

**Garant**
**GARANT Diabolo TKM-torusjyrsin R1 0,5, TiAlN, Ø DC × L1: 3X18mm**

**Tilaustiedot**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tilausnumero | 206159 3X18   |
| GTIN         | 4045197935809 |
| Tuoteluokka  | 11X           |

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

Erikoisprofiili, pinnoite ja kovametalli **kovien materiaalien työstöön suurtehoalueella.**  
Soveltuu myös **elektrolyyttikuparityöstöön.**

Kaksinkert. takahiottu 2-vaih. koverahionta kovien materiaalien tarkkaan työstöön.

**Olakekulma  $\alpha = 16^\circ$ .**

Toleranssit:

- **Lastuamissäde:  $R_1 = \pm 0,0025$  mm.**
- **Kavennuksen  $\varnothing$ :  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

**Huomautus:**

Työkalun projektion  $a_p$  pidentyessä on käytettävä vähennystä!

Arvot:

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

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

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

**Tekninen kuvaus**

|  |            |
|--|------------|
| Syöttö $f_z$ särmäykseen teräksessä < 65 HRC | 0,03 mm    |
| Kavennuksen $\varnothing D_1$                | 2,91 mm    |
| Nousukulma                                   | 30 astetta |
| Terän säde $R_1$                             | 0,5 mm     |
| Korjauskerroin $a_{p \text{ korj}}$          | 0,9        |
| Kokonaispituus L                             | 55 mm      |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| HammaslukuZ                                      | 2                              |
| varren $\varnothing D_s$                         | 4 mm                           |
| Terän pituus $L_c$                               | 4,5 mm                         |
| Ulkoneman pituus $L_1$ mukaan lukien kavennus    | 18 mm                          |
| Syöttö $f_z$ kopiojyrsintään teräksessä < 65 HRC | 0,03 mm                        |
| Varsi  | DIN 6535 HA, h5                |
| Terän $\varnothing D_c$                          | 3 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        |
| Lastuamisleveys $a_e$ jyrsinnän aikana           | 0,05×D kopiojyrsinnässä        |
| Sisäjäähdytys                                    | ei                             |
| Värirengas                                       | punainen                       |
| Tuotetyyppi                                      | Torusjyrsin                    |

## 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          |           |   |