell-Nr. 9322)

GESIPA
Die Profis der Blindnietechnik



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9320 GESIPA 658,00 (964)	Setzkraft N	Gewicht g
0005	20	658,00 (964)	8500	2200

Ersatzakku

Ausführung: Lithium-Ionen Akku, geringes Gewicht, geringe Selbstentladung, kein Memory-Effekt. Passend für (Bestell-Nr. 9320 und 9340).

Hinweis: Auch passend für Vorgängermodelle, welche mit Nickel-Cadmium-Akku geliefert wurden.

Bestell-Nr.	Leistung	9321 GESIPA 107,00 (966)
0007	14,4 V – 1,3 Ah	107,00 (966)



Akku-Nietgeräte/Schnellladegeräte

Akku-Nietgerät PowerBird®

Ausführung: Kompaktes, schlagfestes Gehäuse mit gleicher Vor- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus. Sofort-Rückstellung in die Ausgangsposition nach dem Nietvorgang. Hohe Funktionssicherheit wird durch die elektronische Steuerung erreicht. Weiterhin verfügt das Gerät über einen elektronischen Temperatur- und Überlastschutz. Der Aufhängebügel ist versenkbar am Kopf angebracht. Zudem verfügt das Gerät über eine günstige Schwerpunktlage für ermüdungsfreies Arbeiten, einen Handschutz, einen abnehmbaren Nietdorn-Auffangbehälter sowie einen handgerechten Griff. Lieferung im Stahlblechkoffer inkl.

4 Stück Mundstücke

17/32; 17/36; 17/40; 17/45

1 Stück Montageschlüssel

1 Stück Schnellwechselakku 14,4 V – 2,6 Ah (Bestell-Nr. 9319)

1 Stück Schnellladegerät 14,4 V (Bestell-Nr. 9322)

Anwendung: Für alle Werkstoffe bis Ø 6,4 mm.

Mundstück-Zuordnung:

Niet-Ø	Niet-Werkstoffe	Stück/Akkuladung	Mundstück
4,8 u. 5	Stahl	500	17/32
4,8 u. 5	Edelstahl	400	17/36
6	Alu	400	17/36
6	Stahl	220	17/40
6,4	Alu/Pg-Alu	300	17/45
6,4	Stahl	180	17/45

Hinweis: Ersatz-Schnellwechselakku siehe (Bestell-Nr. 9319)
Schnellladegerät siehe (Bestell-Nr. 9322)

GESIPA®
Die Profis der Blindniettechnik



Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9318 GESIPA LITHIUM-IONEN-ACCUS	Setzkraft N	Gewicht g
0005	20	799,00 (964)	13000	2200

Ersatzakku

Ausführung: Lithium-Ionen-Akku, geringes Gewicht, geringe Selbstentladung, kein Memory-Effekt. Passend für (Bestell-Nr. 9318).

Hinweis: Auch passend für Vorgängermodelle, welche mit Nickel-Cadmium-Akku geliefert wurden.

Bestell-Nr.	Leistung	9319 GESIPA LITHIUM-IONEN-ACCUS
0006	14,4 V – 2,6 Ah	147,00 (966)



Schnellladegerät

Ausführung: Passend für Lithium-Ionen-Akkus (Bestell-Nr. 9319 und 9321) der Nietgeräte AccuBird® (Bestell-Nr. 9320) und PowerBird® (Bestell-Nr. 9318) sowie des Blindnietmuttergeräts FireBird® (Bestell-Nr. 9340).

GESIPA®
Die Profis der Blindniettechnik

Bestell-Nr.	9322 GESIPA LITHIUM-IONEN-ACCUS
0006	79,80 (966)



Blindniete

Warum sollte es ein GESIPA-Blindniet sein?

1. Zur Hülsenlänge passende Sollbruchstellen an den Dornen. Dadurch muss bei längeren Nieten nicht mehrfach nachgefasst werden.
2. Sorgfältig ausgewählte Werkstoffe und eine ausgefeilte Geometrie sorgen für eine qualitativ hochwertige und optisch ansprechende Verbindung.
3. Jeder Blindniet wird gewaschen, wärmebehandelt und hat einen glanzverzinkten Dorn. Dies gewährleistet ein sauberes Arbeiten und höhere Standzeiten des Nietgeräts.
4. 100 % Stückprüfung durch moderne Infrarotmesstechnik.

5. Optimal auf die Verarbeitung mit GESIPA-Nietgeräten abgestimmt. Minimaler Verschleiß, kurze Bearbeitungszeit und lange Lebensdauer zeichnen die Geräte aus.
6. Sonderausführungen für spezielle Anwendungen auf Anfrage möglich.
7. Made in Germany. Alle Blindniete, ob Standard- oder Sonderausführung, werden in Deutschland gefertigt.

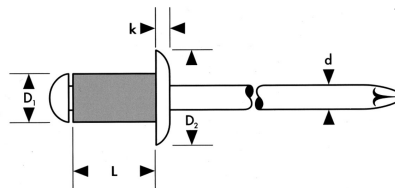
GESIPA-Blindniete übertreffen die Vorgaben der DIN EN ISO 14589 bezüglich Toleranz des Niet- und des Bohrlochdurchmessers, der minimalen Scher- und Zugfestigkeit sowie der Klemmlänge und Werkstoffkombination.

Blindniet Alu/Stahl Standard, Flachrundkopf

Ausführung: Hohl Niet aus Alu AlMg 3, Nietdorn aus verzinktem Stahl.

Hohl Niet: Alu AlMg 3
Nietdorn: Stahl verzinkt

GESIPA
Die Profis der Blindnietechnik



Bestell-Nr.	Nietschaft D ₁ x L mm	9324 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
0305	3 x 5	29,80	1,5- 2,5	3,1	500
0306	3 x 6	29,90	2,5- 3,5	3,1	500
0307	3 x 7	30,70	3,5- 4,5	3,1	500
0308	3 x 8	33,70	4,5- 5	3,1	500
0310	3 x 10	36,20	5 - 7	3,1	500
0312	3 x 12	40,00	7 - 9	3,1	500
0314	3 x 14	46,40	9 -11	3,1	500
0316	3 x 16	53,70	11 -13	3,1	500
3206	3,2 x 6	30,70	1,5- 3,5	3,3	500
3208	3,2 x 8	34,30	3,5- 5	3,3	500
3210	3,2 x 10	37,00	5 - 7	3,3	500
3212	3,2 x 12	43,10	7 - 9	3,3	500
3214	3,2 x 14	48,60	9 -11	3,3	500
3216	3,2 x 16	56,70	11 -13	3,3	500
0405	4 x 5	34,30	0,5- 1,5	4,1	500
0406	4 x 6	34,30	1,5- 3	4,1	500
0407	4 x 7	35,60	3 - 4	4,1	500
0408	4 x 8	37,00	4 - 5	4,1	500
0410	4 x 10	41,90	5 - 6,5	4,1	500
0412	4 x 12	46,80	6,5- 8,5	4,1	500
0414	4 x 14	53,20	8,5-10,5	4,1	500
0416	4 x 16	58,90	10,5-12,5	4,1	500

(962)

Bestell-Nr.	Nietschaft D ₁ x L mm	9324 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
0418	4 x 18	64,00	12,5-14,5	4,1	500
0420	4 x 20	70,00	14,5-16,5	4,1	500
0425	4 x 25	85,00	16,5-21,5	4,1	500
4808	4,8 x 8	50,70	2,5- 4,5	4,9	500
4810	4,8 x 10	53,50	4,5- 6	4,9	500
4812	4,8 x 12	60,50	6 - 8	4,9	500
4814	4,8 x 14	66,20	8 -10	4,9	500
4816	4,8 x 16	74,10	10 -12	4,9	500
4818	4,8 x 18	89,40	12 -14	4,9	500
4820	4,8 x 22	100,50	14 -15	4,9	250
4825	4,8 x 25	111,50	15 -20	4,9	250
0508	5 x 8	54,00	2,5- 4,5	5,1	500
0510	5 x 10	56,70	4,5- 6	5,1	500
0512	5 x 12	60,90	6 - 8	5,1	500
0514	5 x 14	67,40	8 -10	5,1	500
0516	5 x 16	74,80	10 -12	5,1	500
0518	5 x 18	91,00	12 -14	5,1	500
0520	5 x 20	102,50	14 -15	5,1	250
0525	5 x 25	115,00	15 -20	5,1	250
0530	5 x 30	132,00	20 -25	5,1	100
0535	5 x 35	154,00	25 -30	5,1	100

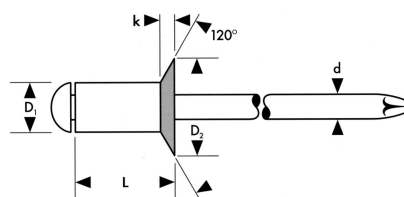
(962)

Blindniet Alu/Stahl, Senkkopf

Ausführung: Hohl Niet aus Alu AlMg 3, Nietdorn aus verzinktem Stahl.

Hohl Niet: Alu AlMg 3
Nietdorn: Stahl verzinkt

GESIPA
Die Profis der Blindnietechnik



Bestell-Nr.	Nietschaft D ₁ x L mm	9325 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
0408	4 x 8	38,20	3 -5	4,1	500
0410	4 x 10	43,10	5 -6,5	4,1	500
0412	4 x 12	48,00	6,5-8,5	4,1	500

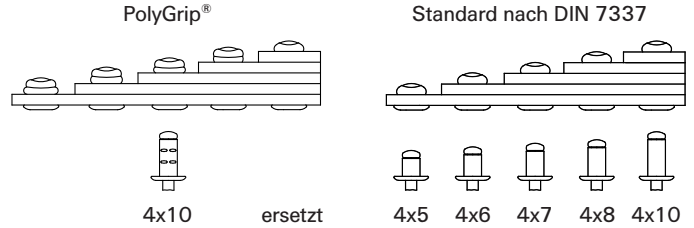
(962)

Blindniete

PolyGrip® Mehrbereichs-Blindniet

Besonders geeignet, wenn die Materialstärke des zu nietenden Materials häufig wechselt.

- Typenbeschränkung durch großen Klemmbereich
- Reduzierung der Typenvielfalt im Lager
- Weniger Fehler in der Verarbeitung durch Minderung des Verwechslungsrisikos
- Beste Bohrlochfüllung, auch bei größeren Bohrlochtoleranzen
- Zuverlässige Nietdornverriegelung
- Saubere Schließkopfbildung und hochfeste Nietverbindung



PolyGrip® Mehrbereichs-Blindniet Alu/Stahl Standard, Flachrundkopf

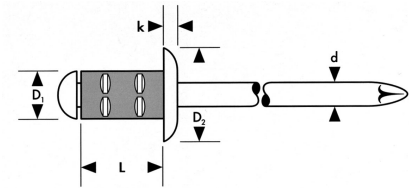
Ausführung: Hohlriet aus Alu AlMg 2,5, Nietdorn aus verzinktem Stahl.

Hohlriet: Alu AlMg 2,5
Nietdorn: Stahl verzinkt



Bestell-Nr.	Nietschaft D1 x L mm	9327 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
3208	3,2 x 8	36,50	0,5– 5	3,3	1000
3295	3,2 x 9,5	38,60	1,5– 6,5	3,3	1000
0410	4 x 10	44,70	0,5– 6,5	4,1	500
0413	4 x 13	53,50	3,5– 9,5	4,1	500
0417	4 x 17	65,70	7 –13	4,1	500
4810	4,8 x 10	56,70	0,5– 6,5	4,9	500
4815	4,8 x 15	74,60	4,5–11	4,9	500
4817	4,8 x 17	84,80	6,5–13	4,9	500

(962)



PolyGrip® Mehrbereichs-Blindniet Alu/Stahl, Großkopf

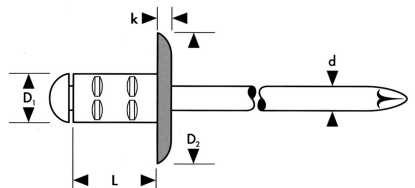
Ausführung: Hohlriet aus Alu AlMg 2,5, Nietdorn aus verzinktem Stahl.

Hohlriet: Alu AlMg 2,5
Nietdorn: Stahl verzinkt



Bestell-Nr.	Nietschaft D1 x L mm	9329 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
0410	4 x 10	67,40	0,5–6,5	4,1	500
0413	4 x 13	59,70	3,5–9,5	4,1	500
4810	4,8 x 10	84,20	0,5–6,5	4,1	250
4815	4,8 x 15	103,00	4,5–11	4,9	250
4817	4,8 x 17	109,00	6,5–13	4,9	250
4825	4,8 x 25	113,00	11 –19,5	4,9	100

(962)



PolyGrip® Mehrbereichs-Blindniet Alu/Nirosta Standard, Flachrundkopf

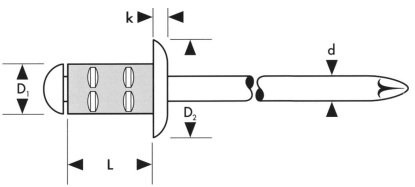
Ausführung: Hohlriet aus Alu AlMg 2,5, Nietdorn aus Edelstahl.

Hohlriet: Alu AlMg 2,5
Nietdorn: Edelstahl A2



Bestell-Nr.	Nietschaft D1 x L mm	9331 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
0410	4 x 10	73,30	0,5– 6,5	4,1	500
0413	4 x 13	84,30	3,5– 9,5	4,1	500
4810	4,8 x 10	109,00	0,5– 6,5	4,9	500
4815	4,8 x 15	124,00	4,5–11	4,9	500

(962)



PolyGrip® Mehrbereichs-Blindniet Stahl/Stahl Standard, Flachrundkopf

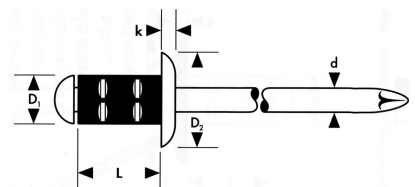
Ausführung: Hohlriet und Nietdorn aus verzinktem Stahl.

Hohlriet: Stahl verzinkt
Nietdorn: Stahl verzinkt



Bestell-Nr.	Nietschaft D1 x L mm	9333 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
0410	4 x 10	69,70	1 – 6,5	4,1	500
0413	4 x 13	86,50	4,5– 9	4,1	500
0417	4 x 17	115,00	8,5–13	4,1	500
4815	4,8 x 15	110,50	6 –11	4,9	500
4817	4,8 x 17	96,80	6,5–13	4,9	500

(962)



PolyGrip® Mehrbereichs-Blindniet Stahl/Stahl, Großkopf

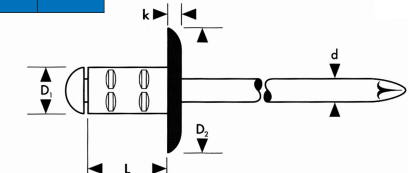
Ausführung: Hohlriet und Nietdorn aus verzinktem Stahl.

Hohlriet: Stahl verzinkt
Nietdorn: Stahl verzinkt



Bestell-Nr.	Nietschaft D1 x L mm	9334 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
0413	4 x 13	103,50	4,5–9	4,1	500

(962)



Blindniete

CAP-Blindniet Alu/Stahl Standard, luft- und wasserdicht

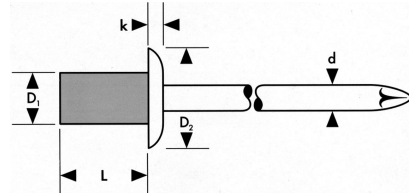
Ausführung: Hohlkorn aus Alu AIMg 5, Nietdorn aus phosphatiertem Stahl.

Hohlkorn: Alu AIMg 5
Nietdorn: Stahl phosphatiert



Bestell-Nr.	Nietschaft D ₁ x L mm	9330 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
3265	3,2 x 6,5	52,10	0,5-2	3,3	500
3208	3,2 x 8	52,90	2 -3,5	3,3	500
3295	3,2 x 9,5	53,30	3,5-5	3,3	500
0408	4 x 8	63,40	0,5-3,5	4,1	500
0495	4 x 9,5	65,00	3,5-5	4,1	500
0411	4 x 11	70,10	5 -6,5	4,1	500
0412	4 x 12,5	72,90	6,5-8	4,1	500
4895	4,8 x 9,5	74,70	3,5-5	4,9	500
4811	4,8 x 11	76,30	5 -6,5	4,9	500
4812	4,8 x 12,5	77,10	6,5-8	4,9	500
4814	4,8 x 14	83,00	8 -9,5	4,9	500

(962)



CAP-Blindniet Alu/Nirosta Standard, luft- und wasserdicht

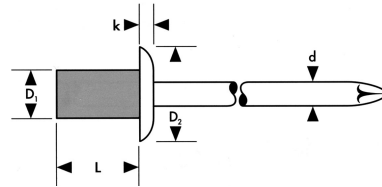
Ausführung: Hohlkorn aus Alu AIMg 5, Nietdorn aus nicht rostendem Stahl.

Hohlkorn: Alu AIMg 5
Nietdorn: nicht rostender Stahl



Bestell-Nr.	Nietschaft D ₁ x L mm	9332 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
3265	3,2 x 6,5	85,70	0,5-2	3,3	500
3208	3,2 x 8	88,40	2 -3,5	3,3	500
3295	3,2 x 9,5	90,30	3,5-5	3,3	500
0408	4 x 8	120,00	0,5-3,5	4,1	500
0495	4 x 9,5	123,50	3,5-5	4,1	500
0411	4 x 11	125,50	5 -6,5	4,1	500
0412	4 x 12,5	126,50	6,5-8	4,1	500
4895	4,8 x 9,5	138,00	3,5-5	4,9	500
4811	4,8 x 11	147,00	5 -6,5	4,9	500
4812	4,8 x 12,5	151,00	6,5-8	4,9	500

(962)



Blindniet Edelstahl A2 Standard, Flachrundkopf

Ausführung: Hohlkorn und Nietdorn aus Edelstahl A2.

Hohlkorn: Edelstahl A2
Nietdorn: Edelstahl A2

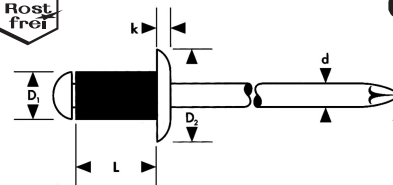


Bestell-Nr.	Nietschaft D ₁ x L mm	9335 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
0306	3 x 6	98,70	1 - 3	3,1	500
0308	3 x 8	108,50	3 - 5	3,1	500
0310	3 x 10	124,50	5 - 6,5	3,1	500
0312	3 x 12	159,00	6,5- 8,5	3,1	500
3206	3,2 x 6	101,00	1 - 3	3,3	500
3208	3,2 x 8	111,00	3 - 5	3,3	500
3210	3,2 x 10	128,00	5 - 6,5	3,3	500
0406	4 x 6	131,00	1 - 2,5	4,1	500
0408	4 x 8	146,50	2,5- 4,5	4,1	500
0410	4 x 10	159,00	4,5- 6,5	4,1	500
0412	4 x 12	177,50	6,5- 8,5	4,1	500
0414	4 x 14	199,00	8,5-10,5	4,1	500
0416	4 x 16	223,00	10,5-12	4,1	500
0420	4 x 20	278,00	12 -16	4,1	500

(962)

Bestell-Nr.	Nietschaft D ₁ x L mm	9335 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
0425	4 x 25	348,50	16 -21	4,1	500
4808	4,8 x 8	219,00	2 - 4	4,9	500
4810	4,8 x 10	232,50	4 - 6	4,9	500
4812	4,8 x 12	256,00	6 - 8	4,9	500
4814	4,8 x 14	271,50	8 - 9,5	4,9	500
0508	5 x 8	226,00	2 - 4	5,1	500
0510	5 x 10	240,00	4 - 6	5,1	500
0512	5 x 12	260,50	6 - 8	5,1	500
0514	5 x 14	275,50	8 - 9,5	5,1	500
0516	5 x 16	290,00	9,5-11	5,1	500
0520	5 x 20	340,00	11 -15	5,1	250
0525	5 x 25	398,50	15 -20	5,1	250
0530	5 x 30	451,50	20 -25	5,1	100

(962)



Blindniet Kupfer/Bronze Standard, Flachrundkopf

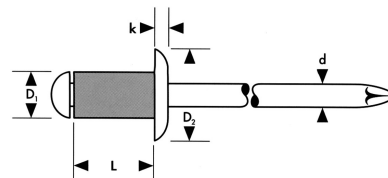
Ausführung: Hohlkorn aus Kupfer, Nietdorn aus Bronze.

