

Garant**GARANT Master UNI VHM-Torusfräser, TiSiN, Ø DC / R1: 12/4,0mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	206367 12/4,0
GTIN	4067263047087
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 $R_1 = \pm 0,005$ mm.

Baumaße ähnlich **DIN 6527**.

Vorteil:

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

Technische Beschreibung

Vorschub f_z für Kopierfräsen in INOX > 900 N/mm ²	0,067 mm
Gesamtlänge L	83 mm
Vorschub f_z für Besäumen in Stahl < 900 N/mm ²	0,09 mm
Schneidenlänge L_c	26 mm
Spiralwinkel	42 Grad
Zähnezahl Z	4
Schneidenradius R_1	4 mm

Schaft-Ø D _s	12 mm
Vorschub f _z für Kopierfräsen in Stahl < 900 N/mm ²	0,11 mm
Freistellungs-Ø D ₁	11,6 mm
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Vorschub f _z für Besäumen in INOX > 900 N/mm ²	0,055 mm
Auskraglänge L ₁ inkl. Freistellung	38 mm
Schneiden-Ø D _c	12 mm
Serie	Master Uni
Beschichtung	TiSiN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	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	V _c	ISO-Code
Alu (kurzspanend)	bedingt geeignet	280 m/min	N
Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	260 m/min	P
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	240 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	190 m/min	P

Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	180 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	150 m/min	P
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		