

**Garant**
**GARANT Diabolo TKM-sädekopiojyrsin, TiAlN, Ø Dc × L1: 2X10mm**

**Tilaustiedot**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tilausnumero | 207377 2X10   |
| GTIN         | 4062406387983 |
| Tuoteluokka  | 11X           |

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

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

Soveltuu myös **elektrolyyttikuparityöstöön.**

Olakekulma  $\alpha = 16^\circ$ .

Erikoistukeva varsi, joka mahdollistaa pidemmän käyttöiän.

Toleranssit:

- **Lastuamissäde: Sädemuoto = 0 / -0,005 mm.**
- **Kavennuksen Ø: D<sub>1</sub> = 0 / -0,01 mm.**

**Huomautus:**

Työkalun projektion  $a_p$  pidentyessä on käytettävä vähennystä!

Arvot:

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

Syöttönopeuden  $v_f$  laskentaan on käytettävä sovellettua (yl. suurinta) koneen käyntinopeutta!

esim.:  $v_f = 18\,000 [1/\text{min}] \times f_z [\text{mm}/Z] \times z$

**Tekninen kuvaus**

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Terän Ø D <sub>c</sub>       | 2 mm    |
| Terän pituus L <sub>c</sub>  | 1,6 mm  |
| varren Ø D <sub>s</sub>      | 6 mm    |
| Hammasluku Z                 | 2       |
| Terän säde R <sub>1</sub>    | 1 mm    |
| Kavennuksen Ø D <sub>1</sub> | 1,94 mm |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Nousukulma                                       | 30 astetta                     |
| Korjauskerroin $a_{p\text{ korr}}$               | 1                              |
| Ulkoneman pituus $L_1$ mukaan lukien kavennus    | 10 mm                          |
| Kokonaispituus $L$                               | 54 mm                          |
| Syöttö $f_z$ kopiojyrsintään teräksessä < 65 HRC | 0,033 mm                       |
| Sarja  | Diabolo                        |
| Pinnoitus  | TiAlN                          |
| Lastuava aine                                    | TKM                            |
| Standardi  | Tehdasnormi                    |
| tyyppi   | H                              |
| Toleranssi, nimellis- $\emptyset$                | 0 / -0,005                     |
| syöttösuunta                                     | vaakasuora, vino ja pystysuora |
| Lastuamisleveys $a_e$ jyrsinnän aikana           | 0,05×D kopiojyrsinnässä        |
| Varsi  | DIN 6535 HA, h5                |
| Sisäjähdytys                                     | ei                             |
| Värirengas                                       | punainen                       |
| Tuotetyyppi                                      | Uurrehöylä                     |

## Käyttäjätiedot

|                                | Sopivuus          | $V_c$     | ISO-koodi |
|--------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Teräs < 750 N/mm <sup>2</sup>  | sopii 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                         | soveltuu          | 140 m/min | N |
| märkä enintään               | sopii rajoituksin |           |   |
| märkä vähintään              | sopii rajoituksin |           |   |
| kuiva                        | soveltuu          |           |   |
| ilma                         | soveltuu          |           |   |