

**Garant****Stopková závitová fréza GARANT Master TM se zahlubovacím stupněm 2xD, TiAlN, MF: 14X1,5****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	139682 14X1,5
GTIN	4045197957979
Třída artiklu	11D

**Popis****Provedení:**

TK závitová fréza s **nerovnoměrným rozložením a zvýšeným počtem břitů**. Díky **nerovnoměrnému rozložení břitů** je dosaženo **klidného chodu** a **dlouhé životnosti nástroje**. **Nově vyvinutá univerzální geometrie** a **vysoce výkonný povlak** pro použití v rozsáhlém spektru materiálů.

- **Výrazně nižší vibrace díky nerovnoměrnému rozložení břitů.**
- **Zvýšený počet břitů.**
- **Nový povlak pro optimální odolnost proti opotřebení.**
- **Korigovaný profil závitu k zabránění deformací profilu.**

**Výhoda:**

Zahlubovací stupeň na straně stopky pro zahloubení 90° pro zahlubování a frézování závitů v jednom pracovním kroku.

**Upozornění:**

Typ HB a HE se dodává za stejnou cenu jako HA.

Typ **HB**: Objednávejte s č. **139682 + 129100 HB**.

Typ **HE**: Objednávejte s č. **139682 + 129100 HE**.

Vnitřní chlazení: ano

Počet zubů Z: 6

Stoupání závitu: 1,5 mm

Jmenovitý Ø D<sub>c</sub>: 12 mm

Délka břitu L<sub>c</sub>: 29,25 mm

Délka stopky L<sub>s</sub>: 48 mm

Celková délka L: 106 mm

Ø stopky D<sub>s</sub>: 16 mm

**Technický popis**

Celková délka L	106 mm
Ø stopky D <sub>s</sub>	16 mm
Posuv f <sub>z</sub> v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm
Vnitřní chlazení	ano
Stoupání závitu	1,5 mm
Počet zubů Z	6
Hloubka závitu	28 mm
Délka stopky L <sub>s</sub>	48 mm
Počet drážek na třísky	6
Rozměr závitu	M14×1,5
Jmenovitý Ø D <sub>c</sub>	12 mm
Délka břitu L <sub>c</sub>	29,25 mm
Programovatelná hodnota pro zahloubení L <sub>1</sub>	30,5 mm
Ø krku D <sub>1</sub>	14,5 mm
Povlak	TiAlN
Druh závitu	MF
Druh závitu	MF-LH
Vrcholový úhel	60 stupeň
Řezný materiál	TK
Norma závitů	DIN 13
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Použití při způsobu vrtání	do 2×D při slepém otvoru
Použití při způsobu vrtání	do 2×D při průchozím otvoru
Dělení břitů	nestejně
Úhel zahlubovacího stupně	90 stupeň
Barevný kroužek	zelená
Vnitřní / vnější použití	vnitřní
Řada	Master TM
Druh produktu	Zavitova freza

## Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník, plasty	vhodný	220 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	vhodný	220 m/min	N
Al > 10% Si	vhodný	180 m/min	N
Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	140 m/min	P
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	130 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	120 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	90 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	vhodný	80 m/min	P
Ocel > 50 HRC	omezené použití	45 m/min	H
TOOLOX 33	vhodný	85 m/min	H
TOOLOX 44	vhodný	50 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	82 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	50 m/min	S
GG(G)	vhodný	120 m/min	K
CuZn	vhodný	200 m/min	N
Uni	vhodný		
mokrý max.	vhodný		
mokrý min.	vhodný		
Vzduch	vhodný		

## Služby

Broušení stopky Typ HE

129100 HE

Broušení stopky Typ HB

129100 HB