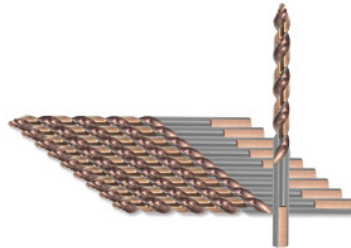


**Garant****Vorteilspack Spiralbohrer mit Stufenspitze HSS N, 10 Stück****Bestelldaten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | GG4005 4,9    |
| GTIN          | 4067263133513 |
| 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.**

Mit spezieller Schneidengeometrie auch für den Einsatz in rostbeständigen Stählen.

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

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

## Technische Beschreibung

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Toleranz Nenn-Ø                             | h8                      |
| Schaft                                      | Drei-Spannflächenschaft |
| Spannutenlänge $L_c$                        | 52 mm                   |
| Gesamtlänge L                               | 86 mm                   |
| Norm  | DIN 338                 |
| Vorschub f in Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup> | 0,08 mm/U               |
| empfohlene maximale Bohrtiefe $L_2$         | 44,7 mm                 |
| Inhalt                                      | 10                      |
| Anzahl Schneiden Z                          | 2                       |
| Spitzenwinkel                               | 118 Grad                |
| Nenn-Ø $D_c$                                | 4,9 mm                  |
| Schaft-Ø $D_s$                              | 4,9 mm                  |
| 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% 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        |

## 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/GG4005-4,9>