



Dienstleistung  
**Nagelplus**



## Neuheiten & Highlights A17-I

Werkzeugmaschinen  
Werkzeuge  
Betriebseinrichtungen



**Jetzt online bestellen -  
einfach auf Artikel klicken**

**Gültig bis 31.09.2025**

[www.jewema.de](http://www.jewema.de)

Dienstleistung **Nagelplus** – unsere Servicekompetenz macht uns zu Ihrem verlässlichen Systempartner.

Entdecken Sie unser **Toolmanagementsystem**

Optimiert Ihre Prozesse und reduziert die Kosten in der Werkzeugverwaltung und Beschaffung. Alle Infos finden Sie hier:



Freuen Sie sich auf unsere **kommenden Kataloge**

- 2026 **A-17** Hauptkatalog mit unserem Vollsortiment für die Metallbearbeitung
- Juni 2025 **BE-13** Betriebseinrichtungskatalog
- Juni 2025 **EW-13** Elektrowerkzeugkatalog
- Juni 2025 **WZ-13** Universeller Werkzeugkatalog für Industrie und Handwerk

Unser **Werkzeugkatalog 2019/2021** ist bis zum Erscheinen des A-17 inhaltlich uneingeschränkt gültig – aktuelle kundenspezifische Nettopreise finden Sie im Onlineshop.

Nutzen Sie unseren **nagelneuen Werkzeug Onlineshop**

- 100.000 Artikel mit allen technischen Daten
- Stetige Aktualisierung des Sortimentes
- Kundenspezifische Nettopreise
- Verfügbarkeitsanzeige
- E-Procurement-Systeme
- Code-Scanner

Besuchen Sie unseren **Werkzeug Onlineshop:**



|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Powercut VHM-Schaftfräser                 | 4 – 7   |
| Powercut VHM-Aluminiumfräser              | 8 – 9   |
| Powercut VHM-Schlitzfräser                | 10      |
| Powercut VHM-Radius-Viertelkreisfräser    | 11      |
| Spiralbohrer                              | 12      |
| Gewindebohrer, Spiralbohrer               | 13      |
| Gühring VHM-Schaftfräser                  | 14 - 17 |
| Technische Informationen zu Schaftfräsern | 18 – 19 |
| Heavy Duty Chuck Fräsfutter               | 20 – 21 |
| Adapterbacken                             | 22      |
| Vorsatzbacken zu Adapterbacken            | 23      |
| Trennen und Schleifen                     | 24 – 26 |
| Schleifen                                 | 27      |
| Schraub- und Drehmomentwerkzeuge          | 28      |
| Werkzeugaufbewahrung                      | 29      |
| Werkstattwagen                            | 30      |
| Montagewerkzeuge                          | 31      |
| Elektrowerkzeuge                          | 32 – 35 |
| Maschinenzubehör                          | 36      |
| Maschinenleuchten                         | 37      |
| Absaug- und Reinigungstechnik             | 38      |
| KSS-Reinigung                             | 39      |
| Druckluftschleifer                        | 40      |
| Arbeitsschutz                             | 41      |
| Technische Sprays                         | 42      |
| Handreinigung                             | 43      |



VHM

AlCrN

HPC

Werk-Norm











VHM Hochleistungs-HPC-Fräser mit Doppelnut

NEU

im A17

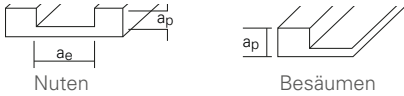
- Neuartige Zahngeometrie für optimale Spanbildung und Spanabfuhr
- Ungleiche Zahnteilung für vibrations- und schwingungsfreien Einsatz
- Schneidkanten-Fase für längere Standzeit



| Ø<br>h10<br>mm |  |  |  |  |  | Z | Eckenfase<br>45°<br>mm | Bestell-Nr.  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis € / Stück |         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|--------------|-------------------|------------------------|---------|
|                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |   |                        |              |                   | 1 Stück                | 5 Stück |
| 3              | 6                                                                                 | 8                                                                                 | 57                                                                                | 2,7                                                                               | 19                                                                                | 4 | 0,15                   | 10 0160 3003 | 18,50             | 14,30                  | 12,90   |
| 4              | 6                                                                                 | 11                                                                                | 57                                                                                | 3,7                                                                               | 19                                                                                |   | 0,15                   | 10 0160 3004 | 18,50             | 14,30                  | 12,90   |
| 5              | 6                                                                                 | 13                                                                                | 57                                                                                | 4,6                                                                               | 19                                                                                |   | 0,20                   | 10 0160 3005 | 18,50             | 14,30                  | 12,90   |
| 6              | 6                                                                                 | 13                                                                                | 57                                                                                | 5,5                                                                               | 19                                                                                |   | 0,20                   | 10 0160 3006 | 18,50             | 14,30                  | 12,90   |
| 8              | 8                                                                                 | 19                                                                                | 63                                                                                | 7,5                                                                               | 25                                                                                |   | 0,20                   | 10 0160 3008 | 26,70             | 19,90                  | 18,00   |
| 10             | 10                                                                                | 22                                                                                | 72                                                                                | 9,5                                                                               | 30                                                                                |   | 0,30                   | 10 0160 3010 | 38,50             | 29,40                  | 25,70   |
| 12             | 12                                                                                | 26                                                                                | 83                                                                                | 11,5                                                                              | 36                                                                                |   | 0,30                   | 10 0160 3012 | 55,90             | 40,75                  | 36,00   |
| 16             | 16                                                                                | 32                                                                                | 92                                                                                | 15,5                                                                              | 44                                                                                |   | 0,40                   | 10 0160 3016 | 94,50             | 71,00                  | 60,75   |
| 20             | 20                                                                                | 38                                                                                | 104                                                                               | 19,5                                                                              | 54                                                                                |   | 0,50                   | 10 0160 3020 | 155,90            | 112,00                 | 99,90   |

| Schruppen /<br>Schlichten | Nuten                  |              |                        |              |                                 |              |                        |              | Besäumen               |              |                        |              |                                 |              |                        |              |
|---------------------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                           | Kohlenstoff-<br>stahl  |              | Werkzeug-<br>stahl     |              | Gehärteter Stahl<br>HRC 30 – 43 |              | Rostfreier<br>Stahl    |              | Kohlenstoff-<br>stahl  |              | Werkzeug-<br>stahl     |              | Gehärteter Stahl<br>HRC 30 – 43 |              | Rostfreier<br>Stahl    |              |
|                           | n<br>min <sup>-1</sup> | Vf<br>mm/min | n<br>min <sup>-1</sup> | Vf<br>mm/min | n<br>min <sup>-1</sup>          | Vf<br>mm/min | n<br>min <sup>-1</sup> | Vf<br>mm/min | n<br>min <sup>-1</sup> | Vf<br>mm/min | n<br>min <sup>-1</sup> | Vf<br>mm/min | n<br>min <sup>-1</sup>          | Vf<br>mm/min | n<br>min <sup>-1</sup> | Vf<br>mm/min |
| Bestell-Nr.               |                        |              |                        |              |                                 |              |                        |              |                        |              |                        |              |                                 |              |                        |              |
| 10 0160 3003              | 10.000                 | 800          | 9.000                  | 720          | 5.700                           | 340          | 4.700                  | 210          | 10.000                 | 1.000        | 10.000                 | 1.000        | 7.430                           | 590          | 6.330                  | 300          |
| 10 0160 3004              | 9.000                  | 900          | 7.160                  | 710          | 4.780                           | 380          | 3.980                  | 230          | 9.800                  | 1.170        | 7.850                  | 950          | 5.550                           | 550          | 4.750                  | 280          |
| 10 0160 3005              | 7.200                  | 860          | 5.730                  | 690          | 3.820                           | 380          | 3.180                  | 250          | 7.900                  | 1.100        | 6.300                  | 850          | 4.450                           | 530          | 3.820                  | 300          |
| 10 0160 3006              | 6.000                  | 840          | 4.780                  | 670          | 3.180                           | 380          | 2.650                  | 260          | 6.550                  | 1.050        | 5.250                  | 840          | 3.700                           | 520          | 3.180                  | 320          |
| 10 0160 3008              | 4.500                  | 810          | 3.580                  | 640          | 2.340                           | 380          | 1.990                  | 200          | 4.900                  | 980          | 3.950                  | 790          | 2.780                           | 500          | 2.390                  | 280          |
| 10 0160 3010              | 3.600                  | 790          | 2.860                  | 630          | 1.910                           | 340          | 1.590                  | 190          | 3.950                  | 950          | 3.150                  | 750          | 2.230                           | 450          | 1.910                  | 270          |
| 10 0160 3012              | 3.000                  | 720          | 2.390                  | 570          | 1.590                           | 320          | 1.320                  | 180          | 3.300                  | 850          | 2.620                  | 680          | 1.850                           | 400          | 1.590                  | 250          |
| 10 0160 3016              | 2.250                  | 560          | 1.790                  | 450          | 1.190                           | 260          | 990                    | 160          | 2.450                  | 630          | 1.950                  | 500          | 1.390                           | 330          | 1.190                  | 210          |
| 10 0160 3020              | 1.800                  | 470          | 1.430                  | 370          | 960                             | 230          | 790                    | 140          | 2.000                  | 560          | 1.550                  | 430          | 1.110                           | 290          | 950                    | 190          |
| Schnitttiefe              | ap = 1,0D              |              | ap = 1,0D              |              | ap = 0,5D                       |              | ap = 0,5D              |              | ae = 0,4D<br>ap = 1,5D |              | ae = 0,4D<br>ap = 1,5D |              | ae = 0,2D<br>ap = 1,5D          |              | ae = 0,2D<br>ap = 1,5D |              |

Einsatzbereich: Niedrig- bis mittelharte Werkstoffe unter HRC 40, rostfreie Stähle, Baustähle und Gusseisen



Um die Performance dieser Schaftfräser voll ausschöpfen zu können, empfehlen wir den Einsatz in **FAHRION Heavy Duty Chuck (HDC)-Fräsfutter** mit erhöhter Haltekraft und Rundlauf. Diese finden Sie auf S.20 – 21.





VHM

AlCrN

HPC

Werk-Norm

Typ HR

















VHM-Hochleistungs-Schrupfräser 45°, Typ HR

NEU

im A17

- Längere Schneide und Halsfreischliff spart Fertigungs- und Beschaffungskosten
- Kordelprofil erzeugt perfekten Spanbruch und sorgt für hohe Zerspanraten
- Problemlöser bei instabilen Bedingungen und leistungsschwachen Maschinen
- PVD-Beschichtung AlCrN (Aluminium-Chrom-Nitrid) sorgt für beste Hitze- und Verschleißfestigkeit und verbessert merklich die Standzeit der Schrappfräser
- Optimierte Eckenfasen sorgen für Schutz der Schneidkanten und für höhere Standzeit
- Der Allrounder für allgemeine Stähle bis 1.100 N/mm² und rostfreie austenitische Stähle wie 1.4301 (X5CrNi18-10) und 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)



16 5950 1000

| Ø<br>h10<br>mm |  |  |  |  |  | Eckenfase<br>45°<br>mm | Z | Bestell-Nr.  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis € / Stück |         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|--------------|-------------------|------------------------|---------|
|                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                        |   |              |                   | 1 Stück                | 5 Stück |
| 5              | 6                                                                                   | 16                                                                                  | 4,7                                                                                 | 24                                                                                  | 57                                                                                  | 0,20                   | 4 | 16 5950 0500 | 26,00             | 19,90                  | 17,50   |
| 6              | 6                                                                                   | 16                                                                                  | 5,7                                                                                 | 24                                                                                  | 57                                                                                  | 0,20                   | 4 | 16 5950 0600 | 26,00             | 19,90                  | 17,50   |
| 8              | 8                                                                                   | 23                                                                                  | 7,7                                                                                 | 31                                                                                  | 63                                                                                  | 0,20                   | 4 | 16 5950 0800 | 34,00             | 27,50                  | 23,50   |
| 10             | 10                                                                                  | 26                                                                                  | 9,5                                                                                 | 36                                                                                  | 72                                                                                  | 0,30                   | 4 | 16 5950 1000 | 45,00             | 36,00                  | 29,90   |
| 12             | 12                                                                                  | 30                                                                                  | 11,5                                                                                | 42                                                                                  | 83                                                                                  | 0,30                   | 4 | 16 5950 1200 | 64,00             | 50,90                  | 44,00   |
| 16             | 16                                                                                  | 36                                                                                  | 15,0                                                                                | 48                                                                                  | 92                                                                                  | 0,40                   | 5 | 16 5950 1600 | 109,00            | 87,50                  | 75,00   |
| 20             | 20                                                                                  | 42                                                                                  | 19,0                                                                                | 58                                                                                  | 104                                                                                 | 0,40                   | 6 | 16 5950 2000 | 179,00            | 145,00                 | 125,00  |

| Zum Besäumen |                               |            |                           |               |                             |            |                           |               |                             |            |                           |               |
|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|------------|---------------------------|---------------|
| Bestell-Nr.  | Stahl<br>500 – 850 N / mm²    |            |                           |               | Stahl<br>850 – 1100 N / mm² |            |                           |               | Rostfrei<br>1.4301 / 1.4571 |            |                           |               |
|              | VC<br>(m/min)                 | fz<br>(mm) | n<br>(min <sup>-1</sup> ) | Vf<br>(mm/mm) | VC<br>(m/min)               | fz<br>(mm) | n<br>(min <sup>-1</sup> ) | Vf<br>(mm/mm) | VC<br>(m/min)               | fz<br>(mm) | n<br>(min <sup>-1</sup> ) | Vf<br>(mm/mm) |
| 16 5950 0500 | 150                           | 0,025      | 9.550                     | 955           | 130                         | 0,025      | 8.275                     | 828           | 55                          | 0,020      | 3.500                     | 280           |
| 16 5950 0600 |                               | 0,030      | 7.960                     | 955           |                             | 0,030      | 6.895                     | 827           |                             | 0,025      | 2.920                     | 292           |
| 16 5950 0800 |                               | 0,040      | 5.970                     | 955           |                             | 0,040      | 5.175                     | 828           |                             | 0,030      | 2.190                     | 263           |
| 16 5950 1000 |                               | 0,050      | 4.775                     | 955           |                             | 0,050      | 4.140                     | 828           |                             | 0,040      | 1.750                     | 280           |
| 16 5950 1200 |                               | 0,055      | 3.980                     | 876           |                             | 0,055      | 3.450                     | 759           |                             | 0,045      | 1.460                     | 263           |
| 16 5950 1600 |                               | 0,044      | 2.985                     | 657           |                             | 0,044      | 2.585                     | 569           |                             | 0,036      | 1.095                     | 197           |
| 16 5950 2000 |                               | 0,040      | 2.385                     | 572           |                             | 0,040      | 2.070                     | 497           |                             | 0,033      | 875                       | 173           |
| ap / ae      | ap = 1,20 x D / ae = 0,60 x D |            |                           |               |                             |            |                           |               |                             |            |                           |               |

| Zum Nuten    |                            |            |                           |               |                             |            |                           |               |                             |            |                           |               |
|--------------|----------------------------|------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|------------|---------------------------|---------------|
| Bestell-Nr.  | Stahl<br>500 – 850 N / mm² |            |                           |               | Stahl<br>850 – 1100 N / mm² |            |                           |               | Rostfrei<br>1.4301 / 1.4571 |            |                           |               |
|              | VC<br>(m/min)              | fz<br>(mm) | n<br>(min <sup>-1</sup> ) | Vf<br>(mm/mm) | VC<br>(m/min)               | fz<br>(mm) | n<br>(min <sup>-1</sup> ) | Vf<br>(mm/mm) | VC<br>(m/min)               | fz<br>(mm) | n<br>(min <sup>-1</sup> ) | Vf<br>(mm/mm) |
| 16 5950 0500 | 135                        | 0,025      | 8.595                     | 860           | 80                          | 0,025      | 5.095                     | 510           | 45                          | 0,020      | 2.865                     | 229           |
| 16 5950 0600 |                            | 0,030      | 7.160                     | 859           |                             | 0,030      | 4.245                     | 509           |                             | 0,025      | 2.385                     | 239           |
| 16 5950 0800 |                            | 0,040      | 5.370                     | 859           |                             | 0,040      | 3.185                     | 510           |                             | 0,030      | 1.790                     | 215           |
| 16 5950 1000 |                            | 0,050      | 4.295                     | 859           |                             | 0,050      | 2.545                     | 509           |                             | 0,040      | 1.430                     | 229           |
| 16 5950 1200 |                            | 0,055      | 3.580                     | 788           |                             | 0,055      | 2.120                     | 466           |                             | 0,045      | 1.195                     | 215           |
| 16 5950 1600 |                            | 0,044      | 2.685                     | 591           |                             | 0,044      | 1.590                     | 350           |                             | 0,036      | 895                       | 161           |
| 16 5950 2000 |                            | 0,040      | 2.150                     | 516           |                             | 0,040      | 1.275                     | 306           |                             | 0,033      | 715                       | 142           |
| ap / ae      | ap = 1 x D / ae = 1 x D    |            |                           |               |                             |            |                           |               |                             |            |                           |               |

Um die Performance dieser Schaftfräser voll ausschöpfen zu können, empfehlen wir den Einsatz in **FAHRION Heavy Duty Chuck (HDC)-Fräsfutter** mit erhöhter Haltekraft und Rundlauf. Diese finden Sie auf S.20 – 21.



VHM

AlCrN

HDC

Werk-norm  
überlang

Z

4

Schaftfräser überlang

NEU

im A17

Mit der „POWERCUT Special Edition“ wurden VHM-Schaftfräser entwickelt, die sich in folgenden Punkten auszeichnen:

- Universell einsetzbar
- Überlange Ausführung spart Werkzeugkosten
- Durch eingeschliffene Spanbrecher werden kurze Späne erzeugt, Schnittdruck und Maschinenbelastung reduziert und Volumenleistung erhöht
- **Zum Trochoidalfräsen geeignet**
- Hohe Leistungsfähigkeit in einer Vielzahl von Materialien wie Stahl bis 1.100 N/mm², rostfreien und Gusswerkstoffen



Hier zum Anwendungsvideo:



Um die Performance dieser Schaftfräser voll ausschöpfen zu können, empfehlen wir den Einsatz in **FAHRION Heavy Duty Chuck (HDC)-Fräsfutter** mit erhöhter Haltekraft und Rundlauf. Diese finden Sie auf S.20 – 21.



