

Bohren, Schneiden, Fräsen

Bohrer HSSE hochfest Co5

Bohrer HSSE hochfest Co5 UNI

Bohrer HSSE hochfest Co5 TL

Bohrer HSS geschliffen Extreme

Bohrer HSS geschliffen

Bohrer HSS rollgewalzt

Bohrer Beton

Bohrer Beton Sonstiges

Bohrer Gewinde

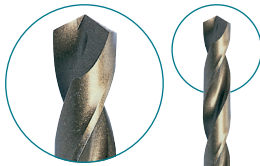
Bohrer Spezial

Fräsen

Lochsägen

Sägeblätter

Bohren / Fräsen / Sägen Ersatzteile



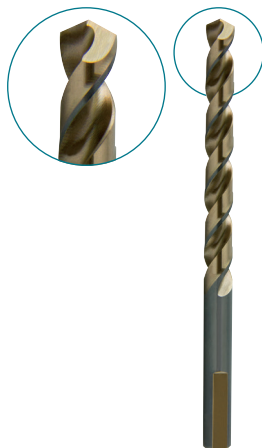
Spiralbohrer HSSE-Co5 Stahl

Leistungsstarker Spiralbohrer DIN 338 TypN, DIN 1412C aus HSSE-Co5-Stahl, Spitzenwinkel 130°. Geeignet für extrem feste Stähle bis 1.100 N/mm² Festigkeit. Dank Kobaltanteil kein Ausglühen und bis zu 4 mal länger scharf.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
655.010	Spiralbohrer HSSE-Co5	1,0 mm	10 Stück
655.015	Spiralbohrer HSSE-Co5	1,5 mm	10 Stück
655.020	Spiralbohrer HSSE-Co5	2,0 mm	10 Stück
655.025	Spiralbohrer HSSE-Co5	2,5 mm	10 Stück
655.030	Spiralbohrer HSSE-Co5	3,0 mm	10 Stück
655.032	Spiralbohrer HSSE-Co5	3,2 mm	10 Stück
655.033	Spiralbohrer HSSE-Co5	3,3 mm	10 Stück
655.035	Spiralbohrer HSSE-Co5	3,5 mm	10 Stück
655.040	Spiralbohrer HSSE-Co5	4,0 mm	10 Stück
655.042	Spiralbohrer HSSE-Co5	4,2 mm	10 Stück
655.045	Spiralbohrer HSSE-Co5	4,5 mm	10 Stück
655.050	Spiralbohrer HSSE-Co5	5,0 mm	10 Stück
655.055	Spiralbohrer HSSE-Co5	5,5 mm	10 Stück
655.060	Spiralbohrer HSSE-Co5	6,0 mm	10 Stück
655.065	Spiralbohrer HSSE-Co5	6,5 mm	10 Stück
655.068	Spiralbohrer HSSE-Co5	6,8 mm	10 Stück
655.070	Spiralbohrer HSSE-Co5	7,0 mm	10 Stück
655.075	Spiralbohrer HSSE-Co5	7,5 mm	10 Stück
655.080	Spiralbohrer HSSE-Co5	8,0 mm	10 Stück
655.085	Spiralbohrer HSSE-Co5	8,5 mm	10 Stück
655.090	Spiralbohrer HSSE-Co5	9,0 mm	10 Stück
655.095	Spiralbohrer HSSE-Co5	9,5 mm	10 Stück
655.100	Spiralbohrer HSSE-Co5	10,0 mm	10 Stück
655.102	Spiralbohrer HSSE-Co5	10,2 mm	10 Stück
655.105	Spiralbohrer HSSE-Co5	10,5 mm	5 Stück
655.110	Spiralbohrer HSSE-Co5	11,0 mm	5 Stück
655.115	Spiralbohrer HSSE-Co5	11,5 mm	5 Stück
655.120	Spiralbohrer HSSE-Co5	12,0 mm	5 Stück
655.125	Spiralbohrer HSSE-Co5	12,5 mm	5 Stück
655.130	Spiralbohrer HSSE-Co5	13,0 mm	5 Stück
655.214	Spiralbohrer-Satz HSSE-Co5, 19-tlg.	1,0 bis 10,0 mm*	1 Set
655.215	Spiralbohrer-Satz HSSE-Co5, 25-tlg.	1,0 bis 13,0 mm*	1 Set

*in 0,5 mm Schritten steigend



Spiralbohrer HSSE-Co5 Typ UNI

DIN 338 Typ UNI mit 3-Flächen-Schaft (ab Ø 4,0 mm)

Der 3-Flächen-Schaft sorgt für hervorragende Fixierung im Bohrfutter bei geringem Kraftaufwand. Zudem sorgt der Schaft für eine optimale Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen des Bohrers. Die 135° Hochleistungsschneide sorgt für eine sehr hohe Zentriergenauigkeit, insbesondere bei handgeführten Anwendungen mit der Akku-Bohrmaschine.

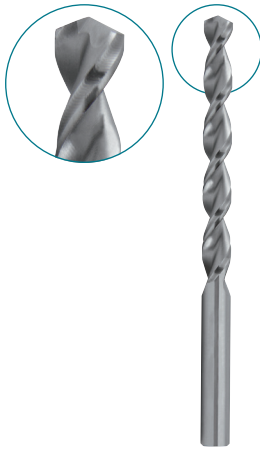
Die Schneide verhindert das Abrutschen beim Anbohren von gewölbten Oberflächen. Erhöhte Lebensdauer des Akkus durch Verringerung der Schnittkräfte. Die schwarze Fase erhöht die Verschleißfestigkeit und verhindert Kaltverschweißungen und Aufbauschnitten.

Der 40° Drallwinkel ermöglicht eine perfekte und schnelle Spanabfuhr und sorgt für hohe Schnittgeschwindigkeiten bei erhöhter Stabilität und Genauigkeit.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
658.010	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	1,0mm	10 Stück
658.015	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	1,5mm	10 Stück
658.020	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	2,0mm	10 Stück
658.025	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	2,5mm	10 Stück
658.030	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	3,0mm	10 Stück
658.032	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	3,2mm	10 Stück
658.033	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	3,3mm	10 Stück
658.035	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	3,5mm	10 Stück
658.040	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	4,0mm	10 Stück
658.042	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	4,2mm	10 Stück
658.045	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	4,5mm	10 Stück
658.050	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	5,0mm	10 Stück
658.055	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	5,5mm	10 Stück
658.060	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	6,0mm	10 Stück
658.065	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	6,5mm	10 Stück
658.068	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	6,8mm	10 Stück
658.070	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	7,0mm	10 Stück
658.075	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	7,5mm	10 Stück
658.080	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	8,0mm	10 Stück
658.085	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	8,5mm	10 Stück
658.090	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	9,0mm	10 Stück
658.095	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	9,5mm	10 Stück
658.100	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	10,0mm	10 Stück
658.102	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	10,2mm	10 Stück
658.105	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	10,5mm	5 Stück
658.110	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	11,0mm	5 Stück
658.115	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	11,5mm	5 Stück
658.120	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	12,0mm	5 Stück
658.125	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	12,5mm	5 Stück
658.130	Spiralbohrer Typ UNI HSSE-Co5	13,0mm	5 Stück
658.214	Spiralbohrer-Satz Typ UNI HSSE-Co5, 19-tlg.	1,0 bis 10,0mm*	1 Set
658.215	Spiralbohrer-Satz Typ UNI HSSE-Co5, 25-tlg.	1,0 bis 13,0mm*	1 Set

