

Garant
HM-mikrofräs, DLC, Ø DC × L1: 1X20mm

Beställningsdata

Ordernummer	201140 1X20
GTIN	4045197912923
Artikelklass	11X

Beskrivning
Utförande:

Med **vidareutvecklad DLC-beläggning sp²**. För **de högsta kraven på prestanda och precision i aluminiummaterial. Extremt snäva toleranser** ger maximal precision. Dubbelt avbackad 2-fas skålslipning. **Ansatsvinkel α=16°**.

Toleranser:

· **Förborrningsdiameter: $D_1 = 0 / -0,01$ mm.**

OBS!:

Vid ökande utkragningslängd hos verktyget bör a_p reducere tillämpas!

Värden för:

Helspår: $a_p = 0,25 \times D \times a_{p \text{ korr}}$

Kantning: $a_p = 0,5 \times D \times a_{p \text{ korr}}$

Vid beräkning av matningshastigheten v_f ska det faktiska (oftast det högsta) maskinvarvtalet användas!

t.ex: $v_f = 18000 [1/\text{min}] \times f_z [\text{mm}/Z] \times z$

Teknisk beskrivning

totallängd L	60 mm
Skaft	DIN 6535 HA med h5
Friställningsdiameter D_1	0,95 mm
Matningsriktning	horisontell, sned och vertikal
Skärlängd L_c	1,5 mm
Matning f_z för spårfräsning i aluminiumgjutgods	0,016 mm
Tandantal Z	2

Skär- \varnothing D_c	1 mm
Utkragningslängd L_1 inkl. friställning	20 mm
Skaftdiameter D_s	4 mm
Matning f_z för valsfräsning i aluminiumgjutgods	0,02 mm
Tolerans nom.- \varnothing	0 / -0,005
Spiralvinkel	30 grad
Korrigeringsfaktor $a_{p\text{ korr}}$	0,08
Hörnfasvinkel	90 grad
Beläggning	DLC
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Typ	W
Ingreppsbredd a_e vid fräsoperation	fullspår sågdjup $1 \times D$
Ingreppsbredd a_e vid fräsoperation	$0,5 \times D$ vid valsfräsning
Invändig	nej
Färgring	gul
Produktslag	Hörnfräs

Användardata

	Lämplighet	V_c	ISO-kod
Alu	lämplig	480 m/min	N
Alu (kortspånig)	lämplig	440 m/min	N
Alu > 10% Si	lämplig	400 m/min	N
PMMA Akryl	lämplig	200 m/min	N
PE-HD	lämplig	160 m/min	N
PA 66	lämplig	200 m/min	N
PEEK	lämplig	150 m/min	N
PF 31	lämplig	130 m/min	N
PVDF GF20	lämplig	180 m/min	N

POM GF25	lämplig	160 m/min	N
PA 66 GF30	lämplig	150 m/min	N
PEEK GF30	lämplig	130 m/min	N
PTFE CF25	lämplig	160 m/min	N
Honeycomb Sandwich	mindre lämplig	300 m/min	N
Cu	lämplig	160 m/min	N
CuZn	lämplig	200 m/min	N
vått maximal	lämplig		
vått minimal	lämplig		
torrt	mindre lämplig		
Luft	lämplig		