VHM

AlCrN

HDC

Werk-norm  
überlang

Z

4

Schaftfräser überlang

NEU

im A17

| Ø<br>mm |    |    |      |      |     | Ecken-<br>radius<br>mm | Z | Bestell-Nr.         | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis € / Stück |               |
|---------|----|----|------|------|-----|------------------------|---|---------------------|-------------------|------------------------|---------------|
|         |    |    |      |      |     |                        |   |                     |                   | 1 Stück                | 5 Stück       |
| 5       | 6  | 16 | 4,6  | 21,0 | 63  | 0,10                   | 4 | <b>10 0160 2905</b> | 28,90             | <b>22,90</b>           | <b>19,90</b>  |
| 6       | 6  | 21 | 5,5  | 26,0 | 63  | 0,15                   |   | <b>10 0160 2906</b> | 28,90             | <b>22,90</b>           | <b>19,90</b>  |
| 8       | 8  | 31 | 7,5  | 36,0 | 72  | 0,15                   |   | <b>10 0160 2908</b> | 42,90             | <b>33,50</b>           | <b>29,50</b>  |
| 10      | 10 | 37 | 9,5  | 42,0 | 84  | 0,20                   |   | <b>10 0160 2910</b> | 56,90             | <b>44,90</b>           | <b>37,90</b>  |
| 12      | 12 | 44 | 11,5 | 49,0 | 97  | 0,20                   |   | <b>10 0160 2912</b> | 82,90             | <b>65,90</b>           | <b>55,90</b>  |
| 16      | 16 | 53 | 15,5 | 58,0 | 108 | 0,20                   |   | <b>10 0160 2916</b> | 138,90            | <b>110,00</b>          | <b>92,50</b>  |
| 20      | 20 | 62 | 19,5 | 67,0 | 122 | 0,25                   |   | <b>10 0160 2920</b> | 215,90            | <b>169,00</b>          | <b>145,00</b> |

Schnittdaten zum Nuten und Besäumen

| Schruppen/<br>Schlichten  | Nuten                     |                        |                           |                        |                             |                        |                           |                        | Besäumen                  |                        |                           |                        |                             |                        |                           |                        |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
|                           | Stahl<br>500-850 N/mm²    |                        | Stahl<br>850-1100 N/mm²   |                        | Rostfrei<br>1.4301 / 1.4571 |                        | Guss<br>GG (G)            |                        | Stahl<br>500-850 N/mm²    |                        | Stahl<br>850-1100 N/mm²   |                        | Rostfrei<br>1.4301 / 1.4571 |                        | Guss<br>GG (G)            |                        |
|                           | V <sub>c</sub><br>(m/min) | f <sub>z</sub><br>(mm) | V <sub>c</sub><br>(m/min) | f <sub>z</sub><br>(mm) | V <sub>c</sub><br>(m/min)   | f <sub>z</sub><br>(mm) | V <sub>c</sub><br>(m/min) | f <sub>z</sub><br>(mm) | V <sub>c</sub><br>(m/min) | f <sub>z</sub><br>(mm) | V <sub>c</sub><br>(m/min) | f <sub>z</sub><br>(mm) | V <sub>c</sub><br>(m/min)   | f <sub>z</sub><br>(mm) | V <sub>c</sub><br>(m/min) | f <sub>z</sub><br>(mm) |
| Bestell-Nr.<br>10 0160... |                           |                        |                           |                        |                             |                        |                           |                        |                           |                        |                           |                        |                             |                        |                           |                        |
| ...2905                   | 90                        | 0,015                  | 85                        | 0,013                  | 55                          | 0,008                  | 105                       | 0,014                  | 115                       | 0,033                  | 105                       | 0,029                  | 70                          | 0,018                  | 130                       | 0,030                  |
| ...2906                   |                           | 0,020                  |                           | 0,018                  |                             | 0,013                  |                           | 0,019                  |                           | 0,034                  |                           | 0,030                  |                             | 0,021                  |                           | 0,032                  |
| ...2908                   |                           | 0,028                  |                           | 0,024                  |                             | 0,017                  |                           | 0,026                  |                           | 0,046                  |                           | 0,040                  |                             | 0,028                  |                           | 0,043                  |
| ...2910                   |                           | 0,035                  |                           | 0,030                  |                             | 0,020                  |                           | 0,032                  |                           | 0,058                  |                           | 0,050                  |                             | 0,034                  |                           | 0,054                  |
| ...2912                   |                           | 0,039                  |                           | 0,035                  |                             | 0,025                  |                           | 0,038                  |                           | 0,065                  |                           | 0,059                  |                             | 0,041                  |                           | 0,064                  |
| ...2916                   |                           | 0,046                  |                           | 0,043                  |                             | 0,028                  |                           | 0,046                  |                           | 0,077                  |                           | 0,071                  |                             | 0,046                  |                           | 0,077                  |
| ...2920                   |                           | 0,053                  |                           | 0,049                  |                             | 0,034                  |                           | 0,053                  |                           | 0,089                  |                           | 0,081                  |                             | 0,057                  |                           | 0,089                  |
| ap / ae                   | ap = 1,25D                |                        |                           |                        |                             |                        |                           |                        | ap = 1,5D<br>ae = 0,4D    |                        |                           |                        |                             |                        |                           |                        |

Schnittdaten zum Trochoidalfräsen

| Trochoidalfräsen          |                           |                        |                        |                          |                           |                        |                        |                          |           |             |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|-------------|
| Bestell-Nr.<br>10 0160... | Stahl<br>500-850 N/mm²    |                        |                        |                          | Stahl<br>850-1100 N/mm²   |                        |                        |                          | ap<br>mm  | ae<br>mm    |
|                           | V <sub>c</sub><br>(m/min) | f <sub>z</sub><br>(mm) | n<br>min <sup>-1</sup> | V <sub>f</sub><br>mm/min | V <sub>c</sub><br>(m/min) | f <sub>z</sub><br>(mm) | n<br>min <sup>-1</sup> | V <sub>f</sub><br>mm/min |           |             |
| ...2905                   | 295                       | 0,078                  | 18.780                 | 5.859                    | 236                       | 0,078                  | 15.024                 | 4.687                    | <b>16</b> | <b>0,38</b> |
| ...2906                   |                           | 0,094                  | 15.650                 | 5.884                    |                           | 0,094                  | 12.520                 | 4.707                    | <b>21</b> | <b>0,45</b> |
| ...2908                   |                           | 0,125                  | 11.737                 | 5.868                    |                           | 0,125                  | 9.390                  | 4.695                    | <b>31</b> | <b>0,60</b> |
| ...2910                   |                           | 0,156                  | 9.390                  | 5.860                    |                           | 0,156                  | 7.512                  | 4.688                    | <b>37</b> | <b>0,75</b> |
| ...2912                   |                           | 0,182                  | 7.825                  | 5.697                    |                           | 0,182                  | 6.260                  | 4.557                    | <b>44</b> | <b>0,90</b> |
| ...2916                   |                           | 0,203                  | 5.868                  | 4.765                    |                           | 0,203                  | 4.675                  | 3.796                    | <b>53</b> | <b>1,20</b> |
| ...2920                   |                           | 0,250                  | 4.695                  | 4.695                    |                           | 0,250                  | 3.756                  | 3.756                    | <b>62</b> | <b>1,50</b> |

| Trochoidalfräsen          |                             |                        |                        |                          |                           |                        |                        |                          |           |             |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|-------------|
| Bestell-Nr.<br>10 0160... | Rostfrei<br>1.4301 / 1.4571 |                        |                        |                          | Guss<br>GG (G)            |                        |                        |                          | ap<br>mm  | ap<br>mam   |
|                           | V <sub>c</sub><br>(m/min)   | f <sub>z</sub><br>(mm) | n<br>min <sup>-1</sup> | V <sub>f</sub><br>mm/min | V <sub>c</sub><br>(m/min) | f <sub>z</sub><br>(mm) | n<br>min <sup>-1</sup> | V <sub>f</sub><br>mm/min |           |             |
| ...2905                   | 147                         | 0,039                  | 9.358                  | 1.460                    | 311                       | 0,078                  | 19.798                 | 6.177                    | <b>16</b> | <b>0,38</b> |
| ...2906                   |                             | 0,047                  | 7.798                  | 1.466                    |                           | 0,094                  | 16.499                 | 6.203                    | <b>21</b> | <b>0,45</b> |
| ...2908                   |                             | 0,065                  | 5.848                  | 1.521                    |                           | 0,125                  | 12.374                 | 6.187                    | <b>31</b> | <b>0,60</b> |
| ...2910                   |                             | 0,081                  | 4.679                  | 1.516                    |                           | 0,156                  | 9.899                  | 6.177                    | <b>37</b> | <b>0,75</b> |
| ...2912                   |                             | 0,094                  | 3.899                  | 1.466                    |                           | 0,182                  | 8.249                  | 6.005                    | <b>44</b> | <b>0,90</b> |
| ...2916                   |                             | 0,107                  | 2.924                  | 1.252                    |                           | 0,203                  | 6.187                  | 5.024                    | <b>53</b> | <b>1,20</b> |
| ...2920                   |                             | 0,135                  | 2.339                  | 1.263                    |                           | 0,250                  | 4.949                  | 4.949                    | <b>62</b> | <b>1,50</b> |



Werks-Norm

VHM

DLC

Typ W

HSC





Z 3

VHM-HPC-Fräser ALU Line

Für Aluminium

- Hohe Standzeit durch Spezialbeschichtung DLC mit hoher Härte und geringer Neigung zur Aufbau-schneidenbildung
  - Extrem glatte Oberfläche
- Ungleicher Spiralwinkel für hohe Stabilität
  - Beste Oberflächengüte durch vibrationsfreien Lauf
  - Große, polierte Spanräume für optimale Spanabfuhr
  - Hohes Zeitspannvolumen durch höhere Vorschübe und Schnitttiefen

| Bestell-Nr. | Schnitt-geschw. | Stahl <850 N | Stahl <1000 N | Stahl <1400 N | Stahl <52 HRC | Stahl <56 HRC | Stahl <62 HRC | Hartbe-arbeiten >62 HRC | INOX < 900 N | Ti, Ti-Leg. und Sonder-stähle | Guss-eisen-werk-stoffe | Al, Al- und Mg-Leg. | Kupfer, Messing, Bronzen |
|-------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|
| 16 5779 ... | Vc=m/min        |              |               |               |               |               |               |                         |              |                               |                        | 450 – 600           |                          |
| 10 0164 ... | Vc=m/min        |              |               |               |               |               |               |                         |              |                               |                        | 450 – 600           |                          |
| 10 0165 ... | Vc=m/min        |              |               |               |               |               |               |                         |              |                               |                        | 450 – 600           |                          |

Fett = optimal geeignet. Normal = bedingt geeignet.

16 5779 ... Kurz



| Ø h 10 |  |  |  |  |  | Eckenfase 45° | Bestell-Nr.  | Katalogpreis | Aktionspreis |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| mm     | mm                                                                                | mm                                                                                | mm                                                                                | mm                                                                                | mm                                                                                | mm            |              | €            | €            |
| 6      | 6                                                                                 | 5,6                                                                               | 60                                                                                | 24                                                                                | 13                                                                                | 0,10          | 16 5779 0600 | 47,10        | 32,50        |
| 8      | 8                                                                                 | 7,4                                                                               | 64                                                                                | 28                                                                                | 20                                                                                | 0,10          | 16 5779 0800 | 53,50        | 36,00        |
| 10     | 10                                                                                | 9,4                                                                               | 73                                                                                | 33                                                                                | 22                                                                                | 0,15          | 16 5779 1000 | 86,90        | 58,90        |
| 12     | 12                                                                                | 11,4                                                                              | 84                                                                                | 38                                                                                | 28                                                                                | 0,20          | 16 5779 1200 | 118,00       | 79,00        |
| 16     | 16                                                                                | 15,4                                                                              | 93                                                                                | 45                                                                                | 38                                                                                | 0,20          | 16 5779 1600 | 221,00       | 146,50       |
| 20     | 20                                                                                | 19,2                                                                              | 105                                                                               | 54                                                                                | 41                                                                                | 0,20          | 16 5779 2000 | 318,00       | 210,00       |

10 0164 ... Mittel



| Ø h 10 |  |  |  |  |  | Eckenfase 45° | Bestell-Nr.  | Katalogpreis | Aktionspreis |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| mm     | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm            |              | €            | €            |
| 6      | 6                                                                                   | 5,6                                                                                 | 75                                                                                  | 32                                                                                  | 13                                                                                  | 0,1           | 10 0164 0060 | 50,30        | 38,50        |
| 8      | 8                                                                                   | 7,4                                                                                 | 80                                                                                  | 42                                                                                  | 20                                                                                  | 0,1           | 10 0164 0080 | 63,90        | 48,00        |
| 10     | 10                                                                                  | 9,4                                                                                 | 87                                                                                  | 45                                                                                  | 22                                                                                  | 0,1           | 10 0164 0100 | 97,10        | 72,00        |
| 12     | 12                                                                                  | 11,4                                                                                | 102                                                                                 | 56                                                                                  | 28                                                                                  | 0,2           | 10 0164 0120 | 136,50       | 96,00        |
| 16     | 16                                                                                  | 15,4                                                                                | 120                                                                                 | 72                                                                                  | 38                                                                                  | 0,2           | 10 0164 0160 | 299,00       | 210,00       |
| 20     | 20                                                                                  | 19,2                                                                                | 135                                                                                 | 85                                                                                  | 41                                                                                  | 0,2           | 10 0164 0200 | 378,00       | 265,00       |

10 0165 ... Lang



| Ø h 10 |  |  |  |  |  | Eckenfase 45° | Bestell-Nr.  | Katalogpreis | Aktionspreis |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| mm     | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm            |              | €            | €            |
| 6      | 6                                                                                   | 5,6                                                                                 | 80                                                                                  | 40                                                                                  | 13                                                                                  | 0,10          | 10 0165 0060 | 54,60        | 41,50        |
| 8      | 8                                                                                   | 7,4                                                                                 | 100                                                                                 | 52                                                                                  | 20                                                                                  | 0,10          | 10 0165 0080 | 69,90        | 52,50        |
| 10     | 10                                                                                  | 9,4                                                                                 | 100                                                                                 | 60                                                                                  | 22                                                                                  | 0,15          | 10 0165 0100 | 102,50       | 75,50        |
| 12     | 12                                                                                  | 11,4                                                                                | 120                                                                                 | 74                                                                                  | 28                                                                                  | 0,20          | 10 0165 0120 | 145,00       | 102,00       |
| 16     | 16                                                                                  | 15,4                                                                                | 150                                                                                 | 100                                                                                 | 38                                                                                  | 0,20          | 10 0165 0160 | 322,00       | 225,00       |
| 20     | 20                                                                                  | 19,2                                                                                | 165                                                                                 | 110                                                                                 | 41                                                                                  | 0,20          | 10 0165 0200 | 414,00       | 292,00       |



Werks-Norm

VHM

Zirkon Oxid

Typ W









Z 3

VHM-HPC-Fräser ALU Line

- Beste Oberflächengüte durch vibrationsfreien Lauf
  - Mit Eckfase 45°
  - Große, polierte Spannuten für optimale Spanabfuhr
- Hohe Standzeit durch Spezialbeschichtung (Zirkonoxid-beschichtung) und hoher Härte mit geringer Neigung zur Aufbauschneidenbildung, speziell zur Aluminiumbearbeitung

| Bestell-Nr. | Schnitt-geschw. | Stahl <850 N | Stahl <1000 N | Stahl <1400 N | Stahl <52 HRC | Stahl <56 HRC | Stahl <62 HRC | Hartbe-arbeiten >62 HRC | INOX < 900 N | Ti, Ti-Leg. und Sonder-stähle | Guss-eisen-werk-stoffe | Al, Al- und Mg-Leg. | Kupfer, Messing, Bronzen |
|-------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|
| 16 5772 ... | Vc=m/min        |              |               |               |               |               |               |                         |              |                               |                        | 350                 | 200                      |
| 16 5775 ... | Vc=m/min        |              |               |               |               |               |               |                         |              |                               |                        | 350                 | 200                      |
| 16 5778 ... | Vc=m/min        |              |               |               |               |               |               |                         |              |                               |                        | 300                 | 180                      |

Fett = optimal geeignet. Normal = bedingt geeignet.

16 5772 ... Kurz



| Ø h 10 |  |  |  |  |  | Eckenfase 45° | Schaft | Bestell-Nr.  | Katalogpreis | Aktionspreis |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| mm     | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm                                                                                  | mm            |        |              | €            | €            |
| 2,0    | 6                                                                                   | 1,85                                                                                | 60                                                                                  | 8,0                                                                                 | 4,5                                                                                 | 0,05          | HA     | 16 5772 0200 | 43,50        | 28,90        |
| 2,5    | 6                                                                                   | 2,35                                                                                | 60                                                                                  | 8,0                                                                                 | 5,5                                                                                 | 0,05          | HA     | 16 5772 0250 | 43,50        | 28,90        |
| 3,0    | 6                                                                                   | 2,82                                                                                | 60                                                                                  | 12,0                                                                                | 8,0                                                                                 | 0,05          | HA     | 16 5772 0300 | 40,80        | 28,90        |
| 4,0    | 6                                                                                   | 3,80                                                                                | 60                                                                                  | 15,5                                                                                | 9,0                                                                                 | 0,10          | HA     | 16 5772 0400 | 40,80        | 28,90        |
| 5,0    | 6                                                                                   | 4,75                                                                                | 60                                                                                  | 18,0                                                                                | 12,0                                                                                | 0,10          | HA     | 16 5772 0500 | 40,80        | 28,90        |
| 6,0    | 6                                                                                   | 5,60                                                                                | 60                                                                                  | 24,0                                                                                | 13,0                                                                                | 0,10          | HA     | 16 5772 0600 | 43,50        | 30,00        |
| 8,0    | 8                                                                                   | 7,40                                                                                | 64                                                                                  | 28,0                                                                                | 20,0                                                                                | 0,10          | HA     | 16 5772 0800 | 50,70        | 35,00        |
| 10,0   | 10                                                                                  | 9,40                                                                                | 73                                                                                  | 33,0                                                                                | 22,0                                                                                | 0,15          | HA     | 16 5772 1000 | 86,90        | 57,90        |
| 12,0   | 12                                                                                  | 11,40                                                                               | 84                                                                                  | 38,0                                                                                | 28,0                                                                                | 0,20          | HB     | 16 5772 1200 | 118,00       | 79,00        |
| 16,0   | 16                                                                                  | 15,40                                                                               | 93                                                                                  | 45,0                                                                                | 38,0                                                                                | 0,20          | HB     | 16 5772 1600 | 221,00       | 149,00       |
| 20,0   | 20                                                                                  | 19,20                                                                               | 105                                                                                 | 54,0                                                                                | 41,0                                                                                | 0,20          | HB     | 16 5772 2000 | 318,00       | 210,00       |

