

**Garant**
**VHM-Torusfräser, unbeschichtet, Ø h6 DC / R1: 12/3,0mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	206190 12/3,0
GTIN	4045197853042
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Mit **exzentrischem Hinterschliff** und zusätzlichem **Polierschliff** in den Spankammern für **hervorragende Spanabfuhr** in langspanenden Alu-Werkstoffen.

Toleranzen:

· **Eckenradius**

**$R_1 = 0,5$  Toleranz  $\pm 0,02$ .**

**$R_1 > 0,5 - 1,5$  Toleranz  $\pm 0,03$ .**

**$R_1 > 1,5$  Toleranz  $\pm 0,05$ .**

**Technische Beschreibung**

Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Schneidenradius $R_1$	3 mm
Gesamtlänge L	83 mm
Schneiden-Ø $D_c$	12 mm
Freistellungs-Ø $D_1$	11 mm
Schneidenlänge $L_c$	26 mm
Vorschub $f_z$ für Kopierfräsen in Alu kurzspanend	0,08 mm
Zähnezahl Z	3
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Alu kurzspanend	0,07 mm
Schaft-Ø $D_s$	12 mm
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HA

Auskraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	36 mm
Spiralwinkel	45 Grad
Beschichtung	unbeschichtet
Schneidstoff	VHM
Norm	DIN 6527
Typ	W
Toleranz Nenn- $\emptyset$	h6
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,5×D bei Besäumen
Innenkühlung	nein
Schafttoleranz	h6
Farbring	gelb
Produktart	Torusfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu	geeignet	180 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	140 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	105 m/min	N
PMMA Acryl	geeignet	180 m/min	N
PE-HD	geeignet	130 m/min	N
PA 66	geeignet	150 m/min	N
PEEK	geeignet	130 m/min	N
PF 31	geeignet	110 m/min	N
Cu	geeignet	80 m/min	N
CuZn	geeignet	100 m/min	N
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		

trocken

bedingt geeignet

~~Luft~~

bedingt geeignet

**Dienstleistungen**

Schaftschleifen Typ HB

129100 HB