

**Garant****GARANT Master Steel HM-skrubbfräs HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm****Beställningsdata**

Ordernummer	203036 20
GTIN	4045197718907
Artikelklass	11X

**Beskrivning****Utförande:**

För **grov- och finbearbetning** upp till  $0,7 \times D$  i solida arbetsstycken **vid mycket höga matningsvärden** och jämn gång.

**Fördel:**

Optimerad spårform, excentrisk avbackning, stora spånutrymmen.

**Teknisk beskrivning**

Tandantal Z	4
Utkragningslängd $L_1$ inkl. friställning	74 mm
Matning $f_z$ för spårfräsning i stål $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,1 mm
Matning $f_z$ för valsfräsning i stål $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm
Hörnfasbredd vid $45^\circ$	0,4 mm
Friställningsdiameter $D_1$	19,5 mm
Skär-Ø $D_c$	20 mm
Skaftdiameter $D_s$	20 mm
totallängd L	126 mm
Skärlängd $L_c$	41 mm
Matningsriktning	horisontell, sned och vertikal
Skaft	DIN 6535 HB med h6
Tolerans nom.-Ø	f8

Spiralvinkel	38 grad
Hörnfasvinkel	45 grad
Serie	Master Steel
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM
Norm	DIN 6527
Typ	N
Egenskap spiralvinkel	Oregelbunden
Skärledning	Oregelbunden
Ingreppsbredd $a_e$ vid fräsoperation	0,25×D vid valsfräsning
Ingreppsbredd $a_e$ vid fräsoperation	fullspår sågdjup 1×D
Invändig	nej
Bearbetningsstrategi	HPC
Färgring	grön
Produktslag	Hörnfräs

## Användardata

	Lämplighet	$V_c$	ISO-kod
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>	mindre lämplig	150 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	80 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	70 m/min	M
GG(G)	lämplig	250 m/min	K
Uni	lämplig		
vått maximal	lämplig		
vått minimal	mindre lämplig		

torrt	lämplig
Luft	lämplig