

# Leistung mit Präzision

Angebote gültig  
bis 31.07.2025

**PROMAT** \*

4000 861 997

105,- UVP

**83,95**

Spiralbohrersatz Typ UNI  
auf Seite 2



Fünf-Achs-Spanner RVM  
auf Seite 21

4124 040 300

3175,- UVP

**2899,-**



**RÖHM**

Stufenbacken nicht im Lieferumfang

Maschinengewindebohrersatz  
DUO  
Seite 6

4000 867 670

209,- UVP

**155,-**



**PROMAT** \*

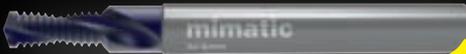
Bohrgewindefräser  
Seite 6

4114 560 230

161,20 UVPV

**139,-**

**mimatic**  
Tool Systems



8001 741 038

7625,- UVP

**6199,-**

**Mahr**

Höhenmessgerät  
Digimar 817 CLT  
auf Seite 23

\* Während der Gültigkeit des Prospekts und spätestens bis zum 31.12.2025 erfolgt eine Markenumstellung von "PROMAT" auf "TECWERK". Es ist also möglich, dass Sie das bestellte Produkt auch bereits vor dem 31.12.2025 entweder mit der bisherigen Marke "PROMAT" oder schon mit der neuen Marke "TECWERK" erhalten. Produkt und Qualität sind dabei identisch.

Zerspanungstechnik  
**FRANKEN**

Max-Eyth-Straße 7-9 | 59581 Warstein-Belecke

Telefon: 02902 9766-0 | E-Mail: [info@franken-werkzeuge.de](mailto:info@franken-werkzeuge.de)

Alle Angebote in diesem Prospekt sind speziell für Gewerbe, Handwerk, Handel und Industrie. Gültig solange Vorrat reicht. Änderungen vorbehalten. Angebote gültig bis 31.07.2025. Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen. Ferner verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

NWZ LEISTUNGSGEMEINSCHAFT  
**PRÄZISION**





HSS

HSS-Co

HSS-TiN

**PROMAT \***

**Spiralbohrersatz**

DIN 338 · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für alle normalen Bohrarbeiten

**HSS:** für Stahl, Guss, NE-Metalle

**HSS-Co:** für rost- und hitzebeständige Stähle

**in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**

Art.-Nr. 4000 861 961, 4000 861 942, 4000 861 965 mit Kernlochmaßen 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm

**Industriequalität**

**steigend um: 0,5 mm**

|     |         |        |         |       |    |           |
|-----|---------|--------|---------|-------|----|-----------|
| HSS | HSS-TiN | HSS-Co | DIN 338 | Typ N | VA | Nenn-Ø h8 |
|-----|---------|--------|---------|-------|----|-----------|

| Nenn-Ø [mm]          | Inhalt    | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|----------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| <b>HSS Typ N</b>     |           |              |       |       |
| 1 - 10               | 19 teilig | 4000 861 960 | 48,95 | 24,95 |
| 1 - 10,5             | 24 teilig | 4000 861 961 | 71,95 | 36,95 |
| 1 - 13               | 25 teilig | 4000 861 962 | 94,95 | 50,95 |
| <b>HSS TiN Typ N</b> |           |              |       |       |
| 1-10                 | 19 teilig | 4000 861 972 | 67,95 | 35,95 |
| 1-10,5               | 24 teilig | 4000 861 942 | 86,95 | 45,95 |
| 1-13                 | 25 teilig | 4000 861 944 | 135,- | 73,95 |
| <b>HSS-Co Typ VA</b> |           |              |       |       |
| 1-10                 | 19 teilig | 4000 861 963 | 72,95 | 37,95 |
| 1-10,5               | 24 teilig | 4000 861 965 | 94,95 | 50,95 |
| 1-13                 | 25 teilig | 4000 861 970 | 149,- | 81,95 |

4000 861 960  
48,95 UVP  
**24,95**

**extrem stabiler Tieflochbohrer**



4000 863 070

4000 863 071

4000 863 070  
119,- UVP

**81,95**

**PROMAT \***

**Spiralbohrersatz**

**HSS-Co5 · fasennitriert (ab Ø 3 mm) · DIN 338 · Typ TFL** · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 2 mm** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · sehr hohe thermische Belastbarkeit · durch spezielle Nutausbildung bei schlechter Spanabfuhr bzw. für größere Bohrtiefen geeignet **bis 8xD** · zum Bohren von rostfreien Stählen, legierte und unlegierte Stähle (Bau-/ Automaten-/Vergütungs-/Einsatz-/Nitrier-/Werkzeug-/Schnellarbeits- und Federstähle) bis 1300 N/mm<sup>2</sup>, Gusseisen, Kupfer, Messing, Aluminium und Kunststoff

**in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**

**steigend um: 0,5 mm**

|        |         |     |     |           |
|--------|---------|-----|-----|-----------|
| HSS-Co | DIN 338 | TFL | 8xD | Nenn-Ø h8 |
|--------|---------|-----|-----|-----------|

| Nenn-Ø [mm]                  | Inhalt    | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|------------------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| <b>HSS-Co5 fasennitriert</b> |           |              |       |       |
| 1-10                         | 19 teilig | 4000 863 070 | 119,- | 81,95 |
| 1-13                         | 25 teilig | 4000 863 071 | 249,- | 175,- |

**mit 3 Schneiden**



4000 863 650

**PROMAT \***

**Spiralbohrersatz**

**HSS-Co5 · DIN 338 · Typ N** · profilgeschliffen · mit Zylinderschaft · **3 Schneiden** · rechtsschneidend · mit Kreuzanschliff · für alle normalen Bohrarbeiten in Baustählen, unlegierte und legierte Stähle bis 850 N/mm<sup>2</sup>, Gusswerkstoffe, Alu-Knetlegierung, Alu-Gusslegierung

**in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**

**Produktvorteile siehe QR-Code**

**steigend um: 0,5 mm**

|        |         |       |           |
|--------|---------|-------|-----------|
| HSS-Co | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8 |
|--------|---------|-------|-----------|

| Nenn-Ø [mm]    | Inhalt    | Art.-Nr.     | UVPV  | EUR   |
|----------------|-----------|--------------|-------|-------|
| <b>HSS-Co5</b> |           |              |       |       |
| 1-10           | 19-teilig | 4000 863 650 | 149,- | 97,95 |
| 1-13           | 25-teilig | 4000 863 651 | 309,- | 195,- |



4000 861 997  
105,- UVP  
**83,95**



4000 861 997

**PROMAT \***

**Spiralbohrersatz**

DIN 338 · **Typ UNI** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · zum universellen Einsatz

**in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette**

**steigend um: 0,5 mm**

|        |            |         |           |
|--------|------------|---------|-----------|
| HSS-Co | HSS-Co TiN | DIN 338 | Nenn-Ø h8 |
|--------|------------|---------|-----------|

| Nenn-Ø [mm]       | Inhalt    | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| <b>HSS-Co</b>     |           |              |       |       |
| 1-10              | 19-teilig | 4000 861 997 | 105,- | 83,95 |
| 1-13              | 25-teilig | 4000 861 998 | 219,- | 175,- |
| <b>HSS-Co TiN</b> |           |              |       |       |
| 1-10              | 19-teilig | 4000 861 999 | 209,- | 165,- |
| 1-13              | 25-teilig | 4000 862 000 | 379,- | 299,- |

4000 806 026  
215,- UVPV  
**135,-**

**Kegelsenkersatz  
EUC-Speed**

HSS · **spezialbeschichtet** · DIN 335 C ·  
3 Schneiden · Senkwinkel 90° · Zylinder-  
schaft · rechtsschneidend · **Präzisions-  
ausführung** · radial hinterschliften · zur  
Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen

Detaillierte Produktinformationen  
siehe QR-Code

Inhalt: 5-teilig · Ø: 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25 mm



4000 806 130  
229,- UVPV  
**139,-**

**Kegelsenkersatz  
EUC-Speed**

HSS · **spezialbeschichtet** · DIN 335 C ·  
3 Schneiden · Senkwinkel 90° · **Schaft mit  
3 Spannflächen** · rechtsschneidend · **Präzi-  
sionsausführung** · radial hinterschliften · zur  
Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen

Detaillierte Produktinformationen  
siehe QR-Code

Inhalt: 5-teilig · Ø: 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25 mm



**extrem ungleiche Teilung**

**Kegelsenker EUC-Speed**

HSS · **DIN 335 C** · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend · **Präzisionsausführung** ·  
radial hinterschliften · **mit Spezialbeschichtung** · zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen

Detaillierte Produktinformationen siehe QR-Code

| Nenn-Ø [mm]                                | kleiner Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Stahl < 500 N f [mm/U] | Art.-Nr.     | UVPV  | EUR   |
|--|----------------|---------------|----------------|------------------------|--------------|-------|-------|
| <b>Zylinderschaft, spezialbeschichtet</b>  |                |               |                |                        |              |       |       |
| 4,3  | 1,3            | 4             | 40             | 0,06                   | 4000 806 032 | 25,95 | 16,95 |
| 6,3  | 1,5            | 5             | 45             | 0,08                   | 4000 806 027 | 27,95 | 18,25 |
| 8,3  | 2              | 6             | 50             | 0,1                    | 4000 806 033 | 30,95 | 19,95 |
| 10,4                                       | 2,5            | 6             | 50             | 0,1                    | 4000 806 028 | 31,95 | 20,95 |
| 12,4                                       | 2,8            | 8             | 56             | 0,12                   | 4000 806 034 | 37,95 | 24,95 |
| 16,5                                       | 3,2            | 10            | 60             | 0,14                   | 4000 806 029 | 43,95 | 28,95 |
| 20,5                                       | 3,5            | 10            | 63             | 0,18                   | 4000 806 030 | 53,95 | 34,95 |
| 25   | 3,8            | 10            | 67             | 0,18                   | 4000 806 031 | 64,95 | 41,95 |
| 31   | 4,2            | 12            | 71             | 0,22                   | 4000 806 045 | 79,95 | 51,95 |
| <b>3-Flächenschaft, spezialbeschichtet</b> |                |               |                |                        |              |       |       |
| 4,3  | 1,3            | 4             | 40             | 0,06                   | 4000 806 121 | 28,95 | 18,95 |
| 6,3  | 1,5            | 5             | 45             | 0,08                   | 4000 806 122 | 30,95 | 19,95 |
| 8,3  | 2              | 6             | 50             | 0,1                    | 4000 806 123 | 33,95 | 21,95 |
| 10,4                                       | 2,5            | 6             | 50             | 0,1                    | 4000 806 124 | 33,95 | 21,95 |
| 12,4                                       | 2,8            | 8             | 56             | 0,12                   | 4000 806 125 | 40,95 | 26,95 |
| 16,5                                       | 3,2            | 10            | 60             | 0,14                   | 4000 806 126 | 46,95 | 30,95 |
| 20,5                                       | 3,5            | 10            | 63             | 0,18                   | 4000 806 127 | 56,95 | 36,95 |
| 25   | 3,8            | 10            | 67             | 0,18                   | 4000 806 128 | 67,95 | 43,95 |
| 31   | 4,2            | 12            | 71             | 0,22                   | 4000 806 129 | 82,95 | 53,95 |

**Einsatzempfehlung**

| Material                  | Stahl N/mm <sup>2</sup> |          |                | Rostfreie Stähle |           | Guss      | NE-Metalle |          |             | Superleg. | Stahl gehärtet |               |          |           |           |
|---------------------------|-------------------------|----------|----------------|------------------|-----------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|----------------|---------------|----------|-----------|-----------|
| Zugfestigkeit             | <500                    | <800     | <1200 (<HRC38) | <1600 (<HRC48)   | <800      | <1200     | GG         | GGG      | Al Knetleg. | Al Si<10% | Cu, Ms         | Ti/Ni/Co <900 | 900-1500 | HRC 48-57 | HRC 58-63 |
| 4000 806 032 - Vc (m/min) | 40                      | 30       | 12             |                  | 10        | 10        | 20         | 20       | 40          |           | 40             | 10            |          |           |           |
| Kühlung                   | Emulsion                | Emulsion | Schneidöl      |                  | Schneidöl | Schneidöl | Emulsion   | Emulsion | Emulsion    |           | Emulsion       | Schneidöl     |          |           |           |

4000 806 032  
25,95 UVPV  
**16,95**



4000 806 121



**Kegelsenker EUC-Speed**

VHM · **DIN 335 C** · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · Zylinderschaft · rechtsschneidend · **Präzisionsausführung** · radial hinterschliften · **mit Spezialbeschichtung** · zur Bearbeitung von Titan, hochlegiertem Guss, Inconel und CFK

**spezialbeschichtet**

| Nenn-Ø [mm]               | kleiner Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Stahl < 500 N f [mm/U] | Art.-Nr.     | UVPV   | EUR     |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| <b>spezialbeschichtet</b> |                |               |                |                        |              |        |         |
| 6,3                       | 1,5            | 5             | 45             | 0,06                   | 4000 806 065 | 136,50 | 85,95 ● |
| 8,3                       | 2              | 6             | 50             | 0,1                    | 4000 806 066 | 147,90 | 92,95 ● |
| 10,4                      | 2,5            | 6             | 50             | 0,1                    | 4000 806 067 | 154,30 | 96,95 ● |
| 12,4                      | 2,8            | 8             | 56             | 0,12                   | 4000 806 068 | 161,60 | 99,95 ● |
| 16,5                      | 3,2            | 10            | 60             | 0,14                   | 4000 806 069 | 198,10 | 125,- ● |
| 20,5                      | 3,5            | 10            | 63             | 0,18                   | 4000 806 070 | 226,60 | 139,- ● |
| 25                        | 3,8            | 10            | 67             | 0,22                   | 4000 806 071 | 261,90 | 165,- ● |
| 31                        | 4,2            | 12            | 71             | 0,22                   | 4000 806 072 | 310,70 | 195,- ● |

**Einsatzempfehlung**

| Material                   | Stahl N/mm <sup>2</sup> |          |                | Rostfreie Stähle |           | Guss  | NE-Metalle |          |             | Superleg. | Stahl gehärtet |               |          |           |           |
|----------------------------|-------------------------|----------|----------------|------------------|-----------|-------|------------|----------|-------------|-----------|----------------|---------------|----------|-----------|-----------|
| Zugfestigkeit              | <500                    | <800     | <1200 (<HRC38) | <1600 (<HRC48)   | <800      | <1200 | GG         | GGG      | Al Knetleg. | Al Si<10% | Cu, Ms         | Ti/Ni/Co <900 | 900-1500 | HRC 48-57 | HRC 58-63 |
| 40 00 806 065 - Vc (m/min) | 60                      | 50       | 40             |                  | 30        |       | 50         | 45       | 80          | 60        | 70             | 15            |          |           | 10        |
| Kühlung                    | Emulsion                | Emulsion | Schneidöl      |                  | Schneidöl |       | Emulsion   | Emulsion | Emulsion    | Emulsion  | Emulsion       | Schneidöl     |          |           | Schneidöl |

4000 806 065  
136,50 UVPV  
**85,95**



4113 311 031

91,40 UVP

71,95

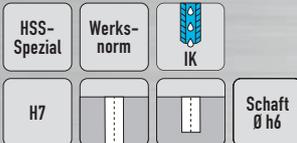
4113 311 001



4113 311 031



zum Produktvideo

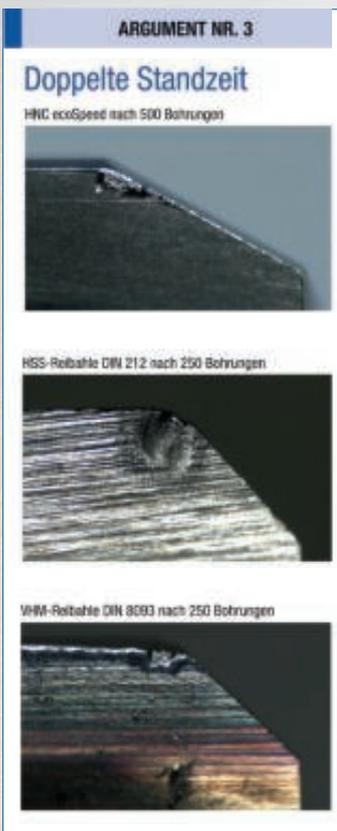
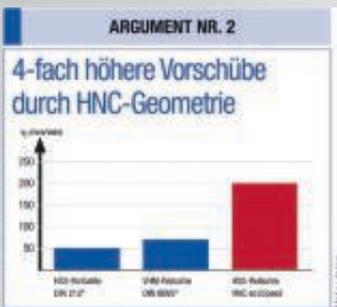
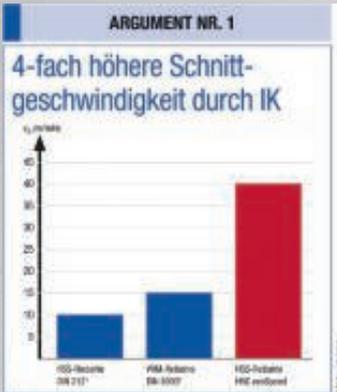

**BECK**  
 MAPAL GROUP

### NC-Reibahle ecoSpeed

HSS · mit IK · Typ HNC · Toleranz H7 · rechtsschneidend · **extrem ungleiche Teilung** · **geradegenutet** · Schaft nach DIN 6535-HA · **mit spezieller HPC-Geometrie und Beschichtung** · für die Aufnahme in Hydrodehn-, Schrumpf- und Hochgenauigkeitsfutter

Weitere Abmessungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar

|  | P              | M                 | K               | N             | S               | H            | O      |         |
|--|----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------|---------|
| spezialbeschichtet                             | ●              |                   | ●               |               |                 |              |        |         |
| Nenn-Ø [mm]                                    | Gesamt-L. [mm] | Schneiden-L. [mm] | Arbeits-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Schneidenanzahl | Art.-Nr.     | UVP    | EUR     |
| <b>für Durchgangsloch - spezialbeschichtet</b> |                |                   |                 |               |                 |              |        |         |
| 6  | 100            | 16                | 58              | 8             | 6               | 4113 311 001 | 101,80 | 79,95 ● |
| 7  | 100            | 16                | 58              | 8             | 6               | 4113 311 002 | 105,20 | 82,95 ● |
| 8  | 100            | 16                | 59              | 8             | 6               | 4113 311 003 | 106,40 | 83,95 ● |
| 9  | 100            | 20                | 54              | 10            | 6               | 4113 311 004 | 109,90 | 86,95 ● |
| 10   | 120            | 20                | 75              | 10            | 6               | 4113 311 005 | 111,10 | 87,95 ● |
| 11   | 120            | 20                | 69              | 12            | 6               | 4113 311 006 | 116,40 | 91,95 ● |
| 12   | 120            | 20                | 70              | 12            | 6               | 4113 311 007 | 118,-  | 92,95 ● |
| 13   | 130            | 22                | 79              | 14            | 6               | 4113 311 008 | 124,-  | 97,95 ● |
| 14   | 130            | 22                | 80              | 14            | 6               | 4113 311 009 | 132,80 | 105,- ● |
| 15   | 130            | 22                | 76              | 16            | 6               | 4113 311 010 | 143,70 | 115,- ● |
| 16   | 150            | 25                | 97              | 16            | 6               | 4113 311 011 | 147,10 | 119,- ● |
| 17   | 150            | 25                | 96              | 18            | 8               | 4113 311 012 | 177,-  | 139,- ● |
| 18   | 150            | 25                | 97              | 18            | 8               | 4113 311 013 | 177,90 | 139,- ● |
| 19   | 150            | 25                | 94              | 20            | 8               | 4113 311 014 | 183,50 | 145,- ● |
| 20   | 150            | 25                | 95              | 20            | 8               | 4113 311 015 | 185,90 | 149,- ● |
| 22   | 160            | 25                | 105             | 20            | 8               | 4113 311 016 | 259,20 | 205,- ● |
| 24   | 180            | 25                | 125             | 20            | 8               | 4113 311 017 | 270,40 | 215,- ● |
| 25   | 180            | 25                | 125             | 20            | 8               | 4113 311 018 | 248,90 | 195,- ● |
| 28   | 180            | 25                | 119             | 25            | 8               | 4113 311 019 | 305,60 | 239,- ● |
| 30   | 200            | 25                | 139             | 25            | 8               | 4113 311 020 | 291,40 | 229,- ● |
| 32   | 200            | 25                | 139             | 25            | 8               | 4113 311 021 | 304,-  | 239,- ● |
| 36   | 200            | 25                | 139             | 25            | 8               | 4113 311 022 | 350,20 | 275,- ● |
| 40   | 200            | 25                | 139             | 25            | 8               | 4113 311 023 | 424,50 | 335,- ● |
| <b>für Sackloch - spezialbeschichtet</b>       |                |                   |                 |               |                 |              |        |         |
| 6  | 100            | 16                | 39              | 8             | 6               | 4113 311 031 | 91,40  | 71,95 ● |
| 7  | 100            | 16                | 42              | 8             | 6               | 4113 311 032 | 94,80  | 74,95 ● |
| 8  | 100            | 16                | 46              | 8             | 6               | 4113 311 033 | 95,90  | 75,95 ● |
| 9  | 100            | 20                | 40              | 10            | 6               | 4113 311 034 | 100,90 | 79,95 ● |
| 10   | 120            | 20                | 60              | 10            | 6               | 4113 311 035 | 103,80 | 81,95 ● |
| 11   | 120            | 20                | 52              | 12            | 6               | 4113 311 036 | 110,50 | 86,95 ● |
| 12   | 120            | 20                | 54              | 12            | 6               | 4113 311 037 | 111,90 | 87,95 ● |
| 13   | 130            | 22                | 59              | 14            | 6               | 4113 311 038 | 118,-  | 92,95 ● |
| 14   | 130            | 22                | 63              | 14            | 6               | 4113 311 039 | 125,-  | 98,95 ● |
| 15   | 130            | 22                | 58              | 16            | 6               | 4113 311 040 | 135,80 | 105,- ● |
| 16   | 150            | 25                | 78              | 16            | 6               | 4113 311 041 | 139,50 | 109,- ● |
| 17   | 150            | 25                | 78              | 18            | 6               | 4113 311 042 | 165,40 | 129,- ● |
| 18   | 150            | 25                | 80              | 18            | 6               | 4113 311 043 | 166,40 | 129,- ● |
| 19   | 150            | 25                | 80              | 20            | 6               | 4113 311 044 | 171,60 | 135,- ● |
| 20   | 150            | 25                | 82              | 20            | 6               | 4113 311 045 | 174,50 | 139,- ● |
| 22   | 160            | 25                | 95              | 20            | 8               | 4113 311 046 | 244,40 | 195,- ● |
| 24   | 180            | 25                | 115             | 20            | 8               | 4113 311 047 | 255,40 | 199,- ● |
| 25   | 180            | 25                | 125             | 20            | 8               | 4113 311 048 | 234,-  | 185,- ● |
| 28   | 180            | 25                | 119             | 25            | 8               | 4113 311 049 | 290,80 | 229,- ● |
| 30   | 200            | 25                | 139             | 25            | 8               | 4113 311 050 | 276,30 | 219,- ● |
| 32   | 200            | 25                | 139             | 25            | 8               | 4113 311 051 | 288,90 | 229,- ● |
| 36   | 200            | 25                | 139             | 25            | 8               | 4113 311 052 | 334,10 | 265,- ● |
| 40   | 200            | 25                | 139             | 25            | 8               | 4113 311 053 | 408,10 | 325,- ● |



