

**Garant**
**Frese a filettare foranti 1,5×D, TiAlN, M: M4**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	139511 M4
GTIN	4062406393113
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 $l_c$	6,8 mm
Misura del filetto	M4
Lunghezza codolo $L_s$	43 mm
Larghezza gola $e_1$	0,7 mm
Numero di scanalature per i trucioli	2
Passo della filettatura	0,7 mm
Lunghezza complessiva $L$	54 mm
Profondità filettatura	6

Ø Codolo $D_s$	6 mm
Avanzamento $f_z$ in Al pressofuso	0,03 mm
Ø Tagliente $D_c$	3,24 mm
Valore di programmazione per svasatura $L_1$	7,41 mm
Ø Colletto $D_{1,1}$	4,5 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 HE		129100 HE	
Rettifica codoli Modello HB		129100 HB	