

**Garant**
**VHM-Fräser MTC, AlCrN, Ø f8 DC: 12mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	202399 12
GTIN	4045197858290
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**
**Spezielle Spanraum-Geometrie und verstärkter Kern.**
**MTC-Schrupfräser bis 1,5xD ins Volle möglich.**
**Mit exzentrischem Hinterschliff.**

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**

Eckenfasenbreite bei 45°	0,2 mm
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HB
Vorschub $f_z$ für Nutenfräsen in Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,06 mm
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Schneiden-Ø $D_c$	12 mm
Toleranz Nenn-Ø	f8
Schneidenlänge $L_c$	36 mm
Schaft-Ø $D_s$	12 mm
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Gesamtlänge L	93 mm

Auskraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	46 mm
Freistellungs- $\varnothing$ $D_1$	11,7 mm
Zähnezahl Z	3
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,072 mm
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 Fräsoption	Vollnut Schnitttiefe $1 \times D$
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoption	$0,3 \times D$ bei Besäumen
Innenkühlung	nein
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	220 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	200 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	190 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	170 m/min	P
Stahl < 55 HRC	geeignet	90 m/min	H
Stahl < 60 HRC	geeignet	60 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	130 m/min	M

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	100 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	50 m/min	S
GG(G)	geeignet	160 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		