

**Garant**
**GARANT Master INOX VHM-frees HPC, TiAlN, Ø h10 DC: 2mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	202389 2
GTIN	4045197942029
Artikelklasse	11X

**Omschrijving**
**Uitvoering:**
**Voor het ruwen en nafrezen.**

HPC-frees met **nieuw ontwikkelde hoogrendementcoating** voor **uitstekende standtijden** en **optimale verspaningscapaciteit** in de meest uiteenlopende roestvrije staalsoorten.

**Hogere oxidatiebestendigheid** en **warmhardheid**.

Toepasbaar met **hoge snijnelheden**, ook zeer geschikt voor TOOLOX®.

**Technische beschrijving**

Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	15 mm
Aantal tanden $Z$	3
Voeding $f_z$ voor kanten in RVS $> 900 \text{ N/mm}^2$	0,024 mm
Spiraelhoek	40 graden
Vrijloop-Ø $D_1$	1,92 mm
Tolerantie nominale Ø	h10
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Totale lengte $L$	57 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,05 mm
Snijkant-Ø $D_c$	2 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in RVS $> 900 \text{ N/mm}^2$	0,02 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal

Schacht-Ø D <sub>s</sub>	6 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	5 mm
Hoekfasehoek	45 graden
Serie	Master Inox
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraelhoek eigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1×D
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,3×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	blauw
Producttype	Hoekfreesen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	240 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	220 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	180 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	150 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	150 m/min	P
TOOLOX 33	geschikt	115 m/min	H
TOOLOX 44	geschikt	80 m/min	H
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	100 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	85 m/min	M
Uni	beperkt geschikt		

nat maximaal	geschikt
nat minimaal	geschikt
droog	beperkt geschikt
Lucht	geschikt