

**Garant**
**VHM-Vor- und Rückwärts-Viertelkreisfräser, TiAlN, Radius r: 2,5mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	208170 2,5
GTIN	4045197457219
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**
**Extra langer Schaft.**

Doppelt geschliffenes Kopfteil **mit Viertelkreisprofil.**
**Toleranz:** Größe = **Radius r  $\pm 0,05$  mm.**
**Verwendung:**

Zum **Vorwärts-** und **Rückwärtsentgraten** von Kanten mit Konturen.

**Technische Beschreibung**

großer $\varnothing D_2$	12 mm
Zähnezahl Z	4
$L_2 +0,5$	8 mm
kleiner $\varnothing D_3$	7 mm
Radius r	2,5 mm
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,01 mm
Schaft- $\varnothing D_5$	6 mm
Gesamtlänge L	100 mm
Schneidenlänge $L_c$	2,5 mm
Radiusfräsen	vorwärts und rückwärts
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM

Norm	Werksnorm
Typ	N
Toleranz Radiuskontur	±0,05
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,5×r bei Besäumen
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Innenkühlung	nein
Schafttoleranz	h6
Farbring	ohne
Produktart	Schaftfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu (kurzspanend)	geeignet	115 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	70 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	65 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	65 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	40 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	35 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	35 m/min	M
GG(G)	geeignet	40 m/min	K
Uni	bedingt geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		