

Fresa per sgrossatura e finitura in HMI GARANT Master Alu con più rompitrucioli TPC, DLC, Ø h6 DC: 20mm



Dati di ordinazione

Numero d'ordine	203115 20		
GTIN	4062406249755		
Classe articolo	11X		

Descrizione

Esecuzione:

Fresa ad alte prestazioni **concepita in modo specifico per l'impiego TPC**. **Resistenza a flessione ottimizzata** mediante substrati a grana ultrafinissima. **Rompitruciolo 1×D** per una rottura controllata del truciolo.

Equilibratura per garantire la massima sicurezza dei processi e la protezione delle macchine in presenza di un elevato numero di giri.

Uso:

Particolarmente adatta per la fresatura di alluminio e materiali non ferrosi.

Nota:

h_{max}: I valori specificati nella tabella sono i valori massimi.

 $ae_{max} = 0.1 \times D$ per la lavorazione TPC.

Prodotto più recente per n. art. 202283, 202284.

Descrizione tecnica

Direzione di avanzamento	orizzontale e obliquo	
Qualità equilibratura con codolo	G 2,5 con HB	
Ø Tagliente D _c	20 mm	
Ø Codolo D _s	20 mm	
Lunghezza complessiva L	175 mm	
Forma del codolo	НВ	
Numero denti Z	5	



Codolo	DIN 6535 HB con h6		
Tolleranza Ø nominale	h6		
Spessore centrale del truciolo h_{max} per fresatura TPC in alluminio a truciolo corto	i III/mm		
Angolo dell'elica	38 grado		
Lunghezza taglienti L _c	102 mm		
Ø Posizione libera D ₁	19 mm		
Sporgenza totale L₁ incl. posizione libera	120 mm		
Arrotondamento degli angoli r _v	0,2 mm		
Serie	Master Alu		
Rivestimento	DLC		
Materiale da taglio	НМІ		
Norma	Norma interna		
Modello	W		
Passo dei taglienti	differente		
Larghezza di fresatura $a_{\rm e}$ per operazioni di fresatura	0,1×D		
Passaggio interno per LR	no		
Strategia di truciolatura	TPC		
Colore collarino	giallo		
Tipo di prodotto	Frese per spallamenti		

Dati utente

	Idoneità	\mathbf{V}_{c}	Codice ISO
Alluminio	adatto	500 m/min	N
Alluminio (a truciolo corto)	adatto	450 m/min	N
Alluminio > 10% Si	idoneo	400 m/min	N
PMMA acrile	adatto	180 m/min	N
PE-HD	adatto	140 m/min	N



adatto	180 m/min	N
adatto	130 m/min	N
adatto	110 m/min	N
idoneo	160 m/min	N
adatto	140 m/min	N
adatto	120 m/min	N
adatto	140 m/min	N
adatto	260 m/min	N
limitatamente adatto	260 m/min	N
adatto	140 m/min	N
idoneo	120 m/min	N
idoneo		
limitatamente adatto		
idoneo		
idoneo		
	adatto adatto idoneo adatto adatto adatto adatto adatto limitatamente adatto idoneo idoneo limitatamente adatto idoneo	adatto 130 m/min adatto 110 m/min idoneo 160 m/min adatto 140 m/min adatto 120 m/min adatto 140 m/min adatto 260 m/min limitatamente adatto 260 m/min idoneo 120 m/min idoneo 120 m/min idoneo