

**Garant**
**GARANT Master Steel VHM-Torusfräser HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 10/0,5mm**


## Bestelldaten

Bestellnummer	206335 10/0,5
GTIN	4062406276843
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. 206300.**

## Technische Beschreibung

Schneidenradius $R_1$	0,5 mm
Schaft-Ø $D_s$	10 mm
Gesamtlänge L	100 mm
Schneidenlänge $L_c$	11 mm
Zähnezahl Z	5
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,035 mm
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Schneiden-Ø $D_c$	10 mm

Spiralwinkel	30 Grad
Ausraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	60 mm
Vorschub $f_z$ für Kopierfräsen in Stahl $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,04 mm
maximaler Schaftfreistellungs- $\varnothing D_6$	9,9 mm
minimaler Schaftfreistellungs- $\varnothing D_5$	9,2 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	0,2×D bei Besäumen
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	grün
Produktart	Torusfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Stahl $< 500 \text{ N/mm}^2$	bedingt geeignet	180 m/min	P
Stahl $< 750 \text{ N/mm}^2$	geeignet	150 m/min	P
Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	geeignet	110 m/min	P
Stahl $< 1100 \text{ N/mm}^2$	geeignet	75 m/min	P
Stahl $< 1400 \text{ N/mm}^2$	geeignet	65 m/min	P
Stahl $< 55 \text{ HRC}$	geeignet	35 m/min	H
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	geeignet	90 m/min	M
INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$	geeignet	80 m/min	M

GG(G)	geeignet	100 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		
<b>Dienstleistungen</b>			
Schaftschleifen Typ HB			129100 HB