

**Garant**
**VHM-Fräser mit Spanteilern TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 14 mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	203103 14
GTIN	4045197814609
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

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

**Hinweis:**

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

$h_{\max}$ : Die in der Tabelle angegebenen Werte stellen Maximalwerte dar.

Toleranz Nenn-Ø: f8

Zähnezahl Z: 7

Spiralwinkel: 40 Grad

Zustellrichtung: horizontal und schräg

Schaft: DIN 6535 HB mit h6

Wuchtgüte mit Schaft: G 2,5 mit HB

Zähnezahl Z: 7

Schneidenlänge  $L_c$ : 42 mm

Auskraglänge  $L_1$  inkl. Freistellung: 50 mm

Freistellungs-Ø  $D_1$ : 13,8 mm

Gesamtlänge L: 99 mm

Schaft-Ø  $D_s$ : 14 mm

**Technische Beschreibung**

Schneidenlänge $L_c$	42 mm
Zustellrichtung	horizontal und schräg
Gesamtlänge L	99 mm
Schaft-Ø $D_s$	14 mm

Zähnezahl Z	7
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Eckenfasenbreite bei 45°	0,28 mm
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB
Toleranz Nenn-Ø	f8
Schneiden-Ø D <sub>c</sub>	14 mm
Auskräglänge L <sub>1</sub> inkl. Freistellung	50 mm
Freistellungs-Ø D <sub>1</sub>	13,8 mm
Spiralwinkel	40 Grad
Spanmittendicke h <sub>max</sub> für TPC-Fräsen in INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,069 mm
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	0,07×D
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	blau
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	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

INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	240 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	170 m/min	M
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
Luft	geeignet		