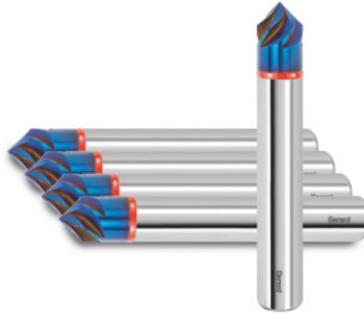


**Garant****GARANT Diabolo VHM-Entgrater spiralisiert 90°, TiAlN, Ø h6 DC: 12Mmm****Bestelldaten**

Bestellnummer	GG8158 12M
GTIN	4067263091622
Artikelklasse	GGN

**Beschreibung****Ausführung:****Wie Nr. 208158.**

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

Toleranz: **Maß S = ±0,2 mm.**

**Spitzenwinkel = ±5 Winkelminuten.**

**Hervorragende Oberflächengüten** durch 35°-**Spiralwinkel**. 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**

Inhalt	5
Vorschub $f_z$ in Stahl < 60 HRC	0,045 mm
Serie	Diabolo

Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	12 mm
großer Ø D <sub>2</sub>	12 mm
kleiner Ø D <sub>3</sub>	6 mm
Zähnezahl Z	6
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Schneiden-Ø D <sub>c</sub>	12 mm
Fasenfräsen	45 Grad
Gesamtlänge L	120 mm
Maß S	4,2 mm
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	H
Toleranz Nenn-Ø	h6
Spiralwinkel	35 Grad
Zustellrichtung	horizontal und schräg
Kegelsenkerspitzenwinkel	90 Grad
Innenkühlung	nein
Schafttoleranz	h6
Farbring	rot
Produktart	Entgrater

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	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	geeignet	35 m/min	H
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		

## Zubehör

GARANT Diabolo VHM-Entgrater spiralisiert 90° Ø h6 DC  
12M mm

208158 12M