



Fresa toroidale in HMI HAIMER MILL, AlTiN, Ø f9 DC / R1: 12/1,0mm



Dati di ordinazione

Numero d'ordine	220297 12/1,0
GTIN	2050002068520
Classe articolo	26X

Descrizione

Esecuzione:

Per l'**impiego universale** su materiali in acciaio e acciai altamente legati, in particolare INOX. Con **nocciolo cilindrico** per una rigidità ottimale dell'utensile durante la fresatura di scanalature. Sicurezza dei processi garantita nel ramping e nella fresatura a interpolazione grazie alla **speciale geometria frontale**.

Nota:

Forma **HB**: ordinare con **n. art. 220297**.

Per il portautensili con meccanismo antiribaltamento SAFE-LOCK si veda la parte del programma relativa alla tecnica di serraggio.

Descrizione tecnica

Numero denti Z	4
Raggio del tagliente R ₁	1 mm
Ø Posizione libera D ₁	11,4 mm
Lunghezza taglienti L _c	26 mm
Codolo	DIN 6535 HB con h6
Angolo dell'elica	32 grado
Ø Codolo D _s	12 mm
Sporgenza totale L ₁ incl. posizione libera	36,5 mm
Avanzamento f _z per fresatura di scanalature in acciaio < 900 N/mm ²	0,066 mm

Ø Tagliente D_c	12 mm
Avanzamento f_z per contornatura in acciaio < 900 N/mm ²	0,078 mm
Lunghezza complessiva L	84 mm
Rivestimento	AlTiN
Materiale da taglio	VHM
Norma	DIN 6527
Modello	N
Tolleranza Ø nominale	f9
Caratteristica angolo dell'elica	differente
Passo dei taglienti	differente
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	0,05×D per contornatura
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	0,5×D per contornatura
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	HPC
Tipo di prodotto	Frese toroidali

Dati utente

	Idoneità	V_c	Codice ISO
Alluminio, plastiche	limitatamente adatta		
Alluminio (a truciolo corto)	limitatamente adatta		
Alluminio > 10% Si	limitatamente adatta		
Acciaio < 500 N/mm ²	idonea		
Acciaio < 750 N/mm ²	idonea		
Acciaio < 900 N/mm ²	idonea		
Acciaio < 1100 N/mm ²	idonea		
INOX < 900 N/mm ²	idonea		
INOX > 900 N/mm ²	idonea		

Ti > 850 N/mm ²	limitatamente adatta
GG(G)	limitatamente adatta
Uni	idonea
Olio	idonea
a umido max.	idonea
a umido min.	idonea
a secco	idonea
Aria	idonea