

Garant
Fresa a filettare a interpolazione in HMI GARANT Diabolo 2,5×D, TiAlN, M: M5

Dati di ordinazione

Numero d'ordine	139524 M5
GTIN	4067263117698
Classe articolo	11J

Descrizione
Esecuzione:

Utensile per la **realizzazione combinata** di fori, smussi e filettature **in un'unica operazione**. Senza necessità di preforatura. L'innovativa geometria dei taglienti frontali rende questo utensile lo specialista nella realizzazione di filettature nei **materiali temprati e difficilmente truciolabili**. Grazie al **rivestimento ad alte prestazioni al TiAlN** è possibile ottenere il massimo in termini di **durata** soprattutto su acciai temprati **fino a 63 HRC**. Tutti gli utensili sono a taglio sinistro e adatti per **filettatura destra e sinistra**.

Nota:

Forme HB e HE disponibili allo stesso prezzo di HA.

Ordinare le forme **HB**: con n. art. **139524 + 129100 HB**.

Ordinare le forme **HE**: con n. art. **139524 + 129100 HE**.

Utilizzo **in linea di massima con emulsione lubrorefrigerante**. (Percentuale di grasso min. dell'8%). Con acciai **>45 HRC** utilizzabile solo con **aria compressa!**

Descrizione tecnica

Lunghezza codolo L_s	39,8 mm
Numero di scanalature per i trucioli	4
Raggio di programmazione	1,98 mm
Misura del filetto	M5
Passo della filettatura	0,8 mm
Avanzamento f_z in acciaio < 65 HRC	0,01 mm
Lunghezza tagliente l_c	2,56 mm

Sporgenza totale L_1	13,7 mm
Lunghezza complessiva L	57 mm
\varnothing Tagliente D_c	4 mm
Profondità filettatura	12,5
\varnothing Codolo D_s	6 mm
Passaggio interno per LR	sì
\varnothing Colletto $D_{1)}$	2,97 mm
Rivestimento	TiAlN
Tipo di filettatura	M
Tipo di filettatura	M
Angolo di filetto	60 grado
Materiale da taglio	HMI
Norma filettatura	DIN 13
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Numero taglienti Z	4
Utilizzo per tipo di foro	fino a $2 \times D$ in caso di foro cieco
Utilizzo per tipo di foro	fino a $2,5 \times D$ in caso di foro di passaggio
Angolo gradino di svasatura	90 grado
Direzione di taglio	sinistra
Tolleranza codolo	h6
Colore collarino	senza
Applicazione interna/esterna	Interno
Tipo di prodotto	Frese per filettare foranti

Dati utente

	Idoneità	V_c	Codice ISO
Acciaio < 1100 N/mm ²	idonea	90 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm ²	idonea	90 m/min	P

Acciaio < 55 HRC	idonea	45 m/min	H
Acciaio < 60 HRC	idonea	40 m/min	H
Acciaio < 65 HRC	limitatamente adatta	35 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	idonea	60 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	idonea	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	idonea	45 m/min	S
a umido max.	idonea		
Aria	idonea		
Servizi			

Rettifica codoli Modello HB	129100 HB
Rettifica codoli Modello HE	129100 HE