

**Garant****HM-tunnfräs trubbig konisk form  $\alpha/2 = 81^\circ$  PPC, TiAlN,  $\emptyset$  f8 DC / R2:  
12/220mm****Beställningsdata**

Ordernummer	207549 12/220
GTIN	4045197938251
Artikelklass	11X

**Beskrivning****Utförande:**

Högprestandaverktyg för **ytterst effektiv finbearbetning på friformsytor**. För utomordentlig ytkvalitet på **mycket kort bearbetningstid**. Används på moderna 5-axliga fräsmaskiner med stöd för CAD/CAM.

**Rekommendation:**

Som övermått för finbearbetningar rekommenderar vi 0,05 till 0,2 mm.

**OBS!:**

$R_2$  anger verkningsradien på verktyget.

Ingen efterslipning möjlig!

För ytbehandling och förbikoppling av rundgångsnoggrannhet.

**Teknisk beskrivning**

Spiralvinkel	30 grad
Tandantal Z	5
Verkansradie $R_2$	220 mm
Matning $f_z$ för kopierfräsning i stål $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
Skär- $\emptyset$ $D_c$	12 mm
totallängd L	120 mm
Skaftdiameter $D_s$	12 mm
Matning $f_z$ för valsfräsning i stål $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,07 mm
Skärlängd $L_c$	1,4 mm

Skärradie $R_f$	4 mm
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Typ	N
Tolerans nom.- $\emptyset$	f8
Matningsriktning	horisontell
Ingreppsbredd $a_e$ vid fräsoperation	0,05xD vid kopierfräsning
Ingreppsbredd $a_e$ vid fräsoperation	0,05xD vid valsfräsning
Skaft	DIN 6535 HA med h6
Bearbetningsstrategi	PPC
Färgring	grön
Produktslag	Fullradie- och pinnfräs

## Användardata

	Lämplighet	$V_c$	ISO-kod
Alu (kortspånig)	mindre lämplig	200 m/min	N
Alu > 10% Si	mindre lämplig	200 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	250 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	200 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	180 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	150 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	130 m/min	P
Stål < 55 HRC	mindre lämplig	90 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	130 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	120 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	60 m/min	S
GG(G)	lämplig	300 m/min	K
Uni	lämplig		

vått maximal	lämplig
vått minimal	mindre lämplig
torrt	mindre lämplig
<del>Luft</del>	<del>mindre lämplig</del>
<b>Tjänster</b>	
Skaftslipning Typ HB	129100 HB