

Garant
GARANT Diabolo HM-radiuskopifræser, TiAlN, Ø Dc × L1: 1,5X12mm

Bestillingsdata

Bestillingsnummeret	207377 1,5X12
GTIN	4062406387945
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 $\alpha = 16^\circ$.

Ekstra stabilt skaft for at sikre længere standtider.

Tolerancer:

- **Skærradius: Radiuskontur = 0 / -0,005 mm.**
- **Fristillings-Ø: D₁ = 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

Spiralvinkel	30 grader
Samlet længde L	54 mm
Skærlængde L _c	1,2 mm
Korrektionsfaktor a _{p, korr}	0,8
Skær-Ø D _c	1,5 mm
Skærradius R ₁	0,75 mm

Udhængslængde L_1 inkl. fristilling	12 mm
Fristilling- $\varnothing D_1$	1,44 mm
Tilspænding f_z til kopifræsning i stål < 65 HRC	0,022 mm
Skaft- $\varnothing D_s$	6 mm
Antal tænder Z	2
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 kuglefræsere

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		