

**Garant**
**GARANT Master Titan VHM Schaftfräser HPC, TiAlN, Ø DC: 20mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	203029 20
GTIN	4045197991812
Artikelklasse	11Z

**Beschreibung**
**Ausführung:**

 Spezieller Schliff mit **Torus-ähnlicher Schneideckenverrundung**.

**Verwendung:**

 Zum Fräsen von **Titan und Titanlegierungen**, bei hoher Laufruhe für beste Standzeiten und höchste Zerspanungsleistung.

**Technische Beschreibung**

Zähnezahl Z	4
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Auskraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	54 mm
Schneiden-Ø $D_c$	20 mm
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Titan $> 850 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm
Freistellungs-Ø $D_1$	19,5 mm
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Schneidenlänge $L_c$	41 mm
Spiralwinkel	40 Grad
Vorschub $f_z$ für Nutenfräsen in Titan $> 850 \text{ N/mm}^2$	0,06 mm
Gesamtlänge L	104 mm
Schaft-Ø $D_s$	20 mm

Toleranz Nenn-Ø	e8
Eckenverrundung $r_v$	0,2 mm
Serie	Master Titan
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	DIN 6527
Typ	N
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,3×D bei Besäumen
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	pink
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	60 m/min	S
nass maximal	geeignet		

## Dienstleistungen

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