

**Garant****Frese a filettare foranti 1,5×D, TiAlN, M: M12****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	139511 M12
GTIN	4062406393168
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**

Larghezza gola $e_1$	1,75 mm
Lunghezza complessiva L	90 mm
Avanzamento $f_z$ in Al pressofuso	0,08 mm
Numero di scanalature per i trucioli	2
Misura del filetto	M12
Lunghezza codolo $L_s$	48 mm
Passo della filettatura	1,75 mm
Lunghezza tagliente $l_c$	20,4 mm

Ø Codolo $D_s$	14 mm
Profondità filettatura	18
Ø Tagliente $D_c$	9,74 mm
Valore di programmazione per svasatura $L_1$	22,26 mm
Ø Colletto $D_{1,1}$	13,5 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 $1,5 \times D$ in caso di foro di passaggio
Utilizzo per tipo di foro	fino a $1,5 \times D$ 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	$V_c$	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	