16 5775 ... Mittel



| Ø h 10 |  |  |  |  |  | Eckenfase 45° | Schaft | Bestell-Nr.  | Katalogpreis | Aktionspreis |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| mm     | mm                                                                                    | mm                                                                                    | mm                                                                                    | mm                                                                                    | mm                                                                                    | mm            |        |              | €            | €            |
| 6,0    | 6                                                                                     | 5,60                                                                                  | 75                                                                                    | 32,0                                                                                  | 13                                                                                    | 0,10          | HA     | 16 5775 0600 | 53,50        | 35,50        |
| 8,0    | 8                                                                                     | 7,40                                                                                  | 80                                                                                    | 42,0                                                                                  | 20                                                                                    | 0,10          | HA     | 16 5775 0800 | 67,90        | 45,00        |
| 10,0   | 10                                                                                    | 9,40                                                                                  | 87                                                                                    | 45,0                                                                                  | 22                                                                                    | 0,15          | HA     | 16 5775 1000 | 104,00       | 68,90        |
| 12,0   | 12                                                                                    | 11,40                                                                                 | 102                                                                                   | 56,0                                                                                  | 28                                                                                    | 0,20          | HB     | 16 5775 1200 | 145,00       | 98,00        |
| 16,0   | 16                                                                                    | 15,40                                                                                 | 120                                                                                   | 72,0                                                                                  | 38                                                                                    | 0,20          | HB     | 16 5775 1600 | 318,00       | 210,00       |
| 20,0   | 20                                                                                    | 19,20                                                                                 | 135                                                                                   | 85,0                                                                                  | 41                                                                                    | 0,20          | HB     | 16 5775 2000 | 402,00       | 275,00       |

16 5778 ... Lang



| Ø h 10 |  |  |  |  |  | Eckenfase 45° | Schaft | Bestell-Nr.  | Katalogpreis | Aktionspreis |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| mm     | mm                                                                                    | mm                                                                                    | mm                                                                                    | mm                                                                                    | mm                                                                                    | mm            |        |              | €            | €            |
| 2,0    | 6                                                                                     | 1,85                                                                                  | 60                                                                                    | 13,0                                                                                  | 4,5                                                                                   | 0,05          | HA     | 16 5778 0200 | 56,20        | 37,50        |
| 2,5    | 6                                                                                     | 2,35                                                                                  | 60                                                                                    | 16,0                                                                                  | 5,8                                                                                   | 0,05          | HA     | 16 5778 0250 | 56,20        | 38,50        |
| 3,0    | 6                                                                                     | 2,85                                                                                  | 75                                                                                    | 20,0                                                                                  | 8,0                                                                                   | 0,05          | HA     | 16 5778 0300 | 53,50        | 35,50        |
| 4,0    | 6                                                                                     | 3,80                                                                                  | 75                                                                                    | 26,0                                                                                  | 9,0                                                                                   | 0,10          | HA     | 16 5778 0400 | 53,50        | 35,50        |
| 5,0    | 6                                                                                     | 4,75                                                                                  | 75                                                                                    | 32,0                                                                                  | 12,0                                                                                  | 0,10          | HA     | 16 5778 0500 | 53,50        | 36,50        |
| 6,0    | 6                                                                                     | 5,60                                                                                  | 80                                                                                    | 40,0                                                                                  | 13,0                                                                                  | 0,10          | HA     | 16 5778 0600 | 58,00        | 39,50        |
| 8,0    | 8                                                                                     | 7,40                                                                                  | 100                                                                                   | 52,0                                                                                  | 20,0                                                                                  | 0,10          | HA     | 16 5778 0800 | 74,20        | 49,90        |
| 10,0   | 10                                                                                    | 9,40                                                                                  | 100                                                                                   | 60,0                                                                                  | 22,0                                                                                  | 0,15          | HA     | 16 5778 1000 | 109,00       | 72,00        |
| 12,0   | 12                                                                                    | 11,40                                                                                 | 120                                                                                   | 74,0                                                                                  | 28,0                                                                                  | 0,20          | HB     | 16 5778 1200 | 154,00       | 102,00       |
| 16,0   | 16                                                                                    | 15,40                                                                                 | 150                                                                                   | 100,0                                                                                 | 38,0                                                                                  | 0,20          | HB     | 16 5778 1600 | 342,00       | 228,00       |
| 20,0   | 20                                                                                    | 19,20                                                                                 | 165                                                                                   | 110,0                                                                                 | 41,0                                                                                  | 0,20          | HB     | 16 5778 2000 | 440,00       | 298,00       |



VHM

AlCrN

Typ N



VHM Schlitzfräser und Micro-Schlitzfräser

NEU

im A17

Schlitzfräser

- Zum Fräsen von Scheibenfeder-Nuten nach DIN 6888
- PVD-Beschichtung AlCrN (Aluminium-Chrom-Nitrid) sorgt für beste Hitze- und Verschleißfestigkeit



16 6950...

Micro-Schlitzfräser

- Besonders zum Fräsen in Nuten und Zirkularfräsen geeignet
- PVD-Beschichtung AlCrN (Aluminium-Chrom-Nitrid) für universelle Bearbeitung in nahezu allen Werkstoffen
- Toleranz Schneidenhöhe: ±0.02 mm
- Toleranz Kopf-Ø: ±0.04 mm



16 6945...

| Bestell-Nr. | Schnitt-geschw. | Stahl <850 N | Stahl <1000 N | Stahl <1400 N | Stahl <52 HRC | Stahl <56 HRC | Stahl <62 HRC | Hartbe-arbeiten >62 HRC | INOX <900N | Ti, Ti-Leg. und Sonder-stähle | Guss-eisen-werk-stoffe | Al, Al- und Mg-Leg. | Kupfer, Messing, Bronzen |
|-------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|
| 16 5950...  | Vc=m/min        | 65-70        | 63            | 60            |               |               |               |                         | 40         |                               |                        |                     |                          |
| 16 6945...  | Vc=m/min        | 160-220      | 150           | 100           |               |               |               |                         | 100        |                               | 180                    | 300                 |                          |

Fett = optimal geeignet. Normal = bedingt geeignet.

| Ø h11<br>mm |  |  | für Scheibenfedern<br>DIN 6888      |  | Z  | fz<br>< 850 N | Bestell-Nr.                                  | Katalogpreis<br>€          | Aktionspreis<br>€          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 10,5        | 6                                                                                 | 2<br>3                                                                            | 2,0 x 3,7<br>3,0 x 3,7              | 50                                                                                | 6  | 0,025         | 16 6950 0100<br>16 6950 0200                 | 229,00<br>279,00           | 159,00<br>169,00           |
| 13,5        | 10                                                                                | 2<br>3<br>4                                                                       | 2,0 x 5,0<br>3,0 x 5,0<br>4,0 x 5,0 | 56                                                                                | 8  | 0,030         | 16 6950 0300<br>16 6950 0400<br>16 6950 0500 | 329,00<br>349,00<br>369,00 | 199,00<br>209,00<br>219,00 |
| 16,5        | 10                                                                                | 3<br>4                                                                            | 3,0 x 6,5<br>4,0 x 6,5              |                                                                                   | 10 |               | 16 6950 0600<br>16 6950 0700                 | 379,00<br>389,00           | 239,00<br>245,00           |
| 19,5        | 10                                                                                | 3<br>4                                                                            | 3,0 x 7,5<br>4,0 x 7,5              |                                                                                   | 10 | 0,035         | 16 6950 0800<br>16 6950 0900                 | 399,00<br>419,00           | 249,00<br>259,00           |
| 22,5        |                                                                                   | 4                                                                                 | 4,0 x 9,0                           | 63                                                                                | 10 |               | 16 6950 1000                                 | 519,00                     | 299,00                     |
| 25,5        | 10                                                                                | 5                                                                                 | 5,0 x 10,0                          |                                                                                   | 10 |               | 16 6950 1100                                 | 589,00                     | 339,00                     |
| 28,5        |                                                                                   | 5                                                                                 | 5,0 x 11,0                          |                                                                                   | 10 | 0,040         | 16 6950 1200                                 | 639,00                     | 379,00                     |
| 32,5        |                                                                                   | 5                                                                                 | 5,0 x 13,0                          |                                                                                   | 10 |               | 16 6950 1300                                 | 779,00                     | 459,00                     |
| 38,5        | 12                                                                                | 10                                                                                | 10,0 x 15,0                         | 71                                                                                | 10 | 0,045         | 16 6950 1400                                 | 849,00                     | 499,00                     |
| 45,5        |                                                                                   | 10                                                                                | 10,0 x 16,0                         |                                                                                   | 10 |               | 16 6950 1500                                 | 899,00                     | 519,00                     |

| Ø ±0.04<br>mm |  |  |  |  |  | Z | Mindest-bohr-Ø<br>mm | fz<br>< 850 N           | Bestell-Nr.                                                                                                  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis<br>€ |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 5,80          | 6                                                                                   | 0,5<br>0,6<br>0,7<br>0,8<br>0,9<br>1,0<br>1,5                                       | 3,8                                                                                 | 15                                                                                  | 58                                                                                  | 3 | 6                    | 0,020<br>0,025<br>0,030 | 16 6945 0050<br>16 6945 0060<br>16 6945 0070<br>16 6945 0080<br>16 6945 0090<br>16 6945 0100<br>16 6945 0150 | 49,00             | 34,90             |
| 7,80          | 8                                                                                   | 0,7<br>0,8<br>0,9<br>1,0<br>1,5<br>2,0                                              | 5,0                                                                                 | 25                                                                                  | 68                                                                                  |   | 8                    | 0,020<br>0,025<br>0,300 | 16 6945 1070<br>16 6945 1080<br>16 6945 1090<br>16 6945 1100<br>16 6945 1500<br>16 6945 2000                 | 59,00             | 46,90             |

Bitte bei MICRO-Schlitzfräser beachten:

Immer im Gleichlauf und unter Anwendung von **Einfahrtschleife von 180°** fräsen.  
Auf lineare Zustellung der Schlitztiefe ist zu achten. <sup>ae</sup>max = 0,1xD.



VHM

AlCrN

Werks-Norm

Typ N

Z 5

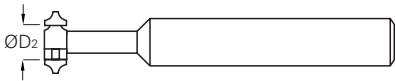


VHM-Radius-Viertelkreisfräser

NEU

im A17

- Zum Vor- und Rückwärtsentgraten von Konturen und Kanten
- PVD-Beschichtung AlCrN (Aluminium-Chrom-Nitrid) für universelle Bearbeitung in nahezu allen Werkstoffen
- Toleranz Radius: ±0,05 mm



| Bestell-Nr. | Schnitt-geschw. | Stahl <850 N | Stahl <1000 N | Stahl <1400 N | Stahl <52 HRC | Stahl <56 HRC | Stahl <62 HRC | Hartbe-arbeiten >62 HRC | INOX <900N | Ti, Ti-Leg. und Sonder-stähle | Guss-eisen-werk-stoffe | Al, Al- und Mg-Leg. | Kupfer, Messing, Bronzen |
|-------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|
| 16 6760...  | Vc=m/min        | 70           | 40-50         |               |               |               |               |                         | 35         |                               | 45                     | 75-125              |                          |

Fett = optimal geeignet. Normal = bedingt geeignet.

| r ±0.05<br>mm | Ø<br>mm |  |  | Ø D2<br>mm |  |  |  | Z | fz<br>< 850 N | Bestell-Nr.  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis<br>€ |
|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 0,2           | 8       | 8                                                                                   | 2                                                                                   | 7,6        |                                                                                     |                                                                                     | 26                                                                                  |   |               | 16 6760 0020 |                   |                   |
| 0,3           |         |                                                                                     |                                                                                     | 7,4        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |               | 16 6760 0030 | 135,00            | 99,00             |
| 0,4           |         |                                                                                     |                                                                                     | 7,2        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |               | 16 6760 0040 |                   |                   |
| 0,5           |         |                                                                                     |                                                                                     | 7,0        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |               | 16 6760 0050 |                   |                   |
| 0,8           |         |                                                                                     |                                                                                     | 8,4        | 6                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |   |               | 16 6760 0080 |                   |                   |
| 1,0           | 10      | 10                                                                                  | 4                                                                                   | 8,0        |                                                                                     | 31                                                                                  | 100                                                                                 | 5 | 0,10          | 16 6760 0100 | 159,00            | 115,00            |
| 1,2           |         |                                                                                     |                                                                                     | 7,6        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |               | 16 6760 0120 |                   |                   |
| 1,5           |         |                                                                                     |                                                                                     | 7,0        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |               | 16 6760 0150 |                   |                   |
| 1,8           |         |                                                                                     |                                                                                     | 8,4        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |               | 16 6760 0180 |                   |                   |
| 2,0           | 12      | 12                                                                                  | 7                                                                                   | 8,0        |                                                                                     | 37                                                                                  |                                                                                     |   |               | 16 6760 0200 | 179,00            | 129,00            |
| 2,5           |         |                                                                                     | 8                                                                                   | 7,0        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |               | 16 6760 0250 |                   |                   |

Entdecken Sie unser  
Werkzeugschleifzentrum

Mit unseren hochmodernen Werkzeugschleifmaschinen in Neckarsulm bieten wir kundenspezifische Sonderlösungen für Ihre Zerspanungsaufgaben. Wir entwickeln und fertigen Neu- und Sonderwerkzeuge.

Wir haben einen herausragenden Schleif- und Beschichtungsservice und fertigen Sägebänder und -blätter. Und das ganze mit einem Hol- und Bringdienst.

Hier zum Anwendungsvideo:





**GUHRING**

HSSDIN 338Typ N118°

Spiralbohrer-Satz

Typ 201

Profilgeschliffen, blank.  
Ab 2,4 mm dampfbehandelt.  
Von 1,0–2,3 mit Kreuzanschliff.  
Ab 2,4 mm mit ausgespitzter Querschneide.

**In Kunststoffkassette.**

Satz bestehend aus  
Bestell-Nr. 11 2250 ... (Typ 205).



| Bohrbereich mm | Anzahl Bohrer Stück | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|----------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|
| 1,0 – 5,9      | 50                  | 11 2450 0100 | 133,00         | 75,00          |
| 6,0 – 10,0     | 41                  | 11 2450 0200 | 282,00         | 175,00         |

**IMATEC**

HSCOTyp VA130°

Spiralbohrer-Satz

Profilgeschliffen, blank.  
Ab 2,0 mm ausgespitzt mit Kreuzanschliff.

**In Metallkassette.**

Satz bestehend aus  
Bestell-Nr. 11 2410 ...



| Bohrbereich mm | Anzahl Bohrer Stück | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|----------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|
| 1,0 – 5,9      | 50                  | 11 2500 0100 | 106,00         | 75,00          |
| 6,0 – 10,0     | 41                  | 11 2500 0200 | 302,00         | 175,00         |

**IMATEC**

HSSDIN 338

Spiralbohrer-Satz

Mit Zylinderschaft, im Metallmagazin.

Rollgewalzt, dampfbehandelt. Satz bestehend aus Bestell-Nr. 11 2300 ...

**Inhalt:**

**170-tlg.**  
...0100 je 10 Stk. 1,0– 8,0 mm / 0,5 mm Stg.  
je 5 Stk. 8,5–10,0 mm / 0,5 mm Stg.

**230-tlg.**  
...0200 je 10 Stk. 1,0–8,5 mm + 3,2 + 4,2 + 10 mm / 0,5 mm Stg.  
je 5 Stk. 9,0 + 9,5 + 10,5–13,0 mm / 0,5 mm Stg.



| Bohrbereich mm | Steigung mm | Anzahl Bohrer Stück | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|----------------|-------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|
| 1,0 – 10,0     | 0,5         | 170                 | 11 2550 0100 | 131,00         | 75,00          |
| 1,0 – 13,0     | 0,5         | 230                 | 11 2550 0200 | 235,00         | 175,00         |

**GUHRING**

*power***tap**

HSSEdampf-behand.M60°Typ NDIN 371DIN 376ISO 2 6Hrechts

Maschinengewindebohrer-Sätze

Durchgangsloch-Maschinengewindebohrer-Sätze

**12 1518 0100 / Inhalt 14-tlg.**  
Je 1 Durchgangsloch-Maschinengewindebohrer M3–M4–M5–M6–M8–M10–M12  
Je 1 Kernlochbohrer HSCO  
Ø 2,5–3,3–4,2–5,0–6,8–8,5–10,2 mm  
In Kunststoff-Kassette

Form B



12 1518 0100

Grundloch-Maschinengewindebohrer-Sätze

**12 1588 0100 / Inhalt 14-tlg.**  
Je 1 Grundloch-Maschinengewindebohrer M3–M4–M5–M6–M8–M10–M12  
Je 1 Kernlochbohrer HSCO  
Ø 2,5–3,3–4,2–5,0–6,8–8,5–10,2 mm  
In Kunststoff-Kassette

Form C



12 1588 0100

**12 1588 0200 / Inhalt 14-tlg.**  
Je 1 Grundloch-Maschinengewindebohrer M3–M4–M5–M6–M8–M10 (DIN 371, Typ 5734)  
Je 1 HSS Kernlochbohrer TiN-kopfbeschichtet Ø 2,5–3,3–4,2–5,0–6,8–8,5 mm (Typ 9651).  
Je 1 HSS Kegelsenker 90° blank Ø 6,3 + 12,4 mm (Typ 476).  
In Kunststoff-Kassette

Form B



HSS

TiN

12 1588 0200

| Inhalt Stück | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 14           | 12 1518 0100 | 154,00         | 109,00         |
| 14           | 12 1588 0100 | 154,00         | 109,00         |
| 14           | 12 1588 0200 | 143,00         | 109,00         |

**GUHRING**

*power***tap**

HSSTiNDIN 338Typ N118°

Spiralbohrer-Satz

**Inhalt 24-tlg.**

- Ausspitzung ≥ Ø 1,0
- Ø 1,0 – 10,50 mm, 0,5 mm steigend
- Kegelmantelanschliff
- Kopfbeschichtung
- Für Monteure und Handwerker bestens geeignet



10 0110 1010

| Inhalt Stück | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 24           | 10 0110 1010 | 153,00         | 109,00         |

GUHRING

VHM

Fire

Typ N

DIN 6527 L

DIN 6535-HB

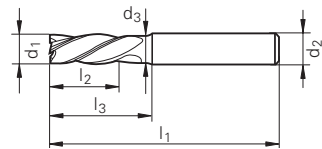
45°

7°

Hochleistungs-Bohrnutenschaftfräser  
3-Schneider

RF 100 U  
Ideal für Stahl & Guss

Lange Ausführung  
mit Halsfreischliff



| d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | Z | Bestell-Nr.  | Katalog-<br>preis € | Aktions-<br>preis € |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|--------------|---------------------|---------------------|
| 4,0      | 6        | 3,7      | 57       | 11       | 18       | 3 | 16 5580 0400 | 25,60               | 18,50               |
| 4,7      | 6        | 4,4      | 57       | 13       | 18       | 3 | 16 5580 0470 | 30,40               | 20,90               |
| 5,0      | 6        | 4,7      | 57       | 13       | 18       | 3 | 16 5580 0500 | 26,70               | 18,50               |
| 5,7      | 6        | 5,4      | 57       | 13       | 18       | 3 | 16 5580 0570 | 30,40               | 20,90               |
| 6,0      | 6        | 5,5      | 57       | 13       | 21       | 3 | 16 5580 0600 | 33,30               | 22,90               |
| 7,5      | 8        | 7,0      | 63       | 19       | 27       | 3 | 16 5580 0750 | 43,10               | 29,50               |
| 8,0      | 8        | 7,5      | 63       | 19       | 27       | 3 | 16 5580 0800 | 45,30               | 30,90               |
| 9,5      | 10       | 9,0      | 72       | 22       | 32       | 3 | 16 5580 0950 | 62,20               | 42,50               |
| 10,0     | 10       | 9,2      | 72       | 22       | 32       | 3 | 16 5580 1000 | 67,30               | 45,90               |
| 12,0     | 12       | 11,2     | 83       | 26       | 38       | 3 | 16 5580 1200 | 87,00               | 58,90               |
| 16,0     | 16       | 15,0     | 92       | 32       | 44       | 3 | 16 5580 1600 | 149,00              | 99,90               |
| 20,0     | 20       | 19,0     | 104      | 38       | 54       | 3 | 16 5580 2000 | 227,00              | 154,00              |