Hohlkorn: Kupfer
Nietdorn: Bronze



Bestell-Nr.	Nietschaft D ₁ x L mm	9336 % GESIPA	Nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	VE
0308	3 x 8	93,90	3-5	3,1	500

(962)



9 Löt-/Schweißen/ Werkstattbedarf

Blindnietmuttergeräte/Blindnietmutterkästen

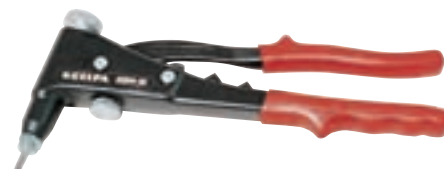
Blindnietmuttergerät GBM 10

Ausführung: Aus hochwertigem Aluminium-Druckguss mit geschmiedeten Zangenschenkeln aus Chrom-Vanadium-Stahl. Eine einfache Hubeinstellung durch die Rändelmutter mit Hubskala sorgt für sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter. Die Gewindedorne können schnell und einfach ohne Werkzeug gewechselt werden. Zudem verfügt die Handnietzange über handgerechte Stulpgriffe sowie eine Öffnungsfeder für einfache Handhabung. Lieferung inkl. Gewindedorn M5.

GESIPA®
Die Profis der Blindnietechnik

Anwendung: Für Blindnietmutter aus Aluminium bis M6, aus Stahl bis M5 und Messing sowie Edelstahl.

Bestell-Nr.	Ausführung	9338 GESIPA	Länge mm	Gewicht g
0010	M5	51,60 (967)	260	600



Zubehör für Blindnietmuttergerät GBM 10

Bestell-Nr.	Ausführung	9338 GESIPA
0105	Ersatz-Gewindedorn M5	11,05
0106	Ersatz-Gewindedorn M6	11,05
0205	Ersatz-Mundstück M5	7,85
0206	Ersatz-Mundstück M6	7,85 (966)

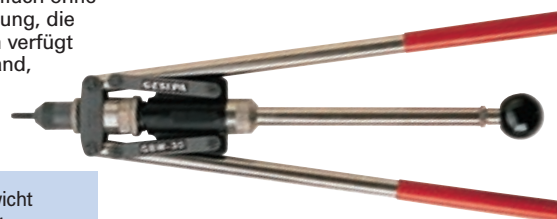
Blindnietmuttergerät GBM 30

Ausführung: Gehäuse und Querlager aus geschmiedetem Stahl mit verzinkten Stahlrohr-Hebelarmen. Eine einfache Hubeinstellung durch den Einstellring mit Hubskala sorgt für sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter. Die Gewindedorne können schnell und einfach ohne Werkzeug gewechselt werden. Weiterhin verfügt das Gerät über eine Quick-Drilleinrichtung, die ein schnelles und einfaches Ein- und Ausdrillen des Gewindedornes ermöglicht. Zudem verfügt die Handnietzange über ein günstiges Übersetzungsverhältnis bei geringem Kraftaufwand, auch bei großen Blindnietmutter und kunststoffbeschichteten Griffstücken.

GESIPA®
Die Profis der Blindnietechnik

Anwendung: Für Blindnietmutter aller Werkstoffe von M5 bis M10.

Bestell-Nr.	Ausführung	9339 GESIPA	Länge mm	Gewicht g
0010	M5	318,00	470	1800
0015	M6	318,00	470	1800
0020	M8	318,00	470	1800
0025	M10	318,00 (967)	470	1800



Zubehör für Blindnietmuttergerät GBM 30

Bestell-Nr.	Ausführung	9339 GESIPA
0105	Ersatz-Gewindedorn M5	34,70
0106	Ersatz-Gewindedorn M6	34,70
0108	Ersatz-Gewindedorn M8	34,70
0110	Ersatz-Gewindedorn M10	34,70
0205	Ersatz-Mundstück M5	21,00
0206	Ersatz-Mundstück M6	21,00
0208	Ersatz-Mundstück M8	21,00
0210	Ersatz-Mundstück M10	21,00 (966)

Blindnietmutterbox

Ausführung: Lieferung in robuster Stahlblech-Klappbox inkl.

- 1 Stück Blindnietmuttergerät GBM 10 (Bestell-Nr. 9338)
- 50 Stück Blindnietmutter Alu M4 x 6 x 11
- 50 Stück Blindnietmutter Alu M5 x 7 x 11,5
- 50 Stück Blindnietmutter Alu M5 x 7 x 13,5
- 40 Stück Blindnietmutter Alu M6 x 9 x 15,5
- 1 Stück Gewindedorn M4
- 1 Stück Gewindedorn M6
- 1 Stück Mundstück M4
- 1 Stück Mundstück M6

GESIPA®
Die Profis der Blindnietechnik

Bestell-Nr.	Gewicht g	9328 GESIPA
0500	1800	114,00 (967)



9
Löt-/Schweißen/
Werkstattbedarf

Akku-Blindnietmuttergeräte

Akku-Blindnietmuttergerät FireBird®



Ausführung: Kompaktes, schlagfestes Gehäuse. Eine hohe Funktionssicherheit wird durch die elektronische Steuerung erreicht. Das Auslösen des Setzvorgangs ist funktionell getrennt vom Aufdrillvorgang. Die elektronische Steuerung überwacht den eingestellten Setzhub. Die Gewindedorne sowie die Hubeinstellungen können schnell und einfach ohne Werkzeug gewechselt werden. Weiterhin verfügt das Gerät über einen elektronischen Temperatur- und Überlastschutz. Der Aufhängebügel ist versenkbar am Kopf angebracht. Zudem verfügt das Gerät über einen Handschutz, eine günstige Schwerpunktlage für ermüdungsfreies Arbeiten, einen abnehmbaren Nietdorn-Auffangbehälter sowie einen handgerechten Griff.

Lieferung im Stahlblechkoffer inkl.

- 1 Stück Gewindedorn M4
- 1 Stück Mundstück M4
- 1 Stück Gewindedorn M5
- 1 Stück Mundstück M5
- 1 Stück Gewindedorn M6
- 1 Stück Mundstück M6
- 1 Stück Schnellwechselakku 14,4 V – 1,3 Ah (Bestell-Nr. 9321)
- 1 Stück Schnellladegerät (Bestell-Nr. 9322)

Anwendung: Für Aluminium und Stahl von M3 bis M8 sowie M10 aus Aluminium.

Hinweis: Ersatz-Schnellwechselakku siehe (Bestell-Nr. 9321)
Schnellladegerät siehe (Bestell-Nr. 9322)



Bestell-Nr.	Setzkraft N	9340 GESIPA	Gewicht g
0005	13000	868,00 (964)	2300

Blindnietmutterpistole FireFox pneumatisch-hydraulisch



Ausführung: Kompaktes, schlagfestes Gehäuse. Das Gerät kann wahlweise über eine Hub- oder über eine Setzkrafteinstellung gesteuert werden. Dies sorgt für Schonung des Fügegutes und des Gewindes sowie eine sichere Verankerung der Blindnietmutter.

Lieferung inkl.

- 1 Doppelmaulschlüssel SW 24/27 mm
- 1 Sechskantschraubendreher SW 4 mm
- 1 Nachfüllflasche mit Hydraulik-Öl
- 1 Öl-Nachfüllbehälter

Anwendung: Für alle Werkstoffe von M3 bis M10 sowie für Alu und Stahl bis M12.

Bestell-Nr.	Gerätehub mm	9341 GESIPA	Luftverbrauch l p. Niet	Setzkraft N	Gewicht g
0005	10	1.350,00 (968)	8	18000	2400



Blindnietmuttern

Blindnietmutter Alu

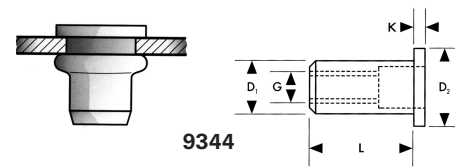
Material: Alu AlMg 3.

Standard, Flachrundkopf.

Bestell-Nr.	Innen-gewinde	9344 % GESIPA	Nietschaft D ₁ x L	Bohr-∅	Nietbare Materialstärke	VE
			mm	mm	mm	
0010	M4 x 0,70	80,20	6 x 11,0	6,1	0,25–3,0	500
0020	M4 x 0,70	85,10	6 x 13,0	6,1	2,50–4,5	500
0030	M5 x 0,80	90,10	7 x 11,5	7,1	0,25–3,0	500
0040	M5 x 0,80	94,90	7 x 13,5	7,1	2,50–5,0	500
0050	M6 x 1,00	146,00	9 x 15,5	9,1	0,25–3,5	250
0065	M8 x 1,25	189,00 (968)	11 x 17,0	11,1	0,25–3,5	100

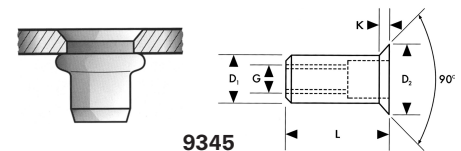
Alu
AlMg 3

GESIPA
Die Profis der
Blindnietechnik



Senkkopf 90°.

Bestell-Nr.	Innen-gewinde	9345 % GESIPA	Nietschaft D ₁ x L	Bohr-∅	Nietbare Materialstärke	VE
			mm	mm	mm	
0030	M5 x 0,80	93,50	7 x 13,5	7,1	1,5–4,0	500
0050	M6 x 1,00	148,50	9 x 17,0	9,1	1,5–4,5	250
0065	M8 x 1,25	192,50 (968)	11 x 18,5	11,1	1,5–4,5	100



Blindnietmutter Stahl

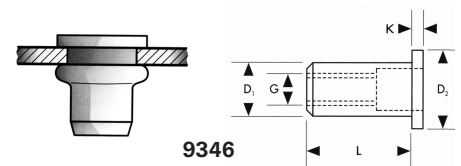
Material: Stahl, verzinkt und gelb chromatiert.

Standard, Flachrundkopf.

Bestell-Nr.	Innen-gewinde	9346 % GESIPA	Nietschaft D ₁ x L	Bohr-∅	Nietbare Materialstärke	VE
			mm	mm	mm	
0030	M5 x 0,80	163,50	7 x 11,5	7,1	0,25–3,0	500
0050	M6 x 1,00	232,00	9 x 15,5	9,1	0,25–3,5	250
0065	M8 x 1,25	307,50 (968)	11 x 17,0	11,1	0,25–3,5	100

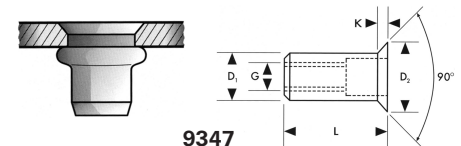
Stahl
verzinkt und
gelb
chromatiert

GESIPA
Die Profis der
Blindnietechnik



Senkkopf 90°.

Bestell-Nr.	Innen-gewinde	9347 % GESIPA	Nietschaft D ₁ x L	Bohr-∅	Nietbare Materialstärke	VE
			mm	mm	mm	
0030	M5 x 0,80	168,50	7 x 13,5	7,1	1,5–4,0	500
0050	M6 x 1,00	235,00	9 x 17,0	9,1	1,5–4,5	250
0065	M8 x 1,25	295,50 (968)	11 x 18,5	11,1	1,5–4,5	100



9
Lösen/Schweißen/
Werkstattbedarf

Druckluftkupplungen

Schnellverschlusskupplung Serie 26KA

Ausführung: Nennweite 40 mm² = 7,2. Aus Messing, mit öl- und hitzebeständigen Perbunan-Dichtungen. Einseitig absperrend, beim Kuppeln selbstdichtend. Zudem verhindert das ergonomische Hülsendesign Verschmutzungen am Ventilkörper.

Hinweis: Kupplungsstecker siehe Serie 26SF.
Mit Schlauchanschluss.



Bestell-Nr.	Schlauch-Innen-Ø mm	9430 RECTUS
0006	6	5,75
0011	9	5,45
0013	13	6,30 (971)



Mit Außengewinde

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9430 RECTUS
0016	G 1/4	4,53
0021	G 3/8	4,53
0026	G 1/2	4,67 (971)



Mit Innengewinde

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9430 RECTUS
0031	G 1/4	4,53
0036	G 3/8	4,77
0041	G 1/2	4,92 (971)



Kupplungsstecker Serie 26SF

Ausführung: Aus Messing.

Anwendung: Passend zu Kupplungsreihe 26 KA.



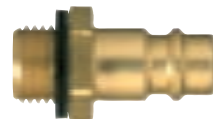
Mit Schlauchanschluss

Bestell-Nr.	Schlauch-Innen-Ø mm	9433 RECTUS
0006	6	0,89
0011	9	0,89
0013	13	1,32 (971)



Mit Außengewinde

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9433 RECTUS
0014	G 1/8	1,32
0016	G 1/4	1,36
0021	G 3/8	1,41
0022	G 1/2	2,20 (971)



Mit Innengewinde

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9433 RECTUS
0023	G 1/8	1,32
0026	G 1/4	1,36
0031	G 3/8	1,41
0033	G 1/2	2,29 (971)



Druckluftkupplungen

Sicherheits-Verschlusskupplung Serie 26KE

Ausführung: Nennweite 43 mm² = 7,4. Das Gewindestück und der Ventilkörper sind aus vernickeltem Messing, die Entriegelungshülse ist aus Kunststoff, das Ventil aus Messing, die Feder, die Kugel und der Verriegelungsstift aus Edelstahl. Diese Kupplungen erfüllen die Forderungen der ISO 4414 und sind BIA-konform.

Technik: Das Kuppeln erfolgt durch Eindrücken des Steckers. Nach dem hörbaren Einrasten des Steckers ist die Kupplung verriegelt. Beim Entkuppeln wird die erste Verriegelung durch Zurückschieben der Verriegelungshülse freigegeben. Das Kupplungsventil schließt. Jetzt kann die komprimierte Luft aus dem Stecker (Schlauch) entweichen. Durch nochmalige Betätigung der Entriegelungshülse wird das zweite Verriegelungssystem freigegeben. Erst jetzt kann die Verbindung gelöst werden.

Anwendung: Einsetzbar im Maschinenbau, im Handwerk und in der Automobilindustrie.



Achtung: Nicht empfohlen für den direkten Anschluss an Druckluftwerkzeuge. Eine sichere Funktion kann nur mit Stahlsteckern gewährleistet werden.

Mit Schlauchanschluss

Bestell-Nr.	Anschluss mm	9448 RECTUS	Schlüsselweite mm
0035	6	18,85	22
0040	8	18,85	22
0045	9	18,85	22

(971)

Bestell-Nr.	Anschluss mm	9448 RECTUS	Schlüsselweite mm
0050	10	18,85	22
0055	13	18,85	22

(971)



Mit Außengewinde

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9448 RECTUS	Schlüsselweite mm
0005	G 1/4	18,85	22
0010	G 3/8	18,85	22

(971)

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9448 RECTUS	Schlüsselweite mm
0015	G 1/2	19,35	24

(971)



Mit Innengewinde

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9448 RECTUS	Schlüsselweite mm
0020	G 1/4	18,85	22
0025	G 3/8	18,85	22

971

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9448 RECTUS	Schlüsselweite mm
0030	G 1/2	19,35	24

(971)



Hinweis: Kupplungsstecker siehe Serie 25SF.

Stecknippel Serie 25SF

Ausführung: Aus gehärtetem, verzinktem Stahl.

Anwendung: Passend zu Kupplungsreihe 26KE.



Mit Schlauchanschluss

Bestell-Nr.	Anschluss mm	9448 RECTUS
0155	6	1,95
0160	8	1,95
0165	9	2,18
0170	10	2,29
0175	13	3,60

(971)



Mit Außengewinde

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9448 RECTUS	Schlüsselweite mm
0115	G 1/8	2,29	13
0120	G 1/4	2,36	14
0125	G 3/8	2,36	17
0130	G 1/2	3,16	22

(971)



Mit Innengewinde

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9448 RECTUS	Schlüsselweite mm
0135	G 1/8	2,29	14
0140	G 1/4	2,36	17
0145	G 3/8	2,36	19
0150	G 1/2	3,52	24

(971)



Druckluft-Verbindungs-Armaturen

Druckluftverteiler

Ausführung: Aus Messing, mit Außen-(AG) und Innengewinde (IG) sowie 2 Abgängen mit Schnellkupplungen Serie 26 KA.

Hinweis: Kupplungsstecker siehe Serie 26SF.



Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9414 RECTUS	Ausführung
0005	G 1/4 AG	16,10	mit 2 Abgängen
0010	G 3/8 AG	16,10	mit 2 Abgängen
0015	G 1/2 AG	20,40	mit 2 Abgängen
0020	G 1/4 IG	15,05	mit 2 Abgängen
0025	G 3/8 IG	15,05	mit 2 Abgängen
0030	G 1/2 IG	18,25 (971)	mit 2 Abgängen



Druckluftverteiler

Ausführung: Aus Messing, mit Innengewinde sowie 2 oder 3 Abgängen ohne Schnellverschlusskupplungen.



Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9415 RECTUS	Ausführung
0006	G 3/8 IG	4,29	mit 2 Abgängen
0011	G 1/2 IG	7,10	mit 2 Abgängen
0016	G 3/8 IG	7,40	mit 3 Abgängen
0021	G 1/2 IG	11,60 (971)	mit 3 Abgängen



Überwurfmutter für Schlauchtülle

Ausführung: Nach DIN EN 560. Aus Messing, mit Linksgewinde und Kennrinne.



Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9416 RECTUS	Ausführung	Schlüsselweite mm
0005	G 1/4	0,60	Überwurfmutter rechts	17
0010	G 3/8	0,67	Überwurfmutter rechts	19
0015	G 3/8	0,67	Überwurfmutter links	19
0018	G 1/2	1,36 (971)	Überwurfmutter rechts	24



Schlauchtülle

Ausführung: Aus Messing.



Bestell-Nr.	Schlauch-Innen-Ø mm	9416 RECTUS	Ausführung
0020	6	0,78	für Überwurfmutter G 1/4
0030	6	0,93	für Überwurfmutter G 3/8
0035	9	0,93	für Überwurfmutter G 3/8
0034	9	1,70	für Überwurfmutter G 1/2
0036	13	1,70 (971)	für Überwurfmutter G 1/2



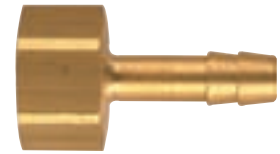
Druckluft-Verbindungs-Armaturen

Schlauchtülle mit Innengewinde

Ausführung: Aus Messing, mit Innenkonus.

