

**Garant****TK gravírovacia fréza špirálová 60°, TiAlN, Ø h6 DC: 4mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	208086 4
GTIN	4062406388867
Trieda položky	11X

**Popis****Prevedenie:**

**Vynikajúca kvalita povrchu** vďaka **35° uhlu špirály**. Pre **vyššie rýchlosti posuvu** vďaka **2 rezným hranám**. Gravírovacia fréza na **univerzálne použitie** do takmer všetkých materiálov. Novovyvinutá povrchová úprava účinne zabraňuje vzniku nánosov na hranách, a to aj v prípade hliníka alebo INOX.

**Použitie:**

Na gravírovanie kontúr.

**Upozornenie:**

$f_z$  pre  $a_e = 1,0 \times D$

**Technický opis**

Celková dĺžka L	50 mm
Rohový uhol úkosu	30 Stupeň
Počet zubov Z	2
Ø stopky $D_s$	4 mm
Posuv $f_z$ v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,04 mm
Ø rezných hrán $D_c$	4 mm
Dĺžka britov $L_c$	5 mm
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Povrchová úprava	TiAlN
Rezný materiál	VHM

Norma	Výrobná norma
Typ	N
Tolerancia menovitého $\varnothing$	h6
Uhol sklonu zubov	35 Stupeň
Uhol zápustného hrotu	60 Stupeň
Vnútorne chladenie	nie
Tolerancia stopky	h6
Farebný krúžok	zelená
Druh produktu	Fazetková fréza

### Údaje o užívateľovi

	Zhoda	$V_c$	Kód ISO
Hliníkové plasty	podmienene vhodný	180	N
Alu (krátke rezanie)	vhodný	300	N
Hliník > 10 % si	vhodný	220	N
Oceľ < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	130	P
Oceľ < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	115	P
Oceľ < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	110	P
Oceľ < 1100 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	80	P
Oceľ < 1400 N/mm <sup>2</sup>	podmienene vhodný	65	P
Oceľ < 55 HRC	podmienene vhodný	35	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	90	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	70	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	50	S
GG(G)	vhodný	100	K
Uni	vhodný		
mokrú maximum	vhodný		
mokrú minimálne	podmienene vhodný		
suché	podmienene vhodný		

vzduch

podmienene vhodný