

Garant**Spiralbohrer-Satz HSS mit Stufenspitze Nr. 114004 mit Kassette, unbeschichtet, Typ: 1-13KB****Bestelldaten**

Bestellnummer	114014 1-13KB
GTIN	4062406877682
Artikelklasse	11Q

Beschreibung**Ausführung:**

Zusammengestellt aus Spiralbohrern DIN 338.

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 Anbohren 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.**

Zusätzlich mit Zwischengrößen für Gewindekernlöcher Ø 3,3; 4,2; 6,8 und 10,2 mm.

Hinweis:

Ø 1 - 3,5 mm: Bohrer mit zylindrischem Schaft, **ohne Spannflächen.**

Technische Beschreibung

Anzahl Bohrer	29
Bohrer jeweils steigend	0,5 mm
Anzahl Schneiden Z	2
Bohrerbereich	1 - 13 mm
Kernloch-Ø	3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm
Beschichtung	unbeschichtet
Schneidstoff	HSS
Norm	DIN 338
Typ	N
Toleranz Nenn-Ø	h8
Spitzenwinkel	118 Grad
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 ²	geeignet	30 m/min	P
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	27 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	22 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	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 1,5 mm	114004 1,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 8 mm	114004 8
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 7 mm	114004 7
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 4 mm	114004 4
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 3 mm	114004 3
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 4,5 mm	114004 4,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 13 mm	114004 13
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 6,8 mm	114004 6,8
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 1 mm	114004 1
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 5,5 mm	114004 5,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 9 mm	114004 9
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 12 mm	114004 12
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 10,5 mm	114004 10,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 12,5 mm	114004 12,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 2,5 mm	114004 2,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 6 mm	114004 6
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 4,2 mm	114004 4,2
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 11,5 mm	114004 11,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 8,5 mm	114004 8,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 7,5 mm	114004 7,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 11 mm	114004 11
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 3,2 mm	114004 3,2

Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 9,5 mm	114004 9,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 5 mm	114004 5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 10,2 mm	114004 10,2
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 2 mm	114004 2
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 10 mm	114004 10
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 3,5 mm	114004 3,5
Spiralbohrer mit Stufenspitze HSSN Ø DC h8 6,5 mm	114004 6,5