

**Garant**
**GARANT Diabolo HM-radiuskopifræser, TiAlN, Ø Dc × L1: 1,8X20mm**

**Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	207373 1,8X20
GTIN	4045197936684
Artikelklasse	11X

**Beskrivelse**
**Udførelse:**
**GARANT Diabolo:**

Speciel geometri, belægning og hårdmetal **til bearbejdning af hårde emner i high performance-området**. Også egnet til **elektrolytkobberbearbejdning**.

Afsatsvinkel  $\alpha = 16^\circ$ .

Tolerancer:

- **Skærradius: Radiuskontur = 0 / -0,005 mm.**
- **Fristillings-Ø: D<sub>1</sub> = 0 / -0,01 mm.**

**Bemærk:**

Ved stigende udhængslængde på værktøjet skal  $a_p$  reduktion anvendes!

Værdier for:

Kopiering:  $a_p = 0,05 \times D \times a_{p, \text{korr}}$

**Til beregning af tilspændingshastigheden vf skal maskinens faktisk anvendte (oftest maksimale) omdrejningstal anvendes!** F.eks.:  $vf = 18.000 \text{ [o/min]} \times fz \text{ [mm/Z]} \times z$

**Teknisk beskrivelse**

Fristilling-Ø D <sub>1</sub>	1,74 mm
Tilspænding f <sub>z</sub> til kopifræsning i stål < 65 HRC	0,025 mm
Skærlængde L <sub>c</sub>	1,44 mm
Korrektionsfaktor $a_{p, \text{korr}}$	0,5
Spiralvinkel	30 grader
Antal tænder Z	2
Skær-Ø D <sub>c</sub>	1,8 mm

Udhængslængde $L_1$ inkl. fristilling	20 mm
Samlet længde $L$	55 mm
Skaft- $\varnothing D_s$	4 mm
Skærradius $R_1$	0,9 mm
Serie	Diabolo
Belægning	TiAlN
Skæremateriale	HM
Norm	Fabriksstandard
Type	H
Tolerance, nom. $\varnothing$	0 / -0,005
Tilspændingsretning	Vandret, skrå og lodret
Indgrebsbredde $a_e$ ved fræsning	0,05×D ved kopifræsning
Skaft	DIN 6535 HA med h5
Indvendig køling	nej
Farvering	rød
Produkttype	Helradius- og kuglefræser

## Brugerdata

	Egnet til	$V_c$	ISO-kode
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	betinget egnet	200 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	betinget egnet	200 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	egnet	190 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	egnet	170 m/min	P
Stål < 50 HRC	egnet	120 m/min	H
Stål < 55 HRC	egnet	100 m/min	H
Stål < 60 HRC	egnet	72 m/min	H
Stål < 65 HRC	egnet	55 m/min	H
Stål < 67 HRC	egnet	50 m/min	H
Stål < 70 HRC	egnet	45 m/min	H

INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	egnet	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	egnet	80 m/min	M
CuZn	egnet	140 m/min	N
våd, maksimal	betinget egnet		
våd, minimal	betinget egnet		
tør	egnet		
Luft	egnet		