*in 0,5 mm Schritten steigend



Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5

Mehrbereichsbohrer mit hervorragender Warmhärtebeständigkeit, verstärktem Bohrerkerne und einer parabolisch geformten Spannuten zur optimalen Spanabfuhr. Durch seinen dicken Kern und die spezielle Spannuten mit einer gerundeten hinteren Kante ist dieser Bohrer für Hochleistungsanwendungen und größere Bohrtiefen bestens geeignet.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
659.010	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	1,0 mm	10 Stück
659.015	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	1,5 mm	10 Stück
659.020	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	2,0 mm	10 Stück
659.025	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	2,5 mm	10 Stück
659.030	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	3,0 mm	10 Stück
659.032	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	3,2 mm	10 Stück
659.033	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	3,3 mm	10 Stück
659.035	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	3,5 mm	10 Stück
659.040	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	4,0 mm	10 Stück
659.042	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	4,2 mm	10 Stück
659.045	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	4,5 mm	10 Stück
659.050	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	5,0 mm	10 Stück
659.055	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	5,5 mm	10 Stück
659.060	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	6,0 mm	10 Stück
659.065	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	6,5 mm	10 Stück
659.068	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	6,8 mm	10 Stück
659.070	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	7,0 mm	10 Stück
659.075	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	7,5 mm	10 Stück
659.080	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	8,0 mm	10 Stück
659.085	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	8,5 mm	10 Stück
659.090	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	9,0 mm	10 Stück
659.095	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	9,5 mm	10 Stück
659.100	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	10,0 mm	10 Stück
659.102	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	10,2 mm	10 Stück
659.105	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	10,5 mm	5 Stück
659.110	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	11,0 mm	5 Stück
659.115	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	11,5 mm	5 Stück
659.120	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	12,0 mm	5 Stück
659.125	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	12,5 mm	5 Stück
659.130	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	13,0 mm	5 Stück
659.135	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	13,5 mm	5 Stück
659.140	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	14,0 mm	5 Stück
659.145	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	14,5 mm	5 Stück
659.150	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	15,0 mm	5 Stück
659.155	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	15,5 mm	5 Stück
659.160	Spiralbohrer TL 3000 HSSE-Co5	16,0 mm	5 Stück
659.214	Spiralbohrer-Satz TL 3000 HSSE-Co5, 19-tlg.	1,0 bis 10,0 mm*	1 Set
659.215	Spiralbohrer-Satz TL 3000 HSSE-Co5, 25-tlg.	1,0 bis 13,0 mm*	1 Set

*in 0,5 mm Schritten steigend



Metallbohrer EXTREME 2

Patentierter Präzisions-Zentrierspitze für saubere, kreisrunde und glatte Bohrungen ohne Vorkörner in Metall, Kunststoff und Holz. Gefräste Spannflächen am Schaft verhindern effektiv ein Durchdrehen des Bohrers im Futter. Konischer Bohrkern sorgt für höhere Bruchsicherheit und Lebensdauer. Anti-Rutsch-Schaft | Schlagfeste Box

Ø Bohrer (mm)

1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,5 | 4,0 | 4,2 | 4,5 | 4,8 |
5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 10,5 | 11,0 | 11,5 | 12,0 | 12,5 | 13,0
Ab 4,8 mm mit Zentrierspitze.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
520.880	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G 29-tlg. in schlagfester Box	1,0 bis 13,0 mm	1 Set
650.030	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	3,0 × 61 × 33 mm	2 Stück
650.035	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	3,5 × 70 × 39 mm	2 Stück
650.040	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	4,0 × 75 × 43 mm	2 Stück
650.045	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	4,5 × 80 × 46 mm	1 Stück
650.050	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	5,0 × 86 × 46 mm	1 Stück
650.055	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	5,5 × 93 × 57 mm	1 Stück
650.060	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	6,0 × 93 × 57 mm	1 Stück
650.065	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	6,5 × 101 × 58 mm	1 Stück
650.080	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	8,0 × 117 × 72 mm	1 Stück
650.085	Metallbohrer EXTREME 2 HSS-G	8,5 × 117 × 72 mm	1 Stück



FlowStep® Tip Spiralbohrer

Dank der revolutionären FlowStep® Spitze gelingen das punktgenaue Zentrieren und schnelleres Anbohren auf unterschiedlichsten Materialien. Die speziell entwickelte einzigartige Schneidengeometrie führt durch ihre sanften Stufenübergänge zu einem wesentlich leichtgängigeren und ruhigeren Bohrvorgang, der die Bearbeitungszeit signifikant reduziert und das Bohrerergebnis deutlich verbessert.

Die FlowStep® Technologie reduziert die auftretenden Kräfte, so wird die Schneide weniger stark beeinflusst. Geringere Wärmeentwicklung durch bessere Wärmeabfuhr über den Span führt zu weniger Verschleiß und höherer Standzeit.

4-mal höhere Geschwindigkeit: Je größer der Durchmesser, desto schneller das Ergebnis im Vergleich zum Wettbewerb

- Kein Vorbohren bei großen Bohrdurchmessern notwendig
- Kein Werkzeugwechsel oder Ankörnen dank speziell entwickelter Stufen-Spitze notwendig
- Kein Verrutschen beim Bohren
- Kein Verklemmen der Späne im Werkstück
- Kein Nachspannen durch den 3-Flächenschaft

3-Flächenschaft

Für eine hervorragende Fixierung im Bohrfutter bei geringem Kraftaufwand. Zudem sorgt der Schaft für eine optimale Kraftübertragung und verhindert das Durchdrehen des Bohrers im Futter.

Ø Bohrer (mm)

19-tlg. 1,0 bis 10,0 mm oder 25-tlg. 1,0 bis 13,0 mm in 0,5 mm Schritten steigend

Ab der Größe 3,0 mm mit FlowStep® Spitze | ab der Größe 3,5 mm mit Dreiflächenschaft



Anwendung/Einsatz

Bohren von Löchern in Stahl, Rohre oder Montagearbeiten in der Blechbearbeitung. Sowohl stationär als auch flexibel im handgeführten Bereich (Akku-Bohrmaschine).

