

**Garant****TK torusová fréza GARANT Master UNI, TiSiN, Ø DC / R1: 16/2,0mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	206367 16/2,0
GTIN	4067263047117
Třída artiklu	11Z

**Popis****Provedení:**

Ke **hrubování a dokončování při nejvyšších hodnotách posuvu** a při velmi klidném chodu.

**Nově vyvinutá geometrie a vysokovýkonný povlak** pro vynikající výrobní výsledky při maximální životnosti v různých materiálech. **Vysoká vlastní stabilita** a klidný chod díky nerovnoměrnému dělení. Tolerance: řezný poloměr  $R_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$ .

Konstrukční rozměry podobné **DIN 6527**.

**Výhoda:**

- **Chod téměř bez vibrací.**
- **Speciální tvar drážek, velké prostory pro třísky.**
- **Speciálně přizpůsobené zaoblení hran.**
- **Substrát optimalizovaný ve tvrdosti a houževnatosti.**

**Technický popis**

Uvolňovací Ø D <sub>1</sub>	15,5 mm
Úhel sklonu šroubovice	42 stupeň
Posuv f <sub>z</sub> pro obvodové frézování v oceli < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm
Stopka	DIN 6535 HB s h6
Posuv f <sub>z</sub> pro kopírovací frézování v INOXu > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,075 mm
Počet zubů Z	4
Délka břitu L <sub>c</sub>	36 mm
Poloměr břitu R <sub>1</sub>	2 mm

Posuv $f_z$ pro kopírovací frézování v oceli $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,125 mm
Nepodepřená délka $L_1$ včetně uvolnění	44 mm
Celková délka $L$	92 mm
Posuv $f_z$ pro obvodové frézování v INOXu $> 900 \text{ N/mm}^2$	0,06 mm
$\varnothing$ břitu $D_c$	16 mm
$\varnothing$ stopky $D_s$	16 mm
Řada	Master Uni
Povlak	TiSiN
Řezný materiál	TK
Norma	Výrobní norma
Typ	N
Tolerance jmenovitý $\varnothing$	e8
Vlastnost úhlu sklonu šroubovice	nestejně
Dělení břitů	nestejně
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	$0,3 \times D$ při obvodovém frézování
Šířka záběru $a_e$ při operaci frézování	$0,05 \times D$ při kopírovacím frézování
Vnitřní chlazení	ne
Strategie obrábění	HPC
Druh produktu	torusová fréza

## Údaje o uživateli

	Použití	$V_c$	Kód ISO
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	280 m/min	N
Ocel $< 500 \text{ N/mm}^2$	vhodný	260 m/min	P
Ocel $< 750 \text{ N/mm}^2$	vhodný	240 m/min	P
Ocel $< 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný	190 m/min	P
Ocel $< 1100 \text{ N/mm}^2$	vhodný	180 m/min	P

Ocel < 1400 N/mm	vhodný	150 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	80 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	40 m/min	S
GG(G)	omezené použití	250 m/min	K
Uni	vhodný		
mokrý max.	vhodný		
mokrý min.	omezené použití		
suché	vhodný		
Vzduch	vhodný		