

**Garant**
**GARANT Master Titan VHM-frees met meer spaandelaers TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 12mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	203122 12
GTIN	4062406120085
Artikelklasse	11Z

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

**Speciaal voor de TPC-toepassing** ontwikkelde hoogrendementfrees voor universeel gebruik. Versterkte kern.

**Geoptimaliseerde buigbreukvastheid** door gebruik van ultrafijne korrelsubstraten.

**Toepassing:**

Speciaal voor het frezen van **titanium en titaniumlegeringen**.

**Opmerking:**

$h_{max}$ : De in de tabel aangegeven waarden zijn maximale waarden.

$a_{e,max}$ : =  $0,08 \times D$  voor de TPC-bewerking.

**Technische beschrijving**

Tolerantie nominale Ø	e8
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Schacht-Ø $D_s$	12 mm
Totale lengte L	83 mm
Snijkant-Ø $D_c$	12 mm
Aantal tanden Z	6
Schacht	DIN 1835 B met h5
Spaanmiddendikte $h_{max}$ voor TPC-frezen in titanium > 850 N/mm <sup>2</sup>	0,07 mm

Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>	11,8 mm
Spiraalhoek	40 graden
Snijlengte L <sub>c</sub>	26 mm
Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop	36 mm
Balancerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Hoekafronding r <sub>v</sub>	0,2 mm
Serie	Master Titan
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,08×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	roze
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	120 m/min	S
nat maximaal	geschikt		