

**Garant**
**TK torusová fréza R1 0,1, diamant, Ø DC × L1: 2X5mm**

**ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	209716 2X5
GTIN	4045197922205
Trieda položky	11Y

**Popis**
**Prevedenie:**

S **kryštalickou diamantovou povrchovou úpravou sp<sup>3</sup>**. Pre **najvyššie nároky na výkon a presnosť** v kompozitoch, GFK, CFK a grafit. **Extrémne úzke tolerancie** zabezpečujú maximálnu presnosť. Dvojité brúsenie dier s 2 skosenými hranami. Dvojité brúsenie dier s 2 skosenými hranami. **Uhol skosenia  $\alpha = 16^\circ$** .

Tolerancie:

- **polomer reznej hrany:  $R_1 = \pm 0,0025\text{mm}$**
- **Ø uvoľnenia:  $D_1 = 0 / -0,01\text{ mm}$**

**Upozornenie:**

So zvyšujúcou sa dĺžkou výčnelku nástroja,  $a_p$  použite redukciu!

Hodnoty pre:

Kopírovanie:  $a_p = 0,10 \times D \times a_{p, \text{korr}}$

Orezávanie:  $a_p = 0,20 \times D \times a_{p, \text{korr}}$

**Pre výpočet rýchlosti posuvu vf použite skutočne používané (väčšinou maximálne) otáčky stroja!**

napr.:  $vf = 18\,000 [1/\text{min}] \times fz [\text{mm}/Z] \times z$

**Technický opis**

Ø rezných hrán $D_c$	2 mm
Dĺžka britov $L_c$	2 mm
Celková dĺžka L	50 mm
Posuv $f_z$ pre orezávanie v uhlíku	0,035 mm
Ø vôle $D_1$	1,91 mm
Polomer rezania $R_1$	0,1 mm

Počet zubov Z	2
Dĺžka výčnelku L <sub>1</sub> vrát. vôle	5 mm
Posuv f <sub>z</sub> pre kopírovacie frézy v uhlíku	0,035 mm
Ø stopky D <sub>s</sub>	4 mm
Stopka	DIN 6535 HA s h5
Uhol sklonu zubov	30 Stupeň
Faktor korekcie a <sub>p korr</sub>	1
Povrchová úprava	diamant
Rezný materiál	VHM
Norma	Výrobná norma
Tolerancia menovitého Ø	0/-0,005
Smer podávania	horizontálny, šikmý a vertikálny
Hĺbka záberu a <sub>e</sub> pre frézovanie	0,5×D pri obvodovom frézovaní
Hĺbka záberu a <sub>e</sub> pre frézovanie	0,05×D pri kopírovacom frézovaní
Vnútorne chladenie	nie
Farebný krúžok	čierna
Druh produktu	Torusová fréza

## Údaje o užívateľovi

	Zhoda	V <sub>c</sub>	Kód ISO
PVDF GF20	vhodný	200	N
POM GF25	vhodný	190	N
PA 66 GF30	vhodný	170	N
PEEK GF30	vhodný	150	N
PTFE CF25	vhodný	180	N
PEEK CF30	vhodný	160	N
Hybridy	vhodný		
Honeycomb Sandwich	vhodný	350	N
GFK	vhodný	190	N

GRP, CFRP	vhodný	190	N
grafit	vhodný	340	N
mokrý minimálne	vhodný		
suché	vhodný		
vzduch	vhodný		