

## Garant

### GARANT Diabolo VHM-torusfrees R1 0,5, TiAlN, Ø DC × L1: 3X20mm



## Bestelgegevens

Bestelnummer	206159 3X20
GTIN	4045197935816
Artikelklasse	11X

## Omschrijving

### Uitvoering:

#### GARANT Diabolo:

speciale geometrie, coating en hardmetaal **voor de harde bewerking waar hoog rendement is vereist.**

Ook geschikt voor de **bewerking van elektrolytisch koper.**

Dubbel achtergeslepen holle 2-fasen-slijping voor de zeer precieze harde bewerking.

**Hoek  $\alpha = 16^\circ$ .**

Toleranties:

- **Snijkantradius:  $R_1 = \pm 0,0025$  mm.**
- **Vrijloop-Ø:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

### Opmerking:

Bij oplopende afkoppellengte van het gereedschap,  $a_p$  reductie toepassen!

Waarden voor:

kanten:  $a_p = 0,1 \times D \times a_{p,corr}$

kopiëren:  $a_p = 0,05 \times D \times a_{p,corr}$

**Voor het berekenen van de voedingssnelheid vf het werkelijk gebruikte (meestal maximale) toerental van de machine gebruiken!** Bijv.:  $vf = 18000 [1/min] \times fz [mm/Z] \times z$

## Technische beschrijving

Snijkantradius $R_1$	0,5 mm
Voeding $f_z$ voor kopieerfrezen in staal < 65 HRC	0,03 mm
Voeding $f_z$ voor kanten in staal < 65 HRC	0,03 mm
Totale lengte L	55 mm
Vrijloop-Ø $D_1$	2,91 mm

Snijkant-Ø $D_c$	3 mm
Spiraelhoek	30 graden
Schacht-Ø $D_s$	4 mm
Correctiefactor $a_{p,corr}$	0,9
Schacht	DIN 6535 HA met h5
Snijlengte $L_c$	4,5 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	20 mm
Aantal tanden $Z$	2
Serie	Diabolo
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Tolerantie nominale Ø	0 / -0,005
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,05×D bij kopieerfrezen
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,05×D bij kopieerfrezen
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	rood
Producttype	Torusfrees

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	200 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	200 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	190 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	170 m/min	P
Staal < 50 HRC	geschikt	120 m/min	H
Staal < 55 HRC	geschikt	100 m/min	H

Staal < 60 HRC	geschikt	72 m/min	H
Staal < 65 HRC	geschikt	55 m/min	H
Staal < 67 HRC	geschikt	50 m/min	H
Staal < 70 HRC	geschikt	45 m/min	H
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	90 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	80 m/min	M
CuZn	geschikt	140 m/min	N
nat maximaal	beperkt geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		