**Maschinengewindebohrersatz**

M3-M12  
HSS-Co · Typ UNIVERSAL · Grünring · Flanken hinterschliffen ·  
**metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld  
**ISO2 (6H)** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

bestehend aus:

je 1 Stück MGB DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10  
DIN 376 M12

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette  
Inhalt: 7 teilig · vaporisiert



| Ausführung                         | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|------------------------------------|--------------|-------|-------|
| Form B · für Durchgangsgewinde     | 4000 867 745 | 125,- | 86,95 |
| Form C 40° RSP für Sacklochgewinde | 4000 867 747 | 125,- | 86,95 |

4000 867 745  
125,- UVP  
**86,95**



4000 867 745

4000 867 747

universell einsetzbar



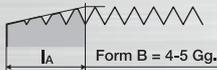
4000 867 678



4000 867 684



4000 867 678  
11,50 UVP  
**8,50**



**Maschinengewindebohrer**

HSS-Co · Form B · Typ UNIVERSAL · Grünring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · mit **Schälanschnitt** für Durchgangsgewinde · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

| Gewinde-Nenn-Ø             | Steigung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Gewinde-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Vierkant [mm] | Kernloch-Ø [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|----------------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|-------|-------|
| <b>DIN 371 vaporisiert</b> |               |                |                 |               |               |                 |              |       |       |
| M3                         | 0,5           | 56             | 11              | 3,5           | 2,7           | 2,5             | 4000 867 678 | 11,50 | 8,50  |
| M4                         | 0,7           | 63             | 13              | 4,5           | 3,4           | 3,3             | 4000 867 679 | 11,50 | 8,50  |
| M5                         | 0,8           | 70             | 15              | 6             | 4,9           | 4,2             | 4000 867 680 | 11,75 | 8,75  |
| M6                         | 1             | 80             | 17              | 6             | 4,9           | 5               | 4000 867 681 | 11,75 | 8,75  |
| M8                         | 1,25          | 90             | 20              | 8             | 6,2           | 6,8             | 4000 867 682 | 15,25 | 11,95 |
| M10                        | 1,5           | 100            | 22              | 10            | 8             | 8,5             | 4000 867 683 | 18,25 | 14,50 |
| <b>DIN 376 vaporisiert</b> |               |                |                 |               |               |                 |              |       |       |
| M12                        | 1,75          | 110            | 24              | 9             | 7             | 10,2            | 4000 867 684 | 25,95 | 19,75 |
| M16                        | 2             | 110            | 27              | 12            | 9             | 14              | 4000 867 685 | 47,95 | 36,95 |
| M20                        | 2,5           | 140            | 32              | 16            | 12            | 17,5            | 4000 867 686 | 74,95 | 57,95 |

**Einsatzempfehlung**

| Material                  | Stahl N/mm² |      | Rostfreie Stähle |                | Guss        | NE-Metalle |             |     | Superleg.   | Stahl gehärtet |       |               |          |           |           |
|---------------------------|-------------|------|------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-----|-------------|----------------|-------|---------------|----------|-----------|-----------|
| Zugfestigkeit             | <500        | <800 | <1200 (<HRC38)   | <1600 (<HRC48) | <800        | <1200      | GG          | GGG | Al Knetleg. | Al Si<10%      | Cu,Ms | Ti/Ni/Co <900 | 900-1500 | HRC 48-57 | HRC 58-63 |
| 4000 867 678 - Vc (m/min) | 12          | 10   |                  |                | 4           |            | 6           | 20  |             |                |       |               |          |           |           |
| Kühlung                   | Emulsion/Öl |      | Emulsion/Öl      |                | Emulsion/Öl |            | Emulsion/Öl |     | Emulsion/Öl |                |       |               |          |           |           |

universell einsetzbar

**Maschinengewindebohrer**

HSS-Co · Form C · Typ UNIVERSAL · Grünring · mit **Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · für **Sacklochgewinde** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

| Gewinde-Nenn-Ø             | Steigung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Gewinde-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Vierkant [mm] | Kernloch-Ø [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|----------------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|-------|-------|
| <b>DIN 371 vaporisiert</b> |               |                |                 |               |               |                 |              |       |       |
| M3                         | 0,5           | 56             | 7               | 3,5           | 2,7           | 2,5             | 4000 867 687 | 11,50 | 8,50  |
| M4                         | 0,7           | 63             | 8,5             | 4,5           | 3,4           | 3,3             | 4000 867 688 | 11,50 | 8,50  |
| M5                         | 0,8           | 70             | 10              | 6             | 4,9           | 4,2             | 4000 867 689 | 11,75 | 8,75  |
| M6                         | 1             | 80             | 13              | 6             | 4,9           | 5               | 4000 867 690 | 11,75 | 8,75  |
| M8                         | 1,25          | 90             | 15              | 8             | 6,2           | 6,8             | 4000 867 691 | 15,25 | 11,95 |
| M10                        | 1,5           | 100            | 18              | 10            | 8             | 8,5             | 4000 867 692 | 18,25 | 14,50 |
| <b>DIN 376 vaporisiert</b> |               |                |                 |               |               |                 |              |       |       |
| M12                        | 1,75          | 110            | 19              | 9             | 7             | 10,2            | 4000 867 693 | 25,95 | 19,75 |
| M16                        | 2             | 110            | 20              | 12            | 9             | 14              | 4000 867 694 | 47,95 | 36,95 |
| M20                        | 2,5           | 140            | 25              | 16            | 12            | 17,5            | 4000 867 695 | 74,95 | 57,95 |



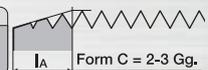
4000 867 687



4000 867 693



4000 867 687  
11,50 UVP  
**8,50**



**Einsatzempfehlung**

| Material                  | Stahl N/mm² |      | Rostfreie Stähle |                | Guss        | NE-Metalle |             |     | Superleg.   | Stahl gehärtet |       |               |          |           |           |
|---------------------------|-------------|------|------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-----|-------------|----------------|-------|---------------|----------|-----------|-----------|
| Zugfestigkeit             | <500        | <800 | <1200 (<HRC38)   | <1600 (<HRC48) | <800        | <1200      | GG          | GGG | Al Knetleg. | Al Si<10%      | Cu,Ms | Ti/Ni/Co <900 | 900-1500 | HRC 48-57 | HRC 58-63 |
| 4000 867 687 - Vc (m/min) | 12          | 10   |                  |                | 4           |            | 6           | 20  |             |                |       |               |          |           |           |
| Kühlung                   | Emulsion/Öl |      | Emulsion/Öl      |                | Emulsion/Öl |            | Emulsion/Öl |     | Emulsion/Öl |                |       |               |          |           |           |

## DUO-Box: Form B + C + KL-Bohrer



4000 867 670

209,- UVP

**PROMAT\***

### Maschinengewindebohrer- satz DUO

HSS-Co · M3 - M12

kombiniert Durchgangs- und Sacklöcher in einem Set · inkl. Kernlochmaße zum Gewindeschneiden

#### bestehend aus:

- je 1 Stück MGB, Form B, DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10  
DIN 376 M12
- je 1 Stück MGB, Form C, 35° RSP, DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10  
DIN 376 M12
- je 1 Stück Spiralbohrer DIN 338, Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/  
10,2 mm

#### in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Ausführung: Form B - für Durchgangsgewinde, Form C 35° RSP für Sacklochgewinde · Inhalt: 21-teilig



**155,-**

## HPC - universell einsetzbar

4000 866 361

189,- UVP

**145,-**

**PROMAT\***

### Schaftfräserset

VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 L · Typ HPC ·

Vierschneider · lang · 45° Schutzfase · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · ungleiche Steigung · rechtsschneidend · Halsfreischliff · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet

Inhalt: je 1 Stück 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 - 16,0 mm

#### in Kunststoffbox

Inhalt: 5 teilig · TiAlN-beschichtet



|                   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| TiAlN-beschichtet | P | M | K | N | S | H | O |
|                   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |



**mimatic®**

Tool Systems

### Bohrungwindefräser

VHM · TINAMATIC-beschichtet · für Innengewinde · mit Kühlkanal (ab Gewinde-Nenn Ø M4) · Senkwinkel 90° · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · 1,5xD · für Durchgang- und Sacklochgewinde

Nenn-Ø = Fräser-Nenn-Ø D ±0,02 mm

Schneidenanzahl: 2



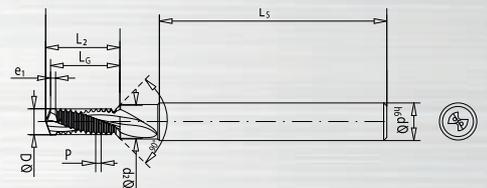
| Gewinde-Nenn-Ø               | Nenn-Ø [mm] | Steigung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Gewinde-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Senk-Ø ds [mm] | Art.-Nr.     | UVPV   | EUR     |
|------------------------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|--------|---------|
| <b>TINAMATIC-beschichtet</b> |             |               |                |                 |               |                |              |        |         |
| M3                           | 2,45        | 0,5           | 54             | 4,91            | 6             | 3,3            | 4114 560 230 | 161,20 | 139,- ● |
| M4                           | 3,24        | 0,7           | 54             | 6,81            | 6             | 4,3            | 4114 560 231 | 196,-  | 169,- ● |
| M5                           | 4,1         | 0,8           | 54             | 8,58            | 6             | 5,3            | 4114 560 232 | 190,20 | 165,- ● |
| M6                           | 4,85        | 1             | 62             | 10,7            | 8             | 6,3            | 4114 560 233 | 196,-  | 169,- ● |
| M8                           | 6,45        | 1,25          | 74             | 13,56           | 10            | 8,3            | 4114 560 234 | 230,80 | 199,- ● |
| M10                          | 8,08        | 1,5           | 80             | 17,64           | 12            | 10,3           | 4114 560 235 | 277,20 | 235,- ● |
| M12                          | 9,74        | 1,75          | 90             | 20,39           | 14            | 12,3           | 4114 560 236 | 346,80 | 295,- ● |



4114 560 230

161,20 UVPV

**139,-**



**mimatic®**

Tool Systems

4114 560 240

161,20 UVPV

**139,-**



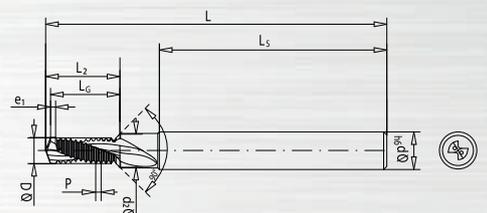
| Gewinde-Nenn-Ø               | Nenn-Ø [mm] | Steigung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Gewinde-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Senk-Ø ds [mm] | Art.-Nr.     | UVPV   | EUR     |
|------------------------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|--------|---------|
| <b>TINAMATIC-beschichtet</b> |             |               |                |                 |               |                |              |        |         |
| M3                           | 2,45        | 0,5           | 54             | 6,91            | 6             | 3,3            | 4114 560 240 | 161,20 | 139,- ● |
| M4                           | 3,24        | 0,7           | 54             | 8,9             | 6             | 4,3            | 4114 560 241 | 196,-  | 169,- ● |
| M5                           | 4,1         | 0,8           | 54             | 10,37           | 6             | 5,3            | 4114 560 242 | 190,20 | 165,- ● |
| M6                           | 4,85        | 1             | 62             | 13,7            | 8             | 6,3            | 4114 560 243 | 196,-  | 169,- ● |
| M8                           | 6,45        | 1,25          | 74             | 17,26           | 10            | 8,3            | 4114 560 244 | 230,80 | 199,- ● |
| M10                          | 8,08        | 1,5           | 80             | 22,14           | 12            | 10,3           | 4114 560 245 | 277,20 | 235,- ● |
| M12                          | 9,74        | 1,75          | 90             | 25,59           | 14            | 12,3           | 4114 560 246 | 346,80 | 295,- ● |

### Bohrungwindefräser

VHM · TINAMATIC-beschichtet · für Innengewinde · mit Kühlkanal (ab Gewinde-Nenn Ø M4) · Senkwinkel 90° · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · 2xD · für Durchgang- und Sacklochgewinde

Nenn-Ø = Fräser-Nenn-Ø D ±0,02 mm

Schneidenanzahl: 2



**Gewindefräser**

**Festmaß-Ausführung** · VHM · TINAMATIC-beschichtet · für Innengewinde · mit Kühlkanal · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · 2xD · für Durchgang- und Sacklochgewinde

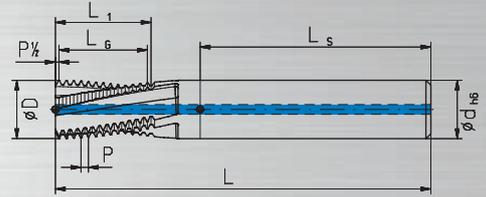
ab M8 mit Innenkühlung  
Nenn-Ø = Fräser-Nenn-Ø D ± 0,02 mm

in Schaftausführung DIN 6535 HA/HE kurzfristig ab Werkslager lieferbar

| Gewinde-Nenn-Ø                           | Nenn-Ø [mm] | Steigung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Gewinde-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Schneidenanzahl | Art.-Nr.     | UVPV   | EUR     |
|--|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------|---------|
| <b>DIN 6535 HB TINAMATIC-beschichtet</b> |             |               |                |                 |               |                 |              |        |         |
| M4                                       | 3,15        | 0,7           | 55             | 9,1             | 6             | 3               | 4114 560 149 | 70,40  | 59,95 ● |
| M5                                       | 4           | 0,8           | 55             | 11,2            | 6             | 3               | 4114 560 150 | 86,80  | 73,95 ● |
| M6                                       | 4,8         | 1             | 55             | 13              | 6             | 3               | 4114 560 151 | 87,50  | 74,95 ● |
| M8                                       | 5,95        | 1,25          | 60             | 17,5            | 6             | 3               | 4114 560 152 | 94,80  | 80,95 ● |
| M10                                      | 7,95        | 1,5           | 70             | 21              | 8             | 3               | 4114 560 153 | 95,90  | 81,95 ● |
| M12                                      | 9,9         | 1,75          | 75             | 26,25           | 10            | 4               | 4114 560 154 | 110,90 | 94,95 ● |
| M14                                      | 11,6        | 2             | 85             | 30              | 12            | 4               | 4114 560 155 | 140,90 | 119,- ● |
| M16                                      | 11,95       | 2             | 85             | 34              | 12            | 4               | 4114 560 156 | 167,90 | 145,- ● |
| M18                                      | 13,95       | 2,5           | 90             | 40              | 14            | 4               | 4114 560 157 | 198,-  | 169,- ● |
| M20                                      | 15,95       | 2,5           | 90             | 40              | 16            | 4               | 4114 560 158 | 206,40 | 175,- ● |



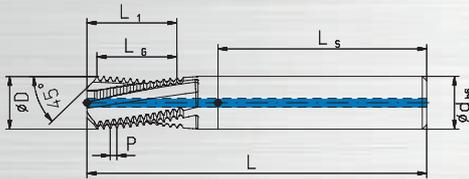
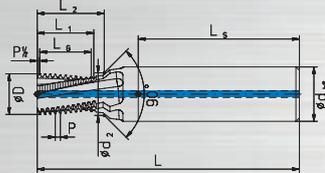
4114 560 149  
70,40 UVPV  
**59,95**



4114 560 166 + 4114 560 168



4114 560 159



**Gewindefräser**

VHM · TINAMATIC-beschichtet · für Innengewinde · mit Kühlkanal und Senkfase 45° · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · 2xD · für Durchgang- und Sacklochgewinde

Art.-Nr. 4114 560 166 und 4114 560 168 mit stirnseitiger Senkfase

ab M8 mit Innenkühlung  
Nenn-Ø = Fräser-Nenn-Ø D ± 0,02 mm

in Schaftausführung DIN 6535 HA kurzfristig ab Werkslager lieferbar

| Gewinde-Nenn-Ø                           | Nenn-Ø [mm] | Steigung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Gewinde-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Schneidenanzahl | Art.-Nr.     | UVPV   | EUR     |
|--|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------|---------|
| <b>DIN 6535 HB TINAMATIC-beschichtet</b> |             |               |                |                 |               |                 |              |        |         |
| M4                                       | 3,15        | 0,7           | 55             | 9,1             | 6             | 3               | 4114 560 159 | 70,40  | 59,95 ● |
| M5                                       | 4           | 0,8           | 62             | 11,2            | 8             | 3               | 4114 560 160 | 83,-   | 70,95 ● |
| M6                                       | 4,8         | 1             | 62             | 13              | 8             | 3               | 4114 560 161 | 94,10  | 79,95 ● |
| M8                                       | 6,5         | 1,25          | 74             | 17,5            | 10            | 3               | 4114 560 162 | 124,80 | 109,- ● |
| M10                                      | 7,95        | 1,5           | 80             | 21              | 10            | 3               | 4114 560 163 | 140,20 | 119,- ● |
| M12                                      | 9,9         | 1,75          | 90             | 26,25           | 14            | 4               | 4114 560 164 | 201,30 | 175,- ● |
| M14                                      | 11,6        | 2             | 100            | 30              | 16            | 4               | 4114 560 165 | 240,-  | 205,- ● |
| M16                                      | 11,95       | 2             | 90             | 34              | 12            | 4               | 4114 560 166 | 176,30 | 149,- ● |
| M18                                      | 13,95       | 2,5           | 110            | 40              | 20            | 4               | 4114 560 167 | 323,60 | 275,- ● |
| M20                                      | 15,95       | 2,5           | 100            | 40              | 16            | 4               | 4114 560 168 | 253,90 | 215,- ● |