GUHRING

VHM

Fire

Typ N

Werk-Norm

DIN 6535-HB

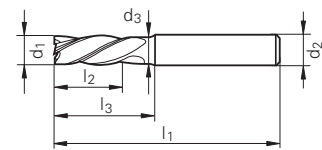
45°

4°

Hochleistungs-Schaftfräser 4-Schneider

RF 100 U  
Ideal für Stahl & Guss

Mittellange Ausführung  
mit Halsfreischliff



| d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | Z | Bestell-Nr.  | Katalog-<br>preis € | Aktions-<br>preis € |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|--------------|---------------------|---------------------|
| 6,0      | 6        | 5,5      | 65       | 18       | 29       | 4 | 16 5712 0600 | 44,60               | 30,00               |
| 8,0      | 8        | 7,5      | 75       | 24       | 39       | 4 | 16 5712 0800 | 59,90               | 40,50               |
| 10,0     | 10       | 9,2      | 80       | 30       | 40       | 4 | 16 5712 1000 | 89,10               | 60,90               |
| 12,0     | 12       | 11,2     | 93       | 36       | 48       | 4 | 16 5712 1200 | 115,00              | 78,00               |
| 16,0     | 16       | 15,0     | 108      | 48       | 60       | 4 | 16 5712 1600 | 199,00              | 135,00              |
| 20,0     | 20       | 19,0     | 126      | 60       | 76       | 4 | 16 5712 2000 | 300,00              | 203,50              |

GUHRING

VHM

Fire

Typ N

DIN 6527 L

DIN 6535-HB

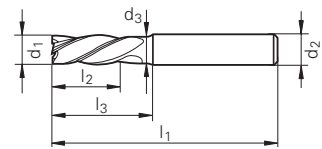
45°

4°

Hochleistungs-Schaftfräser  
4-Schneider

RF 100 U  
Ideal für Stahl & Guss

Lange Ausführung  
mit Halsfreischliff



| d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | Z | Bestell-Nr.  | Katalog-<br>preis € | Aktions-<br>preis € |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|--------------|---------------------|---------------------|
| 6,0      | 6        | 5,5      | 57       | 13       | 21       | 4 | 16 5710 0600 | 36,50               | 19,50               |
| 8,0      | 8        | 7,5      | 63       | 19       | 27       | 4 | 16 5710 0800 | 49,70               | 26,50               |
| 10,0     | 10       | 9,2      | 72       | 22       | 32       | 4 | 16 5710 1000 | 74,60               | 38,90               |
| 12,0     | 12       | 11,2     | 83       | 26       | 38       | 4 | 16 5710 1200 | 95,70               | 49,50               |
| 16,0     | 16       | 15,0     | 92       | 32       | 44       | 4 | 16 5710 1600 | 166,00              | 86,90               |
| 20,0     | 20       | 19,0     | 104      | 38       | 54       | 4 | 16 5710 2000 | 252,00              | 132,50              |

GUHRING

VHM

TiAIN nano-A

Typ VA

DIN 6527 L

DIN 6535-HB

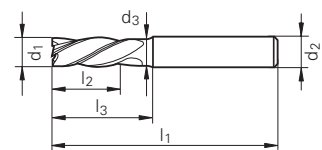
45°

7°

Hochleistungs-Schaftfräser 4-Schneider

RF 100 VA  
Ideal für VA-Stähle

Lange Ausführung  
mit Halsfreischliff



| d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | Z | Bestell-Nr.  | Katalog-<br>preis € | Aktions-<br>preis € |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|--------------|---------------------|---------------------|
| 6,0      | 6        | 5,5      | 57       | 13       | 21       | 4 | 16 5716 0600 | 36,50               | 24,90               |
| 8,0      | 8        | 7,5      | 63       | 19       | 27       | 4 | 16 5716 0800 | 49,70               | 33,90               |
| 10,0     | 10       | 9,2      | 72       | 22       | 32       | 4 | 16 5716 1000 | 74,60               | 49,90               |
| 12,0     | 12       | 11,2     | 83       | 26       | 38       | 4 | 16 5716 1200 | 95,00               | 64,90               |
| 16,0     | 16       | 15,0     | 92       | 32       | 44       | 4 | 16 5716 1600 | 164,00              | 110,00              |
| 20,0     | 20       | 19,0     | 104      | 38       | 54       | 4 | 16 5716 2000 | 252,00              | 169,90              |

GUHRING

VHM

Blank poliert

Typ Alu

DIN 6527 L

DIN 6535-HB

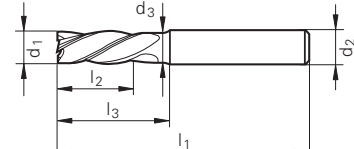
45°

10°

Hochleistungs-Schaftfräser 3-Schneider

RF 100 A  
Ideal für Aluminium

Lange Ausführung  
mit Halsfreischliff  
blank + mikropoliert



| d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | Z | Bestell-Nr.  | Katalog-<br>preis € | Aktions-<br>preis € |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|--------------|---------------------|---------------------|
| 6,0      | 6        | 5,5      | 57       | 13       | 21       | 3 | 16 5534 0600 | 24,90               | 19,50               |
| 8,0      | 8        | 7,5      | 63       | 19       | 27       | 3 | 16 5534 0800 | 27,80               | 21,95               |
| 10,0     | 10       | 9,2      | 72       | 22       | 32       | 3 | 16 5534 1000 | 46,10               | 36,50               |
| 12,0     | 12       | 11,2     | 83       | 26       | 38       | 3 | 16 5534 1200 | 66,50               | 52,50               |
| 16,0     | 16       | 15,0     | 92       | 32       | 44       | 3 | 16 5534 1600 | 118,50              | 93,50               |
| 20,0     | 20       | 19,0     | 104      | 38       | 54       | 3 | 16 5534 2000 | 187,00              | 147,50              |

GUHRING

VHM

Blank poliert

Typ Alu

Werk-Norm extra lang

DIN 6535-HB

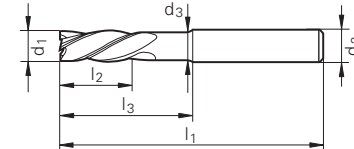
45°

10°

Hochleistungs-Schaftfräser 3-Schneider

RF 100 A  
Ideal für Aluminium

Extra lange Ausführung  
mit Halsfreischliff  
blank + mikropoliert



| d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | Z | Bestell-Nr.  | Katalog-<br>preis € | Aktions-<br>preis € |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|--------------|---------------------|---------------------|
| 6,0      | 6        | 5,5      | 65       | 13       | 29       | 3 | 16 5536 0600 | 27,10               | 21,50               |
| 8,0      | 8        | 7,5      | 75       | 19       | 39       | 3 | 16 5536 0800 | 29,70               | 23,50               |
| 10,0     | 10       | 9,2      | 80       | 22       | 40       | 3 | 16 5536 1000 | 50,50               | 39,50               |
| 12,0     | 12       | 11,2     | 93       | 26       | 48       | 3 | 16 5536 1200 | 72,40               | 57,50               |
| 16,0     | 16       | 15,0     | 108      | 32       | 60       | 3 | 16 5536 1600 | 129,50              | 102,00              |
| 20,0     | 20       | 19,0     | 126      | 38       | 76       | 3 | 16 5536 2000 | 204,00              | 159,90              |



GUHRING

VHM

Fire

Typ N

DIN 6527 L

DIN 6535-HB

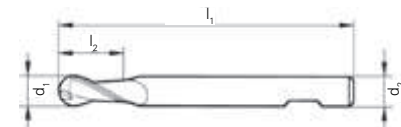
Rz0,05

9°

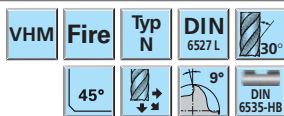
Radiusfräser 2-Schneider

Universal-  
Schlichtfräser

Lange Ausführung



| Nenn-<br>Ø<br>mm |    |     |    | Z | Schaft-<br>form | Bestell-Nr.  | Katalog-<br>preis<br>€ | Aktions-<br>preis<br>€ |
|------------------|----|-----|----|---|-----------------|--------------|------------------------|------------------------|
| 1,0              | 3  | 38  | 2  | 2 | HA              | 16 6210 0100 | 19,10                  | 15,95                  |
| 1,5              | 3  | 38  | 3  | 2 | HA              | 16 6210 0150 | 17,60                  | 14,95                  |
| 2,0              | 6  | 57  | 6  | 2 | HA              | 16 6210 0200 | 17,90                  | 16,50                  |
| 3,0              | 6  | 57  | 7  | 2 | HA              | 16 6210 0300 | 17,90                  | 16,50                  |
| 4,0              | 6  | 57  | 8  | 2 | HA              | 16 6210 0400 | 17,90                  | 16,50                  |
| 5,0              | 6  | 57  | 10 | 2 | HA              | 16 6210 0500 | 17,90                  | 16,50                  |
| 6,0              | 6  | 57  | 10 | 2 | HA              | 16 6210 0600 | 17,90                  | 16,50                  |
| 8,0              | 8  | 63  | 16 | 2 | HA              | 16 6210 0800 | 21,20                  | 19,90                  |
| 10,0             | 10 | 72  | 19 | 2 | HA              | 16 6210 1000 | 27,50                  | 25,90                  |
| 12,0             | 12 | 83  | 22 | 2 | HA              | 16 6210 1200 | 41,70                  | 39,50                  |
| 14,0             | 14 | 83  | 22 | 2 | HA              | 16 6210 1400 | 54,00                  | 50,50                  |
| 16,0             | 16 | 92  | 26 | 2 | HA              | 16 6210 1600 | 65,80                  | 61,50                  |
| 18,0             | 18 | 92  | 26 | 2 | HA              | 16 6210 1800 | 79,70                  | 78,00                  |
| 20,0             | 20 | 104 | 32 | 2 | HA              | 16 6210 2000 | 107,10                 | 99,50                  |

**GÜHRING****Langlochfräser 2-Schneider**

Universalfräser

**Lange Ausführung**

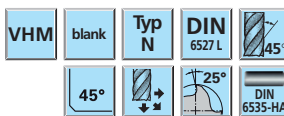
| Nenn-<br>Ø<br>mm |    |     |    | Z | Schaft-<br>form | Bestell-<br>Nr.<br>16 5170... | Katalog-<br>preis<br>€ | Aktions-<br>preis<br>€ |
|------------------|----|-----|----|---|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 2,0              | 6  | 57  | 6  | 2 | HB              | ...0200                       | 17,90                  | <b>13,90</b>           |
| 2,5              | 6  | 57  | 7  | 2 | HB              | ...0250                       | 17,90                  | <b>15,90</b>           |
| 3,5              | 6  | 57  | 7  | 2 | HB              | ...0350                       | 20,50                  | <b>15,90</b>           |
| 4,0              | 6  | 57  | 8  | 2 | HB              | ...0400                       | 16,90                  | <b>13,90</b>           |
| 4,5              | 6  | 57  | 8  | 2 | HB              | ...0450                       | 20,50                  | <b>15,90</b>           |
| 5,0              | 6  | 57  | 10 | 2 | HB              | ...0500                       | 16,90                  | <b>13,90</b>           |
| 5,5              | 6  | 57  | 10 | 2 | HB              | ...0550                       | 20,50                  | <b>15,90</b>           |
| 6,0              | 6  | 57  | 10 | 2 | HB              | ...0600                       | 16,50                  | <b>13,50</b>           |
| 7,0              | 8  | 63  | 13 | 2 | HB              | ...0700                       | 27,50                  | <b>19,95</b>           |
| 7,5              | 8  | 63  | 16 | 2 | HB              | ...0750                       | 26,30                  | <b>22,90</b>           |
| 8,0              | 8  | 63  | 16 | 2 | HB              | ...0800                       | 22,30                  | <b>16,90</b>           |
| 9,0              | 10 | 72  | 16 | 2 | HB              | ...0900                       | 38,70                  | <b>29,50</b>           |
| 10,0             | 10 | 72  | 19 | 2 | HB              | ...1000                       | 32,60                  | <b>24,95</b>           |
| 12,0             | 12 | 83  | 22 | 2 | HB              | ...1200                       | 46,10                  | <b>35,90</b>           |
| 14,0             | 14 | 83  | 22 | 2 | HB              | ...1400                       | 62,20                  | <b>62,90</b>           |
| 16,0             | 16 | 92  | 26 | 2 | HB              | ...1600                       | 82,60                  | <b>59,50</b>           |
| 18,0             | 18 | 92  | 26 | 2 | HB              | ...1800                       | 112,00                 | <b>95,90</b>           |
| 20,0             | 20 | 104 | 32 | 2 | HB              | ...2000                       | 118,50                 | <b>99,90</b>           |

**GÜHRING****Langlochfräser 2-Schneider**

Universalfräser

**Extra-lange Ausführung**

| Nenn-<br>Ø<br>mm |    |     |    | Z | Schaft-<br>form | Bestell-<br>Nr.<br>16 5210... | Katalog-<br>preis<br>€ | Aktions-<br>preis<br>€ |
|------------------|----|-----|----|---|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 3,0              | 3  | 75  | 20 | 2 | HA              | ...0300                       | 24,20                  | <b>14,50</b>           |
| 4,0              | 4  | 75  | 25 | 2 | HA              | ...0400                       | 26,70                  | <b>15,90</b>           |
| 5,0              | 5  | 75  | 30 | 2 | HA              | ...0500                       | 29,70                  | <b>15,90</b>           |
| 6,0              | 6  | 75  | 30 | 2 | HA              | ...0600                       | 36,20                  | <b>15,90</b>           |
| 8,0              | 8  | 100 | 40 | 2 | HA              | ...0800                       | 48,20                  | <b>27,90</b>           |
| 10,0             | 10 | 100 | 40 | 2 | HA              | ...1000                       | 68,00                  | <b>40,50</b>           |
| 12,0             | 12 | 150 | 45 | 2 | HA              | ...1200                       | 107,00                 | <b>60,50</b>           |
| 14,0             | 14 | 150 | 45 | 2 | HA              | ...1400                       | 122,00                 | <b>76,90</b>           |
| 16,0             | 16 | 150 | 65 | 2 | HA              | ...1600                       | 158,00                 | <b>93,50</b>           |
| 18,0             | 18 | 150 | 65 | 2 | HA              | ...1800                       | 177,00                 | <b>105,00</b>          |
| 20,0             | 20 | 150 | 65 | 2 | HA              | ...2000                       | 205,00                 | <b>122,00</b>          |

**GÜHRING****Langlochfräser 2-Schneider**

Für Aluminium

**Lange Ausführung**

| Nenn-<br>Ø<br>mm |    |     |    | Z | Schaft-<br>form | Bestell-<br>Nr.<br>16 5235... | Katalog-<br>preis<br>€ | Aktions-<br>preis<br>€ |
|------------------|----|-----|----|---|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 3,0              | 6  | 57  | 7  | 2 | HA              | ...0300                       | 14,00                  | <b>12,90</b>           |
| 4,0              | 6  | 57  | 8  | 2 | HA              | ...0400                       | 14,00                  | <b>12,90</b>           |
| 5,0              | 6  | 57  | 10 | 2 | HA              | ...0500                       | 14,00                  | <b>15,90</b>           |
| 6,0              | 6  | 57  | 10 | 2 | HA              | ...0600                       | 14,00                  | <b>15,90</b>           |
| 8,0              | 8  | 63  | 16 | 2 | HA              | ...0800                       | 15,70                  | <b>13,50</b>           |
| 10,0             | 10 | 72  | 19 | 2 | HA              | ...1000                       | 27,80                  | <b>16,90</b>           |
| 12,0             | 12 | 83  | 22 | 2 | HA              | ...1200                       | 40,90                  | <b>33,90</b>           |
| 14,0             | 14 | 83  | 22 | 2 | HA              | ...1400                       | 62,20                  | <b>64,90</b>           |
| 16,0             | 16 | 92  | 26 | 2 | HA              | ...1600                       | 66,50                  | <b>67,50</b>           |
| 18,0             | 18 | 92  | 26 | 2 | HA              | ...1800                       | 98,20                  | <b>89,90</b>           |
| 20,0             | 20 | 104 | 32 | 2 | HA              | ...2000                       | 105,50                 | <b>95,00</b>           |

**GÜHRING****Bohrnutenfräser 3-Schneider**

Universalfräser

**Lange Ausführung**

| Nenn-<br>Ø<br>mm |    |     |    | Z | Schaft-<br>form | Bestell-<br>Nr.<br>16 5460... | Katalog-<br>preis<br>€ | Aktions-<br>preis<br>€ |
|------------------|----|-----|----|---|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 2,0              | 6  | 57  | 6  | 3 | HB              | ...0200                       | 17,60                  | <b>13,90</b>           |
| 2,5              | 6  | 57  | 7  | 3 | HB              | ...0250                       | 19,10                  | <b>15,90</b>           |
| 3,0              | 6  | 57  | 7  | 3 | HB              | ...0300                       | 17,60                  | <b>13,90</b>           |
| 3,5              | 6  | 57  | 7  | 3 | HB              | ...0350                       | 19,10                  | <b>15,90</b>           |
| 4,0              | 6  | 57  | 8  | 3 | HB              | ...0400                       | 16,90                  | <b>15,90</b>           |
| 4,5              | 6  | 57  | 8  | 3 | HB              | ...0450                       | 19,10                  | <b>15,90</b>           |
| 5,0              | 6  | 57  | 10 | 3 | HB              | ...0500                       | 16,90                  | <b>13,90</b>           |
| 6,0              | 6  | 57  | 10 | 3 | HB              | ...0600                       | 16,50                  | <b>12,90</b>           |
| 7,0              | 8  | 63  | 13 | 3 | HB              | ...0700                       | 24,50                  | <b>17,90</b>           |
| 8,0              | 8  | 63  | 16 | 3 | HB              | ...0800                       | 22,30                  | <b>17,90</b>           |
| 9,0              | 10 | 72  | 16 | 3 | HB              | ...0900                       | 36,00                  | <b>31,50</b>           |
| 10,0             | 10 | 72  | 19 | 3 | HB              | ...1000                       | 32,60                  | <b>26,50</b>           |
| 12,0             | 12 | 83  | 22 | 3 | HB              | ...1200                       | 46,40                  | <b>37,90</b>           |
| 14,0             | 14 | 83  | 22 | 3 | HB              | ...1400                       | 59,90                  | <b>50,90</b>           |
| 16,0             | 16 | 92  | 26 | 3 | HB              | ...1600                       | 74,60                  | <b>60,90</b>           |
| 18,0             | 18 | 92  | 26 | 3 | HB              | ...1800                       | 116,40                 | <b>82,50</b>           |
| 20,0             | 20 | 104 | 32 | 3 | HB              | ...2000                       | 123,40                 | <b>95,50</b>           |

