

meusburger

Standards für Ihren Erfolg.

%

WERKSTATTBEDARF

HERBST-
AKTION

Gültig von 01.10. bis 17.12.2024



meusburger

Standards für Ihren Erfolg.



Halten, was sie verkleben!

Von der Schraubensicherung über Gewindedichtungen bis hin zu Fügeverbindungen – anaerobe Klebstoffe eignen sich für viele Anwendungsfälle. Für das bestmögliche Ergebnis geben wir Ihnen Tipps und Tricks an die Hand.

› Entdecken Sie mehr ab Seite 32



AKTION

Permanent- Lasthebemagnet THL 100

› Mehr auf Seite 36



BIS ZU
-50%

NUR FÜR KURZE ZEIT

Mit attraktiven Angeboten in den Herbst

Von **01.10. bis 17.12.2024** profitieren Sie von einzigartigen Rabatten auf ausgewählte Produkte aus unserem Werkstattbedarf-Sortiment.

Überzeugen Sie sich selbst!

Allrounder am Arbeitsplatz

Holen Sie sich unser hochwertiges Mikromotorsystem M-Line im Set mit den passenden Handstücken in Ihre Werkstatt.

› Mehr auf Seite 6

Oberflächentechnik

4



Zerspanungswerkzeuge

12



Spanntechnik

22



Erodierzubehör

30



Betriebsstoffe

32



Hebetechnik

36



Messmittel

38



Montagetechnik

42



Heißkanalregelung

46



Arbeitsschutz

48



OBERFLÄCHENTECHNIK

ULTRASCHALLSYSTEM 100W
GESU 1300/SET
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Kraftvollstes Ultraschallsystem
- » Für schnelles, großflächiges oder auch feines Arbeiten
- » Amplitudenwert in 99 Stufen regelbar
- » Modus für jede Arbeitssituation Soft - Hard
- » Einfache Bedienung über LCD-Display

LIEFERUMFANG

- » Passendes Anschlusskabel für Ihr Stromnetz



| Setinhalt | Leistung | Nr. | EUR |
|---|----------|-----------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> » Ultraschall-Steuereinheit 100 W » Ultraschallhandstück GESU 2300/N » Mikromotor-Handstück GESU 2310/35/3 » Werkzeughalter » Kabel für Ultraschallhandstück GESU 2300 » Handstückablage » Anschlusskabel Euro-Schuko 230 V » Werkzeugset (diverse Diamant- und Keramikfaser-Feilen) » Spannmaterialien | 45 | GESU 1300/Set-1 | 7.121,00 5.125,70 |
| <ul style="list-style-type: none"> » Ultraschall-Steuereinheit 100 W » Ultraschallhandstück GESU 2300/P » Mikromotor-Handstück GESU 2310/35/3 » Werkzeughalter » Kabel für Ultraschallhandstück GESU 2300 » Handstückablage » Anschlusskabel Euro-Schuko 230 V » Werkzeugset (diverse Diamant- und Keramikfaser-Feilen) » Spannmaterialien | 100 | GESU 1300/Set-2 | 7.121,00 5.125,70 |
| <ul style="list-style-type: none"> » Ultraschall-Steuereinheit 100 W » Ultraschallhandstück GESU 2300/N » Ultraschallhandstück GESU 2300/P » Mikromotor-Handstück GESU 2310/35/3 » Werkzeughalter » Kabel für Ultraschallhandstück GESU 2300 » Handstückablage » Anschlusskabel Euro-Schuko 230 V » Werkzeugset (diverse Diamant- und Keramikfaser-Feilen) » Spannmaterialien | 45/100 | GESU 1300/Set-3 | 8.624,00 6.211,00 |

KERAMIKFASER-FEILE, NEW SUPER STONE, FLACH V 74620

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Speziell zur Bearbeitung von (sehr) kleinen Flächen, Stegen und komplizierten Formkonturen
- » Für gehärtete und ungehärtete Werkzeugstähle
- » Ideal zum Entfernen von harten Erodierschichten
- » Hohe Bruchfestigkeit



ANWENDUNG

- » Schneidet nur stirnseitig; kombiniert mit Diamantpasten kann auch seitlich gearbeitet werden
- » Optimal geeignet für Ultraschall-Poliersystem
- » Wenn möglich mit Diamant-Trennscheibe kürzen und die Stirnseite anschließend mit einer feinen Diamantfeile abziehen

| s | b | l | Korn | Nr. | EUR | % |
|---|---|-----|------|--------------------------|------------------|-------|
| 1 | 6 | 100 | 120 | V 74620/ 1,0x 6/100/ 120 | 27,20 | 19,60 |
| 1 | 6 | 100 | 180 | V 74620/ 1,0x 6/100/ 180 | 25,90 | 18,60 |
| 1 | 6 | 100 | 300 | V 74620/ 1,0x 6/100/ 300 | 25,90 | 18,60 |
| 1 | 6 | 100 | 400 | V 74620/ 1,0x 6/100/ 400 | 25,90 | 18,60 |
| 1 | 6 | 100 | 600 | V 74620/ 1,0x 6/100/ 600 | 25,90 | 18,60 |
| 1 | 6 | 100 | 800 | V 74620/ 1,0x 6/100/ 800 | 24,00 | 17,30 |
| 1 | 6 | 100 | 1000 | V 74620/ 1,0x 6/100/1000 | 24,00 | 17,30 |
| 1 | 6 | 100 | 1200 | V 74620/ 1,0x 6/100/1200 | 24,00 | 17,30 |

| s | b | l | Korn | Nr. | EUR | % |
|---|----|-----|------|--------------------------|------------------|-------|
| 2 | 10 | 100 | 120 | V 74620/ 2,0x10/100/ 120 | 72,50 | 52,20 |
| 2 | 10 | 100 | 180 | V 74620/ 2,0x10/100/ 180 | 68,00 | 49,00 |
| 2 | 10 | 100 | 300 | V 74620/ 2,0x10/100/ 300 | 68,00 | 49,00 |
| 2 | 10 | 100 | 400 | V 74620/ 2,0x10/100/ 400 | 68,00 | 49,00 |
| 2 | 10 | 100 | 600 | V 74620/ 2,0x10/100/ 600 | 68,00 | 49,00 |
| 2 | 10 | 100 | 800 | V 74620/ 2,0x10/100/ 800 | 68,00 | 49,00 |
| 2 | 10 | 100 | 1000 | V 74620/ 2,0x10/100/1000 | 85,00 | 61,20 |
| 2 | 10 | 100 | 1200 | V 74620/ 2,0x10/100/1200 | 68,00 | 49,00 |

KALTLICHTQUELLE MIT LED
BAL 4120

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Höchste Leuchtleistung durch LED-Technologie
- » Sehr sparsam und langlebig
- » Stufenlos regelbar



| Leistung | Nr. | EUR | % |
|----------|----------------|-------------------|--------|
| 2 x 1 W | BAL 4120/ 2/ 1 | 300,00 | 222,00 |

LED-LUPENLEUCHE, PREMIUM
BAL 2410

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Flexibel arretierbares Gelenkgestänge
- » 48 LEDs, stufenlos auf 10% dimmbar, mit Memoryfunktion
- » Kratzfeste Glaslinse
- » Gestänge aus Aluminium in geschlossener Bauform
- » Segmentbeleuchtung für individuelle Ausleuchtung



LIEFERUMFANG

- » Linsenschutz

| d | Dioptrien | Nr. | EUR | % |
|-----|-----------|------------------|-------------------|--------|
| 160 | 3,5 | BAL 2410/160/3,5 | 931,00 | 651,70 |

MAGNETSPANNKUGEL HPO 4400

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Für ergonomisches Polieren
- » Kugel in alle Richtungen dreh- und schwenkbar
- » Magnet ein- und ausschaltbar
- » Kugel wird über Gleithafteffekt in Position gehalten



| d | Nr. | EUR | % |
|-----|--------------|---------------------|----------|
| 80 | HPO 4400/ 80 | 1.044,00 | 752,10 |
| 100 | HPO 4400/100 | 1.251,00 | 901,10 |
| 130 | HPO 4400/130 | 1.545,00 | 1.112,40 |
| 160 | HPO 4400/160 | 1.876,00 | 1.351,10 |

SET: STEUER-EINHEIT MIKROMOTOR M-LINE
GESM 1000/SET
PRODUKT-BESCHREIBUNG

- » 4,3"-TFT-Farbdisplay mit Drehzahl- und Belastungsanzeige
- » Automatische Typ- und Drehzahlerkennung aller Mikromotor-Handstücke M-Line
- » Stufenlos regelbare Drehzahlen von 1.000–80.000 min⁻¹
- » Anschlussmöglichkeit für zwei Handstücke ermöglicht effizientes Arbeiten
- » Linkslauf-Knopf für schnelles Ändern der Drehrichtung
- » 2x USB-Anschluss für Software-Updates, zum Betrieb von USB-LED-Leuchten (GESM 10006) oder zum Laden von USB-Akkugeräten


LIEFERUMFANG

- » Steuereinheit (GESM 1000)
- » Mikromotor-Handstück nach Wahl (inkl. Zubehör)
- » 2x Handstückablage (GESM 10003)
- » Netzkabel (C13 Typ F)
- » Schutzbrille (ASA 1453)
- » Betriebsanleitung

| Setinhalt | n max. | Nr. | EUR | % |
|---|--------|------------------|---------------------|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> » Steuereinheit GESM 1000/80 » Mikromotor-Handstück, Allround, ø 3 mm GESM 2001/260/60 | 60.000 | GESM 1000/Set-1 | 2.278,00 | 1.708,50 |
| <ul style="list-style-type: none"> » Steuereinheit GESM 1000/80 » Mikromotor-Handstück, Power, ø 3 mm GESM 2007/260/60 | 60.000 | GESM 1000/Set-2 | 2.366,00 | 1.774,50 |
| <ul style="list-style-type: none"> » Steuereinheit GESM 1000/80 » Mikromotor-Handstück, lang, ø 3 mm GESM 2008/260/50 | 50.000 | GESM 1000/Set-3 | 2.377,00 | 1.782,80 |
| <ul style="list-style-type: none"> » Steuereinheit GESM 1000/80 » Mikromotor-Handstück, Torque, ø 6 mm GESM 2011/260/30/ 6 | 30.000 | GESM 1000/Set-4 | 2.377,00 | 1.782,80 |
| <ul style="list-style-type: none"> » Steuereinheit GESM 1000/80 » Mikromotor-Handstück, Spannzange ø 3 mm GESM 2012/260/60/ 3 | 60.000 | GESM 1000/Set-5 | 2.377,00 | 1.782,80 |
| <ul style="list-style-type: none"> » Steuereinheit GESM 1000/80 » Mikromotor-Handstück, Highspeed, ø 3 mm GESM 2016/260/80 | 80.000 | GESM 1000/Set-7 | 2.488,00 | 1.866,00 |
| <ul style="list-style-type: none"> » Steuereinheit GESM 1000/80 » Mikromotor-Winkelhandstück, 45°, ø 3 mm GESM 2023/260/30/45 | 30.000 | GESM 1000/Set-8 | 2.488,00 | 1.866,00 |
| <ul style="list-style-type: none"> » Steuereinheit GESM 1000/80 » Mikromotor-Winkelhandstück, 90°, ø 3 mm GESM 2023/260/30/90 | 30.000 | GESM 1000/Set-9 | 2.488,00 | 1.866,00 |
| <ul style="list-style-type: none"> » Steuereinheit GESM 1000/80 » Mikromotor-Handstück, Mini, ø 3 mm GESM 2004/260/70 | 70.000 | GESM 1000/Set-10 | 2.234,00 | 1.675,50 |

SET: VHM MINI-ROTORFRÄSER MIT DIAMANTVERZÄHNUNG, SCHAFT Ø 3
V 72225/SET
PRODUKT-BESCHREIBUNG

- » Schaft ø 3 mm
- » Auch für gehärtete Werkstoffe
- » Hohe Oberflächengüte
- » Für vergüteten und gehärteten Stahl bis 55 HRC



| Setinhalt | Nr. | EUR | % |
|--|----------------|-------------------|--------|
| » Alle Mini-Rotorfräser V 72225 im Set | V 72225/Set-20 | 230,00 | 172,50 |

SET: VHM ROTORFRÄSER MIT KREUZVERZÄHNUNG FEIN, SCHAFT Ø 6, PREMIUM V 72254/SET

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Schaft ø 6 mm
- » Für vergüteten und gehärteten Stahl < 54 HRC und Chromstahl geeignet



| Setinhalt | Nr. | EUR | % |
|---|---------------|--------|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> » VHM Rotorfäser mit Kreuzverzahnung fein V 72254/A2/ 6,0x16,0 » VHM Rotorfäser mit Kreuzverzahnung fein V 72254/A3/ 6,0x16,0 » VHM Rotorfäser mit Kreuzverzahnung fein V 72254/J1/10,0 » VHM Rotorfäser mit Kreuzverzahnung fein V 72254/L1/ 6,0x18,0 | V 72254/Set-1 | 105,00 | 77,70 |
| <ul style="list-style-type: none"> » VHM Rotorfäser mit Kreuzverzahnung fein V 72254/A2/12,0x25,0 » VHM Rotorfäser mit Kreuzverzahnung fein V 72254/A3/12,0x25,0 » VHM Rotorfäser mit Kreuzverzahnung fein V 72254/G3/12,0x25,0 » VHM Rotorfäser mit Kreuzverzahnung fein V 72254/J1/10,0 » VHM Rotorfäser mit Kreuzverzahnung fein V 72254/L1/12,0x30,0 | V 72254/Set-2 | 210,00 | 155,40 |

SCHLEIFVLIES-KUGEL MIT SCHAFT V 74982

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Zum Reinigen oder Feinschleifen
- » Für Stahl sowie NE-Metalle geeignet
- » Passen sich der Kontur optimal an



| Ausführung | d1 | Nr. | EUR | % |
|---------------|----|---------------|-------|-------|
| 01 Extra grob | 25 | V 74982/01/25 | 35,60 | 25,60 |
| 02 Sehr grob | 25 | V 74982/02/25 | 32,60 | 23,50 |
| 03 Grob | 25 | V 74982/03/25 | 31,20 | 22,50 |
| 03 Grob | 40 | V 74982/03/40 | 55,50 | 40,00 |
| 04 Mittel | 30 | V 74982/04/30 | 38,70 | 27,90 |
| 04 Mittel | 40 | V 74982/04/40 | 44,10 | 31,80 |
| 05 Mittel SiC | 25 | V 74982/05/25 | 31,20 | 22,50 |
| 05 Mittel SiC | 40 | V 74982/05/40 | 46,50 | 33,50 |
| 06 Fein | 25 | V 74982/06/25 | 31,20 | 22,50 |
| 06 Fein | 40 | V 74982/06/40 | 47,70 | 34,30 |
| 07 Sehr fein | 25 | V 74982/07/25 | 31,20 | 22,50 |
| 07 Sehr fein | 40 | V 74982/07/40 | 47,70 | 34,30 |
| 08 Ultra fein | 25 | V 74982/08/25 | 31,20 | 22,50 |

DRUCKLUFTFEILE, PREMIUM
GDSF 1010
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Linearer Hub
- » Ergonomische Bauform
- » Hohe Frequenz
- » Ölfreier Betrieb

ANWENDUNG

- » Werkzeuge nur mit ungeölter Luft betreiben!
- » Am besten geeignet für gröbere Arbeiten und längeren Einsatz

LIEFERUMFANG

- » Schlauchpaket und Spannschlüssel

| Hub | Nr. | EUR | |
|-----|---------------|-------------------|--------|
| 0,3 | GDSF 1010/0,3 | 472,00 | 347,30 |
| 0,7 | GDSF 1010/0,7 | 472,00 | 347,30 |
| 1,2 | GDSF 1010/1,2 | 472,00 | 347,30 |


DRUCKLUFTFEILE MIT PENDELHUB, PREMIUM
GDSF 5010
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Pendelhub
- » Ergonomische Bauform
- » Hohe Frequenz
- » Ölfreier Betrieb

