

Garant**Stufenbohrer HSS 180°, vaporisiert, für Schrauben: M12****Bestelldaten**

Bestellnummer	117320 M12
GTIN	4045197036384
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.

Hinweis:

Passende Reduzierhülsen für Werkzeuge mit MK-Schaft siehe **Nr. 343000-343530**.

Technische Beschreibung

Ø D ₂ 2. Stufe 180° h ₈	20 mm
Ø D ₁ 1. Stufe 180° h ₉	13,5 mm
Vorschub f in Stahl < 750 N/mm ²	0,16 mm/U
Spannutenlänge L _c	140 mm
Stufenhöhe L ₁ 1. Stufe 180°	27 mm
für Schrauben	M12
Anzahl Schneiden Z	2
Gesamtlänge L	238 mm
Morsekegel MK Größe	2
Beschichtung	vaporisiert
Schneidstoff	HSS

Norm	DIN 8377
Toleranz Nenn-Ø	h9
Spitzenwinkel	118 Grad
Spiralwinkel	20-30 Grad
Schaft	Morsekegel
Senkstufenwinkel	180 Grad
Innenkühlung	nein
Farbring	ohne
Produktart	Stufenbohrer

Anwenderdaten

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