

**Garant**
**VHM-Fräser TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 5mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	203088 5
GTIN	4045197814258
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

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

**Optimierte Biegebruchfestigkeit** durch Verwendung von Ultrafeinstkornsubstraten.

**Hinweis:**

$a_{e\max} = 0,1 \times D$  für die TPC-Bearbeitung.

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

**Technische Beschreibung**

Zähnezahl Z	5
Zustellrichtung	horizontal und schräg
Schneiden-Ø $D_c$	5 mm
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB
Toleranz Nenn-Ø	f8
Eckenfasenbreite bei 45°	0,1 mm
Schneidenlänge $L_c$	13 mm
Spanmittendicke $h_{\max}$ für TPC-Fräsen in Toolox 44 HRC	0,025 mm
Gesamtlänge L	57 mm
Schaft-Ø $D_s$	6 mm

Spiralwinkel	40 Grad
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	$0,1 \times D$
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	grün
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	380 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	340 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	300 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	230 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	150 m/min	P
TOOLOX 33	geeignet	60 m/min	H
TOOLOX 44	geeignet	40 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	25 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	220 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	150 m/min	M
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		

trocken	bedingt geeignet
Luft	geeignet