ANWENDUNG

- » Werkzeuge nur mit ungeölter Luft betreiben!
- » Am besten geeignet für gröbere Arbeiten und längeren Einsatz

LIEFERUMFANG

- » Schlauchpaket und Spannschlüssel

| Hub | Nr. | EUR | |
|-----|---------------|-------------------|--------|
| 0,3 | GDSF 5010/0,3 | 490,00 | 352,80 |
| 0,7 | GDSF 5010/0,7 | 490,00 | 352,80 |
| 1,2 | GDSF 5010/1,2 | 490,00 | 352,80 |


DRUCKLUFTWINKELSCHLEIFER, UNIVERSAL
GDSW 1040
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Kompakter Schleifer für verschiedenste Anwendungen
- » Mitgelieferte Aufsätze austauschbar
- » Drehzahl regelbar
- » Leichtes Gewicht und ein geringes Vibrationslevel
- » Mit Betätigung durch Hebel

LIEFERUMFANG

- » Schlauchpaket, Kunststoffbox und Aufsätze

| n max. | Nr. | EUR | |
|--------|--------------|-------------------|--------|
| 13.000 | GDSW 1040/13 | 833,00 | 637,00 |



DRUCKLUFTWARTUNGSEINHEIT MIT FILTER UND ÖLER **GDZW 1210**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Bestehend aus Öler, Filter und Wasserabscheider
- » Von 0 - 10 bar regelbar
- » Ölmenge einstellbar
- » Manueller Kondensatablass



| Ausführung | M | Nr. | EUR | |
|------------|------|-----------------|--------|--------|
| Standard | 1/4" | GDZW 1210/1/4/S | 199,00 | 143,30 |

DRUCKLUFTWARTUNGSEINHEIT MIT FILTER **GDZW 1110**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Praktisch für dauergeschmierte Geräte
- » Manueller Kondensatablass
- » Von 0 - 10 bar regelbar
- » Mit Mini-Öler GDZW 2620 auch geölte Luft erzeugbar



| Ausführung | M | Nr. | EUR | |
|------------|------|-----------------|--------|-------|
| Standard | 1/4" | GDZW 1110/1/4/S | 132,00 | 95,00 |

VERTEILER FÜR DRUCKLUFTWARTUNGSEINHEIT **GDZW 2460**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Zum Abzweigen ungeölter Luft bei GDZW 1210
- » Durch 4 Anschlüsse auch als Verteiler einsetzbar
- » Mit Rückschlagventilen



| M | Nr. | EUR | |
|------|---------------|-------|-------|
| 1/4" | GDZW 2460/1/4 | 67,00 | 48,20 |

DRUCKLUFTSCHLAUCH MIT SICHERHEITSKUPPLUNG **GDZS 2335**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Sicherheitskupplung montiert
- » Leichter, flexibler Druckluftschlauch
- » Bestehend aus 3 Thermoplastschichten
- » Optimal für den Einsatz mit Druckluftwerkzeugen



| d1 | l | Nr. | EUR | |
|----|----|----------------|-------|-------|
| 9 | 10 | GDZS 2335/9/10 | 86,50 | 62,30 |

SPEED LAP SET V 76860
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Alle Formen des Speed Lap Systems
- » Harter Diamantpastenträger für Läppaufgaben
- » Im praktischen Kunststoffkoffer



| Inhalt | | | Nr. | EUR | |
|--------|------------------|--------|-------------|--------|--------|
| | V 76862/4x 4/140 | 1 Stk. | V 76860/Set | 493,00 | 139,00 |
| | V 76862/6x10/140 | 1 Stk. | | | |
| | V 76862/8x 8/140 | 1 Stk. | | | |
| | V 76863/3/ 50 | 2 Stk. | | | |
| | V 76863/5/140 | 1 Stk. | | | |
| | V 76863/8/140 | 1 Stk. | | | |
| | V 76866/V1/4 | 5 Stk. | | | |
| | V 76866/V1/5 | 5 Stk. | | | |
| | V 76866/V1/6 | 5 Stk. | | | |
| | V 76866/V1/8 | 5 Stk. | | | |
| | V 76866/R1/4 | 5 Stk. | | | |
| | V 76866/R1/5 | 5 Stk. | | | |
| | V 76866/R1/6 | 5 Stk. | | | |
| | V 76866/R1/8 | 5 Stk. | | | |
| | V 76866/D1/6 | 5 Stk. | | | |
| | V 76866/D1/8 | 5 Stk. | | | |
| | V 76868/2,5 | 1 Stk. | | | |
| | V 76868/3,3 | 1 Stk. | | | |

SET: DIAMANT-HANDFEILEN, NADEL KONISCH V 74410/SET
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Schaft mit Kunststoff-Überzug
- » Diamantkorn mit galvanischer Bindung

| Setinhalt | Korn | Typ | Nr. | EUR | |
|--|---------------------------|---------------|----------------|------------------|-------|
| » Alle Diamant-Handfeilen V 74410 im Set | 150, 200, 400, 600 | Set 12 | V 74410/Set-12 | 78,50 | 58,10 |


SET: DIAMANT-HABILISFEILEN, PREMIUM V 74450/SET
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Hohe Lebensdauer
- » Habilisfeilen ermöglichen einen hohen Arbeitsdruck
- » Hochwertige galvanische Beschichtung
- » Beste Diamantqualität mit dicker Diamantschicht

| Setinhalt | Korn | Typ | Nr. | EUR | |
|--|-----------------|--------------|-------------------|-------------------|--------|
| » Diamant-Habilisfeile V 74450, alle Formen im Set | 80/D181 | Set 5 | V 74450/Set-5/ 80 | 326,00 | 232,70 |
| » Diamant-Habilisfeile V 74450, alle Formen im Set | 120/D126 | Set 5 | V 74450/Set-5/120 | 326,00 | 232,70 |



DIAMANTPASTE HOCHKONZENTRIERT
V 76902

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Synthetisches Korn in hoher Konzentration
- » Mit Lebensmittelfarbe gekennzeichnet
- » Warmfest, sehr cremige Konsistenz
- » Öl- und wasserlöslich
- » Silikonfrei



| Korn | Inhalt | Nr. | EUR | % |
|------|--------|------------------|-------------------|-------|
| 0,25 | 20 g | V 76902/ 0,25/20 | 88,50 | 66,40 |
| 0,5 | 20 g | V 76902/ 0,5 /20 | 88,50 | 66,40 |
| 1 | 20 g | V 76902/ 1 /20 | 84,50 | 61,10 |
| 3 | 20 g | V 76902/ 3 /20 | 82,50 | 61,90 |
| 6 | 20 g | V 76902/ 6 /20 | 89,00 | 66,80 |
| 9 | 20 g | V 76902/ 9 /20 | 95,00 | 71,30 |
| 13 | 20 g | V 76902/13 /20 | 97,50 | 73,10 |
| 17 | 20 g | V 76902/17 /20 | 99,50 | 74,60 |
| 25 | 20 g | V 76902/25 /20 | 103,00 | 77,30 |
| 35 | 20 g | V 76902/35 /20 | 107,00 | 80,30 |
| 50 | 20 g | V 76902/50 /20 | 110,00 | 82,50 |

REINIGUNGSTUCH, PREMIUM
V 76980

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Reinigung empfindlicher Oberflächen
- » Absolut flusen- und staubfrei
- » Optimal für Polierarbeiten
- » Reißfest und langlebig



| Abmaße | VPE Stk./VPE | Nr. | EUR | % |
|-----------|-----------------|------------|------------------|-------|
| 400 x 380 | 20 | V 76980/20 | 22,20 | 16,90 |

DIAMANTSUSPENSION
V 76962

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Diamant im Tropfen gleichmäßig verteilt
- » Zum Auftragen auf kleine Flächen
- » Alkohollöslich, leicht zu reinigen
- » Silikonfrei



| Inhalt | Korn | Nr. | EUR | % |
|--------|------|--------------|------------------|-------|
| 100ml | 0,25 | V 76962/0,25 | 45,40 | 34,10 |
| 100ml | 0,5 | V 76962/0,5 | 46,40 | 34,80 |
| 100ml | 1 | V 76962/ 1 | 47,00 | 35,30 |
| 100ml | 3 | V 76962/ 3 | 47,70 | 35,80 |
| 100ml | 6 | V 76962/ 6 | 49,30 | 37,00 |
| 100ml | 9 | V 76962/ 9 | 51,50 | 38,60 |

POLIERÖL, DÜNNFLÜSSIG
VLM 20

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Vielseitig einsetzbares Polieröl für Poliersteine und öllösliche Diamantpasten

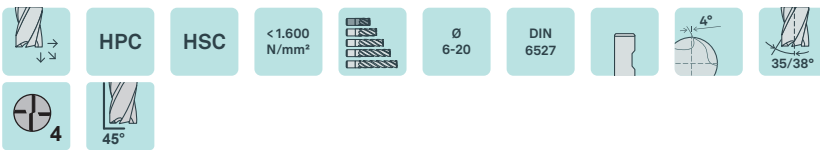


VORTEILE

- » Besprühte Diamantpasten bleiben beim Arbeiten lange geschmeidig
- » Auf Grund seiner niedrigen Viskosität ist eine sehr gute Spülwirkung gegeben
- » Besitzt ein ausgezeichnetes Tragevermögen für alle Läpppulver (Korund, Siliciumcarbid, CBN etc.)

| Gebinde | Inhalt | Nr. | EUR | % |
|------------|--------|-------------|------------------|-------|
| Zerstäuber | 500ml | VLM 20/ 500 | 16,70 | 12,40 |
| Flasche | 1000ml | VLM 20/1000 | 26,30 | 19,50 |

ZERSPANUNGSWERKZEUGE

VHM SCHRUPP- UND SCHLICHTFRÄSER, KURZ
WZF 12238

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Hochleistungs-Fräser mit ungleicher Teilung und Zentrumsschnitt
- » Freigestellt nach der Schneide

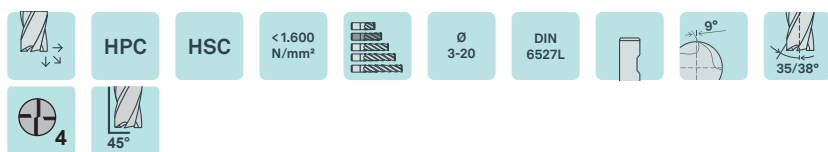
MATERIAL

- » VHM, TiAlN-Multilayer-beschichtet



| d | Nr. | EUR | % | d | Nr. | EUR | % |
|----|--------------|-------|-------|----|--------------|--------|--------|
| 6 | WZF 12238/ 6 | 35,10 | 19,00 | 12 | WZF 12238/12 | 84,00 | 46,00 |
| 8 | WZF 12238/ 8 | 44,80 | 25,00 | 16 | WZF 12238/16 | 135,00 | 72,00 |
| 10 | WZF 12238/10 | 62,50 | 34,00 | 20 | WZF 12238/20 | 225,00 | 124,00 |

VHM SCHRUPP- UND SCHLICHTFRÄSER, LANG WZF 12248P



PRODUKTBESCHREIBUNG

» Hochleistungs-Fräser mit ungleichem Drallwinkel und Zentrumschnitt

MATERIAL

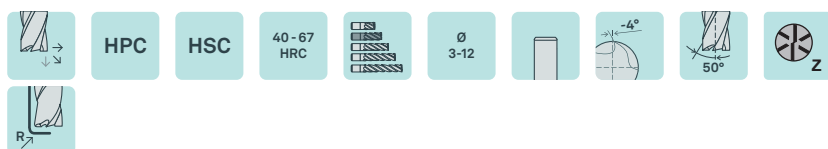
» VHM, TiAlN-Multilayer-beschichtet



| d | Nr. | EUR | % |
|---|---------------|------------------|-------|
| 3 | WZF 12248P/ 3 | 20,10 | 13,00 |
| 4 | WZF 12248P/ 4 | 20,10 | 13,00 |
| 5 | WZF 12248P/ 5 | 20,10 | 13,00 |
| 6 | WZF 12248P/ 6 | 24,70 | 16,00 |
| 8 | WZF 12248P/ 8 | 33,40 | 22,00 |

| d | Nr. | EUR | % |
|----|---------------|-------------------|--------|
| 10 | WZF 12248P/10 | 50,50 | 33,00 |
| 12 | WZF 12248P/12 | 64,50 | 42,00 |
| 16 | WZF 12248P/16 | 112,00 | 73,00 |
| 20 | WZF 12248P/20 | 171,00 | 111,00 |

VHM SCHLICHTFRÄSER MIT RADIUS, FÜR HARTBEARBEITUNG, LANG WZF 137461



PRODUKTBESCHREIBUNG

» Hochleistungs-Hartfräser mit Zentrumschnitt zum Feinschlichten

» Freigestellt nach der Schneide

MATERIAL

» VHM, TiSiN-beschichtet



| d | R | Nr. | EUR | % |
|---|-----|-------------------|------------------|-------|
| 3 | 0,3 | WZF 137461/ 3/0,3 | 54,00 | 35,00 |
| 4 | 0,3 | WZF 137461/ 4/0,3 | 63,50 | 41,00 |
| 5 | 0,3 | WZF 137461/ 5/0,3 | 63,50 | 41,00 |
| 5 | 0,5 | WZF 137461/ 5/0,5 | 66,00 | 43,00 |
| 6 | 0,5 | WZF 137461/ 6/0,5 | 68,50 | 45,00 |
| 6 | 1 | WZF 137461/ 6/ 1 | 68,50 | 45,00 |

| d | R | Nr. | EUR | % |
|----|-----|-------------------|-------------------|-------|
| 8 | 0,5 | WZF 137461/ 8/0,5 | 91,00 | 59,00 |
| 8 | 1 | WZF 137461/ 8/ 1 | 91,00 | 59,00 |
| 10 | 0,5 | WZF 137461/10/0,5 | 106,00 | 69,00 |
| 10 | 1 | WZF 137461/10/ 1 | 106,00 | 69,00 |
| 12 | 0,5 | WZF 137461/12/0,5 | 148,00 | 95,00 |
| 12 | 1 | WZF 137461/12/ 1 | 148,00 | 95,00 |

VHM SCHLICHTFRÄSER FÜR HARTBEARBEITUNG, EXTRA LANG WZF 13756

PRODUKTbeschreibung

» Hochleistungs-Hartfräser mit Zentrumsschnitt zum Feinschlichten

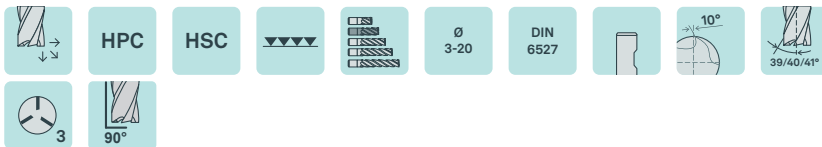
MATERIAL

» VHM, TiSiN-beschichtet



| d | Nr. | EUR | % |
|---|--------------|-------|-------|
| 1 | WZF 13756/ 1 | 46,90 | 30,00 |
| 2 | WZF 13756/ 2 | 46,90 | 30,00 |
| 3 | WZF 13756/ 3 | 44,00 | 29,00 |
| 4 | WZF 13756/ 4 | 57,00 | 37,00 |
| 5 | WZF 13756/ 5 | 56,00 | 36,00 |

| d | Nr. | EUR | % |
|----|--------------|--------|--------|
| 6 | WZF 13756/ 6 | 65,00 | 42,00 |
| 8 | WZF 13756/ 8 | 76,50 | 50,00 |
| 10 | WZF 13756/10 | 110,00 | 72,00 |
| 12 | WZF 13756/12 | 132,00 | 86,00 |
| 16 | WZF 13756/16 | 200,00 | 130,00 |

VHM SCHRUPP- UND SCHLICHTFRÄSER FÜR ALUMINIUM, LANG WZF 12848

PRODUKTbeschreibung

- » Hochleistungs-Fräser für Aluwerkstoffe
- » Mit ungleicher Teilung und Zentrumsschnitt
- » Freigestellt nach der Schneide

