

Garant**Stopková závitová fréza GARANT Master TM so zahlbovacím stupňom 2×D, AlTiN, MF: 12X1****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

| | |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 139686 12X1 |
| GTIN | 4067263128786 |
| Trieda položky | 11D |

Popis**Prevedenie:**

Závitová fréza na TK s nerovnomerným rozložením rezných hrán a zvýšeným počtom rezných hrán. Nerovnomerným rozložením rezných hrán sa dosiahne mimoriadne hladký chod a odolnosť náradia.

Novovyvinutá univerzálna geometria a vysokovýkonná povrchová úprava na použitie v širokom spektre materiálov.

- Výrazne znížené vibrácie v dôsledku nerovnomerného rozloženia rezu.
- Zvýšený počet rezných hrán.
- HiPIMS náter na báze AlTiN najnovšej generácie.
- Korigovaný profil závitov kvôli zabráneniu deformáciám profilu.

Výhoda:

Zahlbovací stupeň na strane stopky na zahĺbenie 90° na zahlbovanie a frézovanie závitov v jednom pracovnom kroku.

Upozornenie:

Tvar HB a HE k dispozícii za rovnakú cenu ako HA.

Tvar **HB**: objednávajte s č. **139686 + 129100 HB**

Tvar **HE**: objednávajte s č. **139686 + 129100 HE**

Technický opis

| | |
|--------------------------------------------------|----------|
| Hĺbka závitú | 24,5 mm |
| Naprogramovaná hodnota pre pokles L ₁ | 25,55 mm |
| Počet zubov Z | 6 |
| Ø stopky D _s | 14 mm |

| | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ø hrdla D ₁ | 12,5 mm |
| Stúpanie závitov | 1 mm |
| Vnútorne chladenie | áno |
| Počet napínacích drážok | 6 |
| Posuv f _z v oceli < 750 N/mm ² | 0,09 mm |
| Veľkosť závitu | M12×1 |
| Celková dĺžka L | 94 mm |
| Dĺžka britov L _c | 24,5 mm |
| Menovité -Ø D _c | 10,4 mm |
| Dĺžka stopky L _s | 52,8 mm |
| Povrchová úprava | AlTiN |
| Druh závitov | MF |
| Druh závitov | MF-LH |
| Vrcholový uhol závitov | 60 Stupeň |
| Rezný materiál | VHM |
| Závit-norma | DIN 13 |
| Stopka | DIN 6535 HA s h6 |
| Použitie pri type otvoru | do 2×D pri slepom otvore |
| Použitie pri type otvoru | až 2×D pri priechodnom otvore |
| Členenie britov | nerovnaké |
| Uhol úrovne zahĺbenia | 90 Stupeň |
| Farebný krúžok | zelená |
| Vonkajšie/vnútorne použitie | vnútorný |
| Séria | Master TM |
| Druh produktu | Závitové frézy |

Údaje o užívateľovi

| | Zhoda | V _c | Kód ISO |
|------------------|--------|----------------|---------|
| Hliníkové plasty | vhodný | 220 | N |

| | | | |
|-------------------------------|-------------------|-----|---|
| Alu (krátke rezanie) | vhodný | 220 | N |
| Hliník > 10 % si | vhodný | 180 | N |
| Oceľ < 500 N/mm ² | vhodný | 140 | P |
| Oceľ < 750 N/mm ² | vhodný | 130 | P |
| Oceľ < 900 N/mm ² | vhodný | 120 | P |
| Oceľ < 1100 N/mm ² | vhodný | 90 | P |
| Oceľ < 1400 N/mm ² | vhodný | 80 | P |
| Oceľ < 50 HRC | podmienene vhodný | 45 | H |
| TOOLOX 33 | vhodný | 85 | H |
| TOOLOX 44 | vhodný | 50 | H |
| INOX < 900 N/mm ² | vhodný | 82 | M |
| INOX > 900 N/mm ² | vhodný | 75 | M |
| Ti > 850 N/mm ² | vhodný | 50 | S |
| GG(G) | vhodný | 120 | K |
| CuZn | vhodný | 200 | N |
| Uni | vhodný | | |
| mokrý maximum | vhodný | | |
| mokrý minimálne | vhodný | | |
| vzduch | vhodný | | |

Služby

| | |
|------------------------|-----------|
| Brúsenie stopky Typ HB | 129100 HB |
| Brúsenie stopky Typ HE | 129100 HE |