

**Garant****Fresa per sgrossatura e finitura in HMI MTC, AlCrN, Ø e8 DC: 20mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	203061 20
GTIN	4045197775979
Classe articolo	11X

**Descrizione****Esecuzione:**

Per **sgrossatura e finitura** fino a  $1,5 \times D$  dal pieno a **valori massimi di avanzamento** ed elevata silenziosità.

Per riduzione della forza di taglio e migliore qualità della superficie mediante **elica a 45°**. Rivestimento migliorato per una forza di taglio ridotta e una durata dell'utensile elevata.

**Uso:**

Speciale per l'impiego **MTC (Multi Task Cutting)**, su centri di tornitura / fresatura di nuova generazione.

**Descrizione tecnica**

Ø Tagliente $D_c$	20 mm
Numero denti Z	4
Codolo	DIN 6535 HB con h6
Ø Codolo $D_s$	20 mm
Ø Posizione libera $D_1$	19,5 mm
Qualità equilibratura con codolo	G 2,5 con HB
Lunghezza taglienti $L_c$	41 mm
Lunghezza complessiva L	104 mm
Larghezza dello smusso angolare a 45°	0,3 mm
Sporgenza totale $L_1$ incl. posizione libera	52 mm
Tolleranza Ø nominale	e8

Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Avanzamento $f_z$ per contornatura in acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,155 mm
Angolo dell'elica	45 grado
Angolazione dello smusso angolare	45 grado
Rivestimento	AlCrN
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
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 1xD
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,3xD per contornatura
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	MTC
Colore collarino	verde
Tipo di prodotto	Frese per spallamenti

## Dati utente

	Idoneità	$V_c$	Codice ISO
Acciaio < 500 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	250 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	230 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	200 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	180 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	150 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	70 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	50 m/min	M
GG(G)	idoneo	150 m/min	K
Uni	idoneo		

a umido max.	idoneo
a umido min.	limitatamente adatto
a secco	idoneo
Aria	idoneo