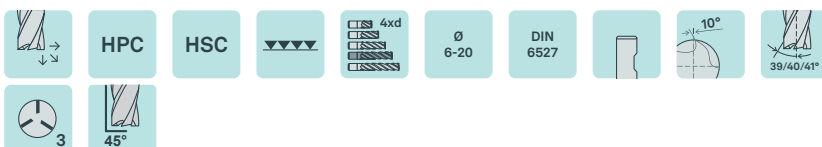
MATERIAL

» VHM, poliert



| d | Nr. | EUR | % |
|---|--------------|-------|-------|
| 3 | WZF 12848/ 3 | 33,30 | 20,00 |
| 4 | WZF 12848/ 4 | 36,90 | 22,00 |
| 5 | WZF 12848/ 5 | 36,90 | 22,00 |
| 6 | WZF 12848/ 6 | 35,10 | 21,00 |
| 8 | WZF 12848/ 8 | 47,00 | 28,00 |

| d | Nr. | EUR | % |
|----|--------------|--------|--------|
| 10 | WZF 12848/10 | 62,00 | 37,00 |
| 12 | WZF 12848/12 | 84,00 | 50,00 |
| 16 | WZF 12848/16 | 137,00 | 81,50 |
| 20 | WZF 12848/20 | 231,00 | 138,00 |

VHM SCHRUPP- UND SCHLICHTFRÄSER FÜR ALUMINIUM, EXTRA LANG, 4XD WZF 12868

PRODUKTbeschreibung

- » Hochleistungs-Fräser für Aluwerkstoffe
- » Mit ungleicher Teilung und Zentrumsschnitt
- » Schneidenlänge 4xd

MATERIAL

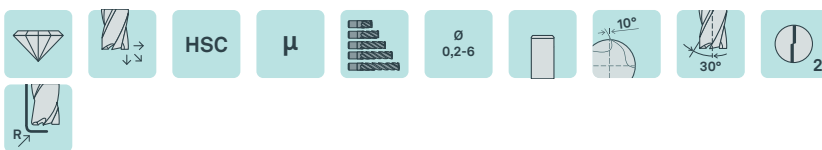
» VHM, poliert



| d | Nr. | EUR | % |
|----|--------------|-------|-------|
| 6 | WZF 12868/ 6 | 45,00 | 27,00 |
| 8 | WZF 12868/ 8 | 62,50 | 38,00 |
| 10 | WZF 12868/10 | 86,50 | 52,00 |

| d | Nr. | EUR | % |
|----|--------------|--------|--------|
| 12 | WZF 12868/12 | 113,00 | 68,00 |
| 16 | WZF 12868/16 | 211,00 | 127,00 |
| 20 | WZF 12868/20 | 321,00 | 191,00 |

VHM 3D-TORUSFRÄSER FÜR GRAPHIT, FREIGESTELLT WZF 27996



PRODUKTBEschREIBUNG

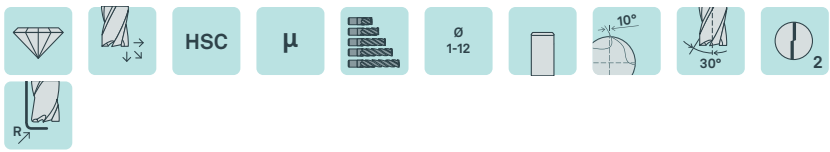
- » Mit höchster Präzision im μ-Bereich
- » Hohe Form- und Rundlaufgenauigkeit
- » Hochleistungs-Fräser für Graphitwerkstoffe

MATERIAL

» VHM, diamantbeschichtet

| d | l2 | R | Nr. | EUR | % |
|-----|-----|------|-------------------------|-------|-------|
| 0,2 | 0,6 | 0,02 | WZF 27996/0,2/ 0,6/0,02 | 87,50 | 66,00 |
| 0,2 | 1,5 | 0,02 | WZF 27996/0,2/ 1,5/0,02 | 87,50 | 66,00 |
| 0,3 | 3 | 0,02 | WZF 27996/0,3/ 3 /0,02 | 84,00 | 63,00 |
| 0,4 | 4 | 0,04 | WZF 27996/0,4/ 4 /0,04 | 84,00 | 63,00 |
| 0,5 | 3,5 | 0,05 | WZF 27996/0,5/ 3,5/0,05 | 82,50 | 62,00 |
| 0,5 | 5 | 0,05 | WZF 27996/0,5/ 5 /0,05 | 82,50 | 62,00 |
| 0,5 | 7,5 | 0,05 | WZF 27996/0,5/ 7,5/0,05 | 82,50 | 62,00 |
| 0,6 | 3 | 0,06 | WZF 27996/0,6/ 3 /0,06 | 80,50 | 60,00 |
| 0,6 | 6 | 0,06 | WZF 27996/0,6/ 6 /0,06 | 80,50 | 60,00 |
| 0,6 | 9 | 0,06 | WZF 27996/0,6/ 9 /0,06 | 80,50 | 60,00 |
| 0,8 | 4 | 0,08 | WZF 27996/0,8/ 4 /0,08 | 78,50 | 59,00 |
| 0,8 | 8 | 0,08 | WZF 27996/0,8/ 8 /0,08 | 78,50 | 59,00 |
| 0,8 | 12 | 0,08 | WZF 27996/0,8/12 /0,08 | 78,50 | 59,00 |
| 1 | 5 | 0,1 | WZF 27996/1 / 5 /0,1 | 78,50 | 59,00 |
| 1 | 10 | 0,1 | WZF 27996/1 /10 /0,1 | 78,50 | 59,00 |
| 1 | 15 | 0,1 | WZF 27996/1 /15 /0,1 | 78,50 | 59,00 |
| 1 | 20 | 0,1 | WZF 27996/1 /20 /0,1 | 78,50 | 59,00 |
| 1,2 | 10 | 0,12 | WZF 27996/1,2/10 /0,12 | 78,50 | 59,00 |
| 1,2 | 15 | 0,12 | WZF 27996/1,2/15 /0,12 | 78,50 | 59,00 |
| 1,5 | 10 | 0,15 | WZF 27996/1,5/10 /0,15 | 78,50 | 59,00 |
| 1,5 | 15 | 0,15 | WZF 27996/1,5/15 /0,15 | 78,50 | 59,00 |
| 1,5 | 20 | 0,15 | WZF 27996/1,5/20 /0,15 | 78,50 | 59,00 |
| 2 | 6 | 0,2 | WZF 27996/2 / 6 /0,2 | 78,50 | 59,00 |
| 2 | 12 | 0,2 | WZF 27996/2 /12 /0,2 | 78,50 | 59,00 |
| 2 | 18 | 0,2 | WZF 27996/2 /18 /0,2 | 78,50 | 59,00 |
| 2 | 20 | 0,2 | WZF 27996/2 /20 /0,2 | 78,50 | 59,00 |
| 2 | 24 | 0,2 | WZF 27996/2 /24 /0,2 | 78,50 | 59,00 |
| 2 | 30 | 0,2 | WZF 27996/2 /30 /0,2 | 78,50 | 59,00 |

| d | l2 | R | Nr. | EUR | % |
|---|----|-----|----------------------|--------|-------|
| 2 | 12 | 0,5 | WZF 27996/2 /12 /0,5 | 78,50 | 59,00 |
| 2 | 18 | 0,5 | WZF 27996/2 /18 /0,5 | 78,50 | 59,00 |
| 2 | 20 | 0,5 | WZF 27996/2 /20 /0,5 | 78,50 | 59,00 |
| 2 | 24 | 0,5 | WZF 27996/2 /24 /0,5 | 78,50 | 59,00 |
| 2 | 30 | 0,5 | WZF 27996/2 /30 /0,5 | 78,50 | 59,00 |
| 3 | 12 | 0,3 | WZF 27996/3 /12 /0,3 | 95,50 | 72,00 |
| 3 | 18 | 0,3 | WZF 27996/3 /18 /0,3 | 95,50 | 72,00 |
| 3 | 24 | 0,3 | WZF 27996/3 /24 /0,3 | 95,50 | 72,00 |
| 3 | 30 | 0,3 | WZF 27996/3 /30 /0,3 | 95,50 | 72,00 |
| 3 | 45 | 0,3 | WZF 27996/3 /45 /0,3 | 113,00 | 85,00 |
| 3 | 12 | 0,5 | WZF 27996/3 /12 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 3 | 18 | 0,5 | WZF 27996/3 /18 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 3 | 24 | 0,5 | WZF 27996/3 /24 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 3 | 30 | 0,5 | WZF 27996/3 /30 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 3 | 45 | 0,5 | WZF 27996/3 /45 /0,5 | 113,00 | 85,00 |
| 4 | 12 | 0,5 | WZF 27996/4 /12 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 4 | 24 | 0,5 | WZF 27996/4 /24 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 4 | 30 | 0,5 | WZF 27996/4 /30 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 4 | 40 | 0,5 | WZF 27996/4 /40 /0,5 | 113,00 | 85,00 |
| 5 | 30 | 0,5 | WZF 27996/5 /30 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 5 | 40 | 0,5 | WZF 27996/5 /40 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 5 | 50 | 0,5 | WZF 27996/5 /50 /0,5 | 113,00 | 85,00 |
| 6 | 18 | 0,5 | WZF 27996/6 /18 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 6 | 20 | 0,5 | WZF 27996/6 /20 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 6 | 30 | 0,5 | WZF 27996/6 /30 /0,5 | 95,50 | 72,00 |
| 6 | 45 | 0,5 | WZF 27996/6 /45 /0,5 | 113,00 | 85,00 |
| 6 | 60 | 0,5 | WZF 27996/6 /60 /0,5 | 113,00 | 85,00 |

VHM 3D-TORUSFRÄSER FÜR GRAPHIT, FREIGESTELLT WZF 279967

PRODUKTbeschreibung

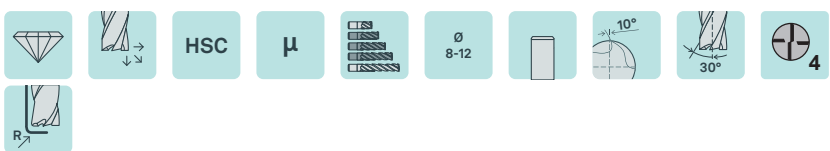
- » Mit höchster Präzision im μ-Bereich
- » Hohe Form- und Rundlaufgenauigkeit
- » Hochleistungs-Fräser für Graphitwerkstoffe
- » Speziell zum Schlichten mit extrem kurzen Schneiden

MATERIAL

» VHM, diamantbeschichtet

| d | l2 | R | Nr. | EUR | % |
|---|----|-----|----------------------|------------------|-------|
| 1 | 10 | 0,1 | WZF 279967/ 1/10/0,1 | 76,00 | 57,00 |
| 2 | 12 | 0,3 | WZF 279967/ 2/12/0,3 | 81,50 | 61,00 |
| 2 | 12 | 0,5 | WZF 279967/ 2/12/0,5 | 81,50 | 61,00 |
| 2 | 24 | 0,3 | WZF 279967/ 2/24/0,3 | 81,50 | 61,00 |
| 2 | 24 | 0,5 | WZF 279967/ 2/24/0,5 | 81,50 | 61,00 |
| 3 | 18 | 0,1 | WZF 279967/ 3/18/0,1 | 96,00 | 72,00 |
| 3 | 30 | 0,3 | WZF 279967/ 3/30/0,3 | 96,00 | 72,00 |
| 3 | 18 | 0,5 | WZF 279967/ 3/18/0,5 | 96,00 | 72,00 |
| 3 | 30 | 0,1 | WZF 279967/ 3/30/0,1 | 96,00 | 72,00 |
| 4 | 30 | 0,2 | WZF 279967/ 4/30/0,2 | 90,50 | 68,00 |
| 4 | 30 | 0,3 | WZF 279967/ 4/30/0,3 | 90,50 | 68,00 |
| 4 | 30 | 0,5 | WZF 279967/ 4/30/0,5 | 90,50 | 68,00 |

| d | l2 | R | Nr. | EUR | % |
|----|----|-----|----------------------|-------------------|--------|
| 6 | 45 | 0,3 | WZF 279967/ 6/45/0,3 | 107,00 | 80,00 |
| 6 | 45 | 0,5 | WZF 279967/ 6/45/0,5 | 107,00 | 80,00 |
| 6 | 45 | 1 | WZF 279967/ 6/45/1 | 107,00 | 80,00 |
| 8 | 40 | 0,5 | WZF 279967/ 8/40/0,5 | 178,00 | 134,00 |
| 8 | 40 | 1 | WZF 279967/ 8/40/1 | 178,00 | 134,00 |
| 8 | 60 | 0,5 | WZF 279967/ 8/60/0,5 | 178,00 | 134,00 |
| 8 | 60 | 1 | WZF 279967/ 8/60/1 | 178,00 | 134,00 |
| 8 | 85 | 0,5 | WZF 279967/ 8/85/0,5 | 178,00 | 134,00 |
| 10 | 70 | 0,5 | WZF 279967/10/70/0,5 | 242,00 | 180,00 |
| 10 | 70 | 1 | WZF 279967/10/70/1 | 242,00 | 180,00 |
| 12 | 70 | 1 | WZF 279967/12/70/1 | 307,00 | 227,00 |

VHM 3D-TORUSFRÄSER FÜR GRAPHIT, FREIGESTELLT WZF 27998

PRODUKTbeschreibung

- » Mit höchster Präzision im μ-Bereich
- » Hohe Form- und Rundlaufgenauigkeit
- » Hochleistungs-Fräser für Graphitwerkstoffe

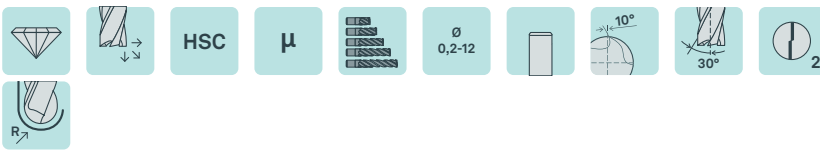
MATERIAL

» VHM, diamantbeschichtet

| d | l2 | R | Nr. | EUR | % |
|----|----|-----|-----------------------|-------------------|--------|
| 8 | 30 | 0,5 | WZF 27998/8 /30 /0,5 | 170,00 | 119,00 |
| 8 | 30 | 1 | WZF 27998/8 /30 / 1 | 172,00 | 120,00 |
| 8 | 60 | 0,5 | WZF 27998/8 /60 /0,5 | 194,00 | 135,00 |
| 8 | 60 | 1 | WZF 27998/8 /60 / 1 | 194,00 | 135,00 |
| 8 | 80 | 0,5 | WZF 27998/8 /80 /0,5 | 209,00 | 145,00 |
| 8 | 80 | 1 | WZF 27998/8 /80 / 1 | 210,00 | 147,00 |
| 10 | 35 | 0,5 | WZF 27998/10 /35 /0,5 | 210,00 | 147,00 |
| 10 | 35 | 1 | WZF 27998/10 /35 / 1 | 210,00 | 147,00 |
| 10 | 60 | 0,5 | WZF 27998/10 /60 /0,5 | 217,00 | 147,00 |

| d | l2 | R | Nr. | EUR | % |
|----|----|-----|-----------------------|-------------------|--------|
| 10 | 60 | 1 | WZF 27998/10 /60 / 1 | 217,00 | 147,00 |
| 10 | 80 | 0,5 | WZF 27998/10 /80 /0,5 | 233,00 | 162,00 |
| 10 | 80 | 1 | WZF 27998/10 /80 / 1 | 243,00 | 170,00 |
| 12 | 40 | 0,5 | WZF 27998/12 /40 /0,5 | 252,00 | 176,00 |
| 12 | 40 | 1 | WZF 27998/12 /40 / 1 | 252,00 | 176,00 |
| 12 | 60 | 0,5 | WZF 27998/12 /60 /0,5 | 267,00 | 183,00 |
| 12 | 60 | 1 | WZF 27998/12 /60 / 1 | 267,00 | 183,00 |
| 12 | 80 | 0,5 | WZF 27998/12 /80 /0,5 | 284,00 | 199,00 |
| 12 | 80 | 1 | WZF 27998/12 /80 / 1 | 285,00 | 195,00 |

