



## Fresa toroidale in HMI HAIMER MILL SAFE-LOCK, AITiN, Ø f9 DC / R1: 20/3,0mm



### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	220298 20/3,0
GTIN	4034221162106
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

Ø Posizione libera D <sub>1</sub>	19 mm
Lunghezza taglienti L <sub>c</sub>	38 mm
Ø Tagliente D <sub>c</sub>	20 mm
Sporgenza totale L <sub>1</sub> incl. posizione libera	52 mm
Numero denti Z	4
Angolo dell'elica	32 grado
Codolo	Safe-Lock h6

Raggio del tagliente $R_1$	3 mm
Avanzamento $f_z$ per fresatura di scanalature in acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,11 mm
Avanzamento $f_z$ per contornatura in acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,13 mm
Ø Codolo $D_s$	20 mm
Lunghezza complessiva L	105 mm
Rivestimento	AlTiN
Materiale da taglio	HMI
Norma	DIN 6527
Modello	N
Tolleranza Ø nominale	f8
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	0,5xD per contornatura
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,5xD 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 <sup>2</sup>	adatto	275 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	adatto	255 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	adatto	210 m/min	P

Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adatto	190 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adatto	95 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adatto	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	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		