

**Garant****Kärnhålstappborr HSS 90°, TiAlN, för gängor: M4****Beställningsdata**

Ordernummer	117040 M4
GTIN	4045197035714
Artikelklass	11C

**Beskrivning****Utförande:**

**Mycket stabilt. Snäva rundgångstoleranser** mellan borrhåls- och försänkings- $\varnothing$  garanterar exakt rätlinjighet.

**Fördel:**

**Borrhålet och försänkningen skapas helt i linje med varandra i en arbetsoperation.**

**Användningsdata:**

**Särskilt lämplig för NC-maskiner**, eftersom den har hög positionsnoggrannhet och mycket goda centreringsegenskaper samt är mycket stabil. Den tidigare centreringen kan därför ofta utgå. För gängade kärnhål enligt DIN 336 blad 1 med försänkning 90°. Den efterföljande gängtappen startar därför inte skärningen vid den skarpa hålkanten.

**Teknisk beskrivning**

Matning f i stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/v
för gängor	M4
$\varnothing D_2$ 2. med fas h8	4,5 mm
$\varnothing D_1$ 1. med fas h8	3,3 mm
Spännspårlängd $L_c$	24 mm
Skaftdiameter $D_s$	4,5 mm
totallängd L	58 mm
Invändig	nej
Tandantal Z	2
Steghöjd $L_1$ 1. steg 2	11,4 mm

Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	HSS
Norm	DIN 1897
Tolerans nom.-Ø	h8
Spetsvinkel	118 grad
Skaft	Cylindriskt skaft med h8
Försänkingsstegvinkel	90 grad
Skafttolerans	h8
Färgring	Utan
Användning vid håltyp	vid bottenhål och genomgående hål
Produktslag	Konisk plåtborr

## Användardata

	Lämplighet	V <sub>c</sub>	ISO-kod
Alu (kortspånig)	mindre lämplig	56 m/min	N
Alu > 10% Si	mindre lämplig	50 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	50 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	37 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	31 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	12 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	10 m/min	P
GG(G)	lämplig	31 m/min	K
CuZn	mindre lämplig	80 m/min	N
Olja	lämplig		
vått maximal	lämplig		