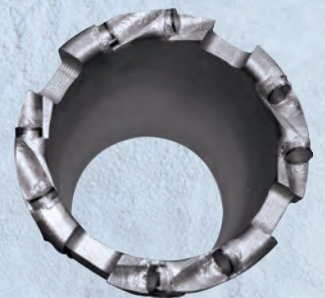
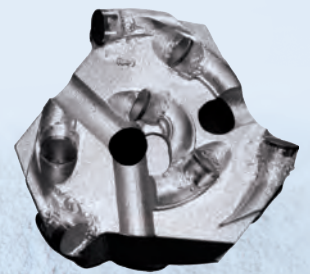
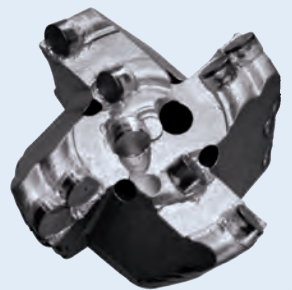
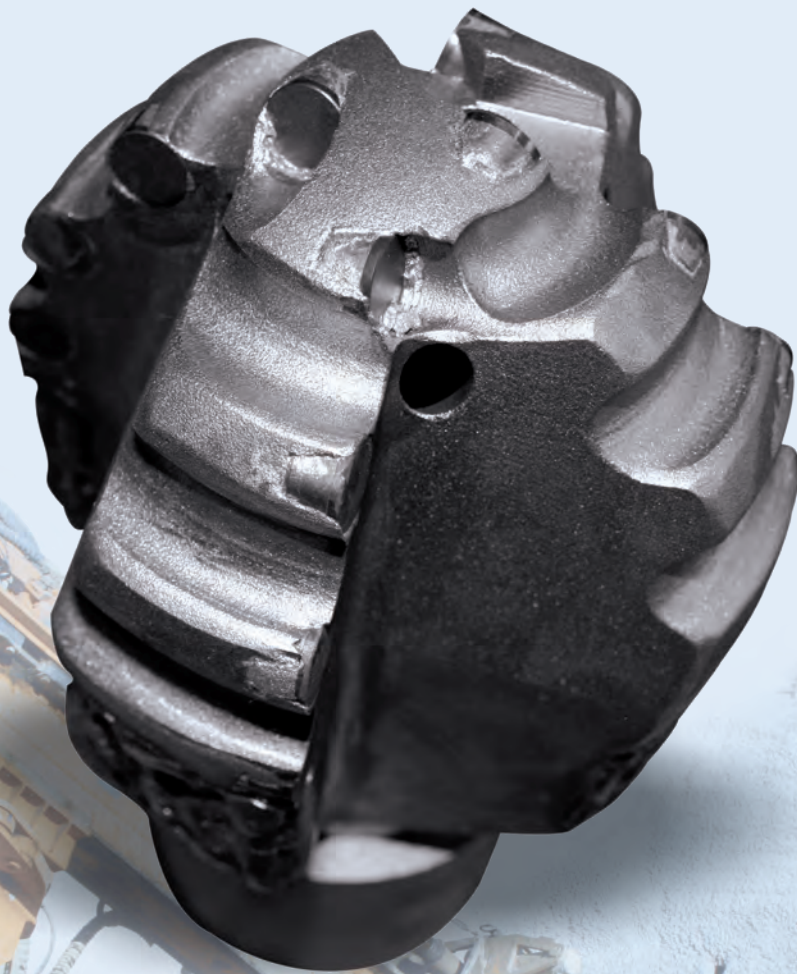




# Dreh (Vollschnitt)- und Ringbohrkronen mit Polykristallinen Diamantschneiden PKD (engl. PCD)



**SYSBOHR**<sup>®</sup> GMBH

Bohrtechnik für den Spezialtiefbau

Industriepark Fulda West  
Karrystraße 15 · 36041 Fulda  
Fon +49 (0)661 / 250 53-0  
Fax +49 (0)661 / 250 53 20  
eMail: [info@sysbohr.com](mailto:info@sysbohr.com)



# Dreh (Vollschnitt)- und Ringbohrkronen mit Polykristallinen Diamantschneiden PKD (engl. PCD)

Polykristalline Diamantschneiden sind synthetisch hergestellte, extrem harte, untereinander verwachsene Masse von Diamantpartikeln mit Zufallorientierung in einer Metallmatrix.

Es wird durch Zusammensintern von ausgewählten Diamantpartikeln bei hohem Druck und hohen Temperaturen hergestellt. Der Sinterprozess wird streng innerhalb des stabilen Bereichs von Diamant kontrolliert, und dabei entsteht eine extrem harte und verschleißfeste Struktur. PKD (engl. PCD) kommt zum Einsatz als Schneidwerkzeug bei Bohrungen in weichem Sandstein, Kalkstein, Dolomit, Schiefer, Kreide, Mergel etc. Das Bohren in klüftigem Hartgestein muss vermieden werden, da die PKD – Werkzeuge durch Stoßbelastung platzen können. Die Kaliber der Bohrkronen sind seitlich durch HM-Panzerung oder HM-Einlagen zusätzlich vor Verschleiß geschützt.

Gespült wird mit Luft oder Wasser, die Drehzahlen richten sich nach den Bodenformationen und der Anzahl der Schneidplatten.

Abmessungen und Ausführungen siehe Tabelle.

<b>Abmessungen von Dreh- und Ringbohrkronen.</b>					
Die Schneidengeometrie ist abhängig von der Gesteinsart.					
<b>Drehbohrkronen</b>					
Gewindeanschluss	D 88,9, 2 3/8" API Reg	D 88,9, 2 3/8" API Reg	D 88,9, 2 3/8" API Reg	D 101,6, 2 7/8" API Reg	D 114,3, 3 1/2" API Reg
Durchmesser	110mm	115mm	130mm	150mm	175mm
Gewindeanschluss	D 88,9, 1 gg. zyl. re	D 88,9, 1 gg. zyl. re	D 88,9, 1 gg. zyl. re	D 88,9, 1 gg. zyl. re	D 114,3, 2 gg. zyl. re
Durchmesser	110mm	115mm	130mm	150mm	175mm
<b>Ringbohrkronen</b>					
Gewindeanschluss	D 101,6 3 gg. zyl.li.	D 114,3 3 gg. zyl. li.	D 133 3 gg. zyl. li.	D 152,4 3 gg. zyl. li.	D 177,8 3 gg. zyl. li.
Durchmesser	115mm	125mm	145mm	165mm	190mm
<b>Andere Abmessungen auf Anfrage</b>					

## Anwendungsbeispiele:

