

**Garant**
**VHM-Torusfräser TPC, DLC, Ø h6 DC / R1: 20/3,0mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	206211 20/3,0
GTIN	4045197812179
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

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

Mit doppeltem Spanteiler für vorbildliche Spanbildung.

Mit **DLC-Beschichtung sp<sup>2</sup>** der neuesten Generation.

**Verwendung:**

Speziell für den **MTC (Multi Task Cutting)**-Einsatz auf der neuen Generation der Dreh- / Fräszentren.

**Hinweis:**

$a_{e\max} = 0,12 \times D$  für die TPC-Bearbeitung.

$h_{\max}$ : Die in der Tabelle angegebenen Werte stellen Maximalwerte dar.

**Technische Beschreibung**

Schaftform	HB
Gesamtlänge L	154 mm
Freistellungs-Ø D <sub>1</sub>	19 mm
Auskraglänge L <sub>1</sub> inkl. Freistellung	100 mm
Schneidenradius R <sub>1</sub>	3 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	20 mm
Schneiden-Ø D <sub>c</sub>	20 mm
Zähnezahl Z	3
Schneidenlänge L <sub>c</sub>	82 mm

Spanmittendicke $h_{\max}$ für TPC-Fräsen in Alu kurzspanend	0,125 mm
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Spiralwinkel	45 Grad
Beschichtung	DLC
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	W
Toleranz Nenn-Ø	h6
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	$0,12 \times D$
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	gelb
Produktart	Torusfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu	geeignet	280 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	270 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	180 m/min	N
PMMA Acryl	geeignet	125 m/min	N
PE-HD	geeignet	110 m/min	N
PA 66	geeignet	140 m/min	N
PEEK	geeignet	90 m/min	N
PF 31	geeignet	80 m/min	N
PVDF GF20	geeignet	125 m/min	N
POM GF25	geeignet	115 m/min	N

PA 66 GF30	geeignet	105 m/min	N
PEEK GF30	geeignet	90 m/min	N
PTFE CF25	geeignet	110 m/min	N
Honeycomb Sandwich	bedingt geeignet	120 m/min	N
Cu	geeignet	70 m/min	N
CuZn	geeignet	90 m/min	N
nass maximal	geeignet		
nass minimal	geeignet		
trocken	bedingt geeignet		
Luft	geeignet		