

**Garant**
**GARANT Diabolo TKM-sädekopiojyrsin, TiAlN, Ø Dc × L1: 1,2X20mm**

**Tilaustiedot**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tilausnumero | 207373 1,2X20 |
| GTIN         | 4045197936493 |
| 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**

|  |            |
|--|------------|
| Syöttö $f_z$ kopiojyrsintään teräksessä < 65 HRC | 0,015 mm   |
| varren Ø D <sub>s</sub>                          | 4 mm       |
| Korjauskerroin $a_{p \text{ korj}}$              | 0,12       |
| Terän pituus L <sub>c</sub>                      | 0,96 mm    |
| Kavennuksen Ø D <sub>1</sub>                     | 1,16 mm    |
| Nousukulma                                       | 30 astetta |
| Terän säde R <sub>1</sub>                        | 0,6 mm     |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Ulkoneman pituus $L_1$ mukaan lukien kavennus | 20 mm                          |
| Terän $\varnothing D_c$                       | 1,2 mm                         |
| HammaslukuZ                                   | 2                              |
| Kokonaispituus L                              | 55 mm                          |
| Sarja   | Diabolo                        |
| Pinnoitus                                     | TiAlN                          |
| Lastuava aine                                 | TKM                            |
| Standardi                                     | Tehdasnormi                    |
| tyyppi  | H                              |
| Toleranssi, nimellis- $\varnothing$           | 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          |           |   |