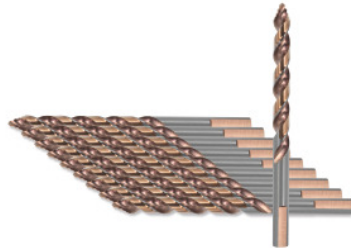


**Garant****Vorteilspack Spiralbohrer mit Stufenspitze HSS N, 10 Stück****Bestelldaten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | GG4005 5      |
| GTIN          | 4067263133520 |
| 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 Bohrspitze 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:**

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

## Technische Beschreibung

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Schaft-Ø $D_s$                             | 5 mm                    |
| Gesamtlänge L                              | 86 mm                   |
| Inhalt                                     | 10                      |
| Schaft                                     | Drei-Spannflächenschaft |
| Vorschub f in Stahl $< 750 \text{ N/mm}^2$ | 0,1 mm/U                |
| Norm                                       | DIN 338                 |
| empfohlene maximale Bohrtiefe $L_2$        | 44,5 mm                 |
| Anzahl Schneiden Z                         | 2                       |
| Spannutenlänge $L_c$                       | 52 mm                   |
| Nenn-Ø $D_c$                               | 5 mm                    |
| Toleranz Nenn-Ø                            | h8                      |
| Spitzenwinkel                              | 118 Grad                |
| Beschichtung                               | unbeschichtet           |
| Schneidstoff                               | HSS                     |
| Typ                                        | N                       |
| Innenkühlung                               | nein                    |
| Farbring                                   | ohne                    |
| 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         | 30 m/min | P        |
| Stahl $< 750 \text{ N/mm}^2$ | geeignet         | 27 m/min | P        |

## Datenblatt

|                                |                     |          |   |
|--------------------------------|---------------------|----------|---|
| 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            |          |   |
| <del>nass maximal</del>        | <del>geeignet</del> |          |   |

### Passende Produkte

<https://www.hoffmann-group.com/DE/de/hom/p/GG4005-5>