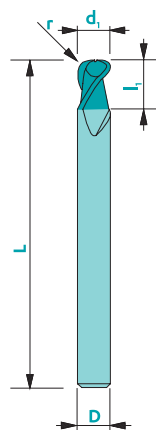
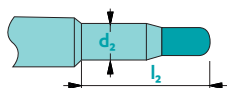




Auf Anfrage



| Werkstoffe                    | Vc unbeschichtet [m/min] | Vc beschichtet [m/min] | Unbeschichtet | beschichtet | Empfohlene Beschichtung* |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|--------------------------|
| Stahl < 700 N/mm <sup>2</sup> | 100                      | 130                    | □             | ■           | Tisi (BQ)                |
| Stahl > 700 N/mm <sup>2</sup> | 80                       | 100                    | -             | ■           | Tisi (BQ)                |
| Nichtrostende Stähle          | 50                       | 70                     | □             | ■           | Tisi (BQ)                |
| Gusseisen                     | 60                       | 100                    | □             | ■           | Tisi (BQ)                |
| Kupfer                        | 130                      | 160                    | □             | ■           | Solo (DA)                |
| Messing - Bronze              | 140                      | 190                    | ■             | □           | Solo (DA)                |
| Aluminium                     | 200                      | 350                    | □             | ■           | Solo (DA)                |
| Gold - Silber                 | 140                      | 180                    | ■             | ■           | Solo (DA)                |
| Platin - Palladium            | -                        | 35                     | -             | □           | Solo (DA)                |
| Superlegierungen              | -                        | 40                     | -             | ■           | Trio (PO)                |
| Titan                         | 40                       | 60                     | ■             | ■           | RICO (ZB)                |

nicht geeignet - geeignet □ sehr geeignet ■

Toleranzen  $d_1 \leq 1 \text{ mm} \rightarrow 0/-0.01$   
 $d_1 > 1 \text{ mm} \rightarrow 0/-0.02$   
 $d_1 = D \rightarrow d_1: e8$

$+0/-0.01$   
 $D: h5$

Erhältlich unbeschichtet und beschichtet (Siehe Seite 300)



Z2

 $\lambda$   
35° $\gamma$   
8-10°

CARB


 $ae = 0.06 \times d_1$   
 $ap = 0.03 \times d_1$ 

Wenn  $d_1 \leq 0.5 \text{ mm}$  gilt ein Doppelkonus (siehe Seite 303)

| Art. n°    | $d_1$ | $l_1$ | D | L  | r     | Unbesch. Preis |
|------------|-------|-------|---|----|-------|----------------|
| 114-2d0.10 | 0.10  | 0.20  | 3 | 38 | 0.050 |                |
| 114-2d0.15 | 0.15  | 0.30  | 3 | 38 | 0.075 |                |
| 114-2d0.20 | 0.20  | 0.40  | 3 | 38 | 0.100 |                |
| 114-2d0.25 | 0.25  | 0.50  | 3 | 38 | 0.125 |                |
| 114-2d0.30 | 0.30  | 0.60  | 3 | 38 | 0.150 |                |
| 114-2d0.40 | 0.40  | 0.80  | 3 | 38 | 0.200 |                |
| 114-2d0.50 | 0.50  | 1.00  | 3 | 38 | 0.250 |                |
| 114-2d0.60 | 0.60  | 1.20  | 3 | 38 | 0.300 |                |
| 114-2d0.70 | 0.70  | 1.40  | 3 | 38 | 0.350 |                |
| 114-2d0.80 | 0.80  | 1.60  | 3 | 38 | 0.400 |                |
| 114-2d0.90 | 0.90  | 1.80  | 3 | 38 | 0.450 |                |
| 114-2d1.00 | 1.00  | 2.00  | 3 | 38 | 0.500 |                |
| 114-2d1.10 | 1.10  | 2.10  | 3 | 38 | 0.550 |                |
| 114-2d1.20 | 1.20  | 2.20  | 3 | 38 | 0.600 |                |
| 114-2d1.30 | 1.30  | 2.30  | 3 | 38 | 0.650 |                |
| 114-2d1.40 | 1.40  | 2.40  | 3 | 38 | 0.700 |                |
| 114-2d1.50 | 1.50  | 2.50  | 3 | 38 | 0.750 |                |
| 114-2d1.60 | 1.60  | 2.50  | 3 | 38 | 0.800 |                |
| 114-2d1.70 | 1.70  | 2.60  | 3 | 38 | 0.850 |                |
| 114-2d1.80 | 1.80  | 2.60  | 3 | 38 | 0.900 |                |
| 114-2d1.90 | 1.90  | 3.00  | 3 | 38 | 0.950 |                |
| 114-2d2.00 | 2.00  | 3.00  | 3 | 38 | 1.000 |                |
| 114-2d2.10 | 2.10  | 3.00  | 3 | 38 | 1.050 |                |
| 114-2d2.20 | 2.20  | 3.50  | 3 | 38 | 1.100 |                |
| 114-2d2.30 | 2.30  | 3.50  | 3 | 38 | 1.150 |                |
| 114-2d2.40 | 2.40  | 3.50  | 3 | 38 | 1.200 |                |
| 114-2d2.50 | 2.50  | 4.00  | 3 | 38 | 1.250 |                |
| 114-2d3.00 | 3.00  | 4.50  | 3 | 38 | 1.500 |                |
| 114-2d3.50 | 3.50  | 5.00  | 6 | 51 | 1.750 |                |
| 114-2d4.00 | 4.00  | 6.00  | 6 | 51 | 2.000 |                |

