

**Garant**
**GARANT Master INOX VHM-Fräser mit Spanteilern TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 5mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	203116 5
GTIN	4062406783457
Artikelklasse	11Z

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Hochleistungsfräser mit **ungleicher Schneidenteilung** und **ungleicher Drallsteigung**. **Hohe Prozesssicherheit** sowie **bessere Späneevakuierung** durch **vergrößerte Spanräume**. **Optimiertes Hartmetallsubstrat** für **höhere Biegebruchfestigkeit** und **extreme Standzeiten**, auch in rostfreien Stählen im Hochleistungsbereich, insbesondere Duplex. **Spanteiler** an Schneiden **versetzt positioniert**.

**Vorteil:**

Verringerte Auszugskräfte durch reduzierten Spiralwinkel.

**Hinweis:**

$h_{\max}$  : Die in der Tabelle angegebenen Werte stellen Maximalwerte dar. Für Schlichtoperationen empfehlen wir die Artikel Nr. 204012, 204014, 204015, 204016, 204018 und 204019.

$a_{e\max} = 0,12 \times D$  für die TPC-Bearbeitung.

**Technische Beschreibung**

Spiralwinkel	36 Grad
Freistellungs-Ø $D_1$	4,8 mm
Zähnezahl Z	6
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Schneiden-Ø $D_c$	5 mm
Eckenfasenbreite bei 45°	0,1 mm

Schneidenlänge $L_c$	13 mm
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Spanmittendicke $h_{max}$ für TPC-Fräsen in INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,032 mm
Toleranz Nenn-Ø	f8
Gesamtlänge L	57 mm
Schaft-Ø $D_s$	6 mm
Serie	Master Inox
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,12×D
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	blau
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	380 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	340 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	300 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	bedingt 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
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	140 m/min	S
nass maximal	geeignet		

nass minimal	bedingt geeignet
Luft	geeignet