

**Garant**
**HM-torusfräs R1 0,1, Diamant, Ø DC × L1: 2X50mm**

**Beställningsdata**

Ordernummer	209716 2X50
GTIN	4045197918345
Artikelklass	11Y

**Beskrivning**
**Utförande:**

Med **kristallin diamantbeläggning  $sp^3$** . För **högsta krav på prestanda och precision** i fiberkompositmaterial, glasfiberarmerad och kolfiberarmerad plast samt grafit. **Extremt snäva toleranser** ger maximal precision. Dubbelt avbackad 2-fas skålslipning. **Ansatsvinkel  $\alpha=16^\circ$** .

Toleranser:

- **Skärredie:  $R_1 = \pm 0,0025\text{mm}$**
- **Förborrningsdiameter:  $D_1 = 0 / -0,01\text{ mm}$**

**OBS!:**

Vid ökande utkragningens längd hos verktyget bör  $a_p$  reducering tillämpas!

Värden för:

kopiering:  $a_p = 0,10 \times D \times a_{p, \text{korr}}$

kantning:  $a_p = 0,20 \times D \times a_{p, \text{korr}}$

**Vid beräkning av matningshastigheten  $vf$  ska det faktiska (oftast det högsta) maskinvarvtalet användas!**

T.ex.:  $vf = 18000 [1/\text{min}] \times fz [\text{mm}/Z] \times z$

**Teknisk beskrivning**

Friställningsdiameter $D_1$	1,91 mm
Matning $f_z$ för valsfräsning i grafit	0,025 mm
totallängd L	90 mm
Skaftdiameter $D_s$	4 mm
Matning $f_z$ för kopierfräsning i grafit	0,025 mm
Utkragningens längd $L_1$ inkl. friställning	50 mm

Skärradie $R_1$	0,1 mm
Tandantal Z	2
Skär- $\emptyset$ $D_c$	2 mm
Skärlängd $L_c$	2 mm
Skaft	DIN 6535 HA med h5
Spiralvinkel	30 grad
Korrigeringsfaktor $a_{p\text{ korr}}$	0,08
Beläggning	Diamant
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Tolerans nom.- $\emptyset$	0 / -0,005
Matningsriktning	horisontell, sned och vertikal
Ingreppsbredd $a_e$ vid fräsoperation	0,5×D vid valsfräsning
Ingreppsbredd $a_e$ vid fräsoperation	0,05×D vid kopierfräsning
Invändig	nej
Färgring	svart
Produktslag	Torusfräs

## Användardata

	Lämplighet	$V_c$	ISO-kod
PVDF GF20	lämplig	200 m/min	N
POM GF25	lämplig	190 m/min	N
PA 66 GF30	lämplig	170 m/min	N
PEEK GF30	lämplig	150 m/min	N
PTFE CF25	lämplig	180 m/min	N
PEEK CF30	lämplig	160 m/min	N
Hybrid	lämplig		
Honeycomb Sandwich	lämplig	350 m/min	N
GFK	lämplig	190 m/min	N

GFK, CFK	lämplig	190 m/min	N
Grafit	lämplig	340 m/min	N
vått minimal	lämplig		
torrt	lämplig		
Luft	lämplig		