Hauptanwendung

Stahl <900 N/mm² | Messing | Aluminium | Kunststoffe | Holz

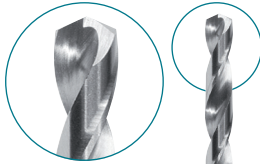
Nebenanwendung

Bronze | Gusseisen



Hier unser
Produktvideo:

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
650.351	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	1,0 mm	10 Stück
650.352	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	1,5 mm	10 Stück
650.353	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	2,0 mm	10 Stück
650.354	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	2,5 mm	10 Stück
650.355	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	3,0 mm	10 Stück
650.356	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	3,5 mm	10 Stück
650.357	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	4,0 mm	10 Stück
650.358	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	4,5 mm	10 Stück
650.359	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	5,0 mm	10 Stück
650.360	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	5,5 mm	10 Stück
650.361	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	6,0 mm	5 Stück
650.362	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	6,5 mm	5 Stück
650.363	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	7,0 mm	5 Stück
650.364	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	7,5 mm	5 Stück
650.365	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	8,0 mm	5 Stück
650.366	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	8,5 mm	5 Stück
650.367	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	9,0 mm	1 Stück
650.368	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	9,5 mm	1 Stück
650.369	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	10,0 mm	1 Stück
650.370	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	10,5 mm	1 Stück
650.371	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	11,0 mm	1 Stück
650.372	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	11,5 mm	1 Stück
650.373	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	12,0 mm	1 Stück
650.374	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	12,5 mm	1 Stück
650.375	FlowStep® Tip Spiralbohrer HSS-G	13,0 mm	1 Stück
650.319	FlowStep® Tip Spiralbohrer-Satz HSS-G, 19-tlg. in Rosebox		1 Set
650.325	FlowStep® Tip Spiralbohrer-Satz HSS-G, 25-tlg. in Rosebox		1 Set



Spiralbohrer HSS-G

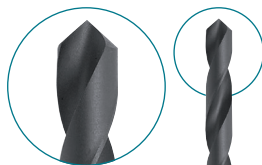
Leistungsstarker, geschliffener Spiralbohrer DIN338 TypN, DIN 1412C aus HSS-Stahl.

Spitzenwinkel 118°. Sehr hohe Rundlauf-Genauigkeit sowie extreme Schärfe. Durch Spitzenanschliff (Kreuzanschliff DIN1412C) entfällt das Vorbohren und Vorkörnen, das spart Zeit und Werkzeugkosten.



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
654.010	Spiralbohrer HSS-G	1,0mm	10 Stück
654.015	Spiralbohrer HSS-G	1,5mm	10 Stück
654.020	Spiralbohrer HSS-G	2,0mm	10 Stück
654.025	Spiralbohrer HSS-G	2,5mm	10 Stück
654.030	Spiralbohrer HSS-G	3,0mm	10 Stück
654.032	Spiralbohrer HSS-G	3,2mm	10 Stück
654.033	Spiralbohrer HSS-G	3,3mm	10 Stück
654.035	Spiralbohrer HSS-G	3,5mm	10 Stück
654.040	Spiralbohrer HSS-G	4,0mm	10 Stück
654.042	Spiralbohrer HSS-G	4,2mm	10 Stück
654.045	Spiralbohrer HSS-G	4,5mm	10 Stück
654.048	Spiralbohrer HSS-G	4,8mm	10 Stück
654.050	Spiralbohrer HSS-G	5,0mm	10 Stück
654.051	Spiralbohrer HSS-G	5,1mm	10 Stück
654.055	Spiralbohrer HSS-G	5,5mm	10 Stück
654.060	Spiralbohrer HSS-G	6,0mm	10 Stück
654.064	Spiralbohrer HSS-G	6,4mm	10 Stück
654.065	Spiralbohrer HSS-G	6,5mm	10 Stück
654.070	Spiralbohrer HSS-G	7,0mm	10 Stück
654.075	Spiralbohrer HSS-G	7,5mm	10 Stück
654.080	Spiralbohrer HSS-G	8,0mm	10 Stück
654.085	Spiralbohrer HSS-G	8,5mm	10 Stück
654.087	Spiralbohrer HSS-G	8,7mm	10 Stück
654.090	Spiralbohrer HSS-G	9,0mm	10 Stück
654.095	Spiralbohrer HSS-G	9,5mm	10 Stück
654.100	Spiralbohrer HSS-G	10,0mm	10 Stück
654.102	Spiralbohrer HSS-G	10,2mm	10 Stück
654.105	Spiralbohrer HSS-G	10,5mm	5 Stück
654.110	Spiralbohrer HSS-G	11,0mm	5 Stück
654.115	Spiralbohrer HSS-G	11,5mm	5 Stück
654.120	Spiralbohrer HSS-G	12,0mm	5 Stück
654.125	Spiralbohrer HSS-G	12,5mm	5 Stück
654.130	Spiralbohrer HSS-G	13,0mm	5 Stück
654.214	Spiralbohrer-Satz HSS-G, 19-tlg.	1,0 bis 10,0mm*	1 Set
654.215	Spiralbohrer-Satz HSS-G, 25-tlg.	1,0 bis 13,0mm*	1 Set

*in 0,5 mm Schritten steigend



Spiralbohrer HSS-R

Leistungsstarker Spiralbohrer DIN338 TypN aus HSS-Stahl, Spitzenwinkel 118°, extrem bruchstabil.
Oberfläche: Schwarz, dampfangelassen.

Anwendung/Einsatz

Stahl und legierter Stahl, bis zu einer Festigkeit von 900 N/mm².



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
651.010	Spiralbohrer HSS-R	1,0 mm	10 Stück
651.015	Spiralbohrer HSS-R	1,5 mm	10 Stück
651.020	Spiralbohrer HSS-R	2,0 mm	10 Stück
651.025	Spiralbohrer HSS-R	2,5 mm	10 Stück
651.030	Spiralbohrer HSS-R	3,0 mm	10 Stück
651.035	Spiralbohrer HSS-R	3,5 mm	10 Stück
651.040	Spiralbohrer HSS-R	4,0 mm	10 Stück
651.045	Spiralbohrer HSS-R	4,5 mm	10 Stück
651.050	Spiralbohrer HSS-R	5,0 mm	10 Stück
651.055	Spiralbohrer HSS-R	5,5 mm	10 Stück
651.060	Spiralbohrer HSS-R	6,0 mm	10 Stück
651.065	Spiralbohrer HSS-R	6,5 mm	10 Stück
651.070	Spiralbohrer HSS-R	7,0 mm	10 Stück
651.075	Spiralbohrer HSS-R	7,5 mm	10 Stück
651.080	Spiralbohrer HSS-R	8,0 mm	10 Stück
651.085	Spiralbohrer HSS-R	8,5 mm	10 Stück
651.090	Spiralbohrer HSS-R	9,0 mm	10 Stück
651.095	Spiralbohrer HSS-R	9,5 mm	10 Stück
651.100	Spiralbohrer HSS-R	10,0 mm	10 Stück
651.105	Spiralbohrer HSS-R	10,5 mm	5 Stück
651.110	Spiralbohrer HSS-R	11,0 mm	5 Stück
651.115	Spiralbohrer HSS-R	11,5 mm	5 Stück
651.120	Spiralbohrer HSS-R	12,0 mm	5 Stück
651.125	Spiralbohrer HSS-R	12,5 mm	5 Stück
651.130	Spiralbohrer HSS-R	13,0 mm	5 Stück
651.200	Spiralbohrer-Magazin HSS-R, 170-tlg.	div.	1 Set
651.213	Spiralbohrer-Satz HSS-R, 25-tlg.	1,0 bis 13,0 mm*	1 Set

