

## Garant

### GARANT Master Titan VHM-frees met meer spaandelaars TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 20mm



#### Bestelgegevens

Bestelnummer	203124 20
GTIN	4062406120276
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.

$a_{e,max}$ : =  $0,04 \times D$  voor de TPC-bewerking.

#### Technische beschrijving

Schacht	DIN 1835 B met h5
Tolerantie nominale Ø	e8
Snijlengte $L_c$	80 mm
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Aantal tanden Z	6
Snijkant-Ø $D_c$	20 mm
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Spiraelhoek	40 graden
Schacht-Ø $D_s$	20 mm

Totale lengte L	140 mm
Spaanmiddendikte $h_{\max}$ voor TPC-frezen in titanium > 850 N/mm <sup>2</sup>	0,088 mm
Hoekafronding $r_v$	0,3 mm
Serie	Master Titan
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,04×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	roze
Producttype	Hoekfrezen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	100 m/min	S
nat maximaal	geschikt		