Bestell-Nr.	Anschluss	9416 RECTUS	Schlüsselweite mm
0250	G 1/8" 6 mm	1,93	12
0255	G 1/4" 6 mm	2,15	17
0260	G 3/8" 6 mm	2,68	19
0265	G 1/4" 9 mm	2,40	17
0270	G 3/8" 9 mm	2,68	19
0275	G 1/2" 9 mm	2,70	24
0280	G 1/2" 13 mm	2,70 (971)	24

RECTUS

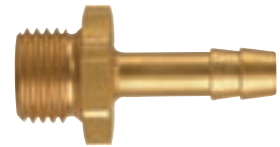


Schlauchtülle mit Außengewinde

Ausführung: Aus Messing, mit Innenkonus.

Bestell-Nr.	Anschluss	9416 RECTUS	Schlüsselweite mm
0039	G 1/8" 6 mm	1,02	14
0040	G 1/4" 6 mm	1,34	17
0045	G 3/8" 6 mm	1,74	19
0050	G 1/4" 9 mm	1,34	17
0055	G 3/8" 9 mm	1,68	19
0065	G 1/2" 9 mm	2,79	24
0060	G 3/8" 13 mm	1,78	19
0070	G 1/2" 13 mm	3,22	24
0075	G 3/4" 13 mm	6,45	32
0080	G 3/4" 16 mm	6,70	32
0085	G 3/4" 19 mm	5,35 (971)	32

RECTUS



Doppelschlauchtülle

Ausführung: Nach DIN EN 560 (außer Bestell-Nr. 9416 0310). Aus Messing.

Bestell-Nr.	Schlauch-Innen- \varnothing mm	9416 RECTUS
0300	6	1,29
0305	9	1,46
0310	13	2,17 (971)

RECTUS



Doppelnippel mit Außengewinde

Ausführung: Aus Messing, mit Innenkonus.

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9416 RECTUS	Schlüsselweite mm
0090	G 1/8 x G 1/8	1,07	14
0095	G 1/4 x G 1/4	1,29	17
0100	G 3/8 x G 3/8	1,50	19
0105	G 1/2 x G 1/2	2,41	24
0110	G 3/4 x G 3/4	5,65	32
0115	G 1/8 x G 1/4	1,12	17
0120	G 1/4 x G 3/8	1,50	19
0125	G 3/8 x G 1/2	2,57	24
0128	G 1/2 x G 3/4	6,20 (971)	32

RECTUS



Muffe mit Innengewinde

Ausführung: Aus Messing.

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9416 RECTUS	Schlüsselweite mm
0130	G 1/8	1,12	14
0135	G 1/4	1,07	17
0140	G 3/8	1,40	22
0145	G 1/2	2,47	27
0150	G 3/4	5,65 (971)	32

RECTUS



Löten/Schweißen/
9
Werkstattbedarf

Druckluft-Verbindungs-Armaturen

T-Stück mit Außengewinde

Ausführung: Aus Messing, mit Innenkonus.

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9416 RECTUS	Schlüsselweite mm
0155	R 1/4	3,76	12
0160	R 3/8	5,60	14
0165	R 1/2	7,85 (971)	22

RECTUS



Winkelstück mit Außengewinde

Ausführung: Aus Messing, mit Innenkonus.

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9416 RECTUS	Schlüsselweite mm
0170	R 1/4	2,41	12
0175	R 3/8	3,38	14
0180	R 1/2	4,79 (971)	17

RECTUS



Reduziernippel

Ausführung: Aus Messing, kurzes Modell.

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9416 RECTUS	Schlüsselweite mm
0185	G 1/4 AG x G 1/8 IG	0,83	17
0190	G 3/8 AG x G 1/8 IG	1,37	19
0195	G 3/8 AG x G 1/4 IG	1,03	19
0198	G 1/2 AG x G 1/4 IG	1,79	24
0200	G 1/2 AG x G 3/8 IG	1,51	24
0205	G 3/4 AG x G 1/2 IG	3,58 (971)	32

RECTUS



Wanddose

Ausführung: Aus eloxiertem Aluminium, mit 4 Anschlüssen.

Bestell-Nr.	Anschluss Zoll	9453 RECTUS
0005	IG 3/8	24,80
0010	IG 1/2	24,80 (971)

RECTUS



Gewebesläuche/Schlauchsellen

PVC-Gewebeslauch

Ausführung: 3-schichtiger Schlauch aus hochflexiblem PVC mit Polyesterfaser-Verstärkung. Der Schlauch zeichnet sich durch seine sehr hohe Flexibilität, seine Widerstandsfähigkeit, seine hohe Druckbeständigkeit und eine lange Lebensdauer aus.

Hinweis: Max. 15 bar Betriebsdruck bei 23 °C, Platzdruck 63 bar bei 23 °C.



Bestell-Nr.	Innen-Ø mm	9445 RECTUS	Außen-Ø mm	Länge m
0015	6,3	19,60	11,0	10
0020	6,3	49,00	11,0	25
0005	6,3	97,90	11,0	50
0035	9,0	22,10	14,5	10
0025	9,0	110,50	14,5	50
0040	9,0	55,20	14,5	25
0055	12,7	36,00	19,0	10
0060	12,7	89,90	19,0	25
0045	12,7	180,00	19,0	50

(971)

IDEAL®-Schlauchselle

Ausführung: DIN 3017. Mit durchgeprägter Bandinnenseite, abgerundeten Kanten und starkem Bandstahl für eine sichere Führung der Schraube und des Bandes zur Übertragung hoher Kräfte.

Anwendung: Geeignet für Kühlwasserverbindungen, drucklose und druckbeaufschlagte Kraftstoffleitungen und Entlüftungen, Ölleitungen, Leitungen in der Haushaltsgeräteindustrie, Schlauchverbindungen in der Nutzfahrzeugindustrie sowie Verbindungen von Leitungen im Sanitärbereich und im Maschinenbau.



9423 9423 Werkstoff W1, Band, Gehäuse und Schraube aus glanzverzinktem Stahl. Geschlitzte Sechskantschraube, Schlüsselweite 7 mm, mit integriertem Kreuzschlitz.

9426 Werkstoff W4, Band, Gehäuse und Schraube aus rostfreiem Chrom-Nickel-Stahl. Geschlitzte Sechskantschraube, Schlüsselweite 7 mm.

Bandbreite 9 mm:

Bestell-Nr.	Spannbereich mm	9423 IDEAL	9426 IDEAL	Bandstärke mm	VE Stück
0005	08-12	0,40	1,11	0,7	100
0010	10-16	0,40	1,11	0,7	100
0015	12-20	0,45	-	0,7	100
0020	16-25	0,48	-	0,7	100
0025	20-32	0,52	-	0,7	100
0030	25-40	0,53	-	0,7	100
0035	32-50	0,62	-	0,8	50
0040	40-60	0,62	-	0,8	50
0045	50-70	0,64	-	0,8	50
0050	70-90	0,68	-	0,8	50

(959)

(959)

Bandbreite 12 mm:

Bestell-Nr.	Spannbereich mm	9423 IDEAL	9426 IDEAL	Bandstärke mm	VE Stück
0055	12- 20	0,47	1,24	0,8	100
0060	16- 25	0,50	1,28	0,8	100
0065	16- 27	0,53	-	0,8	100
0070	20- 32	0,55	1,31	0,8	100
0075	25- 40	0,56	1,48	0,8	100
0080	32- 50	0,64	1,52	1,0	50
0085	40- 60	0,65	1,62	1,0	50
0090	50- 70	0,68	1,70	1,0	50
0095	60- 80	0,70	1,73	1,0	50
0100	70- 90	0,72	1,76	1,0	50
0105	80-100	0,74	-	1,0	50
0110	90-110	0,76	1,90	1,0	50
0115	100-120	0,84	2,12	1,0	50
0120	110-130	0,91	2,33	1,0	50
0125	130-150	1,05	3,08	1,0	50

(959)

(959)

Schlauchschellen

IDEAL®-Gelenkbolzenschelle

Ausführung: Werkstoff W1, Band, Gehäuse und Schraube aus **glanzverzinktem Stahl**. Mit glatter Bandinnenseite und abgerundeten Kanten, wieder verwendbar. Der Anzug erfolgt über eine Sechskantschraube.

Anwendung: Besonders geeignet zur Befestigung von Saug- und Druckluftschläuchen mit hohen Shore-Härten oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen.



Bestell-Nr.	Spannbereich mm	9432 	Bandbreite mm	Bandstärke mm
0005	29-31	1,68	20	0,8
0010	32-35	1,68	20	0,8
0015	36-39	1,72	20	0,8
0020	44-47	1,83	22	1,2
0025	52-55	1,99	22	1,2
0030	60-63	2,19	22	1,2

Bestell-Nr.	Spannbereich mm	9432 	Bandbreite mm	Bandstärke mm
0035	68- 73	2,35	24	1,5
0040	74- 79	2,56	24	1,5
0045	86- 91	2,72	24	1,5
0050	104-112	2,97	24	1,5
0055	122-130	3,19	24	1,5
0060	149-161	4,23 (959)	26	1,5

Kunststoff-Druckluftschlauchtrommel

Ausführung: Besonders robustes Modell aus hochfestem Spezialkunststoff mit blauem Druckluftschlauch mit DIN-Armatur. Durch den Axial-Anschluss kann die Trommel auch während des Betriebes auf- und abgerollt werden. Weiterhin verfügt die Schlauchtrommel über einen separaten Anschluss Schlauch, eine Wandhalterung sowie ein stabiles, glanzverzinktes Stahlrohrgestell mit patentierter Schlauchführung.

Hinweis: Max. 17 bar Betriebsdruck.

Bestell-Nr.	Innen-Ø mm	9443 	Außen-Ø mm	Länge m
0020	9	49,60 (903)	15	20



Automatischer Schlauchaufroller

Ausführung: Kompaktes, robustes, schlagfestes und schwenkbares Gehäuse für die Wand- oder Deckenmontage. Mit Blockiervorrichtung zur Sicherung des Druckluftschlauches gegen Rücklauf, im Bedarfsfall abschaltbar. Die Rücklaufedern sind aus Spezialstahl und sorgen für einen vollständigen und gleichmäßigen Rücklauf des Druckluftschlauches.

Lieferung inkl. Druckluftschlauch aus Polyurethan (PU) mit Kupplung und Stecker.

Anwendung: Für Ordnung und Sicherheit am Arbeitsplatz. Die Vermeidung von Stolperstellen ist ein wichtiger Beitrag zum Unfallschutz. Ideal für Gewerbebetriebe und Industrie.



Bestell-Nr.	Schlauchlänge m	9429	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	Abmessung mm	Gewicht kg
0009	9	165,00	8	12	10	290 x 290 x 140	3,2
0012	12	190,00 (972)	8	12	10	360 x 330 x 200	3,9

Spiralschläuche

Nylon-Spiralschlauch mit drehbarer Verschraubung, ohne Verschlusskupplung und Stecker

Ausführung: Beidseitig komplett eingebunden und mit Knickschutzfeder. Durch die hohe Rückstellkraft und seinen kleinen Windungs- \varnothing rollt sich der Schlauch automatisch auf und kann sehr platzsparend verstaut werden. Der Schlauch verfügt über eine gute Schwingungsaufnahme, einen ausgezeichneten Abriebwiderstand, ein gutes Kompressionsverhalten.

Anwendung: Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien wie z. B. Druckluft, Schmieröl, Brennstoff, Hydraulik, Vakuum usw.

Bestell-Nr.	Innen- \varnothing mm	9440 RECTUS	Außen- \varnothing mm	Arbeitslänge m	Anschluss Zoll
0051	6,3	34,40	7,9	5,0	R 1/4
0076	6,3	42,70 (971)	7,9	7,5	R 1/4



RECTUS

Nylon-Spiralschlauch mit drehbarer Verschraubung, mit Verschlusskupplung und Stecker

Ausführung: Durch die hohe Rückstellkraft und seinen kleinen Windungs- \varnothing rollt sich der Schlauch automatisch auf und kann sehr platzsparend verstaut werden. Der Schlauch verfügt über eine gute Schwingungsaufnahme und einen ausgezeichneten Abriebwiderstand. Beidseitig mit **Kupplung und Stecker der Serie 26KA**.

Anwendung: Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien wie z. B. Druckluft, Schmieröl, Brennstoff, Hydraulik, Vakuum usw.

Bestell-Nr.	Innen- \varnothing mm	9440 RECTUS	Außen- \varnothing mm	Arbeitslänge m
1050	6,3	35,50	7,9	5,0
1075	6,3	43,00	7,9	7,5
2050	9,5	59,40	11,8	5,0
2075	9,5	74,70 (971)	11,8	7,5



RECTUS

Spiralschlauch aus PU (Polyurethan) mit Verschlusskupplung und Stecktülle

Ausführung: Beidseitig komplett eingebunden. Durch die hohe Rückstellkraft und seinen kleinen Windungs- \varnothing rollt sich der Schlauch automatisch auf und kann sehr platzsparend verstaut werden. Der Schlauch verfügt über eine gute Schwingungsaufnahme und einen ausgezeichneten Abriebwiderstand. Beidseitig komplett eingebunden mit **Kupplung und Stecker der Serie 26KA**, gerader Verlängerung und Knickschutzfeder.

Anwendung: Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien wie z. B. Druckluft, Schmieröl, Brennstoff, Hydraulik, Vakuum usw.

Bestell-Nr.	Innen- \varnothing mm	9442 RECTUS	Außen- \varnothing mm	Arbeitslänge m
0005	6,3	31,50	7,9	5,0
0010	6,3	39,80	7,9	7,5
0013	6,3	48,20	7,9	10,0
0015	9,5	51,70	11,8	5,0
0020	9,5	68,90	11,8	7,5
0023	9,5	86,30 (971)	11,8	10,0



RECTUS

Spiralschlauch aus PU (Polyurethan) mit drehbarer Verschraubung, Verschlusskupplung und Stecktülle

Ausführung: Aus elastischem und enorm stabilem Polyurethan. Beidseitig komplett eingebunden mit **Kupplung und Stecker der Serie 26KA**, gerader Verlängerung und Knickschutzfeder. Durch die **enorm hohe Rückstellkraft** und seinen kleinen Windungs- \varnothing rollt sich der Schlauch automatisch auf und kann sehr platzsparend verstaut werden. **Zudem wird eine Schleifenbildung weitestgehend vermieden.** Der Schlauch verfügt über eine gute Schwingungsaufnahme und einen ausgezeichneten Abriebwiderstand.

Anwendung: Für den harten Einsatz. Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien wie z. B. Druckluft, Schmieröl, Brennstoff, Hydraulik, Vakuum usw.

Bestell-Nr.	Innen- \varnothing mm	9449 RECTUS	Außen- \varnothing mm	Arbeitslänge m
0020	6,3	40,60	9,5	6,0
0025	6,3	41,30	9,5	7,5
0030	8,0	55,75	12,0	6,0
0035	8,0	60,30 (971)	12,0	7,5



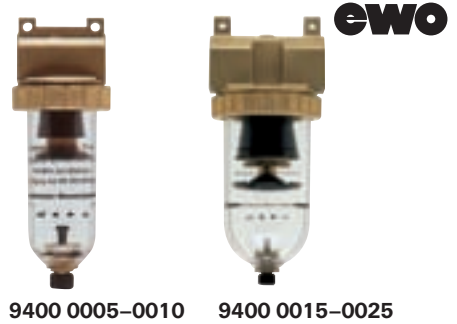
RECTUS

Druckminderer/Wartungseinheiten

Filter

Ausführung: Gehäuse aus Zink-Druckguss, Behälter aus Polycarbonat-Kunststoff.
 Filtereinsatz: Sinterbronze 40 µm.
 Nutzbarer Behälterinhalt: 25 cm³ – mit Anschlussgewinde 1/4" und 3/8"
 80 cm³ – mit Anschlussgewinde 1/2", 3/4" und 1".

Bestell-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	9400 ewo	Durchflussmenge bei 6 bar m ³ /h	Nennweite DN	Höhe mm	Max. Betriebsdruck bar	Betriebs-temperatur °C
0005	G 1/4	29,30	60	6	154	16	0 bis +50
0010	G 3/8	29,30	65	6	154	16	0 bis +50
0015	G 1/2	54,90	280	15	196	16	0 bis +50
0020	G 3/4	74,80	360	20	213	16	0 bis +50
0025	G 1	74,80 (970)	380	20	213	16	0 bis +50



9400 0005-0010 9400 0015-0025

Druckminderer

Ausführung: Gehäuse und Federdeckel aus Zink-Druckguss. Der Druckregler (Membranbauart) in Durchgangsform verfügt über eine Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und eine Vordruck-unabhängigkeit sowie eine Mengenkompensation. Das Manometer mit bar- und psi-Einteilung kann auf der Vorder- oder Rückseite montiert werden. Regelbereich 0,5 bis 10 bar.

Hinweis: Um Ausfälle zu vermeiden, sollte ein Filter vorgeschaltet werden.

Bestell-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	9403 ewo	Durchflussmenge bei 6 bar m ³ /h	Nennweite DN	Höhe mm	Max. Betriebsdruck bar	Betriebs-temperatur °C
0005	G 1/4	42,60	55	6	130	25	-10 bis +90
0010	G 3/8	42,60	60	6	130	25	-10 bis +90
0015	G 1/2	60,80	160	15	170	25	-10 bis +90
0020	G 3/4	112,00	300	20	186	25	-10 bis +90
0025	G 1	112,00 (970)	320	20	186	25	-10 bis +90



Filterdruckminderer

Ausführung: Gehäuse aus Zink-Druckguss, Behälter aus Polycarbonat-Kunststoff. Filtereinsatz: Sinterbronze 40 µm. Filter und Druckregler sind platzsparend in einem Gerät vereint. Der Druckregler in Membranbauart verfügt über eine Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) sowie eine Vordruck-unabhängigkeit. Das Manometer kann auf der Vorder- oder Rückseite montiert werden.
 Nutzbarer Behälterinhalt: 25 cm³ – mit Anschlussgewinde 1/4" und 3/8"
 80 cm³ – mit Anschlussgewinde 1/2".

Bestell-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	9409 ewo	Durchflussmenge bei 6 bar m ³ /h	Nennweite DN	Höhe mm	Max. Betriebsdruck bar	Betriebs-temperatur °C
0005	G 1/4	60,10	50	6	230	16	0 bis +50
0010	G 3/8	60,10	50	6	230	16	0 bis +50
0015	G 1/2	101,50 (970)	175	15	306	16	0 bis +50



Wartungseinheit, 2-teilig

Ausführung: Gehäuse aus Zink-Druckguss, Behälter aus Polycarbonat-Kunststoff. Filtereinsatz: Sinterbronze 40 µm. Der Filterdruckregler ist mit dem Normalnebelöler durch einen Doppelnippel verbunden. Filter und Druckregler sind platzsparend in einem Gerät vereint. Der Druckregler in Membranbauart verfügt über eine Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) sowie eine Vordruck-unabhängigkeit. Das Manometer kann auf der Vorder- oder Rückseite montiert werden.
 Nutzbarer Behälterinhalt: Filter-/Ölbehälter 25/ 40 cm³ – mit Anschlussgewinde 1/4" und 3/8".
 Filter-/Ölbehälter 80/135 cm³ – mit Anschlussgewinde 1/2".

