

Garant**GARANT Master Steel HM-torusfräs HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 10/1,0mm****Beställningsdata**

Ordernummer	206333 10/1,0
GTIN	4062406276355
Artikelklass	11X

Beskrivning**Utförande:**

HPC-fräs med **nyutvecklad högkapacitetsbeläggning**. För **utomordentliga användningstider** och **optimal spånavskiljningskapacitet** i många olika material.

Med **dubbelt avbackad släppningsvinkel**.

Tolerans: Skärradie R_1

Radiestorlek 0,1 mm – 1 mm : $R_1 = \pm 0,003$ mm.

Radiestorlek > 1,0 mm: $R_1 = \pm 0,005$ mm.

Användningsdata:

Speciellt för **högstighetsbearbetning** inom **form- och verktygstillverkning** vid **kopierfräsning**. Utmärkta resultat vid **torrfräsning**.

OBS!:

Efterföljande produkt till nr 206280.

Teknisk beskrivning

Tandantal Z	5
Skärradie R_1	1 mm
totallängd L	72 mm
Matning f_z för valsfräsning i stål < 1100 N/mm ²	0,035 mm
Skaftdiameter D_s	10 mm
Skaft	DIN 6535 HA med h6
Skärlängd L_c	11 mm

Spiralvinkel	30 grad
Utkragningslängd L_1 inkl. friställning	32 mm
Matning f_z för kopierfräsning i stål $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,04 mm
Skär- $\emptyset D_c$	10 mm
Minsta skaftfriställningsdiameter D_5	9,2 mm
Största skaftfriställningsdiameter D_6	9,9 mm
Serie	Master Steel
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Typ	H
Tolerans nom.- \emptyset	e8
Matningsriktning	horisontell, sned och vertikal
Ingreppsbredd a_e vid fräsoperation	0,3×D vid valsfräsning
Ingreppsbredd a_e vid fräsoperation	0,2×D vid valsfräsning
Invändig	nej
Bearbetningsstrategi	HPC
Färgring	grön
Produktslag	Torusfräs

Användardata

	Lämplighet	V_c	ISO-kod
Stål $< 500 \text{ N/mm}^2$	mindre lämplig	200 m/min	P
Stål $< 750 \text{ N/mm}^2$	lämplig	170 m/min	P
Stål $< 900 \text{ N/mm}^2$	lämplig	120 m/min	P
Stål $< 1100 \text{ N/mm}^2$	lämplig	85 m/min	P
Stål $< 1400 \text{ N/mm}^2$	lämplig	70 m/min	P
Stål $< 55 \text{ HRC}$	lämplig	40 m/min	H
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	lämplig	95 m/min	M

INOX > 900 N/mm ²	lämplig	85 m/min	M
GG(G)	lämplig	110 m/min	K
Uni	lämplig		
vått maximal	lämplig		
vått minimal	mindre lämplig		
torrt	lämplig		
Luft	lämplig		
Tjänster			
Skafslipning Typ HB			129100 HB