

**Garant****HM-stegborr för kärnhål 90°, TiAlN, för gängor: M12****Beställningsdata**

Ordernummer	125100 M12
GTIN	4045197065001
Artikelklass	11E

**Beskrivning****Utförande:**

**Borr- och försänkingssteg båda med egna spånsår och styrfaser.** Härigenom bibehålls stegborrens profil också vid många omslipningar. Försänkingsvinkel 90°.

**Fördel:**

**Gängkärnhålet och försänkningen** tillverkas i exakt linje med varandra **i en arbetsoperation.** För borring av gängkärnhål.

**Teknisk beskrivning**

Ø D <sub>2</sub> 2. med fas h7	14 mm
för gängor	M12
Ø D <sub>1</sub> 1. med fas h7	10,2 mm
Matning f i stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,18 mm/v
Spännspårlängd L <sub>c</sub>	60 mm
Skaftdiameter D <sub>s</sub>	14 mm
totallängd L	107 mm
Invändig	nej
Tandantal Z	2
Steghöjd L <sub>1</sub> 1. steg 2	30 mm
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM

Norm	Verkstadsnorm
Typ	N
Tolerans nom.-Ø	h7
Spetsvinkel	140 grad
Skaft	DIN 6535 HA
Försänkingsstegvinkel	90 grad
Skafttolerans	h6
Färgring	Utan
Användning vid håltyp	vid bottenhål och genomgående hål
Produktslag	Konisk plåtborr

## Användardata

	Lämplighet	V <sub>c</sub>	ISO-kod
Aluminium, plast	mindre lämplig	260 m/min	N
Alu (kortspånig)	lämplig	180 m/min	N
Alu > 10% Si	lämplig	180 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	90 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	90 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	90 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	60 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	35 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	35 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	30 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	25 m/min	S
GG(G)	lämplig	110 m/min	K
CuZn	lämplig	180 m/min	N
Uni	lämplig		
vått maximal	lämplig		
torrt	mindre lämplig		

