

Garant
GARANT Master INOX VHM-frees met spaandelaars TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	203118 20
GTIN	4062406783778
Artikelklasse	11Z

Omschrijving
Uitvoering:

Hoogrendementfrees met **ongelijke steek** en **ongelijke spoed**. **Hoge proceszekerheid** en **betere spaanafvoer** door **grotere spaanruimtes**. **Geoptimaliseerd hardmetaalsubstraat** voor **hogere buigbreukvastheid** en **extreme standtijden**, ook in roestvrije staalsoorten waar hoog rendement is vereist, in het bijzonder duplex. **Spaandelaars** bij snijkanten **versprongen**.

Voordeel:

Verminderde uittrekkkrachten dankzij gereduceerde spiraalhoek.

Opmerking:

h_{max} : de in de tabel aangegeven waarden zijn maximale waarden. Voor nabewerken adviseren we de artikelen nr. 204012, 204014, 204015, 204016, 204018 en 204019.

$a_{e max} = 0,07 \times D$ voor de TPC-bewerking.

Opvolger van nr. 203104 en nr. 203107.

Technische beschrijving

Schacht-Ø D_s	20 mm
Hoekfasehoek	45 graden
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Spaanmiddendikte h_{max} voor TPC-frezen in RVS < 900 N/mm ²	0,102 mm
Tolerantie nominale Ø	f8
Hoekfasebreedte bij 45°	0,4 mm

Snijkant-Ø D _c	20 mm
Snijlengte L _c	80 mm
Totale lengte L	140 mm
Spiraalhoek	36 graden
Aantal tanden Z	6
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Aantal spaandelers	2
Serie	Master Inox
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a _e bij freesoperatie	0,07×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	blauw
Producttype	Hoekfrezes

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V _c	ISO-code
Staal < 500 N/mm ²	beperkt geschikt	320 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	beperkt geschikt	290 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	beperkt geschikt	260 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	beperkt geschikt	200 m/min	P
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	220 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	geschikt	160 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	geschikt	120 m/min	S

nat maximaal	geschikt
nat minimaal	beperkt geschikt
Lucht	geschikt