

**SONDERAKTION  
GÜLTIG BIS 31.12.2021**

# Universalfräser mit neuer High-Helix Geometrie

**Werkzeuge  
Maschinen  
Betriebseinrichtungen**

www.owema.de

**POWER CUT**

VHM HPC Werks-Norm AlCrN 45° DIN 6535-HB Notenfäser Besäumen Z 4

**VHM Hochleistung-HPC-Fräser mit Doppelnut**

**Ausführung:**

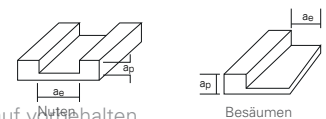
- Neuartige Zahngeometrie für optimale Spanbildung und Spanabfuhr
- Ungleiche Zahnteilung für vibrations- und schwingungsfreien Einsatz
- Schneidkanten-Fase für längere Standzeit



| D  | D <sub>1</sub> | L  | L <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>2</sub> | Z | Fase<br>° | Bestell-Nr.  | Katalogpreis € | Aktionspreis € |         |
|----|----------------|----|----------------|----------------|----------------|---|-----------|--------------|----------------|----------------|---------|
|    |                |    |                |                |                |   |           |              |                | 1 Stück        | 5 Stück |
| 3  | 6              | 8  | 57             | 2,7            | 19             | 4 | 0,15x45°  | 10 0160 3003 | 14,73          | 11,50          | 10,50   |
| 4  | 6              | 11 | 57             | 3,7            | 19             | 4 | 0,15x45°  | 10 0160 3004 | 14,73          | 11,50          | 10,50   |
| 5  | 6              | 13 | 57             | 4,6            | 19             | 4 | 0,20x45°  | 10 0160 3005 | 14,73          | 11,50          | 10,50   |
| 6  | 6              | 13 | 57             | 5,5            | 19             | 4 | 0,20x45°  | 10 0160 3006 | 14,73          | 11,50          | 10,50   |
| 8  | 8              | 19 | 63             | 7,5            | 25             | 4 | 0,20x45°  | 10 0160 3008 | 27,00          | 16,40          | 15,00   |
| 10 | 10             | 22 | 72             | 9,5            | 30             | 4 | 0,30x45°  | 10 0160 3010 | 32,90          | 23,60          | 21,60   |
| 12 | 12             | 26 | 83             | 11,5           | 36             | 4 | 0,30x45°  | 10 0160 3012 | 46,43          | 32,00          | 28,50   |
| 16 | 16             | 32 | 92             | 15,5           | 44             | 4 | 0,40x45°  | 10 0160 3016 | 78,13          | 58,00          | 51,00   |
| 20 | 20             | 38 | 104            | 19,5           | 54             | 4 | 0,50x45°  | 10 0160 3020 | 127,40         | 91,00          | 83,50   |

| Schruppen /<br>Schichten | 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 |
| 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          |
| <b>Schnitttiefe</b>      | 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



Preis: Nettopreis zzgl. Mehrwertsteuer. Zzgl. Fracht und Verpackung. Irrtum vorbehalten. Zwischenverkauf vorbehalten.

**OWEMA Werkzeuge +  
Maschinen GmbH**

Heidenheimer Straße 104  
73447 Oberkochen  
Telefon (07364) 2 94-0  
Telefax (07364) 2 94-29  
info@owema.de