

**Garant**
**GARANT Diabolo TKM-pienoisjyrsin, TiAlN, Ø DC × L1: 1,6X14mm**

**Tilaustiedot**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tilausnumero | 201631 1,6X14 |
| GTIN         | 4062406187651 |
| Tuoteluokka  | 11X           |

**Kuvaus**
**Malli:**
**GARANT Diabolo:**

Erikoisprofiili, pinnoite ja kovametalli **kovien materiaalien työstöön suurtehoalueella.**

Soveltuu myös **elektrolyyttikuparityöstöön**. Kaksi kertaa takahiottu 2-viisteytetty koverahionta kovien materiaalien tarkkaan työstöön.

Olakekulma  $\alpha = 16^\circ$ .

Toleranssit:

• **Kavennuksen Ø:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

**Huomautus:**

Työkalun projektion  $a_p$  pidentyessä on käytettävä vähennystä!

Arvot:

Kokoura:  $a_p = 0,05 \times D \times a_p \text{ korj}$

Tasaus:  $a_p = 0,1 \times D \times a_p \text{ korj}$

**Syöttönopeuden laskentaan on käytettävä sovellettua (yl. suurinta) koneen käyntinopeutta!** esim.:  $vf = 18000 [1/\text{min}] \times fz [\text{mm}/Z] \times z$

**Tekninen kuvaus**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Terän Ø $D_c$                                 | 1,6 mm          |
| Ulkoneman pituus $L_1$ mukaan lukien kavennus | 14 mm           |
| Varsi   | DIN 6535 HA, h5 |
| Hammasluku $Z$                                | 2               |
| Terän pituus $L_c$                            | 2,4 mm          |
| Nousukulma                                    | 30 astetta      |

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| varren $\varnothing D_s$              | 4 mm                               |
| Kokonaispituus L                      | 50 mm                              |
| Nurkkaviisteen kulma                  | 90 astetta                         |
| Sarja                                 | Diabolo                            |
| Pinnoitus                             | TiAlN                              |
| Lastuava aine                         | TKM                                |
| Standardi                             | Tehdasnormi                        |
| tyyppi                                | H                                  |
| Lastuamisleveys $a_e$ jyrinnän aikana | täysuran työstösyvyys $1 \times D$ |
| Lastuamisleveys $a_e$ jyrinnän aikana | $0,1 \times D$ särmäyksessä        |
| Sisäjähdytys                          | ei                                 |
| Värirengas                            | punainen                           |
| Tuotetyyppi                           | Kulmajyrsein                       |

## Käyttäjätiedot

|                                | Sopivuus             | $V_c$     | ISO-koodi |
|--------------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| Teräs < 750 N/mm <sup>2</sup>  | soveltuu rajoituksin | 200 m/min | P         |
| Teräs < 900 N/mm <sup>2</sup>  | sopii rajoituksin    | 200 m/min | P         |
| Teräs < 1100 N/mm <sup>2</sup> | soveltuu             | 190 m/min | P         |
| Teräs < 1400 N/mm <sup>2</sup> | soveltuu             | 170 m/min | P         |
| Teräs < 50 HRC                 | soveltuu             | 120 m/min | H         |
| Teräs < 55 HRC                 | soveltuu             | 100 m/min | H         |
| Teräs < 60 HRC                 | soveltuu             | 72 m/min  | H         |
| Teräs < 65 HRC                 | soveltuu             | 55 m/min  | H         |
| Teräs < 67 HRC                 | soveltuu             | 50 m/min  | H         |
| Teräs < 70 HRC                 | soveltuu             | 45 m/min  | H         |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>   | soveltuu             | 90 m/min  | M         |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>   | soveltuu             | 80 m/min  | M         |
| CuZn                           | sopii rajoituksin    | 140 m/min | N         |

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| märkä enintään  | sopii rajoituksin |
| märkä vähintään | sopii rajoituksin |
| kuiva           | soveltuu          |
| ilma            | soveltuu          |