4114 560 159  
70,40 UVPV  
**59,95**

**Gewindefräser**

**Festmaß-Ausführung** · VHM · TINAMATIC-beschichtet · für Innengewinde · mit Kühlkanal · Zylinderschaft nach DIN 6535 HA · metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 · 2xD · für Durchgang- und Sacklochgewinde

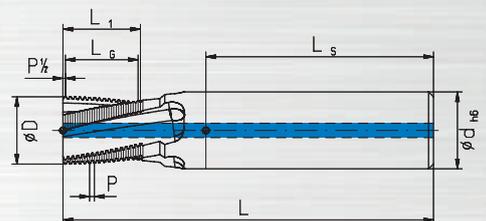
ab M8 mit Innenkühlung  
Nenn-Ø = Fräser-Nenn-Ø D ± 0,02 mm

in Schaftausführung DIN 6535 HB/HE kurzfristig ab Werkslager lieferbar

| Gewinde-Nenn-Ø               | Nenn-Ø [mm] | Steigung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Gewinde-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Schneidenanzahl | Art.-Nr.     | UVPV   | EUR     |
|------------------------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------|---------|
| <b>TINAMATIC-beschichtet</b> |             |               |                |                 |               |                 |              |        |         |
| M5                           | 4           | 0,5           | 55             | 11              | 6             | 3               | 4114 560 040 | 70,20  | 59,95 ● |
| M6                           | 4,8         | 0,75          | 55             | 13,5            | 6             | 3               | 4114 560 041 | 77,40  | 65,95 ● |
| M8                           | 5,95        | 1             | 60             | 18              | 6             | 3               | 4114 560 042 | 76,70  | 65,95 ● |
| M10                          | 7,95        | 1             | 70             | 20              | 8             | 3               | 4114 560 043 | 83,30  | 70,95 ● |
| M10                          | 7,95        | 1,25          | 70             | 20              | 8             | 3               | 4114 560 044 | 81,80  | 69,95 ● |
| M12                          | 9,9         | 1             | 75             | 26              | 10            | 4               | 4114 560 045 | 93,70  | 79,95 ● |
| M12                          | 9,9         | 1,25          | 75             | 26,25           | 10            | 4               | 4114 560 046 | 101,10 | 85,95 ● |
| M12                          | 9,9         | 1,5           | 75             | 25,5            | 10            | 4               | 4114 560 047 | 112,10 | 95,95 ● |
| M14                          | 11,6        | 1             | 85             | 30              | 12            | 4               | 4114 560 048 | 137,10 | 119,- ● |
| M14                          | 11,6        | 1,5           | 85             | 30              | 12            | 4               | 4114 560 049 | 148,20 | 129,- ● |
| M16                          | 11,95       | 1,5           | 85             | 33              | 12            | 4               | 4114 560 050 | 175,40 | 149,- ● |
| M18                          | 13,95       | 1,5           | 90             | 40,5            | 14            | 4               | 4114 560 051 | 201,-  | 175,- ● |
| M20                          | 15,95       | 1,5           | 90             | 40,5            | 16            | 4               | 4114 560 052 | 225,40 | 195,- ● |



4114 560 040  
70,20 UVPV  
**59,95**



**Metallsägeband M42**

besonders verschleißfestes Bimetall-Sägeband in HSS M42 Qualität · **mit variabler Zahnteilung** · geeignet für Sägearbeiten in Werkstoffen unterschiedlicher Qualität

**Einsatzempfehlung:**

**Zahnteilung 5/8, 6/10, 8/12 und 10/14 mit 0 Grad Spanwinkel**, hervorragend geeignet für schwingungsanfällige Sägearbeiten, für Profil- und Rohrschnitte kleinerer und mittlerer Wandstärke, für Bau-, Werkzeug- und Edelstähle

**Zahnteilung 3/4 und 4/6 mit positivem Spanwinkel** für hohe Zerspanungsleistung, sehr **universell einsetzbar**, für Normal-, Werkzeug- und Schnellarbeitsstahl sowie NE-Metalle, Vollmaterial und stärkere Profile

VE = 5

| Band-L. [mm] | Band-B. [mm] | Band-St. [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr.     | UVP   | EUR                 |
|--------------|--------------|---------------|----------------|--------------|-------|---------------------|
| 1335         | 13           | 0,65          | 6-10           | 4000 813 999 | 12,50 | 9,95 <sup>1)</sup>  |
| 1335         | 13           | 0,65          | 8-12           | 4000 814 000 | 12,50 | 9,95 <sup>1)</sup>  |
| 1335         | 13           | 0,65          | 10-14          | 4000 814 001 | 12,50 | 9,95 <sup>1)</sup>  |
| 1638         | 13           | 0,65          | 10-14          | 4000 813 962 | 14,50 | 11,50 <sup>1)</sup> |
| 2360         | 20           | 0,90          | 6-10           | 4000 813 963 | 21,95 | 17,50 <sup>1)</sup> |
| 2360         | 20           | 0,90          | 10-14          | 4000 813 964 | 21,95 | 17,50 <sup>1)</sup> |
| 2450         | 27           | 0,90          | 5- 8           | 4000 814 002 | 22,95 | 18,95 <sup>1)</sup> |
| 2450         | 27           | 0,90          | 6-10           | 4000 813 965 | 22,95 | 18,95 <sup>1)</sup> |
| 2480         | 27           | 0,90          | 5- 8           | 4000 813 966 | 23,95 | 18,95 <sup>1)</sup> |
| 2480         | 27           | 0,90          | 6-10           | 4000 813 967 | 23,95 | 18,95 <sup>1)</sup> |
| 2700         | 27           | 0,90          | 5- 8           | 4000 813 968 | 24,95 | 20,95 <sup>1)</sup> |
| 2700         | 27           | 0,90          | 6-10           | 4000 813 969 | 24,95 | 20,95 <sup>1)</sup> |
| 2750         | 27           | 0,90          | 5- 8           | 4000 814 003 | 25,95 | 20,95 <sup>1)</sup> |
| 2750         | 27           | 0,90          | 6-10           | 4000 813 970 | 25,95 | 20,95 <sup>1)</sup> |
| 2750         | 27           | 0,90          | 10-14          | 4000 813 971 | 25,95 | 20,95 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Preis per St.



4000 813 999

12,50 UVP

**9,95** <sup>1)</sup>

| Band-L. [mm] | Band-B. [mm] | Band-St. [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr.     | UVP   | EUR                 |
|--------------|--------------|---------------|----------------|--------------|-------|---------------------|
| 2825         | 27           | 0,90          | 4- 6           | 4000 813 972 | 25,95 | 21,95 <sup>1)</sup> |
| 2825         | 27           | 0,90          | 6-10           | 4000 813 973 | 25,95 | 21,95 <sup>1)</sup> |
| 2950         | 27           | 0,90          | 4- 6           | 4000 814 004 | 26,95 | 22,95 <sup>1)</sup> |
| 2950         | 27           | 0,90          | 5- 8           | 4000 813 974 | 26,95 | 22,95 <sup>1)</sup> |
| 3010         | 27           | 0,90          | 4- 6           | 4000 813 975 | 27,95 | 22,95 <sup>1)</sup> |
| 3320         | 27           | 0,90          | 4- 6           | 4000 813 976 | 29,95 | 24,95 <sup>1)</sup> |
| 3660         | 27           | 0,90          | 4- 6           | 4000 814 005 | 32,95 | 26,95 <sup>1)</sup> |
| 3660         | 27           | 0,90          | 5- 8           | 4000 814 006 | 32,95 | 26,95 <sup>1)</sup> |
| 3660         | 27           | 0,90          | 6-10           | 4000 813 977 | 32,95 | 26,95 <sup>1)</sup> |
| 3660         | 27           | 0,90          | 10-14          | 4000 814 007 | 32,95 | 26,95 <sup>1)</sup> |
| 3770         | 27           | 0,90          | 4- 6           | 4000 813 978 | 33,95 | 27,95 <sup>1)</sup> |
| 3770         | 27           | 0,90          | 5- 8           | 4000 813 979 | 33,95 | 27,95 <sup>1)</sup> |
| 3770         | 27           | 0,90          | 6-10           | 4000 813 980 | 33,95 | 27,95 <sup>1)</sup> |
| 3830         | 27           | 0,90          | 3- 4           | 4000 814 008 | 33,95 | 27,95 <sup>1)</sup> |
| 3830         | 27           | 0,90          | 4- 6           | 4000 814 009 | 33,95 | 27,95 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Preis per St.

**Metallkreissägeblatt**

HSS · dampfbehandelt als Schutz gegen Materialaufschweißung · für Eisen- und Stahlwerkstoffe

**Zahnform C:** Bogenzahn mit Vor- und Nachschneider

**Zahnform BW:** Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung

**Bohrungs-Ø: 32 mm**

mit 2 Nebenlöchern 11/63 mm, 4 Nebenlöchern 9/50 mm und 2 Nebenlöchern 8/45 · für Berg- & Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas-Kreissägemaschinen

**Bohrungs-Ø: 40 mm**

mit 2 Nebenlöchern 8/55 mm und 4 Nebenlöchern 12/64 · für Eisele-, Ulmia-, Trennjäger-, Rekord-, Ultra-Kreissägemaschinen



4000 814 246  
84,95 UVP  
**73,95**



| Sägeblatt-Ø [mm]         | Breite [mm] | Zähnezahl | Zahnform | Zahnteilung [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|--------------------------|-------------|-----------|----------|------------------|--------------|-------|-------|
| <b>Bohrungs-Ø: 32 mm</b> |             |           |          |                  |              |       |       |
| 275                      | 2,0         | 220       | BW       | 4                | 4000 814 246 | 84,95 | 73,95 |
| 275                      | 2,0         | 144       | C        | 6                | 4000 814 247 | 84,95 | 73,95 |
| 275                      | 2,5         | 220       | BW       | 4                | 4000 814 200 | 84,95 | 73,95 |
| 275                      | 2,5         | 180       | BW       | 5                | 4000 814 199 | 84,95 | 73,95 |
| 275                      | 2,5         | 144       | C        | 6                | 4000 814 198 | 84,95 | 73,95 |
| 300                      | 2,5         | 220       | BW       | 4,5              | 4000 814 204 | 119,- | 105,- |
| 300                      | 2,5         | 160       | C        | 6                | 4000 814 202 | 119,- | 105,- |
| 315                      | 2,5         | 250       | BW       | 4                | 4000 814 208 | 129,- | 115,- |
| 315                      | 2,5         | 160       | C        | 6                | 4000 814 207 | 129,- | 115,- |
| 350                      | 3,0         | 180       | C        | 6                | 4000 814 210 | 179,- | 159,- |
| 350                      | 3,0         | 140       | C        | 8                | 4000 814 213 | 179,- | 159,- |
| <b>Bohrungs-Ø: 40 mm</b> |             |           |          |                  |              |       |       |
| 275                      | 2,5         | 220       | BW       | 4                | 4000 814 174 | 84,95 | 73,95 |
| 275                      | 2,5         | 180       | BW       | 5                | 4000 814 172 | 84,95 | 73,95 |
| 275                      | 2,5         | 144       | C        | 6                | 4000 814 170 | 84,95 | 73,95 |
| 275                      | 2,5         | 110       | C        | 8                | 4000 814 168 | 84,95 | 73,95 |
| 275                      | 2,5         | 84        | C        | 10               | 4000 814 167 | 84,95 | 73,95 |
| 300                      | 2,5         | 220       | BW       | 4,5              | 4000 814 182 | 119,- | 105,- |
| 300                      | 2,5         | 160       | C        | 6                | 4000 814 178 | 119,- | 105,- |
| 300                      | 2,5         | 120       | C        | 8                | 4000 814 176 | 119,- | 105,- |
| 315                      | 2,5         | 250       | BW       | 4                | 4000 814 190 | 129,- | 115,- |
| 315                      | 2,5         | 160       | C        | 6                | 4000 814 188 | 129,- | 115,- |
| 315                      | 2,5         | 120       | C        | 8                | 4000 814 184 | 129,- | 115,- |
| 350                      | 3,0         | 180       | C        | 6                | 4000 814 189 | 179,- | 159,- |
| 350                      | 3,0         | 140       | C        | 8                | 4000 814 185 | 179,- | 159,- |



**für INOX-Bearbeitung**

**Metallkreissägeblatt**

HSS-Co · dampfbehandelt als Schutz gegen Materialaufschweißung · für VA-Material und andere hochfeste Stähle

**Zahnform C:** Bogenzahn mit Vor- und Nachschneider

**Zahnform BW:** Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung

**Bohrungs-Ø: 32 mm**

mit 2 Nebenlöchern 11/63 mm, 4 Nebenlöchern 9/50 mm und 2 Nebenlöchern 8/45 · für Berg- & Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas-Kreissägemaschinen

**Bohrungs-Ø: 40 mm**

mit 2 Nebenlöchern 8/55 mm und 4 Nebenlöchern 12/64 · für Eisele-, Ulmia-, Trennjäger-, Rekord-, Ultra-Kreissägemaschinen



4000 814 206  
105,- UVP  
**89,95**



| Sägeblatt-Ø [mm]         | Breite [mm] | Zähnezahl | Zahnform | Zahnteilung [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|--------------------------|-------------|-----------|----------|------------------|--------------|-------|-------|
| <b>Bohrungs-Ø: 32 mm</b> |             |           |          |                  |              |       |       |
| 250                      | 2,0         | 200       | BW       | 4                | 4000 814 206 | 105,- | 89,95 |
| 250                      | 2,0         | 160       | C        | 5                | 4000 814 230 | 105,- | 89,95 |
| 250                      | 2,0         | 128       | C        | 6                | 4000 814 231 | 105,- | 89,95 |
| 315                      | 2,5         | 220       | BW       | 4,5              | 4000 814 217 | 169,- | 149,- |
| 315                      | 2,5         | 160       | C        | 6                | 4000 814 218 | 169,- | 149,- |
| 315                      | 2,5         | 120       | C        | 8                | 4000 814 219 | 169,- | 149,- |
| 350                      | 3,0         | 220       | BW       | 5                | 4000 814 223 | 259,- | 225,- |
| 350                      | 3,0         | 180       | C        | 6                | 4000 814 229 | 259,- | 225,- |
| 350                      | 3,0         | 140       | C        | 8                | 4000 814 224 | 259,- | 225,- |
| 350                      | 3,0         | 110       | C        | 10               | 4000 814 225 | 259,- | 225,- |
| <b>Bohrungs-Ø: 40 mm</b> |             |           |          |                  |              |       |       |
| 275                      | 2,5         | 220       | BW       | 4                | 4000 814 214 | 119,- | 105,- |
| 275                      | 2,5         | 180       | BW       | 5                | 4000 814 215 | 119,- | 105,- |
| 275                      | 2,5         | 144       | C        | 6                | 4000 814 216 | 119,- | 105,- |
| 315                      | 2,5         | 220       | BW       | 4,5              | 4000 814 220 | 169,- | 149,- |
| 315                      | 2,5         | 160       | BW       | 6                | 4000 814 221 | 169,- | 149,- |
| 315                      | 2,5         | 120       | C        | 8                | 4000 814 222 | 169,- | 149,- |
| 350                      | 3,0         | 220       | BW       | 5                | 4000 814 226 | 259,- | 225,- |
| 350                      | 3,0         | 180       | C        | 6                | 4000 814 236 | 259,- | 225,- |
| 350                      | 3,0         | 140       | C        | 8                | 4000 814 227 | 259,- | 225,- |
| 350                      | 3,0         | 110       | C        | 10               | 4000 814 228 | 259,- | 225,- |

4000 879 840  
21,95 UVPV  
**17,25**

**LOC-LINE®**  
DAS ORIGINAL  
Modulares Schlauchsystem

**Kühlmittelgelenkschlauchset**  
Loc-Line · 6,35 mm (1/4 Zoll) · Set und  
Grundausrüstung für die gängigsten  
Anwendungen

Satzinhalte siehe QR-Code

Art.-Nr. 4000 879 840: Lieferung im Polybeutel

Art.-Nr. 4000 879 841: Lieferung in praktischer Kunststoffbox

| Inhalt    | Art.-Nr.     | UVPV  | EUR   |
|-----------|--------------|-------|-------|
| 8 teilig  | 4000 879 840 | 21,95 | 17,25 |
| 29 teilig | 4000 879 841 | 115,- | 88,95 |



4000 879 841



4000 879 870  
24,95 UVPV  
**19,50**

**LOC-LINE®**  
DAS ORIGINAL  
Modulares Schlauchsystem

**Kühlmittelgelenkschlauchset**  
Loc-Line · 12,7 mm (1/2 Zoll) · Set und  
Grundausrüstung für die gängigsten Anwendungen

Satzinhalte siehe QR-Code

Art.-Nr. 4000 879 870: Lieferung im Polybeutel

Art.-Nr. 4000 879 871: Lieferung in praktischer Kunststoffbox

| Inhalt    | Art.-Nr.     | UVPV  | EUR   |
|-----------|--------------|-------|-------|
| 8 teilig  | 4000 879 870 | 24,95 | 19,50 |
| 30 teilig | 4000 879 871 | 145,- | 115,- |



4000 879 871



**PROMAT \***

**Fasenfräser**

vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung · verstellbar · 10° - 80° ·  
universell einsetzbarer Wendepalten-Fräsenker zum Fasen, Entgraten  
von Kanten, Rund- und Langlöchern und Senken bei starren Einsatzver-  
hältnissen · ruhiger Lauf und stabile Ausführung und stabile Konstruktion ·  
Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach DIN 1835 B · mit SCMT auch als  
**Rückwärtssenker einsetzbar**

Lieferung inkl. je 1 Kassette für TCMT 16... und SCMT 12...,  
Klemmschraube und Schlüssel, ohne Wendeschneidplatte

Weitere Informationen zum Verstellbereich siehe QR-Code

Nenn-Ø: 31 mm · Gesamtlänge: 90 mm · Einsatzlänge: 60 mm

| Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|---------------|--------------|-------|-------|
| 20            | 4000 859 264 | 195,- | 159,- |
| 25            | 4000 859 263 | 195,- | 159,- |



4000 859 264  
195,- UVP  
**159,-**



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

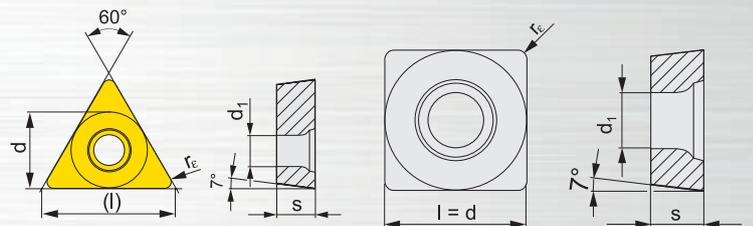
**PROMAT \***

**Wendeschneidplatte**  
TCMT 16T3 / SCMT 1204

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren  
Bearbeitung

VE = 10

4000 859 299  
8,50 UVP  
**7,25** <sup>1)</sup>



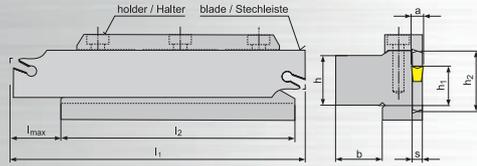
| ISO-Bezeichnung          | Sorte | l [mm] | d [mm] | d1 [mm] | s [mm] | r [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR                 |
|--------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------------|-------|---------------------|
| <b>TiN-beschichtet</b>   |       |        |        |         |        |        |              |       |                     |
| TCMT16T304E-M            | UNI35 | 16,5   | 9,525  | 4,4     | 3,97   | 0,4    | 4000 859 299 | 8,50  | 7,25 <sup>1)</sup>  |
| <b>TiAlN-beschichtet</b> |       |        |        |         |        |        |              |       |                     |
| SCMT120408-M             | PMK30 | 12,7   | 12,7   | 5,5     | 4,76   | 0,8    | 6480 008 525 | 11,95 | 10,25 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Preis per St.

