

**Garant**
**VHM-Kernloch-Stufenbohrer 90°, TiAlN, für Gewinde: M10**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	125100 M10
GTIN	4045197064998
Artikelklasse	11E

**Beschreibung**
**Ausführung:**

**Bohr- und Senkstufe jeweils mit eigenen Spannuten und Führungsfasen.** Dadurch bleibt auch bei vielmaligem Nachschliff das Profil des Stufenbohrers erhalten. Senkwinkel 90°.

**Vorteil:**

**Gewindekernloch und Ansenkung** werden genau fluchtend zueinander **in einem Arbeitsgang** gefertigt. Für Gewinde-Kernlochbohrungen.

Zähnezahl Z: 2

Innenkühlung: nein

Ø D<sub>1</sub> 1. Stufe mit Fase h7: 8,5 mm

Ø D<sub>2</sub> 2. Stufe mit Fase h7: 12 mm

Stufenhöhe L<sub>1</sub> 1. Stufe: 25,5 mm

Spannutenlänge L<sub>c</sub>: 55 mm

Gesamtlänge L: 102 mm

Schaft-Ø D<sub>s</sub>: 12 mm

**Technische Beschreibung**

Vorschub f in Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,14 mm/U
Spannutenlänge L <sub>c</sub>	55 mm
Ø D <sub>2</sub> 2. Stufe mit Fase h7	12 mm
für Gewinde	M10
Ø D <sub>1</sub> 1. Stufe mit Fase h7	8,5 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	12 mm
Gesamtlänge L	102 mm

Zähnezahl Z	2
Innenkühlung	nein
Stufenhöhe L <sub>1</sub> 1. Stufe	25,5 mm
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Toleranz Nenn-Ø	h7
Spitzenwinkel	140 Grad
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Senkstufenwinkel	90 Grad
Schafttoleranz	h6
Farbring	ohne
Verwendung bei Bohrungsart	bei Grund- und Durchgangsloch
Produktart	Stufenbohrer

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Alu Kunststoffe	bedingt geeignet	260 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	180 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	180 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	90 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	90 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	90 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	60 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	35 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	35 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	30 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	25 m/min	S

GG(G)	geeignet	110 m/min	K
CuZn	geeignet	180 m/min	N
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
trocken	bedingt geeignet		