

**Garant**
**VHM-Fräser TPC, unbeschichtet, Ø h6 DC: 20mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	202281 20
GTIN	4045197773333
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.

**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**

Auskraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	100 mm
Zähnezahl Z	3
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB
Eckenfasenbreite bei 45°	0,2 mm
Schneidenlänge $L_c$	82 mm
Schneiden-Ø $D_c$	20 mm
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Toleranz Nenn-Ø	h6
Freistellungs-Ø $D_1$	19 mm
Schaftform	HB
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Gesamtlänge L	154 mm

Schaft-Ø D <sub>s</sub>	20 mm
Spanmittendicke h <sub>max</sub> für TPC-Fräsen in Alu kurzspanend	0,13 mm
Spiralwinkel	45 Grad
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Beschichtung	unbeschichtet
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	W
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	0,12×D
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	gelb
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Alu	geeignet	130 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	100 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	85 m/min	N
PMMA Acryl	geeignet	125 m/min	N
PE-HD	geeignet	90 m/min	N
PA 66	geeignet	100 m/min	N
PEEK	geeignet	80 m/min	N
PF 31	geeignet	70 m/min	N
Honeycomb Sandwich	bedingt geeignet	100 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	bedingt geeignet