

**Garant****Vrtací závitová fréza 2×D, TiAlN, M: M10****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	139516 M10
GTIN	4062406393229
Třída artiklu	11J

**Popis****Provedení:**

**Korigovaný profil závitu** pro frézování **přesných vnitřních závitů** (dbejte na stabilní podmínky upnutí). Zahlubovací stupeň **na straně stopky** pro zahloubení 90°. Větší průměr jádra, dvě úzké drážky na třísky s optimalizovanou geometrií a také speciální špička vrtáku zajišťují dobrou tvorbu třísek a malý řezný přítlak. **Vnitřní přívod chladicího média.**

**Výhoda:**

**Vrtání, zahlubování a frézování závitů v jednom nástroji!**

**Upozornění:**

Typ **HB**: Objednávejte spolu s č. **139516 + 12900 HB**.

Typ **HE**: Objednávejte spolu s č. **139516 + 12900 HE**.

Typ HB a HE k dodání za stejnou cenu jako HA.

**Technický popis**

Délka stopky $L_s$	45 mm
Posuv $f_z$ v odlitku hliníku	0,065 mm
Šířka zápichu $e_1$	1,5 mm
Počet drážek na třísky	2
Hloubka závitu	20
Délka břitu $l_c$	22,15 mm
Rozměr závitu	M10
Stoupání závitu	1,5 mm

Celková délka L	80 mm
Ø stopky D <sub>s</sub>	12 mm
Ø břítu D <sub>c</sub>	8,08 mm
Programovatelná hodnota pro zahloubení L <sub>1</sub>	23,68 mm
Ø krku D <sub>1</sub>	11 mm
Vnitřní chlazení	ano
Povlak	TiAlN
Druh závitu	M
Druh závitu	M
Vrcholový úhel	60 stupeň
Řezný materiál	TK
Norma závitů	DIN 13
Stopka	DIN 6535 HA s h6
Počet břitů Z	2
Použití při způsobu vrtání	do 2xD při slepém otvoru
Použití při způsobu vrtání	Do 2xD při průchozím otvoru
Úhel zahlubovacího stupně	90 stupeň
Tolerance stopky	h6
Barevný kroužek	bez
Vnitřní / vnější použití	Vnitřní
Druh produktu	Vrtací závitová fréza

## Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník (krátké třísky)	vhodný	220 m/min	N
Al > 10% Si	vhodný	220 m/min	N
GG(G)	omezené použití	120 m/min	K
CuZn	vhodný	330 m/min	N
mokrý max.	vhodný		

**Služby**

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