

**Garant****GARANT Master TM -porakierretappi 2,5×D, TiAlN, M: M10****Tilaustiedot**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tilausnumero | 139526 M10    |
| GTIN         | 4067263290667 |
| Tuoteluokka  | 11D           |

**Kuvaus****Malli:**

Erytynen otsaleikkausegeometria, jossa on **epätasainen jako**, mahdollistaa **prosessivarman pyörökierteen jyrksinnän monenlaisissa materiaaleissa**. Akselin **sivuttaiset jäähdytysurat** varmistavat **erinomaisen jäähdytysnesteen syötön** heikentämättä työkalun ydintä ja takaavat siten **parhaan mahdollisen prosessivarmuuden myös epävakaissa olosuhteissa**. Kaikki työkalut ovat vastapäivään lastuavia ja soveltuvat **oikealle ja vasemmalle kiertelle**.

- **Huomattavasti vähemmän tärinää epätasaisen teräjaon ansiosta.**
- **Uusi pinnoite mahdollistaa optimaalisen kulumiskestävyyden.**
- **Akselin jäähdytysurat jäähdytysnesteen tarkkaa syöttöä varten.**
- **Korjattu kierreprofiili profiilin vääristymien välttämiseksi.**

**Huomautus:**

Mallien HB, HE ja HA hinta on sama.

Muoto **HB**: tilaa numerolla **139526 + 129100 HB**.

Muoto **HE**: tilaa numerolla **139526 + 129100 HE**.

Voidaan käyttää myös kiertelle koko MF12×1,5.

**Tekninen kuvaus**

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Kierteen syvyys              | 25        |
| Sarja                        | Master TM |
| Säätösäde                    | 3,996 mm  |
| Varren pituus L <sub>s</sub> | 40 mm     |
| Terän pituus l <sub>c</sub>  | 3 mm      |
| Lastu-urien määrä            | 4         |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Ulkoneman pituus $L_1$                         | 26,5 mm                              |
| Terän $\varnothing D_c$                        | 8,1 mm                               |
| Kierteen koko                                  | M10                                  |
| varren $\varnothing D_s$                       | 10 mm                                |
| Kierteennousu                                  | 1,5 mm                               |
| Kokonaispituus L                               | 76 mm                                |
| Kaulan $\varnothing D_1$                       | 6,05 mm                              |
| Syöttö $f_z$ teräksessä $< 750 \text{ N/mm}^2$ | 0,05 mm                              |
| Sisäjähdytys                                   | kyllä                                |
| Pinnoitus                                      | TiAlN                                |
| Kierretyyppi                                   | M                                    |
| Kierretyyppi                                   | M-LH                                 |
| Kylkikulma                                     | 60 astetta                           |
| Lastuava aine                                  | TKM                                  |
| Kierrenormi                                    | DIN 13                               |
| Varsi  | DIN 6535 HA, h6                      |
| Terien lkm Z                                   | 4                                    |
| Käyttö poraustavalla                           | enintään $2,5 \times D$ läpireiällä  |
| Käyttö poraustavalla                           | enintään $2,5 \times D$ pohjareiällä |
| Leikkaussuunta                                 | Vasen                                |
| Terien jako                                    | epätasainen                          |
| Varren toleranssi                              | h6                                   |
| Värirengas                                     | vihreä                               |
| Sis-/ulkokäyttö                                | Sisä                                 |
| Tuotetyyppi                                    | Poraavat kierrejrismet               |

## Käyttäjätiedot

|                | Sopivuus | $V_c$     | ISO-koodi |
|----------------|----------|-----------|-----------|
| Alumiinimuovit | soveltuu | 220 m/min | N         |

|                                |          |           |   |
|--------------------------------|----------|-----------|---|
| Alumiini<br>(lyhytlastuinen)   | soveltuu | 220 m/min | N |
| Alu > 10% Si                   | soveltuu | 180 m/min | N |
| Teräs < 500 N/mm <sup>2</sup>  | soveltuu | 140 m/min | P |
| Teräs < 750 N/mm <sup>2</sup>  | soveltuu | 130 m/min | P |
| Teräs < 900 N/mm <sup>2</sup>  | soveltuu | 120 m/min | P |
| Teräs < 1100 N/mm <sup>2</sup> | soveltuu | 90 m/min  | P |
| Teräs < 1400 N/mm <sup>2</sup> | soveltuu | 80 m/min  | P |
| TOOLOX 33                      | soveltuu | 85 m/min  | H |
| TOOLOX 44                      | soveltuu | 50 m/min  | H |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>   | soveltuu | 82 m/min  | M |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>   | soveltuu | 75 m/min  | M |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>     | soveltuu | 50 m/min  | S |
| GG(G)                          | soveltuu | 120 m/min | K |
| CuZn                           | soveltuu | 200 m/min | N |
| Uni                            | soveltuu |           |   |
| märkä enintään                 | soveltuu |           |   |
| ilma                           | soveltuu |           |   |

### Palvelut

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Varrenhionta Tyyppi HE | 129100 HE |
| Varrenhionta Tyyppi HB | 129100 HB |