| Art.-Nr.                 | in Werkstoff P / M / K / N / S / H | Vc (m/min) |     |     |     | Vorschub fz (mm) |      |      |      | Schnitttiefe ap (mm) |      |   |   |     |     |     |     |   |   |
|--------------------------|------------------------------------|------------|-----|-----|-----|------------------|------|------|------|----------------------|------|---|---|-----|-----|-----|-----|---|---|
|                          |                                    | min        | max | min | max | min              | max  | min  | max  | min                  | max  |   |   |     |     |     |     |   |   |
| <b>TiN-beschichtet</b>   |                                    |            |     |     |     |                  |      |      |      |                      |      |   |   |     |     |     |     |   |   |
| TCMT-M                   |                                    |            |     |     |     |                  |      |      |      |                      |      |   |   |     |     |     |     |   |   |
| 4000 859 299             |                                    | 115        | 65  | 105 | 170 | -                | -    | 0,08 | 0,08 | 0,08                 | 0,08 | - | - | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - | - |
|                          |                                    | 185        | 110 | 175 | 645 | -                | -    | 0,3  | 0,23 | 0,3                  | 0,3  | - | - | 3   | 2,3 | 3   | 3   | - | - |
| <b>TiAlN-beschichtet</b> |                                    |            |     |     |     |                  |      |      |      |                      |      |   |   |     |     |     |     |   |   |
| SCMT-M                   |                                    |            |     |     |     |                  |      |      |      |                      |      |   |   |     |     |     |     |   |   |
| 6480 008 525             |                                    | 180        | 105 | 170 | -   | -                | 0,15 | 0,15 | 0,15 | -                    | -    | - | - | 0,8 | 0,8 | 0,8 | -   | - | - |
|                          |                                    | 255        | 150 | 240 | -   | -                | 0,5  | 0,38 | 0,5  | -                    | -    | - | - | 4   | 3   | 4   | -   | - | - |



4000 859 040  
169,- UVP  
**149,-**



**PROMAT** \*

**Grundhalter**

Lieferung inkl. Spannkeil, Spannschrauben und Sechskantschlüssel

| ISO-Bez.     | passend zu             | h [mm] | b [mm] | l2 [mm] | h2 [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|--------------|------------------------|--------|--------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| GFN GH 20-26 | Stechschwert GFN-S 26J | 20     | 20     | 90      | 26      | 4000 859 040 | 169,- | 149,- |
| GFN GH 25-26 | Stechschwert GFN-S 26J | 25     | 25     | 90      | 26      | 4000 858 781 | 169,- | 149,- |
| GFN GH 20-32 | Stechschwert GFN-S 32J | 20     | 20     | 110     | 32      | 4000 858 782 | 185,- | 165,- |
| GFN GH 25-32 | Stechschwert GFN-S 32J | 25     | 25     | 110     | 32      | 4000 859 041 | 185,- | 165,- |



Lieferung ohne Schneideinsatz

4000 859 050  
109,- UVP  
**95,95**

**PROMAT** \*

**Stechschwert vernickelt**

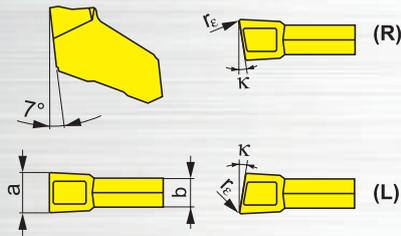
| ISO-Bez.      | Grundhalter | Schneideinsatz | h1 [mm] | l1 [mm] | h2 [mm] | s [mm] | l max [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|---------------|-------------|----------------|---------|---------|---------|--------|------------|--------------|-------|-------|
| GFN-S 26 J2.2 | GFN 20/26   | GFN 2.2        | 20      | 110     | 26      | 2,2    | 38         | 4000 859 050 | 109,- | 95,95 |
| GFN-S 26 J3.1 | GFN 20/26   | GFN 3.1        | 20      | 110     | 26      | 3,1    | 42         | 4000 859 051 | 109,- | 95,95 |
| GFN-S 26 J4.1 | GFN 20/26   | GFN 4.1        | 20      | 110     | 26      | 4,1    | 45         | 4000 859 052 | 109,- | 95,95 |
| GFN-S 32 J2.2 | GFN 20/32   | GFN 2.2        | 25      | 150     | 32      | 2,2    | 38         | 4000 859 065 | 109,- | 95,95 |
| GFN-S 32 J3.1 | GFN 20/32   | GFN 3.1        | 25      | 150     | 32      | 3,1    | 42         | 4000 859 066 | 109,- | 95,95 |
| GFN-S 32 J4.1 | GFN 20/32   | GFN 4.1        | 25      | 150     | 32      | 4,1    | 45         | 4000 859 067 | 109,- | 95,95 |

**PROMAT** \*

**Schneideinsatz GF**

zum Ab- und Einstechen

VE = 10



4000 858 785  
8,75 UVP  
**7,75<sup>1)</sup>**

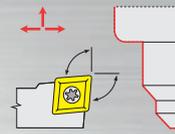
| ISO-Bezeichnung                        | Sorte | a [mm] | tol. „a“ +/- [mm] | b [mm] | re [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR                 |
|--|-------|--------|-------------------|--------|---------|--------------|-------|---------------------|
| <b>unbeschichtet, hochglanzpoliert</b> |       |        |                   |        |         |              |       |                     |
| GFN 2.2                                | ALU   | 2,2    | 0,03              | 1,6    | 0,16    | 4000 858 783 | 13,95 | 12,50 <sup>1)</sup> |
| GFN 3.1                                | ALU   | 3,1    | 0,04              | 2,6    | 0,2     | 4000 858 784 | 14,25 | 12,75 <sup>1)</sup> |
| <b>TiAlN-beschichtet</b>               |       |        |                   |        |         |              |       |                     |
| GFN 2.2                                | PK30  | 2,2    | 0,03              | 1,6    | 0,16    | 4000 858 785 | 8,75  | 7,75 <sup>1)</sup>  |
| GFN 3.1                                | PK30  | 3,1    | 0,04              | 2,6    | 0,2     | 4000 858 786 | 8,95  | 7,95 <sup>1)</sup>  |
| GFN 4.1                                | PK30  | 4,1    | 0,04              | 3,6    | 0,2     | 4000 858 787 | 9,75  | 8,75 <sup>1)</sup>  |
| <b>TiN-beschichtet</b>                 |       |        |                   |        |         |              |       |                     |
| GFN 2.2                                | MS35  | 2,2    | 0,03              | 1,6    | 0,16    | 4000 858 788 | 8,75  | 7,75 <sup>1)</sup>  |
| GFN 3.1                                | MS35  | 3,1    | 0,04              | 2,6    | 0,2     | 4000 858 789 | 8,95  | 7,95 <sup>1)</sup>  |
| GFN 4.1                                | MS35  | 4,1    | 0,04              | 3,6    | 0,2     | 4000 858 790 | 9,75  | 8,75 <sup>1)</sup>  |

<sup>1)</sup> Preis per St.

| Art.-Nr.                               | in Werkstoff P / M / K / N / S / H |                |     |     |    |      | Vorschub f (mm/U) min |      |      |      |      | Schnitttiefe ap (mm) min |   |   |   |  |
|--|------------------------------------|----------------|-----|-----|----|------|-----------------------|------|------|------|------|--------------------------|---|---|---|--|
|  | Vc (m/min) min                     | Vc (m/min) max |     |     |    |      | Vorschub f (mm/U) max |      |      |      |      | Schnitttiefe ap (mm) max |   |   |   |  |
| <b>unbeschichtet, hochglanzpoliert</b> |                                    |                |     |     |    |      |                       |      |      |      |      |                          |   |   |   |  |
| GFN-AL                                 |                                    |                |     |     |    |      |                       |      |      |      |      |                          |   |   |   |  |
| 4000 858 783                           | -                                  | -              | -   | 140 | -  | -    | -                     | -    | -    | 0,08 | -    | -                        | - | - | - |  |
|  | -                                  | -              | -   | 630 | -  | -    | -                     | -    | -    | 0,17 | -    | -                        | - | - | - |  |
| 4000 858 784                           | -                                  | -              | -   | 140 | -  | -    | -                     | -    | -    | 0,08 | -    | -                        | - | - | - |  |
|  | -                                  | -              | -   | 630 | -  | -    | -                     | -    | -    | 0,2  | -    | -                        | - | - | - |  |
| <b>TiAlN-beschichtet</b>               |                                    |                |     |     |    |      |                       |      |      |      |      |                          |   |   |   |  |
| GFN-P                                  |                                    |                |     |     |    |      |                       |      |      |      |      |                          |   |   |   |  |
| 4000 858 785                           | 95                                 | -              | 90  | -   | -  | -    | 0,08                  | -    | 0,08 | -    | -    | -                        | - | - | - |  |
|  | 180                                | -              | 170 | -   | -  | -    | 0,17                  | -    | 0,17 | -    | -    | -                        | - | - | - |  |
| 4000 858 786                           | 95                                 | 55             | 90  | 15  | 15 | 0,08 | 0,08                  | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,3  | -                        | - | - | - |  |
|  | 180                                | 105            | 170 | 50  | 35 | 0,10 | 0,13                  | 0,17 | 0,1  | 0,1  | 1,5  | -                        | - | - | - |  |
| 4000 858 787                           | 95                                 | 55             | 90  | 15  | 15 | 0,08 | 0,08                  | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,3  | -                        | - | - | - |  |
|  | 180                                | 105            | 170 | 50  | 35 | 0,22 | 0,17                  | 0,22 | 0,13 | 0,13 | 1,5  | -                        | - | - | - |  |
| <b>TiN-beschichtet</b>                 |                                    |                |     |     |    |      |                       |      |      |      |      |                          |   |   |   |  |
| GFN-M                                  |                                    |                |     |     |    |      |                       |      |      |      |      |                          |   |   |   |  |
| 4000 858 788                           | 95                                 | 55             | 90  | 140 | 15 | 15   | 0,08                  | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,3                      | - | - | - |  |
|  | 180                                | 105            | 170 | 630 | 50 | 35   | 0,17                  | 0,13 | 0,17 | 0,17 | 0,1  | 1,5                      | - | - | - |  |
| 4000 858 789                           | 95                                 | 55             | 90  | 140 | 15 | 15   | 0,08                  | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,3                      | - | - | - |  |
|  | 180                                | 105            | 170 | 630 | 50 | 35   | 0,2                   | 0,15 | 0,2  | 0,2  | 0,12 | 1,5                      | - | - | - |  |
| 4000 858 790                           | 95                                 | 55             | 90  | 140 | 15 | 15   | 0,08                  | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,3                      | - | - | - |  |
|  | 180                                | 105            | 170 | 630 | 50 | 35   | 0,25                  | 0,19 | 0,25 | 0,25 | 0,15 | 1,5                      | - | - | - |  |

**Klemmdrehhalter SCLC**  
zum Außendrehen

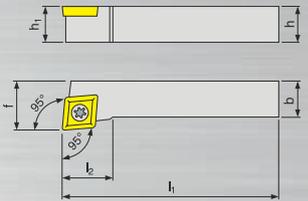
| ISO-Bezeichnung | Wendeplatte | Ersatzteile | h=h1 [mm] | b [mm] | f [mm] | l1 [mm] | l2 max [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|--------|--------|---------|-------------|--------------|-------|-------|
| <b>rechts</b>   |             |             |           |        |        |         |             |              |       |       |
| SCLCR1010E06    | CC.. 0602.. | SC 06       | 10        | 10     | 12     | 70      | 11          | 6484 001 061 | 55,95 | 46,95 |
| SCLCR1212F09    | CC.. 09T3.. | SC 09       | 12        | 12     | 16     | 80      | 20          | 4000 859 158 | 63,95 | 52,95 |
| SCLCR1616H09    | CC.. 09T3.. | SC 09       | 16        | 16     | 20     | 100     | 20          | 4000 859 160 | 65,95 | 54,95 |
| SCLCR2020K09    | CC.. 09T3.. | SC 09       | 20        | 20     | 25     | 125     | 20          | 6484 001 250 | 61,95 | 51,95 |
| SCLCR2020K12    | CC.. 1204.. | SC 12       | 20        | 20     | 25     | 125     | 29          | 4000 859 162 | 81,95 | 68,95 |
| SCLCR2525M12    | CC.. 1204.. | SC 12       | 25        | 25     | 32     | 150     | 29          | 4000 859 164 | 93,95 | 77,95 |
| <b>links</b>    |             |             |           |        |        |         |             |              |       |       |
| SCLCL1010E06    | CC.. 0602.. | SC 06       | 10        | 10     | 12     | 70      | 11          | 6484 001 280 | 55,95 | 46,95 |
| SCLCL1212F09    | CC.. 09T3.. | SC 09       | 12        | 12     | 16     | 80      | 20          | 4000 859 157 | 63,95 | 52,95 |
| SCLCL1616H09    | CC.. 09T3.. | SC 09       | 16        | 16     | 20     | 100     | 20          | 4000 859 159 | 65,95 | 54,95 |
| SCLCL2020K09    | CC.. 09T3.. | SC 09       | 20        | 20     | 25     | 125     | 20          | 6484 001 252 | 61,95 | 51,95 |
| SCLCL2020K12    | CC.. 1204.. | SC 12       | 20        | 20     | 25     | 125     | 29          | 4000 859 161 | 81,95 | 68,95 |
| SCLCL2525M12    | CC.. 1204.. | SC 12       | 25        | 25     | 32     | 150     | 29          | 4000 859 163 | 93,95 | 77,95 |



6484 001 061  
55,95 UVP  
**46,95**



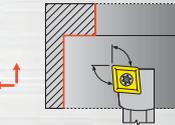
Lieferung ohne Wendschneidplatte



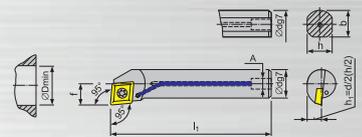
**Bohrstange SCLC**  
zur Innenbearbeitung ·  
vernickelte Ausführung ·  
mit Innenkühlung

| ISO-Bezeichnung | Wendeplatte | Ersatzteile | Ø d g7 [mm] | f [mm] | l1 [mm] | h [mm] | b [mm] | Ø D min [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------|---------|--------|--------|--------------|--------------|-------|-------|
| <b>rechts</b>   |             |             |             |        |         |        |        |              |              |       |       |
| A08F-SCLCR 06   | CC.. 0602.. | SC 06       | 8           | 6      | 80      | 7,2    | 7,6    | 11           | 4000 859 125 | 63,95 | 52,95 |
| A10H-SCLCR 06   | CC.. 0602.. | SC 06       | 10          | 7      | 100     | 9,0    | -      | 13           | 4000 859 108 | 65,95 | 54,95 |
| A12K-SCLCR 06   | CC.. 0602.. | SC 06       | 12          | 9      | 125     | 11,0   | -      | 16           | 4000 859 114 | 74,95 | 61,95 |
| A16M-SCLCR 09   | CC.. 09T3.. | SC 08       | 16          | 11     | 150     | 14,5   | -      | 20           | 4000 859 136 | 81,95 | 68,95 |
| A20Q-SCLCR 09   | CC.. 09T3.. | SC 08       | 20          | 13     | 180     | 18,0   | -      | 25           | 4000 859 138 | 105,- | 86,95 |
| <b>links</b>    |             |             |             |        |         |        |        |              |              |       |       |
| A08F-SCLCL 06   | CC.. 0602.. | SC 06       | 8           | 6      | 80      | 7,2    | 7,6    | 11           | 4000 859 126 | 63,95 | 52,95 |
| A10H-SCLCL 06   | CC.. 0602.. | SC 06       | 10          | 7      | 100     | 9,0    | -      | 13           | 4000 859 109 | 65,95 | 54,95 |
| A12K-SCLCL 06   | CC.. 0602.. | SC 06       | 12          | 9      | 125     | 11,0   | -      | 16           | 4000 859 135 | 74,95 | 61,95 |
| A16M-SCLCL 09   | CC.. 09T3.. | SC 08       | 16          | 11     | 150     | 14,5   | -      | 20           | 4000 859 137 | 81,95 | 68,95 |
| A20Q-SCLCL 09   | CC.. 09T3.. | SC 08       | 20          | 13     | 180     | 18,0   | -      | 25           | 4000 859 139 | 105,- | 86,95 |

4000 859 125  
63,95 UVP  
**52,95**



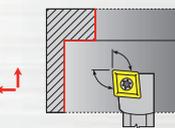
Lieferung ohne Wendschneidplatte



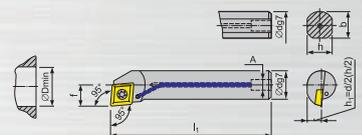
**Bohrstange SCLC**  
VHM · zur Innenbearbeitung · mit Innenkühlung  
Wendeplatte: CC.. 0602.. · Ersatzteile: SC 06

| ISO-Bezeichnung | Ø d g7 [mm] | f [mm] | l1 [mm] | h [mm] | Ø D min [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-----------------|-------------|--------|---------|--------|--------------|--------------|-------|-------|
| <b>rechts</b>   |             |        |         |        |              |              |       |       |
| E08K-SCLCR 06   | 8           | 4,8    | 125     | 7      | 12           | 4000 858 982 | 199,- | 165,- |
| E10K-SCLCR 06   | 10          | 5,8    | 125     | 9      | 14           | 4000 858 983 | 215,- | 175,- |
| E12M-SCLCR 06   | 12          | 7      | 150     | 11     | 18           | 4000 858 984 | 235,- | 195,- |
| <b>links</b>    |             |        |         |        |              |              |       |       |
| E08K-SCLCL 06   | 8           | 4,8    | 125     | 7      | 12           | 4000 858 985 | 199,- | 165,- |
| E10K-SCLCL 06   | 10          | 5,8    | 125     | 9      | 14           | 4000 858 986 | 215,- | 175,- |
| E12M-SCLCL 06   | 12          | 7      | 150     | 11     | 18           | 4000 858 987 | 235,- | 195,- |

4000 858 982  
199,- UVP  
**165,-**



Lieferung ohne Wendschneidplatte



VHM

**SCLC abgesetzter Schaft**

**Bohrstangenset SCLC**  
mit abgesetztem Schaft ·  
vernickelte Ausführung ·  
mit Innenkühlung

**Inhalt:**  
je 1 Stück A0608H-SCLC 06 (Gesamt-L. 100 mm)  
A0810J-SCLC 06 (Gesamt-L. 110 mm)  
A1012K-SCLC 06 (Gesamt-L. 125 mm)  
A1216M-SCLC 06 (Gesamt-L. 150 mm)

**Inhalt: 4 teilig**

| Ausführung | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|------------|--------------|-------|-------|
| SCLC-R 06  | 4000 859 219 | 269,- | 215,- |
| SCLC-L 06  | 4000 859 224 | 269,- | 215,- |

4000 859 219  
269,- UVP  
**215,-**



Lieferung ohne Wendschneidplatte

**SCLC VHM**

**Bohrstangenset SCLC**  
VHM · mit Innenkühlung

**Inhalt:**  
je 1 Stück E08K-SCLC 06 (Gesamt-L. 125 mm)  
E10K-SCLC 06 (Gesamt-L. 125 mm)  
E12M-SCLC 06 (Gesamt-L. 150 mm)

**Inhalt: 3 teilig**

| Ausführung | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|------------|--------------|-------|-------|
| SCLC-R 06  | 4000 858 854 | 525,- | 419,- |
| SCLC-L 06  | 4000 858 897 | 525,- | 419,- |