*in 0,5 mm Schritten steigend



Betonbohrer Zylindrischer Schaft

Entwickelt für die häufige Nutzung in Beton, Stein, Kalksandstein und Mauerwerk.

- Spezielle Strahl-Technik der Oberfläche garantiert extreme Bruchfestigkeit
- Hohe Bohrgeschwindigkeit dank breiter Wendel
- Hohe Lebensdauer durch optimale Hartmetallgeometrie mit vergrößertem Spitzenwinkel
- Zum Schlagbohren sowie drehend verwendbar

Ø Bohrer

6,0 × 60 / 100 mm | 8,0 × 80 / 120 mm | 10,0 × 80 / 120 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
651.211	Betonbohrer-Satz 5-tlg. Zylindrischer Schaft	1 Satz



SDSplus Hammerbohrer

Beton/Granit/Stein

Höchste Stabilität durch Kernverstärkung, dadurch maximale Energieübertragung vom Bohrhammer zur Bohrspitze. Hohe Verschleißfestigkeit dank spezieller Verfestigungsstrahlbehandlung. Spirale für optimalen Bohrmehltransport. Besonders geeignet für die Befestigungstechnik. Hochfeste Speziallötlung.

Anwendung/Einsatz

Granit, Beton, Klinker, Stein, Mauerwerk, bei Fliesen und Marmor nur ohne Schlag verwenden.

Ø Bohrer

5 / 6 / 8 × 110 mm

6 / 8 / 10 / 12 × 160 mm

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
653.100	SDSplus Hammerbohrer-Satz Kassette 7-tlg.	1 Set	
653.150	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	5,0 × 110 mm	1 Stück
653.151	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	5,0 × 160 mm	1 Stück
653.160	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	6,0 × 110 mm	1 Stück
653.161	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	6,0 × 160 mm	1 Stück
653.162	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	6,0 × 210 mm	1 Stück
653.169	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	6,5 × 260 mm	1 Stück
653.181	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	8,0 × 160 mm	1 Stück
653.182	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	8,0 × 210 mm	1 Stück
653.200	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	10,0 × 160 mm	1 Stück
653.201	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	10,0 × 210 mm	1 Stück
653.202	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	10,0 × 260 mm	1 Stück
653.220	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	12,0 × 160 mm	1 Stück
653.221	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	12,0 × 260 mm	1 Stück
653.222	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	12,0 × 210 mm	1 Stück
653.240	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	14,0 × 160 mm	1 Stück
653.241	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	14,0 × 210 mm	1 Stück
653.242	SDSplus Hammerbohrer Beton / Granit / Stein	14,0 × 260 mm	1 Stück





SDSplus Hammerbohrer 4-Schneider

Beton/Granit/Stein

Höchste Stabilität durch Kernverstärkung, dadurch maximale Energieübertragung vom Bohrhammer zur Bohrspitze. Hohe Verschleißfestigkeit dank spezieller Verfestigungsstrahlbehandlung.

Spiralengeometrie für optimalen Bohrmehltransport. Vollhartmetallkopf in Sonderlegierung.

4 Schneider mit konischer Zentrierspitze für genaue Führung beim Bohren. Besonders geeignet für die Befestigungstechnik, da eine Abnutzungsmarkierung als Kontrolle und somit der Gewährleistung eines genauen Bohrdurchmessers dient.

Anwendung/Einsatz

Granit, Beton, Klinker, Stein, Mauerwerk, Fliesen und Marmor.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
653.361	SDSplus Hammerbohrer 4-Schneider	6,0 × 160 mm	1 Stück
653.381	SDSplus Hammerbohrer 4-Schneider	8,0 × 160 mm	1 Stück
653.401	SDSplus Hammerbohrer 4-Schneider	10,0 × 160 mm	1 Stück



SDSplus / SDSmax Spitz- und Flachmeißel

Besonders schlagzäher, aus einem Stück geschmiedeter Meißel mit hoher Oberflächenhärte.

Optimale Abtragsleistung durch maximale Energieübertragung vom Bohrhammer zur Meißelschneide.

Nur mit Augenschutz arbeiten.

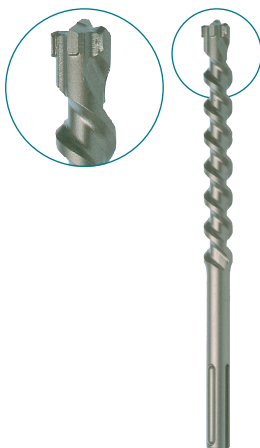
Anwendung/Einsatz

Beton, Mauerwerk, Stein, Ziegel

Material: hochwertiger Spezialstahl

Oberfläche: hohe Verschleißfestigkeit dank spezieller Verfestigungsstrahlbehandlung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
653.501	SDSplus Spitzmeißel	L = 250 mm	1 Stück
653.502	SDSmax Spitzmeißel	L = 400 mm	1 Stück
653.503	SDSplus Flachmeißel	20,0 × 250 mm	1 Stück
653.504	SDSmax Flachmeißel	25,0 × 400 mm	1 Stück



SDSmax Hammerbohrer 4-Schneider

Beton/Granit/Stein

Kernverstärkung für maximale Energieübertragung. Keine Bruchgefahr bei Armierungstreffern.

Zwei große Bohrmehlnuten sorgen für optimale Bohrmehlförderung. Schlanker Mehrschneidenbohrkopf mit Spezial-Hartmetallplatten in Sonderlegierung.

Reduzierte Vibrationen und weniger Reibung ergeben deutlich kürzere Bohrzeiten.

Anwendung/Einsatz

Granit, Beton, Stein, Mauerwerk.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
653.560	SDSmax Hammerbohrer 4-Schneider	16,0 × 340 mm	1 Stück
653.580	SDSmax Hammerbohrer 4-Schneider	18,0 × 340 mm	1 Stück
653.582	SDSmax Hammerbohrer 4-Schneider	18,0 × 940 mm	1 Stück
653.590	SDSmax Hammerbohrer 4-Schneider	22,0 × 320 mm	1 Stück



Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden

Hoher Leistungsgrad durch sehr stabilen und dünnwandigen Bohrkronenkörper.