**GUHRING****Schaftfräser 4-Schneider**

Universal-Schlichtfräser

**Lange Ausführung**

| Nenn-<br>Ø<br>mm |    |     |    | Z | Schaft-<br>form | Bestell-<br>Nr.<br>16 5680... | Katalog-<br>preis<br>€ | Aktions-<br>preis<br>€ |
|------------------|----|-----|----|---|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 2,0              | 6  | 57  | 8  | 4 | HB              | ...0200                       | 21,20                  | <b>13,90</b>           |
| 3,0              | 6  | 57  | 8  | 4 | HB              | ...0300                       | 19,80                  | <b>13,90</b>           |
| 3,5              | 6  | 57  | 10 | 4 | HB              | ...0350                       | 21,60                  | <b>15,90</b>           |
| 4,0              | 6  | 57  | 11 | 4 | HB              | ...0400                       | 19,10                  | <b>13,90</b>           |
| 5,0              | 6  | 57  | 13 | 4 | HB              | ...0500                       | 19,10                  | <b>13,90</b>           |
| 6,0              | 6  | 57  | 13 | 4 | HB              | ...0600                       | 22,30                  | <b>13,90</b>           |
| 7,0              | 8  | 63  | 16 | 4 | HB              | ...0700                       | 29,70                  | <b>20,50</b>           |
| 8,0              | 8  | 63  | 19 | 4 | HB              | ...0800                       | 30,70                  | <b>18,90</b>           |
| 9,0              | 10 | 72  | 19 | 4 | HB              | ...0900                       | 41,70                  | <b>29,50</b>           |
| 10,0             | 10 | 72  | 22 | 4 | HB              | ...1000                       | 45,30                  | <b>29,50</b>           |
| 12,0             | 12 | 83  | 26 | 4 | HB              | ...1200                       | 58,50                  | <b>39,90</b>           |
| 14,0             | 14 | 83  | 26 | 4 | HB              | ...1400                       | 76,70                  | <b>57,50</b>           |
| 16,0             | 16 | 92  | 32 | 4 | HB              | ...1600                       | 100,00                 | <b>67,50</b>           |
| 18,0             | 18 | 92  | 32 | 4 | HB              | ...1800                       | 130,50                 | <b>97,50</b>           |
| 20,0             | 20 | 104 | 38 | 4 | HB              | ...2000                       | 152,00                 | <b>106,50</b>          |

**GUHRING****Schrupfräser 4-Schneider**

Feinverzahnt

**Extra-feine Schruppverzahnung für normal und schwer zerspanbaren Stahl, lange Ausführung**

| Nenn-<br>Ø<br>mm |    |     |    | Z | Schaft-<br>form | Bestell-<br>Nr.<br>16 6020... | Katalog-<br>preis<br>€ | Aktions-<br>preis<br>€ |
|------------------|----|-----|----|---|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 6,0              | 6  | 57  | 13 | 4 | HB              | ...0600                       | 46,10                  | <b>27,90</b>           |
| 8,0              | 8  | 63  | 19 | 4 | HB              | ...0800                       | 55,60                  | <b>39,90</b>           |
| 10,0             | 10 | 72  | 22 | 4 | HB              | ...1000                       | 60,70                  | <b>41,90</b>           |
| 12,0             | 12 | 83  | 26 | 4 | HB              | ...1200                       | 72,40                  | <b>57,50</b>           |
| 14,0             | 14 | 83  | 26 | 4 | HB              | ...1400                       | 101,00                 | <b>89,90</b>           |
| 16,0             | 16 | 92  | 32 | 4 | HB              | ...1600                       | 114,00                 | <b>92,90</b>           |
| 18,0             | 18 | 92  | 32 | 4 | HB              | ...1800                       | 152,00                 | <b>125,00</b>          |
| 20,0             | 20 | 104 | 38 | 4 | HB              | ...2000                       | 173,00                 | <b>138,00</b>          |
| 25,0             | 25 | 121 | 45 | 5 | HB              | ...2500                       | 243,00                 | <b>262,50</b>          |

**GUHRING****Schaftfräser 4-Schneider**

Universal-Schlichtfräser

**Extra-lange Ausführung**

| Nenn-<br>Ø<br>mm |    |     |    | Z | Schaft-<br>form | Bestell-<br>Nr.<br>16 5730... | Katalog-<br>preis<br>€ | Aktions-<br>preis<br>€ |
|------------------|----|-----|----|---|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 3,0              | 3  | 75  | 20 | 4 | HA              | ...0300                       | 26,70                  | <b>14,50</b>           |
| 4,0              | 4  | 75  | 25 | 4 | HA              | ...0400                       | 30,00                  | <b>15,90</b>           |
| 5,0              | 5  | 75  | 30 | 4 | HA              | ...0500                       | 32,90                  | <b>15,90</b>           |
| 6,0              | 6  | 75  | 30 | 4 | HA              | ...0600                       | 41,70                  | <b>15,90</b>           |
| 8,0              | 8  | 100 | 40 | 4 | HA              | ...0800                       | 54,00                  | <b>27,50</b>           |
| 10,0             | 10 | 100 | 40 | 4 | HA              | ...1000                       | 71,60                  | <b>38,50</b>           |
| 12,0             | 12 | 150 | 45 | 4 | HA              | ...1200                       | 101,00                 | <b>60,50</b>           |
| 14,0             | 14 | 150 | 45 | 4 | HA              | ...1400                       | 142,00                 | <b>82,00</b>           |
| 16,0             | 16 | 150 | 65 | 4 | HA              | ...1600                       | 190,00                 | <b>93,90</b>           |
| 18,0             | 18 | 150 | 65 | 4 | HA              | ...1800                       | 215,00                 | <b>127,50</b>          |
| 20,0             | 20 | 150 | 65 | 4 | HA              | ...2000                       | 253,00                 | <b>125,00</b>          |

**GUHRING****Schrupfräser 4-Schneider**Für harte Materialien  
bis HRC 56**Feine Schruppverzahnung,  
lange Ausführung**

| Nenn-<br>Ø<br>mm |    |     |    | Z | Schaft-<br>form | Bestell-<br>Nr.<br>16 6050... | Katalog-<br>preis<br>€ | Aktions-<br>preis<br>€ |
|------------------|----|-----|----|---|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 6,0              | 6  | 57  | 13 | 4 | HB              | ...0600                       | 53,40                  | <b>27,90</b>           |
| 8,0              | 8  | 63  | 19 | 4 | HB              | ...0800                       | 61,40                  | <b>38,90</b>           |
| 10,0             | 10 | 72  | 22 | 4 | HB              | ...1000                       | 67,30                  | <b>41,50</b>           |
| 12,0             | 12 | 83  | 26 | 4 | HB              | ...1200                       | 79,70                  | <b>57,50</b>           |
| 16,0             | 16 | 92  | 32 | 4 | HB              | ...1600                       | 126,00                 | <b>95,00</b>           |
| 20,0             | 20 | 104 | 38 | 4 | HB              | ...2000                       | 189,00                 | <b>152,50</b>          |

## 19



FAR BEYOND PRECISION

SK

HSK

DIN 69871

ISO 7388-1

DIN 69893

RL ≤3µm

G 6,3 18.000 min.<sup>-1</sup>

DIN 6499-ER

DIN ISO 15844

Heavy Duty Chuck-Fräsfutter

NEU  
im A17

- Massiver Grundkörper für höchste Stabilität
- Radial optimal belastbar durch modifizierte Außenkontur
- Kugelgelagerte Spannmutter mit neuem Fein-Trapezgewinde sorgt für reduzierte Vibrationen
- 100% prozesssicher da Formschluss Mikrokriechen verhindert
- + 100% Auszugsicherung bei Einsatz der FAHRION Keilspannzange 3 µm sowohl in Standardausführung als auch in abgedichteter Ausführung 2 µm

- Anwendung**
- Erste Wahl bei hohen Zeitspanvolumen auf dynamischen Maschinen
  - Für höchste Genauigkeit, Prozesssicherheit und Effizienz
  - Sehr gute Perfomance bei Einsatz von modernen Frässtrategien wie z.B. Trochoidales Fräsen bis 5xD
  - Zum Schlichten für optimale Oberflächengüten
  - Auch zur Bearbeitung von Vergütungsstählen, Titan und hochlegiertem Aluminium bestens geeignet



21 1228 0065



21 1228 0070 / 21 1228 0100



21 1816 0070 / 21 1816 0100



21 2363 ...



21 2250 ...



21 2253 ...



21 2457 0400



21 2455 0400

Heavy Duty Chuck-Fräsfutter

| Ausführung | A mm | D mm | Spannbereich mit jeweiligen Spannzangen                                                                                                            | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|
| SK 40      | 65   | 53   | <b>2 – 20 mm:</b><br>GERC32-HP (21 2250.../21 2253...)<br><b>12,16,20 mm:</b><br>GERC32-W (21 2362 1200 – 2000)<br>GERC32-WD (21 2363 1200 – 2000) | 21 1228 0065 | 193,00         | 159,00         |
| SK 50      | 70   |      |                                                                                                                                                    | 21 1228 0070 | 301,00         | 249,00         |
|            | 100  |      |                                                                                                                                                    | 21 1228 0100 | 348,00         | 289,00         |
| HSK-A-63   | 70   |      |                                                                                                                                                    | 21 1816 0070 | 334,00         | 189,00         |
|            | 100  |      |                                                                                                                                                    | 21 1816 0100 |                |                |

Inkl. Spannmutter

ER-Hochgenauigkeits-Spannzangen

| Spannbereich mm | Bez.-Nr. | Standardausführung Bestell-Nr. 21 2250... |                | Abgedichtete Ausführung Bestell-Nr. 21 2253... |                |
|-----------------|----------|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|----------------|
|                 |          | Katalogpreis €                            | Aktionspreis € | Katalogpreis €                                 | Aktionspreis € |
| 6               | ...0600  | 42,90                                     | 36,00          | 89,70                                          | 75,00          |
| 8               | ...0800  |                                           |                |                                                |                |
| 10              | ...1000  |                                           |                |                                                |                |
| 12              | ...1200  |                                           |                |                                                |                |
| 14              | ...1400  |                                           |                |                                                |                |
| 16              | ...1600  |                                           |                |                                                |                |
| 20              | ...2000  |                                           |                | -                                              | -              |

Keilspannzangen 4546E mit zusätzlicher Auszugsicherung

| Ausführung                                  | Spannbereich mm | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|---------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|
| <b>Standardausführung</b><br>GERC32-W       | 12              | 21 2362 1200 | 109,00         | 89,00          |
|                                             | 16              | 21 2362 1600 |                |                |
|                                             | 20              | 21 2362 2000 | 116,00         | 92,00          |
| <b>Abgedichtete Ausführung</b><br>GERC32-WD | 12              | 21 2363 1200 | 131,00         | 105,00         |
|                                             | 16              | 21 2363 1600 |                |                |
|                                             | 20              | 21 2363 2000 |                |                |

Spannbereiche: Nur für Nenndurchmesser und bis Schafttoleranzen h10

| Ausführung                                   | Spannbereich mm | Drm. mm | Passend für Spannmuttern | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|----------------------------------------------|-----------------|---------|--------------------------|--------------|----------------|----------------|
| Rollenschlüssel mit Griff                    | 2 – 20          | 53      | HDC32                    | 21 2455 0400 | 88,00          | 72,00          |
| Drehmoment-Rollenschlüsselaufsatz 14 x 18 mm |                 |         |                          | 21 2457 0400 |                |                |

Passender Drehmomentschlüssel

| Ausführung                        | Skalenbereich Nm        | Skalenteilung Nm | Rechteckaufnahme mm | Länge mm | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------|----------|--------------|----------------|----------------|
| Drehmomentschlüssel DREMASTER® SE | 40-200 Nm/30-150 lbf ft | 1,0              | 14 x 18             | 499,5    | 54 1010 1500 | 274,70         | 195,00         |

Anzugsmomente der Spannmuttern HDC

| Ø mm        | Anzugsmoment max. Nm |
|-------------|----------------------|
| 2,0 – 5,5   | 40                   |
| 6,0 – 15,5  | 120                  |
| 16,0 – 19,5 | 140                  |
| 20,0        | 180                  |

Bei Schlichtbearbeitungen empfehlen wir die Spannmutter mit 50 – 70% des maximalen Anzugsmomentes zu spannen, um, bedingt durch eine höhere Dämpfung, optimale Bearbeitungsergebnisse zu erzielen.



RHODIUS

P Stahl  
M VA

Trennscheiben aus Aluminiumoxid

XT 70

Besonders leichter und schneller Schnitt

- Mit Normbohrung 22,23 mm
- Geringe Gratbildung
- Geringer Funkenflug
- Schnittgeschwindigkeit 80 m/s



NEU  
im A17

| Scheiben-Ø<br>mm | Stärke<br>mm | Form   | Drehzahl max.<br>min <sup>1</sup> |     | Bestell-Nr.  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis € / Stück |           |
|------------------|--------------|--------|-----------------------------------|-----|--------------|-------------------|------------------------|-----------|
|                  |              |        |                                   |     |              |                   | 1 Stück                | 100 Stück |
| 115              | 1,0          | gerade | 13.300                            | 100 | 45 1407 0050 | 1,30              | 0,70                   | 0,60      |
|                  | 1,5          |        |                                   |     | 45 1407 0070 |                   |                        |           |
| 125              | 1,0          | gerade | 12.250                            | 100 | 45 1407 0250 | 1,30              | 0,70                   | 0,60      |
|                  | 1,5          |        |                                   |     | 45 1407 0270 |                   |                        |           |

Auch für Akku- und antriebsschwache Maschinen geeignet.



RHODIUS

P Stahl  
M VA

Fächerschleifscheiben aus Zirkonkorund

LSZ F3

Für den universellen Einsatz in Stahl und Edelstahl

- Mit Normbohrung 22,23 mm
- Gute Zerspanungsleistung
- Angenehmes Schleifen durch konische Anordnung der Lamellen
- Arbeiten mit hohem Anpressdruck durch Trageteller aus Glasfaser möglich
- Schnittgeschwindigkeit 80 m/s



NEU  
im A17

| Scheiben-Ø<br>mm | Körnung | Form    | Drehzahl max.<br>min <sup>1</sup> |    | Bestell-Nr.  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis € / Stück |          |
|------------------|---------|---------|-----------------------------------|----|--------------|-------------------|------------------------|----------|
|                  |         |         |                                   |    |              |                   | 1 Stück                | 10 Stück |
| 115              | 40      | konisch | 13.300                            | 10 | 45 2312 1154 | 2,30              | 1,40                   | 1,20     |
|                  | 60      |         |                                   |    | 45 2312 1156 |                   |                        |          |
| 125              | 40      | konisch | 12.250                            | 10 | 45 2312 1254 | 2,50              | 1,50                   | 1,30     |
|                  | 60      |         |                                   |    | 45 2312 1256 |                   |                        |          |

Auch für Akku- und antriebsschwache Maschinen geeignet.



RHODIUS

N Alu

Trennscheiben aus Siliziumkarbid (SiC) und Korund

XT 24

Spezielle Füllstoffe verhindern ein Zusetzen der Scheibe

- Mit Normbohrung 22,23 mm
- Geringe Gratbildung, hervorragende Laufruhe
- Langlebig, stabiler Einsatz
- Schnittgeschwindigkeit 80 m/s



NEU  
im A17

| Scheiben-Ø<br>mm | Stärke<br>mm | Form   | Drehzahl max.<br>min <sup>1</sup> |    | Bestell-Nr.  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis € / Stück |          |
|------------------|--------------|--------|-----------------------------------|----|--------------|-------------------|------------------------|----------|
|                  |              |        |                                   |    |              |                   | 1 Stück                | 50 Stück |
| 115              | 1,0          | gerade | 13.300                            | 50 | 45 1432 1151 | 2,50              | 1,60                   | 1,50     |
|                  | 1,5          |        |                                   |    | 45 1432 1152 | 2,70              | 1,80                   | 1,60     |
| 125              | 1,0          | gerade | 12.250                            | 50 | 45 1432 1251 | 2,60              | 1,80                   | 1,60     |
|                  | 1,5          |        |                                   |    | 45 1432 1252 | 2,80              | 1,90                   | 1,70     |

Auch für Akku- und antriebsschwache Maschinen geeignet.



RHODIUS

N Alu

Fächerschleifscheiben aus Aluminiumoxid

LGA ALU

Zum Schleifen von Aluminium und anderen schmierenden NE-Metallen

- Mit Normbohrung 22,23 mm
- Sehr hohe Standzeit und aggressiver Abtrag durch selbstschleifendes Korn
- Spezielle Beschichtung des Lamellenbandes reduziert die Gefahr des Zusetzens
- Einkerbung des Trägers für sanftes Freischlagen
- Schnittgeschwindigkeit 80 m/s



NEU  
im A17

| Scheiben-Ø<br>mm | Körnung | Form   | Drehzahl max.<br>min <sup>1</sup> |    | Bestell-Nr.  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis € / Stück |          |
|------------------|---------|--------|-----------------------------------|----|--------------|-------------------|------------------------|----------|
|                  |         |        |                                   |    |              |                   | 1 Stück                | 10 Stück |
| 115              | 40      | gerade | 13.300                            | 10 | 45 2324 1154 | 3,00              | 2,10                   | 1,80     |
|                  | 60      |        |                                   |    | 45 2324 1156 |                   |                        |          |
| 125              | 40      | gerade | 12.250                            | 10 | 45 2324 1254 | 3,30              | 2,20                   | 1,90     |
|                  | 60      |        |                                   |    | 45 2324 1256 |                   |                        |          |

Auch für Akku- und antriebsschwache Maschinen geeignet.



