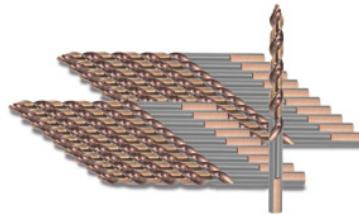


**Garant**

## Vorteilspack Spiralbohrer mit Stufenspitze HSS N



---

### Bestelldaten

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | GG4004 4,1    |
| GTIN          | 4067263079132 |
| Artikelklasse | GGN           |

---

### Beschreibung

#### Ausführung:

##### Wie Nr. 114004.

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.**

#### Empfehlung:

##### Maximale Bohrtiefe:

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$$

---

### Technische Beschreibung

---

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Schaft-Ø D <sub>s</sub>                      | 4,1 mm                  |
| Anzahl Schneiden Z                           | 2                       |
| Spitzenwinkel                                | 118 Grad                |
| Schaft                                       | Drei-Spannflächenschaft |
| Nenn-Ø D <sub>c</sub>                        | 4,1 mm                  |
| Inhalt                                       | 20                      |
| Gesamtlänge L                                | 75 mm                   |
| Toleranz Nenn-Ø                              | h8                      |
| Vorschub f in Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>  | 0,08 mm/U               |
| Norm   | DIN 338                 |
| Spannutenlänge L <sub>c</sub>                | 43 mm                   |
| empfohlene maximale Bohrtiefe L <sub>2</sub> | 36,9 mm                 |
| Beschichtung                                 | unbeschichtet           |
| Schneidstoff                                 | HSS                     |
| Typ  | N                       |
| Innenkühlung                                 | nein                    |
| Farbring                                     | ohne                    |
| Produktart                                   | Spiralbohrer            |

## Anwenderdaten

|                                | Eignung          | V <sub>c</sub> | 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         | 30 m/min       | P        |
| Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>  | geeignet         | 27 m/min       | P        |
| Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>  | geeignet         | 22 m/min       | P        |
| Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup> | bedingt geeignet | 10 m/min       | P        |

|              |                  |          |   |
|--------------|------------------|----------|---|
| GG(G)        | geeignet         | 25 m/min | K |
| CuZn         | bedingt geeignet | 50 m/min | N |
| Öl           | geeignet         |          |   |
| nass maximal | geeignet         |          |   |

---

## Zubehör

Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 4,1 mm

114004 4,1