

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

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	203124 12
GTIN	4062406120252
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**

Aantal tanden Z	6
Totale lengte L	100 mm
Schacht	DIN 1835 B met h5
Spiraelhoek	40 graden
Snijlengte $L_c$	48 mm
Snijkant-Ø $D_c$	12 mm
Schacht-Ø $D_s$	12 mm
Spaanmiddendikte $h_{max}$ voor TPC-frezen in titanium > 850 N/mm <sup>2</sup>	0,056 mm

Tolerantie nominale $\varnothing$	e8
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Hoekafronding $r_v$	0,2 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	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

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