

**Fresa in HMI HAIMER MILL SAFE-LOCK, AlTiN, Ø f9 DC: 16mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	220288 16
GTIN	4034221104335
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 ottimizzata 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 i portautensili con meccanismo antiribaltamento SAFE-LOCK si veda la parte del programma relativa alla tecnica di serraggio.

Descrizione tecnica

Angolo dell'elica	32 grado
Lunghezza complessiva L	93 mm
Tolleranza Ø nominale	f8
Larghezza dello smusso angolare a 45°	0,32 mm
Avanzamento f_z per contornatura in acciaio < 900 N/mm ²	0,104 mm
Ø Codolo D_s	16 mm
Angolazione dello smusso angolare	45 grado
Sporgenza totale L_1 incl. posizione libera	42,5 mm

Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Ø Posizione libera D_1	15,2 mm
Avanzamento f_z per fresatura di scanalature in acciaio < 900 N/mm ²	0,088 mm
Ø Tagliente D_c	16 mm
Numero denti Z	4
Codolo	Safe-Lock h6
Lunghezza taglienti L_c	32 mm
Rivestimento	AlTiN
Materiale da taglio	HMI
Norma	DIN 6527
Modello	N
Caratteristica angolo dell'elica	differente
Passo dei taglienti	differente
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	Scanalatura piena con profondità di taglio $1 \times D$
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	$0,5 \times D$ per contornatura
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	HPC
Colore collarino	senza
Tipo di prodotto	Frese per spallamenti

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	350 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm ²	idoneo	275 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm ²	idoneo	255 m/min	P

Acciaio < 900 N/mm ²	idoneo	210 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm ²	idoneo	190 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	idoneo	95 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	idoneo	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	limitatamente adatto	35 m/min	S
GG(G)	limitatamente adatto	155 m/min	K
Uni	idoneo		
Olio	idoneo		
a umido max.	idoneo		
a umido min.	idoneo		
a secco	idoneo		
Aria	idoneo		