

**Garant**
**TK torusová fréza R1 0,2, DLC, Ø DC × L1: 3X45mm**

**ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	206043 3X45
GTIN	4045197914927
Trieda položky	11X

**Popis**
**Prevedenie:**

S pokročilou povrchovou úpravou DLC sp<sup>2</sup>. Pre najvyššie nároky na výkon a presnosť v oblasti hliníkových materiálov. 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:

Plná drážka:  $a_p = 0,25 \times D \times a_{p,korr}$

Orezávanie:  $a_p = 0,50 \times D \times a_{p,korr}$

Kopírovanie:  $a_p = 0,25 \times D \times a_{p,korr}$

**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**

Polomer rezania $R_1$	0,2 mm
Dĺžka britov $L_c$	4,5 mm
Počet zubov Z	2
Stopka	DIN 6535 HA s h5
Dĺžka výčnelku $L_1$ vrát. vôle	45 mm

Celková dĺžka L	90 mm
Ø rezných hrán D <sub>c</sub>	3 mm
Ø vôle D <sub>1</sub>	2,91 mm
Posuv f <sub>z</sub> pre orezávanie v hliníku odliatok	0,03 mm
Posuv f <sub>z</sub> pre kopírovacie frézy v hliníku Odliatok	0,03 mm
Ø stopky D <sub>s</sub>	4 mm
Uhol sklonu zubov	30 Stupeň
Faktor korekcie a <sub>p korr</sub>	0,2
Povrchová úprava	DLC
Rezný materiál	VHM
Norma	Výrobná norma
Typ	W
Tolerancia menovitého Ø	0/-0,005
Smer podávania	horizontálny, šikmý a vertikálny
Hĺbka záberu a <sub>e</sub> pre frézovaní	0,5×D pri obvodovom frézovaní
Hĺbka záberu a <sub>e</sub> pre frézovaní	0,05×D pri kopírovacom frézovaní
Vnútorne chladenie	nie
Farebný krúžok	žltá
Druh produktu	Torusová fréza

## Údaje o užívateľovi

	Zhoda	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník	vhodný	480	N
Alu (krátke rezanie)	vhodný	400	N
Hliník > 10 % si	vhodný	400	N
PMMA akryl	vhodný	200	N
PE-HD	vhodný	160	N
PA 66	vhodný	200	N
PEEK	vhodný	150	N

PF 31	vhodný	130	N
PVDF GF20	vhodný	180	N
POM GF25	vhodný	160	N
PA 66 GF30	vhodný	150	N
PEEK GF30	vhodný	130	N
PTFE CF25	vhodný	160	N
Cu	vhodný	160	N
CuZn	vhodný	200	N
mokrý maximum	vhodný		
mokrý minimálne	vhodný		
suché	podmienene vhodný		
vzduch	vhodný		