



VHM-Fräser mit Spanteilern TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm



Bestelldaten

Bestellnummer	203109 20
GTIN	4062406734985
Artikelklasse	12X

Beschreibung

Ausführung:

Hochleistungsfräser mit **ungleicher Schneidenteilung** und **ungleicher Drallsteigung**. Optimierte Biegebruchfestigkeit durch Verwendung von Ultrafeinstkornsubstraten. **Versetzte Spanteiler für kontrollierten Spanbruch.**

Hinweis:

h_{max} : Die in der Tabelle angegebenen Werte stellen Maximalwerte dar. Für Schlichtoperationen empfehlen wir die Artikel Nr. 204012, 204014 und 204015.

$a_{e,max} = 0,07 \times D$ für die TPC-Bearbeitung.

Technische Beschreibung

Spanmittendicke h_{max} für TPC-Fräsen in INOX < 900 N/mm ²	0,097 mm
Freistellungs-Ø D_1	19,8 mm
Eckenfasenbreite bei 45°	0,4 mm
Zustellrichtung	horizontal und schräg
Schaft-Ø D_s	20 mm
Auskräglänge L_1 inkl. Freistellung	70 mm
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB
Toleranz Nenn-Ø	f8
Zähnezahl Z	5
Schaft	DIN 6535 HB mit h6

Eckenfasenwinkel	45 Grad
Schneiden-Ø D_c	20 mm
Spiralwinkel	40 Grad
Schneidenlänge L_c	60 mm
Gesamtlänge L	126 mm
Anzahl Spanteiler	1
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	$0,07 \times D$
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	blau
Produktart	Eckfräser

Anwenderdaten

	Eignung	V_c	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	380 m/min	P
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	340 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	300 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	230 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	240 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	170 m/min	M
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
Luft	geeignet		

