

Garant
GARANT Master INOX VHM-frees met spaandelaers TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	203116 12
GTIN	4062406783495
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. **Spaandelaers** bij snijkanten **versprongen**.

Voordeel:

Verminderde uittrekrachten 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.

$a_{e,max} = 0,12 \times D$ voor de TPC-bewerking.

Technische beschrijving

Snijlengte L_c	26 mm
Spaanmiddendikte h_{max} voor TPC-frezen in RVS < 900 N/mm ²	0,078 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,24 mm
Totale lengte L	83 mm
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Schacht-Ø D_s	12 mm
Hoekfasehoek	45 graden
Tolerantie nominale Ø	f8

Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Snijkant-Ø D _c	12 mm
Afkoppellengte L ₁ incl. vrijloop	36 mm
Vrijloop-Ø D ₁	11,8 mm
Spiraelhoek	36 graden
Aantal tanden Z	6
Aantal spaandelers	1
Serie	Master Inox
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraelhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a _e bij freesoperatie	0,12×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	blauw
Producttype	Hoekfrezes

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V _c	ISO-code
Staal < 500 N/mm ²	beperkt geschikt	380 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	beperkt geschikt	340 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	beperkt geschikt	300 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	beperkt geschikt	230 m/min	P
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	240 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	geschikt	170 m/min	M

Ti > 850 N/mm ²	geschikt	140 m/min	S
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
Lucht	geschikt		