

**Garant**
**Fresa in HMI GARANT Master INOX con rompitrucioli e passaggio interno del lubrorefrigerante TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	203120 12
GTIN	4067263117124
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**.

Esecuzione con passaggio interno del lubrorefrigerante in modo da garantire una migliore evacuazione dei trucioli.

**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.

$a_{e,max} = 0,1 \times D$  per la lavorazione TPC.

**Descrizione tecnica**

Ø Tagliente $D_c$	12 mm
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Qualità equilibratura con codolo	G 2,5 con HB
Spessore centrale del truciolo $h_{max}$ per fresatura TPC su INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,072 mm
Codolo	DIN 6535 HB con h6

Lunghezza complessiva L	93 mm
Ø Codolo D <sub>s</sub>	12 mm
Ø Posizione libera D <sub>1</sub>	11,8 mm
Numero di rompitruccioli	2
Numero denti Z	6
Angolo dell'elica	36 grado
Sporgenza totale L <sub>1</sub> incl. posizione libera	45 mm
Angolazione dello smusso angolare	45 grado
Larghezza dello smusso angolare a 45°	0,24 mm
Lunghezza taglienti L <sub>c</sub>	36 mm
Tolleranza Ø nominale	f8
Serie	Master INOX
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	VHM
Norma	Norma interna
Modello	N
Caratteristica angolo dell'elica	diversa
Passo dei taglienti	diversa
Larghezza di fresatura a <sub>e</sub> per operazioni di fresatura	0,12×D
Passaggio interno per LR	sì
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 adatta	380 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatta	340 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatta	300 m/min	P

Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatta	230 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idonea	240 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	idonea	170 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	idonea	140 m/min	S
a umido max.	idonea		
a umido min.	limitatamente adatta		
Aria	idonea		