

**Garant****GARANT Master INOX M SlotMachine VHM-Schruppfräser HPC, TiAlN, Ø d11  
DC: 4mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	205450 4
GTIN	4062406276058
Artikelklasse	11X

**Beschreibung****Ausführung:**

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**.

**Verwendung:**

Zur Schrubbearbeitung, besonders geeignet zur Vollnutbearbeitung.

**Empfehlung:**

Für prozesssicheres Arbeiten, gerade beim Vollnuten, Werkzeugaufnahmen mit **4 Kühlkanalbohrungen** verwenden.

**Technische Beschreibung**

Vorschub $f_z$ für Besäumen in INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,015 mm
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Schneiden-Ø $D_c$	4 mm
Schneidenlänge $L_c$	11 mm
Schaft-Ø $D_s$	6 mm
Toleranz Nenn-Ø	d11

## Datenblatt

Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Gesamtlänge L	57 mm
Vorschub $f_z$ für Nutenfräsen in INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,01 mm
Spiralwinkel	40 Grad
Freistellungs-Ø D <sub>1</sub>	3,7 mm
Auskraglänge L <sub>1</sub> inkl. Freistellung	19 mm
Eckenfasenbreite bei 45°	0,15 mm
Zähnezahl Z	4
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Serie	Master Inox
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	DIN 6527
Fräsprofil	NR
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	0,5×D bei Besäumen
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	blau
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	150 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	140 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	120 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	110 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	100 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	90 m/min	M

## Datenblatt

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	80 m/min	M
Uni	bedingt geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
Luft	bedingt geeignet		