

Garant
GARANT Diabolo VHM-microfrees, TiAlN, Ø DC × L1: 3X20mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	201631 3X20
GTIN	4045197933409
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 voedingsnelheid 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

Snijkant-Ø D_c	3 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Snijlengte L_c	4,6 mm
Schacht-Ø D_s	4 mm
Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	20 mm
Schacht	DIN 6535 HA met h5

Voeding f_z voor spiebaanfrezen in staal < 65 HRC	0,025 mm
Aantal tanden Z	2
Spiraelhoek	30 graden
Vrijloop- $\varnothing D_1$	2,91 mm
Voeding f_z voor kanten in staal < 65 HRC	0,03 mm
Tolerantie nominale \varnothing	0 / -0,005
Snijnsnelheid v_c in staal < 65 HRC	36 m/min
Totale lengte L	60 mm
Correctiefactor $a_{p,corr}$	0,9
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 ²	beperkt geschikt	200 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	beperkt geschikt	200 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	190 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	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 ²	geschikt	90 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	geschikt	80 m/min	M
CuZn	beperkt geschikt	140 m/min	N
nat maximaal	beperkt geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		