VHM 3D-VOLLRADIUSFRÄSER FÜR GRAPHIT, FREIGESTELLT WZF 28996



PRODUKTBEschREIBUNG

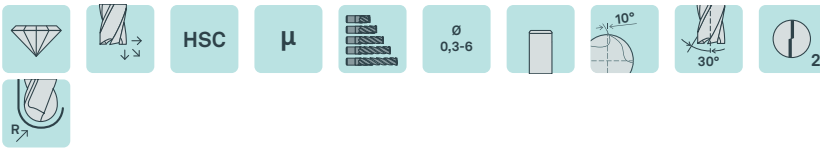
- » Hochleistungs-Fräser für Graphitwerkstoffe
- » Mit höchster Präzision im μ-Bereich
- » Hohe Form- und Rundlaufgenauigkeit

MATERIAL

- » VHM, diamantbeschichtet

| d | l2 | Nr. | EUR | % |
|-----|-----|--------------------|-------|-------|
| 0,2 | 0,6 | WZF 28996/0,2/ 0,6 | 87,50 | 63,00 |
| 0,2 | 1 | WZF 28996/0,2/ 1 | 87,50 | 63,00 |
| 0,2 | 1,5 | WZF 28996/0,2/ 1,5 | 87,50 | 63,00 |
| 0,3 | 1 | WZF 28996/0,3/ 1 | 84,00 | 60,00 |
| 0,3 | 1,5 | WZF 28996/0,3/ 1,5 | 84,00 | 60,00 |
| 0,3 | 3 | WZF 28996/0,3/ 3 | 84,00 | 60,00 |
| 0,3 | 4,5 | WZF 28996/0,3/ 4,5 | 84,00 | 60,00 |
| 0,4 | 2 | WZF 28996/0,4/ 2 | 84,00 | 60,00 |
| 0,4 | 4 | WZF 28996/0,4/ 4 | 84,00 | 60,00 |
| 0,4 | 6 | WZF 28996/0,4/ 6 | 84,00 | 60,00 |
| 0,4 | 8 | WZF 28996/0,4/ 8 | 84,00 | 60,00 |
| 0,5 | 2,5 | WZF 28996/0,5/ 2,5 | 82,50 | 59,00 |
| 0,5 | 3,5 | WZF 28996/0,5/ 3,5 | 82,50 | 59,00 |
| 0,5 | 5 | WZF 28996/0,5/ 5 | 82,50 | 59,00 |
| 0,5 | 7,5 | WZF 28996/0,5/ 7,5 | 82,50 | 59,00 |
| 0,5 | 10 | WZF 28996/0,5/10 | 82,50 | 59,00 |
| 0,6 | 3 | WZF 28996/0,6/ 3 | 80,50 | 58,00 |
| 0,6 | 6 | WZF 28996/0,6/ 6 | 80,50 | 58,00 |
| 0,6 | 9 | WZF 28996/0,6/ 9 | 80,50 | 58,00 |
| 0,6 | 11 | WZF 28996/0,6/11 | 80,50 | 58,00 |
| 0,8 | 4 | WZF 28996/0,8/ 4 | 78,50 | 57,00 |
| 0,8 | 8 | WZF 28996/0,8/ 8 | 78,50 | 57,00 |
| 0,8 | 12 | WZF 28996/0,8/12 | 78,50 | 57,00 |
| 1 | 5 | WZF 28996/1 / 5 | 78,50 | 57,00 |
| 1 | 10 | WZF 28996/1 /10 | 78,50 | 57,00 |
| 1 | 15 | WZF 28996/1 /15 | 78,50 | 57,00 |
| 1 | 20 | WZF 28996/1 /20 | 78,50 | 57,00 |
| 1 | 25 | WZF 28996/1 /25 | 78,50 | 57,00 |
| 1,2 | 10 | WZF 28996/1,2/10 | 78,50 | 57,00 |
| 1,2 | 15 | WZF 28996/1,2/15 | 78,50 | 57,00 |

| d | l2 | Nr. | EUR | % |
|-----|----|------------------|--------|--------|
| 1,5 | 5 | WZF 28996/1,5/ 5 | 78,50 | 57,00 |
| 1,5 | 10 | WZF 28996/1,5/10 | 78,50 | 57,00 |
| 1,5 | 15 | WZF 28996/1,5/15 | 78,50 | 57,00 |
| 1,5 | 20 | WZF 28996/1,5/20 | 78,50 | 57,00 |
| 2 | 12 | WZF 28996/2 /12 | 78,50 | 57,00 |
| 2 | 18 | WZF 28996/2 /18 | 78,50 | 57,00 |
| 2 | 20 | WZF 28996/2 /20 | 78,50 | 57,00 |
| 2 | 24 | WZF 28996/2 /24 | 78,50 | 57,00 |
| 2 | 30 | WZF 28996/2 /30 | 78,50 | 57,00 |
| 3 | 12 | WZF 28996/3 /12 | 95,50 | 69,00 |
| 3 | 18 | WZF 28996/3 /18 | 95,50 | 69,00 |
| 3 | 24 | WZF 28996/3 /24 | 95,50 | 69,00 |
| 3 | 30 | WZF 28996/3 /30 | 95,50 | 69,00 |
| 3 | 45 | WZF 28996/3 /45 | 113,00 | 81,00 |
| 4 | 12 | WZF 28996/4 /12 | 95,50 | 69,00 |
| 4 | 24 | WZF 28996/4 /24 | 95,50 | 69,00 |
| 4 | 30 | WZF 28996/4 /30 | 95,50 | 69,00 |
| 4 | 40 | WZF 28996/4 /40 | 113,00 | 81,00 |
| 5 | 30 | WZF 28996/5 /30 | 95,50 | 69,00 |
| 5 | 50 | WZF 28996/5 /50 | 113,00 | 81,00 |
| 6 | 20 | WZF 28996/6 /20 | 95,50 | 69,00 |
| 6 | 30 | WZF 28996/6 /30 | 95,50 | 69,00 |
| 6 | 45 | WZF 28996/6 /45 | 113,00 | 81,00 |
| 6 | 60 | WZF 28996/6 /60 | 113,00 | 81,00 |
| 8 | 30 | WZF 28996/8 /30 | 156,00 | 110,00 |
| 8 | 80 | WZF 28996/8 /80 | 193,00 | 139,00 |
| 10 | 30 | WZF 28996/10 /30 | 180,00 | 130,00 |
| 10 | 80 | WZF 28996/10 /80 | 211,00 | 152,00 |
| 12 | 80 | WZF 28996/12 /80 | 252,00 | 179,00 |

VHM 3D-VOLLRADIUSFRÄSER FÜR GRAPHIT, FREIGESTELLT WZF 289967

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Hochleistungs-Fräser für Graphitwerkstoffe
- » Mit höchster Präzision im μ-Bereich
- » Hohe Form- und Rundlaufgenauigkeit
- » Speziell zum Schlichten mit extrem kurzen Schneiden

MATERIAL

» VHM, diamantbeschichtet

| d | l2 | Nr. | EUR | % |
|-----|----|--------------------|-------|-------|
| 0,3 | 3 | WZF 289967/ 0,3/ 3 | 98,00 | 74,00 |
| 0,4 | 4 | WZF 289967/ 0,4/ 4 | 98,00 | 74,00 |
| 0,5 | 5 | WZF 289967/ 0,5/ 5 | 85,50 | 64,00 |
| 0,6 | 3 | WZF 289967/ 0,6/ 3 | 85,50 | 64,00 |
| 0,6 | 6 | WZF 289967/ 0,6/ 6 | 85,50 | 64,00 |
| 0,8 | 4 | WZF 289967/ 0,8/ 4 | 85,50 | 64,00 |
| 0,8 | 8 | WZF 289967/ 0,8/ 8 | 85,50 | 64,00 |
| 1 | 5 | WZF 289967/ 1 / 5 | 82,50 | 62,00 |
| 1 | 10 | WZF 289967/ 1 /10 | 82,50 | 62,00 |
| 1 | 15 | WZF 289967/ 1 /15 | 82,50 | 62,00 |
| 1 | 20 | WZF 289967/ 1 /20 | 82,50 | 62,00 |
| 1,5 | 10 | WZF 289967/ 1,5/10 | 82,50 | 62,00 |

| d | l2 | Nr. | EUR | % |
|-----|----|--------------------|--------|-------|
| 1,5 | 15 | WZF 289967/ 1,5/15 | 82,50 | 62,00 |
| 2 | 12 | WZF 289967/ 2 /12 | 89,50 | 67,00 |
| 2 | 18 | WZF 289967/ 2 /18 | 89,50 | 67,00 |
| 2 | 20 | WZF 289967/ 2 /20 | 89,50 | 67,00 |
| 2 | 24 | WZF 289967/ 2 /24 | 89,50 | 67,00 |
| 3 | 18 | WZF 289967/ 3 /18 | 105,00 | 79,00 |
| 3 | 24 | WZF 289967/ 3 /24 | 105,00 | 79,00 |
| 3 | 30 | WZF 289967/ 3 /30 | 105,00 | 79,00 |
| 4 | 30 | WZF 289967/ 4 /30 | 98,00 | 74,00 |
| 4 | 40 | WZF 289967/ 4 /40 | 105,00 | 79,00 |
| 6 | 45 | WZF 289967/ 6 /45 | 130,00 | 95,00 |

VHM BOHRER MIT INNENKÜHLUNG, 20XD WZB 10229

PRODUKTBESCHREIBUNG

» Hochleistungs-Bohrer mit parabolischem Nutenprofil

MATERIAL

» VHM, TiAlN-beschichtet



| d | Nr. | EUR | % |
|-----|----------------|--------|--------|
| 3 | WZB 10229/ 3 | 171,00 | 102,00 |
| 3,5 | WZB 10229/ 3,5 | 207,00 | 123,00 |
| 4 | WZB 10229/ 4 | 207,00 | 123,00 |
| 4,5 | WZB 10229/ 4,5 | 236,00 | 142,00 |
| 5 | WZB 10229/ 5 | 236,00 | 142,00 |
| 5,5 | WZB 10229/ 5,5 | 270,00 | 162,00 |
| 6 | WZB 10229/ 6 | 270,00 | 162,00 |
| 6,5 | WZB 10229/ 6,5 | 342,00 | 204,00 |

| d | Nr. | EUR | % |
|-----|----------------|--------|--------|
| 7 | WZB 10229/ 7 | 342,00 | 204,00 |
| 8 | WZB 10229/ 8 | 342,00 | 204,00 |
| 8,5 | WZB 10229/ 8,5 | 414,00 | 246,00 |
| 9 | WZB 10229/ 9 | 414,00 | 246,00 |
| 10 | WZB 10229/10 | 421,00 | 251,00 |
| 11 | WZB 10229/11 | 564,00 | 334,00 |
| 12 | WZB 10229/12 | 565,00 | 339,00 |
| 14 | WZB 10229/14 | 733,00 | 442,00 |

SET: HSS BOHRER DIN 338 **WZB 30213/SET**

< 1.100 N/mm²
S length
∅ 1-10,5
DIN 338



PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Als Pilot- und Kernlochbohrer einsetzbar
- » Hochleistungs-Bohrer mit parabolischem Nutenprofil

MATERIAL

- » HSS, TiN-beschichtet

| d | Typ | Nr. | EUR | |
|--------|------------|---------------------|--------|--------|
| 1-10,5 | Set 1-10KB | WZB 30213/Set1-10KB | 140,00 | 101,00 |
| 1-5,9 | Set 1-5,9 | WZB 30213/Set1-5,9 | 192,00 | 135,00 |
| 6-10 | Set 6-10 | WZB 30213/Set6-10 | 343,00 | 245,00 |

SET: HSS KEGELSENKER 90° **WZB 31722/SET**

< 1.100 N/mm²
∅ 6,3-20,5



PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Zum Entgraten und Senken

MATERIAL

- » HSS

| Typ | Nr. | EUR | |
|--------------|-----------------------|--------|-------|
| Set 6,3-20,5 | WZB 31722/Set6,3-20,5 | 121,00 | 85,00 |

SET: HSS-E GEWINDEBOHRER, METRISCH, FÜR SACKLOCH & HSS BOHRER **WZG 341217/SET**

M
< 1.300 N/mm²
M3-M12
DIN 371



PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Für metrische ISO-Gewinde

MATERIAL

- » HSS-E (5% Co), TiAlN-beschichtet

| d | Typ | Nr. | EUR | |
|------|-------------|------------------------|--------|--------|
| 3-12 | Set 3-12 KB | WZG 341217/Set 3-12 KB | 253,00 | 177,00 |

VHM HOCHLEISTUNGSREIBAHLE FÜR DURCHGANGSBOHRUNG H7
WZR 102520

PRODUKTbeschreibung

- » Bohrungstoleranz H7
- » Für weiche und gehärtete Stähle bis 65 HRC
- » Höchste Performance und Prozesssicherheit

MATERIAL

» VHM, TiAlN-Multilayer-beschichtet



| d | Nr. | EUR | % |
|---|---------------|-------------------|-------|
| 2 | WZR 102520/ 2 | 112,00 | 69,00 |
| 3 | WZR 102520/ 3 | 95,50 | 59,00 |
| 4 | WZR 102520/ 4 | 95,50 | 59,00 |

| d | Nr. | EUR | % |
|---|---------------|-------------------|-------|
| 5 | WZR 102520/ 5 | 108,00 | 67,00 |
| 6 | WZR 102520/ 6 | 111,00 | 69,00 |
| 8 | WZR 102520/ 8 | 126,00 | 77,00 |

| d | Nr. | EUR | % |
|----|---------------|-------------------|--------|
| 10 | WZR 102520/10 | 180,00 | 112,00 |
| 12 | WZR 102520/12 | 230,00 | 142,00 |


VHM HOCHLEISTUNGSREIBAHLE, FIXMASS
WZR 102522

PRODUKTbeschreibung

- » Werkzeugtoleranz 0/+0,005
- » Für weiche und gehärtete Stähle bis 65 HRC
- » Höchste Performance und Prozesssicherheit

MATERIAL

» VHM, TiAlN-Multilayer-beschichtet



| d | Nr. | EUR | % |
|------|------------------|-------------------|-------|
| 1,98 | WZR 102522/ 1,98 | 95,00 | 59,00 |
| 1,99 | WZR 102522/ 1,99 | 95,00 | 59,00 |
| 2 | WZR 102522/ 2,00 | 95,00 | 59,00 |
| 2,01 | WZR 102522/ 2,01 | 95,00 | 59,00 |
| 2,02 | WZR 102522/ 2,02 | 95,00 | 59,00 |
| 2,98 | WZR 102522/ 2,98 | 102,00 | 63,00 |
| 2,99 | WZR 102522/ 2,99 | 102,00 | 63,00 |
| 3 | WZR 102522/ 3,00 | 102,00 | 63,00 |
| 3,01 | WZR 102522/ 3,01 | 102,00 | 63,00 |
| 3,02 | WZR 102522/ 3,02 | 102,00 | 63,00 |
| 3,98 | WZR 102522/ 3,98 | 102,00 | 63,00 |
| 3,99 | WZR 102522/ 3,99 | 102,00 | 63,00 |
| 4 | WZR 102522/ 4,00 | 102,00 | 63,00 |
| 4,01 | WZR 102522/ 4,01 | 102,00 | 63,00 |

| d | Nr. | EUR | % |
|------|------------------|-------------------|-------|
| 4,02 | WZR 102522/ 4,02 | 102,00 | 63,00 |
| 4,98 | WZR 102522/ 4,98 | 108,00 | 67,00 |
| 4,99 | WZR 102522/ 4,99 | 108,00 | 67,00 |
| 5 | WZR 102522/ 5,00 | 108,00 | 67,00 |
| 5,01 | WZR 102522/ 5,01 | 108,00 | 67,00 |
| 5,02 | WZR 102522/ 5,02 | 108,00 | 67,00 |
| 5,98 | WZR 102522/ 5,98 | 105,00 | 65,00 |
| 5,99 | WZR 102522/ 5,99 | 105,00 | 65,00 |
| 6 | WZR 102522/ 6,00 | 105,00 | 65,00 |
| 6,01 | WZR 102522/ 6,01 | 105,00 | 65,00 |
| 6,02 | WZR 102522/ 6,02 | 105,00 | 65,00 |
| 7,98 | WZR 102522/ 7,98 | 126,00 | 77,00 |
| 7,99 | WZR 102522/ 7,99 | 126,00 | 77,00 |
| 8 | WZR 102522/ 8,00 | 126,00 | 77,00 |

| d | Nr. | EUR | % |
|-------|------------------|-------------------|--------|
| 8,01 | WZR 102522/ 8,01 | 126,00 | 77,00 |
| 8,02 | WZR 102522/ 8,02 | 126,00 | 77,00 |
| 9,98 | WZR 102522/ 9,98 | 159,00 | 96,00 |
| 9,99 | WZR 102522/ 9,99 | 159,00 | 96,00 |
| 10 | WZR 102522/10,00 | 159,00 | 96,00 |
| 10,01 | WZR 102522/10,01 | 159,00 | 96,00 |
| 10,02 | WZR 102522/10,02 | 159,00 | 96,00 |
| 11,98 | WZR 102522/11,98 | 224,00 | 137,00 |
| 11,99 | WZR 102522/11,99 | 224,00 | 137,00 |
| 12 | WZR 102522/12,00 | 224,00 | 137,00 |
| 12,01 | WZR 102522/12,01 | 224,00 | 137,00 |
| 12,02 | WZR 102522/12,02 | 224,00 | 137,00 |





