

Garant**Frese cilindriche a filettare GARANT Master TM 2×D, AlTiN, M: M12****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	139642 M12
GTIN	4067263128243
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**

Adduzione interna del lubrorefrigerante $\geq$ M4

Nota:

Forme HB e HE disponibili allo stesso prezzo di HA.

Ordinare le forme **HB**: con **n. art. 139642 + 129100 HB**.

Ordinare le forme **HE**: con **n. art. 139642 + 129100 HE**.

Descrizione tecnica

Passaggio interno per LR	sì
Avanzamento f_z in acciaio $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
Misura del filetto	M12
Lunghezza complessiva L	82 mm
Profondità filettatura	25,38 mm
Numero denti Z	6
Passo della filettatura	1,75 mm

Scheda tecnica

Ø Nominale D _c	9,8 mm
Ø Codolo D _s	10 mm
Numero di scanalature per i trucioli	6
Lunghezza codolo L _s	44 mm
Lunghezza taglienti L _c	25,38 mm
Profilo della filettatura	Profilo completo
Rivestimento	AlTiN
Tipo di filettatura	M-LH
Tipo di filettatura	M
Tipo di filettatura	EG-M
Tipo di filettatura	EG-M-LH
Angolo di filetto	60 grado
Materiale da taglio	VHM
Norma filettatura	DIN 13
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Utilizzo per tipo di foro	fino a 2×D in caso di foro di passaggio
Utilizzo per tipo di foro	fino a 2×D in caso di foro cieco
Passo dei taglienti	differente
Tolleranza codolo	h6
Colore collarino	verde
Applicazione interna/esterna	Interno
Serie	Master TM
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

Scheda tecnica

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 < 55 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		

Prodotti correlati

<https://www.hoffmann-group.com/IT/it/hom/p/139642-M12>