

**Garant**
**GARANT Diabolo VHM-Entgrater spiralisiert 60°, TiAlN, Ø h6 DC: 12Mmm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	208167 12M
GTIN	4062406380465
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**
**Hervorragende Oberflächengüten durch 35° Spiralwinkel.**

Speziell für die **Hartbearbeitung** entwickelter Entgrater. Die weiterentwickelte Diabolo-Beschichtung ermöglicht noch höhere Standzeiten und bessere Oberflächengüten.

Toleranz: **Maß S = ±0,2 mm. Spitzenwinkel ±5 Winkelminuten.** Überlange Entgrater für hervorragende Entgratergebnisse bei besonders schwerzugänglichen Konturen. Werkzeuge ohne Spitze.

**Verwendung:**

Zum **Anfasen** und **Entgraten** von Werkstückkanten sowie für **Konturarbeiten** hervorragend geeignet.

**Technische Beschreibung**

Zähnezahl Z	6
Schneiden-Ø D <sub>c</sub>	12 mm
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Serie	Diabolo
Gesamtlänge L	120 mm
großer Ø D <sub>2</sub>	12 mm
kleiner Ø D <sub>3</sub>	6 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	12 mm
Fasenfräsen	30 Grad

Eckenfasenwinkel	60 Grad
Vorschub $f_z$ in Stahl < 60 HRC	0,045 mm
Maß S	5,9 mm
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	H
Toleranz Nenn-Ø	h6
Spiralwinkel	35 Grad
Zustellrichtung	horizontal und schräg
Kegelsenkerspitzenwinkel	60 Grad
Innenkühlung	nein
Schafttoleranz	h6
Farbring	rot
Produktart	Entgrater

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	140 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	120 m/min	P
Stahl < 55 HRC	geeignet	100 m/min	H
Stahl < 60 HRC	geeignet	90 m/min	H
Stahl < 65 HRC	geeignet	60 m/min	H
Stahl < 67 HRC	bedingt geeignet	35 m/min	H
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		

