

**Garant****Fresa a filettare a tre profili in HMI GARANT Master TM 3xD, AlTiN, M: M14****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	139630 M14
GTIN	4067263140108
Classe articolo	11D

**Descrizione****Esecuzione:**

Fresa a filettare in HMI **con divisione irregolare e maggior numero di taglienti**. La **divisione irregolare** permette una **notevole silenziosità** e un'**elevata durata dell'utensile**. **Geometria universale innovativa** e **rivestimento ad alte prestazioni** per l'utilizzo su un'ampia gamma di materiali.

- **Netta riduzione delle vibrazioni grazie alla divisione irregolare.**
- **Numero di taglienti maggiore**
- **Rivestimento HiPIMS a base di AlTiN di ultima generazione.**
- **Profilo della filettatura corretto contro possibili distorsioni**

**Scanalature di raffreddamento assiali sul codolo.**

**Vantaggi:**

**Allontanamento radiale nettamente inferiore** rispetto alle frese a filettare multidentati.

**Nota:**

Forme HB e HE disponibili allo stesso prezzo di HA.

Ordinare le forme **HB**: con n. art. **139630 + 129100 HB**.

Ordinare le forme **HE**: conn. art. **139630 + 129100 HE**. Utilizzabile anche per dimensioni della filettatura M16.

**Descrizione tecnica**

Profondità filettatura	42 mm
Sporgenza totale L <sub>1</sub>	49 mm
Misura del filetto	M14
Ø Codolo D <sub>s</sub>	12 mm
Avanzamento f <sub>z</sub> in acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	0,09 mm

## Scheda tecnica

Lunghezza complessiva L	98 mm
Passaggio interno per LR	sì
Avanzamento $f_z$ in CFRP	0,12 mm
Ø Nominale $D_c$	11,5 mm
Lunghezza codolo $L_s$	46 mm
Numero denti Z	6
Numero di scanalature per i trucioli	6
Passo della filettatura	2 mm
Lunghezza taglienti $L_c$	6 mm
Profilo della filettatura	Profilo completo
Rivestimento	AlTiN
Tipo di filettatura	M
Tipo di filettatura	M
Tipo di filettatura	EG-M
Tipo di filettatura	EG-M-LH
Angolo di filetto	60 grado
Materiale da taglio	HMI
Norma filettatura	DIN 13
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Utilizzo per tipo di foro	fino a 3×D in caso di foro cieco
Utilizzo per tipo di foro	fino a 3×D in caso di foro di passaggio
Passo dei taglienti	diversa
Tolleranza codolo	h6
Colore collarino	verde
Applicazione interna/esterna	Interno
Serie	Master TM
Tipo di prodotto	Fresa a filettare

## Dati utente

## Scheda tecnica

	<b>Idoneità</b>	<b>V<sub>c</sub></b>	<b>Codice ISO</b>
Alluminio, plastiche	idoneo	200 m/min	N
Alluminio (a truciolo corto)	idoneo	190 m/min	N
Alluminio > 10% Si	idoneo	160 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	125 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	115 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	110 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	80 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	70 m/min	P
Acciaio < 55 HRC	idoneo	45 m/min	H
Acciaio < 60 HRC	limitatamente adatto	35 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	75 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	45 m/min	S
CuZn	idoneo	175 m/min	N
GFRP	idoneo	100 m/min	N
CFRP	idoneo	100 m/min	N
Grafite	idoneo	150 m/min	N
Uni	idoneo		
a umido max.	idoneo		
a umido min.	idoneo		
Aria	idoneo		