

**Garant**
**Stufenbohrer HSS 180°, vaporisiert, für Schrauben: M4**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	117280 M4
GTIN	4045197036292
Artikelklasse	11C

**Beschreibung**
**Ausführung:**

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

**Verwendung:**

Für Schrauben-Durchgangslöcher nach DIN-ISO 273 und Schraubenkopfsenkungen Form H, J und K. Ausführung mittel nach DIN 74 Blatt 2.

**Technische Beschreibung**

Spannutenlänge $L_c$	75 mm
für Schrauben	M4
$\varnothing D_2$ 2. Stufe 180° h8	8 mm
$\varnothing D_1$ 1. Stufe 180° h9	4,5 mm
Anzahl Schneiden Z	2
Stufenhöhe $L_1$ 1. Stufe 180°	11 mm
Vorschub f in Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/U
Schaft- $\varnothing D_s$	8 mm
Gesamtlänge L	117 mm
Beschichtung	vaporisiert
Schneidstoff	HSS
Norm	DIN 8376

Toleranz Nenn-Ø	h9
Spitzenwinkel	118 Grad
Spiralwinkel	20-30 Grad
Schaft	Zylinderschaft mit h8
Senkstufenwinkel	180 Grad
Innenkühlung	nein
Schafttoleranz	h8
Farbring	ohne
Produktart	Stufenbohrer

### Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Alu (kurzspanend)	bedingt geeignet	45 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	40 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	30 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	25 m/min	P
GG(G)	geeignet	25 m/min	K
CuZn	bedingt geeignet	80 m/min	N
Öl	geeignet		
nass maximal	geeignet		