

Garant**Fresa per sgrossatura e finitura in HMI con rompitrucioli TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	203089 20
GTIN	4045197640970
Classe articolo	11X

Descrizione

Esecuzione:

Fresa ad alte prestazioni concepita in modo specifico per l'impiego TPC universale. Nocciolo rinforzato. Rompitrucioli sfalsati. Resistenza a flessione ottimizzata mediante substrati a grana ultrafinissima.

Nota:

$a_e \max. = 0,07 \times D$ per la lavorazione TPC. h_{\max} : i valori specificati nella tabella sono i valori massimi. Per operazioni di finitura consigliamo gli articoli n. art. 204012, 204014 e 204015. NUOVA GENERAZIONE DISPONIBILE! Il prodotto più recente consigliato si trova al n. art. 203092.

Descrizione tecnica

Ø Posizione libera D_1	19,8 mm
Larghezza dello smusso angolare a 45°	0,4 mm
Ø Tagliente D_c	20 mm
Sporgenza totale L_1 incl. posizione libera	70 mm
Numero denti Z	5
Spessore centrale del truciolo h_{\max} per fresatura TPC su Toolox 44 HRC	0,097 mm
Ø Codolo D_s	20 mm
Lunghezza complessiva L	126 mm
Lunghezza taglienti L_c	60 mm

Direzione di avanzamento	orizzontale e obliquo
Codolo	DIN 6535 HB con h6
Tolleranza Ø nominale	f8
Qualità equilibratura con codolo	G 2,5 con HB
Angolo dell'elica	40 grado
Angolazione dello smusso angolare	45 grado
Numero di rompitruccioli	1
Rivestimento	TiAlN
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	$0,07 \times D$
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	TPC
Colore collarino	verde
Tipo di prodotto	Frese per spallamenti

Dati utente

	Idoneità	V_c	Codice ISO
Acciaio < 500 N/mm ²	idoneo	380 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm ²	idoneo	340 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm ²	idoneo	300 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm ²	idoneo	230 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm ²	idoneo	150 m/min	P
TOOLOX 33	idoneo	60 m/min	H
TOOLOX 44	idoneo	40 m/min	H

HARDOX 500 < 1600 N/mm ²	idoneo	25 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	idoneo	220 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	limitatamente adatto	150 m/min	M
Uni	idoneo		
a umido max.	adatto		
a secco	limitatamente adatto		
Aria	idoneo		