

**Garant****HM-torusfræser R1 0,3, Diamant, Ø DC × L1: 3X60mm****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	209726 3X60
GTIN	4045197919380
Artikelklasse	10Y

**Beskrivelse****Udførelse:**

Med **krystallinsk diamantbelægning**  $sp^3$ . Til **højeste krav til ydelse og præcision** i fiberkompositmaterialer, GFK, CFK og grafit. **Ekstremt snævre tolerancer** sikrer en maksimal nøjagtighed. Dobbeltlebet 2-faset hulslibning. **Afsatsvinkel  $\alpha=16^\circ$** .

Tolerancer:

- **Skærradius:  $R_1 = \pm 0,0025$  mm**
- **Fristillings-Ø:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm**

**Bemærk:**

Ved stigende udhængslængde på værktøjet skal  $a_p$  reduktion anvendes!  
Værdier for:  
Kopiering:  $a_p = 0,10 \times D \times a_{p, \text{korr}}$   
Beskæring:  $a_p = 0,20 \times D \times a_{p, \text{korr}}$   
**Til beregning af tilspændingshastigheden  $v_f$  skal maskinens faktisk anvendte (ofte maksimal) omdrejningstal anvendes!**  
F.eks.:  $v_f = 18000$  [1/min]  $\times f_z$  [mm/Z]  $\times z$

**Teknisk beskrivelse**

Skaft	DIN 6535 HA med h5
Skærlængde $L_c$	4,5 mm
Tilspænding $f_z$ til beskæring i grafit	0,025 mm
Skaft-Ø $D_s$	4 mm
Antal tænder Z	2
Tilspænding $f_z$ til kopifræsning i grafit	0,025 mm
Samlet længde L	100 mm
Skær-Ø $D_c$	3 mm

Skærradius $R_1$	0,3 mm
Fristilling- $\varnothing D_1$	2,91 mm
Udhængslængde $L_1$ inkl. fristilling	60 mm
Spiralvinkel	30 grader
Korrektionsfaktor $a_{p\text{ korr}}$	0,04
Belægning	Diamant
Skæremateriale	HM
Norm	Fabriksstandard
Tolerance, nom. $\varnothing$	0 / -0,005
Tilspændingsretning	Vandret, skrå og lodret
Indgrebsbredde $a_e$ ved fræsning	0,5×D ved beskæring
Indgrebsbredde $a_e$ ved fræsning	0,05×D ved kopifræsning
Indvendig køling	nej
Farvering	sort
Produkttype	Torusfræser

## Brugerdata

	Egnet til	$V_c$	ISO-kode
PVDF GF20	egnet	200 m/min	N
POM GF25	egnet	190 m/min	N
PA 66 GF30	egnet	170 m/min	N
PEEK GF30	egnet	150 m/min	N
PTFE CF25	egnet	180 m/min	N
PEEK CF30	egnet	160 m/min	N
Hybrid	egnet		
Honeycomb, sandwich	egnet	350 m/min	N
GFK	egnet	190 m/min	N
GFK, CFK	egnet	190 m/min	N
Grafit	egnet	340 m/min	N

våd, minimal	egnet
tør	egnet
Luft	egnet