

**Garant**
**TK rádiusová kopírovacia fréza GARANT Diabolo, TiAlN, Ø Dc × L1: 1X3mm**

**ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	207373 1X3
GTIN	4045197936288
Trieda položky	11X

**Popis**
**Prevedenie:**
**GARANT Diabolo:**

Špeciálna geometria, povrchová úprava a tvrdokov **na tvrdé obrábanie pri vysokom výkone**.  
Vhodné aj pre **obrábanie elektrolytickou meďou**.

Uhol skosenia  $\alpha = 16^\circ$ .

Tolerancie:

- **polomer reznej hrany: Obrys polomeru 0/-0,005 mm.**
- **Ø uvoľnenia:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

**Upozornenie:**

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

Hodnoty pre:

Kopírovanie:  $a_p = 0,05 \times D \times a_{p, \text{korr}}$

**Pre výpočet rýchlosti posuvu vf použijete skutočne používané (väčšinou maximálne) otáčky stroja** napr.:  $vf = 18\,000 [1/\text{min}] \times fz [\text{mm}/Z] \times z$

**Technický opis**

Uhol sklonu zubov	30 Stupeň
Dĺžka britov $L_c$	0,8 mm
Počet zubov Z	2
Polomer rezania $R_1$	0,5 mm
Celková dĺžka L	45 mm
Dĺžka výčnelku $L_1$ vrát. vôle	3 mm
Ø rezných hrán $D_c$	1 mm

Ø vôle $D_1$	0,96 mm
Ø stopky $D_s$	4 mm
Posuv $f_z$ pre kopírovacie frézy v oceli < 65 HRC	0,02 mm
Faktor korekcie $a_{p, \text{korr}}$	1
Séria	Diabolo
Povrchová úprava	TiAlN
Rezný materiál	VHM
Norma	Výrobná norma
Typ	H
Tolerancia menovitého Ø	0/-0,005
Smer podávania	horizontálny, šikmý a vertikálny
Hĺbka záberu $a_e$ pre frézovanie	0,05×D pri kopírovacom frézovaní
Stopka	DIN 6535 HA s h5
Vnútorne chladenie	nie
Farebný krúžok	červená
Druh produktu	Celistvá a guľová fréza

## Údaje o užívateľovi

	Zhoda	$V_c$	Kód ISO
Oceľ < 750 N/mm <sup>2</sup>	podmienene vhodný	200	P
Oceľ < 900 N/mm <sup>2</sup>	podmienene vhodný	200	P
Oceľ < 1100 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	190	P
Oceľ < 1400 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	170	P
Oceľ < 50 HRC	vhodný	120	H
Oceľ < 55 HRC	vhodný	100	H
Oceľ < 60 HRC	vhodný	72	H
Oceľ < 65 HRC	vhodný	55	H
Oceľ < 67 HRC	vhodný	50	H
Oceľ < 70 HRC	vhodný	45	H

INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	90	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	80	M
CuZn	vhodný	140	N
mokrú maximum	podmienene vhodný		
mokrú minimálne	podmienene vhodný		
suché	vhodný		
vzduch	vhodný		