

**Garant****GARANT Master TM gängfräsar av solid HM med cylindriskt skaft och försänkningsskär 2 × D, AlTiN, UNF: 7/16-20****Beställningsdata**

|              |                |
|--------------|----------------|
| Ordernummer  | 139738 7/16-20 |
| GTIN         | 4067263129288  |
| Artikelklass | 11D            |

**Beskrivning****Utförande:**

HM-gängfräs med **ojämn skärdelning och ökat antal skär**. Tack den vare **ojämna skärdelningen** uppnås en **tyst gång** och **lång verktygslivslängd**.

**Nyutvecklade universalgeometri och högpresterande beläggning** för användning i ett brett sortiment av material.

- **Kraftigt minskade vibrationer på grund av ojämn skärdelning.**
- **Korrigerad gängprofil Förhindrar profilförvrängningar.**
- **Ökat antal skär.**
- **AlTiN-baserad HiPIMS-beläggning av den senaste generationen.**
- **Ökat antal skär**
- **Ny beläggning för optimal slitstyrka**

**Fördel:**

Försänkningsskär på skaftsidan för 90° försänkning och gängfräsning i ett och samma moment.

**Användningsdata:**

För **UNF enhetsfingänga** ASME-B1.1.

**OBS!:**

Form HB och HE kan levereras till samma pris som HA

Form **HB**: beställ med **nr 139738 + 129100 HB**

Form **HE**: beställ med **nr 139738 + 129100 HE**

**Teknisk beskrivning**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Antal spånspår           | 6        |
| Skärlängd L <sub>c</sub> | 23,45 mm |

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Gäng-Ø                                                | 11,11 mm                         |
| totallängd L                                          | 92 mm                            |
| Skaftlängd L <sub>s</sub>                             | 53,4 mm                          |
| Skaftdiameter D <sub>s</sub>                          | 12 mm                            |
| Hals-Ø D <sub>1</sub>                                 | 11,6 mm                          |
| Matning f <sub>z</sub> i stål < 750 N/mm <sup>2</sup> | 0,09 mm                          |
| Gängtyp                                               | UNF                              |
| Gängtyp                                               | UNF-LH                           |
| Programmerat värde för försänkning L <sub>1</sub>     | 24,61 mm                         |
| Tandantal Z                                           | 6                                |
| Nominell Ø D <sub>c</sub>                             | 9,3 mm                           |
| Gängstigning                                          | 1,27 mm                          |
| gänga                                                 | 7/16-20 UNF                      |
| Varvper tum                                           | 20                               |
| Serie                                                 | Master TM                        |
| Beläggning                                            | AlTiN                            |
| Flankvinkel                                           | 60 grad                          |
| Skärmaterial                                          | VHM                              |
| Skaft                                                 | DIN 6535 HA med h6               |
| Invändig                                              | ja                               |
| Skärriktning                                          | Höger                            |
| Användning vid håltyp                                 | upp till 2×D vid bottenhål       |
| Användning vid håltyp                                 | upp till 2×D vid genomgående hål |
| Skärledning                                           | Oregelbunden                     |
| Försänkingsstegvinkel                                 | 90 grad                          |
| Skafttolerans                                         | h6                               |
| Färgring                                              | grön                             |
| Användning inomhus/utomhus                            | Invändig                         |
| Produktslag                                           | Gängfräs                         |

## Användardata

|                               | Lämplighet        | V <sub>c</sub> | ISO-kod |
|-------------------------------|-------------------|----------------|---------|
| Aluminium, plast              | lämplig           | 220 m/min      | N       |
| Alu (kortspånig)              | lämplig           | 220 m/min      | N       |
| Alu > 10% Si                  | lämplig           | 180 m/min      | N       |
| Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig           | 140 m/min      | P       |
| Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig           | 130 m/min      | P       |
| Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig           | 120 m/min      | P       |
| Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup> | lämplig           | 90 m/min       | P       |
| Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup> | lämplig           | 80 m/min       | P       |
| Stål < 50 HRC                 | begränsat lämplig | 45 m/min       | H       |
| TOOLOX 33                     | lämplig           | 85 m/min       | H       |
| TOOLOX 44                     | lämplig           | 50 m/min       | H       |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig           | 82 m/min       | M       |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig           | 75 m/min       | M       |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>    | lämplig           | 50 m/min       | S       |
| GG(G)                         | lämplig           | 120 m/min      | K       |
| CuZn                          | lämplig           | 200 m/min      | N       |
| Uni                           | lämplig           |                |         |
| vått maximal                  | lämplig           |                |         |
| vått minimal                  | lämplig           |                |         |
| Luft                          | lämplig           |                |         |

## Tjänster

Skaftslipning Typ HB

129100 HB

Skaftslipning Typ HE

129100 HE