

Garant
GARANT Master INOX M VHM-frees HPC / TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 20mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	202989 20
GTIN	4062406245122
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

Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Spiraelhoek	42 graden
Totale lengte L	104 mm
Vrijloop-Ø D ₁	19,5 mm
Afkoppellengte L ₁ incl. vrijloop	52 mm
Schacht-Ø D _s	20 mm
Tolerantie nominale Ø	e8
Aantal tanden Z	4
Voeding f _z voor spiebaanfrezen in RVS > 900 N/mm ²	0,1 mm
Voeding f _z voor kanten in RVS > 900 N/mm ²	0,12 mm
Snijkant-Ø D _c	20 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6

Snijlengte L_c	41 mm
Hoekafronding r_v	0,2 mm
Serie	Master Inox
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
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	$0,03 \times D$ bij kopieerfreesen
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	$0,1 \times D$
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	blauw
Producttype	Hoekfreesen

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	250 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	230 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	200 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	180 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	geschikt	170 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	90 m/min	M

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