SPANNTECHNIK

KURZBOHRFUTTER, DIN 69871
HWZ 2273

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Geeignet für Rechts- und Linkslauf
- » Mit Balluffchip-Bohrung

LIEFERUMFANG

- » Inklusive Sechskantschlüssel und Bedienungsanleitung

| Schnittstelle | d1 | A | Nr. | EUR | |
|---------------|--------|----|--------------------------|--------|--------|
| SK 40 | 0,5-13 | 90 | HWZ 2273/SK40/0,5-13/ 90 | 300,00 | 204,00 |
| SK 40 | 2,5-16 | 95 | HWZ 2273/SK40/2,5-16/ 95 | 326,00 | 228,00 |


KURZBOHRFUTTER, DIN 69893
HWZ 1173

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Geeignet für Rechts- und Linkslauf
- » Mit Balluffchip-Bohrung

LIEFERUMFANG

- » Inklusive Sechskantschlüssel und Bedienungsanleitung

| Schnittstelle | d1 | A | Nr. | EUR | |
|---------------|--------|-----|------------------------------|--------|--------|
| HSK-A 63 | 0,5-13 | 104 | HWZ 1173/HSK-A 63/0,5-13/104 | 371,00 | 259,00 |
| HSK-A 63 | 2,5-16 | 109 | HWZ 1173/HSK-A 63/2,5-16/109 | 381,00 | 267,00 |



ER SPANNZANGENFUTTER, DIN 69893 **HWZ 1119**

| | | | | | | |
|----------------|--------------|----------------|-----------|----------------------------------|------|-----|
| ISO 12164-1 | DIN 69893 | DIN 69882-6 | Form A | G 2.5 25000 min ⁻¹ | ≤3µm | HSC |
|----------------|--------------|----------------|-----------|----------------------------------|------|-----|

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Optimale Laufruhe aufgrund von hartüberdrehten Schäften
- » Hart nachbearbeitete Mitnehmernuten, HSK-Schulter und HSK-Ausstossfläche
- » Mit Längeneinstellgewinde (ohne Einstellschraube)
- » Mit Balluffchip-Bohrung



ANWENDUNG

- » Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen ER

LIEFERUMFANG

- » Inklusive Spannmutter

| Schnittstelle | ER | A | Nr. | EUR | % |
|---------------|----|----|--------------------------|--------|-------|
| HSK-A 63 | 16 | 75 | HWZ 1119/HSK-A 63/16/ 75 | 433,00 | 95,00 |
| HSK-A 63 | 25 | 75 | HWZ 1119/HSK-A 63/25/ 75 | 434,00 | 96,00 |
| HSK-A 63 | 32 | 75 | HWZ 1119/HSK-A 63/32/ 75 | 436,00 | 98,00 |

ER SPANNZANGENFUTTER, DIN 69871 **HWZ 2219**

| | | | | | |
|---------------|--------------|---------------|----------------------------------|------|-----|
| ISO 7388-1 | DIN 69871 | Form AD/AF | G 2.5 25000 min ⁻¹ | ≤3µm | HSC |
|---------------|--------------|---------------|----------------------------------|------|-----|

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Optimale Laufruhe aufgrund von hartüberdrehten Schäften
- » Aufgebohrter Durchgang (ohne Einstellschraube)
- » Mit Balluffchip-Bohrung



ANWENDUNG

- » Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen ER

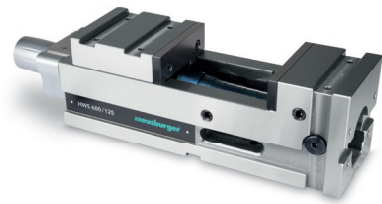
LIEFERUMFANG

- » Inklusive Spannmutter

| Schnittstelle | ER | A | Nr. | EUR | % |
|---------------|----|----|----------------------|-------|-------|
| SK 40 | 16 | 70 | HWZ 2219/SK40/16/ 70 | 78,00 | 60,00 |
| SK 40 | 25 | 70 | HWZ 2219/SK40/25/ 70 | 79,50 | 63,00 |
| SK 40 | 32 | 70 | HWZ 2219/SK40/32/ 70 | 80,50 | 63,00 |

HOCHDRUCKSPANNER, MECHANISCH, ALLSEITIG GESCHLIFFEN HWS 600
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Version R mit Regulator zur Spannkraftvoreinstellung
- » Allseitig auf 0,02 mm parallel geschliffen, somit besonders geeignet für horizontale und vertikale Bearbeitung
- » Kompakter und stabiler Monoblock-Grundkörper aus GGG-70 mit gleichbleibender Gesamtlänge
- » Geringer Reinigungsaufwand durch vollständig geschlossene Spindel und zusätzliches Seitenfenster
- » Wiederholgenauigkeit beim Spannen 0,01 mm


LIEFERUMFANG

- » Spannbacken HWS 5602 (2 Stk.)
- » Spannpratzen HWS 5660 (4 Stk.)
- » Handkurbel HWS 5670

| SK | b | Nr. | EUR | |
|----|-----|--------------|---------------------|----------|
| 40 | 125 | HWS 600R/125 | 3.025,00 | 2.142,00 |
| 50 | 160 | HWS 600R/160 | 4.234,00 | 3.018,00 |

KRALLENBACKE HWS 5610
PRODUKTBESCHREIBUNG

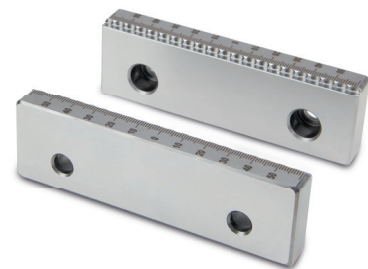
- » Passend zu HWS 500, HWS 600 und HWS 650

MATERIAL

- » 1.2510 gehärtet

LIEFERUMFANG

- » 1 Spannbacke
- » Inklusive Schrauben



| b | Nr. | EUR | |
|-----|--------------|-------------------|--------|
| 125 | HWS 5610/125 | 319,00 | 221,00 |
| 160 | HWS 5610/160 | 380,00 | 260,00 |

ABSATZBACKE HWS 5606
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Passend zu HWS 500, HWS 600 und HWS 650

MATERIAL

- » 1.2510 gehärtet

LIEFERUMFANG

- » 1 Spannbacke
- » Inklusive Schrauben





| b | Nr. | EUR | |
|-----|--------------|-------------------|--------|
| 125 | HWS 5606/125 | 201,00 | 145,00 |
| 160 | HWS 5606/160 | 232,00 | 170,20 |



KRAFTSPANNER FÜR SPRITZGUSS **HWS 100**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Einfaches Positionieren der einzelnen Spannelemente
- » Schnelles Spannen von Spritzgießwerkzeugen auf Spritzgießmaschinen
- » Robuste Bauweise aus geschmiedetem Vergütungsstahl



| SK | b |  Stk./VPE | Nr. | EUR  | |
|----|----|--|---------------------|---|--------|
| 16 | 38 | 1 | HWS 100/16/10 | 231,00 | 158,00 |
| 16 | 38 | 4 | HWS 100/16/10/Set-4 | 748,00 | 504,00 |
| 16 | 38 | 1 | HWS 100/16/12 | 236,00 | 161,00 |
| 16 | 38 | 4 | HWS 100/16/12/Set-4 | 767,00 | 504,00 |
| 20 | 48 | 1 | HWS 100/20/12 | 251,00 | 170,00 |
| 20 | 48 | 4 | HWS 100/20/12/Set-4 | 817,00 | 550,00 |
| 20 | 48 | 1 | HWS 100/20/16 | 257,00 | 177,00 |
| 20 | 48 | 4 | HWS 100/20/16/Set-4 | 831,00 | 565,00 |
| 25 | 55 | 1 | HWS 100/25/16 | 273,00 | 184,00 |

| SK | b |  Stk./VPE | Nr. | EUR  | |
|----|----|---|---------------------|---|----------|
| 25 | 55 | 4 | HWS 100/25/16/Set-4 | 891,00 | 600,00 |
| 25 | 55 | 1 | HWS 100/25/18 | 274,00 | 185,00 |
| 25 | 55 | 4 | HWS 100/25/18/Set-4 | 895,00 | 606,00 |
| 25 | 55 | 1 | HWS 100/25/20 | 279,00 | 190,00 |
| 25 | 55 | 4 | HWS 100/25/20/Set-4 | 912,00 | 626,00 |
| 55 | 74 | 1 | HWS 100/55/20 | 497,00 | 339,00 |
| 55 | 74 | 4 | HWS 100/55/20/Set-4 | 1.617,00 | 1.096,00 |
| 55 | 74 | 1 | HWS 100/55/24 | 503,00 | 343,00 |
| 55 | 74 | 4 | HWS 100/55/24/Set-4 | 1.643,00 | 1.122,00 |

PRODUKTEMPFEHLUNG



DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT UMSCHALTKNARRE

V 36002

44



WEISSE MONTAGEPASTE

VAP 1000

35

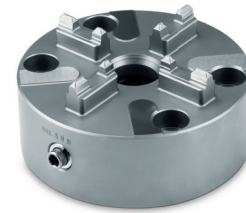
SCHNELLSPANNFUTTER FÜR ITS-50/ITS-100, SCHRAUBVERSCHLUSS
HER 3032
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Kompatibel zu ITS-50 und ITS-100
- » Schnelles und prozesssicheres Spannen über Schraubverschluss
- » Ideal für die Elektrodenbearbeitung
- » Max. Anzugsmoment 6 Nm

MATERIAL

- » 1.2083

| d | Nr. | EUR | |
|-----|--------------|----------|--------|
| 100 | HER 3032/100 | 1.234,00 | 848,00 |

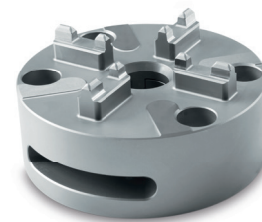

SCHNELLSPANNFUTTER FÜR ITS-50/ITS-100, HANDSPANNER
HER 3030
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Kompatibel zu ITS-50 und ITS-100
- » Mit Schnellspannfunktion
- » Inklusive Handspanner

MATERIAL

- » 1.2083

| d | Nr. | EUR | |
|-----|--------------|----------|--------|
| 100 | HER 3030/100 | 1.195,00 | 842,00 |

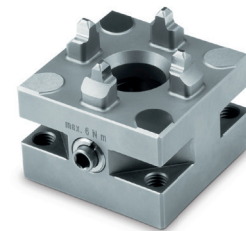

SCHNELLSPANNFUTTER FÜR ITS-50, SCHRAUBVERSCHLUSS
HER 3012
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Kompatibel zu ITS-50
- » Schnelles und prozesssicheres Spannen über Schraubverschluss
- » Ideal für die Elektrodenbearbeitung
- » Max. Anzugsmoment 6 Nm

MATERIAL

- » 1.2083

| b | Nr. | EUR | |
|------|---------------|--------|--------|
| 55,6 | HER 3012/55,6 | 882,00 | 620,40 |

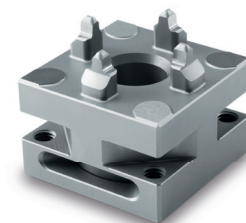

SCHNELLSPANNFUTTER FÜR ITS-50, HANDSPANNER
HER 3010
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Kompatibel zu ITS-50
- » Mit Schnellspannfunktion
- » Inklusive Handspanner

MATERIAL

- » 1.2083

| b | Nr. | EUR | |
|------|---------------|--------|--------|
| 55,6 | HER 3010/55,6 | 850,00 | 599,00 |



SCHNELLSPANNFUTTER 75, SCHRAUBVERSCHLUSS AUF SPANNWÜRFEL **HER 3535**

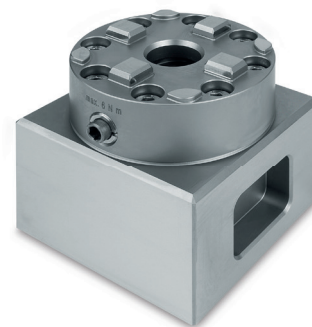
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Vertikale und horizontale Montage auf dem Maschinentisch möglich
- » 3 Seiten geschliffen
- » Spannzapfen HER 1912 für Spannvorgang benötigt
- » Max. Anzugsmoment 6 Nm

MATERIAL

» 1.2083

| d | Nr. | EUR | |
|----|-------------|----------|--------|
| 75 | HER 3535/75 | 1.520,00 | 919,60 |



SCHNELLSPANNFUTTER 75, SCHRAUBVERSCHLUSS **HER 3534**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Geringe Bauhöhe
- » Spannzapfen HER 1912 für Spannvorgang benötigt
- » Max. Anzugsmoment 6 Nm

MATERIAL

» 1.2083

| d | Nr. | EUR | |
|----|-------------|--------|--------|
| 75 | HER 3534/75 | 900,00 | 559,60 |



PRODUKTEMPFEHLUNG



REDUZIERHÜLSE FÜR ELEKTRODENHALTER, VIERKANT, JUSTIERBAR
HER 1840

29



ELEKTRODENHALTER, VIERKANT, JUSTIERBAR, MESSING
HER 1412

29



ELEKTRODENHALTER, VIERKANT, ALUMINIUM
HER 1672
PRODUKTBESCHREIBUNG



- » Kompatibel zu ITS-50
- » Mit Chipvorbereitung
- » Inklusive Befestigungsschrauben

MATERIAL

- » 3.3547



| b3 |  Stk./VPE | Nr. | EUR  | |
|----|--|--------------------|---|--------|
| 10 | 1 | HER 1672/10 | 34,80 | 24,00 |
| 10 | 12 | HER 1672/10/Set-12 | 366,00 | 254,00 |
| 15 | 1 | HER 1672/15 | 34,80 | 24,00 |
| 15 | 12 | HER 1672/15/Set-12 | 366,00 | 254,00 |

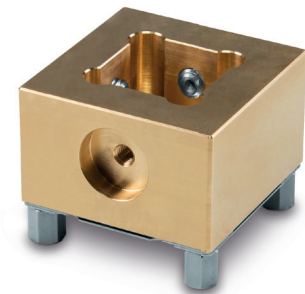
| b3 |  Stk./VPE | Nr. | EUR  | |
|----|---|--------------------|---|--------|
| 20 | 1 | HER 1672/20 | 34,80 | 24,00 |
| 20 | 12 | HER 1672/20/Set-12 | 366,00 | 254,00 |
| 25 | 1 | HER 1672/25 | 34,80 | 24,00 |
| 25 | 12 | HER 1672/25/Set-12 | 366,00 | 254,00 |



