

**Garant**
**GARANT Diabolo VHM-microfrees, TiAlN, Ø DC × L1: 1X20mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	201631 1X20
GTIN	4045197932822
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:

· **Vrijloop-Ø:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

**Opmerking:**

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

Waarden voor:

Volle groef:  $a_p = 0,05 \times D \times a_p \text{ corr}$

Kanten:  $a_p = 0,1 \times D \times a_p \text{ corr}$

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

**Technische beschrijving**

Snijsnelheid $v_c$ in staal < 65 HRC	22 m/min
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Tolerantie nominale $\emptyset$	0 / -0,005
Aantal tanden Z	2
Voeding $f_z$ voor kanten in staal < 65 HRC	0,01 mm
Schacht	DIN 6535 HA met h5

Correctiefactor $a_{p,corr}$	0,04
Vrijloop-Ø $D_1$	0,95 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in staal < 65 HRC	0,006 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	20 mm
Schacht-Ø $D_s$	4 mm
Snijkant-Ø $D_c$	1 mm
Spiraalhoek	30 graden
Totale lengte $L$	60 mm
Snijlengte $L_c$	1,5 mm
Hoekfasehoek	90 graden
Serie	Diabolo
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $1 \times D$
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	$0,1 \times D$ bij kanten
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	rood
Producttype	Hoekfrezes

## 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	beperkt geschikt	140 m/min	N
nat maximaal	beperkt geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		