

**Garant****GARANT Master Steel HM-torusfräs HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 12/2,0mm****Beställningsdata**

Ordernummer	206333 12/2,0
GTIN	4062406276416
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 **högastighetsbearbetning** inom **form- och verktygstillverkning** vid **kopierfräsning**. Utmärkta resultat vid **torrfräsning**.

**OBS!:**

**Efterföljande produkt till nr 206280.**

**Teknisk beskrivning**

totallängd L	83 mm
Utkragningslängd $L_1$ inkl. friställning	38 mm
Skaft	DIN 6535 HA med h6
Tandantal Z	5
Skär-Ø $D_c$	12 mm
Skärlängd $L_c$	12 mm
Skärradie $R_1$	2 mm

Matning $f_z$ för kopierfräsning i stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm
Matning $f_z$ för valsfräsning i stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,045 mm
Skaftdiameter $D_s$	12 mm
Spiralvinkel	30 grad
Största skaftfräställdiameter $D_6$	11,8 mm
Minsta skaftfräställdiameter $D_5$	11 mm
Serie	Master Steel
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Typ	H
Tolerans nom.-Ø	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 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	200 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	170 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	120 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	85 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	70 m/min	P
Stål < 55 HRC	lämplig	40 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	95 m/min	M

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	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		
<b>Tjänster</b>			
Skafslipning Typ HB			129100 HB