

Garant**Vrtací cirkulární závitová fréza 2,5×D, TiAlN, M: M12****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	139521 M12
GTIN	4062406568917
Třída artiklu	11J

Popis**Provedení:**

Nástroj pro **kombinovanou výrobu** otvorů, fazet a závitů **v jediném pracovním kroku**. Již není nutné předvrtání. Díky inovativní geometrii čelních břitů je tento nástroj specialistou na výrobu závitů v **tvrdých a obtížně obrobitelných materiálech**. Díky **vysoce výkonnému povlaku TiAlN** je dosaženo maximální **životnosti** speciálně u kalených ocelí **do 67 HRC**. Všechny nástroje jsou levořezné a vhodné pro **pravý i levý závit**

Upozornění:

Používá se **zásadně s emulzí chladicího maziva**. (Podíl maziva min. 8%). U ocelí **>45 HRC** lze použít pouze se **stlačeným vzduchem!**

Vnitřní chlazení: ano

Stoupání závitu: 1,75 mm

Ø břitu D_c : 9 mm

Délka břitu l_c : 4,8 mm

Délka vyložení L_1 : 32,8 mm

Délka stopky L_s : 36,2 mm

Celková délka L : 72 mm

Technický popis

Stoupání závitu	1,75 mm
Počet drážek na třísky	4
Délka stopky L_s	36,2 mm
Hloubka závitu	30
Celková délka L	72 mm

Ø stopky D_s	10 mm
Rozměr závitu	M12
Posuv f_z v oceli < 65 HRC	0,01 mm
Délka břitu l_c	4,8 mm
Rádus pro programování	4,44 mm
Délka vyložení L_1	32,8 mm
Ø břitu D_c	9 mm
Ø krku D_1	6,92 mm
Vnitřní chlazení	ano
Povlak	TiAlN
Druh závitu	M
Druh závitu	M-LH
Vrcholový úhel	60 stupeň
Řezný materiál	TK
Norma závitů	DIN 13
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Počet břitů Z	4
Použití při způsobu vrtání	do $2 \times D$ při slepém otvoru
Použití při způsobu vrtání	Do $2,5 \times D$ při průchozím otvoru
Úhel zahlubovacího stupně	90 stupeň
Směr řezu	pravý
Tolerance stopky	h6
Barevný kroužek	bez
Vnitřní / vnější použití	Vnitřní
Druh produktu	Vrtací závitová fréza

Údaje o uživateli

	Použití	V_c	Kód ISO
Ocel < 1100 N/mm ²	vhodný	90 m/min	P

Ocel < 1400 N/mm	vhodný	90 m/min	P
Ocel < 55 HRC	vhodný	45 m/min	H
Ocel < 60 HRC	vhodný	40 m/min	H
Ocel < 65 HRC	vhodný	35 m/min	H
Ocel < 67 HRC	vhodný	30 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	vhodný	60 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	vhodný	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	vhodný	45 m/min	S
mokrý max.	vhodný		
Vzduch	vhodný		
Služby			

Broušení stopky Typ HB	129100 HB
Broušení stopky Typ HE	129100 HE