4000 858 854  
525,- UVP  
**419,-**



Lieferung ohne Wendschneidplatte

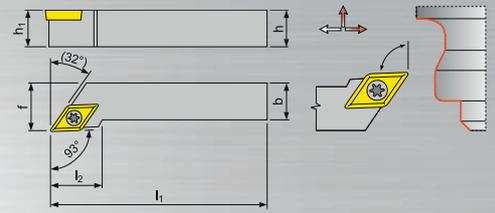
VHM



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**PROMAT \***

**Klemmdrehhalter SDJC**  
zum Außendrehen



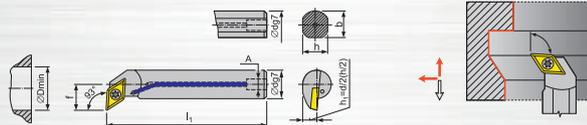
6484 001 279  
44,95 UVP  
**36,95**

| ISO-Bezeichnung | Wendeplatte | Ersatzteile | h=h1 [mm] | b [mm] | f [mm] | l1 [mm] | l2 max [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|--------|--------|---------|-------------|--------------|-------|-------|
| <b>rechts</b>   |             |             |           |        |        |         |             |              |       |       |
| SDJCR1010E07    | DC.. 0702.. | SD 07       | 10        | 10     | 12     | 70      | 14          | 6484 001 284 | 55,95 | 46,95 |
| SDJCR1212F07    | DC.. 0702.. | SD 07       | 12        | 12     | 16     | 80      | 14          | 6484 001 279 | 44,95 | 36,95 |
| SDJCR1212F11    | DC.. 11T3.. | SD 11       | 12        | 12     | 16     | 80      | 14          | 6484 001 084 | 64,95 | 53,95 |
| SDJCR1616H11    | DC.. 11T3.. | SD 11       | 16        | 16     | 20     | 100     | 20          | 6484 001 309 | 60,95 | 50,95 |
| SDJCR2020K11    | DC.. 11T3.. | SD 11       | 20        | 20     | 25     | 125     | 20          | 4000 859 201 | 80,95 | 67,95 |
| SDJCR2525M11    | DC.. 11T3.. | SD 11       | 25        | 25     | 32     | 150     | 20          | 4000 859 203 | 93,95 | 77,95 |
| <b>links</b>    |             |             |           |        |        |         |             |              |       |       |
| SDJCL1010E07    | DC.. 0702.. | SD 07       | 10        | 10     | 12     | 70      | 14          | 6484 001 336 | 55,95 | 46,95 |
| SDJCL1212F07    | DC.. 0702.. | SD 07       | 12        | 12     | 16     | 80      | 14          | 6484 001 285 | 44,95 | 36,95 |
| SDJCL1212F11    | DC.. 11T3.. | SD 11       | 12        | 12     | 16     | 80      | 14          | 6484 001 126 | 64,95 | 53,95 |
| SDJCL1616H11    | DC.. 11T3.. | SD 11       | 16        | 16     | 20     | 100     | 20          | 6484 001 283 | 60,95 | 50,95 |
| SDJCL2020K11    | DC.. 11T3.. | SD 11       | 20        | 20     | 25     | 125     | 20          | 4000 859 200 | 80,95 | 67,95 |
| SDJCL2525M11    | DC.. 11T3.. | SD 11       | 25        | 25     | 32     | 150     | 20          | 4000 859 202 | 93,95 | 77,95 |

**PROMAT \***

**Bohrstange SDUC**

zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

| ISO-Bezeichnung | Wendeplatte | Ersatzteile | Ø d g7 [mm] | f [mm] | l1 [mm] | h [mm] | b [mm] | Ø D min [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------|---------|--------|--------|--------------|--------------|-------|-------|
| <b>rechts</b>   |             |             |             |        |         |        |        |              |              |       |       |
| A10H-SDUCR 07   | DC.. 0702.. | SC 06       | 10          | 7      | 100     | 9,0    | 9,5    | 13           | 4000 859 196 | 63,95 | 53,95 |
| A12K-SDUCR 07   | DC.. 0702.. | SC 06       | 12          | 9      | 125     | 11,0   | 11,5   | 18           | 4000 859 205 | 74,95 | 61,95 |
| A16M-SDUCR 07   | DC.. 0702.. | SC 06       | 16          | 11     | 150     | 14,5   | 15,0   | 22           | 4000 859 207 | 81,95 | 68,95 |
| A20Q-SDUCR 11   | DC.. 11T3.. | SC 08       | 20          | 13     | 180     | 18,0   | 18,5   | 26           | 4000 859 209 | 105,- | 88,95 |
| A25Q-SDUCR 11   | DC.. 11T3.. | SC 08       | 25          | 17     | 180     | 23,0   | 23,0   | 34           | 4000 859 212 | 135,- | 109,- |
| <b>links</b>    |             |             |             |        |         |        |        |              |              |       |       |
| A10H-SDUCL 07   | DC.. 0702.. | SC 06       | 10          | 7      | 100     | 9,0    | 9,5    | 13           | 4000 859 195 | 63,95 | 53,95 |
| A12K-SDUCL 07   | DC.. 0702.. | SC 06       | 12          | 9      | 125     | 11,0   | 11,5   | 18           | 4000 859 204 | 74,95 | 61,95 |
| A16M-SDUCL 07   | DC.. 0702.. | SC 06       | 16          | 11     | 150     | 14,5   | 15,0   | 22           | 4000 859 206 | 81,95 | 68,95 |
| A20Q-SDUCL 11   | DC.. 11T3.. | SC 08       | 20          | 13     | 180     | 18,0   | 18,5   | 26           | 4000 859 208 | 105,- | 88,95 |
| A25Q-SDUCL 11   | DC.. 11T3.. | SC 08       | 25          | 17     | 180     | 23,0   | 23,0   | 34           | 4000 859 210 | 135,- | 109,- |

4000 859 196  
63,95 UVP  
**53,95**



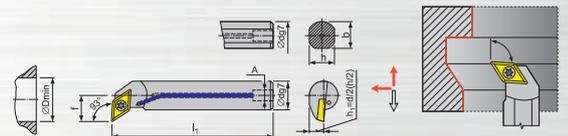
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

**PROMAT \***

**Bohrstange SDUC**

VHM · zur Innenbearbeitung · mit Innenkühlung

Wendeplatte: DC.. 0702.. · Ersatzteile: SC 06



VHM

4000 858 918  
235,- UVP  
**195,-**

| ISO-Bezeichnung | Ø d g7 [mm] | f [mm] | l1 [mm] | h [mm] | Ø D min [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-----------------|-------------|--------|---------|--------|--------------|--------------|-------|-------|
| <b>rechts</b>   |             |        |         |        |              |              |       |       |
| E10K-SDUCR 07   | 10          | 6,8    | 125     | 9,0    | 13           | 4000 858 918 | 235,- | 195,- |
| E12M-SDUCR 07   | 12          | 8,5    | 150     | 11     | 18           | 4000 858 919 | 259,- | 215,- |
| <b>links</b>    |             |        |         |        |              |              |       |       |
| E10K-SDUCL 07   | 10          | 6,8    | 125     | 9,0    | 13           | 4000 858 920 | 235,- | 195,- |
| E12M-SDUCL 07   | 12          | 8,5    | 150     | 11     | 18           | 4000 858 921 | 259,- | 215,- |

## SDUC abgesetzter Schaft

**PROMAT \***

**Bohrstangenset SDUC mit abgesetztem Schaft** · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

4000 859 227  
219,- UVP  
**189,-**

**Inhalt:**  
je 1 Stück A0810H-SDUC 07 (Gesamt-L. 110 mm)  
A1012K-SDUC 07 (Gesamt-L. 125 mm)  
A1216M-SDUC 07 (Gesamt-L. 150 mm)

**Inhalt: 3 teilig**

| Ausführung | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|------------|--------------|-------|-------|
| SDUC-R 07  | 4000 859 227 | 219,- | 189,- |
| SDUC-L 07  | 4000 859 229 | 219,- | 189,- |



Lieferung ohne Wendschneidplatte

## SDUC VHM

**PROMAT \***

**Bohrstangenset SDUC VHM** · mit Innenkühlung

4000 858 898  
389,- UVP  
**325,-**

**Inhalt:**  
je 1 Stück E10K-SDUC 07 (Gesamt-L. 125 mm)  
E12M-SDUC 07 (Gesamt-L. 150 mm)

**Inhalt: 2 teilig**

VHM

| Ausführung | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|------------|--------------|-------|-------|
| SDUC-R 07  | 4000 858 898 | 389,- | 325,- |
| SDUC-L 07  | 4000 858 899 | 389,- | 325,- |



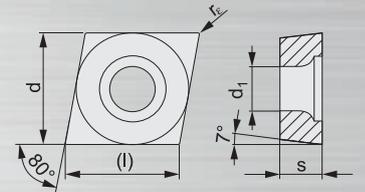
Lieferung ohne Wendschneidplatte

**PROMAT \***

**Wendschneidplatte CCMT** zur mittleren Bearbeitung = M

Sorte: UNI · TiAlN-beschichtet  
VE = 10

4000 858 934  
3,80 UVP  
**3,40<sup>1)</sup>**



| ISO-Bezeichnung | l [mm] | d [mm] | d1 [mm] | s [mm] | r [mm] | Art.-Nr.     | UVP  | EUR                |
|-----------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------------|------|--------------------|
| CCMT060204-M    | 6,4    | 6,35   | 2,8     | 2,38   | 0,4    | 4000 858 934 | 3,80 | 3,40 <sup>1)</sup> |
| CCMT09T304-M    | 9,7    | 9,53   | 4,4     | 3,97   | 0,4    | 4000 858 935 | 4,95 | 4,45 <sup>1)</sup> |
| CCMT09T308-M    | 9,7    | 9,53   | 4,4     | 3,97   | 0,8    | 4000 858 936 | 4,95 | 4,45 <sup>1)</sup> |
| CCMT120408-M    | 12,9   | 12,7   | 5,5     | 4,76   | 0,8    | 4000 858 799 | 6,95 | 6,25 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Preis per St.

| Art.-Nr.                 | in Werkstoff P / M / K / N / S / H |                |     |   |   |   |      | Vorschub f (mm/U) min |      |   | Schnitttiefe ap (mm) min |   |     |     |     |   |   |   |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|-----|---|---|---|------|-----------------------|------|---|--------------------------|---|-----|-----|-----|---|---|---|
|                          | Vc (m/min) min                     | Vc (m/min) max |     |   |   |   |      | Vorschub f (mm/U) max |      |   | Schnitttiefe ap (mm) max |   |     |     |     |   |   |   |
| <b>TiAlN-beschichtet</b> |                                    |                |     |   |   |   |      |                       |      |   |                          |   |     |     |     |   |   |   |
| CCMT-M                   |                                    |                |     |   |   |   |      |                       |      |   |                          |   |     |     |     |   |   |   |
| 4000 858 934             | 170                                | 100            | 160 | - | - | - | 0,08 | 0,08                  | 0,08 | - | -                        | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | - |
|                          | 230                                | 135            | 215 | - | - | - | 0,15 | 0,11                  | 0,15 | - | -                        | - | 1   | 0,8 | 1   | - | - | - |
| 4000 858 935             | 130                                | 75             | 120 | - | - | - | 0,1  | 0,1                   | 0,1  | - | -                        | - | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | - | - |
|                          | 220                                | 130            | 205 | - | - | - | 0,3  | 0,23                  | 0,3  | - | -                        | - | 3   | 2,3 | 3   | - | - | - |
| 4000 858 936             | 155                                | 90             | 145 | - | - | - | 0,15 | 0,15                  | 0,15 | - | -                        | - | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - | - | - |
|                          | 220                                | 130            | 205 | - | - | - | 0,35 | 0,26                  | 0,35 | - | -                        | - | 3   | 2,3 | 3   | - | - | - |
| 4000 858 799             | 115                                | 65             | 105 | - | - | - | 0,08 | 0,08                  | 0,08 | - | -                        | - | 0,8 | 0,5 | 0,8 | - | - | - |
|                          | 195                                | 115            | 185 | - | - | - | 0,25 | 0,19                  | 0,25 | - | -                        | - | 3   | 2,3 | 3   | - | - | - |

4000 604 850  
72,95 UVP  
**59,95**

**PROMAT \***

**Klemmdrehhalter SE R zum Außengewindedrehen** · für Wendschneidplatte 16 ER 1,5°

Lieferung mit Unterlegplatte

| ISO-Bezeichnung | Spannschraube [mm] | h=h1 [mm] | b [mm] | l1 [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-----------------|--------------------|-----------|--------|---------|--------------|-------|-------|
| SER 1212 F16    | M3,5 x 8           | 12        | 12     | 80      | 4000 604 850 | 72,95 | 59,95 |
| SER 1616 H16    | M3,5 x 10          | 16        | 16     | 100     | 4000 604 851 | 83,95 | 69,95 |
| SER 2020 K16    | M3,5 x 10          | 20        | 20     | 125     | 4000 604 852 | 90,95 | 74,95 |
| SER 2525 M16    | M3,5 x 10          | 25        | 25     | 150     | 4000 604 853 | 115,- | 92,95 |



Lieferung ohne Wendschneidplatte

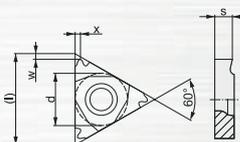
**PROMAT \***

**Wendschneidplatte** zum Außengewindedrehen · TiAlN-beschichtet

Sorte: PK30 · l: 16,5 mm · d: 9,525 mm · s: 3,47 mm · rechts  
VE = 2

VE=2Stück

4000 604 881  
12,25 UVP  
**10,25<sup>1)</sup>**



| ISO-Bezeichnung | Gewindesteigung [mm] | x [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR                 |
|-----------------|----------------------|--------|--------------|-------|---------------------|
| 16ER075 ISO     | 0,75                 | 0,5    | 4000 604 881 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16ER100 ISO     | 1                    | 0,7    | 4000 604 883 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16ER125 ISO     | 1,25                 | 0,9    | 4000 604 885 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16ER150 ISO     | 1,5                  | 1      | 4000 604 887 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16ER175 ISO     | 1,75                 | 1,2    | 4000 604 889 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16ER200 ISO     | 2                    | 1,3    | 4000 604 891 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16ER250 ISO     | 2,5                  | 1,5    | 4000 604 893 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16ER300 ISO     | 3                    | 1,6    | 4000 604 895 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Preis per St.

**PROMAT \***

**Wendschneidplattenset 16ER** zum Außengewindedrehen · TiAlN-beschichtet

**Inhalt:**  
16 ER...PK30 (2x0,75 / 2x1,00 / 2x1,25 / 2x1,50 / 1x1,75 / 1x2,00 mm)

**Inhalt: 10-teilig**



4000 604 913  
119,- UVP  
**99,95**

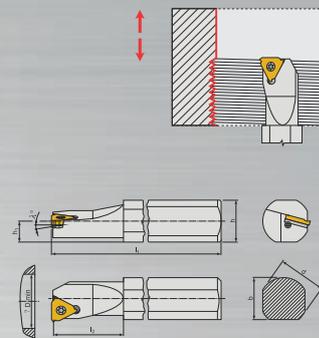
**PROMAT \***

**Bohrstange SI R**  
zum Innengewindedrehen ·  
für Wendeschneidplatte 16 IR 1,5° ·  
mit Innenkühlung

4000 604 865  
93,95 UVP  
**77,95**



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

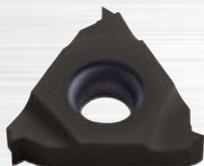
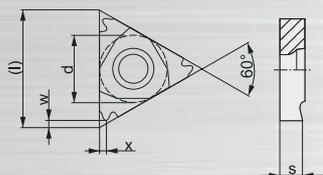


Lieferung teilweise mit Unterlegplatte 1,5°

| ISO-Bezeichnung | Spannschraube [mm] | Unterlage | Ø d g7 [mm] | l1 [mm] | l2 [mm] | h [mm] | Ø D min [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-----------------|--------------------|-----------|-------------|---------|---------|--------|--------------|--------------|-------|-------|
| A1216M-SIR16    | M3,5 x 8           | -         | 15          | 150     | 36      | 14     | 16           | 4000 604 865 | 93,95 | 77,95 |
| A16P-SIR16      | M3,5 x 8           | -         | 15          | 170     | 34      | 14     | 19           | 4000 604 866 | 105,- | 85,95 |
| A20P-SIR16      | M3,5 x 8           | links     | 18          | 170     | 34      | 18     | 24           | 4000 604 867 | 119,- | 96,95 |
| A25R-SIR16      | M3,5 x 10          | links     | 23          | 200     | 34      | 23     | 29           | 4000 604 868 | 149,- | 125,- |

**VE=2Stück**

4000 604 924  
12,25 UVP  
**10,25<sup>1)</sup>**



4000 858 038  
349,- UVP  
**275,-**



**PROMAT \***

**Wendeschneidplatte**  
zum Innengewindedrehen · TiAlN-beschichtet

Sorte: PK30 · l: 16,5 mm · d: 9,525 mm · s: 3,47 mm · rechts  
VE = 2

| ISO-Bezeichnung | Gewindesteigung [mm] | x [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR                 |
|-----------------|----------------------|--------|--------------|-------|---------------------|
| 16IR075 ISO     | 0,75                 | 0,5    | 4000 604 924 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16IR100 ISO     | 1                    | 0,7    | 4000 604 926 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16IR125 ISO     | 1,25                 | 0,9    | 4000 604 928 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16IR150 ISO     | 1,5                  | 1      | 4000 604 930 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16IR175 ISO     | 1,75                 | 1,2    | 4000 604 932 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16IR200 ISO     | 2                    | 1,3    | 4000 604 934 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16IR250 ISO     | 2,5                  | 1,5    | 4000 604 936 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |
| 16IR300 ISO     | 3                    | 1,6    | 4000 604 938 | 12,25 | 10,25 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Preis per St.

**PROMAT \***

**Fasensfräseset TCGX**  
45° · vernickelte Ausführung

1. Wahl für die Bearbeitung mit Handbohrmaschinen ·  
gute Führung durch gegenüberliegende Gleitplatte

**Inhalt:**

1 Stück Fasensfräser TCGX Ø 25 mm (Art.-Nr.: 4000 858 036)  
5 Stück Wendeplatte TCGX 163504 (Art.-Nr.: 4000 858 039)

Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)

**Nenn-Ø: 25 mm · Schaft-Ø: 12 mm · Gesamtlänge: 78 mm ·  
kleiner Ø: 5 mm · Schneidenanzahl: 1 · Inhalt: 6-teilig ·  
Ausführung: mit 5x WSP TCGX 163504 PMK40**

**PROMAT \***

**Wendeschneidplattenset 16IR**  
zum Innengewindedrehen · TiAlN-beschichtet

4000 604 967  
119,- UVP  
**99,95**

**Inhalt:**  
16IR... PK30 (2x0,75 / 2x1,00 / 2x1,25 / 2x1,50 / 1x1,75 / 1x2,00 mm)

**Inhalt: 10-teilig**



ab hier SK40 Aufnahmen

4000 833 720

36,95 UVP

25,95

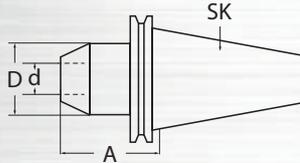


**PROMAT** \*

**Flächenspannfutter**

(Weldon) · mit Steilkegel DIN 69871 Form AD · zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4

Lieferung inkl. Spannschraube



| Spann-Ø d [mm] | A [mm] | D [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|----------------|--------|--------|--------------|-------|-------|
| 6              | 50     | 25     | 4000 833 717 | 38,95 | 26,95 |
| 6              | 100    | 25     | 4000 833 718 | 51,95 | 36,95 |
| 8              | 50     | 28     | 4000 833 720 | 36,95 | 25,95 |
| 8              | 100    | 28     | 4000 833 721 | 48,95 | 33,95 |
| 10             | 50     | 35     | 4000 833 723 | 36,95 | 25,95 |
| 10             | 100    | 35     | 4000 833 724 | 48,95 | 33,95 |
| 12             | 50     | 42     | 4000 833 726 | 36,95 | 25,95 |
| 12             | 100    | 42     | 4000 833 727 | 48,95 | 33,95 |
| 14             | 50     | 44     | 4000 833 729 | 36,95 | 25,95 |
| 14             | 100    | 44     | 4000 833 730 | 48,95 | 33,95 |
| 16             | 35     | 45     | 4000 833 732 | 54,95 | 37,95 |
| 16             | 63     | 48     | 4000 833 733 | 36,95 | 25,95 |
| 16             | 100    | 48     | 4000 833 734 | 48,95 | 33,95 |
| 18             | 63     | 50     | 4000 833 736 | 36,95 | 25,95 |
| 20             | 35     | 45     | 4000 833 739 | 54,95 | 37,95 |
| 20             | 63     | 52     | 4000 833 740 | 36,95 | 25,95 |
| 20             | 100    | 52     | 4000 833 741 | 48,95 | 33,95 |
| 25             | 35     | 50     | 4000 833 743 | 60,95 | 42,95 |
| 25             | 100    | 65     | 4000 833 744 | 45,95 | 31,95 |
| 32             | 65     | 50     | 4000 833 746 | 63,95 | 44,95 |
| 32             | 100    | 72     | 4000 833 747 | 48,95 | 33,95 |



4000 833 705

52,95 UVP

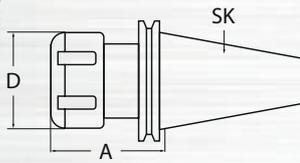
36,95

**PROMAT** \*

**Spannzangenfutter ER**

mit Steilkegel DIN 69871 Form AD · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499

