

**Garant****GARANT Master Steel SlotMachine skrubbpinnfräsar av solid hårdmetall  
HPC / TPC, TiAlN, Ø d11 DC: 16mm****Beställningsdata**

Ordernummer	205554 16
GTIN	4045197959980
Artikelklass	11X

**Beskrivning****Utförande:**

Med modern kordelprofil, optimerad för högre matningshastigheter. Förbättrat skärkantsskydd tack vare lätt kantavrundning. Enorm böjbrothållfasthet tack vare användning av substrat med ultrafina korn.

**Fördel:**

Verktogsgeometrin möjliggör särskilt finrullade spån som leds bort via platta spånfack. Därmed förblir verktyget extremt kärnstabilt.

Nedsänkingsvinklar upp till 10° är möjliga tack vare en väl tilltagen friställning längst fram.

**Användningsdata:**

För grovbearbetning.

**Problemlösare vid TPC-bearbetning.**

**Teknisk beskrivning**

Matning $f_z$ för spårfräsning i stål $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,07 mm
Utkragningslängd $L_1$ inkl. friställning	55 mm
Friställningsdiameter $D_1$	14,8 mm
Spiralvinkel	42 grad
Skärlängd $L_c$	48 mm
Matningsriktning	horisontell, sned och vertikal
Skaftdiameter $D_s$	16 mm
Tandantal $Z$	5

Skär-Ø D <sub>c</sub>	16 mm
Matning f <sub>z</sub> för valsfräsning i stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,09 mm
totallängd L	108 mm
Hörnfasbredd vid 45°	0,8 mm
Skaft	DIN 6535 HB med h6
Tolerans nom.-Ø	d11
Hörnfasvinkel	45 grad
Serie	Master Steel
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Fräsprofil	NR
Skärdelning	Oregelbunden
Ingreppsbredd a <sub>e</sub> vid fräsoperation	fullspår sågdjup 1×D
Ingreppsbredd a <sub>e</sub> vid fräsoperation	0,4×D vid valsfräsning
Invändig	nej
Bearbetningsstrategi	HPC
Bearbetningsstrategi	TPC
Färgring	grön
Produktslag	Hörnfräs

## Användardata

	Lämplighet	V <sub>c</sub>	ISO-kod
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	200 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	180 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	160 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	140 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	110 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	50 m/min	M

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	35 m/min	M
GG(G)	lämplig	200 m/min	K
Uni	lämplig		
vått maximal	lämplig		
vått minimal	mindre lämplig		
torrt	lämplig		
Luft	lämplig		