Anwendung/Einsatz

für Beton, Stein, Mauerwerk und Ziegel. Einsatz: in Bohrhämmern bis max. 4,0 kg mit SDS-plus Aufnahme und 2-Nut-Aufnahme. In Schlagbohrmaschinen mit Sechskantschaft.

Erforderliche Maschinenleistung: min. 800 Watt.

Lieferung ohne Zentrierbohrer und Aufnahmeschaft.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
653.600	Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden Beton/Granit/Stein	68,0 mm für Schalterdose	1 Stück
653.601	Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden Beton/Granit/Stein	82,0 mm für Verteilerdose	1 Stück
653.602	Aufnahmeschaft SDSplus	110 mm	1 Stück
653.603	Zentrierbohrer Hartmetall	8,0 × 120 mm	1 Stück



Handgewindebohrersatz

Zum Schneiden eines Innengewindes von Hand mit Vorschneider, Mittelschneider und Fertigschneider. Hohe Präzision durch geschliffene Ausführung.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
656.001	Werkzeughalter mit Knarre	Größe 1 M3–M10	1 Stück
656.002	Werkzeughalter mit Knarre	Größe 2 M5–M12	1 Stück
656.030	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M3	1 Set
656.040	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M4	1 Set
656.050	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M5	1 Set
656.060	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M6	1 Set
656.080	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M8	1 Set
656.100	Handgewindebohrersatz 3-tlg.	M10	1 Set



Gewindebohrer HSS-G | DIN 371 | Form B

Maschinengewindebohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit.

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten. Schnellarbeitsstahl, vor allem bekannt als High Speed Steel, bezeichnet eine Gruppe legierter Werkzeugstähle mit bis zu 2,06% Kohlenstoffgehalt und bis zu 30% Anteil an Legierungselementen wie Wolfram, Molybdän, Vanadium, Kobalt, Nickel und Titan. HSS-Werkstoffe zeichnen sich durch große Härte, Verschleißfestigkeit und eine Warmfestigkeit bis 600 °C aus. Die HSS-Werkzeuge sind unempfindlicher gegen Stöße und Schwingungen, die bei den härteren Schneidwerkstoffen teils rasch zu Brüchen führen können.

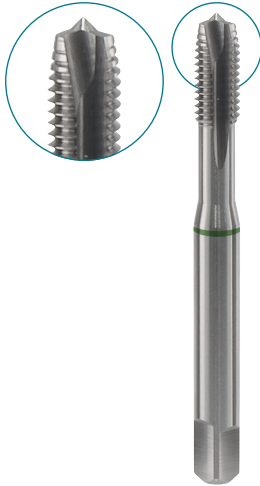
DIN 371: Für Durchgangsgewinde

Anwendung/Einsatz

In der Hauptanwendung: Stahl <800 N/mm² | Messing

In der Nebenanwendung: Aluminium | Bronze | Kunststoffe | Gusseisen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
656.031	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M3	1 Stück
656.041	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M4	1 Stück
656.051	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M5	1 Stück
656.061	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M6	1 Stück
656.081	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M8	1 Stück
656.101	Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Form B	M10	1 Stück



Gewindebohrer HSSE-Co5 | DIN 371 | Form B

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle.

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten. Wie HSS-Schnellarbeitsstahl, mit Kobaltlegierung 5%. Dieser warmfeste Werkstoff wird für die Bearbeitung von Materialien mit höherer Festigkeit und bei langen Schnittkanälen mit entsprechend starker Erwärmung eingesetzt.

Der Kobaltanteil von 5% sorgt für eine höhere Warmfestigkeit, sowie für höhere Belastbarkeit.

DIN 371: Für Durchgangsgewinde

HSSE-Co5: Geschliffene Ausführung für Stähle bis 1.000 N/mm² Festigkeit

Anwendung/Einsatz

In der Hauptanwendung: Stahl <1000 N/mm² | rostfreier Stahl | Messing

In der Nebenanwendung: Aluminium | Bronze | Kunststoffe | Gusseisen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
656.032	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 3	1 Stück
656.042	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 4	1 Stück
656.052	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 5	1 Stück
656.062	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 6	1 Stück
656.082	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 8	1 Stück
656.102	Gewindebohrer HSSE-Co5 DIN 371 Form B	M 10	1 Stück



Gewindebohrer HSSE-G | RSP 35° | Form C

Maschinengewindebohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit.

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten. Schnellarbeitsstahl, vor allem bekannt als High Speed Steel, bezeichnet eine Gruppe legierter Werkzeugstähle mit bis zu 2,06% Kohlenstoffgehalt und bis zu 30% Anteil an Legierungselementen wie Wolfram, Molybdän, Vanadium, Kobalt, Nickel und Titan. HSS-Werkstoffe zeichnen sich durch große Härte, Verschleißfestigkeit und eine Warmfestigkeit bis 600 °C aus. Die HSS-Werkzeuge sind unempfindlicher gegen Stöße und Schwingungen, die bei den härteren Schneidwerkstoffen teils rasch zu Brüchen führen können.

35 Grad: Für Sacklochgewinde mit 35° Rechtsspirale

Anwendung/Einsatz

In der Hauptanwendung: Stahl <800 N/mm² | Messing

In der Nebenanwendung: Aluminium | Bronze | Kunststoffe | Gusseisen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
656.033	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 3	1 Stück
656.043	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 4	1 Stück
656.053	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 5	1 Stück
656.063	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 6	1 Stück
656.083	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 8	1 Stück
656.103	Gewindebohrer HSS-G RSP 35° Form C	M 10	1 Stück



Gewindebohrer HSSE-Co5 | RSP 35° | Form C

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle.

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten. Wie HSS-Schnellarbeitsstahl, mit Kobaltlegierung 5%. Dieser warmfeste Werkstoff wird für die Bearbeitung von Materialien mit höherer Festigkeit und bei langen Schnittkanälen mit entsprechend starker Erwärmung eingesetzt.

Der Kobaltanteil von 5% sorgt für eine höhere Warmfestigkeit, sowie für höhere Belastbarkeit.

35 Grad: Für Sacklochgewinde mit 35° Rechtsspirale

HSSE-Co5: geschliffene Ausführung für Stähle bis 1.000 N/mm² Festigkeit

Anwendung/Einsatz

In der Hauptanwendung: Stahl <1000 N/mm² | rostfreier Stahl | Messing

In der Nebenanwendung: Aluminium | Bronze | Kunststoffe | Gusseisen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
656.034	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 3	1 Stück
656.044	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 4	1 Stück
656.054	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 5	1 Stück
656.064	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 6	1 Stück
656.084	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 8	1 Stück
656.104	Gewindebohrer HSSE-Co5 RSP 35° Form C	M 10	1 Stück



FlowStep® Tip Stufenbohrer-Satz

Der FlowStep® Tip Stufenbohrer verfügt über eine spezielle Stufenspitze zum leichteren/kräfteschonenderen und schnelleren Anbohren in verschiedenste Materialien.