Lieferung inkl. Spannmutter



| Spannbereich [mm] | passende Spannzangen | A [mm] | D [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-------------------|----------------------|--------|--------|--------------|-------|-------|
| 1-10              | ER 16 / 426 E        | 63     | 32     | 4000 833 705 | 52,95 | 36,95 |
| 1-10              | ER 16 / 426 E        | 100    | 32     | 4000 833 706 | 58,95 | 40,95 |
| 2-16              | ER 25 / 430 E        | 60     | 42     | 4000 833 708 | 52,95 | 36,95 |
| 2-16              | ER 25 / 430 E        | 100    | 42     | 4000 833 709 | 65,95 | 45,95 |
| 2-20              | ER 32 / 470 E        | 70     | 50     | 4000 833 711 | 54,95 | 37,95 |
| 2-20              | ER 32 / 470 E        | 100    | 50     | 4000 833 712 | 65,95 | 45,95 |
| 3-26              | ER 40 / 472 E        | 80     | 63     | 4000 833 714 | 57,95 | 39,95 |
| 3-26              | ER 40 / 472 E        | 100    | 63     | 4000 833 715 | 74,95 | 52,95 |

mit seitlichen Kühlkanalbohrungen

4120 621 433

55,- UVP

39,95

**KEMMLER**®  
Präzisionswerkzeuge

**Flächenspannfutter**

(Weldon) mit Steilkegel ISO 7388-1 (DIN 69871) Form AD/B · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie **seitlichen Kühlkanälen** für Werkzeuge mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4

Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring



| DCONWS [mm] | LPR [mm] | BD [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR     |
|-------------|----------|---------|--------------|-------|---------|
| <b>SK40</b> |          |         |              |       |         |
| 6           | 50       | 25      | 4120 621 432 | 57,-  | 40,95 ● |
| 8           | 50       | 28      | 4120 621 433 | 55,-  | 39,95 ● |
| 10          | 50       | 35      | 4120 621 434 | 55,-  | 39,95 ● |
| 12          | 50       | 42      | 4120 621 435 | 55,-  | 39,95 ● |
| 14          | 50       | 44      | 4120 621 436 | 55,-  | 39,95 ● |
| 16          | 63       | 48      | 4120 621 437 | 55,-  | 39,95 ● |
| 18          | 63       | 50      | 4120 621 438 | 55,-  | 39,95 ● |
| 20          | 63       | 52      | 4120 621 439 | 55,-  | 39,95 ● |
| 25          | 100      | 65      | 4120 621 440 | 73,-  | 52,95 ● |
| 32          | 100      | 72      | 4120 621 441 | 75,-  | 54,95 ● |
| 40          | 120      | 80      | 4120 621 442 | 82,-  | 59,95 ● |
| <b>SK50</b> |          |         |              |       |         |
| 6           | 63       | 25      | 4120 621 547 | 91,-  | 65,95 ● |
| 8           | 63       | 28      | 4120 621 548 | 87,-  | 63,95 ● |
| 10          | 63       | 35      | 4120 621 549 | 87,-  | 63,95 ● |
| 12          | 63       | 42      | 4120 621 550 | 87,-  | 63,95 ● |
| 14          | 63       | 44      | 4120 621 551 | 87,-  | 63,95 ● |
| 16          | 63       | 48      | 4120 621 552 | 87,-  | 63,95 ● |
| 18          | 63       | 50      | 4120 621 553 | 87,-  | 63,95 ● |
| 20          | 63       | 52      | 4120 621 554 | 87,-  | 63,95 ● |
| 25          | 80       | 65      | 4120 621 555 | 99,-  | 71,95 ● |
| 32          | 100      | 72      | 4120 621 556 | 101,- | 73,95 ● |
| 40          | 100      | 80      | 4120 621 557 | 106,- | 76,95 ● |



4000 834 914

295,- UVP

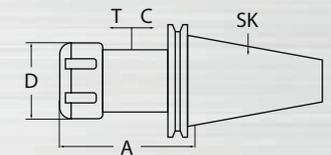
209,-

**PROMAT** \*

**Gewindeschneidfutter Synchron**

mit Steilkegel DIN 69871 AD/B · mit Kühlmittelzuführung · zum Ausgleich von Steigungsdifferenzen des Gewindeschneidwerkzeuges und der Synchronspindel · zum Einsatz auf CNC-Maschinen mit Synchron-Gewindeschneideinrichtung · **das Futter kann Synchronisationsfehler auf Druck und Zug ausgleichen (+/- 0,5 mm)** · Einsatz für Rechts- und Linksgewinde · hohe Rundlaufgenauigkeit · hohe Spannkraft durch Spannung in Gewindebohrerspannzangen mit integriertem Vierkant

Lieferung inkl. Spannmutter (Art.-Nr. 4000 834 914 mit Minimutter)



| für Gewindebohrer | passende Spannzangen | D [mm] | A [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-------------------|----------------------|--------|--------|--------------|-------|-------|
| M3-M12            | ER16-GB              | 22     | 79     | 4000 834 914 | 295,- | 209,- |
| M3-M20            | ER25-GB              | 42     | 84     | 4000 834 915 | 305,- | 215,- |
| M3-M27            | ER32-GB              | 50     | 95     | 4000 834 916 | 305,- | 215,- |

**ab hier SK50 Aufnahmen**

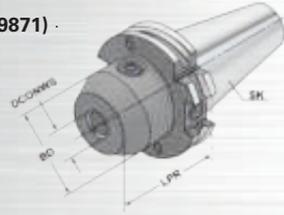
4120 621 512  
67,- UVP  
**47,95**



**Flächenspannfutter (Weldon) mit Steilkegel ISO 7388-1 (DIN 69871)** · zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4**  
**Lieferung inkl. Spannschraube**

|                                   |      |     |       |
|-----------------------------------|------|-----|-------|
| G 2,5<br>25.000 min <sup>-1</sup> | AD/B | AT3 | SK 50 |
|-----------------------------------|------|-----|-------|

| DCONWS [mm] | LPR [mm] | BD [mm] | Art.-Nr.     | UVP  | EUR     |
|-------------|----------|---------|--------------|------|---------|
| 6           | 63       | 25      | 4120 621 508 | 70,- | 50,95 ● |
| 6           | 100      | 25      | 4120 621 509 | 83,- | 59,95 ● |
| 8           | 63       | 28      | 4120 621 512 | 67,- | 47,95 ● |
| 8           | 100      | 28      | 4120 621 513 | 80,- | 57,95 ● |
| 10          | 63       | 35      | 4120 621 516 | 67,- | 47,95 ● |
| 10          | 100      | 35      | 4120 621 517 | 80,- | 57,95 ● |
| 12          | 63       | 42      | 4120 621 520 | 67,- | 47,95 ● |
| 12          | 100      | 42      | 4120 621 521 | 80,- | 57,95 ● |
| 14          | 63       | 44      | 4120 621 524 | 67,- | 47,95 ● |
| 14          | 100      | 44      | 4120 621 525 | 80,- | 57,95 ● |
| 16          | 63       | 48      | 4120 621 528 | 67,- | 47,95 ● |
| 16          | 100      | 48      | 4120 621 529 | 80,- | 57,95 ● |
| 18          | 63       | 50      | 4120 621 532 | 67,- | 47,95 ● |
| 18          | 100      | 50      | 4120 621 533 | 80,- | 57,95 ● |
| 20          | 63       | 52      | 4120 621 536 | 67,- | 47,95 ● |
| 20          | 100      | 52      | 4120 621 537 | 80,- | 57,95 ● |
| 25          | 80       | 65      | 4120 621 540 | 75,- | 53,95 ● |
| 25          | 120      | 65      | 4120 621 541 | 96,- | 68,95 ● |
| 32          | 100      | 72      | 4120 621 543 | 80,- | 57,95 ● |
| 40          | 100      | 80      | 4120 621 545 | 86,- | 61,95 ● |



4120 621 307  
319,- UVP  
**229,-**

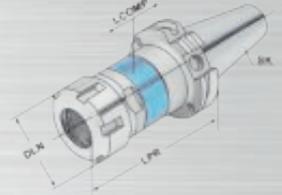


**Gewindeschneidfutter Synchron mit Steilkegel ISO 7388-1 (DIN 69871) Form AD/B · mit Kühlmittelzuführung** · zum Ausgleich von Steigungsdifferenzen des Gewindeschneidwerkzeuges und der Synchronspindel · zum Einsatz auf CNC-Maschinen mit Synchron-Gewindeschneideinrichtung · **das Futter kann Synchronisationsfehler auf Druck und Zug ausgleichen (+/- 0,5 mm)** · **Einsatz für Rechts- und Linksgewinde · hohe Rundlaufgenauigkeit · hohe Spannkraft** durch Spannung in Gewindebohrerspannzangen mit integriertem Vierkant

**Lieferung inkl. Spannmutter (Art.-Nr. 4120 621 307 und 4120 621 308 mit Minimutter)**

|                                   |      |     |       |
|-----------------------------------|------|-----|-------|
| G 6,3<br>15.000 min <sup>-1</sup> | AD/B | AT3 | SK 50 |
|-----------------------------------|------|-----|-------|

| für Gewindebohrer | passende Spannzangen | LPR [mm] | DLN [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR     |
|-------------------|----------------------|----------|----------|--------------|-------|---------|
| M3-M12            | ER16-GB              | 79       | 22       | 4120 621 307 | 319,- | 229,- ● |
| M3-M12            | ER16-GB              | 90       | 22       | 4120 621 308 | 319,- | 229,- ● |
| M3-M20            | ER25-GB              | 84       | 42       | 4120 621 310 | 319,- | 229,- ● |
| M3-M27            | ER32-GB              | 95       | 50       | 4120 621 311 | 345,- | 249,- ● |



**ab hier HSK-A63 Aufnahmen**

4120 621 584  
96,- UVP  
**68,95**

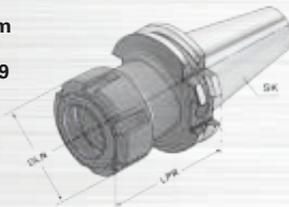


**Spannzangenfutter ER mit Steilkegel ISO 7388-1 (DIN 69871) Form AD/B** · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499 Form AD/B**

**Lieferung inkl. Spannmutter (gewuchtet)**

|                                   |      |     |       |
|-----------------------------------|------|-----|-------|
| G 2,5<br>25.000 min <sup>-1</sup> | AD/B | AT3 | SK 50 |
|-----------------------------------|------|-----|-------|

| Spannbereich [mm] | passende Spannzangen | LPR [mm] | DLN [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR     |
|-------------------|----------------------|----------|----------|--------------|-------|---------|
| 1-10              | ER 16 / 426 E        | 70       | 32       | 4120 621 584 | 96,-  | 68,95 ● |
| 1-10              | ER 16 / 426 E        | 100      | 32       | 4120 621 585 | 110,- | 78,95 ● |
| 2-16              | ER 25 / 430 E        | 60       | 42       | 4120 621 587 | 96,-  | 68,95 ● |
| 2-16              | ER 25 / 430 E        | 100      | 42       | 4120 621 588 | 110,- | 78,95 ● |
| 2-20              | ER 32 / 470 E        | 70       | 50       | 4120 621 590 | 96,-  | 68,95 ● |
| 2-20              | ER 32 / 470 E        | 100      | 50       | 4120 621 591 | 128,- | 91,95 ● |
| 3-26              | ER 40 / 472 E        | 80       | 63       | 4120 621 593 | 98,-  | 69,95 ● |
| 3-26              | ER 40 / 472 E        | 100      | 63       | 4120 621 594 | 133,- | 94,95 ● |



4000 832 386  
105,- UVP  
**72,95**

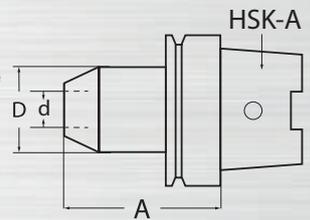


**Flächenspannfutter (Weldon) · mit Hohlschaftkegel DIN 69893 Form A** · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4**

**Lieferung inkl. Spannschraube**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| G 2,5<br>15.000 min <sup>-1</sup> | HSK-A 63 |
|-----------------------------------|----------|

| Spann-Ø d [mm] | A [mm] | D [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|----------------|--------|--------|--------------|-------|-------|
| 6              | 65     | 25     | 4000 832 385 | 115,- | 77,95 |
| 6              | 100    | 25     | 4000 832 368 | 129,- | 92,95 |
| 8              | 65     | 28     | 4000 832 386 | 105,- | 72,95 |
| 8              | 100    | 28     | 4000 832 370 | 125,- | 88,95 |
| 10             | 65     | 35     | 4000 832 387 | 105,- | 72,95 |
| 10             | 100    | 35     | 4000 832 372 | 125,- | 88,95 |
| 12             | 80     | 42     | 4000 832 388 | 105,- | 72,95 |
| 14             | 80     | 44     | 4000 832 381 | 105,- | 72,95 |
| 16             | 80     | 48     | 4000 832 390 | 105,- | 72,95 |
| 18             | 80     | 50     | 4000 832 391 | 105,- | 72,95 |
| 20             | 80     | 52     | 4000 832 392 | 105,- | 72,95 |
| 25             | 110    | 65     | 4000 832 397 | 119,- | 84,95 |



**mit seitlichen Kühlkanalbohrungen**



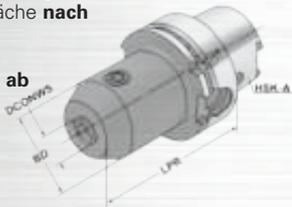
**Flächenspannfutter (Weldon) mit Hohlchaftkegel ISO 12164 (DIN 69893) Form A** · mit seitlichen Kühlkanälen für Werkzeuge mit Zylinderschaft · und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835 B · Bohrungstoleranz H4

Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring, ab DCONWS 25 mm = zwei Spannschrauben

G 2,5  
25.000 min<sup>-1</sup>

HSK-A  
63

HSK-A  
100



4120 621 937  
116,- UVP  
**83,95**

| DCONWS [mm]     | LPR [mm] | BD [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR     |
|-----------------|----------|---------|--------------|-------|---------|
| <b>HSK-A63</b>  |          |         |              |       |         |
| 6               | 65       | 25      | 4120 621 934 | 123,- | 88,95 ● |
| 6               | 100      | 25      | 4120 621 935 | 132,- | 94,95 ● |
| 8               | 65       | 28      | 4120 621 937 | 116,- | 83,95 ● |
| 8               | 100      | 28      | 4120 621 938 | 132,- | 94,95 ● |
| 10              | 65       | 35      | 4120 621 940 | 116,- | 83,95 ● |
| 10              | 100      | 35      | 4120 621 941 | 132,- | 94,95 ● |
| 12              | 80       | 42      | 4120 621 943 | 116,- | 83,95 ● |
| 12              | 100      | 42      | 4120 621 944 | 132,- | 94,95 ● |
| 14              | 80       | 44      | 4120 621 946 | 116,- | 83,95 ● |
| 14              | 100      | 44      | 4120 621 947 | 132,- | 94,95 ● |
| 16              | 80       | 48      | 4120 621 949 | 116,- | 83,95 ● |
| 16              | 100      | 48      | 4120 621 950 | 132,- | 94,95 ● |
| 18              | 80       | 50      | 4120 621 952 | 116,- | 83,95 ● |
| 18              | 100      | 50      | 4120 621 953 | 132,- | 94,95 ● |
| 20              | 80       | 52      | 4120 621 955 | 116,- | 83,95 ● |
| 20              | 100      | 52      | 4120 621 956 | 132,- | 94,95 ● |
| 25              | 110      | 65      | 4120 621 958 | 137,- | 98,95 ● |
| 32              | 110      | 72      | 4120 621 959 | 144,- | 105,- ● |
| 40              | 125      | 80      | 4120 621 960 | 157,- | 115,- ● |
| <b>HSK-A100</b> |          |         |              |       |         |
| 6               | 80       | 25      | 4120 621 687 | 163,- | 119,- ● |
| 8               | 80       | 28      | 4120 621 688 | 157,- | 115,- ● |
| 10              | 80       | 35      | 4120 621 689 | 157,- | 115,- ● |
| 12              | 80       | 42      | 4120 621 690 | 157,- | 115,- ● |
| 14              | 80       | 44      | 4120 621 691 | 157,- | 115,- ● |
| 16              | 100      | 48      | 4120 621 692 | 157,- | 115,- ● |
| 18              | 100      | 50      | 4120 621 693 | 157,- | 115,- ● |
| 20              | 100      | 52      | 4120 621 694 | 157,- | 115,- ● |
| 25              | 100      | 65      | 4120 621 695 | 181,- | 129,- ● |
| 32              | 100      | 72      | 4120 621 696 | 192,- | 139,- ● |
| 40              | 105      | 80      | 4120 621 697 | 203,- | 145,- ● |



4000 833 827  
105,- UVP  
**72,95**

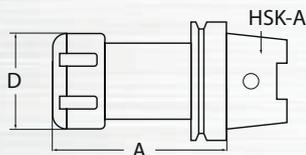


**Spannzangenfutter ER mit Hohlchaftkegel DIN 69893 Form A** · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499

Lieferung inkl. Spannmutter  
A: 100 mm · HSK-A63

G 2,5  
15.000 min<sup>-1</sup>

HSK-A  
63



| Spannbereich [mm] | passende Spannzangen | D [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-------------------|----------------------|--------|--------------|-------|-------|
| 1-10              | ER 16 / 426 E        | 32     | 4000 833 827 | 105,- | 72,95 |
| 2-16              | ER 25 / 430 E        | 42     | 4000 833 829 | 105,- | 72,95 |
| 2-20              | ER 32 / 470 E        | 50     | 4000 833 831 | 109,- | 77,95 |



4000 834 924  
319,- UVP  
**229,-**

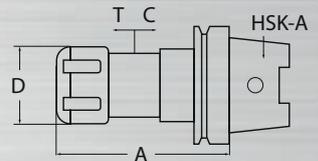


**Gewindeschneidfutter Synchron mit Hohlchaftkegel DIN 69893 A** · mit Kühlmittelzuführung · zum Ausgleich von Steigungsdifferenzen des Gewindeschneidwerkzeuges und der Synchronspindel · zum Einsatz auf CNC-Maschinen mit Synchron-Gewindeschneideinrichtung · das Futter kann Synchronisationsfehler auf Druck und Zug ausgleichen (+/- 0,5 mm) · Einsatz für Rechts- und Linksgewinde · hohe Rundlaufgenauigkeit · hohe Spannkraft durch Spannung in Gewindebohrerspannzangen mit integriertem Vierkant

Lieferung inkl. Spannmutter (Art.-Nr. 4000 834 924 mit Minimutter)

G 6,3  
15.000 min<sup>-1</sup>

HSK-A  
63



| für Gewindebohrer | passende Spannzangen | D [mm] | A [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-------------------|----------------------|--------|--------|--------------|-------|-------|
| M3-M12            | ER16-GB              | 22     | 93     | 4000 834 924 | 319,- | 229,- |
| M3-M20            | ER25-GB              | 42     | 98     | 4000 834 925 | 335,- | 239,- |
| M3-M27            | ER32-GB              | 50     | 108    | 4000 834 926 | 345,- | 249,- |

**ab hier HSK-A100 Aufnahmen**

4120 621 677  
139,- UVP  
**99,95**

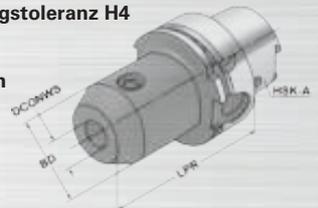


**Flächenspannfutter (Weldon) mit Hohlchaftkegel ISO 12164 (DIN 69893) Form A** · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4

Lieferung inkl. Spannschraube, ab DCONWS 25 mm = zwei Spannschrauben  
HSK-A100

G 2,5  
25.000 min<sup>-1</sup>

HSK-A  
100



| DCONWS [mm] | LPR [mm] | BD [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR     |
|-------------|----------|---------|--------------|-------|---------|
| 6           | 80       | 25      | 4120 621 676 | 146,- | 105,- ● |
| 8           | 80       | 28      | 4120 621 677 | 139,- | 99,95 ● |
| 10          | 80       | 35      | 4120 621 678 | 139,- | 99,95 ● |
| 12          | 80       | 42      | 4120 621 679 | 139,- | 99,95 ● |
| 14          | 80       | 44      | 4120 621 680 | 139,- | 99,95 ● |
| 16          | 100      | 48      | 4120 621 681 | 139,- | 99,95 ● |
| 18          | 100      | 50      | 4120 621 682 | 139,- | 99,95 ● |
| 20          | 100      | 52      | 4120 621 683 | 139,- | 99,95 ● |
| 25          | 100      | 65      | 4120 621 684 | 150,- | 109,- ● |
| 32          | 100      | 72      | 4120 621 685 | 157,- | 115,- ● |
| 40          | 105      | 80      | 4120 621 686 | 183,- | 135,- ● |