ELEKTRODENHALTER, VIERKANT, MESSING
HER 1472
PRODUKTBESCHREIBUNG



- » Kompatibel zu ITS-50
- » Mit Chipvorbereitung
- » Inklusive Befestigungsschrauben

MATERIAL

- » 2.0401



| b3 |  Stk./VPE | Nr. | EUR  | |
|----|--|--------------------|---|--------|
| 10 | 1 | HER 1472/10 | 46,40 | 32,00 |
| 10 | 12 | HER 1472/10/Set-12 | 472,00 | 327,00 |
| 15 | 1 | HER 1472/15 | 46,40 | 32,00 |
| 15 | 12 | HER 1472/15/Set-12 | 472,00 | 327,00 |

| b3 |  Stk./VPE | Nr. | EUR  | |
|----|---|--------------------|---|--------|
| 20 | 1 | HER 1472/20 | 46,40 | 32,00 |
| 20 | 12 | HER 1472/20/Set-12 | 472,00 | 327,00 |
| 25 | 1 | HER 1472/25 | 46,40 | 32,00 |
| 25 | 12 | HER 1472/25/Set-12 | 472,00 | 327,00 |

ELEKTRODENHALTER, VIERKANT, JUSTIERBAR, MESSING **HER 1412**

PRODUKTBESCHREIBUNG

» Kompatibel zu ITS-50

MATERIAL

» Kopf: 1.2083, Unterteil: 2.0401

| b2 | Nr. | EUR | |
|----|-------------|-------------------|--------|
| 15 | HER 1412/15 | 292,00 | 195,00 |
| 25 | HER 1412/25 | 340,00 | 233,00 |



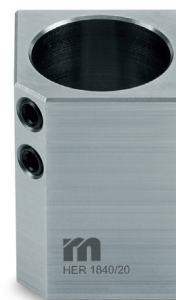
REDUZIERHÜLSE FÜR ELEKTRODENHALTER, VIERKANT, JUSTIERBAR **HER 1840**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Reduzierhülse für Elektrodenhalter, vierkant, justierbar
- » Passend für HER 1112/ 25, HER 1118/ 25, HER 1212/ 25 und HER 1412/ 25
- » Zum Spannen von runden Kupferelektroden

MATERIAL

» 1.2083



| d | Nr. | EUR | |
|----|-------------|------------------|-------|
| 6 | HER 1840/ 6 | 22,00 | 19,90 |
| 7 | HER 1840/ 7 | 22,00 | 19,90 |
| 8 | HER 1840/ 8 | 22,00 | 19,90 |
| 9 | HER 1840/ 9 | 22,00 | 19,90 |
| 10 | HER 1840/10 | 22,00 | 19,90 |

| d | Nr. | EUR | |
|----|-------------|------------------|-------|
| 12 | HER 1840/12 | 22,00 | 19,90 |
| 14 | HER 1840/14 | 22,00 | 19,90 |
| 16 | HER 1840/16 | 22,00 | 19,90 |
| 18 | HER 1840/18 | 22,00 | 19,90 |
| 20 | HER 1840/20 | 22,00 | 19,90 |

SPANNZAPFEN OHNE SPÜLBOHRUNG **HER 1805**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Kompatibel zu System ITS
- » Für automatischen Wechsel geeignet
- » Zum Erodieren und für leichte Zerspanung geeignet

| Stk./VPE | Nr. | EUR | |
|----------|-------------|---------------------|--------|
| 1 | HER 1805/ 1 | 29,90 | 21,00 |
| 12 | HER 1805/12 | 339,00 | 235,10 |
| 50 | HER 1805/50 | 1.344,00 | 924,00 |



ERODIERZUBEHÖR

STABELEKTRODE RUND, KUPFER V 91411
MATERIAL

» 2.0060 (E-Cu 57)



| D | L | Nr. | EUR | % |
|----|-----|-----------------|------------------|------|
| 6 | 505 | V 91411/ 6/505 | 7,60 | 5,50 |
| 7 | 505 | V 91411/ 7/505 | 8,40 | 6,00 |
| 8 | 505 | V 91411/ 8/505 | 9,30 | 6,80 |
| 9 | 505 | V 91411/ 9/505 | 11,30 | 8,00 |
| 10 | 505 | V 91411/ 10/505 | 13,30 | 9,50 |

| D | L | Nr. | EUR | % |
|----|-----|-----------------|------------------|-------|
| 12 | 505 | V 91411/ 12/505 | 18,20 | 13,00 |
| 14 | 505 | V 91411/ 14/505 | 24,10 | 17,50 |
| 16 | 505 | V 91411/ 16/505 | 31,00 | 22,00 |
| 18 | 505 | V 91411/ 18/505 | 38,60 | 28,00 |
| 20 | 505 | V 91411/ 20/505 | 47,20 | 34,00 |

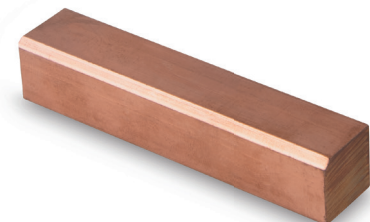
VIERKANTELEKTRODE GEZOGEN MIT FASE, KUPFER V 91570
PRODUKTBESCHREIBUNG

» Vierkant gezogen mit durchgehender Fase, Länge gesägt

MATERIAL

» 2.0060 (E-Cu 57)

| B | H | L | Nr. | EUR | % |
|----|----|----|------------------|------------------|-------|
| 15 | 15 | 75 | V 91570/15 15/75 | 7,75 | 5,30 |
| 25 | 25 | 80 | V 91570/25 25/80 | 18,80 | 12,90 |







ab € **18,70**

Gewindedichtung,
mittelfest und mittelviskos
VBA 5M42

Halten, was sie verkleben!

Zuverlässige Verklebungen mit anaeroben Klebstoffen

Anaerobe Klebstoffe

Anaerobe Klebstoffe dienen dazu, den Spalt zwischen einzelnen Bauteilen vollständig auszufüllen. Sie dichten ab und fixieren mechanische Verbindungen. In unserem Sortiment finden Sie neben Gewindedichtungen auch Schraubensicherungen und Fügeklebstoffe.

Wie funktionieren anaerobe Klebstoffe?

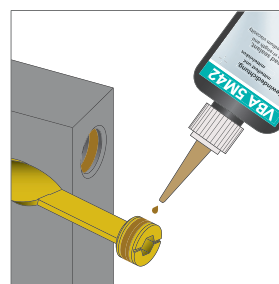
Vor dem Verkleben müssen die Bauteile gründlich gereinigt werden. Dafür empfehlen wir unseren Schnellreiniger VCQ 10, mit dem sich Verschmutzungen schnell und effektiv entfernen lassen.

Anaerobe Klebstoffe bleiben so lange flüssig, bis sie unter Luftausschluss mit aktiven Metallionen in Kontakt kommen. Sie bieten hohe Festigkeiten und sind temperaturbeständig.

Bei Raumtemperatur erreichen sie innerhalb von wenigen Minuten Handfestigkeit und sind im Normalfall nach 24 Stunden vollständig ausgehärtet.

Gewinde abdichten

Beim Abdichten von Gewindeverbindungen sollte der Klebstoff auf dem Innen- und Außengewinde aufgetragen werden, um eine optimale Benetzung und Abdichtung zu gewährleisten.



AUF NUMMER SICHER



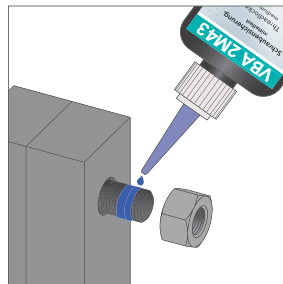
ab € **19,40**

Schraubensicherung, mittelfest
VBA 2M43

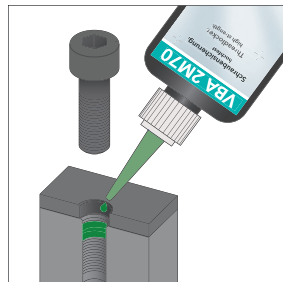
Mehr ab Seite **34**

Schrauben sichern

Für das Sichern von Schrauben in Durchgangsbohrungen wird die Schraube erst in die Bohrung eingebracht. Anschließend wird der Klebstoff in Form einer umlaufenden Raupe direkt auf das Gewinde aufgetragen.



Um Schrauben in Sackloch-Gewindebohrungen zu sichern, sollte der Klebstoff in der Bohrung möglichst umlaufend auf das Gewinde aufgetragen werden. So wird eine optimale Benetzung des Gewindes gewährleistet.



Zum Erklärvideo



TechnikTipp

www.meusburger.com/schraubensicherung

FACHWISSEN



Bei zu verklebenden Materialien wird zwischen aktiven und passiven Werkstoffen unterschieden.

Aktive Werkstoffe

verfügen über einen hohen Eisen- oder Kupferanteil und sind in der Lage, eine hohe Zahl an Metallionen abzugeben. Somit sorgen sie für eine schnelle Aushärtung.

Passive Werkstoffe sind metallische Werkstoffe mit geringer katalytischer Wirkung oder nicht metallisch. Sie können nur eine geringe Zahl an bzw. überhaupt keine Ionen abgeben, wodurch der Klebstoff sehr langsam bzw. gar nicht aushärtet.

OPTIONAL ERHÄLTlich



Industrie Schnellreiniger
VCO 10

Details in unserem Portal:
www.meusburger.com/vcq10



SCHRAUBENSICHERUNG, MITTELFEST VBA 2M43
PRODUKTBESCHREIBUNG

Mittelfester, anaerober Einkomponentenklebstoff zur Sicherung und Abdichtung von metallischen Schraubenverbindungen, die mit Handwerkzeugen demontiert werden müssen. Der lösungsmittelfreie Klebstoff härtet in den Gewindegängen aus und sichert die Verbindung dauerhaft gegen selbstständiges Losdrehen und Festrosten.

VORTEILE

- » Gewinde bis M36 und Spaltüberbrückung bis 0,25 mm
- » Verbindung ist mit Handwerkzeugen demontierbar
- » Beständig gegen Vibrations- und Stoßbelastungen
- » Auch bei passiven Werkstoffen einsetzbar
- » Kennzeichnungsfrei



| Inhalt |  Stk./VPE | Nr. | EUR  | |
|--------|--|-----------------|---|--------|
| 50ml | 1 | VBA 2M43/ 1/ 50 | 38,00 | 19,40 |
| 50ml | 6 | VBA 2M43/ 6/ 50 | 194,00 | 97,00 |
| 50ml | 12 | VBA 2M43/12/ 50 | 388,00 | 194,00 |



GEWINDEDICHTUNG, MITTELFEST UND MITTELVISKOS VBA 5M42
PRODUKTBESCHREIBUNG

Mittelfester, anaerober Einkomponentenklebstoff zur Abdichtung von feinen, metallischen Gewindeverbindungen, beispielsweise für Hydraulik-, Pneumatik- oder Temperiersysteme, bis zum Berstdruck. Der gegen chemische Einflüsse beständige, lösungsmittelfreie Dicht-/Klebstoff härtet im Gewindespalt aus und dichtet die zu verklebenden Bauteile dauerhaft ab.

VORTEILE

- » Gewinde bis M36 und Spaltüberbrückung bis 0,18 mm
- » Verbindung ist mit Handwerkzeugen demontierbar
- » Hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse
- » Beständig gegen Vibrations- und Stoßbelastungen
- » Kennzeichnungsfrei



| Inhalt |  Stk./VPE | Nr. | EUR  | |
|--------|--|-----------------|---|--------|
| 50ml | 1 | VBA 5M42/ 1/ 50 | 37,30 | 18,70 |
| 50ml | 6 | VBA 5M42/ 6/ 50 | 186,00 | 93,00 |
| 50ml | 12 | VBA 5M42/12/ 50 | 373,00 | 189,00 |

WERKSTATTREINIGER, KONZENTRAT **VCW 25**

VORTEILE

- » Sehr ergiebig durch hohe Wirkstoffkonzentration
- » Spezielle Zusatzstoffe hinterlassen einen temporären Korrosionsschutz
- » Biologisch abbaubar und verträglich mit Ölabscheidern (ÖNORM B 5105)

| Inhalt | Stk./VPE | Nr. | EUR | |
|--------|----------|----------------|------------------|-------|
| 5l | 1 | VCW 25/ 1/5000 | 86,50 | 56,00 |



DRUCKSPRÜHFLASCHE **VZB 400**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » EPDM Dichtungen, beständig gegen Reinigungsmittel
- » Hohe chemische Beständigkeit durch Aktivteile aus PA
- » Optimale Zerstäubung durch verstellbare Düse

| Füllmenge | Ausführung | Nr. | EUR | |
|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| 1500 | EPDM | VZB 400/1500/E | 43,10 | 25,80 |



VOLLSYNTHETISCHER SCHMIERSTOFF MIT PTFE **VLS 175**

VORTEILE

- » Hoher Anteil an PTFE
- » Hervorragendes Kriech- und Eindringvermögen
- » Hoher Korrosions- und Verschleißschutz
- » EP-Additive

| Inhalt | Stk./VPE | Nr. | EUR | |
|--------|----------|----------------|-------------------|--------|
| 400ml | 1 | VLS 175/ 1/400 | 26,40 | 18,50 |
| 400ml | 12 | VLS 175/12/400 | 293,00 | 200,00 |



WEISSE MONTAGEPASTE **VAP 1000**

VORTEILE

- » Frei von toxischen und metallischen Inhaltsstoffen
- » Weiße Festschmierstoffe
- » Äußerst druckbeständig
- » Beständig gegenüber Heißwasser sowie Säuren und Laugen
- » H1 registriert


| Inhalt | Nr. | EUR | |
|--------|--------------|------------------|-------|
| 250g | VAP 1000/250 | 21,30 | 14,90 |
| 750g | VAP 1000/750 | 48,00 | 33,60 |



HEBETECHNIK

PERMANENT-LASTHEBEMAGNET **THL 100**
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Zum Heben von Flach- und Rundmaterial geeignet
- » Sicherheitskoeffizient größer 3
- » Neodym-Magnete für hohe Hebekräfte

| kg max. FM | Nr. | EUR  | |
|------------|--------------|--|----------|
| 100 | THL 100/ 100 | 482,00 | 265,00 |
| 250 | THL 100/ 250 | 744,00 | 406,00 |
| 500 | THL 100/ 500 | 1.055,00 | 585,00 |
| 1000 | THL 100/1000 | 1.845,00 | 1.007,00 |





MESSMITTEL

DIGITALER MESSSCHIEBER IP67
MSD 20000
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Durch Schutzklasse IP67 ideal für Arbeiten im Maschinenumfeld
- » Schnelle Umschaltung mm/Inch an jeder Position


LIEFERUMFANG

- » Kalibrierzertifikat, Batterie (CR2032) und Kunststoffetui

| MB | TM | Stk./VPE | Nr. | EUR | |
|-------|----------|----------|-----------------|--------|--------|
| 0-150 | flach | 1 | MSD 20000/150/F | 189,00 | 133,00 |
| 0-150 | Ø 1.5 mm | 1 | MSD 20000/150/R | 189,00 | 133,00 |



Erstkalibriert

DIGITALER TIEFENMESSSCHIEBER IP67
MTD 22000
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Große und gut ablesbare LCD-Anzeige
- » Durch IP67-Schutz komplett gegen Einfluss von Wasser geschützt
- » Schnelle Umschaltung mm/Inch an jeder Position


LIEFERUMFANG

- » Kalibrierzertifikat, Batterie (CR2032) und Kunststoffetui

| MB | Nr. | EUR | |
|-------|---------------|--------|--------|
| 0-150 | MTD 22000/150 | 436,00 | 310,00 |
| 0-200 | MTD 22000/200 | 494,00 | 350,00 |
| 0-300 | MTD 22000/300 | 561,00 | 395,00 |



