

Garant
**GARANT Master INOX M SlotMachine VHM-Schruppfräser TPC, TiAlN, Ø d11
DC: 20mm**

Bestelldaten

Bestellnummer	205453 20
GTIN	4062406380663
Artikelklasse	11X

Beschreibung
Ausführung:

Problemlöser für die **TPC - Bearbeitung**. Ideal für eine automatisierte Fertigung da Späneanhäufungen in der Maschine weitestgehend vermieden werden.

Mit **neuartigem Kordelprofil**, optimiert für höhere Vorschubraten in INOX. Verbesserter Schneidkantenschutz durch leichte Kantenverrundung. **Enorme Biegebruchfestigkeit** durch Verwendung von **Ultrafeinkornsubstrat**. Auf Performance und Prozesssicherheit abgestimmte Schneidenzahl.

Vorteil:

Die Werkzeuggeometrie ermöglicht besonders eng gerollte Späne die über flache Spanraummulden abgeführt werden. Somit bleibt das Werkzeug **extrem kernstabil**.

Empfehlung:

Für prozesssicheres Arbeiten, gerade beim Vollnuten, Werkzeugaufnahmen mit **4**

Kühlkanalbohrungen verwenden.

Hinweis:

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

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

Technische Beschreibung

Zähnezahl Z	5
Schneiden-Ø D_c	20 mm
Spiralwinkel	40 Grad
Toleranz Nenn-Ø	d11

Eckenfasenbreite bei 45°	0,4 mm
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Freistellungs-Ø D ₁	18,5 mm
Schaft-Ø D _s	20 mm
Spanmittendicke h _{max} für TPC-Fräsen in INOX < 900 N/mm ²	0,097 mm
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Gesamtlänge L	150 mm
Auskraglänge L ₁ inkl. Freistellung	74 mm
Schneidenlänge L _c	60 mm
Serie	Master Inox
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Fräsprofil	NF
Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation	0,07×D
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	TPC
Farbring	blau
Produktart	Eckfräser

Anwenderdaten

	Eignung	V _c	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm ²	bedingt geeignet	140 m/min	P
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	130 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	110 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	bedingt geeignet	100 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm ²	bedingt geeignet	90 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	80 m/min	M

INOX > 900 N/mm ²	geeignet	75 m/min	M
Uni	bedingt geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
Luft	bedingt geeignet		