4120 621 353

130,- UVP

93,95


**KEMMLER®**  
Präzisionswerkzeuge

**Spannzangenfutter ER**  
mit Holschaftkegel ISO 12164 (DIN 69893)  
**Form A** · zum Spannen von Werkzeugen mit  
Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**

Lieferung inkl. Spannmutter (gewuchtet)

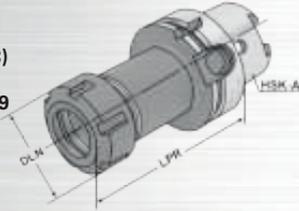
G 2,5

25.000 min<sup>-1</sup>

HSK-A

100

| Spannbereich [mm] | passende Spannzangen | LPR [mm] | DLN [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR     |
|-------------------|----------------------|----------|----------|--------------|-------|---------|
| 1-10              | ER 16 / 426 E        | 100      | 32       | 4120 621 353 | 130,- | 93,95 ● |
| 1-10              | ER 16 / 426 E        | 160      | 32       | 4120 621 354 | 167,- | 119,- ● |
| 2-16              | ER 25 / 430 E        | 100      | 42       | 4120 621 719 | 130,- | 93,95 ● |
| 2-16              | ER 25 / 430 E        | 160      | 42       | 4120 621 355 | 167,- | 119,- ● |
| 2-20              | ER 32 / 470 E        | 100      | 50       | 4120 621 720 | 130,- | 93,95 ● |
| 2-20              | ER 32 / 470 E        | 160      | 50       | 4120 621 356 | 167,- | 119,- ● |
| 3-26              | ER 40 / 472 E        | 120      | 63       | 4120 621 721 | 135,- | 97,95 ● |
| 3-26              | ER 40 / 472 E        | 160      | 63       | 4120 621 357 | 167,- | 119,- ● |



4120 621 322

378,- UVP

275,-


**KEMMLER®**  
Präzisionswerkzeuge

**Gewindeschneidfutter Synchron**  
mit Holschaftkegel ISO 12164 (DIN 69893) **Form A** · mit Kühl-  
**mittelzuführung** · zum Ausgleich von Steigungsdifferenzen des  
Gewindeschneidwerkzeuges und der Synchronspindel · zum Einsatz auf  
CNC-Maschinen mit Synchron-Gewindeschneideinrichtung ·  
**das Futter kann Synchronisationsfehler auf Druck und Zug ausgleichen**  
(+/- 0,5 mm) · **Einsatz für Rechts- und Linksgewinde** ·  
**hohe Rundlaufgenauigkeit** · **hohe Spannkraft**  
durch Spannung in Gewindebohrerspannzangen  
mit integriertem Vierkant
Lieferung inkl. Spannmutter  
(Art.-Nr. 4120 621 322 mit Minimutter)

HSK-A100

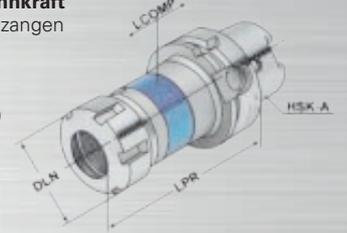
G 6,3

15.000 min<sup>-1</sup>

HSK-A

100

| für Gewin-<br>debohrer | passende<br>Spannzangen | LPR [mm] | DLN [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR     |
|------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------|-------|---------|
| M3-M12                 | ER16-GB                 | 106      | 22       | 4120 621 322 | 378,- | 275,- ● |
| M3-M20                 | ER25-GB                 | 105      | 42       | 4120 621 324 | 389,- | 285,- ● |
| M3-M27                 | ER32-GB                 | 110      | 50       | 4120 621 325 | 389,- | 285,- ● |


**PROMAT®**
**Spannzangensatz**  
im Holzsockel · passend zu  
Spannzangenfutter
Rundlauf- und Wieder-  
holgenauigkeit: 5 µm

ER

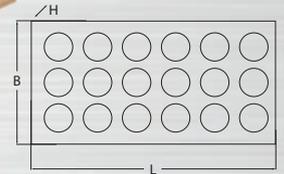
4000 832 780

109,- UVP

89,95



Abb. zeigt 4000 832 784



| Modell        | Spann-Ø [mm] | Inhalt    | Breite [mm] | Höhe [mm] | Länge [mm] | Bestückung   | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|---------------|--------------|-----------|-------------|-----------|------------|--|--------------|-------|-------|
| ER 16 (426 E) | 1-10         | 10 teilig | 50          | 25        | 130        | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10   | 4000 832 780 | 109,- | 89,95 |
| ER 25 (430 E) | 2-16         | 15 teilig | 195         | 25        | 150        | 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16                           | 4000 832 782 | 185,- | 139,- |
| ER 32 (470 E) | 3-20         | 18 teilig | 150         | 30        | 190        | 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20                 | 4000 832 784 | 235,- | 179,- |
| ER 40 (472 E) | 4-26         | 23 teilig | 195         | 25        | 290        | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26 | 4000 832 786 | 355,- | 275,- |

**PROMAT®**
**Spannzange**  
Typ ER-GB · nach DIN 6499 mit Innenvierkant  
zum Gewindeschneiden · passend für Gewinde-  
schneid- und Spannzangenfutter Typ ER

Rundlaufgenauigkeit 15 µm

4000 834 954

28,95 UVP

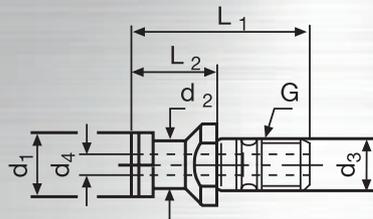
24,95



mit Innenvierkant

| Spann-Ø [mm] | Vierkant [mm] | ER 16-GB / 4031 E (L = 27,5 mm) |       | ER 25-GB / 4282 E (L = 34 mm) |              | ER 32-GB / 4537 E (L = 40 mm) |       |
|--------------|---------------|---------------------------------|-------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|-------|
|              |               | Art.-Nr.                        | UVP   | EUR                           | Art.-Nr.     | UVP                           | EUR   |
| 3,5          | 2,7           | 4000 834 954                    | 28,95 | 24,95                         | 4000 834 959 | 28,95                         | 24,95 |
| 4            | 3             | 4000 834 955                    | 28,95 | 24,95                         | 4000 834 960 | 28,95                         | 24,95 |
| 4,5          | 3,4           | 4000 834 956                    | 28,95 | 24,95                         | 4000 834 961 | 28,95                         | 24,95 |
| 6            | 4,9           | 4000 834 957                    | 28,95 | 24,95                         | 4000 834 962 | 28,95                         | 24,95 |
| 7            | 5,5           | 4000 834 958                    | 28,95 | 24,95                         | 4000 834 963 | 28,95                         | 24,95 |
| 8            | 6,2           | 4000 834 953                    | 28,95 | 24,95                         | 4000 834 964 | 28,95                         | 24,95 |
| 9            | 7             | -                               | -     | -                             | 4000 834 965 | 28,95                         | 24,95 |
| 10           | 8             | -                               | -     | -                             | 4000 834 966 | 28,95                         | 24,95 |
| 11           | 9             | -                               | -     | -                             | 4000 834 967 | 28,95                         | 24,95 |
| 12           | 9             | -                               | -     | -                             | 4000 834 968 | 28,95                         | 24,95 |
| 14           | 11            | -                               | -     | -                             | -            | -                             | -     |
| 16           | 12            | -                               | -     | -                             | -            | -                             | -     |

**Anzugsbolzen**  
ISO 7388-3 Form AD · mit Bohrung

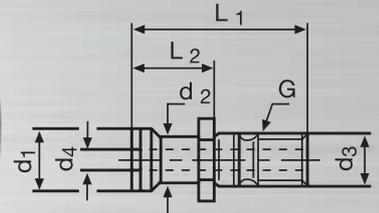


4000 832 700  
9,25 UVP  
**6,25**



| für Aufnahmen | Anzugsgewinde | d1 [mm] | d2 [mm] | d3 [mm] | d4 [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR  |
|---------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|-------|------|
| SK40          | M16           | 19      | 14      | 17      | 7,0     | 54      | 26      | 4000 832 700 | 9,25  | 6,25 |
| SK50          | M24           | 28      | 21      | 25      | 11,5    | 74      | 34      | 4000 832 701 | 10,75 | 8,25 |

**Anzugsbolzen**  
ISO 7388 / II Form B · mit Bohrung



4000 832 720  
9,25 UVP  
**6,25**

| für Aufnahmen | Anzugsgewinde | d1 [mm] | d2 [mm] | d3 [mm] | d4 [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR  |
|---------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|-------|------|
| SK40          | M16           | 18,95   | 12,95   | 17      | 7,35    | 44,5    | 16,4    | 4000 832 720 | 9,25  | 6,25 |
| SK50          | M24           | 29,1    | 19,6    | 25      | 11,55   | 65,5    | 25,55   | 4000 832 721 | 10,75 | 8,25 |



4000 832 712  
14,75 UVP  
**10,25**

**Kühlmittelübergaberohr**  
für Hohlchaftkegelwerkzeuge  
DIN 69893, Form A · mit Dichtung

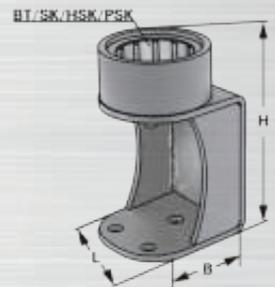


| Größe   | D [mm]    | d [mm] | L [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|---------|-----------|--------|--------|--------------|-------|-------|
| HSK 63  | M18 x 1,0 | 12     | 34,5   | 4000 832 712 | 14,75 | 10,25 |
| HSK 100 | M24 x 1,5 | 16     | 44     | 4000 832 714 | 17,50 | 11,95 |

**Montageblock**

universal · zur einfachen und schnellen Montage/ Demontage von verschiedenen Werkzeugaufnahmen · Klemmung erfolgt über Rollenlager am Bund ohne Kontakt des Kegels

Aufnahme: SK40 / HSK-A63 / BT40 / PSK63 / CAT 40 · B x H x L mm: 150 x 250 x 200

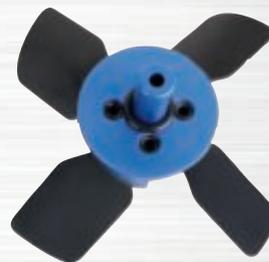


**Reinigungspropeller**

**Späne Booster** · zur Aufnahme in Spannzangenfutter/Spannzangen mit 16 mm Ø (Maßzeichnung = DCONMS) · sichere und schnelle Methode um Späne und Kühlmittel zu entfernen (mannloses Reinigen des Arbeitsraums der Werkzeugmaschinen) · Kühlung durch das Zentrum · Robust und langlebig · Automatisches Einwechseln aus dem Werkzeugmagazin · Öffnen und Schließen der Flügel erfolgt durch die Regelung der Spindelgeschwindigkeit · für vertikale und horizontale Bearbeitungszentren · **Funktionslänge (LF): 53 mm** · **Körper-Ø (BD): 65 mm** · **Rotationsrichtung: Uhrzeigersinn** · **Entfernung zwischen geöffneten Flügeln und Spänen: 100~150 mm**

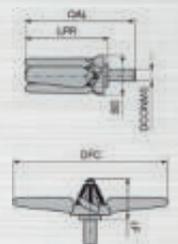
**Einsatzempfehlung:**

Art.-Nr. 4120 625 001: für kleine Werkzeugmaschinen mit wenig Spänen und Kühlung  
Art.-Nr. 4120 625 002: für mittlere Werkzeugmaschinen mit vielen und schwer zu entfernenden Spänen  
Art.-Nr. 4120 625 003: für große Werkzeugmaschinen mit vielen und schwer zu entfernenden Spänen



4120 625 001  
145,- UVP  
**115,-**

| DFC    | LPR [mm] | OAL [mm] | Drehbereich [min <sup>-1</sup> ] | f [mm/min] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR     |
|--------|----------|----------|----------------------------------|------------|--------------|-------|---------|
| 160 mm | 80       | 120      | 7000-12000                       | 1000~3000  | 4120 625 001 | 145,- | 115,- ● |
| 260 mm | 130      | 170      | 5000- 8000                       | 3000~15000 | 4120 625 002 | 212,- | 169,- ● |
| 330 mm | 165      | 205      | 4000- 7000                       | 3000~15000 | 4120 625 003 | 398,- | 299,- ● |





4000 833 671  
79,95 UVP  
**70,95**



**PROMAT** \*

**Werkzeughalter für Bohrstan- gen · mit zylindrischem Schaft · Form E2 · innere und äußere Kühlmittelzufuhr · kein Kürzen der Bohrstan- ge notwendig**

**Durchbohrte Ausführung:** 4000 833 671, 4000 833 672, 4000 833 673, 4000 833 674, 4000 833 678, 4000 833 679, 4000 833 680 und 4000 833 681  
**I3: 22 mm**

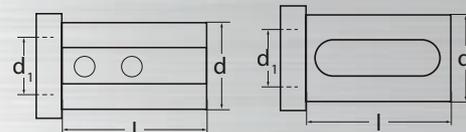
| Form E2 |         |         |         |         |         |         |              |       |       |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| d1 [mm] | d2 [mm] | d6 [mm] | d8 [mm] | h1 [mm] | h2 [mm] | l6 [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
| 30      | 8       | 68      | 55      | 28      | 30      | 60      | 4000 833 671 | 79,95 | 70,95 |
| 30      | 10      | 68      | 55      | 28      | 30      | 60      | 4000 833 672 | 79,95 | 70,95 |
| 30      | 12      | 68      | 55      | 28      | 30      | 60      | 4000 833 673 | 79,95 | 70,95 |
| 30      | 16      | 68      | 55      | 28      | 30      | 60      | 4000 833 674 | 79,95 | 70,95 |
| 30      | 20      | 68      | 55      | 28      | 30      | 60      | 4000 833 675 | 79,95 | 70,95 |
| 30      | 25      | 68      | 55      | 28      | 30      | 60      | 4000 833 676 | 79,95 | 70,95 |
| 30      | 32      | 68      | 67      | 28      | 30      | 75      | 4000 833 677 | 79,95 | 70,95 |
| 40      | 8       | 83      | 55      | 32,5    | -       | 75      | 4000 833 678 | 87,95 | 78,95 |
| 40      | 10      | 83      | 55      | 32,5    | -       | 75      | 4000 833 679 | 87,95 | 78,95 |
| 40      | 12      | 83      | 55      | 32,5    | -       | 75      | 4000 833 680 | 87,95 | 78,95 |
| 40      | 16      | 83      | 55      | 32,5    | -       | 75      | 4000 833 681 | 87,95 | 78,95 |
| 40      | 20      | 83      | 55      | 32,5    | -       | 75      | 4000 833 682 | 87,95 | 78,95 |
| 40      | 25      | 83      | 55      | 32,5    | -       | 75      | 4000 833 683 | 87,95 | 78,95 |
| 40      | 32      | 83      | 82      | 32,5    | -       | 75      | 4000 833 684 | 88,95 | 79,95 |
| 40      | 40      | 83      | 82      | 32,5    | -       | 90      | 4000 833 685 | 98,95 | 87,95 |



Form 1



Form 2



Form 1

Form 2

**PROMAT** \*

**Reduzierbuchse gehärtet und geschliffen · für Bohrstan- genhalter Form E 2**

| Form                        | d [mm] | d1 [mm] | Art.-Nr.     | UVP   | EUR   |
|-----------------------------|--------|---------|--------------|-------|-------|
| <b>d = 25 mm, L = 46 mm</b> |        |         |              |       |       |
| 1                           | 25     | 6       | 4000 834 201 | 30,95 | 27,95 |
| 1                           | 25     | 8       | 4000 834 202 | 30,95 | 27,95 |
| 1                           | 25     | 10      | 4000 834 203 | 30,95 | 27,95 |
| 1                           | 25     | 12      | 4000 834 204 | 30,95 | 27,95 |
| 2                           | 25     | 16      | 4000 834 205 | 30,95 | 27,95 |
| 2                           | 25     | 20      | 4000 834 206 | 30,95 | 27,95 |
| <b>d = 32 mm, L = 56 mm</b> |        |         |              |       |       |
| 1                           | 32     | 6       | 4000 834 211 | 31,95 | 28,95 |
| 1                           | 32     | 8       | 4000 834 212 | 31,95 | 28,95 |
| 1                           | 32     | 10      | 4000 834 213 | 31,95 | 28,95 |
| 1                           | 32     | 12      | 4000 834 214 | 31,95 | 28,95 |
| 2                           | 32     | 16      | 4000 834 215 | 31,95 | 28,95 |
| 2                           | 32     | 20      | 4000 834 216 | 31,95 | 28,95 |
| 2                           | 32     | 25      | 4000 834 217 | 31,95 | 28,95 |
| <b>d = 40 mm, L = 71 mm</b> |        |         |              |       |       |
| 1                           | 40     | 6       | 4000 834 221 | 33,95 | 30,95 |
| 1                           | 40     | 8       | 4000 834 222 | 33,95 | 30,95 |
| 1                           | 40     | 10      | 4000 834 223 | 33,95 | 30,95 |
| 1                           | 40     | 12      | 4000 834 224 | 33,95 | 30,95 |
| 2                           | 40     | 16      | 4000 834 225 | 33,95 | 30,95 |
| 2                           | 40     | 20      | 4000 834 226 | 33,95 | 30,95 |
| 2                           | 40     | 25      | 4000 834 227 | 33,95 | 30,95 |
| 2                           | 40     | 32      | 4000 834 228 | 33,95 | 30,95 |



**mehr Licht für Ihre Maschinenwartung**

4000 901 294  
73,95 UVPV  
**59,95**



**LEDLENSER**

**LED-Kopfleuchte HF Series**

für Industrie und Handwerk · 3 Helligkeitsstufen · rotes Frontlicht · hohe Farbwiedergabe im Nahbereich · stufenlos schwenkbarer Lampenkopf · Schutz- zelemente am Frontglas · leistungsstarker Akku bei mittlerer Lichtintensität für 8 Std. · Ladestandsanzeige · IP68 · Transportsicherung sowie verschie- dene Möglichkeiten für die Befestigung von Helmen · Lichtfunktionen: Low Power, Mid Power, Power, Boost, Rotlicht. Farbtemperatur: 4600 bis 5400 K. Schalter: Multifunktionsschalter. Farbwiedergabeindex (CRI): 80

**Lieferumfang:**

**Art.-Nr. 4000 901 294:** Li-Ion-Akku (3,7 V, 2000 mAh, 7,4 Wh). Aufladezeit: 225 min, oder 170 min bis 80% (Laden während des Betriebs möglich), Com- fort Pad, Connect Adapter, Wandhalterung, Magnetladekabel mit netzseitigem USB-C-Anschluss, Montagematerial

**Modell: HF6R Work · Leuchtweite: Power: 140 m Boost: 160 m · Leuchtdauer: max. 60 h · Lichtstrom: Power: 500 lm Boost: 800 lm · Schutzart: IP68**



**LEDLENSER**

**LED-Kopfleuchte H3.2**

Advanced Focus System (AFS) mit Reflektorlinse für effizientes, maßge- schneidertes Licht · stufenlos dimmbar · 2 Leuchtstufen · schwenkbarer Kopf · Schutzklasse IPX4

**Lieferumfang:** Stirnlampe, 2 Batteriesätze

**Modell: H3.2 · für Batterien: AAA Alkaline 1,5V · Leuchtweite: 20-100 m · Leuchtdauer: 6 - 60 h · Lichtstrom: 5-120 lm · Schutzart: IP04**



4000 877 193  
40,95 UVPV  
**35,95**



### Parallelunterlagensatz Nr. 6348P

= Präzision

im **Holzkasten** · einsatzgehärtet · paarweise planparallel feingeschliffen · Sätze ergeben einen Bereich mit 1 mm-Stufung

Paartoleranz tp in der Höhe IT 5  
Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,01 mm  
restliche Maße nach DIN ISO 2768m

| Größe | Länge [mm] | Inhalt  | Art.-Nr.     | UVPV  | EUR   |
|-------|------------|---------|--------------|-------|-------|
| 100   | 100        | 20 Paar | 4123 321 018 | 385,- | 349,- |
| 125   | 125        | 24 Paar | 4123 321 021 | 499,- | 449,- |
| 150   | 150        | 24 Paar | 4123 321 022 | 539,- | 485,- |