Erstkalibriert



MESSMITTELSET BASIC
MSET 1100

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Klassisches Set für Lehrlinge
- » Messschieber wahlweise analog oder digital
- » Freies Feld für Namenseintragung auf dem Deckel
- » Mit USB-Stick und Schreibmaterial
- » Leerstelle für Tiefenmessbrücke MSZ 5015



| Ausführung | Nr. | EUR | % |
|--------------|--------------------------|--------|--------|
| Analog | MSET 1100/3/Analog | 194,00 | 168,00 |
| Digital | MSET 1100/3/Digital | 289,00 | 231,00 |
| Digital IP67 | MSET 1100/3/Digital-IP67 | 329,00 | 263,20 |

MESSMITTELSET PLUS
MSET 1000

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Umfangreiches Set für Lehrlinge
- » Messschieber wahlweise analog oder digital
- » Freies Feld für Namenseintragung auf dem Deckel
- » Mit USB-Stick und Schreibmaterial



| Ausführung | Nr. | EUR | % |
|--------------|---------------------------|--------|--------|
| Analog | MSET 1000/10/Analog | 299,00 | 198,00 |
| Digital | MSET 1000/10/Digital | 402,00 | 266,00 |
| Digital IP67 | MSET 1000/10/Digital-IP67 | 453,00 | 307,00 |

KLEINSTMESSUHR
MUA 10240

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Messuhr in kleinster Baugröße, ideal für Vorrichtungen
- » Einstellbare Toleranzmarken
- » Rostfreier Einspannschaft
- » Ideal für MAU 5004



| MB | Nr. | EUR | % |
|-----|---------------|--------|-------|
| 3,5 | MUA 10240/3,5 | 121,00 | 88,00 |

ANALOGUE MESSUHR, STOSSGESCHÜTZT
MUA 12200

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Perfekt zum Einrichten oder Kontrollieren
- » Hochwertiger Stoßschutz, gedämpfter Endanschlag
- » Einstellbare Toleranzmarken
- » Geläppter Messbolzen, rostfreier Einspannschaft



LIEFERUMFANG

- » Kunststoffetui

| MB | Nr. | EUR | % |
|----|--------------|-------|-------|
| 10 | MUA 12200/10 | 62,50 | 45,00 |

i Erstkalibriert auf Anfrage

ANALOGES FÜHLHEBELMESSGERÄT, 0,002 MM

MFH 10400

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Zur präzisen Einrichtung oder Kontrolle von Werkstücken
- » Optimales Fixieren durch Schwalbenschwanzführung
- » Unempfindlich gegen Stöße
- » Drehbarer Skalenring

LIEFERUMFANG

- » Einspannschaft und Spannschlüssel im Kunststoffetui

| MB | l1 | Nr. | EUR | % |
|-----|------|--------------------|--------|--------|
| 0,2 | 15,2 | MFH 10400/0,2/15,2 | 147,00 | 109,00 |

i Erstkalibriert auf Anfrage



HYDRAULISCHES MESSSTATIV
MAU 4553
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Optimal für Fühlhebelmessgeräte MFH und Messuhren MUA
- » Fixierung erfolgt zentral durch Feststellschraube
- » Mit Feineinstellung am Messschnabel
- » Magnet mit prismatischer Grundfläche, ein- und ausschaltbar

| AR | Nr. | EUR | |
|-----|--------------|--------|--------|
| 220 | MAU 4553/220 | 180,00 | 144,90 |
| 300 | MAU 4553/300 | 248,00 | 186,00 |
| 400 | MAU 4553/400 | 313,00 | 233,00 |


INFRAROT-TEMPERATURMESSGERÄT
MTM 1100
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Schnelle, berührungslose Messung
- » Messfleckmarkierung durch Laser
- » Anzeige von Min- / Max- Werten
- » Externer Fühler MTM 5010 bei T2 und T4 anschließbar
- » Optimal für Kunststoffteile
- » Optischer und akustischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung

ANWENDUNG

- » Das Infrarot-Temperaturmessgerät MTM 1100 ist ein universell einsetzbares Infrarot-Thermometer zur berührungslosen Messung der Oberflächen-Temperaturen in Handwerk und Industrie. Dank neuem Prozessor und dadurch besserer Auflösung sind jetzt noch präzisere Messungen möglich. Die Temperatur kann nun bis auf 0,1 °C genau erfasst werden. Durch die Min./-Max.-Funktion können die Grenzwerte der letzten Messung angezeigt und noch besser kontrolliert werden.


LIEFERUMFANG

- » Werkszertifikat und Batterie (9V Block)
- » Kalibrierprotokoll

| Optik | MB | Nr. | EUR | |
|--------|--------------|-----------------|--------|--------|
| 30 : 1 | -30 - +400°C | MTM 1100/830-T4 | 152,00 | 119,00 |

TEMPERATURMESSGERÄT FÜR EXTERNE FÜHLER
MTM 3300
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Für die Messung mit externen Fühlern MTM 5010
- » Allround Messgerät, mit akustischem Alarm
- » Anzeige von Min- / Max- Werten
- » Dazu passende Fühler MTM 5010

LIEFERUMFANG

- » Werkszertifikat und Batterie (3 x AA)
- » Transporttasche und Thermdraht Typ K

| MB | Nr. | EUR | |
|---------------|--------------|--------|-------|
| -50 - +1000°C | MTM 3300/925 | 116,00 | 90,00 |



SHORE-HÄRTEPRÜFGERÄT **MHM 1211**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Professionelles Shore Härteprüfgerät
- » Großes Display mit Hinterleuchtung
- » Empfohlen insbesondere für interne Vergleichsmessungen



ANWENDUNG

- » Shore A: Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder und ähnliche Materialien
- » Shore D: Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc.

| MB | Härteart | Nr. | EUR | |
|----------|----------|----------------|-------------------|--------|
| 1-100 HA | Shore A | MHM 1211/100/A | 420,00 | 336,00 |
| 1-100 HD | Shore D | MHM 1211/100/D | 420,00 | 336,00 |

HÄRTEVERGLEICHSPLETTEN **MHMZ 1110**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Härtevergleichsplatten für Shore A oder Shore D
- » Toleranz bis zu ± 2 HD
- » Geeignet für Shore Härtetester Modelle MHM 1111 und MHM 1211



| n | Härteart | Nr. | EUR | |
|---|----------|---------------|-------------------|-------|
| 3 | Shore D | MHMZ 1110/3/D | 86,00 | 69,00 |
| 7 | Shore A | MHMZ 1110/7/A | 105,00 | 81,00 |

ZÄHLWAAGE **MWK 2106**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Zum Zählen von bis zu 60.000 Stück
- » Automatische Referenzoptimierung
- » Einfaches Aufsummieren der Stückzahl möglich
- » Separate Displays für Gesamt- und Teilgewicht sowie Stückzahl



| max. kg | Nr. | EUR | |
|---------|-------------|-------------------|--------|
| 6 | MWK 2106/ 6 | 290,00 | 217,50 |
| 15 | MWK 2106/15 | 290,00 | 217,50 |
| 30 | MWK 2106/30 | 290,00 | 217,50 |

MONTAGETECHNIK

TISCH-ENTMAGNETISIERGERÄT
GEME 1000
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Ideal zum schnellen und einfachen Beseitigen von Restmagnetismus
- » 100% Einschaltdauer ermöglicht den Dauereinsatz in Messräumen, Werkstätten und Fertigungslinien
- » Bestens geeignet zum Entmagnetisieren von Platten, Stempeln, Matrizen und Werkzeugen



| I | Nr. | EUR | % |
|-----|----------------|------------------------------|---|
| 160 | GEME 1000/ 160 | 1.088,00 806,10 | |
| 250 | GEME 1000/ 250 | 1.225,00 906,50 | |
| 400 | GEME 1000/ 400 | 1.475,00 1.091,50 | |

SET: SCHLITZ-SCHRAUBENDREHER, MICRO
V 30220/SET
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Ergonomischer, mattverchromter Griff ermöglicht schnelles Schrauben sowie Übertragen von hohem Drehmoment
- » Gehärtete und brünierte Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, austauschbar und mittels Formschluss verdrehgesichert
- » Klingen speziell auf Pfeileinsätze der Datumsstempel abgestimmt (siehe Verwendungsempfehlung)



| Setinhalt | Nr. | EUR | % |
|--|---------------------|------------------------|---|
| » Schlitz-Schraubendreher V 30220: 0,8 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 3,5 - 4,0 | V 30220/Set 0,8-4,0 | 45,50 35,50 | |

ROHRZANGE MIT SCHNELLVERSTELLUNG
V 20200

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Schnellverstellung für ergonomische Einhandbedienung
- » Oberfläche poliert und mattverchromt



MATERIAL

- » Geschmiedeter Vanadium-Elektrostahl

| l | Nr. | EUR | % |
|-----|-------------|-------|-------|
| 250 | V 20200/250 | 35,40 | 28,10 |
| 330 | V 20200/330 | 51,50 | 41,20 |

KOMBIZANGE
V 20000

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Oberfläche poliert und mattverchromt
- » Vielseitig einsetzbar durch Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, sowie Schneiden für Kabel und Draht



MATERIAL

- » Geschmiedeter Spezial-Werkzeugstahl mit induktiv gehärteten Schneiden (60 HRC)

| l | Nr. | EUR | % |
|-----|-------------|-------|-------|
| 140 | V 20000/140 | 21,30 | 17,00 |
| 160 | V 20000/160 | 22,20 | 17,80 |
| 180 | V 20000/180 | 23,70 | 19,00 |
| 200 | V 20000/200 | 25,00 | 20,00 |

SPITZZANGE MIT SCHNEIDE
V 20010

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen
- » Oberfläche poliert und mattverchromt



MATERIAL

- » Geschmiedeter Vanadium-Elektrostahl mit induktiv gehärteten Schneiden (61 HRC)

| l | Nr. | EUR | % |
|-----|-------------|-------|-------|
| 160 | V 20010/160 | 21,50 | 17,20 |
| 200 | V 20010/200 | 26,60 | 21,30 |

KRAFTSEITENSCHNEIDER
V 20410

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Geringer Kraftaufwand und hohe Schneidleistung durch optimales Übersetzungsverhältnis
- » Oberfläche poliert und mattverchromt



MATERIAL

- » Geschmiedeter Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden (64 HRC)

| l | Nr. | EUR | % |
|-----|-------------|-------|-------|
| 160 | V 20410/160 | 30,20 | 24,20 |
| 180 | V 20410/180 | 32,10 | 25,70 |
| 200 | V 20410/200 | 35,70 | 28,60 |

STIFTAUSZIEHER-SET V 28440

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Passend zum Abziehen von Zylinderstiften, wie z.B. E 1302 bis zu M12
- » Sechs Adapter: M3, M4, M5, M6, M8 und M10
- » Gleitstangen in zwei unterschiedlichen Längen



LIEFERUMFANG

- » Kunststoffbox mit Schaumstoffeinlage

| SG | Nr. | EUR | % |
|-----|--------------|--------|-------|
| 900 | V 28440/ 900 | 158,00 | 99,60 |

i Ersatzadapter V 284401 und Ersatzgleitstangen V 284402 separat erhältlich

KNARRE UMSCHALTBAR
V 34210
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » 2-Komponenten Griff
- » Vierkant mit Kugelsicherung
- » Tiefer gelegter Umschalthebel

MATERIAL

- » Hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt



| I | VKT | Nr. | EUR | |
|-----|----------------|-----------------|-------|-------|
| 115 | 6,3 mm / 1/4" | V 34210/1/4/115 | 52,50 | 39,90 |
| 275 | 12,5 mm / 1/2" | V 34210/1/2/275 | 72,50 | 55,10 |

DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT UMSCHALTKNARRE
V 36002
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Genauigkeit $\pm 4\%$ vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung)
- » Exakte und einfache Drehmomenteinstellung durch feine Skalierung
- » Hör- und fühlbares Auslösen bei Erreichen des Anzugswertes



| DB | VKT | Nr. | EUR | |
|-------------|----------------|---------------------|-------------------|--------|
| 2,5 - 25 Nm | 6,3 mm / 1/4" | V 36002/ 3- 25/1/4 | 239,00 | 182,60 |
| 20 -120 Nm | 12,5 mm / 1/2" | V 36002/ 20-120/1/2 | 243,00 | 184,70 |
| 60 -320 Nm | 12,5 mm / 1/2" | V 36002/ 60-320/1/2 | 270,00 | 205,20 |

SET: STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE
V 34402/SET
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Vierkantantrieb 1/4" und 1/2"
- » Verchromte Oberfläche, für hohe Korrosionsbeständigkeit

MATERIAL

- » Chrom-Vanadium Stahl, geschmiedet, gehärtet und vergütet



| Setinhalt | Nr. | EUR | |
|--|------------------------|------------------|-------|
| » Steckschlüssel-Einsätze V34402 im Set: 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 + V 344022/1/4 | V 34402/1/4/Set 5,5-14 | 43,50 | 33,90 |
| » Steckschlüssel-Einsätze V34402 im Set: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 + V 344022/1/2 | V 34402/1/2/Set 10-24 | 98,00 | 76,40 |

SET: SCHRAUBENDREHER-EINSATZ, SECHSKANT
V 34422/SET
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Vierkantantrieb 1/4" und 1/2"
- » Kopf verchromt, Klinge brüniert, für hohe Korrosionsbeständigkeit

MATERIAL

- » Kopf aus Chrom-Vanadium Stahl und Klinge aus Werkzeugstahl, durchgehend gehärtet und vergütet



| Setinhalt | Nr. | EUR | |
|--|----------------------|-------------------|-------|
| Schraubendreher-Einsätze, sechskant V 34422 im Set: 3, 4, 5, 6 + V 344022/1/4 | V 34422/1/4/Set 3-6 | 22,10 | 17,20 |
| Schraubendreher-Einsätze, sechskant V 34422 im Set: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 + V 344022/1/2 | V 34422/1/2/Set 4-17 | 114,00 | 75,00 |

SET: SECHSKANT- WINKELSCHRAUBENDREHER MIT KUGELKOPF, LANG V 30000/SET

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Vernickelte Oberfläche, mit hoher Korrosionsbeständigkeit
- » Sechskant-Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben unter Winkeln von bis zu 25°



MATERIAL

- » Hochwertiger, durchgehend gehärteter Chrom-Vanadium-Stahl

| Setinhalt | Nr. | EUR | % |
|--|--------------------|------------------------|---|
| » Sechskant-Winkelschraubendreher SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 inklusive funktionalem Kunststoffhalter im Set | V 30000/Set 1,5-10 | 27,40 19,80 | |

SET: SECHSKANT- SCHRAUBENDREHER MIT T-GRIFF V 30030/SET

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Vernickelte Oberfläche, mit hoher Korrosionsbeständigkeit
- » Ergonomischer T-Griff ermöglicht eine hohe Drehmomentübertragung



MATERIAL

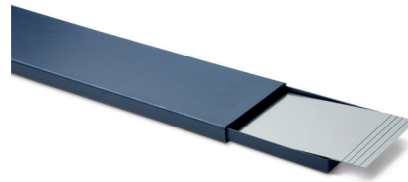
- » Hochwertiger, durchgehend gehärteter Chrom-Vanadium-Stahl

| Setinhalt | Nr. | EUR | % |
|--|-----------------|------------------------|---|
| » Alle Sechskant-Schraubendreher V 30030, inklusive funktionalem Werkstattständer im Set | V 30030/Set 2-8 | 37,30 26,90 | |

SET: UNTERLAGSFOLIEN V 56060

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Hilfreich zum Ausrichten von Werkstücken auf Flachsleif- und Fräsmaschinen
- » Vereinfacht die Abstimmung von Schiebereinheiten in Spritzgießwerkzeugen
- » Ideal zum Längenausgleich von Schneidstempeln und Schnittmatrizen in Stanzwerkzeugen



MATERIAL

- » 1.4310
- » 1.1274

| b | l | Nr. | EUR | % |
|-----|-----|-------------------------|------------------------|---|
| 50 | 300 | V 56060/ 50x 300/Set-25 | 80,50 64,40 | |
| 100 | 500 | V 56060/100x 500/Set- 9 | 98,50 78,80 | |