RHODIUS



Schrupp- und Trennscheiben aus Siliziumkarbid (SiC) und Korund

NEU  
im A17

XTK69 Multi Cross

Trennen und Schleifen in nur einem Arbeitsgang

- Mit Normbohrung 22,23 mm
- Aggressiver Schnitt
- Sicher durch drei vollflächige Gewebelagen
- Geeignet für eine Vielzahl von Materialien
- Schnittgeschwindigkeit 80 m/s



| Scheiben-Ø<br>mm | Stärke<br>mm | Form     | Drehzahl max.<br>min <sup>1</sup> |    | Bestell-Nr.  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis € / Stück |          |
|------------------|--------------|----------|-----------------------------------|----|--------------|-------------------|------------------------|----------|
|                  |              |          |                                   |    |              |                   | 1 Stück                | 25 Stück |
| 115              | 1,9          | gekröpft | 13.300                            | 25 | 45 1300 0115 | 2,60              | 1,70                   | 1,50     |
| 125              |              |          | 12.250                            |    | 45 1300 0125 | 2,70              | 1,80                   | 1,60     |

Auch für Akku- und antriebsschwache Maschinen geeignet. Bedingt geeignet für hartgebrannte Fliesen und Klinker.



RHODIUS



Hochleistungs-Diamant-Trennscheiben

NEU  
im A17

LD 300

Hochleistungs-Trennscheiben mit extrem breitem Anwendungsspektrum

- Mit Normbohrung 22,23 mm
- Für Nass- und Trockenschnitt geeignet
- 12–15 mm hohe Segmente für eine noch längere Standzeit
- Speziell geformte Turbo-Segmente erhöhen die Schnittgeschwindigkeit und optimieren den Abtransport der Schneidpartikel
- Beton, Beton armiert, geeignet für Frischbeton, Kalksandsteine, Mauerwerk / Ziegel
- Schnittgeschwindigkeit 100 m/s



| Scheiben-Ø<br>mm | Belaghöhe<br>mm | Belagstärke<br>mm | Form   | Drehzahl max.<br>min <sup>1</sup> | Bestell-Nr.  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis<br>€ |
|------------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 115              | 12,0            | 2,4               | gerade | 13.300                            | 45 1620 0115 | 37,60             | 22,50             |
| 125              |                 |                   |        | 12.250                            | 45 1620 0125 | 46,70             | 27,60             |
| 150              |                 |                   |        | 12.200                            | 45 1620 0150 | 59,80             | 35,80             |
| 180              |                 |                   |        | 8.500                             | 45 1620 0180 | 81,60             | 49,00             |
| 230              |                 |                   |        | 6.650                             | 45 1620 0230 | 102,00            | 61,20             |

Geeignet für Winkelschleifer aller Leistungsklassen. Beste Ergebnisse auf leistungsstarken Maschinen.



VSM



Schleifbänder und Fiberscheiben aus Keramikkorn

NEU  
im A17

ACTIROX Schleifkorn in Bestform

- Höchstleistung bei Superlegierungen, Edelstählen und unlegierten Stählen
- Kontinuierlich scharfe Schneidkanten
- Mehr als doppelter Abtrag im Vergleich zu herkömmlichen Keramikkornscheifmitteln
- Kühler Schliff verringert deutlich den Materialausschuss und die zusätzliche Nacharbeit



ACTIROX Schleifbänder AK890Y überzeugen bei stationären Anwendungen wie dem Entfernen von Schweißnähten und Graten am Backstand.

| Bandbreite<br>mm | Körnung | Bandlänge<br>mm |    | Bestell-Nr.  | Katalogpreis<br>€ | Aktionspreis<br>€ |
|------------------|---------|-----------------|----|--------------|-------------------|-------------------|
| 50               | 36+     | 2.000           | 10 | 45 2850 0036 | 19,70             | 11,80             |
| 75               |         |                 |    | 45 2855 0036 | 28,60             | 17,10             |
| 150              |         |                 |    | 45 2860 0036 | 56,00             | 33,60             |



Entgraten



Abschleifen von Angüssen



Schweißnähte einebnen

ACTIROX Fiberscheiben AF

Sind ideal zum Anfassen und Ausschleifen von Fehlstellen mit hochtourigen Winkelschleifern.

Mit Normbohrung 22,23 mm.

AF799: Besonders geeignet für Stahl und Alu

AF890: Speziell für Superlegierungen und Edelstahl



AF799

AF890

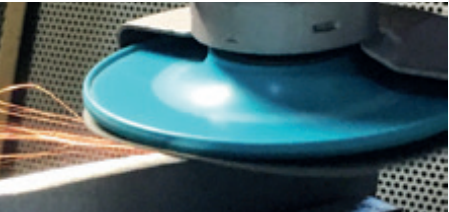
| Scheiben-Ø<br>mm | Körnung |    | AF799        |                     |                     | AF890        |                     |                     |
|------------------|---------|----|--------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------------|
|                  |         |    | Bez.Nr.      | Katalog-<br>preis € | Aktions-<br>preis € | Bez.Nr.      | Katalog-<br>preis € | Aktions-<br>preis € |
| 125              | 36+     | 50 | 45 2378 0100 | 2,70                | 1,60                | 45 2379 0100 | 3,00                | 1,80                |
| 125              | 60+     | 50 | 45 2378 0200 | 2,60                | 1,60                | 45 2379 0200 | 2,90                | 1,80                |
| 125              | 80+     | 50 | 45 2378 0300 | 2,50                | 1,50                | 45 2379 0300 | 2,80                | 1,70                |



Anfassen



Reinigen



Schweißnaht vorbereiten



1/2"   

1/2 Drehmoment-Set, 13-teilig

Click-Torque C 3 Set 1

Sehr robuster, einarmiger Drehmomentschlüssel (Antriebs-Vierkant 1/2 Zoll) mit ergonomischem 2-Komponenten Griff und Umschaltknarre für eine einfache Einstellung und Sicherung des Vorgabewertes. Deutlich hör- und fühlbares Auslösesignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes durch robuste Auslösemechanik. Leichte Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes, durch Ablesesystem mit Haupt- und Feinskala. Für Rechtsanzug. Die Präzision liegt bei ±3% gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

- Inhalt:**
- Steckschlüsseinsätze 6-kant: je 1 Stück 10 – 13 – 17 – 19 mm
  - Schraubendrehereinsätze 6-kant: je 1 Stück 6 – 8 – 10 mm
  - Schraubendrehereinsätze für Torx®: je 1 Stück TX30 – TX40 – TX45 – TX50
  - Verlängerung: 1 Stück 125 mm
  - Drehmomentschlüssel Click-Torque C 3: 1 St. 40 – 200 Nm
  - Aufbewahrung in einer kompakten robusten textilen Box



| Bezeichnung          | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|----------------------|--------------|----------------|----------------|
| Click-Torque C 3 Set | 54 1037 0200 | 375,00         | 247,50         |



1/4" 3/8" 1/2"  DIN 3123-A

Übergangsteile-Satz, 5-teilig

Robuster Textilgurt mit 5 Verbindungsteilen: bestehend aus 3 Vergrößerungs- und 2 Reduzierungsstücken. Lieferung erfolgt auf Textilgurt.

- Inhalt:**
- 781 A: 1/4"-Innenvierkant-Antrieb, für 3/8"- und 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseinsätze mit Kugelarretierung
  - 781 B: 3/8"-Innenvierkant-Antrieb, für 1/4"- und 1/2"-Vierkant-Steckschlüsseinsätze mit Kugelarretierung
  - 781 C: 1/2"-Innenvierkant-Antrieb, für 3/8"-Vierkant-Steckschlüsseinsätze mit Kugelarretierung



| Bezeichnung         | Norm     | Werkstoff                           | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|---------------------|----------|-------------------------------------|--------------|----------------|----------------|
| Übergangsteile Satz | DIN 3123 | Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt | 53 1807 0100 | 72,50          | 43,50          |



GT Werkzeugkoffer

ATOMIK WH PTS

- Ausgestattet mit:**
- Deckeltafel: zweiseitig bestückbar; 24 Einsteckfächer; 12 Schlaufen; 1 Tasche mit Klettverschluss (Ersatzteil KIN.619)
  - Bodentafel: einseitig bestückbar; 6 Einsteckfächer; 9 Schlaufen (Ersatzteil KIN.622)
  - Besonderheiten: 3 Trennstege für Bodenschale (Ersatzteil KIN.0528)

(Der abgebildete Inhalt ist nicht im Lieferumfang enthalten.)

| Farbe   | Gewicht g | Innentiefe mm | Innenhöhe mm | Innenbreite mm | Max. Zuladung kg | Material      | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|---------|-----------|---------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| Schwarz | 6.400     | 255           | 352          | 465            | 25               | PP-Kunststoff | 52 3005 0400 | 315,00         | 215,00         |





GT Werkzeugkoffer

NEW MEGA WHEELS PTS

- Ausgestattet mit:**
- Bequemer Transport durch Rollen und Teleskopgriff
  - Je nach Ausführung (PTS/PSS/PEL) sind die Werkzeugtafeln unterschiedlich bestückbar
  - 1 Dokumentenfach
  - 2 Kleinteileboxen (Art. WL01 + WL02)
  - 2 TSA Schlösser inkl. Schlüssel**
  - Bodenraum mit verstellbaren Einteilungen

| Farbe   | Gewicht g | Innentiefe mm | Innenhöhe mm | Innenbreite mm | Max. Zuladung kg | Material      | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|---------|-----------|---------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| Schwarz | 7.500     | 185           | 345          | 453            | 30               | PP-Kunststoff | 52 3005 0200 | 395,00         | 265,00         |





GT Werkzeugkoffer

V-ROCK TURTLE PTS

- Ausgestattet mit:**
- Neues Öffnungssystem mit stabilen Gasdruckfedern, was schonendes Auf- und Zuklappen des Koffers ermöglicht
  - Größere Transportrollen Ø 120 mm mit abgedichteten Kugellagern
  - Runde Kunststoffverstärkung für die Ecken
  - 2 abschließbare TSA Schlössern inkl. Schlüssel**
  - Deckeltafel: zweiseitig bestückbar; 24 Einsteckfächer; 12 Schlaufen; 1 Tasche mit Klettverschluss
  - Bodentafel: einseitig bestückbar; 6 Einsteckfächer; 12 Schlaufen
  - Dokumentenfach im Deckel
  - 3 Kleinteileboxen (Art. WL01 + WL02)
  - Innenliegende Kunststoffwanne mit vorgeschnittenem Schaumeinsatz
  - Stabiler, gummierter und verstärkter Teleskopgriff
  - Große leichtgängige Transportrollen
  - Gummifüße (leicht stapelbar)

(Der abgebildete Inhalt ist nicht im Lieferumfang enthalten.)

| Farbe   | Gewicht g | Innentiefe mm | Innenhöhe mm | Innenbreite mm | Max. Zuladung kg | Material        | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|---------|-----------|---------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|
| Schwarz | 8.000     | 340           | 390          | 470            | 40               | HDPE-Kunststoff | 52 3005 0250 | 550,00         | 395,00         |



GEDOREred

Werkstattwagen GEDWorker 5 Schubladen

R20152205

- Stahlblech, korrosionsbeständig und kratzfest pulverbeschichtet
- Arbeitsplattform mit Abdeckung aus ABS-Kunststoff mit 3 Kleinteilefächern
- Zentralverriegelung
- Kugelgelagerte Führungsschienen
- Alle Schubladen beidseitig ausziehbar
- Tragfähigkeit pro Schublade 20 kg
- Zusätzliches Staufach für größere Teile unterhalb der letzten Schublade
- GEDORE Trapez-Achskonstruktion bewirkt auch bei maximaler Belastung: Leichtlauf, Wendigkeit und Spurtreue



NEU  
im A17

| Schubladen                    | max. Tragfähigkeit kg | Anzahl Schubladen | Breite mm | Höhe mm | RAL  | Gewicht kg | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------|---------|------|------------|--------------|----------------|----------------|
| 2x Höhe 74 mm, 3x Höhe 119 mm | 200                   | 5                 | 685       | 963     | 9005 | 41,0       | 52 3301 0100 | 616,00         | 385,00         |

GEDOREred

Werkstattwagen GEDWorker 119-teilig

R21562005

- Als Grundausrüstung für die Werkstatt, Basis-Sortiment für Einsteiger aller Berufsgruppen oder den erfahrenen Schrauber
- Werkzeuge in metrischen Abmessungen
- Übersichtlich angeordnet in GEDORE red Schaumstoffmodulen
- Mit Check-Tool-System: Vollständigkeitsprüfung durch 2-farbige Schaumstoffeinlagen



NEU  
im A17

| Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Gewicht kg | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|------------|--------------|----------------|----------------|
| 1/4" 2K-Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt, 72 Zähne   150 mm, 1/4" Vierkant-Steckgriff 165 mm<br>1/4" Steckschlüsseleinsatz 6-kant SW 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm<br>1/4" Schraubendrehereinsatz Innen-6-kant 3 4 5 6 8 10   37 mm<br>1/4" Schraubendrehereinsatz Schlitz 5,5 6,5   37 mm<br>1/4" Schraubendrehereinsatz Kreuzschlitz PH 1 2 3   37 mm<br>1/4" Schraubendrehereinsatz Kreuzschlitz PZ 1 2   37 mm<br>1/4" Schraubendrehereinsatz TX mit Bohrung T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40   37 mm<br>1/4" Steckschlüsselverlängerung 100 mm, 1/4" Quergriff mit Gleitstück   115 mm<br>1/4" Kardangeln   32 mm, 1/2" 2K-Hebel-Umschaltknarre feinverzahnt, 72 Zähne   250 mm<br>1/2" Steckschlüsselverlängerung 125 250 mm, 1/2" Quergriff mit Gleitstück 250 mm, 1/2" Kardangeln   66 mm<br>1/2" Steckschlüsseleinsatz 6-kant SW 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm<br>1/2" Schraubendrehereinsatz Innen-6-kant 6 7 8 9 10 12 14   55 mm, Schraubendreher Schlitz 4 5 5,5 6 8 mm, Schraubendreher Kreuzschlitz PH 1 2, Schraubendreher T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>Ring-Maulschlüssel SW 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 mm<br>Winkelschraubendreher 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm, Schlosserhammer 300 g<br>Flachmeißel 125 mm 150 mm, Kreuzmeißel 125 mm, Körner 4 mm   120 mm<br>Splinttreiber 4 mm   120 mm, Durchtreiber 3 mm   150 mm, Wasserpumpenzange 10"   250 mm<br>Kombinationszange 180 mm, Flachrundzange, gerade 160 mm, Seitenschneider 160 mm<br>Cuttermesser mit 5 Ersatzklingen, Rollbandmaß 3 m | 685       | 963     | 462      | 55,46      | 52 3310 0100 | 1.285,00       | 800,00         |

STAHLWILLE®

Fahrbare Werkbank mit perfekter Arbeitshöhe

WB621

Die einmalige Aufteilung mit zwei XXL-Schubladen, fünf weiteren Schubladen und dem Schrankteil sorgen für hohe Flexibilität bei der Bestückung und machen die WB621 zum idealen Partner für die Werkzeugaufbewahrung in Handwerk und Industrie. Hochwertige Materialien sorgen für die STAHLWILLE typische Langlebigkeit. So zum Beispiel der robuste Korpus und die Schubladen mit industrieller Pulverbeschichtung. Schubladen und Schrankteil sind gleichschließend. Inklusive Papierrollenhalter.

- Arbeitshöhe 104 cm
- 7 Schubladen, 1 Schrank
- Zentralverriegelung

(Der abgebildete Inhalt ist nicht im Lieferumfang enthalten.)



NEU  
im A17

| Bezeichnung             | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-------------------------|--------------|----------------|----------------|
| Werkbank, fahrbar WB621 | 52 3604 0100 | 2.377,00       | 1.189,00       |

STAHLWILLE®

Teleskopknarre 1/2"

516

Vor allem im Industrie- und NFZ-Bereich sind oft hohe Kräfte gefragt – und das teilweise bei schwierigen Platzverhältnissen. Die Teleskopknarre 516 mit 1/2"-Abtrieb ist die ideale Lösung. Dank robusten Materialien und verstellbarem Schaft sind hohe Hebelkräfte möglich – und das immer in der richtigen Länge.

- 5 Einstellungen: 410–465–520–575–630 mm
- 36 Zähne



NEU  
im A17

| Bestell-Nr.  | Artikel             | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|---------------------|----------------|----------------|
| 53 1750 0630 | Teleskopknarre 1/2" | 148,00         | 79,90          |

STAHLWILLE®

INHEX-Satz 1/2"

54/8

Satz mit 1/2" INHEX-Schraubendrehereinsätzen

Inhalt:  
5 – 6 – 7 – 8 – 10 – 12 – 14 – 17 mm

Im Kunststoffkasten



STAHLWILLE®

TORX®-Satz 1/2" + 1/4"

54TX/44KTX/13

Satz mit 1/2" + 1/4" Schraubendrehereinsätzen für Innen-TORX®-Schrauben

Inhalt 1/2":  
TX30 – TX40 – TX50 – TX55 – TX60

Inhalt 1/4":  
TX8 – TX9 – TX10 – TX15 – TX20 – TX25 – TX27 – TX30

Im Kunststoffkasten



NEU  
im A17

| Set      | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|----------|--------------|----------------|----------------|
| 8-teilig | 53 1673 0080 | 170,00         | 99,00          |



AMP Share I Powered by BOSCH

2-Gang Akku-Bohrschrauber

NEU  
im A17

ABS 18 Q AS

Mit bürstenlosem Motor und QuickIN Schnittstelle. Perfekt geeignet für Bohren bis 13 mm und Gewindebohren bis M10.



Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0200 (2x 18V Akku 4,0Ah und Ladegerät GAL 18V-40)

| Technische Daten                   | ABS 18 Q AS                   |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Akku-Spannung                      | 18 V                          |
| Leerlaufdrehzahl 1. Gang / 2. Gang | 450 / 2 000 min <sup>-1</sup> |
| Drehmoment weich / hart            | 38 / 60 Nm                    |
| Drehmomentstufen                   | 22 + 1                        |
| Max. Schrauben-Ø                   | 8 x 300 mm                    |
| Bohr-Ø max. Holz / Stahl           | 50 mm / 13 mm                 |
| Bohrfutterspannbereich             | 1,5 – 13 mm                   |
| Gewicht ohne Akku ca.              | 1,09 kg                       |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5005 0010 | 246,00         | 209,00         |



AMP Share I Powered by BOSCH

Akku-Schlagschrauber

NEU  
im A17

ASCD 18-300 W2 AS

Bis max. 290 Nm mit bürstenlosem Motor und Drehmomenteinstellung in 6 Stufen. Für metrische Verschraubungen bis M18.



Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0200 (2x 18V Akku 4,0Ah und Ladegerät GAL 18V-40)

| Technische Daten      | ASCD 18-300 W2 AS           |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akku-Spannung         | 18 V                        |
| Werkzeugaufnahme      | 1/2" Außenvierkant          |
| Leerlaufdrehzahl      | 0 – 1.700 min <sup>-1</sup> |
| Schlagzahlen          | 0 – 3.400 min <sup>-1</sup> |
| Max. Drehmoment       | 290 Nm                      |
| Drehmomentstufen      | 6                           |
| Max. Ø Holzschraube   | 8 x 300 mm                  |
| Gewicht ohne Akku ca. | 1,20 kg                     |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5015 0020 | 288,00         | 250,00         |



AMP Share I Powered by BOSCH

4-Gang Akku-Bohrschrauber

NEU  
im A17

ASCM 18-4 QM AS

Mit bürstenlosem Motor und QuickIN Schnittstelle. Kompromisslose Leistung für Gewindebohren bis M14 und Bohren mit HM-Lochsägen bis 80 mm.



Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0200 (2x 18V Akku 4,0Ah und Ladegerät GAL 18V-40)

| Technische Daten                                       | ASCM 18-4 QM AS                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Akku-Spannung                                          | 18 V                                        |
| Leerlaufdrehzahl 1. Gang / 2. Gang / 3. Gang / 4. Gang | 430 / 850 / 2.000 / 4 000 min <sup>-1</sup> |
| Drehmoment weich / hart                                | 50 / 70 Nm                                  |
| Drehmomentstufen                                       | 15 +1                                       |
| Max. Schrauben-Ø                                       | 10 x 400 mm                                 |
| Bohr-Ø max. Holz / Stahl                               | 60 mm / 80 mm                               |
| Bohrfutterspannbereich                                 | 1,5 - 13 mm                                 |
| Gewicht ohne Akku ca.                                  | 1,30 kg                                     |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5005 0030 | 329,00         | 285,00         |



AMP Share I Powered by BOSCH

Akku-Winkelschleifer Ø 125 mm

NEU  
im A17

CCG 18-125 -15 AS

Leistungsstarker Akku-Winkelschleifer mit gleicher Leistungsstärke wie ein entsprechendes kabelgebundenes Gerät mit 1.500 W, für effektive Trenn-, Schleif- und Entgratarbeiten.



Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0200 (2x 18V Akku 4,0Ah und Ladegerät GAL 18V-40)

| Technische Daten      | CCG 18-125-15 AS                |
|-----------------------|---------------------------------|
| Akku-Spannung         | 18 V                            |
| Leerlaufdrehzahl      | 3.400 – 9.800 min <sup>-1</sup> |
| Schleifscheiben-Ø     | 125 mm                          |
| Schleifspindelgewinde | M14                             |
| Gewicht ohne Akku     | 2,30 kg                         |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5020 0030 | 393,00         | 340,00         |



Compact-Winkelschleifer Ø 125 mm

WSG 7-125

Handlicher 700 W Compact-Winkelschleifer für leichte Schleif- und Trennanwendungen.



| Technische Daten      | WSG 7-125                |
|-----------------------|--------------------------|
| Leistungsaufnahme     | 750 W                    |
| Leistungsabgabe       | 440 W                    |
| Leerlaufdrehzahl      | 12.000 min <sup>-1</sup> |
| Schleifscheiben-Ø     | 125 mm                   |
| Schleifspindelgewinde | M14                      |
| Kabel mit Stecker     | 4 m                      |
| Gewicht               | 1,80 kg                  |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5025 0010 | 93,00          | 79,00          |



AMP Share I Powered by BOSCH

Akku Multimaster

NEU  
im A17

AMM 500 PLUS AS



Das leistungsstarke Akku MultiTool für schnellen Arbeitsfortschritt (bei Ausbau und Renovierung) in der Variante ohne Akku und Ladegerät – mit Bi-Metall-Sägeblatt für Holz, Metall und Kunststoffe.

Für jeden Einsatz bestens gerüstet. Mobiles Arbeiten mit dem L-BOXX System.

Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0200 (2x 18V Akku 4,0Ah und Ladegerät GAL 18V-40)

| Technische Daten  | AMM 500 PLUS AS                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Akku-Spannung     | 18 V                              |
| Schwingungen      | 11.000 – 18.500 min <sup>-1</sup> |
| Werkzeugaufnahme  | StarlockPlus                      |
| Werkzeugwechsel   | QuickIN                           |
| Amplitude         | 2 x 1,7°                          |
| Gewicht ohne Akku | 1,30 kg                           |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5040 0010 | 229,00         | 199,00         |



Akku-Geradschleifer

NEU  
im A17

AG SZ 18-280 LBL AS

Staubresistenter und leistungsstarker, kompakter Akku-Geradschleifer mit hoher Eintauchtiefe für effektive Trenn-, Schleif- und Entgrat- sowie Fräsarbeiten.



Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0200 (2x 18V Akku 4,0Ah und Ladegerät GAL 18V-40)

| Technische Daten     | AGSZ 18-280 LBL AS               |
|----------------------|----------------------------------|
| Akku-Spannung        | 18 V                             |
| Leerlaufdrehzahl     | 9.000 – 28.000 min <sup>-1</sup> |
| Schleifkörper max. Ø | 50 mm                            |
| Spannzange max. Ø    | 8 mm                             |
| Fräser max. Ø        | 12 mm                            |
| Gewicht ohne Akku    | 1,77 kg                          |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5030 0020 | 348,00         | 299,00         |



Akku Multimaster

NEU  
im A17

AMM 700 MAX TOP AS



Unser bestes MultiTool für schnellsten Arbeitsfortschritt bei Ausbau und Renovierung mit 60 Zubehören – zum Sägen in Holz, Metall, Kunststoffe, zum Austrennen von Fliesen, Schneiden von Silikonfugen und Teppichen, Entfernen von Klebstoffresten und Abtragen von Fliesenkleber. Inkl. L-BOXX.

Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0200 (2x 18V Akku 4,0Ah und Ladegerät GAL 18V-40)

| Technische Daten  | AMM 700 MAX TOP AS                |
|-------------------|-----------------------------------|
| Akku-Spannung     | 18 V                              |
| Schwingungen      | 10.000 – 19.500 min <sup>-1</sup> |
| Werkzeugaufnahme  | StarlockMax                       |
| Werkzeugwechsel   | QuickIN                           |
| Amplitude         | 2 x 2,0°                          |
| Gewicht ohne Akku | 1,10 kg                           |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5040 0030 | 349,00         | 299,00         |



AMPSharePowered byBOSCH

Kompakte Akku-Handkreissäge für Metall

F-IRON CUT 57 AS

Leistungsstarke Akku-Metallkreissäge für schnelle, präzise Kaltschnitte in Bleche, Rohre und Profile bis 57 mm Schnitttiefe.



Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0200 (2x 18V Akku 4,0Ah und Ladegerät GAL 18V-40)

| Technische Daten                     | F-IRON CUT 57 AS                |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Akku-Spannung                        | 18 V                            |
| Leerlaufdrehzahl                     | 1.300 – 2.800 min <sup>-1</sup> |
| Max. Schnitttiefe                    | 57 mm                           |
| Max. Sägeblattdicke                  | 2 mm                            |
| Sägeblatt-Ø                          | 150 mm                          |
| Aufnahmebohrung-Ø                    | 20 mm                           |
| Stahl bis 400 N/mm <sup>2</sup>      | 24 mm                           |
| Stahl bis 800 N/mm <sup>2</sup>      | 4 mm                            |
| NE-Metalle bis 250 N/mm <sup>2</sup> | 40 mm                           |
| Abmessung Grundplatte                | 256 x 131 mm                    |
| Gewicht ohne Akku                    | 3,05 kg                         |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5310 0010 | 373,00         | 325,00         |



AMPSharePowered byBOSCH

Kantenfräse bis 8 mm

KFH 17-8 R

Universell einsetzbare Kantenfräse mit Booster-Technologie zur optimalen Schweißnahtvorbereitung und zur Vorbereitung nachfolgender Beschichtungen.



| Technische Daten        | KFH 17-8 R                      |
|-------------------------|---------------------------------|
| Nennaufnahme            | 1.700 W                         |
| Leistungsabgabe         | 1.000 W                         |
| Leerlaufdrehzahl        | 2.300 – 7.500 min <sup>-1</sup> |
| Fasenlänge max. bei 45° | 8 mm                            |
| Fasenhöhe max. bei 45°  | 5,7 mm                          |
| Fasenwinkel             | 30° / 37,5° / 45° / 60°         |
| Radius                  | 2 / 3 / 4 mm                    |
| Fräskopfbestückung      | 3x KX-Platte                    |
| Auflagenteller-Ø        | 118 mm                          |
| Kabel mit Stecker       | 4 m                             |
| Gewicht nach EPTA       | 4,60 kg                         |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5330 0010 | 1.798,00       | 1.565,00       |



AMPSharePowered byBOSCH

Akku-Knabber bis 1,6 mm

ABLK 18 1.6 E AS

Kompakter und kurvengängiger Knabber für den Dach- und Fassadenbau. Präzise Schnitte in Trapez- und Wellblech sowie Profile.



Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0200 (2x 18V Akku 4,0Ah und Ladegerät GAL 18V-40)

| Technische Daten                     | ABLK 18 1.6 E AS  |
|--------------------------------------|-------------------|
| Akku-Spannung                        | 18 V              |
| Hubzahl                              | 850 – 1.350 1/min |
| Schneidgeschwindigkeit               | 1,5 m/min         |
| Stahl bis 400 N/mm <sup>2</sup>      | 1,6 mm            |
| Stahl bis 600 N/mm <sup>2</sup>      | 1 mm              |
| Stahl bis 800 N/mm <sup>2</sup>      | 0,7 mm            |
| NE-Metalle bis 250 N/mm <sup>2</sup> | 2,5 mm            |
| Schneidspurbreite                    | 5 mm              |
| Eintauch-Ø mit Matrize               | 22 mm             |
| Radius der kleinsten Kurve           | 30 / 35 mm        |
| Gewicht ohne Akku                    | 1,71 kg           |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5335 0010 | 546,00         | 475,00         |



AMPSharePowered byBOSCH

Akku-Blechscher bis 1,6 mm

ABLS 18 1.6 E AS

Handliche, kurvengängige Akku-Blechscher zum Schneiden und Besäumen dünner Bleche.



Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0200 (2x 18V Akku 4,0Ah und Ladegerät GAL 18V-40)

| Technische Daten                     | ABLS 18 1.6 E AS    |
|--------------------------------------|---------------------|
| Akku-Spannung                        | 18 V                |
| Hubzahl                              | 2.200 – 3.500 1/min |
| Schneidgeschwindigkeit               | 6 – 9 m/min         |
| Stahl bis 400 N/mm <sup>2</sup>      | 1,6 mm              |
| Stahl bis 600 N/mm <sup>2</sup>      | 1,2 mm              |
| Stahl bis 800 N/mm <sup>2</sup>      | 1 mm                |
| NE-Metalle bis 250 N/mm <sup>2</sup> | 2 mm                |
| Radius der kleinsten Kurve           | 15 mm               |
| Gewicht ohne Akku                    | 1,44 kg             |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5340 0010 | 515,20         | 448,00         |



AMPSharePowered byBOSCH

Akku-Universal-Magnet-Kernbohrmaschine bis 35 mm

AKBU 35 PMQW AS

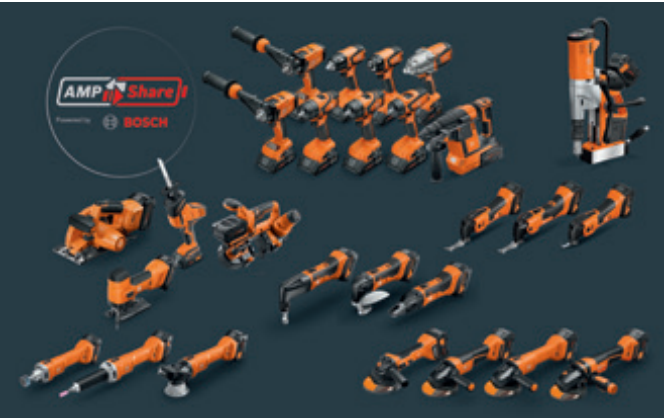
Akku-1-Gang-Universal-Magnet-Kernbohrmaschine mit Rechts-/Linkslauf



Passendes Akku-Starter-Set mit der Nr. 81 1044 0500 (Starter Set 18V 2xAkku ProCORE 8,0 Ah Ladegerät GAL 18V-160)

| Technische Daten          | AKBU 35 PMQW AS             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Akku-Spannung             | 18 V                        |
| HM Kernbohrer max. Ø      | 35 mm                       |
| HSS Kernbohrer max. Ø     | 35 mm                       |
| Kernbohrer Bohrtiefe max. | 50 (75) mm                  |
| Lastdrehzahl              | 130 – 520 min <sup>-1</sup> |
| Werkzeugaufnahme          | MK 2                        |
| Kernbohreraufnahme        | 3/4 in Weldon               |
| Hub                       | 135 mm                      |
| Gesamter Hubbereich       | 260 mm                      |
| Magnet-Haltekraft         | 9.000 N                     |
| Magnetfuß-Abmessungen     | 195 x 70 mm                 |
| Gewicht ohne Akku         | 12,20 kg                    |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5410 0020 | 1.547,70       | 1.345,00       |



Kompatibel mit allen 18V Akku-Geräten mit AMPShare oder Bosch Professional 18V Akku-Schnittstelle.





AMPSharePowered byBOSCH

Eco-Magnet-Kernbohrmaschine bis 32 mm

KBE 32 QW

Kleine und extrem leicht gewichtige 1-Gang-Magnet-Kernbohrmaschine mit Rechts-/ Linkslauf, MK2-Werkzeugaufnahme, Permanent-Magnet und höchster Funktionalität für mobiles Arbeiten auf der Baustelle.



| Technische Daten          | KBE 32 QW     |
|---------------------------|---------------|
| Leistungsaufnahme         | 1.200 W       |
| HM/HSS Kernbohrer max. Ø  | 32 mm         |
| Kernbohrer Bohrtiefe max. | 50 mm         |
| Kernbohreraufnahme        | 3/4 in Weldon |
| Hub                       | 90 mm         |
| Magnet-Haltekraft         | 10.000 N      |
| Magnetfuß-Abmessungen     | 175 x 80 mm   |
| Gewicht                   | 11,00 kg      |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5420 0010 | 699,00         | 605,00         |



AMPSharePowered byBOSCH

Schraubstock

VERSAMAG

Magnetschraubstock als Zubehör für die Kernbohrmaschinen.



Kompakter sowie leistungsstarker Schraubstock mit Permanentmagnet zum werkzeuglosen Spannen von verschiedenen Bauteilen auf magnetischen Oberflächen.

| Technische Daten      | VERSAMAG    |
|-----------------------|-------------|
| Spannbereich          | 108 mm      |
| Backenhöhe            | 40 mm       |
| Backenbreite          | 100 mm      |
| Magnet-Haltekraft     | 7.800 N     |
| Magnetfuß-Abmessungen | 212 x 70 mm |
| Gewicht               | 7,25 kg     |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 81 5440 0010 | 443,00         | 385,00         |

INSIGHT

Klarsicht-Schutzscheiben V 4.0

Für eine bessere Sicht in den Maschinenraum von CNC-Werkzeugmaschinen

- Effiziente Arbeitsweise und Erleichterung des Einfahrens der Maschine
- Kostengünstige Lösung für eine bessere Sicht
- Position an der Maschinenschutzscheibe ist frei wählbar
- Sehr geringer Montageaufwand
- Flexibel einsetzbar, geeignet auch für gebogene Scheiben
- Einfacher Austausch
- Geringe Einbauhöhe von 0,3mm
- Keine Schraubmontage nötig, einfache Anbringung durch eine spezielle Haftschrift
- Produktionsstart direkt nach Montage möglich
- Abperleffekt durch eine spezielle Beschichtung
- Made in Germany



Neu! Jetzt mit längerer Lebensdauer und besserer Performance

NEU im A17

Auf Anfrage auch in Sondergrößen und -formen lieferbar.



**Kostenvorteil** – Die Kosten für den Ausschuss werden minimiert



**Sicherheit** – Höhere Arbeitssicherheit durch bessere Sicht



**Kontrolle** – Permanente optische Kontrolle über den Prozess im Maschinenraum

| Bezeichnung                    | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|
| Klarsicht-Schutzscheibe 200 mm | 96 5204 0100 | 63,50          | 53,00          |
| Klarsicht-Schutzscheibe 300 mm | 96 5204 0200 | 85,00          | 69,00          |
| Klarsicht-Schutzscheibe 400 mm | 96 5204 0300 | 125,00         | 105,00         |

IMATEC

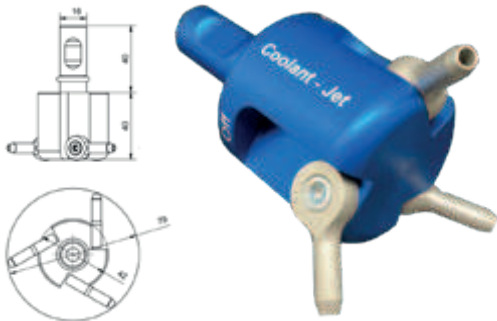
Reinigungsdüse mit stufenlos verstellbaren Düsen

Coolant Jet

Mit diesem Werkzeug wird der Innenraum einer CNC-Maschine automatisch mit Kühlschmierstoff (oder Luft) gereinigt. Hierzu wird der Coolant-Jet in einer handelsüblichen Aufnahme (Weldon D16 oder Spannzange mit Abdichtung) aufgenommen. Durch eine langsame Spindeldrehung wird der ganze Arbeitsraum erreicht. Um ganz gezielt spezielle Bereiche zu spülen, kann die Spindel auch fixiert werden. Komplexe Aufspannungen mit vielen Werkstücken lassen sich so effektiv abspülen oder auch ablassen, was wertvolle Zeit einspart.

- Einsetzbar an Maschinen mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Aufnahme durch Weldon D16 oder Spannzange abgedichtet
- Im Winkel stufenlos verstellbare Düsen
- Jede Düse kann separat verschlossen werden

Empfohlene maximale Drehzahl: 500 U/min.



