

GARANT Steel VHM-Schaftfräser HPC, TiAIN, Ø f8 DC: 20mm



Bestelldaten

Bestellnummer	203057 20
GTIN	4069515028523
Artikelklasse	11Z

Beschreibung

Ausführung:

Zum **Schruppen und Schlichten.** Zur Verwendung bei instabielen Bearbeitungsprozessen und zur Bearbeitung komplexer Bauteile.

Bis 1,5×D ins Volle bei höchsten Vorschubwerten und hoher Laufruhe.

Vorteil:

Optimierte Nutenform, exzentrischer Hinterschliff, große Spanräume.

Hinweis:

Nachfolgeprodukt für Nr. 203041.

Technische Beschreibung

Gesamtlänge L	104 mm	
Schaft-Ø D _s	20 mm	
Freistellungs-Ø D ₁	19,8 mm	
Spiralwinkel	38 Grad	
Eckenfasenwinkel	45 Grad	
Toleranz Nenn-Ø	f8	
Zähnezahl Z	4	
Schneiden-Ø D _c	20 mm	
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal	
Auskraglänge L₁ inkl. Freistellung	54 mm	
Schneidenlänge L _c	41 mm	

Datenblatt

Eckenfasenbreite bei 45°	0,4 mm	
Schaft	DIN 6535 HB	
Vorschub f_z für Besäumen in Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm	
Vorschub f _z für Nutenfräsen in Stahl < 900 N/mm ²	0,1 mm	
Serie	Master Steel	
Beschichtung	TiAIN	
Schneidstoff	VHM	
Norm	DIN 6527	
Тур	N	
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich	
Teilung der Schneiden	ungleich	
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	0,3×D bei Besäumen	
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D	
Innenkühlung	nein	
Zerspanungsstrategie	HPC	
Farbring	grün	
Produktart	Eckfräser	

Anwenderdaten

	Eignung	V _c	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	250 m/min	Р
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	200 m/min	Р
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	180 m/min	Р
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	160 m/min	Р
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	70 m/min	M
$INOX > 900 \text{ N/mm}^2$	geeignet	50 m/min	M
GG(G)	geeignet	120 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		

Datenblatt

nass minimal	bedingt geeignet	
trocken	geeignet	
Luft	geeignet	