

Garant
GARANT Master Steel VHM-Torusfräser HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 1/0,1mm

Bestelldaten

Bestellnummer	206333 1/0,1
GTIN	4062406276133
Artikelklasse	11X

Beschreibung
Ausführung:

HPC-Fräser mit **neuentwickelter Hochleistungsbeschichtung**. Für **hervorragende Standzeiten** und **optimale Zerspanungsleistung** in unterschiedlichen Werkstoffen. Mit **doppelt hinterschliffenem Seitenfreiwinkel**.

Toleranz: Schneidenradius R_1

Radius-Größe 0,1 mm – 1 mm : $R_1 = \pm 0,003$ mm.

Radius-Größe > 1,0 mm : $R_1 = \pm 0,005$ mm.

Verwendung:

Speziell für die **Hochgeschwindigkeitsbearbeitung** im **Formen- und Werkzeugbau** zum **Kopierfräsen**. Hervorragende Ergebnisse beim **Trockenfräsen**.

Hinweis:

Nachfolgeprodukt für Nr. 206280.

Technische Beschreibung

Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Schaft-Ø D_s	3 mm
Zähnezahl Z	4
Vorschub f_z für Besäumen in Stahl < 1100 N/mm ²	0,005 mm
Vorschub f_z für Kopierfräsen in Stahl < 1100 N/mm ²	0,006 mm
Schneiden-Ø D_c	1 mm
Gesamtlänge L	50 mm

Auskraglänge L_1 inkl. Freistellung	10 mm
Schneidenlänge L_c	1,5 mm
Spiralwinkel	30 Grad
Schneidenradius R_1	0,1 mm
maximaler Schaftfreistellungs- $\varnothing D_6$	0,95 mm
minimaler Schaftfreistellungs- $\varnothing D_5$	0,85 mm
Serie	Master Steel
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	H
Toleranz Nenn- \varnothing	e8
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	0,2×D bei Besäumen
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	grün
Produktart	Torusfräser

Anwenderdaten

	Eignung	V_c	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm ²	bedingt geeignet	200 m/min	P
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	170 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	120 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	85 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	70 m/min	P
Stahl < 55 HRC	geeignet	40 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	95 m/min	M

INOX > 900 N/mm ²	geeignet	85 m/min	M
GG(G)	geeignet	110 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		