

**Garant**
**VHM-Schruppfräser MTC mit Innenkühlung, AlCrN, Ø e8 DC: 20mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	203076 20
GTIN	4045197776419
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Zum **Schruppen und Schlichten** bis  $1,5 \times D$  ins Volle **bei höchsten Vorschubwerten** und hoher Laufruhe.

Für Schnittkraftreduzierung und bessere Oberflächengüte durch **45°-Spirale**.

Verbesserte Beschichtung für weiter reduzierte Schnittkraft, bei gleichzeitig erhöhter Werkzeugstandzeit.

**Verwendung:**

Speziell für den **MTC (Multi Task Cutting)**-Einsatz auf der neuen Generation der Dreh- / Fräszentren.

**Technische Beschreibung**

Schneidenlänge $L_c$	41 mm
Eckenfasenbreite bei 45°	0,3 mm
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Schaft-Ø $D_s$	20 mm
Gesamtlänge L	104 mm
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB
Zähnezahl Z	4
Schneiden-Ø $D_c$	20 mm
Toleranz Nenn-Ø	e8
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,155 mm

Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Spiralwinkel	45 Grad
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Beschichtung	AlCrN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe $1 \times D$
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	$0,3 \times D$ bei Besäumen
Innenkühlung	ja
Zerspanungsstrategie	MTC
Farbring	grün
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	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	150 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	80 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	60 m/min	M
GG(G)	geeignet	170 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		

trocken	geeignet
Luft	geeignet