

**Garant****HM-NC-maskinbrosch, TiAlN, Nominell Ø DC: 1,99mm****Beställningsdata**

Ordernummer	164341 1,99
GTIN	4045197464057
Artikelklass	11P

**Beskrivning****Utförande:**

**NC-anpassat utförande** liknande DIN 8093 **med rak skaft-Ø** för **standardiserad infästning** särskilt i **hydrauliska chuckar** eller **högprecisionsspännchuckar**. Därigenom uppnås **maximal rundgångsnoggrannhet**.

**Toleransuppgifter:**

Storlek 0,6–0,9: Tillverknings- resp. skärtolerans **0/+0,004 mm**.

Storlek 0,98–20: Tillverknings- resp. skärtolerans enligt DIN 1420 för **håltolerans H7**.

**Det behövs inte längre några specialhållare vid användning av GARANT-NC-broschar.**

Med långa skäreppor och vänsterspiral.

**Användningsdata:**

För broschning av genomgående hål, eftersom spånen drivs ut i skärriktningen. Skärfasen kan även användas till bottenhål.

**OBS!:**

Broschar som nr 164340 och 164341 med andra diametrar och passningar se nr 164344 och 164345.

**Teknisk beskrivning**

Nominell Ø D <sub>c</sub>	1,99 mm
Matning f i stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,08 mm/v
Skafttolerans	h6
Utkragningslängd L <sub>1</sub>	16 mm
Skaftdiameter D <sub>s</sub>	4 mm
totallängd L	50 mm

Skärlängd $L_c$	12 mm
Antal skär Z	4
Tolerans	H7
Brotschmån för diametern $\varnothing$ riktvärde	0,05 - 0,1 mm
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Invändig	nej
Skaft	DIN 6535 HSC
Användning vid håltyp	vid genomgående hål
Färgring	grön
Produktslag	Phillips-BIT

## Användardata

	Lämplighet	$V_c$	ISO-kod
Alu	lämplig	35 m/min	N
Alu (kortspånig)	lämplig	30 m/min	N
Alu > 10% Si	begränsat lämplig	25 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	30 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	25 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	20 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	15 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	10 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	15 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	12 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	begränsat lämplig	10 m/min	S
GG(G)	lämplig	10 m/min	K
CuZn	lämplig	25 m/min	N
Uni	lämplig		

vått maximal

lämplig