

**Garant**
**GARANT Master Titan VHM Schlichtfräser HPC, unbeschichtet, Ø e8 DC: 20mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	203634 20
GTIN	4045197992116
Artikelklasse	11Z

**Beschreibung**
**Ausführung:**

 Für **Schlichtoperationen**.

Spezielle Geometrie für optimale Spanabfuhr.

 Hohe **Eigenstabilität und Laufruhe** durch Ungleichteilung.

 Zum **Umfangfräsen als Schlichtarbeitsgang** in **Titan- u. Titanlegierungen**.

**Vorteil:**

Medizintechnik - geeignet und lebensmittelecht.

**Technische Beschreibung**

Toleranz Nenn-Ø	e8
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Titan $> 850 \text{ N/mm}^2$	0,034 mm
Gesamtlänge L	140 mm
Spiralwinkel	40 Grad
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Schaft-Ø $D_s$	20 mm
Schneiden-Ø $D_c$	20 mm
Zähnezahl Z	7
Zustellrichtung	horizontal
Schneidenlänge $L_c$	80 mm
Eckenverrundung $r_v$	0,1 mm

Serie	Master Titan
Beschichtung	unbeschichtet
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,05×D bei Besäumen
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	pink
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu Kunststoffe	bedingt geeignet	130 m/min	N
Alu (kurzspanend)	bedingt geeignet	100 m/min	N
Alu > 10% Si	bedingt geeignet	85 m/min	N
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	60 m/min	S
nass maximal	geeignet		

## Dienstleistungen

Schaftschleifen Typ HB	129100 HB
------------------------	-----------