

Garant
Kurzstufenbohrer HSS 90°, vaporisiert, für Schrauben: M4

Bestelldaten

Bestellnummer	117120 M4
GTIN	4045197035905
Artikelklasse	11C

Beschreibung
Ausführung:

Sehr stabil. Enge Rundlauf toleranzen zwischen Bohr- und Senk-Ø garantieren exakte Fluchtung.

Oberfläche sonderbehandelt, dadurch verminderte Aufschweißneigung und verbesserte Spanabfuhr.

Verwendung:

Besonders geeignet für NC-Maschinen da hohe Positionsgenauigkeit, beste Zentriereigenschaft und sehr stabil. Das vorherige Zentrieren kann deshalb oft entfallen. Für Schrauben-Durchgangslöcher nach DIN-ISO 273 und Senkungen nach DIN 74, Blatt 1 Form A, Ausführung fein.

Für Schrauben nach ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (DIN 963, 964, 965 und 966).

Anzahl Schneiden Z: 2

Ø D₁ 1. Stufe mit Fase h8: 4,3 mm

Ø D₂ 2. Stufe mit Fase h8: 8 mm

Stufenhöhe L₁ 1. Stufe: 11 mm

Spannutenlänge L_c: 37 mm

Gesamtlänge L: 79 mm

Schaft-Ø D_s: 8 mm

Technische Beschreibung

für Schrauben	M4
Ø D ₂ 2. Stufe mit Fase h8	8 mm
Spannutenlänge L _c	37 mm
Anzahl Schneiden Z	2

Vorschub f in Stahl < 750 N/mm ²	0,03 mm/U
Ø D ₁ 1. Stufe mit Fase h8	4,3 mm
Schaft-Ø D _s	8 mm
Gesamtlänge L	79 mm
Stufenhöhe L ₁ 1. Stufe	11 mm
Beschichtung	vaporisiert
Schneidstoff	HSS
Norm	DIN 1897
Toleranz Nenn-Ø	h8
Spitzenwinkel	118 Grad
Schaft	Zylinderschaft mit h8
Senkstufenwinkel	90 Grad
Innenkühlung	nein
Schafttoleranz	h8
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		

