

**Garant****GARANT Master UNI HM-torusfräs, TiSiN, Ø DC / R1: 12/2,0mm****Beställningsdata**

Ordernummer	206367 12/2,0
GTIN	4067263047063
Artikelklass	11Z

**Beskrivning****Utförande:**

För **grov- och finbearbetning med högsta möjliga matningsvärden** och mycket lugn gång. **Nyutvecklad geometri och högkapacitetsbeläggning** för utomordentliga tillverkningsresultat med längsta möjliga användningstider i olika material. **Hög egenstabilitet** och lugn gång tack vare ojämn delning. Tolerans eggradie  $R_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$ .

Yttermått liknande **DIN 6527**.

**Fördel:**

- **Gång med extremt låg vibrationsnivå.**
- **Speciell spårform, stora spånutrymmen.**
- **Specialanpassad kantrundning.**
- **Substrat med optimerad hårdhet och seghet.**

**Teknisk beskrivning**

Skaftdiameter $D_s$	12 mm
Skaft	DIN 6535 HB med h6
totallängd L	83 mm
Skärlängd $L_c$	26 mm
Matning $f_z$ för kopierfräsning i stål $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,11 mm
Skärradie $R_1$	2 mm
Matning $f_z$ för valsfräsning i stål $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
Utkragningslängd $L_1$ inkl. friställning	38 mm

Tandantal Z	4
Skär-Ø D <sub>c</sub>	12 mm
Matning f <sub>z</sub> för kopierfräsning i rostfritt stål > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,067 mm
Spiralvinkel	42 grad
Friställningsdiameter D <sub>1</sub>	11,6 mm
Matning f <sub>z</sub> för valsfräsning i rostfritt stål > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,055 mm
Serie	Master Uni
Beläggning	TiSiN
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Typ	N
Tolerans nom.-Ø	e8
Egenskap spiralvinkel	Oregelbunden
Skärdelning	Oregelbunden
Matningsriktning	horisontell, sned och vertikal
Ingreppsbredd a <sub>e</sub> vid fräsoperation	0,3×D vid valsfräsning
Ingreppsbredd a <sub>e</sub> vid fräsoperation	0,3×D vid valsfräsning
Ingreppsbredd a <sub>e</sub> vid fräsoperation	0,05×D vid kopierfräsning
Invändig	nej
Bearbetningsstrategi	HPC
Produktslag	Torusfräs

## Användardata

	Lämplighet	V <sub>c</sub>	ISO-kod
Alu (kortspånig)	begränsat lämplig	280 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	260 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	240 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	190 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	180 m/min	P

Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	150 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	80 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	40 m/min	S
GG(G)	begränsat lämplig	250 m/min	K
Uni	lämplig		
vått maximal	lämplig		
vått minimal	begränsat lämplig		
torrt	lämplig		
Luft	lämplig		