

**Garant**
**GARANT Master INOX VHM-frees HPC / TPC, TiAlN, Ø h10 DC: 16mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	202999 16
GTIN	4062406233709
Artikelklasse	11X

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

Voor het **ruwen en nabewerken**.

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 snijsnelheden**, ook zeer geschikt voor TOOLOX®.

Met **inwendige koelvloeistoftoevoer** voor een goede spaanafvoer.

**Voordeel:**

Zeer trillingsarm draaien.

**Technische beschrijving**

Schacht-Ø D <sub>s</sub>	16 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	32 mm
Spiraelhoek	40 graden
Tolerantie nominale Ø	h10
Voeding f <sub>z</sub> voor kanten in RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,055 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Totale lengte L	92 mm
Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>	15,5 mm
Aantal tanden Z	4
Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfrezen in RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm

Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	46 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,35 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Snijkant- $\varnothing D_c$	16 mm
Hoekfasehoek	45 graden
Serie	Master Inox
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	DIN 6527
Type	N
Spiraalsoek eigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,1×D
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1×D
Inwendige koeling	ja
Verspaningsstrategie	HPC
Verspaningsstrategie	TPC
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	180 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	115 m/min	P
Staal < 50 HRC	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
nat maximaal	geschikt		
Lucht	geschikt		