

Garant**VHM-Vor- und Rückwärtsentgrater mit Spiralwinkel, TiSiN, Ø DC: 11,8mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	208181 11,8
GTIN	4067263107514
Artikelklasse	11X

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

Doppelt geschliffenes Kopfteil mit **45°-Winkel**.

Der am Kopfteil **beidseitig angeschliffene Spiralwinkel** führt zu einem **deutlich weicheren Schnitt** und damit **hervorragenden Oberflächengüten**. Für den **universellen Einsatz** in nahezu allen Materialien. Die neu entwickelte Beschichtung **verhindert effektiv die Bildung von Aufbauschneiden** - auch in Aluminium und korrosionsbeständigen Stählen (INOX).

Ausführung abgeflacht

Verwendung:

Zum **Vorwärts-** und **Rückwärtsentgraten** und **Anfasen** auch an schwer zugänglichen Stellen.

Für Konturarbeiten hervorragend geeignet.

Hinweis:

Nachfolgeprodukt für Nr. 208180.

Technische Beschreibung

Eckenfasenwinkel	45 Grad
Schneiden-Ø D _c	11,8 mm
Schaft-Ø D _s	6 mm
Ø D ₁ +0,05	6 mm
Zähnezahl Z	5
Form	abgeflacht
Gesamtlänge L	100 mm

Vorschub f_z für Besäumen in Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,055 mm
$L_4 +0,5$	94 mm
$L_2 +0,5$	6 mm
Fasenfräsen	vorwärts und rückwärts 45
Spiralwinkel	5 Grad
Beschichtung	TiSiN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Toleranz Nenn- \emptyset	$\pm 0,05$
Kegelsenkerspitzenwinkel	90 Grad
Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation	$0,25 \times L_2$ bei Besäumen
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Innenkühlung	nein
Schafttoleranz	h6
Farbring	ohne
Produktart	Entgrater

Anwenderdaten

	Eignung	V_c	ISO-Code
Alu (kurzspanend)	geeignet	130 m/min	N
Alu $> 10\% \text{ Si}$	geeignet	80 m/min	N
Stahl $< 500 \text{ N/mm}^2$	geeignet	75 m/min	P
Stahl $< 750 \text{ N/mm}^2$	geeignet	75 m/min	P
Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	geeignet	50 m/min	P
Stahl $< 1100 \text{ N/mm}^2$	geeignet	45 m/min	P
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	geeignet	40 m/min	M
INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$	bedingt geeignet	30 m/min	M
Ti $> 850 \text{ N/mm}^2$	bedingt geeignet	20 m/min	S

GG(G)	geeignet	50 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		

Dienstleistungen

Schaftschleifen Typ HB

129100 HB