

Garant**TK torusová fréza GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 12/2,0mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	206333 12/2,0
GTIN	4062406276416
Třída artiklu	11X

Popis**Provedení:**

Fréza HPC s **s nově vyvinutým vysoce výkonným povlakem**. Pro **vynikající životnost a optimální obráběcí výkon** v různých materiálech.

S **dvojitě podbroušeným úhlem hřbetu**.

Tolerance: Poloměr břitu R_1

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

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

Použití:

Speciálně pro **vysokorychlostní obrábění** ve **výrobě nástrojů a forem** ke **kopírovacímu frézování**. Vynikající výsledky při **suchém frézování**.

Upozornění:

Následný produkt pro č. 206280.

Technický popis

Celková délka L	83 mm
Nepodepřená délka L_1 včetně uvolnění	38 mm
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Počet zubů Z	5
Ø břitu D_c	12 mm
Délka břitu L_c	12 mm
Poloměr břitu R_1	2 mm

Posuv f_z pro kopírovací frézování v oceli $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,05 mm
Posuv f_z pro obvodové frézování v oceli $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,045 mm
Ø stopky D_s	12 mm
Úhel sklonu šroubovice	30 stupeň
Maximální Ø uvolnění stopky D_6	11,8 mm
Minimální Ø uvolnění stopky D_5	11 mm
Řada	Master Steel
Povlak	TiAlN
Řezný materiál	TK
Norma	Výrobní norma
Typ	H
Tolerance jmenovitý Ø	e8
Směr přísuvu	Horizontální, šikmý a vertikální
Šířka záběru a_e při operaci frézování	$0,3 \times D$ při obvodovém frézování
Šířka záběru a_e při operaci frézování	$0,2 \times D$ při obvodovém frézování
Vnitřní chlazení	ne
Strategie obrábění	HPC
Barevný kroužek	zelená
Druh produktu	Fréza Torus

Údaje o uživateli

	Použití	V_c	Kód ISO
Ocel $< 500 \text{ N/mm}^2$	omezené použití	200 m/min	P
Ocel $< 750 \text{ N/mm}^2$	vhodný	170 m/min	P
Ocel $< 900 \text{ N/mm}$	vhodný	120 m/min	P
Ocel $< 1100 \text{ N/mm}^2$	vhodný	85 m/min	P
Ocel $< 1400 \text{ N/mm}$	vhodný	70 m/min	P
Ocel $< 55 \text{ HRC}$	vhodný	40 m/min	H
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný	95 m/min	M

INOX > 900 N/mm ²	vhodný	85 m/min	M
GG(G)	vhodný	110 m/min	K
Uni	vhodný		
mokrý max.	vhodný		
mokrý min.	omezené použití		
suché	vhodný		
Vzduch	vhodný		
Služby			

Broušení stopky Typ HB

129100 HB