

**Garant****GARANT Master Titan VHM-frees met meer spaandelaars TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 4mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	203122 4
GTIN	4062406120030
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**

Totale lengte L	57 mm
Schacht	DIN 1835 B met h5
Aantal tanden Z	6
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>	3,9 mm
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Spiraelhoek	40 graden
Tolerantie nominale Ø	e8

Spaanmiddendikte $h_{max}$ voor TPC-frezen in titanium > 850 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm
Schacht-Ø $D_s$	6 mm
Snijlengte $L_c$	11 mm
Snijkant-Ø $D_c$	4 mm
Hoekafronding $r_v$	0,1 mm
Serie	Master Titan
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,08×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	120 m/min	S
nat maximaal	geschikt		