

**Garant**
**GARANT Master INOX VHM-Fräser HPC / TPC, TiAlN, Ø h10 DC: 20mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	202999 20
GTIN	4062406233815
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Zum **Schruppen und Schlichten**.

HPC-Fräser mit **neuentwickelter Hochleistungsbeschichtung** für **hervorragende Standzeiten** und **optimaler Zerspanungsleistung** in unterschiedlichsten rostfreien Stählen. **Höhere Oxidationsbeständigkeit** und **Warmhärte**.

Einsetzbar mit **hohen Schnittgeschwindigkeiten**, auch für TOOLOX® sehr gut geeignet.

Mit **innerer Kühlmittelzufuhr** zur sicheren Spanabfuhr.

**Vorteil:**

Besonders vibrationsarmer Lauf.

**Technische Beschreibung**

Vorschub $f_z$ für Nutenfräsen in INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,07 mm
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Freistellungs-Ø $D_1$	19,5 mm
Schneidenlänge $L_c$	38 mm
Zähnezahl Z	4
Eckenfasenbreite bei 45°	0,35 mm
Schaft-Ø $D_s$	20 mm
Vorschub $f_z$ für Besäumen in INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,08 mm
Auskräglänge $L_1$ inkl. Freistellung	56 mm

Toleranz Nenn-Ø	h10
Gesamtlänge L	104 mm
Schneiden-Ø D <sub>c</sub>	20 mm
Spiralwinkel	40 Grad
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Serie	Master Inox
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	DIN 6527
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	0,1×D
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D
Innenkühlung	ja
Zerspanungsstrategie	TPC
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	blau
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	250 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	230 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	200 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	180 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	115 m/min	P
Stahl < 50 HRC	geeignet	80 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	110 m/min	M

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	90 m/min	M
nass maximal	geeignet		
Luft	geeignet		