

**Garant****GARANT Master INOX M VHM-frees HPC / TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 25mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	202989 25
GTIN	4062406245146
Artikelklasse	11X

**Omschrijving****Uitvoering:**

Frees met nieuw **ontwikkelde hoogrendementcoating** voor **uitstekende standtijden** en **optimale verspaningscapaciteit** in de meest uiteenlopende roestvrije staalsoorten. Toepasbaar met hoge **snij snelheden**, bijv. in duplexstaalsoorten.

**Opmerking:**

**Opvolger van nr. 203009.**

**Technische beschrijving**

Schacht-Ø D <sub>s</sub>	25 mm
Totale lengte L	125 mm
Spiraelhoek	42 graden
Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfreesen in RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,12 mm
Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop	60 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	45 mm
Tolerantie nominale Ø	e8
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Voeding f <sub>z</sub> voor kanten in RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,14 mm
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	25 mm
Aantal tanden Z	4

Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>	24,5 mm
Hoekafronding r <sub>v</sub>	0,2 mm
Serie	Master Inox
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraalhoekeigenschap	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	0,03×D bij kopieerfreen
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,1×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	blauw
Producttype	Hoekfreen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	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	180 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	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	100 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