

GARANT Master UNI VHM-Torusfräser, TiSiN, Ø DC / R1: 12/3,0mm



Bestelldaten Bestellnummer 206367 12/3,0 GTIN 4067263047070 Artikelklasse 11Z

Beschreibung

Ausführung:

Zum Schruppen und Schlichten bei höchsten Vorschubwerten und hoher Laufruhe. Neu entwickelte Geometrie und Hochleistungsbeschichtung für hervorragende Fertigungsergebnisse bei höchsten Standzeiten in verschiedenen Werkstoffen. Hohe Eigenstabilität und Laufruhe durch Ungleichteilung. Toleranz: Schneidenradius $\mathbf{R}_1 = \pm \mathbf{0}$,005 mm.

Baumaße ähnlich DIN 6527.

Vorteil:

- · Besonders vibrationsarmer Lauf.
- · Spezielle Nutenform, große Spanräume.
- · Speziell angepasste Kantenverrundung.
- · Optimiertes Substrat in Härte und Zähigkeit.

Technische Beschreibung

Schneidenradius R ₁	3 mm	
$Vorschub f_z$ für Kopierfräsen in Stahl < 900 N/mm ²	0,11 mm	
Schaft	DIN 6535 HB mit h6	
Zähnezahl Z	4	
Auskraglänge L₁ inkl. Freistellung	38 mm	
Schneidenlänge L _c	26 mm	
Spiralwinkel	42 Grad	

Vorschub f _z für Besäumen in Stahl < 900 N/mm²	0,09 mm		
Schaft-Ø D₅	12 mm		
Schneiden-Ø D _c	12 mm		
Freistellungs-Ø D ₁	11,6 mm		
Vorschub f _z für Kopierfräsen in INOX > 900 N/mm ²	0,067 mm		
Gesamtlänge L	83 mm		
Vorschub f _z für Besäumen in INOX > 900 N/mm ²	0,055 mm		
Serie	Master Uni		
Beschichtung	TiSiN		
Schneidstoff	VHM		
Norm	Werksnorm		
Тур	N		
Toleranz Nenn-Ø	e8		
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich		
Teilung der Schneiden	ungleich		
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal		
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	0,3×D bei Besäumen		
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	0,3×D bei Besäumen		
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen		
Innenkühlung	nein		
Zerspanungsstrategie	HPC		
Produktart	Torusfräser		

Anwenderdaten

	Eignung	\mathbf{V}_{c}	ISO-Code
Alu (kurzspanend)	bedingt geeignet	280 m/min	N
Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	260 m/min	Р
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	240 m/min	Р
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	190 m/min	Р

Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	180 m/min	Р
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	150 m/min	Р
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	80 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	geeignet	40 m/min	S
GG(G)	bedingt geeignet	250 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		