Bestell-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	9412 ewo	Durchflussmenge bei 6 bar m ³ /h	Nennweite DN	Höhe mm	Breite mm	Max. Betriebsdruck bar	Betriebs-temperatur °C
0005	G 1/4	95,20	2,8 – 32	6	230	130	16	0 bis +50
0010	G 3/8	95,20	2,8 – 35	6	230	122	16	0 bis +50
0015	G 1/2	160,00 (970)	7 – 110	15	306	176	16	0 bis +50



Nebelöler

Ausführung: Gehäuse aus Zink-Druckguss, Behälter aus Polycarbonat-Kunststoff. Der Normalnebelöler in Durchgangsform verfügt über ein Nadelventil zur Öldosierung mit hoher Tropfenkonstanz über lange Zeiträume. Die Ölnachfüllung kann auch unter Druck erfolgen.
 Nutzbarer Behälterinhalt: 40 cm³ – mit Anschlussgewinde 1/4" und 3/8"
 135 cm³ – mit Anschlussgewinde 1/2" und 3/4".

Bestell-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	9406 ewo	Durchflussmenge bei 6 bar m ³ /h	Nennweite DN	Höhe mm	Max. Betriebsdruck bar	Betriebs-temperatur °C
0005	G 1/4	32,60	2,8– 65	6	170	16	0 bis +50
0010	G 3/8	32,60	2,8– 70	6	170	16	0 bis +50
0015	G 1/2	55,50	7 – 260	15	211	16	0 bis +50
0020	G 3/4	82,20 (970)	7 – 400	20	235	16	0 bis +50



Schlauchöler/Sprühpistolen/Reifenfüllmesser

Schlauchöler

Ausführung: Gehäuse aus Aluminium, Schauglas aus Polycarbonat-Kunststoff. Die Ölzufuhr ist regulierbar.

Nutzbarer Behälterinhalt: 12 cm³ – mit Anschlussgewinde 3/8".

Anwendung: Zum Anbau an schlagende Druckluftwerkzeuge mit stoßweisem Arbeitsrhythmus. Ölsaugung gegenüber der Einfüllschraube, an tiefster Stelle montieren.

ewo

Bestell-Nr.	Anschluss-gewinde Zoll	9407 ewo	Nennweite DN	Max. Betriebsdruck bar	Betriebs-temperatur °C
0005	G 3/8	29,70 (970)	8	10	0 bis +50



Sprühpistole

Ausführung: Düse mit Ø 3 mm und verstellbarem Strahl. Wahlweise mit gerader oder um 360° schwenkbarer Düse. Lieferung mit Hostalen-Kunststoffbehälter.

ewo

Bestell-Nr.	Ausführung	9427 ewo	Max. Betriebsdruck bar	Betriebs-temperatur °C	Anschluss
0005	mit gerader Düse	56,90	10	+5 bis +50	Kupplungsstecker DN 7,2
0010	mit schwenkbarer Düse	77,40 (970)	10	+5 bis +50	Kupplungsstecker DN 7,2



9427 0005



9427 0010

Hand-Reifenfüllmesser – pneulight –

Ausführung: Ergonomisch gestalteter Handreifenfüller mit Griffkörper aus hochfestem Kunststoff, mit Hebelstecker sowie überdrucksicherem Manometer mit Feineinteilung und Gummischutzkappe. Das Gerät verfügt über einen fein dosierbaren Füllhebel und ein Ablassventil. **Nicht eichfähig.**

ewo

Anwendung: Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 wie z. B. Kraftfahrzeuge, Baumaschinen, Traktoren, Motorräder, Mountainbikes usw.

Bestell-Nr.	Manometer Ø mm	9444 ewo	Max. Betriebsdruck bar	Betriebs-temperatur °C	Anschluss
0005	63	40,60 (970)	4–6	–10 bis +50	Kupplungsstecker DN 7,2



Hand-Reifenfüllmesser – euroair –

Ausführung: E-Zulassungszeichen (D98/18.08.02). Bewährte, wartungsfreundliche Bauart mit Universalbedienungshebel und Hebelstecker sowie überdrucksicherem Manometer mit Feineinteilung und Kunststoffschutzkappe mit den Funktionen: Füllen, Prüfen und Ablassen. Das Gerät verfügt über einen fein dosierbaren Füllhebel. Zudem verfügt das Gerät über einen eingebauten Filter zum Schutz des Manometers.

ewo

Anwendung: Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 wie z. B. Kraftfahrzeuge, Baumaschinen, Traktoren, Motorräder, Mountainbikes usw.

Hinweis: (Bestell-Nr. 9446 0010) ist geeicht.

Bestell-Nr.	Manometer Ø mm	9446 ewo	Betriebs-druck bar/psi	Betriebs-temperatur °C	Anschluss
0005	80	107,50	0–10/0–140	–10 bis +60	Kupplungsstecker DN 7,2
0010	80	104,50 (970)	0–10/0–140	–10 bis +60	Kupplungsstecker DN 7,2



Löt-/Schweiß-/
Werkstattbedarf
9

Ausblaspistolen

Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar

Ausführung: Aus robustem, glasfaserverstärktem Polyamid. Düse abschraubbar.

Anwendung: Durch den gebündelten Luftstrahl ideal zum Ausblasen von Sacklöchern und Werkstücken.

ewo

Bestell-Nr.	Anschluss	9422 ewo
0030	Kupplungsstecker DN 7,2	9,00
0035	Innengewinde G 1/4"	8,55 (970)



Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar, mit „safetystar“ Verlängerung

Ausführung: Aus robustem, glasfaserverstärktem Polyamid. Verlängerungsrohr abschraubbar.

Anwendung: Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen.

ewo

Bestell-Nr.	Anschluss	9422 ewo
0040	Kupplungsstecker DN 7,2	13,95
0045	Innengewinde G 1/4"	13,40 (970)



Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar, mit Verlängerungsrohr und Gummidüsenaufsatz

Ausführung: Aus robustem, glaskugelverstärktem Polyamid, mit **abschraubbarem und drehbarem Stahlverlängerungsrohr**, vernickelt. Inklusive Gummidüsenaufsatz zum Schutz empfindlicher Oberflächen.

Anwendung: Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen.

Hinweis: Verlängerungen siehe (Bestell-Nr. 9424).

ewo

Bestell-Nr.	Anschluss	9422 ewo
0050	Kupplungsstecker DN 7,2	12,35
0055	Innengewinde G 1/4"	11,90 (970)



Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar, mit Verlängerungsrohr

Ausführung: Aus robustem, glaskugelverstärktem Polyamid mit **abschraubbarem und drehbarem Stahlverlängerungsrohr**, vernickelt.

Anwendung: Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen.

Hinweis: Verlängerungen siehe (Bestell-Nr. 9424).

ewo

Bestell-Nr.	Anschluss	9422 ewo
0005	Kupplungsstecker DN 7,2	11,20 (970)



Aluminium-Ausblaspistole, dosierbar

Ausführung: Aus geschmiedetem Aluminium, mit abschraubbarer Kurzdüse für einen gebündelten Luftstrahl.

Anwendung: Durch den gebündelten Luftstrahl ideal zum Ausblasen von Sacklöchern und Werkstücken.

ewo

9422 Mit Tülle.

9442 Ohne Tülle.

Bestell-Nr.	Anschluss	9422 ewo	9442 ewo
0010	LW 6	11,40	-
0015	LW 9	11,40	-
0025	Kupplungsstecker DN 7,2 mm	11,20	-
0030	Innengewinde G 1/4"	-	9,05 (970)



Ausblas- und Sandstrahlpistolen/Verlängerungen

Aluminium-Ausblaspistole, dosierbar

Ausführung: Aus geschmiedetem Aluminium, mit **Alu-Vollstrahldüse aus Metall**. Breiter Strahl mit hoher Luftausbringung durch Injektor.

Anwendung: Sehr hohe Blaskraft bei Schallpegel über 90 dB(A). Es empfiehlt sich, die Vollstrahldüse bei max. 2 bar zu verwenden.

Bestell-Nr.	Anschluss	9422 ewo
0020	Kupplungsstecker DN 7,2	16,45 (970)



ewo

Aluminium-Ausblaspistole mit „Blowstar“-Düse, dosierbar

Ausführung: Aus geschmiedetem Aluminium, mit Sicherheits- und Geräuschkämpferdüse. Die Lärmreduzierung (Standard 90 db(A) auf Blowstardüse 74 db(A)) ist erheblich. Baumustergeprüft durch BIA - BG - EU Maschinenrichtlinie.

Anwendung: Die spezielle Sicherheits- und Geräuschkämpferdüse bewirkt eine ausgezeichnete konzentrische Blaswirkung bei gleichzeitiger Geräuschreduzierung. Die dabei entwickelte Blaskraft beträgt das bis zu 2,5-Fache einer klassischen Einlochdüse.

Bestell-Nr.	Anschluss	9442 ewo
0025	Kupplungsstecker DN 7,2	23,60 (970)

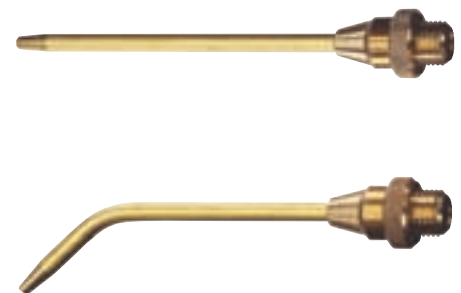


ewo

Verlängerung

Ausführung: Messing vernickelt, (Gewinde M12 x 1,25).

Bestell-Nr.	Länge mm	9424 ewo	Ausführung
0005	150	5,80	gerade
0010	150	5,75	gebogen
0015	250	6,60	gebogen
0020	400	9,55 (970)	gerade



ewo

Sandstrahlpistole

Ausführung (Becher): Injektorbecherpistole komplett mit Strahlrohr, mit gehärteter Düse 4 mm. Strahlmittelbecher mit Schraubverschluss (Inhalt 0,7 l). Empfohlener Arbeitsdruck 4 bis 6 bar. Luftverbrauch bei 6 bar ca. 275 l/min.

Ausführung (Schlauch): Sandstrahlpistole (gehärtete Düse 4 mm) mit Strahlgutförderung durch Saugschlauch (1,60 m) aus Behältnissen. Empf. Betriebsdruck: 4 bis 7 bar. Luftverbrauch bei 6 bar: ca. 250 l/min. Saughöhe bei 5 bar: ca. 2 m.

Anwendung: Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten, Aufrauen und Reinigen. Ideal für grob strukturierte Oberflächen.

Bestell-Nr.	Ausführung	9422 ewo
0060	mit Behälter	69,90
0065	mit Saugschlauch	62,90 (970)



ewo

9
Löt-/Schweißen/
Werkstattbedarf

Kühlmittelschlauch-Systeme

Kühlmittelschlauch-Satz 1/4"

Ausführung: Flexibles Leitungssystem aus hochwertigem Kunststoffgranulat. Das System verfügt über eine hohe Kompatibilität mit anderen Systemen. Satz bestehend aus:

- 2 Stück Segmentschlauch (à 10 Gelenkstücke) 150 mm (Bestell-Nr. 9600 0006)
- 1 Stück Flachdüse 24 mm breit (Bestell-Nr. 9600 0026)
- 3 Stück Runddüse Ø 1,6; 3,2; 6,4 mm (Bestell-Nr. 9600 0011, 0016 und 0021)
- 2 Stück Anschlussnippel R 1/8" und 1/4" (Bestell-Nr. 9600 0036 und 0041)

Anwendung: Zur Kühlung von Werkstücken und Werkzeugen auf allen Werkzeugmaschinen, z. B. beim Bohren, Fräsen, Drehen, Schleifen, Erodieren usw.



Bestell-Nr.	Ausführung	9600 LOC-LINE Satz
0002	8-teilig	10,80 (991)

Einzel- und Ergänzungsteile 1/4"





Bestell-Nr.	Bezeichnung	9600 LOC-LINE Packung	Packung	Maße	
0006	Segmentschlauch (10 Gelenkstücke)	8,90	2 Stück	150 mm	
0008	Schlauchbogen 90°	17,65	4 Stück	70 mm	
0009	Ringsystem (15 Segmente + 1 Verschlusskappe)	34,60	1 Stück	446 mm	
0011	Runddüsen	5,90	4 Stück	Ø 1,6 mm	
0016	Runddüsen	5,90	4 Stück	Ø 3,2 mm	
0021	Runddüsen	5,90	4 Stück	Ø 6,4 mm	
0026	Flachdüsen	8,85	2 Stück	24 mm breit	
0031	Flachdüsen	9,00	2 Stück	30 mm breit	
0036	Anschlussnippel	5,90	4 Stück	R 1/8"	
0037	Gelenk-Duschküsen	16,90	2 Stück	16 x 1,0 mm	
0038	Gelenk-Duschküsen	16,90	2 Stück	16 x 1,5 mm	
0039	Gelenk-Duschküsen	18,55	2 Stück	20 x 2,0 mm	
0041	Anschlussnippel	5,90	4 Stück	R 1/4"	
0046	Y-Verbindungen	8,85	2 Stück	1/4"	
0051	Gelenkschlauch-Abstellhähne	14,60	2 Stück	1/4"	
0056	Abstellhähne mit Außengewinde	14,60	2 Stück	1/4"	
0061	Abstellhähne mit Innengewinde	14,60	2 Stück	1/4"	
0066	Rückschlagventile	14,60	2 Stück	1/4"	
0071	Winkelanschlüsse	8,25	2 Stück	1/4"	

(991)

Fortsetzung nächste Seite

Kühlmittelschlauch-Systeme

Fortsetzung

Bestell-Nr.	Bezeichnung	9600  Packung	Packung	Maße	
0076	T-Verbindungen	9,45	2 Stück	1/4"	
0081	Montierzange	16,65	1 Stück	1/4"	
0088	Klemmringe	12,40	4 Stück	1/4"	


(991)

Kühlmittelschlauch-Satz 1/4" Flexi Box

Ausführung: Flexibles Leitungssystem aus hochwertigem Kunststoffgranulat. Das System verfügt über eine hohe Kompatibilität mit anderen Systemen. Lieferung in stabiler Kunststoffkiste.

Satz bestehend aus:	1 Stück 7-Lochdüse 1,0 mm Ø
6 Stück 7-Schlauchelemente à 105 mm	1 Stück Flachdüse 12 x 1,0 mm
2 Stück NPT-Gewindeanschluss 1/8"	1 Stück Flachdüse 12 x 1,5 mm
2 Stück NPT-Gewindeanschluss 1/4"	1 Stück Gelenkdüse 16 x 1,0 mm Ø
2 Stück Runddüse 1,5 mm	1 Stück Klemmring mit Schraube
2 Stück Runddüse 3,0 mm	1 Stück Y-Abzweigung
2 Stück Runddüse 6,0 mm	1 Stück Rückschlagventil 1/4"
1 Stück Breitstrahldüse 25 mm	1 Stück Absperrhahn mit Segmentanschluss
1 Stück 5-Lochdüse 1,5 mm Ø	1 Stück Montagezange

Anwendung: Zur Kühlung von Werkstücken und Werkzeugen auf allen Werkzeugmaschinen, z. B. beim Bohren, Fräsen, Drehen, Schleifen, Erodieren usw.

Bestell-Nr.	Ausführung	9600  Satz
0004	27-teilig	93,80 (991)



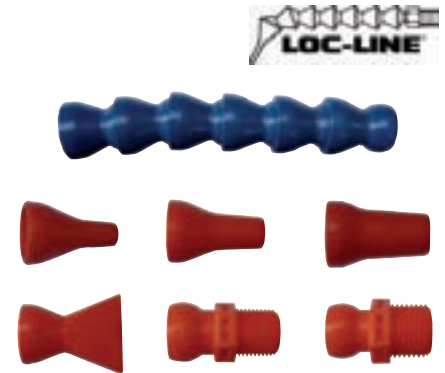
Kühlmittelschlauch-Satz 1/2"

Ausführung: Flexibles Leitungssystem aus hochwertigem Kunststoffgranulat. Das System verfügt über eine hohe Kompatibilität mit anderen Systemen.

Satz bestehend aus:	
2 Stück Segmentschlauch (à 6 Gelenkstücke) 140 mm	(Bestell-Nr. 9605 0006)
1 Stück Flachdüse 32 mm breit	(Bestell-Nr. 9605 0026)
3 Stück Runddüse Ø 6,4; 9,5; 12,7 mm	(Bestell-Nr. 9605 0011, 0016 und 0021)
2 Stück Anschlussnippel R 3/8" und 1/2"	(Bestell-Nr. 9605 0041 und 0046)

Anwendung: Zur Kühlung von Werkstücken und Werkzeugen auf allen Werkzeugmaschinen, z. B. beim Bohren, Fräsen, Drehen, Schleifen, Erodieren usw.

Bestell-Nr.	Anzahl	9605  Satz
0002	8-teilig	12,20 (991)




Kühlmittelschlauch-Satz 1/2" Flexi Box

Ausführung: Flexibles Leitungssystem aus hochwertigem Kunststoffgranulat. Das System verfügt über eine hohe Kompatibilität mit anderen Systemen. Lieferung in stabiler Kunststoffkiste.

Satz bestehend aus:	1 Stück 5-Lochdüse 3,2 mm Ø
6 Stück 6-Schlauchelemente à 140 mm	1 Stück 7-Lochsäge 2,0 mm Ø
2 Stück NPT-Gewindeanschluss 3/8"	1 Stück Flachdüse 18 x 2,0 mm
2 Stück NPT-Gewindeanschluss 1/2"	1 Stück Flachdüse 18 x 3,2 mm
2 Stück Runddüse 6,0 mm	1 Stück Gelenkdüse 20 x 2,0 mm Ø
2 Stück Runddüse 9,0 mm	1 Stück Y-Abzweigung
2 Stück Runddüse 12,0 mm	1 Stück Rückschlagventil 1/2"
1 Stück Breitstrahldüse 32 mm	1 Stück Absperrhahn mit Segmentanschluss
1 Stück Breitstrahldüse 63 mm	1 Stück Montagezange

Anwendung: Zur Kühlung von Werkstücken und Werkzeugen auf allen Werkzeugmaschinen, z. B. beim Bohren, Fräsen, Drehen, Schleifen, Erodieren usw.
























