

Garant**GARANT Diabolo VHM tóruszmaró R1 0,5, TiAlN, Ø DC × L1: 3X30mm****Rendelési adatok**

Rendelés száma	206159 3X30
GTIN	4045197935830
Árucikk kategória	11X

Leírás**Kivitel:****GARANT Diabolo:**

Speciális geometria, bevonat és keményfém **keménymegmunkáláshoz a nagy teljesítményű tartományban.**

Elektrolit réz megmunkálásához is alkalmas.

Duplán hátraköszörült két élszalagos köszörülés a nagy pontosságú keménymegmunkáláshoz.

Átmérőcsökkentési szög $\alpha = 16^\circ$.

Tűrések:

- **Vágóél-rádiusz: $R_1 = \pm 0,0025$ mm.**
- **Nyak Ø: $D_1 = 0 / -0,01$ mm.**

Figyelem:

A szerszám növekvő kinyúlási hossza esetén alkalmazzon a_p csökkentést!

Értékek:

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

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

A vf előtoló sebesség kiszámításához kérjük a gép ténylegesen alkalmazott

(leggyakrabban a maximális) fordulatszámát vegye figyelembe! Pl.: $vf = 18000 [1/\text{perc}] \times fz$
[mm/fog] × z

Műszaki leírás

Élhossz L_c	4,5 mm
Szár	DIN 6535 HA, h5
Nyak Ø D_1	2,91 mm
Szár Ø D_s	4 mm

Előtolás f_z szélezéshez acélban < 65 HRC	0,02 mm
Spirálszög	30 fok
Előtolás f_z másolómaráshoz acélban < 65 HRC	0,02 mm
Vágóél $\varnothing D_c$	3 mm
Korrektúra tényező $a_{p, \text{korr}}$	0,5
Vágóél rádiusz R_1	0,5 mm
Teljes hossz L	70 mm
Fogak száma Z	2
Kinyúlási hossz L_1 nyakrésszel	30 mm
Sorozat	Diabolo
Bevonat	TiAlN
Szerszámanyag	VHM
Szabvány	Gyári szabvány
Típus	H
Tűrés névleges \varnothing	0 / -0,005
Fogásvételi irány	Vízszintes, ferde és függőleges
Fogásszélesség a_e marási műveletnél	0,05×D másolómarásnál
Fogásszélesség a_e marási műveletnél	0,05×D másolómarásnál
belső hűtés	nem
Színes gyűrű	piros
Termék fajtája	Tóruszmaró

Felhasználói adatok

	Felhasználás	V_c	ISO kód
Acél < 750 N/mm ²	feltételesen alkalmas	200 m/min	P
Acél < 900 N/mm ²	feltételesen alkalmas	200 m/min	P
Acél < 1100 N/mm ²	alkalmas	190 m/min	P
Acél < 1400 N/mm ²	alkalmas	170 m/min	P
Acél < 50 HRC	alkalmas	120 m/min	H

Acél < 55 HRC	alkalmas	100 m/min	H
Acél < 60 HRC	alkalmas	72 m/min	H
Acél < 65 HRC	alkalmas	55 m/min	H
Acél < 67 HRC	alkalmas	50 m/min	H
Acél < 70 HRC	alkalmas	45 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	alkalmas	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	alkalmas	80 m/min	M
CuZn	alkalmas	140 m/min	N
Nedvesen maximum	feltételesen alkalmas		
Nedvesen minimum	feltételesen alkalmas		
Száraz	alkalmas		
Levegő	alkalmas		