

Garant
GARANT Master Steel VHM-Torusfräser HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 12/1,5mm

Bestelldaten

Bestellnummer	206359 12/1,5
GTIN	4045197943491
Artikelklasse	11X

Beschreibung
Ausführung:

 Toleranz: Schneidenradius $R_1 = \pm 0,01 \text{ mm}$.

Vorteil:

 Optimierte Nutenform, exzentrischer Hinterschliff, große Spanräume.
 HPC-Fräser mit verschiedenen Eckenradien für alle radialen Übergänge.

Technische Beschreibung

Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Zähnezahl Z	4
Auskraglänge L_1 inkl. Freistellung	46 mm
Schneidenlänge L_c	26 mm
Vorschub f_z für Besäumen in Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
Vorschub f_z für Nutenfräsen in Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,07 mm
Gesamtlänge L	93 mm
Spiralwinkel	38 Grad
Schaft-Ø D_s	12 mm
Freistellungs-Ø D_1	11,6 mm
Schneidenradius R_1	1,5 mm
Schneiden-Ø D_c	12 mm
Serie	Master Steel

Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Toleranz Nenn-Ø	f8
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe $1 \times D$
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	$0,3 \times D$ bei Besäumen
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	grün
Produktart	Torusfräser

Anwenderdaten

	Eignung	V_c	ISO-Code
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	bedingt geeignet	150 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	80 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	70 m/min	M
GG(G)	geeignet	250 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		

Luft

geeignet