

**Garant****GARANT Master TM száras menetmaró 2xD, AlTiN, MF: 12X1,5****Rendelési adatok**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Rendelés száma    | 139675 12X1,5 |
| GTIN              | 4067263128687 |
| 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.**
- **A legújabb generációs AlTiN alapú HiPIMS bevonat.**
- **Korrigált menetprofil a profiltorzulások elkerüléséhez.**

**Belső hűtőfolyadék ellátás  $\geq 4 \times 0,5$**

**Figyelem:**

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

**HB** alak: a **139675 + 129100 HB számmal** rendelje meg.

**HE** alak: a **139675 + 129100 HE számmal** rendelje meg.

**Műszaki leírás**

|   |         |
|---|---------|
| Menetemelkedés                                | 1,5 mm  |
| Forgácshornyok száma                          | 6       |
| Teljes hossz L                                | 82 mm   |
| Előtolás $f_z$ acélban $< 750 \text{ N/mm}^2$ | 0,09 mm |
| Szár $\varnothing D_s$                        | 10 mm   |
| belső hűtés                                   | igen    |

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Élhossz $L_c$              | 24,75 mm                 |
| Szárhossz $L_s$            | 40 mm                    |
| Névleges $\varnothing D_c$ | 9,95 mm                  |
| Fogak száma Z              | 6                        |
| Menetmélység               | 24,75 mm                 |
| Menetméret                 | M12×1                    |
| Bevonat                    | AlTiN                    |
| Menetfajta                 | MF                       |
| Menetfajta                 | MF-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              |
| Színes gyűrű               | zöld                     |
| Bel- /kültéri felhasználás | Belső                    |
| Sorozat                    | Master TM                |
| Termék fajtája             | Gewindefräser            |

## Felhasználói adatok

|                              | Felhasználás | $V_c$     | 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 |