

## Garant

### Fresa in HMI GARANT Master INOX con rompitrucioli TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm



#### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	203119 20
GTIN	4062406783822
Classe articolo	11Z

#### Descrizione

##### Esecuzione:

Frese ad alte prestazioni a **divisione irregolare** e **passo delle spire irregolare**. **Elevata sicurezza dei processi** e **migliore evacuazione dei trucioli** grazie a **scanalature più ampie**. **Substrato in metallo duro ottimizzato** per **maggiore resistenza alla flessione** e **massima durata**, anche negli acciai inossidabili ad alta dinamica, in particolare duplex. **Rompitrucioli** su taglienti **sfalsati**.

##### Vantaggi:

Forze di estrazione ridotte grazie al minore angolo dell'elica.

##### Nota:

$h_{max}$ : i valori specificati nella tabella sono i valori massimi. Per operazioni di finitura consigliamo gli articoli n. art. 204012, 204014, 204015, 204016, 204018 e 204019.

$a_{e,max} = 0,04 \times D$  per la lavorazione TPC.

**Prodotto più recente per n. art. 203105 e n. art. 203108.**

#### Descrizione tecnica

Larghezza dello smusso angolare a 45°	0,4 mm
Spessore centrale del truciolo $h_{max}$ per fresatura TPC su INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,078 mm
Ø Codolo $D_s$	20 mm
Numero denti Z	6
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Lunghezza taglienti $L_c$	100 mm

Codolo	DIN 6535 HB con h6
Ø Tagliante D <sub>c</sub>	20 mm
Qualità equilibratura con codolo	G 2,5 con HB
Lunghezza complessiva L	160 mm
Angolazione dello smusso angolare	45 grado
Angolo dell'elica	36 grado
Tolleranza Ø nominale	e8
Numero di rompitruccioli	3
Serie	Master INOX
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	N
Caratteristica angolo dell'elica	differente
Passo dei taglienti	differente
Larghezza di fresatura a <sub>e</sub> per operazioni di fresatura	0,04×D
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	TPC
Colore collarino	blu
Tipo di prodotto	Frese per spallamenti

## Dati utente

	Idoneità	V <sub>c</sub>	Codice ISO
Acciaio < 500 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	270 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	240 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	210 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	160 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idonea	200 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	idonea	140 m/min	M

Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	idonea	100 m/min	S
a umido max.	idonea		
a umido min.	limitatamente adatto		
Aria	idonea		