

**Garant**
**GARANT Diabolo HM-mikrofräs, TiAlN, Ø DC×L1: 3X12mm**

**Beställningsdata**

Ordernummer	201632 3X12
GTIN	4062406386788
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:  $a_p = 0,05 \times D \times a_{p \text{ korr}}$

Kantning:  $a_p = 0,1 \times D \times a_{p \text{ korr}}$

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

**Teknisk beskrivning**

Tandantal Z	2
Skaftdiameter $D_s$	6 mm
Matningsriktning	horisontell, sned och vertikal
Korrigeringsfaktor $a_{p \text{ korr}}$	1
Skär-Ø $D_c$	3 mm

Utkragningslängd $L_1$ inkl. friställning	12 mm
Spiralvinkel	30 grad
Skärhastighet $v_c$ i stål < 65 HRC	50 m/min
Friställningsdiameter $D_1$	2,91 mm
Tolerans nom.- $\emptyset$	0 / -0,005
Matning $f_z$ för valsfräsning i stål < 65 HRC	0,033 mm
totallängd L	54 mm
Matning $f_z$ för spårfräsning i stål < 65 HRC	0,027 mm
Skärlängd $L_c$	4,6 mm
Hörnfasvinkel	90 grad
Skaft	DIN 6535 HA med h5
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		