

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

Bestelgegevens

Bestelnummer	203091 20
GTIN	4045197814449
Artikelklasse	11X

Omschrijving
Uitvoering:

Speciaal voor de TPC-toepassing ontwikkelde hoogrendementfrees voor universeel gebruik. Versterkte kern. Versprongen spaandelaars. **Geoptimaliseerde buigbreukvastheid** door gebruik van ultrafijne korrelsubstraten.

Opmerking:

h_{max} : De in de tabel aangegeven waarden zijn maximale waarden.

$a_{e_{max}} = 0,03 \times D$ voor de TPC-bewerking.

Tolerantie nominale Ø: f8

Aantal tanden Z: 5

Spiraalhoek: 40 graden

Aanzetrichting: horizontaal en schuin

Schacht: DIN 6535 HB met h6

Balanceerkwaliteit met schacht: G 2,5 met HB

Aantal tanden Z: 5

Snijlengte L_c : 100 mm

Totale lengte L: 160 mm

Schacht-Ø D_s : 20 mm

Hoekfasebreedte bij 45°: 0,4 mm

Spaanmiddendikte h_{max} voor TPC-frezen in Toolox 44 HRC: 0,07 mm

Technische beschrijving

Snijlengte L_c	100 mm
Spaanmiddendikte h_{max} voor TPC-frezen in Toolox 44 HRC	0,07 mm
Aantal tanden Z	5
Schacht-Ø D_s	20 mm

Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Hoekfasebreedte bij 45°	0,4 mm
Tolerantie nominale Ø	f8
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Snijkant-Ø D _c	20 mm
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Totale lengte L	160 mm
Spiraelhoek	40 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraelhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a _e bij freesoperatie	0,03×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfreesen

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V _c	ISO-code
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	350 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	310 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	270 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	200 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	geschikt	120 m/min	P
TOOLOX 33	geschikt	50 m/min	H

TOOLOX 44	geschikt	30 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm ²	geschikt	20 m/min	H
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	190 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	beperkt geschikt	120 m/min	M
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
droog	beperkt geschikt		
Lucht	geschikt		
Dienstverlening			

Schachtaanslijping voor krimphouder met borgfunctie
Schacht-Ø gereedschap 20 mm

SZ2025 20