

Garant
VHM-HPC Microbohrer, TiAlN, Ø DC +0,004: 1,99mm

Bestelldaten

Bestellnummer	121220 1,99
GTIN	4045197353276
Artikelklasse	11E

Beschreibung
Ausführung:

Hochleistungs-Miniatur-Bohrer **mit extra langer Spirale.**

Schaft-Ø 3 h6 für Schrumpfspannfutter.

Hohe Rundlaufgenauigkeit und Präzisionsanschliff für den **HPC-Einsatz im Stahlbereich.**

Hinweis:

Spannutenlänge $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$.

Technische Beschreibung

Vorschub f in Stahl < 1100 N/mm ²	0,05 mm/U
Spannutenlänge L_c	12 mm
Nenn-Ø D_c	1,99 mm
Schafttoleranz	h6
Anzahl Schneiden Z	2
Toleranz Nenn-Ø	0 / 0,004
Schaft-Ø D_s	3 mm
Gesamtlänge L	38 mm
Norm	Werksnorm
empfohlene maximale Bohrtiefe L_2	9,1 mm
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM

Typ	N
Spitzenwinkel	130 Grad
Schaft	Zylinderschaft mit h6
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Semi-Standard	ja
Farbring	ohne
Produktart	Spiralbohrer

Anwenderdaten

	Eignung	V _c	ISO-Code
Alu Kunststoffe	bedingt geeignet	200 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	140 m/min	N
Alu > 10% Si	bedingt geeignet	140 m/min	N
Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	70 m/min	P
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	70 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	70 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	55 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	35 m/min	P
Stahl < 55 HRC	bedingt geeignet	25 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	35 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	30 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	geeignet	20 m/min	S
GG(G)	geeignet	90 m/min	K
CuZn	geeignet	140 m/min	N
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
trocken	bedingt geeignet		

