

Garant
TK rádiusová kopírovacia fréza GARANT Diabolo, TiAlN, Ø Dc × L1: 1,5X12mm

ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	207373 1,5X12
GTIN	4045197936554
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

Polomer rezania R_1	0,75 mm
Ø rezných hrán D_c	1,5 mm
Uhol sklonu zubov	30 Stupeň
Ø vôle D_1	1,44 mm
Ø stopky D_s	4 mm
Posuv f_z pre kopírovacie frézy v oceli < 65 HRC	0,02 mm
Dĺžka britov L_c	1,2 mm

Celková dĺžka L	45 mm
Počet zubov Z	2
Dĺžka výčnelku L ₁ vrát. vôle	12 mm
Faktor korekcie a _{p korr}	0,8
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 frézovaní	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 užívatel'ovi

	Zhoda	V _c	Kód ISO
Oceľ < 750 N/mm ²	podmienene vhodný	200	P
Oceľ < 900 N/mm ²	podmienene vhodný	200	P
Oceľ < 1100 N/mm ²	vhodný	190	P
Oceľ < 1400 N/mm ²	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 ²	vhodný	90	M
INOX > 900 N/mm ²	vhodný	80	M
CuZn	vhodný	140	N
mokrú maximum	podmienene vhodný		
mokrú minimálne	podmienene vhodný		
suché	vhodný		
vzduch	vhodný		