Ausführung Präzision

4123 321 018

385,- UVPV

**349,-**



4124 040 125

3139,- UVPV

**2699,-**



### NC-Kompaktspanner RKE

**Spannsystem mechanisch/mechanisch mit Kraftübersetzung, manuell betätigt** · verformungsstabile Bauart für sehr hohe Spanngenaugigkeit · für den Einsatz auf Bearbeitungszentren mit hoher Qualitäts- und Produktionsleistung · Antriebsspindel mit Spannkraftvoreinstellung · beidseitig angebrachte Schmiernippel zum Schmieren aller, dem Verschleiß unterliegenden Führungen und des Spindelgewindes · Befestigungsgewinde M12 für Werkstückanschlag · stabiler Späneschutz verhindert das Eindringen von Spänen in den Innenraum des Körpers · **alle Führungen gehärtet und geschliffen** · Höhenmaß Grundkörper/Werkstückauflage -0,02 · wichtig für paarigen Einsatz

Lieferung mit **Stufenbacken umkehrbar, gehärtet und geschliffen.**

**Modell RKE - 3-seitige Aufspannmöglichkeit** · horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar · Grundkörper aus Stahl · gehärtet und geschliffen · mit Kraftübersetzung



Zum Produktvideo

| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm]          | Backen-H. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Spannkraft [kN] | Art.-Nr.     | UVPV   | EUR    |
|----------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|--------|--------|
| 125            | 0 - 216 mm / 97 - 312  | 40             | 463            | ca. 40          | 4124 040 125 | 3139,- | 2699,- |
| 160            | 0 - 320 mm / 131 - 451 | 50             | 618            | ca. 60          | 4124 040 160 | 4920,- | 4149,- |



**Nutenstein NTS zur Festmontage** · gehärtet und geschliffen

Lieferumfang Satz inkl. Befestigungsschrauben

| Nennmaß der Nut [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr.     | UVPV  | EUR                 |
|----------------------|------------|--------------|-------|---------------------|
| 12 / 20              | 22         | 4124 040 117 | 37,95 | 33,95 <sup>1)</sup> |
| 14 / 20              | 25         | 4124 040 118 | 40,95 | 36,95 <sup>1)</sup> |
| 16 / 20              | 25         | 4124 040 119 | 43,95 | 39,95 <sup>1)</sup> |
| 18 / 20              | 25         | 4124 040 120 | 46,95 | 41,95 <sup>1)</sup> |
| 20 / 20              | 22         | 4124 040 121 | 49,95 | 44,95 <sup>1)</sup> |
| 22 / 20              | 32         | 4124 040 122 | 51,95 | 46,95 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Preis per Satz

4124 040 117  
37,95 UVPV  
**33,95<sup>1)</sup>**



### Spannpratze SPE

komplett für stirn- und grundseitige Befestigung · für Kompaktspanner alle Größen

(Es werden 4 Stück pro Schraubstock benötigt)

| für T-Nut [mm] | Spannschraube [mm] | Art.-Nr.     | UVPV  | EUR   |
|----------------|--------------------|--------------|-------|-------|
| 12             | M10 x 50           | 4124 040 088 | 41,95 | 37,95 |
| 14             | M12 x 55           | 4124 040 090 | 44,95 | 40,95 |
| 16             | M12 x 60           | 4124 040 092 | 44,95 | 40,95 |
| 18             | M16 x 60           | 4124 040 094 | 50,95 | 45,95 |
| 22             | M16 x 65           | 4124 040 096 | 50,95 | 45,95 |



4124 040 088

41,95 UVPV

**37,95**

## 5-Achs-Spanner (Backen auf nächster Seite)

### Fünf-Achs-Spanner RVM

**konzipiert für die moderne 5-Achsbearbeitung** · azentrisch spannend, mit einer festen und einer beweglichen Spannbacke · mit einem Backenschnellwechselsystem, um Rüstzeiten deutlich zu verkürzen · die offene Bauweise lässt sich einfach reinigen und verhindert Späneansammlungen

#### Vorteile:

- Backenschnellwechselsystem (Backenwechsel innerhalb von Sekunden)
- Spannzentrum auf der Grundschiene frei positionierbar
- gute Zugänglichkeit für die Bearbeitungswerkzeuge
- vielseitige Befestigungsmöglichkeiten

#### Technische Merkmale:

max. Spannkraft 40 kN · dabei max. Drehmoment 100 Nm · Grundspannhub 95 mm · Gewicht 33 kg

#### Lieferumfang:

Spanner, Innensechskantaufnahme für 1/2", Betriebsanleitung (nicht im Lieferumfang: Stufenbacken und Befestigungsschlüssel)

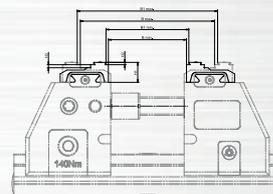
#### Befestigungsmöglichkeiten:

mit Schrauben durch die Grundschiene (Ausrichtung über Passnutensteine möglich) · über Nullpunktspannsystem (für EasyLock Ø25/M12) · mittels

4124 040 300

3175,- UVP

**2899,-**



Stufenbacken nicht im Lieferumfang

Spannpratzen an der Schienenaußenkontur (Ausrichtung über Passnutensteine möglich) · Schienenlängen passend für Nullpunktspannsysteme mit Trägerplatte 350 x 350 mm

**Backenbreite: 125 mm · Spannweite: 13-176 mm · Gesamtlänge: 345 mm · Gesamthöhe: 178/180 mm · Spannkraft: 40 kN · B min.: 7 mm · B max.: 170 mm · B1 min.: 13 mm · B1 max.: 176 mm · E: 175 mm**





### Stufenbacke

umkehrbar, gehärtet · mit Schnellwechsel-geometrie · mit **Grip-Stufe** · glatte Spann-stufe: 4 mm · für **5-Achs-Spanner Modell RVM**

Lieferung paarweise

für Backenbreite: 125 mm · Backentiefe: 62 mm

| Backen-H. [mm] | Ausführung          | Art.-Nr.     | UVP   | EUR                 |
|----------------|---------------------|--------------|-------|---------------------|
| 26             | mit Grip-Stufe 3 mm | 4124 040 301 | 659,- | 575,- <sup>1)</sup> |
| 28             | mit Grip-Stufe 5 mm | 4124 040 302 | 659,- | 575,- <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Preis per Paar

4124 040 301  
659,- UVP  
**575,-<sup>1)</sup>**

### IP67, für Funkübertragung



Mahr

### Messschieber MarCal 16 EWRi

digital · LCD-Anzeige 11 mm · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · geläppte Führungsbahnen · Schmutzabstreifer im Schieber

**Funktionen:** ON/OFF · AUTO-ON / OFF · **HOLD** (Messwertspeicherung) · RESET (Nullsetzen der Anzeige) · mm/inch · Reference-System (sofort messbereit) · LOCK-Funktion (Tastatursperre) · **PRESET** (Maßvoreinstellung) · Zählrichtungsumkehr · **integrierte Schnittstelle für Funkübertragung**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Messbereich: 150 mm · Schnabellänge: 40 mm · Ablesung: 0,01 mm 0,0005 inch



REFERENCE

| Tiefenmaß     | Art.-Nr.     | UVP   | EUR     |
|---------------|--------------|-------|---------|
| rund (1,5 mm) | 4130 040 126 | 271,- | 199,- ● |
| eckig         | 4130 040 127 | 271,- | 199,- ● |

4130 040 043  
121,- UVP  
**88,95**



Mahr

### Funkempfänger i-Stick

für Digitalmessgeräte mit integrierter Funk-Schnittstelle · Software MarCom Professional zum Gratis-Download auf [www.mar.com/marcom](http://www.mar.com/marcom)

passend zu: Digitalmessgeräte



Mahr

### Bügelmessschraube Micromar 40 ER

digital · IP40 · LCD-Anzeige 10 mm · Spindel-Ø 6,5 mm · Steigung 0,5 mm · Messkraftregelung 5-10 N

**Funktionen:** RESET (Nullsetzen der Anzeige) · mm/inch · Reference-System (sofort messbereit) · **HOLD**-Funktion (ersetzt Spindelklemmung) · LOCK-Funktion (Tastatursperre)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Messbereich: 0-25 mm · Ablesung: 0,001 mm 0,00005 inch



REFERENCE

4130 040 376  
197,50 UVP  
**155,-**

### IP65, für Funkübertragung



Mahr

### Bügelmessschraube Micromar 40 EWRi

digital · IP65 · LCD-Anzeige 10 mm · Spindel-Ø 6,5 mm · Steigung 0,5 mm · Messkraftregelung 5-10 N

**Funktionen:** RESET (Nullsetzen der Anzeige) · mm/inch · Reference-System (sofort messbereit) · **HOLD**-Funktion (ersetzt Spindelklemmung) · **TOLERANZ-Funktion** mit zusätzlicher **Warngrenzfunktion** (für fertigungsbegleitende Messungen) · LOCK-Funktion (Tastatursperre) · **Origin** (Maßvoreinstellung) · **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum Origin zu verlieren) · **integrierte Schnittstelle für Funkübertragung**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Messbereich: 0-25 mm · Ablesung: 0,001 mm 0,00005 inch



REFERENCE

4130 040 366  
351,- UVP  
**265,-**

Mahr

### Messuhr MarCator 1075 R

digital · LCD-Anzeige 12 mm Ziffernhöhe · Schutzkappe am Messbolzenende · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · **Außen-Ø 60 mm**

**Funktionen:** AUTO-ON / OFF · RESET (Nullsetzen der Anzeige) · Reference-System (sofort messbereit) · LOCK-Funktion (Tastatursperre) · **Zählrichtungsumkehr** · **PRESET** (Maßvoreinstellung) · **mit variablem Datenausgang**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Messbereich: 12,5 mm 0,5 inch



REFERENCE

4130 040 530  
184,50 UVP  
**139,-**



| Ablesung                | Genauigkeit [mm] | Art.-Nr.     | UVP    | EUR     |
|-------------------------|------------------|--------------|--------|---------|
| 0,01 mm / 0,0005 inch   | 0,020            | 4130 040 530 | 184,50 | 139,- ● |
| 0,001 mm / 0,00005 inch | 0,005            | 4130 040 532 | 383,-  | 279,- ● |



**Auflösung 0,5 µm, für Funkübertragung**

### Messuhr MarCator 1086 Ri

**digital** · LCD-Anzeige 11 mm Ziffernhöhe · Bedien- und Anzeigeteil um 280° drehbar · Abhebekappe am Messbolzenende · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · **Außen-Ø 60,5 mm**

**Funktionen:** ON/OFF · RESET (Nullsetzen der Anzeige) · mm/inch · Reference-System (sofort messbereit) · LOCK-Funktion (Tastatursperre) · **Zählrichtungsumkehr** · **PRESET** (Maßvoreinstellung) · **TOL** (Toleranzeingabe) · **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · Faktor einstellbar · **mit variablem Datenausgang Lieferung inkl. Batterie (CR2450)**

**Messbereich:** 12,5 mm 0,5 inch · **Ablösung:** 0,0005 mm 0,00002 inch · **Genauigkeit:** 0,004 mm · **Messkraft:** 0,65-0,9 N



4130 040 541  
522,- UVP  
**379,-**



**REFERENCE**



**mit Zertifikat**



8001 741 038  
7625,- UVP  
**6199,-**

### Höhenmessgerät Digimar 817 CLT

**Messsystem:** hervorragende Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit durch optisch inkrementales Messsystem · dynamisches Tastsystem für hohe Wiederholbarkeit · Luftlagersystem für leichtes, ruckfreies Verschieben · einfache Messabläufe durch motorisierten Messschlitten · Tasterkonstante bleibt nach dem Abschalten erhalten · integrierter aufladbarer Akku mit hoher Betriebsdauer für netzunabhängiges Messen · Temperaturkompensation über internen Temperatursensor

**Bedien- und Anzeigeeinheit:** großes und übersichtliches **Touch-Display** mit Hintergrundbeleuchtung · Bedienung über selbsterklärende Ikonen · Bedienung in mehreren Sprachen · Möglichkeit, zusätzliche Nullpunkte auf Werkstück zu setzen · zusätzliches Messgerät mit MarConnect-USB-Schnittstelle anschließbar · zukunftssicher durch Updatefähigkeit · automatische Stand-by-Schaltung · einstellbare Auto-off Funktion, ohne Verlust der Messwerte

**Funktionen:** Antastung unten bzw. oben · Stegbreite bzw. Nutabstände inkl. Steg- bzw. Nutmitte · Bohrungs- bzw. Wellen-Ø inkl. Bohrungs- bzw. Wellenmitte · Umkehrpunkt Bohrungen (oben bzw. unten) · Umkehrpunkt Welle (oben bzw. unten) · Abstände bzw. Symmetrie berechnen · dynamische Messfunktionen · **Rechtwinkligkeitsmessung** · **Geradheitsmessung** · **Messen in 2D-Modus** · Messprogramme · statistische Auswertung · Messdatenverarbeitung

**Technische Daten:** Fehlergrenze in µm (1,8 + L/600) L in mm · Wiederholpräzision Bohrung 1 µm · Wiederholpräzision Ebene 0,5 µm · Rechtwinkligkeitsabweichung in µm 5/ 6/ 10 (Gerät 350/ 600/ 1000) · Betriebsdauer max. 14 h · Messkraft 1,0 +/- 0,2 N · Rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend 65% · Arbeitstemperatur 20 °C · Betriebstemperatur 10 – 40 °C · Produktgewicht in kg 22/ 26/ 29 (Gerät 350/ 600/ 1000) · **Datenschnittstelle USB, Wireless**

**Lieferung inkl. Messeinsatzträger 817 h1, Kugelmessstaster K6/51 (Ø 6 mm), Einstellblock 817 eb, USB-Kabel, Ladenetzteil, Schutzhaube und Kalibrierschein**

**Ablösung: 0,0001 mm**



| Messbereich [mm] | Anwendungsbereich [mm] | Art.-Nr.     | UVP    | EUR      |
|------------------|------------------------|--------------|--------|----------|
| 350              | 170-520                | 8001 741 038 | 7625,- | 6199,- ● |
| 600              | 170-770                | 8001 741 039 | 8325,- | 6849,- ● |



### Rauheitsmessgerät MarSurf PS 10

handliches Rauheitsmessgerät für den mobilen Einsatz · einfache Bedienung · **großes, beleuchtetes und drehbares 4,3"-TFT-Touch-Display** · integriertes Kalibriernormal (herausnehmbar) · Kalibrierfunktion dynamisch, Ra, Rz und RSm · Datensicherung als TXT, X3P und PDF-Datei · Start-Taste gleichzeitig Home-Button für direkten Zugang zur Startansicht · **wechselbarer Messtaster** · Messprinzip: **Tastschnittverfahren**

**Funktionen: Messwertspeicherung - Datenausgang USB/µSD-Speicher** Automatikfunktion zur Profilerkennung · Toleranzüberwachung · Messeinheiten µm/inch und Normen ISO/JIS/ASME/MOTIF wählbar · Netzadapter (auswechselbar für weltweiten Einsatz) · netzunabhängiger Betrieb: **1.200 Messungen ohne das Gerät wieder aufladen zu müssen** · Schnellzugriff auf Wunschfunktionen durch Favoritenablage im Display · **Speicherkapazität:** ca. 140.000 Messungen, erweiterbar mit µSD-Karte

**Merkmale:** Maße (L x B x H) 140 x 50 x 70 mm · Gewicht ca. 500 g · Schutzart IP40

Bei den abgedruckten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen des jeweiligen Herstellers (UVP) oder des Verbundunternehmens (UVPV). Preise in Euro zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Grundpreise werden lt. Grundpreisverordnung als Bruttopreise abgebildet. Alle Preise verstehen sich per Stück oder Paar sofern nicht anders angegeben.



Vorschubgerät herausnehmbar

4130 040 700  
2620,- UVP  
**2025,-**

**Erfassbare Rauheitsgrößen:** A1 - A2 - Vo - CR - CF - CL  
**Nach ISO 4287/ JIS B0601/ ASME B46.1:** Ra - Rq - Rz - Ry - Rmax - Rp - Rt - Rmr - tp - Rsm - RpA - Rpm - Rsk - Rv  
**Nach PrEN 10049:** Rpc  
**Nach ISO 13565:** Rk - Rpk - Rvk - Mr1 - Mr2  
**Nach ISO 12085:** R - Rx - Ar

**Lieferumfang:** Standardtaster (2 µm), Normal (integriert, herausnehmbar), Höheneinstellung (integriert), Netzteil mit 3 Adaptern, USB-Kabel (zum Anschluss an PC und ans Netzteil), Werkskalibrierung

**Messbereich: 350 µm · Ausführung: Set mit 2 µm Tastspitze**



V244 SMART

4120 651 905

8490,- UVP

8065,-

**KELCH**

Vorsprung durch Präzision und Effizienz

**Werkzeugvoreinstellgerät KENOVA set line V244 SMART**

kompaktes und robustes Einstiegsgerät für die Messung, Einstellung und Überprüfung von Werkzeugen · **integrierte Bildverarbeitung mit Steuerung** · mit Software Smart Pro IV · **0,3 MP CMOS-Kamera** · **Grundkörper aus Grauguss** · X- und Z-Achse mit Digitalanzeige und einer **Auflösung von 0,001 mm** · Messlänge X (Ø): 400 mm · Messlänge Z: 400 mm · ausgelegt für Werkzeuge mit einem Gewicht von bis zu 15 kg · Laserpointer · 100 mm Arbeitsabstand · **Betrieb ohne Druckluft** (Kostensparnis) · Aufnahmehülsen für alle gängigen Kegelgrößen verfügbar

**Merkmale/Vorteile:**

- gängigste Messfunktionen integriert (Max.-Werte, Winkel und Radien)
- kein zusätzlicher PC und Monitor notwendig, daher nur eine geringe Stellfläche erforderlich

Preisliste für Aufnahmehülsen, weiteres Zubehör und Schulungsangebot für Inbetriebnahme, siehe QR-Code

**Länge: 745 mm · Breite: 264 mm · Höhe: 728 mm · Gewicht: 55 kg**



zur Preisliste Zubehör



NEU

Abb. zeigt teilw. Sonderzubehör (nicht im Lieferumfang)

**KELCH**

Vorsprung durch Präzision und Effizienz

**Werkzeugvoreinstellgerät KENOVA set line V244 kOne**

kompaktes und robustes Einstiegsgerät für die Messung, Einstellung und Überprüfung von Werkzeugen · **mit separaten All In One Monitor, 24 Zoll Touchscreen** · mit Software kOne · **2,3 MP CMOS-Kamera** · **Grundkörper aus Grauguss** · X- und Z-Achse mit Digitalanzeige und einer **Auflösung von 0,001 mm** · Messlänge X (Ø): 400 mm · Messlänge Z: 400 mm · ausgelegt für Werkzeuge mit einem Gewicht von bis zu 15 kg · Laserpointer · 100 mm Arbeitsabstand · **Betrieb ohne Druckluft** (Kostensparnis) · Aufnahmehülsen für alle gängigen Kegelgrößen verfügbar (**siehe QR-Code**)

**Merkmale/Vorteile:**

- zusätzliches Infrarot Ringlicht zur Inspektion der Werkzeugschneide
- Summenbild mit Live-Bild der Schneide
- **optional:** einfache Datenübertragung mittels QR-Codes, Postprozessor oder RFID-Chip sowie Schnittstellen zu externen Systemen möglich

**Länge: 745 mm · Breite: 264 mm · Höhe: 728 mm · Gewicht: 55 kg**

V244 kOne

4120 651 906

8990,- UVP

8539,-

NEU



Abb. zeigt teilw. Sonderzubehör (nicht im Lieferumfang)

**Rechtliche Hinweise**

\*Angaben zu den jeweiligen Lieferfristen verstehensich als voraussichtliche Lieferzeiten bei Lieferungen innerhalb Deutschlands.Grundsätzlich erfolgen alle Lieferungen innerhalb Deutschlands frei Bordsteinkante. Sonderkonditionen und längereLieferfristen gelten für Lieferungen auf Inseln oder außerhalb Deutschlands.

**Lieferauskunft, Symbol hinter den Preisen:**

- Ohne Kennzeichnung/Symbol: in 24 Stunden\*
- auf Anfrage
- Beschaffung i. d. R. innerhalb einer Woche - Rücknahme nur im Ausnahmefall gegen Kostenerstattung
- ☒ Artikel nicht paketversandfähig. Lieferung erfolgt per Spedition. Mit zusätzlichen Kosten ist zu rechnen.

