

Garant**TK kruhová vrtacia závitová fréza GARANT Diabolo 2,5×D, TiAlN, M: M3****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	139524 M3
GTIN	4067263117674
Trieda položky	11J

Popis**Prevedenie:**

Nástroj na **kombinovanú výrobu otvoru**, skosenia a závitu **v jednom pracovnom kroku**. Nie je potrebné žiadne predvrtanie. Inovatívna geometria čelných rezných hrán robí z tohto nástroja špecialistu na výrobu závitov v **kalených materiáloch, ktoré sa ťažko obrábajú**.

Vysokovýkonná povrchová úprava TiAlN dosahuje maximálnu **životnosť** najmä v kalených oceliach **do 63 HRC**. Všetky nástroje sú ľavostranné a vhodné pre **pravotočivé a ľavotočivé závit**y.

Upozornenie:

Vždy sa používa **zásadne s chladiacou a mastiacou emulziou**. (Obsah tuku najmenej 8 %). Pri oceliach **>45 HRC** použiteľné len so **stlačeným vzduchom!**

Tvar HB a HE k dispozícii za rovnakú cenu ako HA.

Tvar **HB**: objednávajte s č. **139524 + 129100 HB**.

Tvar **HE**: objednávajte s č. **139524 + 129100 HE**. Môže sa použiť aj na závit veľkosti MF4 × 0,5.

Technický opis

Programovací polomer	1,2 mm
Počet napínacích drážok	4
Ø hrdla D ₁	1,7 mm
Celková dĺžka L	57 mm
Veľkosť závit	M3
Stúpanie závitov	0,5 mm
Vnútorne chladenie	áno

Technický list

Ø stopky D_s	6 mm
Dĺžka stopky L_s	44 mm
Dĺžka výčnelku L_1	8,2 mm
Hĺbka závitu	7,5
Ø rezných hrán D_c	2,4 mm
Dĺžka britov L_c	1,8 mm
Posuv f_z v oceli < 65 HRC	0,01 mm
Závitový profil	Plný profil
Povrchová úprava	TiAlN
Druh závitu	M
Druh závitu	M-LH
Druh závitu	EG-M
Druh závitu	EG-M-LH
Vrcholový uhol závitu	60 Stupeň
Rezný materiál	VHM
Závit-norma	DIN 13
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Počet rezných hrán Z	4
Použitie pri type otvora	do 2,5×D pri slepom otvore
Použitie pri type otvora	až 2,5×D pri priechodnom otvore
Uhol úrovne zahĺbenia	90 Stupeň
Smer rezania	ľavé
Tolerancia stopky	h6
Farebný krúžok	bez
Vonkajšie/vnútorné použitie	vnútorný
Druh produktu	Borrgängfräsar

Údaje o užívateľovi

	Zhoda	V_c	Kód ISO
--	-------	-------	---------

Technický list

Oceľ < 1100 N/mm ²	vhodný	90	P
Oceľ < 1400 N/mm ²	vhodný	90	P
Oceľ < 55 HRC	vhodný	45	H
Oceľ < 60 HRC	vhodný	40	H
Oceľ < 65 HRC	podmienene vhodný	35	H
INOX < 900 N/mm ²	vhodný	60	M
INOX > 900 N/mm ²	vhodný	60	M
Ti > 850 N/mm ²	vhodný	45	S
mokrú maximum	vhodný		
vzduch	vhodný		

Vhodné výrobky

<https://www.hoffmann-group.com/SK/sk/hom/p/139524-M3>