Bestell-Nr.	Ausführung	9605  Satz
0003	27-teilig	125,00 (991)



9
Löt-/Schweiß-/
Werkstattbedarf

Kühlmittelschlauch-Systeme

Einzel- und Ergänzungsteile 1/2"

Bestell-Nr.	Bezeichnung	9605 LOC-LINE Packung	Packung	Maße	
0006	Segmentschlauch (6 Gelenkstücke)	10,40	2 Stück	140 mm	
0008	Schlauchbogen 90°	21,50	4 Stück	70 mm	
0009	Ringsystem (15 Segmente + 1 Verschlusskappe)	41,50	1 Stück	619 mm	
0011	Runddüsen	6,45	4 Stück	∅ 6,4 mm	
0016	Runddüsen	6,45	4 Stück	∅ 9,5 mm	
0021	Runddüsen	6,45	4 Stück	∅ 12,7 mm	
0026	Flachdüsen	10,00	2 Stück	32 mm breit	
0031	Flachdüsen	11,55	2 Stück	40 mm breit	
0036	Flachdüsen	11,20	2 Stück	60 mm breit	
0038	Gelenk-Duschküsen	21,00	2 Stück	63,5 x 1,9 mm	
0041	Anschlussnippel	6,45	4 Stück	R 3/8"	
0046	Anschlussnippel	6,45	4 Stück	R 1/2"	
0051	Y-Verbindungen (Reduzierungen)	10,00	2 Stück	1/2" auf 1/4"	
0056	Y-Verbindungen	10,00	2 Stück	1/2"	
0061	Reduzierstücke	7,00	2 Stück	1/2" auf 1/4"	
0066	Gelenkschlauch-Abstellhähne	18,40	2 Stück	1/2"	
0071	Abstellhähne mit Außengewinde	18,40	2 Stück	1/2"	
0076	Abstellhähne mit Innengewinde	18,40	2 Stück	1/2"	
0078	Rückschlagventile	25,80	2 Stück	1/2"	
0081	Winkelanschlüsse	9,45	2 Stück	1/2"	
0086	T-Verbindungen	10,65	2 Stück	1/2"	
0088	Klemmringe	15,75	2 Stück	1/2"	
0091	Montierzange	16,65	4 Stück	1/2"	

(991)

Spänehook/Maschinen-Aufstallelemente

Einfach-Sprühsystem Jetspray

Ausführung: Kühlmittel-Sprühsystem mit LOC-LINE-Segment-Schlauch, Druckluftleitung, Saugleitung für Kühlmittel, Steuerventil und einem starkem ein-/ausschaltbarem Haftmagneten mit V-förmiger Basis zur Anbringung auch auf unebenen Flächen. Über die Steuereinheit können die Kühlmittelmenge sowie die Luftzufuhr getrennt voneinander eingestellt werden. Dies ermöglicht maximale Schmierung und verlängerte Werkzeugstandzeiten bei minimalem Kühlschmierstoffbedarf. Lieferung mit 3-l-Kanister mit Schraubverschluss.

Anwendung: Zur Kühlung von Werkstücken und Werkzeugen auf allen Werkzeugmaschinen, z. B. beim Bohren, Fräsen, Drehen, Schleifen, Erodieren usw.



Bestell-Nr.	Segment-Schlauch mm	9600 LOC-LINE	Druckluftschlauch m	Saugleitung m
1200	203	229,00 (991)	1	1

Spänehook

Ausführung: Mit konischem Dorn, um 90° abgewinkelter Spitze und mit Schutzschild.

Anwendung: Zum Entfernen langer Späne. Das große Schild schützt die Hand vor Verletzungen.

Bestell-Nr.	Länge mm	9608
0301	300	16,20
0501	500	17,60 (991)



Magnet-Späneheber

Ausführung: Haftstarker, beweglicher Magnet in rostfreiem Rundstab.

Anwendung: Zum sicheren und gründlichen Entfernen von Metallspänen.

Bestell-Nr.	Länge mm	9608 ALFRA
0100	400	34,70 (991)

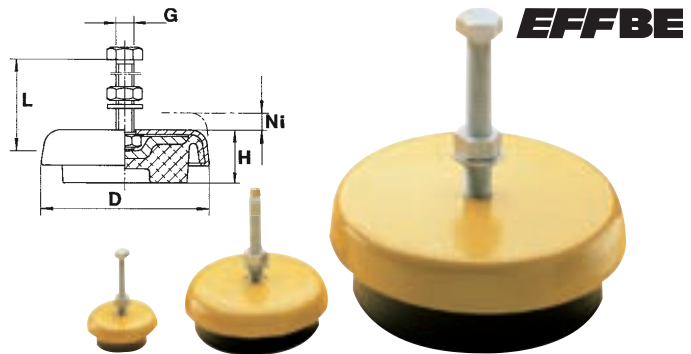


Maschinen-Aufstallelement Level-Mount®

Ausführung: Der hochwertige Elastomerkörper aus Kunstkauschuk isoliert Schwingungen, Stöße und Körperschall. Störende Auswirkungen auf das Umfeld oder auf die Maschine werden reduziert bzw. unterbunden. Problemlose und wartungsfreie Montage mit integrierter Höhenverstellung, öl- und alterungsbeständig.

Anwendung: Zur elastischen und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen, Anlagen und Aggregaten.

Auswahlhinweise: Maschinenart bestimmen, Anzahl der Befestigungspunkte = Anzahl der Elemente, Belastung pro Element ermitteln (Maschinengewicht: Befestigungspunkte), Schraubengröße mit Aufnahmebohrung vergleichen, Auswahl des Elementes nach unten stehender Tabelle. Die in der Tabelle aufgeführten Belastungswerte sind Richtwerte, welche unter dem Gesichtspunkt einer guten Standfestigkeit und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen bestimmt wurden.



Bestell-Nr.	Typ LM	9650 EFFBE
0600	1-11	26,30
2000	3-33	50,40
4000	5-55	74,70 (986)

Bestell-Nr.	Typ LM	9650 EFFBE
5500	6-66	135,00
8000	7-77	223,00 (986)

Typ LM	1-11	3-33	5-55	6-66	7-77	
Ø	D	80 mm	120 mm	160 mm	185 mm	228 mm
Höhe	H	25 mm	32 mm	35 mm	39 mm	54 mm
Gewindedurchmesser	G	M10	M12	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M24 x 1,5
Standardschraublänge	L	80 mm	90 mm	100 mm	120 mm	140 mm
Nivellierhöhe	Ni	15 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
max. Maschinenfußdicke		43 mm	44 mm	44 mm	58 mm	70 mm
Gewicht		0,4 kg	1,1 kg	2,2 kg	4,0 kg	8,0 kg
Pressen allgemein (bis Hubzahl 100/min)		450	1000	2000	3500	6500
Drehmaschinen		220	420	1000	2000	3000
Fräsmaschinen		300	600	1500	2800	3600
Flachschleifmaschinen		220	420	1000	2000	3000
Maschinen allgemein		480	1200	3000	4000	7200
statische Höchstlast		600 kg	2000 kg	4000 kg	5500 kg	8000 kg

Die in der Tabelle aufgeführten Belastungswerte sind Richtwerte, welche unter dem Gesichtspunkt einer guten Standfestigkeit und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen bestimmt wurden.

Fettpressen

Hochdruck-Stoßpresse

Ausführung: Aus Stahl, oberflächenveredelt, mit Spitz- und Hohl-
mundstück und ausziehbarem Rohr. Gewinde M10 x 1.

PRESSOL

Anwendung: Geeignet für Öl und Fett.

Bestell- Nr.	Nenninhalt ml	9540 <small>PRESSOL</small>
0080	80	12,60
0150	150	14,80
0300	300	16,70 <small>(983)</small>



Saug- und Druckspritze

Ausführung: Aus Stahl, verzinkt, mit Zinkdeckel. Lieferung inklusive
transparentem PVC-Flexschlauch 350 mm, Anschluss M10 x 1.

PRESSOL

Bestell- Nr.	Nenninhalt ml	9542 <small>PRESSOL</small>
0500	500	24,20 <small>(983)</small>



Handhebel-Fettpresse

Ausführung: DIN 1283. Industrieausführung aus Stahl, verzinkt, für
den rauen Einsatz, Wandstärke 1,5 mm. Formmanschette, mit dichtem
Sitz bei losem Fett oder Kartuschen. Pumpkolben mit hoher Passgenauig-
keit zum Zylinder (keine Scheinschmierung). Geeignet für 400-g-Fett-
kartusche, DIN 1284, Fettfüllgerät (Bestell-Nr. 9582) oder loses Fett.
Verarbeitung von Fetten bis NLGI 2.

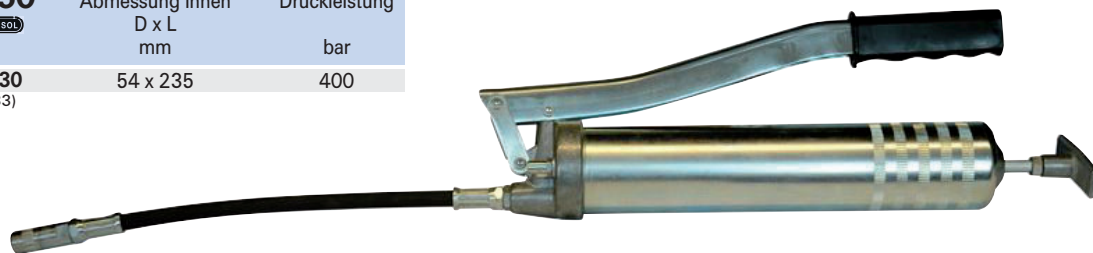
Anschlussgewinde M10 x 1.

Lieferung inkl. Panzerschlauch 11 x 300 mm und Präzisionsmundstück,
4 BA, M10 x 1.

Hinweis: Mehrzweckfett siehe (Bestell-Nr. 9814 oder 9816).

PRESSOL

Bestell- Nr.	Nenninhalt ml	9550 <small>PRESSOL</small>	Abmessung innen D x L mm	Druckleistung bar
0005	500	85,30 <small>(983)</small>	54 x 235	400



Handhebel-Fettpresse

Ausführung: DIN 1283. Schwere Industrieausführung. Lackierter Stahlrohr-Pressenkörper, Fettförderung bei jedem Öffnungswinkel des Handhebels. Die Presse ist zerlegbar und somit problemlos zu reinigen. Zu füllen mit losem Fett, 400-g-Fettkartusche nach DIN 1284, oder Fettfüllgerät (Bestell-Nr. 9582). Anschlussgewinde M10 x 1.



Hinweis: Mehrzweckfett siehe (Bestell-Nr. 9814 oder 9816).

Bestell-Nr.	Nenninhalt ml	9543 format	Abmessung innen D x L mm	Druckleistung bar
0005	500	18,90 (982)	54 x 235	400



Zubehör für Handhebel-Fettpressen

Anwendung: Passend für Handhebel-Fettpressen (Bestell-Nr. 9543).



9549 0010



9549 0015



9549 0020



9549 0025



9549 0005 + 9549 0008



9549 0030

Bestell-Nr.	Ausführung	9549 format
0005	Panzerschlauch M10 x 1, 300 mm (ohne Mundstück), Berstdruck 850 bar, DIN 1283	4,05
0008	Panzerschlauch M10 x 1, 500 mm (ohne Mundstück), Berstdruck 850 bar, DIN 1283	4,16
0010	Hydraulik-Greifmundstück M10 x 1	1,36
0015	Schiebekupplung M10 x 1 für Flachschiernippel 16 mm	3,43
0020	Schiebekupplung M10 x 1 für Flachschiernippel 22 mm	11,20
0025	Düsenrohr M10 x 1, gebogen, mit Hohlmundstück	1,40
0030	Düsenrohr M10 x 1, gebogen, mit Spitzmundstück	1,29

(982)

Öler/Zerstäuber

Werkzeugtaschenöler

Ausführung: Behälter aus öl-, benzin- und säurebeständigem Polyethylen, mit Messingspritzrohr und Drehverschluss an der Spitze.

Bestell-Nr.	Nenninhalt ml	9551 <small>PRESSOL</small>
0010	50	4,77 (983)



PRESSOL

Kunststofföler

Ausführung: Behälter aus öl-, benzin- und säurebeständigem Polyethylen, mit Messingspritzrohr und Drehverschluss an der Spitze, **teleskopierbar**.

Bestell-Nr.	Nenninhalt ml	9553 <small>PRESSOL</small>
0125	125	3,98
0250	250	4,11
0500	500	4,59 (983)



PRESSOL

Ölspritzkanne

Ausführung: Behälter aus Zink-Druckguss. Durch **doppelt wirkende Metallpumpe** ist das Ölen in jeder Lage möglich. Ein leichtes Anheben des Hebels bewirkt tropfenweises Ölen.

Bestell-Nr.	Nenninhalt ml	9552 <small>format</small>	Größe	Rohrlänge mm	ganze Höhe mm
0003	200	15,55	3	135	245
0002	300	16,15	2	165	300
0001	500	17,85 (982)	1	165	325



format
professional quality

Ölspritzkanne

Ausführung: Behälter aus ölbeständigem, bruchsicherem Polyethylen. **Einfach wirkende Messing-Druckpumpe**. Ein leichtes Anheben des Hebels bewirkt tropfenweises Ölen.

Bestell-Nr.	Nenninhalt ml	9555 <small>format</small>	Größe	Rohrlänge mm	ganze Höhe mm
0003	200	8,85	3	135	245
0002	300	9,10	2	165	300
0001	500	10,80 (982)	1	165	330



format
professional quality

Profizerstäuber

Ausführung: Aus Polyethylen, mit verschraubtem Sprühkopf.

Anwendung: Für Chemikalien, Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel.

Hinweis: Industrierzerstäuber siehe (Bestell-Nr. 9802 oder 9804).

Bestell-Nr.	Nenninhalt ml	9561 <small>PRESSOL</small>
0750	750	9,00 (983)



PRESSOL

Kraftstoffkanister/Messbecher

Ölvorratskanne Weißblech

Ausführung: Aus Weißblech, mit Scharnierdeckel, unverlierbarem Rohrverschluss, kräftigem Tragbügel, doppelt gebördeltem Boden und geschweißten Nähten. Sehr standfest.

Bestell-Nr.	Nenninhalt l	9564 <small>(PRESSOL)</small>
0003	3	37,10
0005	5	39,10
0010	10	40,60 <small>(983)</small>



PRESSOL

Kunststoff-Kraftstoffkanister

Ausführung: Robuster und schlagunempfindlicher Kanister aus rotem Polyethylen (HDPE) mit FLA. Das flexible Auslaufrohr aus Polypropylen (PP) mit integrierter Entlüftung wird am Kanister aufbewahrt. Die Verschlusskappe ist mit einem Fixierband gegen Verluste gesichert. **TÜV-geprüft, mit UN/BAM-Zulassung.** Lieferung inkl. Auslaufrohr 195 mm x Ø 20 mm.

Anwendung: Für flüssige Kraftstoffe aller Art.

Bestell-Nr.	Nenninhalt l	9565 <small>(PRESSOL)</small>	Abmessung mm	Leergewicht g
0005	5	11,15	331 x 185 x 237	640
0010	10	14,40	329 x 195 x 319	820
0020	20	23,20 <small>(983)</small>	385 x 229 x 410	1270



PRESSOL

Messbecher Kunststoff

Ausführung: Aus öl- und säurebeständigem Polyethylen, bruchsicher und standfest, mit Deckel. Mit Ausgusstrichter und Maßeinteilung.

Bestell-Nr.	Nenninhalt l	9566 <small>(PRESSOL)</small>
0010	1	8,45
0020	2	9,80
0030	3	12,70
0050	5	17,35 <small>(983)</small>



PRESSOL

Messbecher Kunststoff

Ausführung: Aus öl- und säurebeständigem Polypropylen, lebensmittel-echt, bruchsicher und standfest. Ausgusstrichter und Maßeinteilung, transparent. Mit Überlauftrand für sicheres Ausgießen.

Bestell-Nr.	Nenninhalt l	9562 <small>(PRESSOL)</small>
0006	0,5	3,95
0010	1	4,85
0020	2	9,00
0030	3	13,55
0050	5	20,20 <small>(983)</small>



PRESSOL

Messbecher Weißblech

Ausführung: Aus Weißblech, standfest, mit hohem Überlauftrand für sicheres Ausgießen.

9568 Auslaufrohr starr, eichfähig.

9569 Auslaufrohr flexibel, nicht eichfähig.

Bestell-Nr.	Nenninhalt l	9568 <small>(PRESSOL)</small>	9569 <small>(PRESSOL)</small>
0005	0,5	8,35	-
0010	1	9,75	15,55
0020	2	12,65 <small>(983)</small>	17,30 <small>(983)</small>



9568

9569

PRESSOL

Trichter

Kunststofftrichter

Ausführung: Aus öl- und säurebeständigem Polyethylen, bruchsicher.

Bestell-Nr.	∅ mm	9570 <small>PRESSOL</small>	Nenninhalt l
0050	50	0,89	0,05
0075	75	0,92	0,09
0100	100	1,04	0,25
0120	120	1,28	0,27
0150	150	5,05	0,7
0160	160*	5,75	1,3
0200	200*	5,65	2,9
0250	250*	7,35	3,2

* Mit hohem Aufsatzrand und auswechselbarem Sieb. (983)



PRESSOL

Kunststofftrichter-Satz

Ausführung: Aus öl- und säurebeständigem Polyethylen, bruchsicher.

Lieferumfang: Je ein Trichter mit ∅ 50; 75; 100 und 120 mm.

Bestell-Nr.	Ausführung	9570 <small>PRESSOL</small>
0260	4-teilig	3,18 (983)



PRESSOL

Kunststofftrichter

Ausführung: Aus öl- und säurebeständigem Polyethylen, bruchsicher, mit auswechselbarem Sieb und hohem Überlauftrand.

9579 Mit flexiblem Auslaufrohr, für KAT-Pkw geeignet.

9580 Mit abgewinkeltem, starrem Auslaufrohr, die Rohrspitze ist abschneidbar.

Bestell-Nr.	∅ mm	9579 <small>PRESSOL</small>	9580 <small>PRESSOL</small>	Nenninhalt l
0160	160	6,45 (983)	12,60 (983)	1,3



PRESSOL

Trichter

Ausführung: Aus Weißblech mit Kunststoffrohr, handlichem Griff, auswechselbarem Sieb, hohem Aufsatzrand und Luftnuten.

Bestell-Nr.	∅ mm	9573 <small>PRESSOL</small>	Nenninhalt l
0160	160	12,15	1,2
0200	200	14,05 (983)	3,2



PRESSOL

Flexibles Auslaufrohr

Ausführung: Aus öl-, benzin- und säurebeständigem Metall, für Trichter aus Polyethylen und Metall.

Bestell-Nr.	Länge mm	9576 <small>PRESSOL</small>
0300	300	6,80 (983)



Abschmiergeräte

Fettfüllgerät

Ausführung: Durch den hochschiebbaren Deckel kann jederzeit die noch im Eimer befindliche Fettmenge geprüft werden. Die Füllkupplung ist schräg aufgesetzt, so können auch Fettpressen mit schräg eingesetztem Füllnippel problemlos befüllt werden. Der große Griff ermöglicht ein bequemes Herausnehmen des Fettfolgekolbens. Lieferung inkl. Saugrohr, Füllnippel M10 x 1 zum Umrüsten von Fettpressen anderer Fabrikate und Staubkappe an der Füllkupplung, mit einer Kette gesichert.

Anwendung: Zur Befüllung von Hebelfettpressen und Druckluftpressen.

