

Garant**Jednozubá závitová fréza 3×D, TiAlN, M: M12****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	139615 M12
GTIN	4045197585882
Trieda položky	11J

Popis**Prevedenie:**

Korigovaný profil závit na frézovanie **presných vnútorných závitov**, (dbajte na stabilné možnosti upínania). Veľmi stabilná **jednozubá závitová fréza**, vhodná **najmä na GRP, CFRP a grafit**. Vhodné aj na **zliatiny na báze Ti a Ni** a **kalené ocele do 58 HRC**. **Vnútorný prívod chladiaceho média**.

Výhoda:

Výrazne nižší radiálny odpor ako pri viaczubých závitových frézach.

Upozornenie:

Jednozubá závitová fréza **výlučne na výrobu vnútorných závitov**. **Otvor pod závit (a prípadné zahĺbenie) už musí byť k dispozícii!**

Na základe profilu zubu je možné vytvoriť len príslušný menovitý \varnothing závit (= veľkosť) s príslušným stúpaním závit (pozri tabuľku).

Technický opis

maximálna hĺbka vloženia L_c	37,7 mm
Stúpanie závitov	1,75 mm
Počet zubov Z	5
Posuv f_z v oceli $< 1400 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm
Počet napínacích drážok	5
\varnothing stopky D_s	10 mm
Celková dĺžka L	82 mm
Posuv f_z v CFK	0,16 mm

Dĺžka stopky L_s	40 mm
Vnútorne chladenie	áno
Hĺbka závitú	36 mm
Veľkosť závitú	M12
Menovité $\text{-}\varnothing D_c$	9,9 mm
Dĺžka výčnelku L_1	37,7 mm
Povrchová úprava	TiAlN
Druh závitú	M
Druh závitú	M-LH
Vrcholový uhol závitú	60 Stupeň
Rezný materiál	VHM
Závit-norma	DIN 13
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Použitie pri type otvora	do $3 \times D$ pri slepom otvore
Použitie pri type otvora	až $3 \times D$ pri priechodnom otvore
Tolerancia stopky	h6
Farebný krúžok	zelená
Vonkajšie/vnútorne použitie	vnútorný
Druh produktu	Závitová fréza

Údaje o užívateľovi

	Zhoda	V_c	Kód ISO
Hliníkové plasty	vhodný	300	N
Alu (krátke rezanie)	vhodný	300	N
Hliník > 10 % si	vhodný	200	N
Oceľ < 500 N/mm ²	vhodný	200	P
Oceľ < 750 N/mm ²	vhodný	150	P
Oceľ < 900 N/mm ²	vhodný	120	P
Oceľ < 1100 N/mm ²	vhodný	80	P

Oceľ < 1400 N/mm ²	vhodný	60	P
Oceľ < 55 HRC	vhodný	50	H
Oceľ < 60 HRC	podmienene vhodný	30	H
INOX < 900 N/mm ²	vhodný	80	M
INOX > 900 N/mm ²	vhodný	60	M
Ti > 850 N/mm ²	vhodný	50	S
GFK	vhodný	100	N
CFRP	vhodný	100	N
grafit	vhodný	150	N
Uni	vhodný		
mokrý maximum	vhodný		
mokrý minimálne	vhodný		
suché	vhodný		
vzduch	vhodný		