

**Garant**
**HM-torusfræser R1 0,2, Diamant, Ø DC × L1: 1X20mm**

**Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	209721 1X20
GTIN	4045197918536
Artikelklasse	11Y

**Beskrivelse**
**Udførelse:**

Med **krystallinsk diamantbelægning sp<sup>3</sup>**. 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!<br>Værdier for:<br>Kopiering:  $a_p = 0,10 \times D \times a_{p, \text{korr}}$ <br>Beskæring:  $a_p = 0,20 \times D \times a_{p, \text{korr}}$ <br>**Til beregning af tilspændingshastigheden vf skal maskinens faktisk anvendte (ofte maksimal) omdrejningstal anvendes!**<br>F.eks.:  $vf = 18000$  [1/min]  $\times fz$  [mm/Z]  $\times z$

**Teknisk beskrivelse**

Tilspænding $f_z$ til beskæring i grafit	0,02 mm
Antal tænder Z	2
Skærradius $R_1$	0,2 mm
Samlet længde L	60 mm
Tilspænding $f_z$ til kopifræsning i grafit	0,02 mm
Skær-Ø $D_c$	1 mm
Skaft-Ø $D_s$	4 mm
Skaft	DIN 6535 HA med h5

Skærlængde $L_c$	1 mm
Fristilling- $\varnothing D_1$	0,95 mm
Udhængslængde $L_1$ inkl. fristilling	20 mm
Spiralvinkel	30 grader
Korrektionsfaktor $a_{p\text{ korr}}$	0,08
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