Bestell-Nr.	passend für Eimer ca. kg	9582 <small>(PRESSOL)</small>	für Eimer-Innen-Ø mm	für max. Eimerhöhe mm
0005	5	116,50	180–210	380
0010	10	121,00	210–240	380
0015	15	123,50	240–270	380
0025	25	161,50	310–335	550
0050	50	171,50 <small>(990)</small>	365–385	550

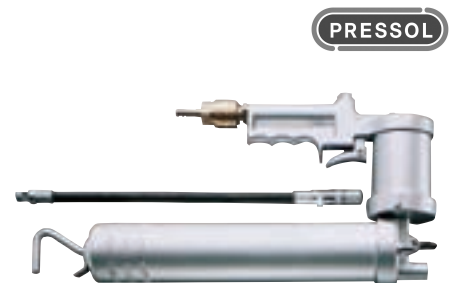


Druckluft-Fettpresse

Ausführung: Lackierter Stahlrohr-Pressenkörper, Fettförderung bei jedem Öffnungswinkel des Handhebels. Zu füllen mit losem Fett, 400-g-Fettkartusche nach DIN 1284, oder Fettfüllgerät (Bestell-Nr. 9582). Anschlussgewinde M10 x 1. Lieferung inkl. Panzerschlauch und 4-Backen-Mundstück.

Hinweis: Mehrzweckfett siehe (Bestell-Nr. 9814 oder 9816).

Bestell-Nr.	Nenninhalt g	9585 <small>(PRESSOL)</small>	Druckübertragung	empf. Arbeitsdruck bar
0500	500	63,70 <small>(990)</small>	1:50	6



Druckluft-Fettpresse, Automatik

Ausführung: Lackierter Stahlrohr-Pressenkörper, kontinuierliche Fettförderung mittels Druckluftmotor. Zu füllen mit 400-g-Fettkartusche nach DIN 1284, Fettfüllgerät (Bestell-Nr. 9582) oder losem Fett. Anschlussgewinde M10 x 1. Lieferung inkl. Panzerschlauch 11 x 500 mm, geradem Düsenrohr 150 mm und Präzisionsmundstück 4 BA, M10 x 1.

Hinweis: Mehrzweckfett siehe (Bestell-Nr. 9814 oder 9816).

Bestell-Nr.	Nenninhalt g	9586 <small>(PRESSOL)</small>	Druckübertragung	empf. Arbeitsdruck bar
0500	500	121,00 <small>(990)</small>	1:50	6



Abschmiergerät

Ausführung: Mit Handpumpe (530 mm Pumpenlänge), abnehmbarer Einhandpistole, Folgekolben und 1,5 m Schlauch. Einhandpistole 125 ccm mit Düsenrohr und 4-Backen-Mundstück beträgt 0,4 ccm pro Hub. Anschlussgewinde M10 x 1.

Bestell-Nr.	passend für Eimer ca. kg	9588 <small>(PRESSOL)</small>	für Eimer-Innen-Ø mm	für max. Eimerhöhe mm
0005	5	178,50	180–210	380
0010	10	184,00	210–240	380
0015	15	188,00 <small>(990)</small>	240–270	380



Abschmiergeräte/Handschlagstempel

Druckluft-Abschmiergerät

Ausführung: Fahrbar mit Wagen, mit Luftmotor und Pumpe. Die Druckübertragung beträgt 50:1, mit 360°-Vollgelenk-Hochdruck-Schmierpistole, Düsenrohr und Mundstück, 2 m Hochdruck-Schlauch und Folgekolben. 6-mm-Druckluftschlauchanschluss.

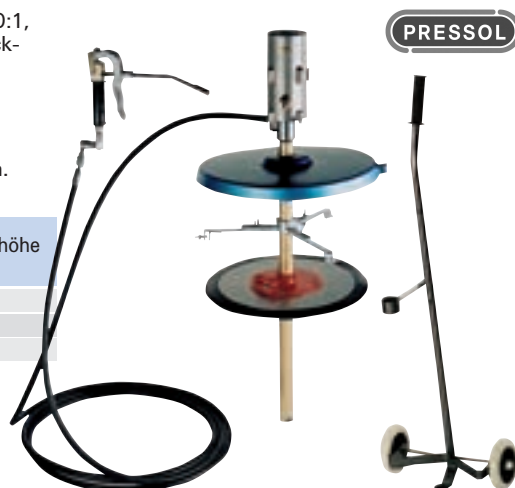
Technische Daten:

Für Kompressoren: 80 l/min und mehr.

Empfohlener Luftdruck: 6 bar.

Schmierstoffe: Empfohlen bis Konsistenzgrad 2 nach NLGI und bei niedrigen Temperaturen.

Max. Förderleistung: 1100 g/min.



Bestell-Nr.	passend für Eimer ca. kg	9591 <small>PRESSOL</small>	für Eimer-Innen-Ø mm	für max. Eimerhöhe mm
0010	10	650,00 ◊	210–240	380
0015	15	655,00 ◊	240–270	380
0025	25	752,00 ◊ <small>(990)</small>	310–335	640

Schlagzahlen

Ausführung: 9-teilig (0–9). Aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl, **Schriftbild nach DIN 1451**. Lieferung satzweise in Kunststoffdose.

Anwendung: Zum Beschriften und Kennzeichnen von Werkstücken.

9720 Blankgezogener Werkzeugstahl, seidenglanz matt, mit **Festigkeit 600–800 N/mm²**.

9722 Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl, mit starkem Schaft, **punktiert**, Schlagkopf induktiv gehärtet, mit **Festigkeit bis 1200 N/mm²**.

Bestell-Nr.	Schrifthöhe mm	9720 <small>format</small>	9722 <small>TURNUS</small>
0002	2	9,30	9,40
0003	3	9,60	10,05
0004	4	10,05	10,35
0005	5	11,10	11,30
0006	6	12,45	12,40
0008	8	17,40	17,10
0010	10	23,10 <small>(988)</small>	22,70 <small>(985)</small>



9722 **TURNUS**

Schlagbuchstaben

Ausführung: 27-teilig (A–Z in Großbuchstaben). Aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl, **Schriftbild nach DIN 1451**. Lieferung satzweise in Kunststoffdose.

Anwendung: Zum Beschriften und Kennzeichnen von Werkstücken.

9721 Blankgezogener Werkzeugstahl, seidenglanz matt, mit **Festigkeit 600–800 N/mm²**.

9723 Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl, mit starkem Schaft, **punktiert**, Schlagkopf induktiv gehärtet, mit **Festigkeit bis 1200 N/mm²**.

Bestell-Nr.	Schrifthöhe mm	9721 <small>format</small>	9723 <small>TURNUS</small>
0002	2	28,60	28,00
0003	3	29,50	29,60
0004	4	31,20	30,60
0005	5	34,10	33,50
0006	6	38,40	36,80
0008	8	53,60	51,10
0010	10	71,20 <small>(988)</small>	67,90 <small>(985)</small>



9723 **TURNUS**

Abschmiergeräte/Handschlagstempel

Druckluft-Abschmiergerät

Ausführung: Fahrbar mit Wagen, mit Luftmotor und Pumpe. Die Druckübertragung beträgt 50:1, mit 360°-Vollgelenk-Hochdruck-Schmierpistole, Düsenrohr und Mundstück, 2 m Hochdruck-Schlauch und Folgekolben. 6-mm-Druckluftschlauchanschluss.

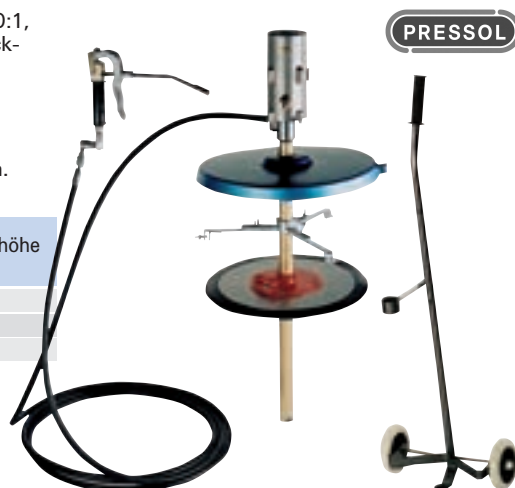
Technische Daten:

Für Kompressoren: 80 l/min und mehr.

Empfohlener Luftdruck: 6 bar.

Schmierstoffe: Empfohlen bis Konsistenzgrad 2 nach NLGI und bei niedrigen Temperaturen.

Max. Förderleistung: 1100 g/min.



Bestell-Nr.	passend für Eimer ca. kg	9591 <small>PRESSOL</small>	für Eimer-Innen-Ø mm	für max. Eimerhöhe mm
0010	10	650,00 ◊	210–240	380
0015	15	655,00 ◊	240–270	380
0025	25	752,00 ◊ <small>(990)</small>	310–335	640

Schlagzahlen

Ausführung: 9-teilig (0–9). Aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl, **Schriftbild nach DIN 1451**. Lieferung satzweise in Kunststoffdose.

Anwendung: Zum Beschriften und Kennzeichnen von Werkstücken.

9720 Blankgezogener Werkzeugstahl, seidenglanz matt, mit **Festigkeit 600–800 N/mm²**.

9722 Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl, mit starkem Schaft, **punktiert**, Schlagkopf induktiv gehärtet, mit **Festigkeit bis 1200 N/mm²**.

Bestell-Nr.	Schrifthöhe mm	9720 <small>format</small>	9722 <small>TURNUS</small>
0002	2	9,30	9,40
0003	3	9,60	10,05
0004	4	10,05	10,35
0005	5	11,10	11,30
0006	6	12,45	12,40
0008	8	17,40	17,10
0010	10	23,10 <small>(988)</small>	22,70 <small>(985)</small>



9722 **TURNUS**

Schlagbuchstaben

Ausführung: 27-teilig (A–Z in Großbuchstaben). Aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl, **Schriftbild nach DIN 1451**. Lieferung satzweise in Kunststoffdose.

Anwendung: Zum Beschriften und Kennzeichnen von Werkstücken.

9721 Blankgezogener Werkzeugstahl, seidenglanz matt, mit **Festigkeit 600–800 N/mm²**.

9723 Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl, mit starkem Schaft, **punktiert**, Schlagkopf induktiv gehärtet, mit **Festigkeit bis 1200 N/mm²**.

Bestell-Nr.	Schrifthöhe mm	9721 <small>format</small>	9723 <small>TURNUS</small>
0002	2	28,60	28,00
0003	3	29,50	29,60
0004	4	31,20	30,60
0005	5	34,10	33,50
0006	6	38,40	36,80
0008	8	53,60	51,10
0010	10	71,20 <small>(988)</small>	67,90 <small>(985)</small>



9723 **TURNUS**

Typenhaltersatz

TURNUS

Ausführung: Auswechselbare Schlagzahlen und Schlagbuchstaben (Typen), Normalschrift 0–9 und A–Z. **Festigkeit bis 1200 N/mm²** – abhängig von der Anzahl der Typen! Mit Halter und exakt gefräster Stempeltypen-Aufnahme. Im Halter lassen sich mehrere Typen nebeneinander einsetzen.

Anwendung: Zum Beschriften und Kennzeichnen von Werkstücken.

Lieferumfang: AAA BB CC DD EEEE FF GG HH III JJ KK LLL MM NNN
OOO PP Q RRR SSS TT UUU V WW XX Y Z & // - .. „ 1111 2222 333
4444 555 666 777 888 999 00 ++

10 Stück leere Typen, 1 Stück Typenhalter, 1 Stück Pinzette.

Bestell-Nr.	Schrifthöhe mm	9728 <small>TURNUS</small>	Ausführung
0015	1,5	324,50	115-teilig
0020	2	324,50	115-teilig
0025	2,5	324,50	115-teilig
0030	3	324,50	115-teilig
0040	4	316,50	115-teilig
0050	5	316,50	115-teilig

(985)



Graviergerät Vibroscript

Ausführung: Wartungsfrei und doppelt schutzisoliert, 230 V/50 Hz. Leistungsaufnahme 9 W, Kurzbetrieb 10 min, Stichschwingungen 6000/min. Die Gravurtiefe kann mit der Feststellschraube reguliert und somit auf die Härte des Materials abgestimmt werden. Lieferung inkl. 2 m Kabel und Hartmetallstichel.

Anwendung: Für Gravuren auf Eisen, Stahl, Buntmetalle, Stein, Keramik, Glas, Holz usw.

Hinweis: Bei Gravuren in sehr hartem Material oder größeren Gravuren empfehlen wir den Einsatz der Diamantstichel (Bestell-Nr. 9724 0015).

Bestell-Nr.	Beschreibung	9724
0005	Graviergerät komplett	81,80 <small>(989)</small>

Zubehör für Graviergerät Vibroscript

Bestell-Nr.	Beschreibung	9724
0010	Hartmetallstichel	6,55
0015	Diamantstichel	61,60
0020	Ersatzkabel, 2 m	6,55 <small>(989)</small>



Beschriftungsgeräte/Schriftbänder

Beschriftungsgerät DYMO LM 260 P

Ausführung: Handgerät mit ABC-Tastatur. Einfache Bedienung, automatischer Bandabschneider und -straffer. Großes, zweizeiliges Grafikdisplay, welches auch die verwendeten Texteffekte anzeigt. 3 Schriftarten, 7 Schriftstile, 6 Schriftgrößen, 9-Etiketten-Speicher, Sonderzeichen, druckt bis zu 10 Kopien eines Etikettes. Energieversorgung über einen Li-Ion-Akku.

Lieferung inklusive Schriftband 12 mm (Bestell-Nr. 9735 0020), Li-Ion-Akku und Ladekabel.

Bestell-Nr.	9729
	<small>SANFORD BRANDY</small>
0011	95,00 (992)



Beschriftungsgerät DYMO LM 450 D

Ausführung: Tischgerät mit QWERTZ-Tastatur. Einfache Bedienung, automatischer Bandabschneider und -straffer. Semigrafisches Display mit 16 Zeichen und mit grafischen Symbolen auf dem Glas. Zahlreiche Schriftarten, 10 persönliche Favoriten, 10 zuletzt gespeicherte Etiketten, 10 Speicherplätze. Integrierte RACE-Funktion, PC-Anschluss.

Lieferung inkl. Schriftband 24 mm (Bestell-Nr. 9741 0020), Software-CD, Bedienungsanleitung und Kabel für USB-Anbindung, ohne Batterien und mit Netzadapter.

Bestell-Nr.	9734
	<small>SANFORD BRANDY</small>
0010	198,00 (992)



DYMO Adapter

Ausführung: Zubehör zu LM 260 P (Bestell-Nr. 9729) und LM 450 D (Bestell-Nr. 9734).

Bestell-Nr.	9733
	<small>SANFORD BRANDY</small>
0005	38,00 (992)



DYMO D1 Schriftband

Ausführung: Schriftbandkassette mit selbstklebendem, robustem Schriftband. Bandlänge 7 m.

Anwendung: Für Beschriftungsgeräte LM 260 P (Bestell-Nr. 9729) und LM 450 D (Bestell-Nr. 9734).

9735 Bandbreite 12 mm.

9738 Bandbreite 19 mm.

9741 Bandbreite 24 mm.

Bestell-Nr.	Schriftfarbe	9735	9738	9741	Bandfarbe
		<small>SANFORD BRANDY</small>	<small>SANFORD BRANDY</small>	<small>SANFORD BRANDY</small>	
0005	schwarz	19,30	-	-	transparent
0010	blau	19,30	-	-	transparent
0015	rot	14,45	-	-	transparent
0020	schwarz	19,30	24,60	27,00	weiß
0025	blau	19,30	-	-	weiß
0030	rot	19,30	-	-	weiß
0035	schwarz	19,30	-	-	blau
0040	schwarz	19,30	-	-	rot
0045	schwarz	19,30	-	-	gelb
0050	schwarz	19,30	-	-	grün
		(992)	(992)	(992)	



9 Löt-/Schweißen/
Werkstattbedarf

Werkzeugmarken/Kreide

Werkzeugmarke

Ausführung: Aus Messing, gelocht, mit Perlrand, ohne Beschriftung.

Bestell-Nr.	Größe-Ø mm	9755
0005	27	1,92 (996)

Andere Materialien, Formen und Größen sowie mit Beschriftung auf Anfrage.



Zimmermannsbleistift

Ausführung: Ungespitzte Ausführung in ovaler Form, rot lackiert und poliert.

LYRA

Bestell-Nr.	Länge mm	9758 LYRA
0180	180	1,11
0240	240	1,37
0300	300	1,70 (996)



Kreidefallstift

Ausführung: Achteckiges Kunststoffgehäuse, mit Druckmechanik aus Metall.

LYRA

Bestell-Nr.	9759 LYRA
0005	12,65 (996)



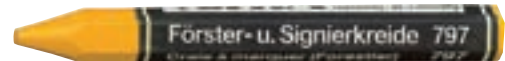
Förster- und Signierkreide

Ausführung: Sechseckig und papiert.

LYRA

Anwendung: Zum Beschriften von Holz, Eisen, Gummi, Pappe, Stein, Textilien usw.

Bestell-Nr.	Farbe	9761 LYRA Dtzd.	Abmessung mm	VE
0006	gelb	11,70	120 x 12	12
0011	rot	11,70	120 x 12	12
0016	blau	11,70	120 x 12	12
0021	weiß	11,70 (996)	120 x 12	12



Schulkreide

Ausführung: Viereckig, papiert und ungespitzt.

LYRA

Anwendung: Zum kurzfristigen Beschriften von fast allen Materialien, leicht zu entfernen.

Bestell-Nr.	Farbe	9764 LYRA Dtzd.	Abmessung mm	VE
0005	weiß	1,95 (996)	90 x 12	12



Industriekreide

Ausführung: Viereckig, unpapiert und ungespitzt.

LYRA

Anwendung: Zum Beschriften von Holz, Stahl, Guss und rauen Oberflächen, leicht zu entfernen.

Bestell-Nr.	Farbe	9767 LYRA Karton	Abmessung mm	VE
0006	weiß	22,30 (996)	100 x 20	100




Kreide/Permanentmarker

Specksteinkreide

Ausführung: Viereckig, unpapiert und ungespitzt. **Feuerfest.**

 **LYRA**

Anwendung: Zum Schreiben auf glühendem Eisen, Blech und Stahl.

Bestell-Nr.	Abmessung mm	9770  Karton	VE
0006	100 x 10	19,45 (996)	50




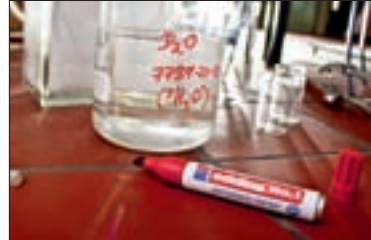
Permanentmarker edding No. 1

Ausführung: Austauschbare Keilspitze aus Kunststoff. Schnell trocknende, permanente und geruchsarme Tusche ohne Zusatz von Tuluol/Xylol, wisch- und wasserfest, lichtbeständig und **nachfüllbar**.
Schaft aus Aluminium.

 **edding**

Anwendung: Zum Beschriften auf fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff.

Bestell-Nr.	Farbe	9762 	Strichbreite ca. mm
0005	schwarz	1,99	1-5
0010	rot	1,99	1-5
0015	blau	1,99 (996)	1-5




Permanentmarker edding 3000

Ausführung: Auswechselbare Rundspitze aus Kunststoff. Schnell trocknende, permanente und geruchsarme Tusche ohne Zusatz von Tuluol/Xylol, wisch- und wasserfest, lichtbeständig und **nachfüllbar**.
Schaft aus Aluminium.

 **edding**

Anwendung: Zum Beschriften auf fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff.

Bestell-Nr.	Farbe	9763 	Strichbreite ca. mm
0005	schwarz	2,35	1,5-3
0010	rot	2,35	1,5-3
0015	blau	2,35 (996)	1,5-3




Permanentmarker edding retract 11

Ausführung: Rundspitze aus Kunststoff. Schnell trocknende, permanente und geruchsarme Tusche ohne Zusatz von Tuluol/Xylol, wisch- und wasserfest, lichtbeständig und **nachfüllbar**. Einhändig bedienbar, dank Druckmechanik. Die spezielle Verschlussstechnik verhindert ein Austrocknen des Markers bei eingezogener Spitze.

