

**Garant****GARANT Master TM száras menetmaró süllyesztő lépcsővel 2xD, TiAlN, M: M5****Rendelési adatok**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Rendelés száma    | 139653 M5     |
| GTIN              | 4045197957757 |
| Árucikk kategória | 11D           |

**Leírás****Kivitel:**

VHM menetmaró **egyenlőtlen vágóél osztással és nagyobb számú vágóélel.** Az **egyenlőtlen vágóél osztással nagyon nyugodt járás** és **hosszú szerszám élettartam** érhető el.

**Új fejlesztésű univerzális geometria** és **nagy teljesítményű bevonat** széles anyagspektrumban történő felhasználáshoz.

- **Lényegesen alacsonyabb vibráció az egyenlőtlen vágóél osztásnak köszönhetően.**
- **Nagyobb számú vágóél.**
- **Új bevonat az optimális kopásállóság érdekében.**
- **Korrigált menetprofil a profiltorzulások elkerüléséhez.**

**Előny:**

Szároldali süllyesztő lépcsővel 90°-os süllyesztéshez és menetmaráshoz egy műveletben.

**Figyelem:**

A HB és HE alak a HA kivittel azonos áron szállítható.

**HB** alak: a **139653 + 129100 HB sz.** rendelje meg.

**HE** alak: a **139653 + 129100 HE sz.** rendelje meg.

**Műszaki leírás**

|   |          |
|---|----------|
| Teljes hossz L  | 58 mm    |
| Menetemelkedés  | 0,8 mm   |
| Menetmélység  | 10,8 mm  |
| Forgácshornok száma                                     | 4        |
| Szár Ø D <sub>s</sub>                                   | 6 mm     |
| Előtolás f <sub>z</sub> acélban < 750 N/mm <sup>2</sup> | 0,035 mm |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Szárhossz L <sub>s</sub>                           | 36 mm                    |
| Fogak száma Z                                      | 4                        |
| belső hűtés  | igen                     |
| Menetméret   | M5                       |
| Névleges Ø D <sub>c</sub>                          | 3,9 mm                   |
| Élhossz L <sub>c</sub>                             | 10,8 mm                  |
| Programozási érték a süllyesztéshez L <sub>1</sub> | 11,6 mm                  |
| Nyak Ø D <sub>1</sub>                              | 5,5 mm                   |
| Bevonat  | TiAlN                    |
| Menetfajta   | M                        |
| Menetfajta   | M-LH                     |
| Profilszög   | 60 fok                   |
| Szerszámanyag                                      | VHM                      |
| Menet szabvány                                     | DIN 13                   |
| Szár   | DIN 6535 HA, h6-tal      |
| Felhasználás furattípusnál                         | max. 2×D zsákfuratnál    |
| Felhasználás furattípusnál                         | max. 2×D átmenő furatnál |
| Élek felosztása                                    | egyenlőtlen              |
| Süllyesztő lépcső szöge                            | 90 fok                   |
| Szártűrés  | h6                       |
| Színes gyűrű                                       | zöld                     |
| Bel- /kültéri felhasználás                         | Belső                    |
| Sorozat  | Master TM                |
| Termék fajtája                                     | Gewindefräser            |

## Felhasználói adatok

|                      | Felhasználás | V <sub>c</sub> | ISO kód |
|----------------------|--------------|----------------|---------|
| Alu műanyagok        | alkalmas     | 220 m/min      | N       |
| Alu (rövid forgácsú) | alkalmas     | 220 m/min      | N       |

|                               |                       |           |   |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|---|
| Alu > 10% Si                  | alkalmas              | 180 m/min | N |
| Acél < 500 N/mm <sup>2</sup>  | alkalmas              | 140 m/min | P |
| Acél < 750 N/mm <sup>2</sup>  | alkalmas              | 130 m/min | P |
| Acél < 900 N/mm <sup>2</sup>  | alkalmas              | 120 m/min | P |
| Acél < 1100 N/mm <sup>2</sup> | alkalmas              | 90 m/min  | P |
| Acél < 1400 N/mm <sup>2</sup> | alkalmas              | 80 m/min  | P |
| Acél < 55 HRC                 | feltételesen alkalmas | 45 m/min  | H |
| TOOLOX 33                     | alkalmas              | 85 m/min  | H |
| TOOLOX 44                     | alkalmas              | 50 m/min  | H |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>  | alkalmas              | 82 m/min  | M |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>  | alkalmas              | 75 m/min  | M |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>    | alkalmas              | 50 m/min  | S |
| GG(G)                         | alkalmas              | 120 m/min | K |
| CuZn                          | alkalmas              | 200 m/min | N |
| Uni                           | alkalmas              |           |   |
| Nedvesen maximum              | alkalmas              |           |   |
| Nedvesen minimum              | alkalmas              |           |   |
| Levegő                        | alkalmas              |           |   |

### Szolgáltatások

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Szárköszörülés Típus HB | 129100 HB |
| Szárköszörülés Típus HE | 129100 HE |