

**Garant**
**GARANT Diabolo VHM-microfrees, TiAlN, Ø DC × L1: 0,7X4mm**

**Bestelgegevens**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 201631 0,7X4  |
| GTIN          | 4062406187477 |
| Artikelklasse | 11X           |

**Omschrijving**
**Uitvoering:**
**GARANT Diabolo:**

speciale geometrie, coating en hardmetaal **voor de harde bewerking waar hoog rendement is vereist**. Ook geschikt voor de **bewerking van elektrolytisch koper**. Dubbel achtergeslepen holle 2-fasen-slijping voor de zeer precieze harde bewerking.

Hoek  $\alpha = 16^\circ$ .

Toleranties:

· **Vrijloop-Ø:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

**Opmerking:**

Bij oplopende afkoppellengte van het gereedschap,  $a_p$  reductie toepassen!

Waarden voor:

Volle groef:  $a_p = 0,05 \times D \times a_p \text{ corr}$

Kanten:  $a_p = 0,1 \times D \times a_p \text{ corr}$

**Voor het berekenen van de voedingssnelheid  $v_f$  het werkelijk gebruikte (meestal maximale) toerental van de machine gebruiken!** Bijv.:  $v_f = 18000 [1/\text{min}] \times f_z [\text{mm}/Z] \times z$

**Technische beschrijving**

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Schacht                             | DIN 6535 HA met h5 |
| Spiraelhoek                         | 25 graden          |
| Schacht-Ø $D_s$                     | 4 mm               |
| Snijkant-Ø $D_c$                    | 0,7 mm             |
| Snijlengte $L_c$                    | 1 mm               |
| Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop | 4 mm               |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Aantal tanden Z                            | 2                                   |
| Totale lengte L                            | 45 mm                               |
| Hoekfasehoek                               | 90 graden                           |
| Serie                                      | Diabolo                             |
| Coating                                    | TiAlN                               |
| Snijmateriaal                              | VHM                                 |
| Norm                                       | Fabrieksnorm                        |
| Type                                       | H                                   |
| Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie | Volle groef snijdiepte $1 \times D$ |
| Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie | $0,1 \times D$ bij kanten           |
| Inwendige koeling                          | nee                                 |
| Gekleurde ring                             | rood                                |
| Producttype                                | Hoekfrezes                          |

## Gebruikersgegevens

|                                | Geschiktheid     | $V_c$     | ISO-code |
|--------------------------------|------------------|-----------|----------|
| Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>  | beperkt geschikt | 200 m/min | P        |
| Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>  | beperkt geschikt | 200 m/min | P        |
| Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup> | geschikt         | 190 m/min | P        |
| Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup> | geschikt         | 170 m/min | P        |
| Staal < 50 HRC                 | geschikt         | 120 m/min | H        |
| Staal < 55 HRC                 | geschikt         | 100 m/min | H        |
| Staal < 60 HRC                 | geschikt         | 72 m/min  | H        |
| Staal < 65 HRC                 | geschikt         | 55 m/min  | H        |
| Staal < 67 HRC                 | geschikt         | 50 m/min  | H        |
| Staal < 70 HRC                 | geschikt         | 45 m/min  | H        |
| RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>    | geschikt         | 90 m/min  | M        |
| RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>    | geschikt         | 80 m/min  | M        |
| CuZn                           | beperkt geschikt | 140 m/min | N        |

|              |                  |
|--------------|------------------|
| nat maximaal | beperkt geschikt |
| nat minimaal | beperkt geschikt |
| droog        | geschikt         |
| Lucht        | geschikt         |