

**Garant****Stopková závitová fréza GARANT Master TM so zahlbovacím stupňom 2×D, AlTiN, UNF: 7/16-20****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	139738 7/16-20
GTIN	4067263129288
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.**
- **Korigovaný profil závitov kvôli zabráneniu deformáciám profilu.**
- **Zvýšený počet rezných hrán.**
- **HiPIMS náter na báze AlTiN najnovšej generácie.**
- **Zvýšený počet rezných hrán**
- **Nová povrchová úprava pre optimálnu odolnosť proti opotrebovaniu**

**Výhoda:**

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

**Použitie:**

Pre **jemné závitov jednotky UNF ASME-B1.1**.

**Upozornenie:**

Verzie HB a HE k dispozícii za rovnakú cenu ako HA

Tvar **HB**: objednávajte s č. **139738 + 129100 HB**

Tvar **HE**: objednávajte s č. **139738 + 129100 HE**

**Technický opis**

Počet napínacích drážok	6
-------------------------	---

Dĺžka britov $L_c$	23,45 mm
Ø závitů	11,11 mm
Celková dĺžka L	92 mm
Dĺžka stopky $L_s$	53,4 mm
Ø stopky $D_s$	12 mm
Ø hrdla $D_1$	11,75 mm
Posuv $f_z$ v oceli $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
Druh závitů	UNF-LH
Druh závitů	UNF
Naprogramovaná hodnota pre pokles $L_1$	24,61 mm
Počet zubov Z	6
Menovité -Ø $D_c$	9,3 mm
Stúpanie závitů	1,27 mm
Veľkosť závitů	7/16-20 UNF
Chodov na palec	20
Séria	Master TM
Povrchová úprava	AlTiN
Vrcholový uhol závitů	60 Stupeň
Rezný materiál	VHM
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Vnútorne chladenie	áno
Smer rezania	pravé
Použitie pri type otvoru	do 2xD pri slepom otvore
Použitie pri type otvoru	až 2xD pri priechodnom otvore
Členenie britov	nerovnaké
Uhol úrovne zahĺbenia	90 Stupeň
Tolerancia stopky	h6
Farebný krúžok	zelená
Vonkajšie/vnútorne použitie	vnútorný

Druh produktu

Závitové frézy

**Údaje o užívateľovi**

	Zhoda	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliníkové plasty	vhodný	220	N
Alu (krátke rezanie)	vhodný	220	N
Hliník > 10 % si	vhodný	180	N
Oceľ < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	140	P
Oceľ < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	130	P
Oceľ < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	120	P
Oceľ < 1100 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	90	P
Oceľ < 1400 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	80	P
Oceľ < 50 HRC	podmienene vhodný	45	H
TOOLOX 33	vhodný	85	H
TOOLOX 44	vhodný	50	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	82	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	75	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	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

