



# DIECKMANN

Diamantwerkzeug-  
Fertigungsgesellschaft mbH

Gewerbering 15 · D-29352 Adelheidsdorf  
Tel. 0 51 41/8 60 56 · Fax 0 51 41/8 60 50

## DIAMANTIMPRÄGNIERTE BOHRKRONEN BERGBAU



# IMPRÄGNIERTE DIAMANTBOHRKRONEN BERGBAU

**DIECKMANN** fertigt seit mehr als 20 Jahren imprägnierte Diamantbohrkronen. Wurden diese früher ausschließlich beim Bohren von Überlagerungen und in sehr gestörten Formationszonen verwandt, weil das Bohren mit oberflächenbesetzten Diamantbohrkronen dort wenig wirtschaftlich war, so finden imprägnierte Kronen heute auch dort Anwendung, wo früher nur oberflächenbesetzte Kronen eingesetzt wurden.

Zwei Grundvoraussetzungen haben in den letzten Jahren die Anwendung von imprägnierten Bohrkronen günstig beeinflusst:

1. Die Weiterentwicklung von Matrizen für imprägnierte Bohrkronen
2. Die Herstellung hochwertiger synthetischer Diamanten in den erforderlichen Korngrößen und Mengen

## Imprägnationshöhen

**DIECKMANN** fertigt imprägnierte Bohrkronen standardmäßig in drei Imprägnationshöhen. Dies sind 4 mm, 6 mm und 7,5 mm.

## Kronenformen

**DIECKMANN** fertigt zwei verschiedene Kronenformen:

1. Die sogenannte V-Form (Sägezahn): Diese Kronen bohren allgemein schneller, können aber in gebrochenen Formationen beschädigt werden.
2. Die flache Form: Diese Kronen arbeiten bestens in gebrochenen Formationen und zufriedenstellend in allen anderen. Dies ist die Standardform.

Gesteinsbeschreibung	Härte des Gesteins	Matrize
Sandstein, feinkörniger Sandstein alluviale Ablagerungen Kalkspat, mittelharter Kalkstein harter Schiefer	mittelhartes, abrasives Gestein	MH-EEH
harter Kalkstein Kalkstein mit Dolomit Schiefer, Serpentin	hartes, kaum abrasives Gestein	MH
harter Schiefer, Glimmerschiefer harter, quarzhaltiger Kalkstein Dolomit, Marmor, Syenit Serpentin-Peridotit, Andesit, Diabas Pegatit, Hermatit, Magnetit	hartes, nicht abrasives Gestein	SH-MH
metamorphe Schiefer, Gneis Amphibolit, Granit, Leptit Basalt, Diorit, Gabbro, Porphy Rhyolit, Trachyt	sehr hartes Gestein	S-MH
Konglomerat, Takonit abrasiver Sandstein abrasiver Quarzit Gesteinsarten mit Schwefelkies marmorierte (geäderte) Blutsteinerze	sehr abrasives Gestein	EH-EEH
armierter Beton		MH

## Matrizensorten

Es stehen sechs verschiedene Matrizen zur Verfügung:

**S** = weich (schwarz)

**SH** = weich-mittelhart (grün)

**MH** = mittelhart (gold)

**MH/EH** = mittelhart-extrahart (silber)

**EH** = extrahart (blau)

**EEH** = superhart (rot)

## Kaliberschutz

Sämtliche **DIECKMANN** imprägnierte Kronen erhalten zum Schutz des Kalibers Kaliberdiamanten und TC-Platten.

## TC-Panzerung am Kronenkörper

Auf Kundenwunsch werden alle Werkzeuge gegen Aufpreis mit einer TC-Panzerung am Kronenkörper versehen.

## Wasserwege

Die Wasserwege sind standardmäßig schmal (3 mm). Breitere Wasserwege z.B. für gebrochene Formationen sind auf Wunsch ohne Aufpreis erhältlich.