

**Garant**
**GARANT Master INOX VHM-frees met spaandelaers TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 5mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	203118 5
GTIN	4062406783716
Artikelklasse	11Z

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

Hoogrendementfrees met **ongelijke steek** en **ongelijke spoed**. **Hoge proceszekerheid** en **betere spaanafvoer** door **grotere spaanruimtes**. **Geoptimaliseerd hardmetaalsubstraat** voor **hogere buigbreukvastheid** en **extreme standtijden**, ook in roestvrije staalsoorten waar hoog rendement is vereist, in het bijzonder duplex. **Spaandelaers** bij snijkanten **versprongen**.

**Voordeel:**

Verminderde uittrekkrachten dankzij gereduceerde spiraalhoek.

**Opmerking:**

$h_{max}$ : de in de tabel aangegeven waarden zijn maximale waarden. Voor nabewerken adviseren we de artikelen nr. 204012, 204014, 204015, 204016, 204018 en 204019.

$a_{e max} = 0,07 \times D$  voor de TPC-bewerking.

**Opvolger van nr. 203104 en nr. 203107.**

**Technische beschrijving**

Schacht	DIN 6535 HB met h6
Hoekfasebreedte bij 45°	0,1 mm
Snijkant-Ø $D_c$	5 mm
Tolerantie nominale Ø	f8
Schacht-Ø $D_s$	6 mm
Aantal tanden Z	6
Totale lengte L	66 mm
Snijlengte $L_c$	20 mm

Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Spaanmiddendikte $h_{\max}$ voor TPC-frezen in RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,026 mm
Hoekfasehoek	45 graden
Spiraalhoek	36 graden
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Aantal spaandelers	2
Serie	Master Inox
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,07×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	blauw
Producttype	Hoekfrezen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	320 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	290 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	260 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	200 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	220 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	160 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	120 m/min	S

nat maximaal	geschikt
nat minimaal	beperkt geschikt
Lucht	geschikt