

**Garant****TK torusová fréza GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 5/1,0mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	206333 5/1,0
GTIN	4062406276263
Trieda položky	11X

**Popis****Prevedenie:**

Frézy HPC s **novou vyvinutým vysoko výkonnou povrchovou úpravou**. Pre **vynikajúcu životnosť nástroja** a **optimálny rezný výkon** v rôznych materiáloch.

S **dvojitým odľahčením bočného uhla**.

Tolerancia: Polomer rezania  $R_1$

Polomer 0,1 mm – 1 mm:  $R_1 = \pm 0,003$  mm.

Polomer > 1,0 mm:  $R_1 = \pm 0,005$  mm.

**Použitie:**

Špeciálne navrhnuté na **obrábanie s vysokými rýchlosťami** v **oblasti výroby foriem a nástrojov** na **kopírovacie frézovanie**. Vynikajúce výsledky pri **suchom frézovaní**.

**Upozornenie:**

**Následný produkt pre č. 206280.**

**Technický opis**

Ø stopky $D_s$	5 mm
Dĺžka výčnelku $L_1$ vrát. vôle	18 mm
Dĺžka britov $L_c$	6 mm
Posuv $f_z$ pre kopírovacie frézy v oceli < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,02 mm
Celková dĺžka L	54 mm
Počet zubov Z	5
Uhol sklonu zubov	30 Stupeň

Ø rezných hrán $D_c$	5 mm
Polomer rezania $R_1$	1 mm
Posuv $f_z$ pre orezávanie v oceli $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,018 mm
Stopka	DIN 6535 HA s h6
maximálny Ø uvoľnenia stopky $D_6$	4,9 mm
minimálny Ø uvoľnenia stopky $D_5$	4,6 mm
Séria	Master Steel
Povrchová úprava	TiAlN
Rezný materiál	VHM
Norma	Výrobná norma
Typ	H
Tolerancia menovitého Ø	e8
Smer podávania	horizontálny, šikmý a vertikálny
Hĺbka záberu $a_e$ pre frézovanie	$0,2 \times D$ pri obvodovom frézovaní
Hĺbka záberu $a_e$ pre frézovanie	$0,05 \times D$ pri kopírovacom frézovaní
Vnútorné chladenie	nie
Stratégia obrábania	HPC
Farebný krúžok	zelená
Druh produktu	Torusová fréza

## Údaje o užívateľovi

	Zhoda	$V_c$	Kód ISO
Oceľ $< 500 \text{ N/mm}^2$	podmienene vhodný	200	P
Oceľ $< 750 \text{ N/mm}^2$	vhodný	170	P
Oceľ $< 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný	120	P
Oceľ $< 1100 \text{ N/mm}^2$	vhodný	85	P
Oceľ $< 1400 \text{ N/mm}^2$	vhodný	70	P
Oceľ $< 55 \text{ HRC}$	vhodný	40	H
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný	95	M

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	85	M
GG(G)	vhodný	110	K
Uni	vhodný		
mokrú maximum	vhodný		
mokrú minimálne	podmienene vhodný		
suché	vhodný		
vzduch	vhodný		