

Garant
GARANT Master INOX VHM-frees met spaandelaars TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 16mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	203119 16
GTIN	4062406783815
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.

$a_{e\max} = 0,04 \times D$ voor de TPC-bewerking.

Opvolger van nr. 203105 en nr. 203108.

Technische beschrijving

Hoekfasebreedte bij 45°	0,32 mm
Snijlengte L_c	80 mm
Schacht-Ø D_s	16 mm
Spaanmiddendikte $h_{\max}$ voor TPC-frezen in RVS < 900 N/mm ²	0,063 mm
Spiraalhoek	36 graden
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Schacht	DIN 6535 HB met h6

Aantal tanden Z	6
Tolerantie nominale Ø	f8
Totale lengte L	136 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Snijkant-Ø D _c	16 mm
Hoekfasehoek	45 graden
Aantal spaandelers	3
Serie	Master Inox
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraalsoeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a _e bij freesoperatie	0,04×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	blauw
Producttype	Hoekfreen

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V _c	ISO-code
Staal < 500 N/mm ²	beperkt geschikt	270 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	beperkt geschikt	240 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	beperkt geschikt	210 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	beperkt geschikt	160 m/min	P
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	200 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	geschikt	140 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	geschikt	100 m/min	S

nat maximaal	geschikt
nat minimaal	beperkt geschikt
Lucht	geschikt