

**Garant**
**GARANT Master Titan VHM-Fräser mit mehr Spanteilern TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 12mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	203122 12
GTIN	4062406120085
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
Zustellrichtung	horizontal und schräg
Schaft-Ø $D_s$	12 mm
Gesamtlänge L	83 mm
Schneiden-Ø $D_c$	12 mm
Zähnezahl Z	6
Schaft	DIN 1835 B mit h5
Spanmittendicke $h_{max}$ für TPC-Fräsen in Titan > 850 N/mm <sup>2</sup>	0,07 mm
Freistellungs-Ø $D_1$	11,8 mm

Spiralwinkel	40 Grad
Schneidenlänge $L_c$	26 mm
Auskraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	36 mm
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB
Eckenverrundung $r_v$	0,2 mm
Serie	Master Titan
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,08xD
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	pink
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

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