

Garant**GARANT Master INOX VHM-frees HPC, TiAlN, Ø h10 DC: 20mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	202389 20
GTIN	4045197875365
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

Snijkant-Ø D _c	20 mm
Aantal tanden Z	3
Snijlengte L _c	60 mm
Vrijloop-Ø D ₁	19,5 mm
Afkoppellengte L ₁ incl. vrijloop	74 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,2 mm
Schacht-Ø D _s	20 mm
Tolerantie nominale Ø	h10
Totale lengte L	124 mm
Voeding f _z voor kanten in RVS > 900 N/mm ²	0,12 mm
Voeding f _z voor spiebaanfrezen in RVS > 900 N/mm ²	0,1 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6

Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Spiraelhoek	40 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Serie	Master Inox
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraelhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $1 \times D$
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	$0,3 \times D$ bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	blauw
Producttype	Hoekfreesen

Gebruikersgegevens

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

nat maximaal	geschikt
nat minimaal	geschikt
droog	beperkt geschikt
Lucht	geschikt