

**Garant**
**Frese a filettare foranti 1,5×D, TiAlN, M: M10**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	139511 M10
GTIN	4062406393151
Classe articolo	11J

**Descrizione**
**Esecuzione:**

**Profilo di filettatura corretto** per fresare **filettature interne in modo preciso** (agendo su pezzi stabili). Con **codolo rinforzato** e tagliente per creare una svasatura a 90°. Il nocciolo rinforzato, le due scanalature sottili, la geometria ottimizzata, nonché una speciale punta fanno sì che ci sia una buona formazione di trucioli e sforzi minimi di taglio. **Adduzione interna del lubrorefrigerante.**

**Vantaggi:**

**Foratura, svasatura e fresatura con un solo utensile!**

**Nota:**

Forme HB e HE disponibili allo stesso prezzo di HA.

Ordinare le forme **HB**: con n. art. **139511 + 12900 HB**.

Ordinare le forme **HE**: con n. art. **139511 + 12900 HE**.

**Descrizione tecnica**

Lunghezza tagliente $l_c$	17,6 mm
Passo della filettatura	1,5 mm
Avanzamento $f_z$ in Al pressofuso	0,065 mm
Larghezza gola $e_1$	1,5 mm
Misura del filetto	M10
Numero di scanalature per i trucioli	2
Lunghezza codolo $L_s$	48 mm
Lunghezza complessiva $L$	80 mm

Ø Codolo D <sub>s</sub>	12 mm
Profondità filettatura	15
Ø Tagliente D <sub>c</sub>	8,08 mm
Valore di programmazione per svasatura L <sub>1</sub>	19,18 mm
Ø Colletto D <sub>1)</sub>	11 mm
Passaggio interno per LR	sì
Rivestimento	TiAlN
Tipo di filettatura	M
Tipo di filettatura	M
Angolo di filetto	60 grado
Materiale da taglio	VHM
Norma filettatura	DIN 13
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Numero taglienti Z	2
Utilizzo per tipo di foro	fino a 1,5×D in caso di foro di passaggio
Utilizzo per tipo di foro	fino a 1,5×D in caso di foro cieco
Angolo gradino di svasatura	90 grado
Tolleranza codolo	h6
Colore collarino	senza
Applicazione interna/esterna	Interno
Tipo di prodotto	Fresa a filettare

## Dati utente

	Idoneità	V <sub>c</sub>	Codice ISO
Alluminio (a truciolo corto)	idoneo	220 m/min	N
Alluminio > 10% Si	idoneo	220 m/min	N
GG(G)	limitatamente adatto	120 m/min	K

CuZn	idoneo	330 m/min	N
a umido max.	idoneo		
<b>Servizi</b>			
Rettifica codoli Modello HB		129100 HB	
Rettifica codoli Modello HE		129100 HE	