\* Preise für Beschichtungen: kontaktieren Sie uns!

Um ein beschichtetes Werkzeug zu bestellen, fügen Sie den 2-stelligen Beschichtungscode an die Artikelnummer an

# Kugelpkopffräser Z2

# 114-2

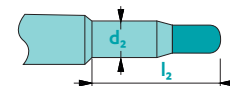
Folge

| Art. n°     | d <sub>1</sub> | l <sub>1</sub> | D  | L  | r     | Unbesch.<br>Preis |
|-------------|----------------|----------------|----|----|-------|-------------------|
| 114-2d4.50  | 4.50           | 7.00           | 6  | 51 | 2.250 |                   |
| 114-2d5.00  | 5.00           | 8.00           | 6  | 51 | 2.500 |                   |
| 114-2d5.50  | 5.50           | 8.00           | 6  | 51 | 2.750 |                   |
| 114-2d6.00  | 6.00           | 9.00           | 6  | 51 | 3.000 |                   |
| 114-2d6.50  | 6.50           | 10.00          | 8  | 61 | 3.250 |                   |
| 114-2d7.00  | 7.00           | 10.00          | 8  | 61 | 3.500 |                   |
| 114-2d7.50  | 7.50           | 12.00          | 8  | 61 | 3.750 |                   |
| 114-2d8.00  | 8.00           | 12.00          | 8  | 61 | 4.000 |                   |
| 114-2d8.50  | 8.50           | 13.00          | 10 | 72 | 4.250 |                   |
| 114-2d9.00  | 9.00           | 13.00          | 10 | 72 | 4.500 |                   |
| 114-2d10.00 | 10.00          | 15.00          | 10 | 72 | 5.000 |                   |
| 114-2d12.00 | 12.00          | 18.00          | 12 | 83 | 6.000 |                   |
| 114-2d14.00 | 14.00          | 21.00          | 14 | 83 | 7.000 |                   |
| 114-2d16.00 | 16.00          | 24.00          | 16 | 92 | 8.000 |                   |

• Preise für Beschichtungen: kontaktieren Sie uns!  
Um ein beschichtetes Werkzeug zu bestellen, fügen Sie den 2-stelligen Beschichtungscode an die Artikelnummer an



Auf Anfrage



Erhältlich unbeschichtet und beschichtet  
(Siehe Seite 300)



**Z2**



$\lambda$   
**35°**



$\gamma$   
**8-10°**

**CARB**



ae=0.06xd<sub>1</sub>  
ap=0.03xd<sub>1</sub>