

**Garant**
**GARANT Master INOX VHM-frees HPC, TiAlN, Ø h10 DC: 4,5mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	202387 4,5
GTIN	4045197875167
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®.

Afmetingen overeenkomstig **DIN 6527**.

**Technische beschrijving**

Totale lengte L	57 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,04 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	19 mm
Voeding $f_z$ voor kanten in RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,048 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Aantal tanden Z	3
Schacht-Ø $D_s$	6 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,1 mm
Snijkant-Ø $D_c$	4,5 mm
Snijlengte $L_c$	13 mm
Vrijloop-Ø $D_1$	4,4 mm

Tolerantie nominale $\varnothing$	h10
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Spiraalhoek	40 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Serie	Master Inox
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	DIN 6527
Type	N
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $1 \times D$
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	$0,5 \times D$ bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	blauw
Producttype	Hoekfreesen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	250 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	230 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	200 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	170 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	170 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	110 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	90 m/min	M

Uni	beperkt geschikt
nat maximaal	geschikt
nat minimaal	geschikt
droog	beperkt geschikt
Lucht	geschikt