

Garant**Frese cilindriche a filettare GARANT Master TM 2xD, AlTiN, UNF: 1/2-20****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	139737 1/2-20
GTIN	4067263129196
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**
- **Numero di taglienti maggiore.**
- **Nuovo rivestimento per una resistenza all'usura ottimale.**

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. 139737 + 129100 HB**

Ordinare la forma **HE**: con **n. art. 139737 + 129100 HE**

Descrizione tecnica

Numero di scanalature per i trucioli	6
Tipo di filettatura	UNF-LH
Tipo di filettatura	UNF
Misura del filetto	1/2-20 UNF

Filetti per pollice	20
Lunghezza complessiva L	82 mm
Ø Filettatura	12,7 mm
Passo della filettatura	1,27 mm
Avanzamento f_z in acciaio $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,1 mm
Lunghezza del tagliente L_c	25,98 mm
Lunghezza codolo L_s	44 mm
Ø Nominale D_c	9,95 mm
Numero denti Z	6
Ø Codolo D_s	10 mm
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	destra
Utilizzo per tipo di foro	fino a $2 \times D$ in caso di foro di passaggio
Utilizzo per tipo di foro	fino a $2 \times D$ in caso di foro cieco
Passo dei taglienti	differente
Tolleranza codolo	h6
Colore collarino	verde
Applicazione interna/esterna	Interno
Tipo di prodotto	Fresa a filettare

Dati utente

	Idoneità	V_c	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 ²	idonea	140 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm ²	idonea	130 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm ²	idonea	120 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm ²	idonea	90 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm ²	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 ²	idonea	82 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	idonea	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	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