Dadurch ist er sehr universal einsetzbar.

Darüber hinaus sehr gut geeignet für Plexiglas und Holz.

- Deutlich längere Standzeit – bis zu 6× mehr Bohrungen möglich!
- Bis zu 75 % Zeitersparnis beim Anbohren!
- Extrem schnelles und kräfteschonendes Anbohren
- Leichter und ruhiger Bohrvorgang, ohne verkanten im Material
- Optimal geeignet für den Einsatz in handgeführten (Akku-) Elektro-Werkzeugen
- Perfektes Zentrieren

FlowStep® Spitze

- Punktgenaues Zentrieren: Kein Verrutschen beim Bohren
- Zeitersparnis beim Anbohren: Mehr Löcher in gleicher Zeit bohren
- Kräftesparendes Bohren: Mehr Löcher ohne Pause bohren

FlowStep® Technologie

- Perfekt kontrollierbarer Bohrprozess: Besseres und sauberes Ergebnis

3-Flächenschaft

- Kein Durchrutschen im Bohrfutter: Optimale Kraftübertragung
- Kein Nachspannen mehr im Bohrfutter: Einfaches und unkompliziertes Arbeiten

In folgenden Größen erhältlich (Angaben in mm):

Größe 0/9: 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0

Größe 1: 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0

Größe 2: 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0

Anwendung/Einsatz

Montagearbeiten in der Blechbearbeitung, Bohren von Löchern in Schaltschränken sowohl stationär als auch flexibel im handgeführten Bereich (Akku-Bohrmaschine).



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
652.060	FlowStep Tip Stufenbohrer-Satz HSS 3-tlg.	Größen 0/9 bis 2	1 Satz
652.061	FlowStep Tip Stufenbohrer HSS	Größe 0/9 5–12 mm	1 Stück
652.062	FlowStep Tip Stufenbohrer HSS	Größe 1 6–20 mm	1 Stück
652.063	FlowStep Tip Stufenbohrer HSS	Größe 2 8–30 mm	1 Stück



Stufenbohrer ULTIMATECUT®

Der ULTIMATECUT® Stufenbohrer revolutioniert den Arbeitsprozess und setzt bei einer Zeitersparnis von bis zu 75 % neue Maßstäbe in der Bearbeitungszeit.

Das erreicht der Stufenbohrer durch seine revolutionäre Schneidengeometrie, indem er die unterschiedlichsten Anwendungen und Werkzeuge miteinander vereint.

Die RUnaTEC Beschichtung erhöht die Standzeit um bis zu 400 %. Das bedeutet weniger benötigte Werkzeuge, kein Werkzeugwechsel und absolute Flexibilität. Mit unserem 3-tlg. Set, das besonders für den Einsatz in Akku-/Handbohrmaschinen geeignet ist, können Sie fast alle vollen Durchmesser bis 27,0 mm vor Ort bohren.

- Kein Ankörnen dank speziell entwickelter Turbo-Spitze.
- Keine Werkzeugwechsel die durch Vorbohren und durch verschiedene Bohrloch-Durchmesser anfallen.
- Keine Probleme bei schwer zugängliche Stellen, an denen der Einsatz von Kernbohrmaschinen mit Kernbohrern problematisch ist.
- Keine Probleme mit geringer Haftkraft von Magnetständerbohrmaschinen bei Materialien < 10 mm, da mit Handbohrmaschine gebohrt werden kann.
- Kein extra Entgraten nötig, da die Folgestufe diese Funktion übernimmt.

Herkömmliche Stufenbohrer sind zum Bohren in Blech bis zu einer Materialstärke von 4 mm (Edelstahl 2 mm) geeignet. Mit dem ULTIMATECUT® Stufenbohrer können Sie nicht nur in Blech, sondern auch Stahlträger oder Stahlplatten, auch aus hochfestem Stahl, mit einer maximalen Materialstärke von 10 mm bohren.



Richtige Anwendung

- Kühlen und Drehzahl anpassen
- Geringe Drehzahlen beim Handbohrbetrieb (Handbohrmaschine)
- Drehzahltable für ULTIMATECUT® Stufenbohrer beachten
- Beim Bohren auf die Gesamtlänge des Stufenbohrers achten

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		Größe	VPE
652.055	Stufenbohrer-Satz ULTIMATECUT® HSS RUnaTEC 3-tlg.		Ø 6,0–27,0 mm	1 Satz
652.056	Stufenbohrer ULTIMATECUT®	HSS RUnaTEC	Ø 6,0–12,0 mm	1 Stück
652.057	Stufenbohrer ULTIMATECUT®	HSS RUnaTEC	Ø 6,0–20,0 mm	1 Stück
652.058	Stufenbohrer ULTIMATECUT®	HSS RUnaTEC	Ø 6,0–27,0 mm	1 Stück



Stufenbohrer

Zum Bohren von Blechen bis zu einer Stärke von 5,0 mm. Für Bohrungen von 4,0–30,0 mm in einem Arbeitsgang. Durch speziellen Spitzenanschliff (DIN 1412C) setzt der Bohrer sofort an, spiralförmige Spannt und CBN-Schliff sorgen für gute Laufruhe und damit hohe Standzeit.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
652.051	Stufenbohrer HSS 4–20 mm	1	1 Stück
652.052	Stufenbohrer HSS 4–30 mm	2	1 Stück
652.151	Stufenbohrer HSS-E 4–20 mm	1	1 Stück
652.152	Stufenbohrer HSS-E 4–30 mm	2	1 Stück



Schweißpunktbohrer

Dank spezieller Spitzengeometrie entfällt das Ankören.

