

**Garant****GARANT Diabolo HM-mikrofräs, TiAlN, Ø DC×L1: 0,4X3mm****Beställningsdata**

Ordernummer	201632 0,4X3
GTIN	4062406386344
Artikelklass	11X

**Beskrivning****Utförande:****GARANT Diabolo:**

Speciell geometri, beläggning och hårdmetall **avsedd för hårbearbetning i högkapacitetsområdet**. Även lämplig för **bearbetning av elektrolytkoppar**. Dubbelt avbackad, tvåfas skålslipning för hårbearbetning med hög precision.

Avsättningsvinkel  $\alpha = 16^\circ$ .

Extra stabilt skaft som gör att längre användningstider uppnås.

Toleranser:

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

**OBS!:**

Vid ökande utkragning hos verktyget ska  $a_p$  reducering tillämpas!

Värden för:

helspår:  $a_p = 0,05 \times D \times a_p$  korr

Kantning:  $a_p = 0,1 \times D \times a_p$  korr

**För beräkning av matningshastigheten vf bör du använda det faktiskt använda (oftast det högsta) maskinvarvtalet!** t.ex.  $vf = 18000 [1/\text{min}] \times fz [\text{mm}/\text{Z}] \times z$

**Teknisk beskrivning**

Skaft	DIN 6535 HA med h5
Utkragningslängd $L_1$ inkl. friställning	3 mm
totallängd L	54 mm
Matning $f_z$ för spårfräsning i stål < 65 HRC	0,01 mm
Skärlängd $L_c$	0,6 mm

Skär- $\varnothing$ $D_c$	0,4 mm
Skärhastighet $v_c$ i stål < 65 HRC	45 m/min
Friställningsdiameter $D_1$	0,38 mm
Matning $f_z$ för valsfräsning i stål < 65 HRC	0,014 mm
Korrigeringsfaktor $a_{p\text{ korr}}$	0,8
Tandantal Z	2
Skaftdiameter $D_s$	6 mm
Matningsriktning	horisontell, sned och vertikal
Spiralvinkel	25 grad
Hörnfasvinkel	90 grad
Tolerans nom.- $\varnothing$	0 / -0,005
Serie	Diabolo
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Typ	H
Ingreppsbredd $a_e$ vid fräsoperation	fullspår sågdjup $1 \times D$
Ingreppsbredd $a_e$ vid fräsoperation	$0,1 \times D$ vid valsfräsning
Invändig	nej
Färgring	röd
Produktslag	Hörnfräs

## Användardata

	Lämplighet	$V_c$	ISO-kod
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	200 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	200 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	190 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	170 m/min	P
Stål < 50 HRC	lämplig	120 m/min	H

Stål < 55 HRC	lämplig	100 m/min	H
Stål < 60 HRC	lämplig	72 m/min	H
Stål < 65 HRC	lämplig	55 m/min	H
Stål < 67 HRC	lämplig	50 m/min	H
Stål < 70 HRC	lämplig	45 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	80 m/min	M
CuZn	mindre lämplig	140 m/min	N
vått maximal	mindre lämplig		
vått minimal	mindre lämplig		
torrt	lämplig		
Luft	lämplig		