

Garant**GARANT Master Titan VHM Schaftfräser HPC/TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 20mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	203157 20
GTIN	4045197989802
Artikelklasse	11Z

Beschreibung**Ausführung:**

Zum Schruppen und Schlichten bei höchsten Vorschubwerten und hoher Laufruhe für beste Standzeiten und hohe Zerspanungsleistung.

Spezieller Schliff mit Torus-ähnlicher Schneidenverrundung und **Spezialbeschichtung**.

Baumaße nach DIN 6527 lang.

Verwendung:

Zum Fräsen von **Titan und Titanlegierungen**.

Hinweis:

Nachschleifen möglich bei Einsatz als TPC-Fräser.

Technische Beschreibung

Zähnezahl Z	5
Schaft-Ø D _s	20 mm
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Vorschub f _z für Nutenfräsen in Titan > 850 N/mm ²	0,06 mm
Schneidenlänge L _c	41 mm
Schneiden-Ø D _c	20 mm
Vorschub f _z für Besäumen in Titan > 850 N/mm ²	0,08 mm
Gesamtlänge L	104 mm
Toleranz Nenn-Ø	e8
Freistellungs-Ø D ₁	19,5 mm

Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Auskraglänge L_1 inkl. Freistellung	54 mm
Spiralwinkel	40 Grad
Eckenverrundung r_v	0,3 mm
Serie	Master Titan
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	DIN 6527
Typ	N
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	0,3×D bei Besäumen
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	0,08×D
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	pink
Produktart	Eckfräser

Anwenderdaten

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

Dienstleistungen

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