

Garant
VHM-Entgrater spiralisiert 60°, TiSiN, Ø h6 DC: 12Mmm

Bestelldaten

Bestellnummer	208165 12M
GTIN	4062406380380
Artikelklasse	11X

Beschreibung
Ausführung:
Hervorragende Oberflächengüten durch 35° Spiralwinkel.

Entgrater für **universellen Einsatz** in nahezu allen Materialien. Durch die neuentwickelte Beschichtung werden Aufbauschneiden, auch im Aluminium oder im INOX, effektiver vermieden. 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	4
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
großer Ø D ₂	12 mm
Schaft-Ø D _s	12 mm
kleiner Ø D ₃	6 mm
Gesamtlänge L	120 mm
Maß S	5,9 mm
Eckenfasenwinkel	60 Grad
Fasenfräsen	30 Grad

Vorschub f_z in Stahl < 900 N/mm ²	0,06 mm
Schneiden-Ø D_c	12 mm
Beschichtung	TiSiN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Toleranz Nenn-Ø	h6
Spiralwinkel	35 Grad
Zustellrichtung	horizontal und schräg
Kegelsenkerspitzenwinkel	60 Grad
Innenkühlung	nein
Schafttoleranz	h6
Farbring	grün
Produktart	Entgrater

Anwenderdaten

	Eignung	V_c	ISO-Code
Alu Kunststoffe	bedingt geeignet	180 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	300 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	220 m/min	N
Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	130 m/min	P
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	115 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	110 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	80 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm ²	bedingt geeignet	65 m/min	P
Stahl < 55 HRC	bedingt geeignet	35 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	geeignet	50 m/min	S

GG(G)	geeignet	100 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	bedingt geeignet		
Luft	bedingt geeignet		