

**Fresa toroidale in HMI HAIMER MILL SAFE-LOCK, AlTiN, Ø f9 DC / R1: 4/0,4mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	220298 4/0,4
GTIN	4034221161796
Classe articolo	26X

Descrizione**Esecuzione:**

Con meccanismo antiribaltamento SAFE-LOCK per un accoppiamento geometrico supplementare. In combinazione con il portautensili SAFE-LOCK protegge l'utensile in fase di estrazione.

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:

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

Descrizione tecnica

Sporgenza totale L_1 incl. posizione libera	15 mm
Lunghezza complessiva L	58 mm
Numero denti Z	4
Raggio del tagliente R_1	0,4 mm
Ø Posizione libera D_1	3,8 mm
Ø Codolo D_s	6 mm
Lunghezza taglienti L_c	11 mm
Angolo dell'elica	32 grado

Avanzamento f_z per contornatura in acciaio < 900 N/mm ²	0,026 mm
Avanzamento f_z per fresatura di scanalature in acciaio < 900 N/mm ²	0,022 mm
Ø Tagliente D_c	4 mm
Codolo	Safe-Lock h6
Rivestimento	AlTiN
Materiale da taglio	HMI
Norma	DIN 6527
Modello	N
Tolleranza Ø nominale	f8
Caratteristica angolo dell'elica	diversa
Passo dei taglienti	diversa
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	0,5×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 adatto	480 m/min	N
Alluminio (a truciolo corto)	limitatamente adatto	480 m/min	N
Alluminio > 10% Si	limitatamente adatto	375 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm ²	adatto	275 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm ²	adatto	255 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm ²	adatto	210 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm ²	adatto	190 m/min	P

INOX < 900 N/mm ²	adatto	95 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adatto	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	limitatamente adatto	35 m/min	S
GG(G)	limitatamente adatto	155 m/min	K
Uni	adatto		
Olio	adatto		
a umido max.	adatto		
a umido min.	adatto		
a secco	adatto		
Aria	adatto		