

Garant**Jednozubá závitová fréza 3×D, TiAlN, M: M3****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	139615 M3
GTIN	4045197585820
Třída artiklu	11J

Popis**Provedení:**

Korigovaný profil závitu pro frézování **přesných vnitřních závitů** (dbejte na stabilní možnosti upínání). Velmi stabilní **jednozubá** závitová fréza, velmi vhodná **speciálně pro GFK, CFK a grafit**. Vhodná také pro **slitiny titanu a niklu a kalené oceli do 58 HRC**.

Výhoda:

Výrazně nižší radiální odpor než u závitových fréz s více zuby.

Upozornění:

Jednozubá závitová fréza **výlučně pro zhotovování vnitřních závitů. Nejdříve musí být zhotoven otvor pod závit (a popř. zahloubení)!**

Z důvodu profilu zubu smí být zhotovován pouze odpovídající jmenovitý \varnothing závitu (= velikost) s odpovídajícím stoupáním závitu (viz tabulka).

Vnitřní chlazení: ne

Počet zubů Z: 3

Stoupání závitu: 0,5 mm

Jmenovitý \varnothing D_c: 2,4 mm

Délka stopky L_s: 28 mm

Délka vyložení L₁: 9 mm

Celková délka L: 41 mm

\varnothing stopky D_s: 3 mm

Technický popis

Maximální hloubka použití L _c	9 mm
Počet drážek na třísky	3
Počet zubů Z	3

Stoupání závitu	0,5 mm
Posuv f_z v oceli $< 1400 \text{ N/mm}^2$	0,01 mm
\varnothing stopky D_s	3 mm
Celková délka L	41 mm
Posuv f_z v CFK	0,02 mm
Délka stopky L_s	28 mm
Vnitřní chlazení	ne
Hloubka závitu	9 mm
Rozměr závitu	M3
Jmenovitý $\varnothing D_c$	2,4 mm
Délka vyložení L_1	9 mm
Povlak	TiAlN
Druh závitu	M-LH
Druh závitu	M
Vrcholový úhel	60 stupeň
Řezný materiál	TK
Norma závitů	DIN 13
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Použití při způsobu vrtání	do $3 \times D$ při slepém otvoru
Použití při způsobu vrtání	do $3 \times D$ při průchozím otvoru
Tolerance stopky	h6
Barevný kroužek	zelená
Vnitřní / vnější použití	vnitřní
Druh produktu	Zavitova freza

Údaje o uživateli

	Použití	V_c	Kód ISO
Hliník, plasty	vhodný	300 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	vhodný	300 m/min	N

Al > 10% Si	vhodný	200 m/min	N
Ocel < 500 N/mm ²	vhodný	200 m/min	P
Ocel < 750 N/mm ²	vhodný	150 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	120 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm ²	vhodný	80 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	vhodný	60 m/min	P
Ocel < 55 HRC	vhodný	50 m/min	H
Ocel < 60 HRC	omezené použití	30 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	vhodný	80 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	vhodný	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	vhodný	50 m/min	S
GFK	vhodný	100 m/min	N
CFK	vhodný	100 m/min	N
Grafit	vhodný	150 m/min	N
Uni	vhodný		
mokrý max.	vhodný		
mokrý min.	vhodný		
suchý	vhodný		
Vzduch	vhodný		