Man unterscheidet zwei Varianten:

- HSSE-Co5 Für extrem harte Schweißpunkte
- HSS-Co5 TICN Durch die Multilayer Oberflächenbeschichtung können auch hochfeste Bleche gebohrt werden

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
652.080	Spotle Drill HSSE-Co5	8×40 mm	1 Stück
652.081	Spotle Drill Vario HSSE-Co5	8×44 mm	1 Stück
652.107	Fast-Cut HSSE-Co5	6×66 mm	1 Stück
652.108	Fast-Cut HSSE-Co5	8×80 mm	1 Stück
652.114	Fast-Cut HSSE-Co5	10×88 mm	1 Stück
652.281	Spotle Drill Vario HSS-Co5 TICN	8×44 mm	1 Stück
652.308	Schweißpunktbohrer HSS-Co5 TICN	8×80 mm	1 Stück



Dreischneider

Zum Entgraten und Versenken von Senkkopfschrauben M8/M10. Dank Kobaltlegierung 4-fache Standzeit und Eignung für extrem harte Stähle bis 1.100 N/mm² Festigkeit.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
652.119	Dreischneider HSS-Co5 Form C	M 8	1 Stück
652.121	Dreischneider HSS-Co5 Form C	M 10	1 Stück



Kegel- und Entgratsenker HSS

DIN 335 | Form C 90°

Kegel- und Entgratsenker aus Hochleistungs-Schnellstahl. Ideal bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen. Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf. Zum grat- und ratterfreien ansenken, entgraten und versenken. Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Länge	Größe	VPE
656.470	Kegel- und Entgratsenker-Satz HSS, 5-tlg.			1 Satz
656.471	Kegel- und Entgratsenker HSS 90° 6,3 mm	45 mm	5 mm	1 Stück
656.472	Kegel- und Entgratsenker HSS 90° 10,4 mm	50 mm	6 mm	1 Stück
656.473	Kegel- und Entgratsenker HSS 90° 16,5 mm	60 mm	8 mm	1 Stück
656.474	Kegel- und Entgratsenker HSS 90° 20,5 mm	63 mm	10 mm	1 Stück
656.475	Kegel- und Entgratsenker HSS 90° 25,0 mm	67 mm	10 mm	1 Stück



Hartmetall-Frässtifte

Frässtifte aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guss und Kunststoffe. Zum Kantenbrechen, Verputzen, zur Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung.

DIN 8033	Form A	Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form B	Zylinder (ZYAS) mit Stirnverzahnung	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form C	Walzenrund (WRC)	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form G	Spitzbogen (SPG)	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form F	Rundbogen (RBF)	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form M	Spitzkegel (SKM)	Zahnungsart: CT4
DIN 8033	Form D	Kugel (KUD)	Zahnungsart: CT4

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
656.501	Hartmetall-Frässtift-Satz, 3-tlg. bestehend aus: A 10 mm G 10 mm D 10 mm	1 Satz

656.502	Hartmetall-Frässtift-Satz, 10-tlg. bestehend aus: A 6 mm C 6 mm G 6 mm F 6 mm D 6 mm A 12 mm C 12 mm G 12 mm F 12 mm D 12 mm	1 Satz
---------	--	--------

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Größe	VPE
Zylindrisch-Kreuzverzahnt			
656.510	Hartmetall-Frässtift Form A 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.511	Hartmetall-Frässtift Form A 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.512	Hartmetall-Frässtift Form A 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Zylindrisch-Stirn/Kreuzverzahnt			
656.513	Hartmetall-Frässtift Form B 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.514	Hartmetall-Frässtift Form B 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.515	Hartmetall-Frässtift Form B 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Walzenrund-Kreuzverzahnt			
656.516	Hartmetall-Frässtift Form C 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.517	Hartmetall-Frässtift Form C 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.518	Hartmetall-Frässtift Form C 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Spitzbogen-Kreuzverzahnt			
656.519	Hartmetall-Frässtift Form G 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.520	Hartmetall-Frässtift Form G 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.521	Hartmetall-Frässtift Form G 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Rundbogen-Kreuzverzahnt			
656.522	Hartmetall-Frässtift Form F 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.523	Hartmetall-Frässtift Form F 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.524	Hartmetall-Frässtift Form F 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Spitzkegel-Kreuzverzahnt			
656.525	Hartmetall-Frässtift Form M 8,0 mm	60 mm	1 Stück
656.526	Hartmetall-Frässtift Form M 10,0 mm	60 mm	1 Stück
656.527	Hartmetall-Frässtift Form M 12,0 mm	65 mm	1 Stück
Kugel-Kreuzverzahnt			
656.528	Hartmetall-Frässtift Form D 8,0 mm	47 mm	1 Stück
656.529	Hartmetall-Frässtift Form D 10,0 mm	49 mm	1 Stück
656.530	Hartmetall-Frässtift Form D 12,0 mm	51 mm	1 Stück





Bimetal-Lochsägen HSS Co8 mit Feinverzahnung

Die Bimetal-Lochsägen sind in Hand- und Säulenbohrmaschinen einsetzbar. Bei Säulenbohrmaschinen bitte nur manuellen Vorschub verwenden. Die Feinverzahnung ist besonders gut für Metalle geeignet. Sie sorgt für einen ruhigeren Lauf und geringeren Kraftaufwand. Durch die geringere Wärmeentwicklung beim Schneiden wird die Standzeit besonders bei Metallen erhöht. Geeignet für unlegierte und legierte Stähle (bis 1.000 N/mm² Festigkeit), hochchromlegierte Stähle wie VA, rost- und säurebeständige Stähle, Bunt- und Leichtmetalle.

Anwendung/Einsatz

- Nicht für den Schlagbohrbetrieb geeignet
- Mit leichtem und gleichmäßigem Anpreßdruck anbohren
- Pendelbewegungen vermeiden
- Drehzahltafel beachten
- Kühlmittel verwenden



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
656.601	Lochsägen-Satz HSS Co8, 12-tlg. Typ Super bestehend aus: 10 Lochsägen: 22 mm 25 mm 32 mm 35 mm 41 mm 44 mm 51 mm 54 mm 60 mm 68 mm 2 Aufnahmehalter: A 2 A 4	1 Set

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Schaft	VPE
656.602	Aufnahmehalter und HSS Bohrer A 1 = 14,0 mm bis 30,0 mm	11,0 mm	1 Stück
656.603	Aufnahmehalter und HSS Bohrer A 2 = 32,0 mm bis 152,0 mm	11,0 mm	1 Stück
656.604	Aufnahmehalter und HSS Bohrer A 4 = 14,0 mm bis 30,0 mm	6,0 mm	1 Stück



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Ø	VPE
656.610	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	22 mm	1 Stück
656.611	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	25 mm	1 Stück
656.612	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	32 mm	1 Stück
656.613	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	35 mm	1 Stück
656.614	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	41 mm	1 Stück
656.615	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	44 mm	1 Stück
656.616	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	51 mm	1 Stück
656.617	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	54 mm	1 Stück
656.618	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	60 mm	1 Stück
656.619	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	68 mm	1 Stück
656.620	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	79 mm	1 Stück
656.621	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	102 mm	1 Stück
656.622	Bimetal-Lochsäge HSS Co8	152 mm	1 Stück



Luftsägeblätter

Geeignet für Kurvenschnitte sowie Karosseriebleche bis max. 2,5 mm Stärke. Mit zwei verschiedenen Aufnahmen für die jeweiligen pneumatischen Karosseriesägen.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Z/Zoll	VPE	
657.011	Luftsägeblatt 8811	24 Z	Pack je 5 Stück	1 Pack
657.012	Luftsägeblatt 8812	32 Z	Pack je 5 Stück	1 Pack
657.014	Luftsägeblatt 8814	14 Z	Pack je 5 Stück	1 Pack
657.024	Luftsägeblatt 8824	24 Z	Pack je 5 Stück	1 Pack
657.032	Luftsägeblatt 8832	32 Z	Pack je 5 Stück	1 Pack



Handsägeblatt

Zum manuellen Sägen in legiertem und unlegiertem Stahl. Mit gehärteten Sägezähnen. Dank spezieller Einzelschrägung der Zähne schneidet das Blatt gut frei und ist dadurch sehr gut geeignet für das Sägen von Rohren.

