

**Garant****Frese cilindriche a filettare GARANT Master TM con tagliente di svasatura 2×D, AlTiN, UNF: 7/16-20****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	139738 7/16-20
GTIN	4067263129288
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**
- **Profilo della filettatura corretto contro possibili distorsioni**
- **Numero di taglienti maggiore**
- **Rivestimento HiPIMS a base di AlTiN di ultima generazione.**
- **Numero di taglienti maggiore**
- **nuovo rivestimento per una resistenza all'usura ottimale**

**Vantaggi:**

Tagliente di svasatura a 90° lato codolo per svasare e fresare a filettare con un'unica operazione.

**Uso:**

Per **filettatura americana a passo fine UNF ASME-B1.1**.

**Nota:**

Forme HB e HE disponibili allo stesso prezzo di HA

Ordinare le forme **HB**: con **n. art. 139738 + 129100 HB**

Ordinare la forma **HE**: con **n. art. 139738 + 129100 HE**

**Descrizione tecnica**

Numero di scanalature per i trucioli	6
Lunghezza del tagliente L <sub>c</sub>	23,45 mm

Ø Filettatura	11,11 mm
Lunghezza complessiva L	92 mm
Lunghezza codolo L <sub>s</sub>	53,4 mm
Ø Codolo D <sub>s</sub>	12 mm
Ø Colletto D <sub>1)</sub>	11,75 mm
Avanzamento f <sub>z</sub> in acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,09 mm
Tipo di filettatura	UNF-LH
Tipo di filettatura	UNF
Valore di programmazione per svasatura L <sub>1</sub>	24,61 mm
Numero denti Z	6
Ø Nominale D <sub>c</sub>	9,3 mm
Passo della filettatura	1,27 mm
Misura del filetto	7/16-20 UNF
Filetti per pollice	20
Serie	Master TM
Rivestimento	AlTiN
Angolo di filetto	60 grado
Materiale da taglio	HMI
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Passaggio interno per LR	sì
Direzione di taglio	destro
Utilizzo per tipo di foro	fino a 2×D in caso di foro cieco
Utilizzo per tipo di foro	fino a 2×D in caso di foro di passaggio
Passo dei taglienti	differente
Angolo gradino di svasatura	90 grado
Tolleranza codolo	h6
Colore collarino	verde
Applicazione interna/esterna	Interno
Tipo di prodotto	Fresa a filettare

## Dati utente

	Idoneità	V <sub>c</sub>	Codice ISO
Alluminio, plastiche	idonea	220 m/min	N
Alluminio (a truciolo corto)	idonea	220 m/min	N
Alluminio > 10% Si	idonea	180 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm <sup>2</sup>	idonea	140 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	idonea	130 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	idonea	120 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	idonea	90 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	idonea	80 m/min	P
Acciaio < 50 HRC	limitatamente adatta	45 m/min	H
TOOLOX 33	idonea	85 m/min	H
TOOLOX 44	idonea	50 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idonea	82 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	idonea	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	idonea	50 m/min	S
GG(G)	idonea	120 m/min	K
CuZn	idonea	200 m/min	N
Uni	idonea		
a umido max.	idonea		
a umido min.	idonea		
Aria	idonea		

## Servizi

Rettifica codoli Modello HB

129100 HB

Rettifica codoli Modello HE

129100 HE