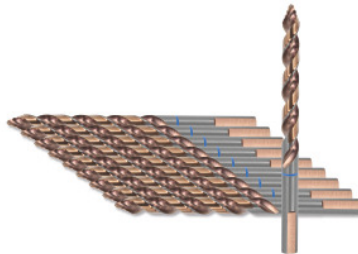


**Garant****Spiralbohrer mit Stufenspitze HSS-E INOX, unbeschichtet, Ø DC h8: 2,5mm****Bestelldaten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | GG4009 2,5    |
| GTIN          | 4067263133766 |
| 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

|   |                |
|---|----------------|
| Toleranz Nenn-Ø                             | h8             |
| Spannutenlänge $L_c$                        | 30 mm          |
| Spitzenwinkel                               | 118 Grad       |
| empfohlene maximale Bohrtiefe $L_2$         | 26,3 mm        |
| Anzahl Schneiden Z                          | 2              |
| Nenn-Ø $D_c$                                | 2,5 mm         |
| Norm  | DIN 338        |
| Gesamtlänge L                               | 57 mm          |
| Schaft                                      | Zylinderschaft |
| Schaft-Ø $D_s$                              | 2,5 mm         |
| Vorschub f in Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup> | 0,04 mm/U      |
| 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% Si                  | bedingt geeignet | 50 m/min | N        |
| Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup> | geeignet         | 35 m/min | P        |
| Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup> | geeignet         | 32 m/min | P        |
| Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup> | 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 2,5 mm

114008 2,5