

Garant
GARANT Diabolo HM-torusfræser R1 0,1, TiAlN, Ø DC × L1: 1X20mm

Bestillingsdata

Bestillingsnummeret	206156 1X20
GTIN	4045197934123
Artikelklasse	11X

Beskrivelse
Udførelse:
GARANT Diabolo:

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

Også egnet til **elektrolytkobberbearbejdning.**

Dobbeltlebet 2-faset hulslibning til ultrapræcis bearbejdning af hårde emner.

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:

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

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

Til beregning af tilspændings hastigheden vf skal maskinens faktisk anvendte (oftest maksimale) omdrejningstal anvendes! F.eks.: $vf = 18000 [1/\text{min}] \times fz [\text{mm}/Z] \times z$

Teknisk beskrivelse

Tilspænding f_z til beskæring i stål < 65 HRC	0,01 mm
Tilspænding f_z til kopifræsning i stål < 65 HRC	0,01 mm
Korrektionsfaktor $a_{p \text{ korr}}$	0,04
Fristilling-Ø D_1	0,95 mm
Skær-Ø D_c	1 mm

Udhængslængde L_1 inkl. fristilling	20 mm
Antal tænder Z	2
Skaft- $\varnothing D_s$	4 mm
Skærlængde L_c	1 mm
Spiralvinkel	30 grader
Samlet længde L	60 mm
Skærradius R_1	0,1 mm
Skaft	DIN 6535 HA med h5
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
Indgrebsbredde a_e ved fræsning	0,05×D ved kopifræsning
Indvendig køling	nej
Farvering	rød
Produkttype	Torusfræser

Brugerdata

	Egnet til	V_c	ISO-kode
Stål < 750 N/mm ²	betinget egnet	200 m/min	P
Stål < 900 N/mm ²	betinget egnet	200 m/min	P
Stål < 1100 N/mm ²	egnet	190 m/min	P
Stål < 1400 N/mm ²	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 ²	egnet	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	egnet	80 m/min	M
CuZn	egnet	140 m/min	N
våd, maksimal	betinget egnet		
våd, minimal	betinget egnet		
tør	egnet		
Luft	egnet		