

**Garant**
**GARANT Master Titan VHM-Fräser mit mehr Spanteilern TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 20mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	203122 20
GTIN	4062406120115
Artikelklasse	11Z

**Beschreibung**
**Ausführung:**

**Speziell für den TPC-Einsatz** konzipierter Hochleistungsfräser zum universellen Einsatz. Verstärkter Kern.

**Optimierte Biegebruchfestigkeit** durch Verwendung von Ultrafeinstkornsubstraten.

**Verwendung:**

Speziell zum Fräsen von **Titan und Titanlegierungen**.

**Hinweis:**

$h_{max}$ : Die in der Tabelle angegebenen Werte stellen Maximalwerte dar.

$a_{e,max}$ : =  $0,08 \times D$  für die TPC-Bearbeitung.

**Technische Beschreibung**

Toleranz Nenn-Ø	e8
Spanmittendicke $h_{max}$ für TPC-Fräsen in Titan > 850 N/mm <sup>2</sup>	0,11 mm
Schneidenlänge $L_c$	41 mm
Auskraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	52 mm
Schneiden-Ø $D_c$	20 mm
Schaft-Ø $D_s$	20 mm
Zähnezahl Z	6
Schaft	DIN 1835 B mit h5
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB

Zustellrichtung	horizontal und schräg
Spiralwinkel	40 Grad
Gesamtlänge L	104 mm
Freistellungs- $\varnothing$ D <sub>1</sub>	19,8 mm
Eckenverrundung r <sub>v</sub>	0,3 mm
Serie	Master Titan
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	0,08xD
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	pink
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	120 m/min	S
nass maximal	geeignet		