

**Garant**
**VHM-Torusfräser, DLC, Ø h6 DC / R1: 20/4,0mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	206230 20/4,0
GTIN	4045197860408
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

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

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

Toleranzen:

· **Eckenradius**

**R<sub>1</sub> = 0,5 Toleranz ±0,02.**

**R<sub>1</sub> > 0,5 – 1,5 Toleranz ±0,03.**

**R<sub>1</sub> > 1,5 Toleranz ±0,05.**

**Hinweis:**

**NEUE GENERATION VERFÜGBAR! Empfohlenes Nachfolgeprodukt ist Nr. 206255.**

**Technische Beschreibung**

Gesamtlänge L	104 mm
Zähnezahl Z	3
Schneidenradius R <sub>1</sub>	4 mm
Vorschub f <sub>z</sub> für Kopierfräsen in Alu kurzspanend	0,13 mm
Vorschub f <sub>z</sub> für Besäumen in Alu kurzspanend	0,12 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	20 mm
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HA
Freistellungs-Ø D <sub>1</sub>	19 mm
Schneidenlänge L <sub>c</sub>	41 mm

Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Ausraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	52 mm
Schneiden- $\varnothing D_c$	20 mm
Spiralwinkel	45 Grad
Beschichtung	DLC
Schneidstoff	VHM
Norm	DIN 6527
Typ	W
Toleranz Nenn- $\varnothing$	h6
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,5×D bei Besäumen
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen
Innenkühlung	nein
Schafttoleranz	h6
Farbring	gelb
Produktart	Torusfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu	geeignet	480 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	440 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	400 m/min	N
PMMA Acryl	geeignet	200 m/min	N
PE-HD	geeignet	160 m/min	N
PA 66	geeignet	200 m/min	N
PEEK	geeignet	150 m/min	N
PF 31	geeignet	130 m/min	N
PVDF GF20	geeignet	180 m/min	N
POM GF25	geeignet	160 m/min	N

PA 66 GF30	geeignet	150 m/min	N
PEEK GF30	geeignet	130 m/min	N
PTFE CF25	geeignet	160 m/min	N
Honeycomb Sandwich	bedingt geeignet	300 m/min	N
Cu	geeignet	160 m/min	N
CuZn	geeignet	200 m/min	N
nass maximal	geeignet		
nass minimal	geeignet		
trocken	bedingt geeignet		
Luft	geeignet		
<b>Dienstleistungen</b>			
Schaftschleifen Typ HB			129100 HB