

Garant**Spiralbohrer mit Stufenspitze HSS-E INOX, unbeschichtet, Ø DC h8: 10,5mm****Bestelldaten**

| | |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 114008 10,5 |
| GTIN | 4062406877217 |
| Artikelklasse | 11Q |

Beschreibung**Ausführung:**

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

| | |
|---------------|---------|
| Norm | DIN 338 |
| Gesamtlänge L | 133 mm |

| | |
|--|-------------------------|
| Spannutenlänge L_c | 87 mm |
| Schaft-Ø D_s | 10,5 mm |
| Nenn-Ø D_c | 10,5 mm |
| empfohlene maximale Bohrtiefe L_2 | 71,3 mm |
| Toleranz Nenn-Ø | h8 |
| Vorschub f in Stahl $< 750 \text{ N/mm}^2$ | 0,2 mm/U |
| Anzahl Schneiden Z | 2 |
| Spitzenwinkel | 118 Grad |
| Schaft | Drei-Spannflächenschaft |
| 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 $< 1100 \text{ N/mm}^2$ | bedingt geeignet | 15 m/min | P |
| INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$ | geeignet | 14 m/min | M |
| INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$ | geeignet | 12 m/min | M |
| GG(G) | geeignet | 30 m/min | K |
| CuZn | geeignet | 50 m/min | N |

| | |
|--------------|----------|
| Öl | geeignet |
| nass maximal | geeignet |