

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

Bestelgegevens

Bestelnummer	203090 20
GTIN	4045197814395
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:

$a_{e\ max} = 0,05 \times D$ voor de TPC-bewerking.

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

Tolerantie nominale Ø: f8

Aantal tanden Z: 5

Spiraelhoek: 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 : 80 mm

Totale lengte L: 140 mm

Schacht-Ø D_s : 20 mm

Hoekfasebreedte bij 45°: 0,4 mm

Spaanmiddendikte h_{\max} voor TPC-frezen in Toolox 44 HRC: 0,088 mm

Technische beschrijving

Spaanmiddendikte h_{\max} voor TPC-frezen in Toolox 44 HRC	0,088 mm
Totale lengte L	140 mm
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Aantal tanden Z	5

Tolerantie nominale \varnothing	f8
Hoekfasebreedte bij 45°	0,4 mm
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Snijlengte L_c	80 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	20 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Snijkant- $\varnothing D_c$	20 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	0,05×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfreesen

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	380 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	340 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	300 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	230 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	geschikt	150 m/min	P
TOOLOX 33	geschikt	60 m/min	H

TOOLOX 44	geschikt	40 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm ²	geschikt	25 m/min	H
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	220 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	beperkt geschikt	150 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