 **edding**

Anwendung: Zum Beschriften auf fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff.

Bestell-Nr.	Farbe	9765 	Strichbreite ca. mm
0005	schwarz	2,89	1,5-3
0010	rot	2,89 (996)	1,5-3




Industriepastenmarker edding 950

Ausführung: Hochpermanente und stark deckende Farbpaste, lichtbeständig, wisch- und wasserfest nach dem Trocknen. Endkappe mit Drehmechanik.

 **edding**

Anwendung: Besonders geeignet zur Beschriftung von **rauen Oberflächen, verschmutzten Materialien** und **rostigen Metallen**, schreibt auch **unter Wasser**.

Bestell-Nr.	Farbe	9766 	Strichbreite ca. mm
0010	rot	4,79	10
0020	gelb	4,79 (996)	10



Permanentmarker

Bohrlochmarker edding 8850

Ausführung: Sehr langes, schmales Mundstück, transparente Kappe, permanente Spezialtusche.

Anwendung: Zum Markieren von Bohrlöchern und an anderen schwer zugänglichen Stellen.

Bestell-Nr.	Farbe	9768 edding	Strichbreite ca. mm
0005	schwarz	5,40 (996)	0,7-1



edding



UV-Marker edding 8280

Ausführung: Rundspitze aus Kunststoff. Schnell trocknende, permanente Spezialtusche, welche nur unter UV-Licht sichtbar ist, wisch- und wasserfest. Schaft aus Aluminium.

Anwendung: Besonders geeignet zum verdeckten Kennzeichnen und Beschriften auf fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff.

Bestell-Nr.	Farbe	9769 edding	Strichbreite ca. mm
0050	farblos	4,49 (996)	1,5-3



edding



Industrie-Permanentmarker edding 8300

Ausführung: Rundspitze aus Kunststoff. Schnell trocknende, hochpermanente Tusche, wisch- und wasserfest, lichtbeständig. Schaft aus Aluminium.

Anwendung: Besonders geeignet zur Beschriftung von leicht öligen und staubigen Oberflächen.

Bestell-Nr.	Farbe	9771 edding	Strichbreite ca. mm
0005	schwarz	2,95	1,5-3
0010	rot	2,95 (996)	1,5-3



edding



Industrie-Lackmarker edding 8750

Ausführung: Rundspitze aus Kunststoff. Schnell trocknende, hochpermanente, lackartig deckende Tusche. Schaft aus Aluminium.

Anwendung: Besonders geeignet zur Beschriftung von leicht öligen, staubigen, dunklen oder durchsichtigen Oberflächen.

Bestell-Nr.	Farbe	9772 edding	Strichbreite ca. mm
0010	rot	4,25	2-4
0015	blau	4,25	2-4
0020	gelb	4,25 (996)	2-4



edding



Handrefraktometer/Reinigungs- und Poliertücher

Handrefraktometer

Ausführung: Gerät zur genauen und schnellen Bestimmung von Ölgehalt oder anderen Konzentrationen in Kühlschmiermitteln und weiteren Wassergemischen. Messbereich 0–32 %, justierbar, automatischer Temperatenausgleich, einstellbares Okular. Zum Lieferumfang gehören ein Kunststoffetui, eine Pipette, Justierwerkzeug und die Bedienungsanleitung.

Anwendung: Die Bestimmung der optimalen Emulsionskonzentration erzielt folgende Vorteile:

1. Höhere Lebenserwartung der Werkzeuge
2. Vermeidung von Korrosion durch zu niedrig angesetzte Emulsion
3. Optimierte Ausnutzung der Werkzeugmaschine
4. Möglichkeit, die Emulsionskonzentration auch während des laufenden Betriebes gemäß den Erfordernissen zu variieren
5. Kostenreduktion

Bestell-Nr.	Messbereich %	9606
0001	0–32	99,10 (991)



Reinigungs- und Poliertuch

9835 0005

Ausführung: Scotch-Brite™ Hochleistungstuch, blau, bis 95 °C maschinenwaschbar. Es ist für alle Oberflächen geeignet.

Anwendung: Das Scotch-Brite™ Hochleistungstuch besitzt eine patentierte Faserkombination aus Polyester und Nylon, welche ein extrem wirtschaftliches Reinigen mit geringem Kraftaufwand ermöglicht. Die Fett- und Schmutzaufnahme ist bis zu 100-mal höher als bei herkömmlichen Reinigungstüchern.

9835 0010

Ausführung: Scotch-Brite™ Mikrofaser-Poliertuch „Premium“, gelb, zur Trocken-, Feucht- und Nassreinigung.

Anwendung: Entfernt Öle, Fette, Staub und Flüssigkeiten ohne Mikrokratzer zu hinterlassen.

9835 0015

Ausführung: Scotch-Brite™ Mikrofaser-Reinigungstuch „Micro Duett Pad“, grün.

Anwendung: Scotch-Brite™ Mikrofaser-Reinigungstuch, besonders geeignet zur Feucht- und Nassreinigung von Glasoberflächen – mit und ohne Chemie; hinterlässt ein absolut fusself- und streifenfreies Oberflächenbild. Sehr gute Wasser- und Schmutzaufnahme.

Bestell-Nr.	Ausführung	9835 3M	Farbe	Abmessung mm
0005	Hochleistungstuch	8,35	blau	320 x 360
0010	Mikrofaser-Poliertuch	6,35	gelb	320 x 360
0015	Mikrofaser-Reinigungstuch	5,70 (981)	grün	320 x 400



9835 0005



9835 0010



9835 0015

Klebebänder/Packband

Aluminium-Klebeband

Ausführung: Rein-Aluminium mit Acrykleber, Banddicke 0,09 mm.

Anwendung: Zum Abdecken, Schützen und Isolieren sowie als Wasserdampfsperre und Reflektorband.

Bestell-Nr.	Breite mm	9857	Länge m
5100	30	14,35	50
5105	50	21,60	50
5110	100	43,20 (993)	50



Doppelseitiges Klebeband

Ausführung: Gewebeträger mit weißem, aggressiv klebendem Synthese-Kautschukkleber, doppelseitig beschichtet, Banddicke 0,20 mm.

Anwendung: Zum Fixieren von Teppichböden, auch auf rauen Untergründen.

Bestell-Nr.	Breite mm	9857	Länge m
5140	50	6,60 (993)	25



Gewebe-Klebeband

Ausführung: PE-beschichtetes Gewebe mit festhaftendem Kautschukkleber, Banddicke 0,27 mm. Farbe silber.

Anwendung: Zum Abdecken rauer Untergründe wie z. B. Putz. Auch geeignet als Reparaturband und zum Verpacken.

Bestell-Nr.	Breite mm	9857	Länge m
3100	50	6,30 (993)	50



PP-Packband

Ausführung: PP-Packfilm mit alterungsbeständigem Acryl-Klebstoff, Banddicke 0,06 mm. Geräuscharm abrollbar. Farbe chamois.

Anwendung: Für dauerhaftes und UV-stabiles Verpacken.

Bestell-Nr.	Breite mm	9857	Länge m
0105	50	1,80 (993)	66



Klebebänder/Packband

PVC-Klebeband mit Aufdruck „Vorsicht Glas!“

Ausführung: Farbiger PVC-Film mit vernetztem Kautschukkleber, Banddicke 0,06 mm.

Anwendung: Zur Kennzeichnung und Verpackung.



Bestell-Nr.	Breite mm	9857	Länge m
4100	50	5,80 (993)	66



PVC-Warnmarkierungsband

Ausführung: Farbiger PVC-Film mit festhaftendem Kautschukkleber, Banddicke 0,19 mm.

Anwendung: Zur Kennzeichnung an Gerüsten, Ständern, Pfosten, überstehenden Teilen usw.



Bestell-Nr.	Farbe	9857	Breite mm	Länge m
5130	gelb/schwarz	6,55	60	66
5135	rot/weiß	6,40 (993)	60	66



Handabroller

Ausführung: Besonders stabile Metallausführung mit Metallmesser. Lieferung ohne Klebeband.

Anwendung: Für Rollen bis 50 m bzw. maximalem Rollenaußen- \varnothing von 140 mm.

Bestell-Nr.	9857
9100	8,15 (993)



Elektro-Isolierband

Ausführung: DIN EN 60454-1. Farbige Weich-PVC-Folie mit Acryl-Klebstoff, Banddicke 0,15 mm. Schwer entflammbar, alterungsbeständig und weitgehend beständig gegen Säuren und Laugen.

Anwendung: Für alle normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen, Abisolieren von Ankern und Spulen sowie zur Kennzeichnung.



Coroplast

Bestell-Nr.	Farbe	9821	Breite mm	Länge m
0005	schwarz	1,76	15	10
0010	weiß	1,76	15	10
0015	blau	1,76	15	10
0020	grau	1,76	15	10
0025	grün-gelb	1,94 (965)	15	10



Klebebänder/Packband

Elektro-Isolierband Super 33+

Ausführung: PVC-Folie mit Gummi-Harz-Klebstoff, Banddicke 0,18 mm. Witterungs- und UV-beständig.

Anwendung: Zum Isolieren von elektrischen Anwendungen bis 1 kV sowie zum Schutz vor Feuchtigkeit, Laugen, verdünnten Säuren und Lösungsmitteln.

Bestell-Nr.	Breite mm	9915 3M	Länge m
0005	19	6,70 (984)	20



3M

Gewebe-Klebeband 1909

Ausführung: PE-beschichtetes Gewebe mit synthetischem Gummi-Harz-Klebstoff, Banddicke 0,28 mm.

Anwendung: Zum Abdecken rauer Untergründe wie z. B. Putz. Auch geeignet als Reparaturband und zum Verpacken.

Bestell-Nr.	Breite mm	9915 3M	Farbe	Länge m
0100	38	9,90	silber	50
0105	50	13,00	silber	50
0110	50	13,00 (984)	schwarz	50



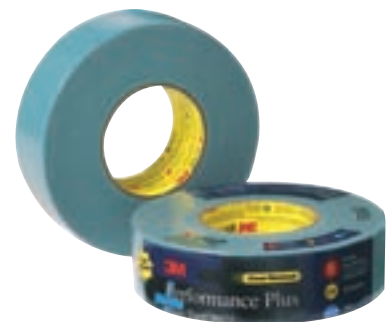
3M

Gewebe-Klebeband 8979

Ausführung: PE-beschichtetes Gewebe mit Gummi-Harz-Klebstoff, Banddicke 0,32 mm.

Anwendung: Universell einsetzbares Klebeband, das durch seine UV-Beständigkeit bis zu 12 Monaten für Außenanwendungen und -reparaturen geeignet ist.

Bestell-Nr.	Breite mm	9915 3M	Farbe	Länge m
0200	38	10,35	blaugrau	22,8
0205	50	13,60 (984)	blaugrau	22,8



3M

Gewebe-Klebeband 5959

Ausführung: PE-beschichtetes Gewebe mit vernetztem Gummi-Harz-Klebstoff, Banddicke 0,32 mm. Bis zu 3 Monaten UV-, wasser- und witterungsbeständig, rückstandsfrei ablösbar.

Anwendung: Abkleben verschiedenster Untergründe im Außenbereich (Beton, Klinker, Stein, Holz, Mauerwerk, Kacheln).

Bestell-Nr.	Breite mm	9915 3M	Farbe	Länge m
0210	38	7,00	rot	22,8
0215	50	9,20 (984)	rot	22,8



3M

Löten/Schweißen/
9 Werkstoffbedarf

Klebebänder/Packband

Aluminium-Klebeband 431

Ausführung: Weich-Aluminium mit Acryl-Klebstoff, Banddicke 0,09 mm. Eine spezielle Schicht auf der Oberfläche (Release Coating) ermöglicht ein leichtes Abrollen, ohne dass das Band auf sich selbst klebt.

Anwendung: Zum Maskieren, Versiegeln, Hitze- und Lichtreflexion, Abdecken beim Eloxieren von Aluminium und als Feuchtigkeitsbarriere.

Bestell-Nr.	Breite mm	9915 3M	Länge m
0300	38	23,40 (984)	50



3M

Tartan™-Klebeband 8954

Ausführung: Standard-Filamentklebeband, längs- und querverstärkt. Polypropylen-Folie mit synthetischem, lösungsmittelfreiem Kautschuk, Banddicke 0,13 mm, transparent.

Anwendung: Zur Palettensicherung, Bündeln leichter Produkte, Verschließen und Verstärken von Kartonagen. Für Gefahrguttransportverpackungen geeignet.

Bestell-Nr.	Breite mm	9915 3M	Länge m
0400	19	1,31	50
0405	25	1,71	50
0410	50	3,44 (984)	50



3M

Teppich-Klebeband 9191

Ausführung: Gewebeträger mit Hot-melt-Kunststoff, Banddicke 0,26 mm.

Anwendung: Zum Fixieren von Raumteppichen und Teppichplatten.

Bestell-Nr.	Breite mm	9915 3M	Länge m
0500	50	9,05 (984)	25



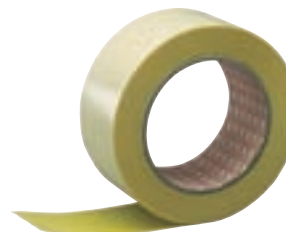
3M

Teppich-Klebeband 9195

Ausführung: Polypropylen-Folie mit unterschiedlich stark haftenden Klebstoffen. Eine Seite ist mit Hot-melt-Kunststoff beschichtet, die andere mit einer Acryl-Dispersion, Banddicke 0,13 mm.

Anwendung: Besonders geeignet für den Messebau. Die geklebten Teppiche lassen sich problemlos und rückstandsfrei von Beton-, Turnhallenböden etc. wieder entfernen.

Bestell-Nr.	Breite mm	9915 3M	Länge m
0600	50	9,25 (984)	25



3M

Papier-Klebeband 2321

Ausführung: Latex imprägnierter, feingekreppter Papierträger mit Gummi-Harz-Klebstoff, Banddicke 0,14 mm.

Anwendung: Für allgemeine Abdeck- und Haltezwecke im Industriebereich, wie z. B. bei kurzen Lackierarbeiten, Befestigen, Halten, Verschließen, Bündeln, Montage usw.

Bestell-Nr.	Breite mm	9915 3M	Farbe	Länge m
0700	19	1,66	beige	50
0705	25	2,23	beige	50
0710	30	2,67	beige	50
0715	38	3,33	beige	50
0720	50	4,45 (984)	beige	50



3M

Abdeck-Klebeband Scotch® 244

Ausführung: Papierträger mit Acryl-Klebstoff, Banddicke 0,09 mm. Lösungsmittel-, wasser- und witterungsbeständig, UV-beständig bis zu 7 Tagen. Gute Lackhaftung, kein Klebstoffübertrag.

Bestell-Nr.	Breite mm	9915 3M	Farbe	Länge m
0800	25	6,15	gold	50
0805	30	7,00	gold	50
0810	38	9,10	gold	50
0815	50	11,90 (984)	gold	50



3M

Gehörschutz und Zubehör

Peltor Gehörschutz H 4 A 300

Ausführung: Ein wirkliches Leichtgewicht mit bestem Tragekomfort. Durch extrem flache Kapseln für viele Arbeiten einzusetzen und leicht mit anderen Ausrüstungsgegenständen kombinierbar.

Pegelbereich: Hoch 31 dB(A), Mittel 21 dB(A), Tief 12 dB(A).

Bestell-Nr.	SNR-Wert dB(A)	9875 PELTOR 3M	Gewicht g
0005	24	11,50 (973)	130



PELTOR®
3M

Peltor Gehörschutz Optime I H 510 A

Ausführung: Aus rostfreiem Federstahl mit weicher Polsterung – auch bei Daueranwendung sehr bequem. Ein gut geeigneter Schutz für Werkstätten, Berufsschulen, Druckereibetriebe, Textilbetriebe, zum Rasenmähen usw.

Pegelbereich: Hoch 32 dB(A), Mittel 25 dB(A), Tief 15 dB(A).

Bestell-Nr.	Artikel	9870 PELTOR 3M	SNR-Wert dB(A)	Gewicht g
0005	Gehörschutz	16,00	27	180
0010	Hygienesatz HY51	6,50 (973)	–	–



PELTOR®
3M

Peltor Gehörschutz Optime II H 520 A

Ausführung: Bügel aus rostfreiem Federstahl mit weicher Polsterung – auch bei Daueranwendung sehr bequem. Ein geeigneter Schutz für Baumaschinen, Schwerindustrie, Bergbau, Flughäfen usw. Gute Dämmung auch bei tiefen Frequenzen.

Pegelbereich: Hoch 34 dB(A), Mittel 29 dB(A), Tief 20 dB(A).

Bestell-Nr.	Artikel	9873 PELTOR 3M	SNR-Wert dB(A)	Gewicht g
0005	Gehörschutz	20,50	31	210
0010	Hygienesatz HY52	6,80 (973)	–	–



PELTOR®
3M

Peltor Gehörschutz Optime III H 540 A

Ausführung: Doppelschaliger Kapselgehörschützer für extreme Lärmbereiche. Optimaler Schutz mit geringem Gewicht und bestem Tragekomfort, bietet eine maximale Dämmung für hohe Frequenzen.

Pegelbereich: Hoch 40 dB(A), Mittel 32 dB(A), Tief 23 dB(A).

Bestell-Nr.	Artikel	9874 PELTOR 3M	SNR-Wert dB(A)	Gewicht g
0005	Gehörschutz	24,00	35	285
0010	Hygienesatz HY54	7,50 (973)	–	–



PELTOR®
3M

Gehörschutz Flexicap

Ausführung: Bügelgehörschützer mit Scharnier-Kopfbügel. Tragbar im Nacken, über dem Kopf oder unter dem Kinn. Weiche PU-Stöpsel sorgen für hohen Tragekomfort.

Pegelbereich: Hoch 26 dB(A), Mittel 19 dB(A), Tief 17 dB(A).

Bestell-Nr.	SNR-Wert dB(A)	9876 PELTOR 3M	VE Stück
0005	23	5,40 (973)	1



PELTOR®
3M

Gehörschutz Caps 200

Ausführung: Kunststoffbügel mit gutem Tragekomfort. Extrem leicht.

Pegelbereich: Hoch 27 dB(A), Mittel 19 dB(A), Tief 17 dB(A).

Bestell-Nr.	SNR-Wert dB(A)	9880 PELTOR 3M	VE Stück
0005	23	4,09 (973)	1



PELTOR®
3M

Ersatzstöpsel für Flexicap und Caps 200

Bestell-Nr.	SNR-Wert dB(A)	9876 PELTOR 3M Paar	VE Paar
0010	23	1,89 (973)	10

Gehörschutz und Zubehör

Gehörschutzstöpsel Ultrafit

Ausführung: Vorgeformter, lamellenförmiger Gehörschutzstöpsel mit zusätzlicher Sicherheitskordel. Leicht zu reinigen und besonders langlebig.

Pegelbereich: Hoch 33 dB(A), Mittel 28 dB(A), Tief 25 dB(A).

