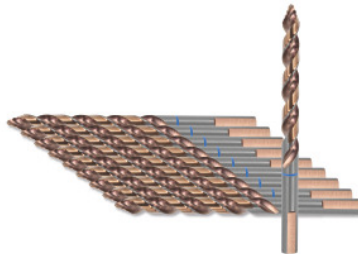


**Garant****Spiralbohrer mit Stufenspitze HSS-E INOX, unbeschichtet, Ø DC h8: 3,3mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	GG4009 3,3
GTIN	4067263133797
Artikelklasse	GGN

**Beschreibung****Ausführung:****Wie Nr. 114008.**

Fasen sind nitriert. Besonders stabil und robust durch **verstärkten Kerndurchmesser**. Profilgeschliffen, mit hoher Rundlaufgenauigkeit. Präziser Spitzenanschliff. Schaft **zusätzlich mit 3 Spannflächen** für die Anwendung im 3-Backen-Futter.

- **Ideal für die Herstellung von exakten Bohrungen in Blechen, Rohren und Profilen.**
- **Sicheres Anbohren ohne Zentrieren oder Ankörnen – auch auf gewölbten Oberflächen – durch innovativen Spitzenanschliff .**
- **Schräges Bohren nach erfolgtem Eindringen der ersten Stufe der Bohrerspitze in das Material problemlos möglich.**
- **Bohren mit deutlich geringerem Kraftaufwand als mit herkömmlichen DIN338-HSS-Bohrern – bis zu einem Durchmesser von 13 mm direkt im Akku-Bohrschrauber.**
- **Stabiler und sicherer Formschluss im 3-Backenfutter.**
- **Universeller Einsatz in einem breiten Materialspektrum inklusive Kunststoff, Holz und Acryl ohne Ausreißen oder Zersplittern.**
- **Kein Rattern oder Einhaken des Bohrers – auch bei dünnwandigem Material.**
- **Gratfreier Bohrungsaustritt.**
- **Ideal zum Ausbohren von Bolzen und Nieten.**

Mit spezieller Schneidengeometrie auch für den Einsatz in rostbeständigen Stählen.

**Empfehlung:****Maximale Bohrtiefe:**

$$L_2 = L_C - 1,5 \times D_C$$

**Hinweis:**

Bohrer mit zylindrischem Schaft, **ohne Spannfläche.**

## Technische Beschreibung

Norm	DIN 338
empfohlene maximale Bohrtiefe $L_2$	31 mm
Vorschub $f$ in Stahl $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,06 mm/U
Spannutenlänge $L_c$	36 mm
Anzahl Schneiden $Z$	2
Gesamtlänge $L$	65 mm
Spitzenwinkel	118 Grad
Schaft- $\varnothing D_s$	3,3 mm
Schaft	Zylinderschaft
Nenn- $\varnothing D_c$	3,3 mm
Toleranz Nenn- $\varnothing$	h8
Beschichtung	unbeschichtet
Schneidstoff	HSS E
Typ	INOX
Innenkühlung	nein
Farbring	blau
Produktart	Spiralbohrer

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu Kunststoffe	bedingt geeignet	70 m/min	N
Alu (kurzspanend)	bedingt geeignet	70 m/min	N
Alu $> 10\% \text{ Si}$	bedingt geeignet	50 m/min	N
Stahl $< 500 \text{ N/mm}^2$	geeignet	35 m/min	P
Stahl $< 750 \text{ N/mm}^2$	geeignet	32 m/min	P
Stahl $< 900 \text{ N/mm}^2$	geeignet	25 m/min	P

Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	15 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	14 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	12 m/min	M
GG(G)	geeignet	30 m/min	K
CuZn	geeignet	50 m/min	N
Öl	geeignet		
nass maximal	geeignet		

## Zubehör

Spiralbohrer mit Stufenspitze HSS-EINOX Ø DC h8 3,3 mm

114008 3,3