

**Garant**
**GARANT Master Titan VHM-frees met meer spaandelaers TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 5mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	203123 5
GTIN	4062406120139
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.

$a_{e,max}$ : =  $0,06 \times D$  voor de TPC-bewerking.

**Technische beschrijving**

Vrijloop-Ø $D_1$	4,8 mm
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Spaanmiddendikte $h_{max}$ voor TPC-frezen in titanium > 850 N/mm <sup>2</sup>	0,035 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	24 mm
Snijkant-Ø $D_c$	5 mm
Aantal tanden Z	6
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Totale lengte L	62 mm

Spiraalhoek	40 graden
Snijlengte $L_c$	17 mm
Tolerantie nominale $\varnothing$	e8
Schacht	DIN 1835 B met h5
Schacht- $\varnothing D_s$	6 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	0,06×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	roze
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

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