

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

**Bestelldaten**

Bestellnummer	203094 20
GTIN	4045197954046
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

**Speziell für den TPC-Einsatz** konzipierter Hochleistungsfräser zum universellen Einsatz. Verstärkter Kern.

**Optimierte Biegebruchfestigkeit** durch Verwendung von Ultrafeinstkornsubstraten.

**Versetzte Spanteiler für kontrollierten Spanbruch.**

**Hinweis:**

$a_{e\ max} = 0,03 \times D$  für die TPC-Bearbeitung.

$h_{\ max}$ : Die in der Tabelle angegebenen Werte stellen Maximalwerte dar. Für Schlichtoperationen empfehlen wir die Artikel Nr. 204016, 204018 und 204019.

**Nachfolgeprodukt für Nr. 203091.**

**Technische Beschreibung**

Eckenfasenbreite bei 45°	0,4 mm
Toleranz Nenn-Ø	f8
Spanmittendicke $h_{\ max}$ für TPC-Fräsen in Toolox 44 HRC	0,07 mm
Schneiden-Ø $D_c$	20 mm
Schaft-Ø $D_s$	20 mm
Schneidenlänge $L_c$	100 mm
Spiralwinkel	40 Grad
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB
Zähnezahl Z	5
Schaft	DIN 6535 HB mit h6

Zustellrichtung	horizontal und schräg
Gesamtlänge L	160 mm
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Anzahl Spanteiler	3
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	$0,03 \times D$
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	grün
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	350 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	310 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	270 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	200 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	120 m/min	P
TOOLOX 33	geeignet	50 m/min	H
TOOLOX 44	geeignet	30 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	20 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	190 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	120 m/min	M

Uni	geeignet
nass maximal	geeignet
trocken	bedingt geeignet
Luft	geeignet