HEISSKANALREGELUNG

HEISSKANALDIAGNOSEGERÄT PROFITEMP TM
RH 1100
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Abgestimmt auf die Anforderungen von Formenbauern, Werkzeugmachern sowie Instandhaltungsabteilungen
- » Komplette und fachgerechte Diagnose des Zustands eines Heißkanals
- » Einfach in der Bedienung auf 7" Touchscreen
- » Unterstützung von 15 Sprachen
- » Ergänzend einsetzbar zum Aufheizen und Vorwärmen des Heißkanals



| Zonenzahl | Steckerbelegung | Nr. | EUR | |
|-----------|-----------------|--------------------------|---------------------|----------|
| 12 | MEU | RH 1100/12/001/WI24B/32A | 2.617,00 | 1.963,80 |
| 12 | 121 | RH 1100/12/121/WI24B/32A | 2.617,00 | 1.963,80 |
| 12 | 522 | RH 1100/12/522/WI24B/32A | 2.639,00 | 1.974,50 |
| 8 | 620 | RH 1100/ 8/620/HA16 /32A | 2.639,00 | 1.974,50 |

GERÄTEWAGEN PROFITEMP
RHZ 1000
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Gerätewagen angepasst an die Abmessungen des profiTEMP+, profiTEMP TM und profiTEMP IM
- » Sicherer Halt der Geräte durch vier angebrachte Halteringe
- » Zusätzlicher Einlegeboden als Ablagemöglichkeit
- » Leichtgängige stabile Vollgummirollen, zwei Stück mit Bremse
- » Kabelhalter RHZ 1010/345x205/270 optional erhältlich



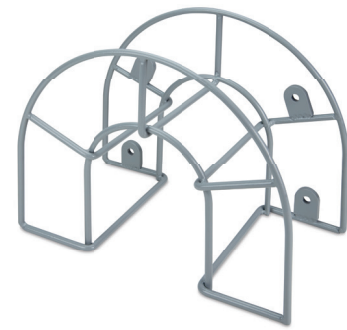
| Typ | Nr. | EUR | |
|-----|------------|-------------------|--------|
| S | RHZ 1000/S | 529,00 | 396,80 |
| L | RHZ 1000/L | 662,00 | 496,50 |

KABELHALTER FÜR GERÄTEWAGEN PROFITEMP **RHZ 1010**

PRODUKTBESCHREIBUNG

» Passend für RHZ 1000

| b | h | l | Nr. | EUR | % |
|-----|-----|-----|----------------------|--------|-------|
| 205 | 270 | 345 | RHZ 1010/345x205/270 | 113,00 | 84,80 |

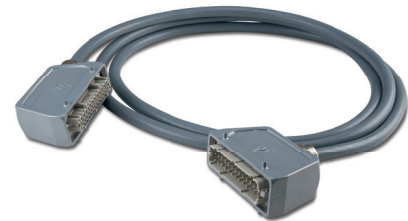


VERBINDUNGSKABEL HEIZUNG + FÜHLER **RHZ 2000**

PRODUKTBESCHREIBUNG

» Kabel zur Verbindung der Heißkanalregler profiTEMP+ und profiTEMP IM sowie des Heißkanaldiagnosegeräts profiTEMP TM mit dem Heißkanalsystem

| l | Pole | Steckerbelegung | Nr. | EUR | % |
|---|------|-----------------|---|--------|--------|
| 3 | 24 | MEU | RHZ 2000/ 3/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S | 317,00 | 236,80 |
| 6 | 24 | MEU | RHZ 2000/ 6/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S | 383,00 | 285,30 |
| 3 | 24 | 121 | RHZ 2000/ 3/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S | 317,00 | 236,80 |
| 6 | 24 | 121 | RHZ 2000/ 6/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S | 383,00 | 285,30 |



VERBINDUNGSKABEL, HEIZUNG **RHZ 2100**

PRODUKTBESCHREIBUNG

» Kabel zur Verbindung der Heißkanalregler profiTEMP+ und profiTEMP IM sowie des Heißkanaldiagnosegeräts profiTEMP TM mit dem Heißkanalsystem

| l | Pole | Steckerbelegung | Nr. | EUR | % |
|---|------|-----------------|---|--------|--------|
| 3 | 24 | 522 | RHZ 2100/ 3/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S | 249,00 | 186,80 |
| 6 | 24 | 522 | RHZ 2100/ 6/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S | 274,00 | 205,50 |
| 3 | 16 | 620 | RHZ 2100/ 3/620/HA16B/S/M/620/HA16B/B/S | 262,00 | 196,50 |
| 6 | 16 | 620 | RHZ 2100/ 6/620/HA16B/S/M/620/HA16B/B/S | 285,00 | 214,80 |



VERBINDUNGSKABEL, FÜHLER **RHZ 2200**

PRODUKTBESCHREIBUNG

» Kabel zur Verbindung der Heißkanalregler profiTEMP+ und profiTEMP IM sowie des Heißkanaldiagnosegeräts profiTEMP TM mit dem Heißkanalsystem

| l | Pole | Steckerbelegung | Nr. | EUR | % |
|---|------|-----------------|---|--------|--------|
| 3 | 24 | 522 | RHZ 2200/ 3/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S | 283,00 | 210,30 |
| 6 | 24 | 522 | RHZ 2200/ 6/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S | 345,00 | 255,40 |
| 3 | 16 | 620 | RHZ 2200/ 3/620/HA16A/B/M/620/HA16A/S/S | 289,00 | 213,80 |
| 6 | 16 | 620 | RHZ 2200/ 6/620/HA16A/B/M/620/HA16A/S/S | 351,00 | 260,30 |



ARBEITSSCHUTZ

SCHUTZBRILLE, UVEX I-3
ASA 1400
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Weiche, verstellbare Nasenauflage
- » Anpassungsfähig für jedes Gesicht
- » Flexible Bügel mit mehrstufiger Inklination
- » Sicherer Halt in jeder Situation

uvex

| Ausführung | Nr. | EUR  | |
|------------|-------------|--|-------|
| 01 | ASA 1400/01 | 20,70 | 14,80 |


SCHUTZBRILLE, UVEX SUPER F OTG
ASA 3200
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Passt über alle Korrektionsbrillen
- » Uneingeschränkte Seitenwahrnehmung
- » Scharnier mit weichen Bügelenden
- » Perfekte Trageeigenschaften

uvex

| Ausführung | Nr. | EUR  | |
|------------|-------------|--|-------|
| 01 | ASA 3200/01 | 19,80 | 14,20 |



FEUCHTREINIGUNGSTÜCHER ASA 9610

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Einzeln verpackt
- » Silikonfrei
- » Für alle uvex Brillenscheiben

|  Stk./VPE | Nr. | EUR |  | |
|---|--------------|-------|--|--|
| 100 | ASA 9610/100 | 44,90 | 10,90 | |





uvex

UNIVERSALHANDSCHUH, UNIPUR ASH 1210

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Standard-Polyamid-PU-Schutzhandschuh
- » Für allgemeine Arbeiten
- » Hohe Flexibilität
- » Hohe Abriebfestigkeit

| Größe |  Paar / VPE | Nr. | EUR |  | |
|-------|---|----------------|-------|--|--|
| 7 | 10 | ASH 1210/10/ 7 | 27,80 | 19,90 | |
| 8 | 10 | ASH 1210/10/ 8 | 27,80 | 19,90 | |
| 9 | 10 | ASH 1210/10/ 9 | 27,80 | 19,90 | |
| 10 | 10 | ASH 1210/10/10 | 27,80 | 19,90 | |
| 11 | 10 | ASH 1210/10/11 | 27,80 | 19,90 | |





uvex

SCHNITTSCHUTZHANDSCHUH KLASSE C, C300 FOAM ASH 4340

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Mittlerer Schnittschutz (Klasse C/3)
- » Hervorragendes Tastgefühl
- » Hohe Abriebfestigkeit
- » Für Montagearbeiten in der Metallindustrie
- » Für Montage- & Feinmontagearbeiten im Trockenbereich

| Größe |  Paar / VPE | Nr. | EUR |  | |
|-------|---|----------------|--------|--|--|
| 7 | 5 | ASH 4340/ 5/ 7 | 103,00 | 73,90 | |
| 8 | 5 | ASH 4340/ 5/ 8 | 103,00 | 73,90 | |
| 9 | 5 | ASH 4340/ 5/ 9 | 103,00 | 73,90 | |
| 10 | 5 | ASH 4340/ 5/10 | 103,00 | 73,90 | |
| 11 | 5 | ASH 4340/ 5/11 | 103,00 | 73,90 | |





uvex

LEDERSCHUTZHANDSCHUH, VOLLEDER ASH 5225
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Gute Griffsicherheit bei trockenen und feuchten Werkstücken
- » Hohe Abriebfestigkeit
- » Sehr guter Tragekomfort
- » Für leichte / mittlere Metallbearbeitung
- » Aus Rindsvollleder



uvex


| Größe |  Paar / VPE | Nr. | EUR  | |
|-------|--|---------------|---|-------|
| 9 | 5 | ASH 5225/5/ 9 | 57,00 | 41,00 |
| 10 | 5 | ASH 5225/5/10 | 57,00 | 41,00 |
| 11 | 5 | ASH 5225/5/11 | 57,00 | 41,00 |

HANDSCHUH, VIBRATIONS DÄMPFEND ASH 9110
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Für das Arbeiten mit Druckluftfeilen wie z.B. GDSF 2030
- » Handinnenflächen mit Vibrothan gepolstert
- » Klettverschluss für optimale Passform



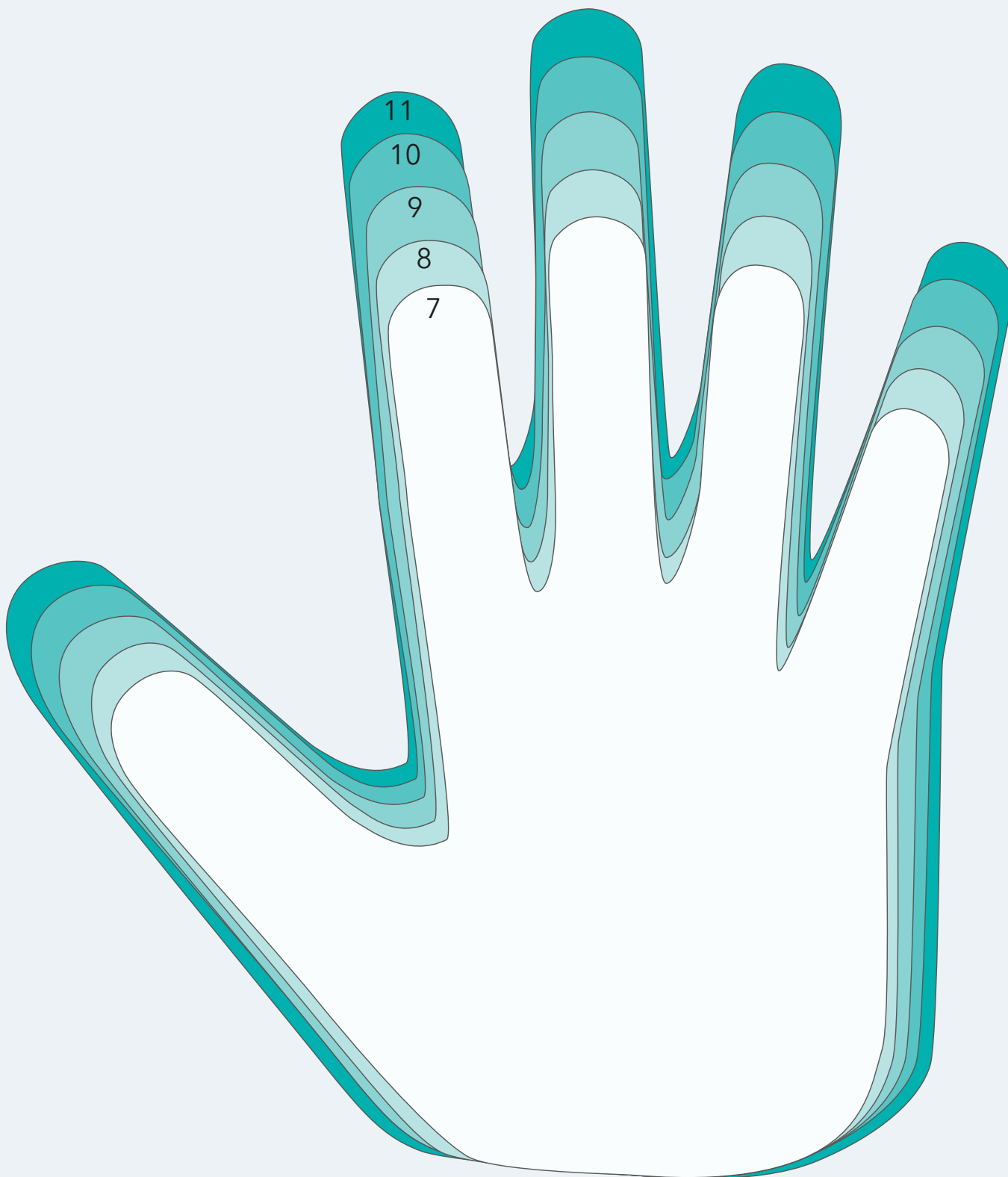
| Größe |  Paar / VPE | Nr. | EUR  | |
|-------|--|----------------|---|-------|
| 9 | 1 | ASH 9110/ 1/ 9 | 62,00 | 45,10 |
| 10 | 1 | ASH 9110/ 1/10 | 62,00 | 45,10 |
| 11 | 1 | ASH 9110/ 1/11 | 62,00 | 45,10 |
| 12 | 1 | ASH 9110/ 1/12 | 62,00 | 45,10 |

Copyright Meusburger Georg GmbH & Co KG. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche, auch nur teilweise Verwendung, insbesondere Veröffentlichung, Vervielfältigung, Verbreitung, Bearbeitung und / oder Änderung, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung der Meusburger Georg GmbH & Co KG. Druckfehler und Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten. Aktion gültig, solange der Vorrat reicht. Produkte in diesem Prospekt werden ausschließlich an Geschäftskunden verkauft. Alle Preise verstehen sich in EUR exkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten die aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der Meusburger Georg GmbH & Co KG, welche unter www.meusburger.com/AVLB veröffentlicht sind.



HANDSCHUHGRÖSSEN - GRÖSSEN- AUSWAHL LEICHT GEMACHT

Sie müssen nicht aufwändig Ihren Handumfang messen. Legen Sie Ihre Hand einfach auf die Schablone und lesen Sie die passende Größe ab.



Bei sehr zarten oder voluminösen Händen sollte für einen optimalen Tragekomfort eventuell eine Größe kleiner oder größer gewählt werden.



Komplett-
anbieter



Ständige
Verfügbarkeit



Höchste
Qualität



Online-
Service



Persönliche
Betreuung

Heute bestellt – sofort ausgeliefert



Portal

www.meusburger.com



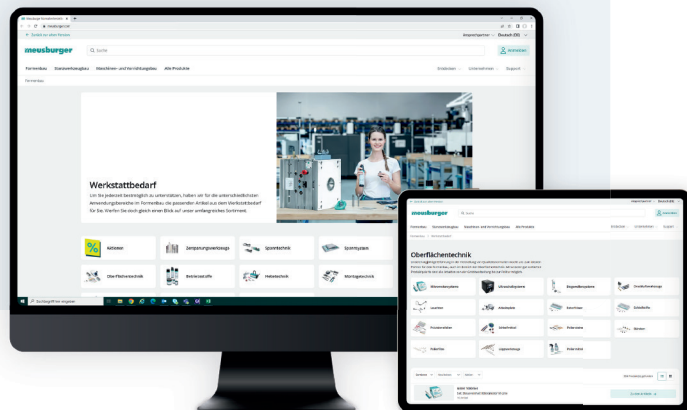
Telefon

+43 5574 6706-0



E-Mail

verkauf@meusburger.com



Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Austria
T +43 5574 6706-0 | verkauf@meusburger.com | www.meusburger.com

100031911-V1-10/24-DE

meusburger
Standards für Ihren Erfolg.