

**Garant****GARANT Master TM -porakierretappi 2,5xD, TiAlN, M: M4****Tilaustiedot**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tilausnumero | 139526 M4     |
| GTIN         | 4067263290629 |
| Tuoteluokka  | 11D           |

**Kuvaus****Malli:**

Erityinen otsaleikkausgeometria, jossa on **epätasainen jako**, mahdollistaa **prosessivarman pyörökierteen jyrinnän monenlaisissa materiaaleissa**. Akselin **sivuttaiset jäähdytysurat** varmistavat **erinomaisen jäähdytysnesteen syötön** heikentämättä työkalun ydintä ja takaavat siten **parhaan mahdollisen prosessivarmuuden myös epävakaisissa olosuhteissa**. Kaikki työkalut ovat vastapäivään lastuavia ja soveltuvat **oikealle ja vasemmalle kierteele**.

- **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**.

**Tekninen kuvaus**

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Kokonaispituus L             | 58 mm     |
| Säätösäde                    | 1,515 mm  |
| Lastu-urien määrä            | 4         |
| Kierteen syvyys              | 10        |
| Sarja                        | Master TM |
| Varren pituus L <sub>s</sub> | 36 mm     |
| varren Ø D <sub>s</sub>      | 6 mm      |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Kaulan $\varnothing D_1$                       | 2,15 mm                              |
| Kierteen koko                                  | M4                                   |
| Terän pituus $l_c$                             | 1,4 mm                               |
| Terän $\varnothing D_c$                        | 3,1 mm                               |
| Kierteennousu                                  | 0,7 mm                               |
| Ulkoneman pituus $L_1$                         | 10,7 mm                              |
| Syöttö $f_z$ teräksessä $< 750 \text{ N/mm}^2$ | 0,02 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 kierrejärsimet              |

## 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 HB | 129100 HB |
| Varrenhionta Tyyppi HE | 129100 HE |