

**HAIMER MILL HM-fräs, AlTiN, Ø f9 DC: 20mm****Beställningsdata**

Ordernummer	220289 20
GTIN	4034221136893
Artikelklass	26X

**Beskrivning****Utförande:**

För **universell användning** i stålmaterial och höglegerade stål, särskilt rostfria stål. Med **cylindrisk kärna** för optimal verktygsstyvhet vid spårfräsning. Garanterad processsäkerhet vid rampning och borrhölsfräsning genom **speciell ändgeometri**.

**OBS!:**

Beställ form **HB** med nr **220291**.

Verktögsfästen med SAFE-LOCK utdragsskydd finns i programdelen Spännteknik.

**Teknisk beskrivning**

Skaft	DIN 6535 HA med h6
Skaftdiameter $D_s$	20 mm
Skär-Ø $D_c$	20 mm
Friställningsdiameter $D_1$	19 mm
Matningsriktning	horisontell, sned och vertikal
Hörnfasvinkel	90 grad
Tandantal Z	4
Matning $f_z$ för valsfräsning i stål $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm
Spiralvinkel	32 grad
Utkragningslängd $L_1$ inkl. friställning	52 mm
Tolerans nom.-Ø	f8

Matning $f_z$ för spårfräsning i stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,11 mm
Skärlängd $L_c$	38 mm
totallängd $L$	105 mm
Beläggning	AlTiN
Skärmaterial	VHM
Norm	DIN 6527
Typ	N
Egenskap spiralvinkel	Oregelbunden
Skärindelning	Oregelbunden
Ingreppsbredd $a_e$ vid fräsoperation	0,5×D vid valsfräsning
Ingreppsbredd $a_e$ vid fräsoperation	fullspår sågdjup 1×D
Invändig	nej
Bearbetningsstrategi	HPC
Färgring	Utan
Produktslag	Hörnfräs

## Användardata

	Lämplighet	$V_c$	ISO-kod
Aluminium, plast	mindre lämplig	480 m/min	N
Alu (kortspånig)	mindre lämplig	480 m/min	N
Alu > 10% Si	mindre lämplig	350 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	275 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	255 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	210 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	190 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	95 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	35 m/min	S
GG(G)	mindre lämplig	155 m/min	K

Uni	lämplig
Olja	lämplig
vått maximal	lämplig
vått minimal	lämplig
torrt	lämplig
Luft	lämplig