NEU im A17

| Maße mm | Drehzahl max. U/min | Düsen         | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|---------|---------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| 80 x 42 | 500                 | verschließbar | 93 6241 0100 | 165,00         | 95,00          |

Bauer Böcker

LED IP 65

LED-Arbeitsleuchte

Fluter

**Ausführung:**  
Hochleistungs-LED im Aluminium-Gehäuse mit Flexwelle und gummiummanteltem Magnetfuß

**Maße:**  
Gesamtlänge 850 mm, Leuchtkopf 175 x 50 x 25 mm, Magnetfuß Ø 88 mm mit Haftkraft 420 N

**Versorgung:**  
Mit Netzteil 24 Volt

**Anwendung:**  
Als Maschinen- oder Arbeitsplatzbeleuchtung



91 0568 1200

91 0568 1300

| Bezeichnung | Dimmer | Leuchtstärke lm | Leistung W | Abstrahlwinkel ° | Anschlussspannung V | Lebensdauer Chip h | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-------------|--------|-----------------|------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------|----------------|----------------|
| Fluter      | ohne   | 950             | 10         | 160              | 24                  | mind. 50.000       | 91 0568 0200 | 230,00         | 185,00         |
| Fluter      | mit    |                 |            |                  |                     |                    | 91 0568 0210 | 250,00         | 200,00         |

| Bezeichnung     | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-----------------|--------------|----------------|----------------|
| Tischklemme     | 91 0568 1100 | 26,00          | 21,00          |
| Standfuß        | 91 0568 1200 | 32,00          | 25,50          |
| Magnethalterung | 91 0568 1300 | 35,00          | 28,00          |

Bauer Böcker

LED IP 67

LED-Maschinenleuchten

**Ausführung:**  
Hochleistungs-LED im Aluminium-Gehäuse, wasserdicht, großer Abstrahlwinkel, gleichmäßige Ausleuchtung

**Anwendung:**  
Als Maschinenbeleuchtung

**Versorgung:**  
Anschluss an 24 Volt Maschinensteuerung oder mit Netzteil 24 Volt



| Bezeichnung   | Form        | Leuchtstärke lm | Leistung W | Abstrahlwinkel ° | Maße mm       | Lebensdauer Chip h | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|---------------|-------------|-----------------|------------|------------------|---------------|--------------------|--------------|----------------|----------------|
| Lichtleiste S | flach       | 600             | 6          | 120              | 202 x 40 x 21 | mind. 50.000       | 91 0564 0200 | 155,00         | 125,00         |
| Lichtleiste M |             | 1.200           | 12         |                  | 324 x 40 x 21 |                    | 91 0564 0210 | 240,00         | 192,00         |
| Lichtleiste L |             | 2.400           | 24         |                  | 568 x 40 x 21 |                    | 91 0564 0220 | 360,00         | 288,00         |
| Lichtleiste S | 45° drehbar | 600             | 6          |                  | 202 x 40 x 40 |                    | 91 0564 0300 | 165,00         | 132,00         |
| Lichtleiste M |             | 1.200           | 12         |                  | 324 x 40 x 40 |                    | 91 0564 0310 | 250,00         | 200,00         |
| Lichtleiste L |             | 2.400           | 24         |                  | 568 x 40 x 40 |                    | 91 0564 0320 | 375,00         | 300,00         |



Absauganlage für Alu-Sägemaschinen

NEU  
im A17

Turbo 2500

- Fahrbarer Verkleideter Filtersauglüfter
- Absauganlage für Alu-Sägemaschinen  
Schlauch-Ø 120 mm - Absaugleistung  
ca. 50% der Späne



| Technische Daten | Turbo 2500             |
|------------------|------------------------|
| Motorleistung    | 1,5 kW (2PC)           |
| Tankvolumen      | 100 l                  |
| Luftmenge        | 2.000 m³               |
| Abmessungen      | 1.060 x 700 x 2.650 mm |
| Gewicht          | 64 kg                  |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 99 6000 0100 | 2.750,00       | 2.475,00       |



Emulsionssauger

Lieferung inkl.  
Basic Schlauchset

NEU  
im A17

EMULSIONSMAXX

Besonders geeignet ist diese Linie für die Entleerung von Wannen voller Öl und Kühlflüssigkeiten, die meistens gemischt mit Metallspänen sind.

Auch Werkzeugmaschinen wie Dreh- und Fräsmaschinen können entleert und gereinigt werden: Die Späne können von den Flüssigkeiten getrennt werden und so die filtrierte Flüssigkeiten wieder zurückgeführt werden.



| Technische Daten                        | EMULSIONSMAXX        |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Motorleistung                           | 3 kW / 400 V / 50 Hz |
| Fassungsvermögen<br>Späne / Flüssigkeit | 40 l / 100 l         |
| Max. Unterdruck                         | 311 mbar             |
| Max. Luftvolumen                        | 310 m³/h             |
| Abmessungen                             | 185 x 70 x 76 cm     |
| Gewicht:                                | 140 kg               |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 99 6101 0106 | 5.380,00       | 4.850,00       |



Industrieabsauganlage

NEU  
im A17

SPÄNEMAXX100

Komplette Struktur in Stahl

- Tank mit Schnellwechselsystem
- Robuste und ergonomische Handhabung
- Pneumatisches Abschütteln des Filters
- 4 Räder zum Feststellen
- CE-zertifiziert
- Inkl. Motorschutzschalter
- 8 m elektrisches Kabel mit 400 V/16 A-Stecker
- Filterklasse M



(Filterklasse H gegen Aufpreis erhältlich)

| Technische Daten | SPÄNEMAXX100           |
|------------------|------------------------|
| Motorleistung    | 2,2 kW / 400 V / 50 Hz |
| Tankvolumen      | 100 l                  |
| Luftmenge        | 1.400 m³               |
| Abmessungen      | 181 x 80 x 73 cm       |
| Gewicht          | 100 kg                 |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 99 6201 0100 | 4.090,00       | 3.600,00       |

Zubehör

| Bezeichnung                                          | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|
| Absaugadapter<br>Spänemaxx ø80<br>inkl. 5m Schlauch  | 99 6201 1000 | 190,00         | 175,00         |
| Absaugadapter<br>Spänemaxx ø120<br>inkl. 5m Schlauch | 99 6201 1100 | 190,00         | 175,00         |

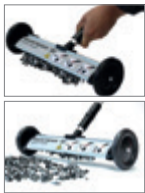


Magnetbesen

NEU  
im A17

Leistungsstarkes und effizientes Entfernen magnetischer Teile und Späne

- Mit Teleskop-Stiel (800–1.120 mm)
- Gesamtbreite 400 mm
- Hohe Aufnahmekapazität
- Hilfe auch bei Aufheben kleinerer magnetischen Dinge
- Trennt magnetische von nicht-magnetischen Industrieteilen



⚠ Der Magnetbesen darf nicht von magnetempfindlichen Personen, an laufenden Maschinen und an magnetempfindlichen Dingen verwendet werden!



| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 97 1212 0100 | 210,00         | 135,00         |

Preise: Nettopreise zzgl. Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehalten.



Vito 90 – Sorglos Paket inkl. Filter und Fuß-Set

NEU  
im A17

Ihre Lösung - Die VITO Produktlinie

Die VITO Produktlinie unterstützt Sie bei Ihrem KSS-Management. VITO Filter reinigen und belüften Ihre Kühlschmierstoffe, um so die optimale Qualität Ihres Kühlmittels zu gewährleisten. Durch die Verlängerung der Standzeit und den verringerten Werkzeugverschleiß, erreichen Sie eine Senkung Ihrer Betriebskosten, sowie konstante Qualität Ihrer Werkstücke.

VITO entfernt unter Verwendung eines Zellulose-Filters und einer patentierten Druck-Anströmfiltration, Späne und Fremdkörper aus Ihren Emulsionen, Ölen, wässrigen Lösungen und Waschbädern. Während des Filtrationsprozesses wird außerdem die Bildung von Bakterien und Pilzen verhindert. Die mechanische Mikrofiltration benötigt dazu nur wenige Minuten.

Zellulose Partikelfilter für den VITO 90

Jeder Filter wird für mehrere Filtrationszyklen benutzt und ist in den Boxen separat versiegelt verpackt. Eine Box enthält 50 einzelne Zellulosefilter. Die Partikelfilter sind vollständig biologisch abbaubar.

Ihre Vorteile mit VITO:

- Verringerter Werkzeugverschleiß
- Reduzierung des CO2 Ausstoßes
- Verminderung von Bakterien und Keimen
- Standzeitverlängerung durch Reinigung und Belüftung



| Filtrationsleistung l/min | Filtration                     | Partikel-aufnahme l | Zykluszeit min | Sogtiefe cm | Gewicht kg | Temperatur max. °C | Material         | Max. Leistung W | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------|-------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|
| bis zu 100                | 5 µm effektiv<br>20 µm nominal | 2,5                 | 10             | ~45         | 9,2        | 200                | Edelstahl 1.4031 | 500             | 96 5177 0100 | 4.120,00       | 3.520,00       |

| Bezeichnung      | Inhalt Stück | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Zellulose Filter | 50           | 96 5177 0200 | 210,00         | 169,00         |

Preise: Nettopreise zzgl. Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehalten.

MANNESMANN  
DEMAG  
Druckluftwerkzeuge | Druckluftmotorer

Druckluftschleifer mit Drehventil

G 551 D

- Hohe Drehzahl für exzellente Bearbeitungsqualität
- Hohe Rundlaufgenauigkeit für lange Dauerlaufzeiten
- Ergonomische Bauform
- Speziell für feine Fräs-, Schleif-, Gravier- und Polierarbeiten
- Abluft nach hinten über Schlaucheinheit mit integrierter Schalldämpfung
- Der Klassiker unter den Kleinschleifern

Lieferumfang:

Schlüssel, Schlaucheinheit, 3 mm Spannzange

| Technische Daten               | G 551 D                  |
|--------------------------------|--------------------------|
| Leerlaufdrehzahl               | 55.000 min <sup>-1</sup> |
| Leistung                       | 60 Watt                  |
| Spannzange                     | 3 mm                     |
| HM-Frässtifte bis max. ø       | 6 mm                     |
| Profilschleifkörper bis max. ø | 8 mm                     |
| Geräuschpegel                  | 74 dB(A)                 |
| Luftverbrauch                  | 2,0 l/s                  |
| Durchmesser                    | 14,0 mm                  |
| Länge                          | 120,0 mm                 |
| Zuluftschlauch                 | 1,5 m                    |
| Abluftschlauch                 | 1,0 m                    |
| Anschlussgewinde               | Stecknippel              |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 93 1605 0100 | 529,00         | 420,00         |



NEU  
im A17



MANNESMANN  
DEMAG  
Druckluftwerkzeuge | Druckluftmotorer

Druckluftschleifer mit Hebelventil

G 232 H

- Für den rauen Einsatz optimal
- Hochpräzises Fräsen, Schleifen, Schruppen und Entgraten
- Abluft nach hinten über Schlaucheinheit mit integrierter Schalldämpfung
- Sicherheitshebelventil entspricht der EN 792

Lieferumfang:

Bedienschlüssel, Schlaucheinheit, 6mm Spannzange

| Technische Daten               | G 232 H                  |
|--------------------------------|--------------------------|
| Leerlaufdrehzahl               | 25.000 min <sup>-1</sup> |
| Leistung                       | 440 Watt                 |
| Spannzange                     | 6 mm                     |
| HM-Frässtifte bis max. ø       | 12 mm                    |
| Profilschleifkörper bis max. ø | 24 mm                    |
| Geräuschpegel                  | 76 dB(A)                 |
| Luftverbrauch                  | 12,0 l/s                 |
| Durchmesser                    | 39,0 mm                  |
| Länge                          | 180,0 mm                 |
| Zuluftschlauch                 | 2,5 m                    |
| Abluftschlauch                 | 1,2 m                    |
| Anschlussgewinde               | G 1/4"                   |

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 93 1605 0600 | 651,00         | 520,00         |



NEU  
im A17



uvex

Bügelbrille

- Sportliche Premium-Schutzbrille mit einer Vielzahl an Features und Anpassungsmöglichkeiten
- X-tended eyeshield: Soft-Seal-Rahmen-Technologie umschließt die Stirn und bietet Schutz vor eindringenden Partikeln
- X-tended sideshield bietet zusätzlichen Schutz im Seitenbereich
- Ergonomisch geformte Bügel mit mehrstufiger Bügelneigungs- und Längenverstellung ermöglichen ein hohes Maß an Individualisierung, um einen guten Sitz für alle Kopf- und Gesichtsformen zu gewährleisten
- Weiche Bügelenden sorgen für komfortablen, sicheren Halt ohne Druckstellen
- Weiche, flexible Nasenauflage passt sich dem Träger an und sorgt für rutschsicheren und druckfreien Sitz
- Robuste Polycarbonat-Scheibe mit bewährter uvex supravision Beschichtungstechnologie - **dauerhaft beschlagfreie und kratzfeste Scheibe**
- Metallfrei



NEU  
im A17

| Scheiben | UV-Schutz | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|----------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| Klar     | UV400     | 97 3534 0100 | 17,20          | 12,70          |

uvex

Brillenreinigungsstation

- Schlankes aber dennoch robustes Design
- Geschlossene Rückwand zur Vermeidung von Verschmutzungen des Reinigungszubehörs
- Einfache Nutzung mit 1-Klick-Bedienung
- Einfache Anbringung und überall montierbar

Lieferumfang:

2x uvex Reinigungspapier, 1x uvex Reinigungsfluid, 1x Kunststoffpumpe



NEU  
im A17

| Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|--------------|----------------|----------------|
| 97 3539 0100 | 72,75          | 54,50          |

uvex

Montagehandschuh

athletic lite xt

- Hohe Feinfühligkeit
- Hitzeschutz bis 100° Kontakthitze
- **Hervorragende Touchscreenfähigkeit**
- Sehr gute Flexibilität
- Sehr hohe Atmungsaktivität
- Für trockene und leicht feuchte Arbeitsumgebungen



NEU  
im A17

| Größe | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-------|--------------|----------------|----------------|
| 7     | 97 2610 0007 | 3,50           | 2,55           |
| 8     | 97 2610 0008 |                |                |
| 9     | 97 2610 0009 |                |                |
| 10    | 97 2610 0010 |                |                |
| 11    | 97 2610 0011 |                |                |
| 12    | 97 2610 0012 |                |                |

WEICON®

Multi-Spray

W 44 T®

Löst Rost, verdrängt Feuchtigkeit, beseitigt Quietschgeräusche, reinigt verschmutzte Metalloberflächen, schützt und pflegt alle Werkzeuge. Hervorragende Kriecheigenschaften, Korrosionsschutz und Schmierung. Mit Multifunktionssprühkopf.



NEU  
im A17

| Inhalt ml | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-----------|--------------|----------------|----------------|
| 500       | 96 1755 0200 | 7,20           | 5,40           |

WEICON®

Sprühreiniger

S

Entfettet, reinigt und verdunstet völlig rückstandsfrei und kann auf allen Metallen, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen eingesetzt werden.



NEU  
im A17

| Inhalt ml | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-----------|--------------|----------------|----------------|
| 500       | 96 1324 0100 | 7,10           | 5,30           |

WEICON®

Schraubensicherung

WEICONLOCK® AN 302-43

(-60 °C bis +200 °C) Schraubensicherung, höherviskos, mittelfest, normal demontierbar. DVGW-/KTW-Zulassung.



WEICON®

Citrus-Reiniger

Reiniger und Entfetter auf Basis von Citrus-schalenextrakten, ph-neutral. Entfernt mühelos Klebstoffrückstände, Öle, Fette, Harz, Teer, Schmierstoffe, Gummireste und -abrieb, Bleistift-, Kugelschreiber- und Filzstiftverschmutzungen.



NEU  
im A17

| Inhalt ml | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-----------|--------------|----------------|----------------|
| 400       | 96 1380 0100 | 14,30          | 6,30           |

WEICON®

Rostlöser- und Kontaktspray

Mit 6-fach Wirkung: löst Rost, verdrängt Wasser, sichert Kontakt, schützt vor Korrosion, fettet Gleitflächen und pflegt Metall. Sehr gute Kriecheigenschaften, 3-Wege-Sprühventil, auch über Kopf einsetzbar.



NEU  
im A17

| Inhalt ml | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-----------|--------------|----------------|----------------|
| 400       | 96 1315 0100 | 5,55           | 4,10           |

WEICON®

Schraubensicherung

WEICONLOCK® AN 302-70

(-60 °C bis +200 °C) Schrauben- und Stehbolzensicherung, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar. DVGW-Zulassung.



NEU  
im A17

| Bezeichnung           | Inhalt ml | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|-----------------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| WEICONLOCK® AN 302-43 | 50        | 96 2214 0200 | 27,40          | 22,20          |
| WEICONLOCK® AN 302-70 | 50        | 96 2221 0200 | 27,40          | 22,20          |

AZETT®  
SAUBER MIT SYSTEM  
SYSTEMATICALLY CLEAN

Handwaschpaste Comfort

Comfort

Klassische Basis-Handreinigungspaste mit Naturreibekörpern bei mittleren Verschmutzungen, z. B. in Werkstätten- und KFZ Bereich.

- Mit hautpflegenden Substanzen
- Lösemittel-, silikon- und seifenfrei
- Verursacht kein Verstopfen von Abflüssen
- Mit Aloe Vera
- pH-Wert ist der Haut angepasst



NEU  
im A17

| Inhalt l | Gebinde | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|----------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 0,5      | Dose    | 97 1221 0100 | 2,50           | 1,75           |
| 10,0     | Eimer   | 97 1221 0200 | 32,00          | 22,50          |

AZETT®  
SAUBER MIT SYSTEM  
SYSTEMATICALLY CLEAN

Preco Handreinigungstücher

Multi Clean Wipes

Gegen starke und hartnäckige Verschmutzungen im Industrie- und Werkstattbereich. Ideal für den mobilen Einsatz – immer wenn keine Waschplätze und andere Reinigungsmittel zur Verfügung stehen.

- Entfernt Fett und Schmutz mühelos
- Angenehme frische Parfümierung ohne allergene Parfümkomponenten
- Pflegende Substanzen zur Gesunderhaltung der Haut, rückfettend
- Nachgewiesene, sehr gute Hautverträglichkeit
- Frei von Silikonen und Seifen
- Eimer mit praktischem Kunststoffverschluss zum einfachen Entnehmen der Tücher und zum Schutz vor dem Austrocknen



NEU  
im A17

| Inhalt Tücher | Gebinde | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |
|---------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 80            | Eimer   | 97 1216 0100 | 31,50          | 22,50          |



**Nagel Werkzeug-  
Maschinen GmbH**

Benzstraße 1  
89079 **Ulm**  
Telefon (0731) 4 98-770  
wz@nagel-gruppe.de  
www.nagel-gruppe.de

Zinkmattenstraße 6  
79108 **Freiburg**  
Telefon (0761) 5 15 02-0  
info.fr@nagel-gruppe.de

**OWEMA Werkzeuge +  
Maschinen GmbH**

Moritz-Hensoldt-Straße 6  
73447 **Oberkochen**  
Telefon (07364) 2 94-0  
info@owema.de  
www.owema.de

**JEWEMA Werkzeuge +  
Maschinen GmbH**

Ernst-Ruska-Ring 12  
07745 **Jena**  
Telefon (03641) 63 47 15-0  
info@jewema.com  
www.jewema.com

**Bremicker  
GmbH & Co. KG**

Eckendorfer Straße 9  
33609 **Bielefeld**  
Telefon (0521) 9 32 14-0  
info@bremicker.com  
www.bremicker.com

**Märklen  
GmbH & Co. KG**

Rötelstraße 42  
74172 **Neckarsulm**  
Telefon (07132) 9 73-0  
info@maerklen.de  
www.maerklen-shop.de