**PELTOR®
3M**

Bestell-Nr.	SNR-Wert dB(A)	9878 PELTOR® 3M Paar	VE Box
0005	32	1,89 (973)	50 Paar



Gehörschutzstöpsel Classic II

Ausführung: In Taschenpackung.

Pegelbereich: Hoch 30 dB(A), Mittel 24 dB(A), Tief 22 dB(A).

**PELTOR®
3M**

Bestell-Nr.	SNR-Wert dB(A)	9882 PELTOR® 3M Box	VE
0005	28	0,89 (973)	50 x 5 Paar



Gehörschutzstöpsel Classic II

Ausführung: In Spenderbox, Dose à 1 Paar.

Pegelbereich: Hoch 30 dB(A), Mittel 24 dB(A), Tief 22 dB(A).

**PELTOR®
3M**

Bestell-Nr.	SNR-Wert dB(A)	9884 PELTOR® 3M Box	VE Box
0006	28	44,00 (973)	à 250 Paar



Feinstaubmaske 8710E FF P1

Ausführung: Ohne Ausatemventil, mit verdehnbaren Bändern zur exakten Anpassung an alle Kopfgrößen.

Anwendung: Zum Schutz vor festen Partikeln. **Nicht zugelassen für krebserzeugende Stoffe und Mikroorganismen.**

Bestell-Nr.	VE Karton	9886 3M Stück
0006	à 20 Stück	1,19 (974)



Feinstaubmaske 8812 FF P1

Ausführung: Mit Cool-Flow-Ausatemventil und zwei Kopfbänder sowie gepolstertem Nasenbügel zur exakten Anpassung an alle Gesichtsformen.

Anwendung: Zum Schutz gegen Feinstäube sowie feste, wässrige und nicht flüchtige flüssige Aerosole.

Bestell-Nr.	VE Karton	9886 3M Stück
0010	à 10 Stück	2,00 (974)



Feinstaubmaske 8822 FF P2

Ausführung: Mit Cool-Flow-Ausatemventil.

Anwendung: Zum Schutz gegen feste Partikel von mindergiftigen Stäuben. Ideal z. B. beim Zementschleifen, zur Reinigung von Taubenschlägen.

Bestell-Nr.	VE Karton	9888 3M Stück
0006	à 10 Stück	3,09 (974)



Feinstaubmaske 8825 FF P2 D

Ausführung: Mit Cool-Flow-Ausatemventil und mit sehr gutem Tragekomfort.

Anwendung: Zum Schutz vor festen und flüssigen, mindergiftigen Partikeln, vor Rauchpartikeln und quarzhaltigem Staub. Ideal z. B. bei Schweißarbeiten.

Bestell-Nr.	VE Karton	9890 3M Stück
0006	à 5 Stück	7,45 (974)



Feinstaubmaske 8835 FF P3 D

Ausführung: Filternde Maske mit Cool-Flow-Ausatemventil und sehr gutem Tragekomfort.

Anwendung: Zum Schutz vor giftigen und sehr giftigen, festen Partikeln sowie flüssigen Aerosolen. Ideal z. B. in Müllverbrennungsanlagen, Kokereien, Gießereien.

Bestell-Nr.	VE Karton	9892 3M Stück
0006	à 5 Stück	9,05 (974)



Feinstaubmaske-Faltmaske 9322 FF P2

Ausführung: Mit Cool-Flow-Ausatemventil.

Anwendung: Zum Schutz vor festen und flüssigen, mindergiftigen Partikeln, vor Rauchpartikeln und quarzhaltigem Staub. Ideal z. B. bei Schleifarbeiten mit Farben, Umgang mit Sporen oder Mehlstaub, bei Verarbeitung von Glas- und Mineralfasern.

Bestell-Nr.	VE Karton	9893 3M Stück
0005	à 10 Stück	3,23 (974)



Feinstaubmaske-Faltmaske 9332 FF P3

Ausführung: Mit Cool-Flow-Ausatemventil.

Anwendung: Zum Schutz vor festen und flüssigen, mindergiftigen Partikeln, vor Rauchpartikeln und quarzhaltigem Staub. Ideal z. B. bei Müllsortierung, Schweißarbeiten, Schleifen von Edelstählen.

3M

Bestell-Nr.	VE Karton	9895 3M Stück
0005	à 10 Stück	6,65 (974)



Atenschutzmaske 4255 FF A2 P3 D

Ausführung: EN 405, mit gutem Tragekomfort, ideal für Brillenträger.

Anwendung: Zum Schutz vor Gasen und Dämpfen von organischen Verbindungen und Partikeln. Speziell für Farbspritzarbeiten. Optimal für Brillenträger.

3M

Bestell-Nr.	9894 3M Stück
0006	28,10 (974)



Halb-Maskenkörper 6200M

Ausführung: Flexibles Doppelfiltersystem mit neuartigem Bajonettverschluss für eine leichte und schnelle Handhabung, wartungsarm. Der sehr leichte Maskenkörper sorgt für ein ermüdungsfreies Arbeiten. **Lieferung ohne Filter.**

3M

Bestell-Nr.	Größe	9904 3M
0006	mittel	17,50 (974)



Gasfilter 6055 A2

Anwendung: Zum Schutz gegen organische Gase und Dämpfe.

Bestell-Nr.	VE Stück	9906 3M
0006	2	6,15 (974)



Gasfilter 6059 ABEK1

Anwendung: Zum Schutz gegen organische und anorganische Gase und Dämpfe sowie Ammoniak.

Bestell-Nr.	VE Stück	9906 3M
0010	2	6,50 (974)

Partikel-Einlegefilter 5925 P2

Anwendung: Zum Schutz gegen feste und flüssige Partikel bis zum 10-Fachen des Grenzwertes, zur Kombination.



Bestell-Nr.	VE Stück	9908 3M
0006	2	3,15 (974)



Partikel-Einlegefilter 5935 P3

Anwendung: Zum Schutz gegen feste und flüssige Partikel bis zum 30-Fachen des Grenzwertes.

Bestell-Nr.	VE Stück	9910 3M
0006	2	3,92 (974)

Partikelfilter 2125 P2

Anwendung: Zum Schutz gegen feste und flüssige Partikel bis zum 10-Fachen des Grenzwertes.

Bestell-Nr.	VE Stück	9910 3M
0050	2	3,59 (974)



Filterdeckel

Anwendung: Für die Kombination von Partikel-Einlegefilter der Serie 5000 mit Gasfiltern der Serie 6000.

Bestell-Nr.	VE Stück	9910 3M
0100	2	1,73 (974)



Lösen/Schweißen/
9 Werkstattbedarf

Schutzbrillen

Schutzbrille Millennia

Ausführung: Erstmals wurde die Scheibenkrümmung der Kurve 9, die bisher nur in hochwertigen Sportbrillen verwendet wurde, auch bei einer Arbeitsschutzbrille angewendet. Verzerrungs- und ermüdungsfreie Sicht über das gesamte Gesichtsfeld macht die PULSAFE Millennia zu einer Brille für uneingeschränkt lange Tragezeit. Zusätzlichen Komfort bieten die ergonomisch geformten Bügel, die den zum sicheren Halt notwendigen Druck großflächig auf die seitlichen Kopfparten verteilen. Dadurch erübrigt sich eine Längsverstellung der Bügel. Sichtscheibe aus Polycarbonat hart beschichtet, EN 166. Lieferung inkl. Brillenband.



Bestell-Nr.	Bügelfarbe	9912
0005	schwarz	7,70
0010	blau	7,70 (976)

Einscheibenbrille Targa, klar

Ausführung: Hochwertige, sportliche Einscheibenbrille, EN 166, kratzfeste Polycarbonatscheibe, Antibeschlag, sportliche Softbügel garantieren einen optimalen Sitz. Die Bügel sind 3-fach höhenverstellbar, Nylonfassung.



Bestell-Nr.	Bügelfarbe	9924
0005	gelb	9,35 (976)

Einscheibenbrille Viper, klar

Ausführung: Hochwertige, sportliche Einscheibenbrille, EN 166, kratzfeste Polycarbonatscheibe, optimale Passform. Die Bügel sind 3-fach längenverstellbar.



Bestell-Nr.	Bügelfarbe	9922
0005	blau/schwarz	7,40 (976)

Schutzbrille Welding

Ausführung: Schutzbrille für Schweißer, mit beschlagfreien und kratzfesten Sichtscheiben sowie gutem Abschluss des Augenraumes. Die Sichtscheiben sind zudem grün getönt (Schutzstufe 5). Im Nasen-, Stirn- und Schläfenbereich bieten weiche Materialien einen sehr guten Tragekomfort. Die Bügellänge- und -höhe ist einstellbar. Hervorragender Sitz auch bei langer Tragezeit. Mit Kennzeichnung „T“ für „extreme Temperaturen“, gem. EN 166:2001.

Anwendung: Für Schweiß-, Hartlöt- und Brennschneidarbeiten. Schützt die Augen vor wegfliegenden Teilen, Verspritzen ätzender Flüssigkeiten oder gefährlicher Strahlung.



Bestell-Nr.	Bügelfarbe	9918
0005	blau/schwarz	14,60 (976)

Vollsichtbrille Fahrenheit, klar

Ausführung: Weicher, großer, kristallklarer PVC-Rahmen, zum Tragen über Korrektionsbrillen geeignet, auch in Verbindung mit Atemschutzmasken. Verzerrungsfreie Sicht, indirekte Belüftung, breites Nylonband, verstellbar. Nach EN 166.

Anwendung: Fräs-, Dreh- und Schleifarbeiten, Montagetätigkeiten, Heimwerken, staubige Arbeiten, Laborarbeiten.



Bestell-Nr.	9921
0005	8,05 (976)

Schutzbrille Solus, klar

Ausführung: Nach EN 166 farblich akzentuierte Bügel, nur 23 g Gewicht, optimale Abstimmung der Glaskrümmung auf Sitz, Sichtbereich und Augenschutz, Sichtscheiben Antibeschlagbeschichtet. Lieferung im Microfaserbeutel.

Anwendung: Fräs-, Dreh- und Schleifarbeiten, Heimwerken etc.



Bestell-Nr.	9919
0005	9,80 (976)

Kopf-/Gesichtsschutz

Kopfhalterung Clearways

Ausführung: Leichte Kopfhalterung aus Nylon, nicht brennbar, tiefgewölbtes Stirnteil, Kopfhalterung in mehreren Positionen verstellbar. Lieferung ohne Schutzschild.



Hinweis: Schutzschild siehe (Bestell-Nr. 9920 0200).

Bestell-Nr.	9920 SPERIAN
0100	11,70 (976)



Schutzschild

Ausführung: Polycarbonatscheibe, besonders geeignet für Splitterbereiche. Lieferung ohne Kopfhalterung.

Hinweis: Kopfhalterung siehe (Bestell-Nr. 9920 0100)

Bestell-Nr.	Abmessung mm	9920 SPERIAN
0200	200 x 200	8,80 (976)

Bauschutzhelm INAP-Master 6

Ausführung: Nach EN 397. Aus Polyethylen (PE), universelle Form mit im Nacken heruntergezogener Helmschale, Regenrinne, Belüftungslöchern und seitlichen Aufnahmen für Gehörschützer. 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung und hochsaugfähiges Schweißband, stark abgewinkeltes Nackenband für perfekten Sitz und Kinnriemenhalterung. Temperaturbeständig bis -20 °C. Größeneinstellung von 51–64 cm, Helmschalengewicht von ca. 230 g.



Bestell-Nr.	Farbe	9920 VOSS HELME
0005	signalweiß	7,40
0010	schwefelgelb	7,40
0015	lichtblau	7,40
0020	karminrot	7,40 (976)



Anstoßkappe

Ausführung: Nach EN 812. Aus pflegeleichtem Baumwoll-Mischgewebe, in moderner Baseballkappen-Optik mit Schaumstoff-Kopfpolster und vergitterten Lüftungsöffnungen. Schirmlänge 75 mm, Größeneinteilung von 56–61 cm, Gewicht von 165 g.

Anwendung: In Bereichen, wo ein Industrieschutzhelm entsprechend EN 397 nicht vorgeschrieben ist.



Bestell-Nr.	Farbe	9925 VOSS HELME
0005	kornblau	13,00 (976)



Löt-/Schweiß-/
Werkstattbedarf

9

Arbeitshandschuhe

Möbelleder-Handschuh

Ausführung: Mit verstärkter Innenhand, helle Qualität. **Schutz nach Kategorie I.**

Bestell-Nr.	Größe	9926 Paar (Tagespreis)	VE Paar
0005	10	1,40 (997)	12



Rindnarbenleder-Handschuh Sande

Ausführung: Universeller Arbeitshandschuh mit hohem Tragekomfort für Innen- und Außenbereiche, 1,1 mm Rindnarbenleder, schadstoffgeprüft, komfortabel gefüttert, gummierte Stulpe, hoher Tragekomfort, sehr gute Standzeiten, witterungsbeständig, hochwertige Anmutung, gute Griffeigenschaften, ergonomische Passform, hohe Weiterreißfestigkeit, hohe Durchstichfestigkeit, atmungsaktives Leder. **Schutz nach Kategorie II.**

Anwendungsbereiche: Gabelstaplerfertigung, Automobilindustrie, Lager und Transport, grobe Tätigkeiten.

Bestell-Nr.	Größe	9928 Paar (Tagespreis)	VE Paar
0006	10	3,61 (997)	12



Strickhandschuh Beijing

Ausführung: Fein-Strick-Polyurethan teilbeschichtet, sehr gute Passform, sicherer Griff, gutes Tastempfinden, flüssigkeitsabweisend, waschbar, für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen geeignet, Strickbund. **Schutz nach Kategorie II.**

Bestell-Nr.	Größe	9930 Paar (Tagespreis)	VE Paar
0005	7	1,67	12
0010	8	1,67	12
0015	9	1,67	12
0020	10	1,67 (997)	12



Schweißerhandschuh

Ausführung: 5-Fingerhandschuh aus Rind-Nappaleder, ca. 1 mm stark, mit Kevlalgarn genäht und mit langer Spaltlederstulpe, 35 cm lang, Typ 12. **Schutz nach Kategorie II.**

Bestell-Nr.	Größe	9932 Paar (Tagespreis)	VE Paar
0010	10	11,25 (997)	1



Schweißerhandschuh Narben-/Spaltleder

Ausführung: Aus Narben-/Spaltleder kombiniert, mit langer Stulpe, Länge: ca. 35 cm. **Schutz nach Kategorie II.**


Bestell-Nr.	Größe	9934 Paar (Tagespreis)	VE Paar
0005	10	4,20 (997)	1



Arbeitshandschuhe/Schutzbekleidung

Schutzhandschuh PolyTRIX® BN FKV 1914

Ausführung: Aus 100 % Polyamid, blau, Strick, leicht, hautsympathisch, mit gutem Tragekomfort, atmungsaktiv, nahtlos. Beidseitig tragbar, bis 30 °C waschbar. Die Fingerkuppen sind versiegelt mit transparentem PVC. Dadurch erlangt der Anwender eine gute Griffbarkeit bei glatten Teilen und erhöht die Standzeit dieses Handschuhs. **Schutz nach Kategorie II.**

Bestell-Nr.	Größe	9938  Paar (Tagespreis)	VE Paar
0005	7	2,79	10
0010	8	2,79	10
0015	9	2,79	10
0020	10	2,79 (998)	10




Chemikalien-Schutzhandschuh Camatril

Ausführung: Nitril, innen Baumwollverlourisierung, geraut und mit Stulpe. Silikonfrei, lack-indifferent und frei von Thiuramen und Thioharnstoffen. Gutes Feingefühl und Griffbarkeit auch bei fettigen und öligen Teilen. Beständig gegen verschiedene Gefahrenstoffe wie z. B. N-Heptan und Schwefelsäure. Weitere Beständigkeits-Informationen auf Anfrage.

Schutz nach Kategorie III.

Anwendung: Besonders für den Einsatz in der Automobil- und Zulieferindustrie, Petrochemie, Druckerei, Industrie- und Gebäudereinigung, chemischen Industrie, bei Labor- und Wartungsarbeiten geeignet.


Bestell-Nr.	Größe	9937  Paar (Tagespreis)	VE Paar
0015	9	3,14	10
0020	10	3,14 (998)	10



Einweg-Schutzanzug Tyvek®

Ausführung: Mit Kapuze, Arm-, Fuß- und Taillengummi, **Schutz nach Kategorie III**, Typ 5 (partikeldichte Schutzkleidung), Typ 6 (begrenzt spritzdichte Schutzkleidung). Der Anzug ist antistatisch ausgerüstet.

Anwendung: Lackierarbeiten, Industriereinigung, Asbestentsorgung, Chemische Industrie.

Bestell-Nr.	Größe	9935 
0005	XL	7,65
0010	XXL	7,65 (998)



Schweißerschürze, Spaltleder

Ausführung: 80 x 100 cm, schwere Ausführung, mit Kernlederberiemung.

Bestell-Nr.	9933
0005	13,20 (997)



Lösen/Schweißen/
Werkstattbedarf
9

Warnschutzbekleidung/Erste-Hilfe-Koffer/Augenspülstation

Warnweste

Ausführung: Nach EN 471, mit 2 umlaufenden Reflexstreifen, Einheitsgröße, Umfang: ca. 126 cm.

Bestell-Nr.	Ausführung	9940	Farbe
0005	Baumwollmischgewebe	7,10	orange
0011	Polyester	3,38 (977)	orange



Erste-Hilfe-Koffer QUICK, Nr. 67070

Ausführung: Orange, mit transparenten Abdeckplatten zum Schutz der Füllteile, variable Inneneinteilung durch Trennsteg, plombierbar, 90°-Stopp-Arretierung durch die Wandhalterung. Lieferung in schlagfestem ABS-Kunststoffkoffer mit Gummidichtung und transparenter Abdeckplatte, inkl. Wandhalterung und Füllung nach DIN 13157.

Bestell-Nr.	Ausführung	9942 SÖHNGEN®	Abmessung B x T x H mm
0005	Erste-Hilfe-Koffer	52,00	260 x 170 x 110
0010	Füllsortiment, 64 Teile	15,00 (977)	-



SÖHNGEN®

Erste-Hilfe-Koffer SAN, Nr. 67075

Ausführung: Orange, mit transparenten Abdeckplatten zum Schutz der Füllteile, variable Inneneinteilung durch Trennsteg, plombierbar, 90°-Stopp-Arretierung durch die Wandhalterung. Lieferung in schlagfestem ABS-Kunststoffkoffer mit Gummidichtung, inkl. Wandhalterung und Füllung nach DIN 13157.

Bestell-Nr.	Ausführung	9944 SÖHNGEN®	Abmessung B x T x H mm
0005	Erste-Hilfe-Koffer	76,00	310 x 210 x 130
0010	Füllsortiment, 130 Teile	27,00 (977)	-



SÖHNGEN®

Augenspülstation

Ausführung: Staubdichte Wandbox mit 2 x 0,5 l sterilen Augenspülflaschen (nach DIN 12930), integriertem Piktogramm und Spiegel. Im Erste-Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen.

Anwendung: Besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Fremdkörper und Staub sowie Schmutz anfallen. **Spülzeit insgesamt ca. 10 Minuten.**

Bestell-Nr.	Ausführung	9945 plum	Abmessung B x T x H mm
0005	Wandbox	65,60	227 x 110 x 265
0010	Augenspülflasche 0,5 l	18,00 (976)	-



plum