

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

**Tilaustiedot**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tilausnumero | 207373 2X10   |
| GTIN         | 4045197936721 |
| Tuoteluokka  | 11X           |

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

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

Soveltuu myös **elektrolyyttikuparityöstöön.**

Olakekulma  $\alpha = 16^\circ$ .

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**

|   |            |
|---|------------|
| Ulkoneman pituus L <sub>1</sub> mukaan lukien kavennus    | 10 mm      |
| varren Ø D <sub>s</sub>                                   | 4 mm       |
| Syöttö f <sub>z</sub> kopiojyrsintään teräksessä < 65 HRC | 0,03 mm    |
| Terän Ø D <sub>c</sub>                                    | 2 mm       |
| Kavennuksen Ø D <sub>1</sub>                              | 1,94 mm    |
| Nousukulma  | 30 astetta |
| Korjauskerroin $a_{p \text{ korj}}$                       | 1          |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Terän pituus $L_c$                     | 1,6 mm                         |
| Terän säde $R_1$                       | 1 mm                           |
| Kokonaispituus L                       | 45 mm                          |
| Hammasluku Z                           | 2                              |
| 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                             |
| Värirenkas                             | 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          |           |   |