

GARANT Master Steel SlotMachine VHM-Schruppfräser HPC, TiAIN, Ø d11 DC: 20mm



Bestelldaten

Bestellnummer	205550 20
GTIN	4045197814234
Artikelklasse	11X

Beschreibung

Ausführung:

Mit neuartigem Kordelprofil, optimiert für höhere Vorschubraten. Verbesserter Schneidkantenschutz durch leichte Kantenverrundung. Enorme Biegebruchfestigkeit durch Verwendung von Ultrafeinkornsubstrat.

Zahnvorschub bis zu 0,1 mm bei einer Tiefe von bis zu 2×D (in der Vollnut) möglich.

Vorteil:

Die Werkzeuggeometrie ermöglicht besonders eng gerollte Späne die über flache Spanraummulden abgeführt werden. Somit bleibt das Werkzeug extrem kernstabil. Eintauchwinkel, dank großzügiger stirnseitiger Freistellung, von bis zu 10° möglich.

Verwendung:

Zur Schruppbearbeitung, besonders geeignet zur Vollnutbearbeitung.

Technische Beschreibung

Vorschub f_z für Besäumen in Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	b f _z für Besäumen in Stahl < 900 N/mm ² 0,13 mm	
Zustellrichtung horizontal, schräg ur		
Vorschub f_z für Nutenfräsen in Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm	
Gesamtlänge L	104 mm	
Zähnezahl Z	5	
reistellungs-Ø D ₁ 18,5 mm		
Schaft	DIN 6535 HB mit h6	
Schneiden-Ø D _c 20 mm		

Schaft-Ø D₅	20 mm		
Toleranz Nenn-Ø	d11		
Schneidenlänge L _c	38 mm		
Eckenfasenbreite bei 45°	1 mm		
Auskraglänge L₁ inkl. Freistellung	52 mm		
Spiralwinkel	42 Grad		
Eckenfasenwinkel	45 Grad		
Serie	Master Steel		
Beschichtung	TiAlN		
Schneidstoff	VHM		
Norm	DIN 6527		
Fräsprofil	NR		
Teilung der Schneiden	ungleich		
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	0,5×D bei Besäumen		
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D		
Innenkühlung	nein		
Zerspanungsstrategie	HPC		
Farbring	grün		
Produktart	Eckfräser		

Anwenderdaten

	Eignung	\mathbf{V}_{c}	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	200 m/min	Р
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	180 m/min	Р
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	160 m/min	Р
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	140 m/min	Р
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	110 m/min	Р
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	50 m/min	М
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	35 m/min	М

GG(G)	geeignet	200 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		