HSS-Co bihard cobalt: Dank Zähne aus kobaltlegiertem Stahl zum Sägen von extrem harten Stählen wie V4A geeignet.

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Z/Zoll	VPE
657.124	Handsägeblatt HSS-Co bihard cobalt	24 Z	1 Stück
657.224	Handsägeblatt HSS bi-flexible	24 Z	1 Stück



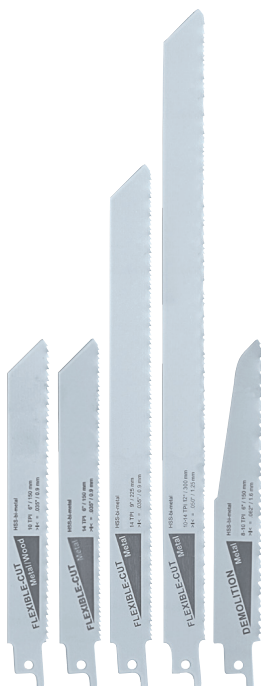
Stichsägeblätter

Wo Schnittgut und Einsatzbedingungen extreme Anforderungen an das Sägeblatt stellen, sind HSS-Bimetall Sägeblätter die richtige Wahl. Die Zähne des Sägeblattes bestehen aus HSS-Stahl, während der Rücken aus einem weicherem und elastischeren HCS-Stahl besteht. Durch diese Materialkombination wird bei HSS-Bimetall Sägeblättern eine hohe Flexibilität mit größter Schnittleistung und langer Lebensdauer erreicht.

Anwendung/Einsatz

657.230	Stahl, Edelstahl, Kunststoff, Plexiglas, schmales Blatt, für Kurvenschnitte, feiner Schnitt kurz
657.231	Stahl, Edelstahl, Alu, Kupfer kurz
657.232	Weichstahl, Metall, Kunststoff, Eternit lang
657.233	Stahl, Edelstahl, Holz mit Nägeln, speziell für Profile oder Rohre extra lang
657.234	Hartholz, Weichholz, grober Schnitt lang

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Z/Zoll	Größe	VPE
657.230	Stichsägeblatt HSS-G	24 Z	77×7,1×1,0 mm	5 Stück
657.231	Stichsägeblatt HSS-G	14 Z	77×7,9×1,0 mm	5 Stück
657.232	Stichsägeblatt HSS-G	8 Z	100×7,9×1,0 mm	5 Stück
657.233	Stichsägeblatt HSS-Bi-G	14 Z	132×7,9×1,0 mm	5 Stück
657.234	Stichsägeblatt HSS-Bi-G	6 Z	100×7,9×1,3 mm	5 Stück



Säbelsägeblätter

Um die höchstmögliche Qualität zu gewährleisten bestehen unsere Säbelsägeblätter als Bimetall, das stets immer aus zwei miteinander verschweißten Metallen besteht. Die Kombination beider ermöglicht einen sehr harten Schneideteil (aus HSS- oder HSSE-Stahl) und einen weicheren Grundkörperteil (aus HCS-Stahl), was den gesamten Körper weniger bruchgefährdet, flexibel und biegsam macht.

Anwendung/Einsatz

- 657.240 Bleche, Rohre, Profile (Alu), Holz mit Nägeln, feiner Schnitt | kurz
- 657.241 Starke Bleche (3–8 mm), massive Rohre, schneller Schnitt | kurz
- 657.242 Starke Bleche (3–8 mm), massive Rohre, schneller Schnitt | lang
- 657.243 Metall, Kunststoff, Holz, Profile, Rohre | extra lang
- 657.244 Extra starkes Blatt mit spezieller Zahnung für massive Rohre, extra starke Platten, Rettungs- und Abbrucharbeiten | kurz

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Z/Zoll	Größe	VPE
657.240	Säbelsägeblatt HSS-Bi-G	10 Z	150 × 18 × 0,9 mm	5 Stück
657.241	Säbelsägeblatt HSS-Bi-G	14 Z	150 × 18 × 0,9 mm	5 Stück
657.242	Säbelsägeblatt HSS-Bi-G	14 Z	225 × 18 × 0,9 mm	5 Stück
657.243	Säbelsägeblatt HSS-Bi-G	10–14 Z	300 × 18 × 1,25 mm	5 Stück
657.244	Säbelsägeblatt Demolition HSS-Bi-Demolition	8–10 Z	150 × 21 × 1,6 mm	5 Stück



Ersatzteile für Niro-Gewinde-Reparatursatz

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE
510.430	Gewindebohrer HSS	für M 5×0,8 mm Gewindeeinsatz	1 Stück
510.431	Gewindebohrer HSS	für M 6×1,0 mm Gewindeeinsatz	1 Stück
510.432	Gewindebohrer HSS	für M 8×1,25 mm Gewindeeinsatz	1 Stück
510.433	Gewindebohrer HSS	für M 10×1,5 mm Gewindeeinsatz	1 Stück
510.434	Gewindebohrer HSS	für M 12×1,75 mm Gewindeeinsatz	1 Stück
510.410	Gewindeeinsatz	M 5×0,8 mm 5,5 mm lang	1 Stück
510.411	Gewindeeinsatz	M 6×1,0 mm 6,5 mm lang	1 Stück
510.412	Gewindeeinsatz	M 8×1,25 mm 8,0 mm lang	1 Stück
510.413	Gewindeeinsatz	M 10×1,5 mm 10,5 mm lang	1 Stück
510.414	Gewindeeinsatz	M 12×1,75 mm 13,0 mm lang	1 Stück
510.420	Spiralbohrer HSS	5,2 mm	1 Stück
510.421	Spiralbohrer HSS	6,3 mm	1 Stück
510.422	Spiralbohrer HSS	8,3 mm	1 Stück
510.423	Spiralbohrer HSS	10,4 mm	1 Stück
510.424	Spiralbohrer HSS	12,4 mm	1 Stück
510.440	Montagewerkzeug	M 5	1 Stück
510.441	Montagewerkzeug	M 6	1 Stück
510.442	Montagewerkzeug	M 8	1 Stück
510.443	Montagewerkzeug	M 10	1 Stück
510.452	Zapfenbrecher	M 8	1 Stück
510.453	Zapfenbrecher	M 10	1 Stück