

Garant**TK torusová fréza R1 0,3, DLC, Ø DC × L1: 2,5X30mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	206044 2,5X30
GTIN	4045197915351
Trieda položky	11X

Popis**Prevedenie:**

S pokročilou povrchovou úpravou DLC sp². 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: $R_1 = \pm 0,0025$ mm.
- Ø uvoľnenia: $D_1 = 0 / -0,01$ 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/min] × fz [mm/Z] × z

Technický opis

Ø stopky D_s	4 mm
Polomer rezania R_1	0,3 mm
Dĺžka britov L_c	2,5 mm
Počet zubov Z	2
Posuv f_z pre orezávanie v hliníku odliatok	0,03 mm

Posuv f_z pre kopírovacie frézy v hliníku Odliatok	0,03 mm
Stopka	DIN 6535 HA s h5
Celková dĺžka L	70 mm
\varnothing vôle D_1	2,41 mm
Dĺžka výčnelku L_1 vrát. vôle	30 mm
\varnothing rezných hrán D_c	2,5 mm
Uhol sklonu zubov	30 Stupeň
Faktor korekcie $a_{p\text{ korr}}$	0,35
Povrchová úprava	DLC
Rezný materiál	VHM
Norma	Výrobná norma
Typ	W
Tolerancia menovitého \varnothing	0/-0,005
Smer podávania	horizontálny, šikmý a vertikálny
Hĺbka záberu a_e pre frézovaní	0,5xD pri obvodovom frézovaní
Hĺbka záberu a_e pre frézovaní	0,05xD pri kopírovacom frézovaní
Vnútorne chladenie	nie
Farebný krúžok	žltá
Druh produktu	Torusová fréza

Údaje o užívateľovi

	Zhoda	V_c	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		