SYSBOHR®
Drilling Technique for the Construction Industry

12 REVERSE CIRCULATION BOHRSYSTEM D 139.7 mm – D 406 mm

Das Reverse-Circulation-Bohrverfahren (RC) wird überwiegend mit Bergbau und Erkundungsbohrungen in Zusammenhang gebracht. Dort wird es eingesetzt, um schnell und kostengünstig Mineralproben aus dem Boden zu gewinnen.

Im Spezialtiefbau bietet das Reverse-Circulation-Bohrverfahren (RC) allerdings dieselben wesentlichen Vorteile.

Dieses Verfahren zeichnet sich durch den Einsatz doppelwandiger Bohrgestänge aus. Dabei wird die Druckluft durch das Außenrohr zum DTH Hammer geleitet und das Bohrklein durch das Innengestänge zurück an die Oberfläche befördert.

Viele Vorteile des Reverse-Circulation-Bohrverfahrens (RC) bei Erkundungsbohrungen gelten auch für den Spezialtiefbau. Dazu gehören die hochwertige Probenentnahme, hohe Bohrgeschwindigkeiten und minimaler Wasserverbrauch. Diese Vorteile sind besonders wertvoll für Bauprojekte.

Effizienz, Anpassungsfähigkeit an unterschiedlichste Bodenverhältnisse, auch instabile Böden, sowie die minimale Umweltbelastung machen dieses Bohrverfahren zu einer bevorzugten Option für alle Projekte, bei denen die Umweltverträglichkeit entscheidend ist.

Mit den Werkzeugen von Sysbohr lässt sich jedes für Kelly-Bohrungen oder konventionelle Bohrungen ausgerüstete Bohrgerät einfach und kostengünstig auf das Reverse-Circulation-Bohrverfahren (RC) umrüsten.

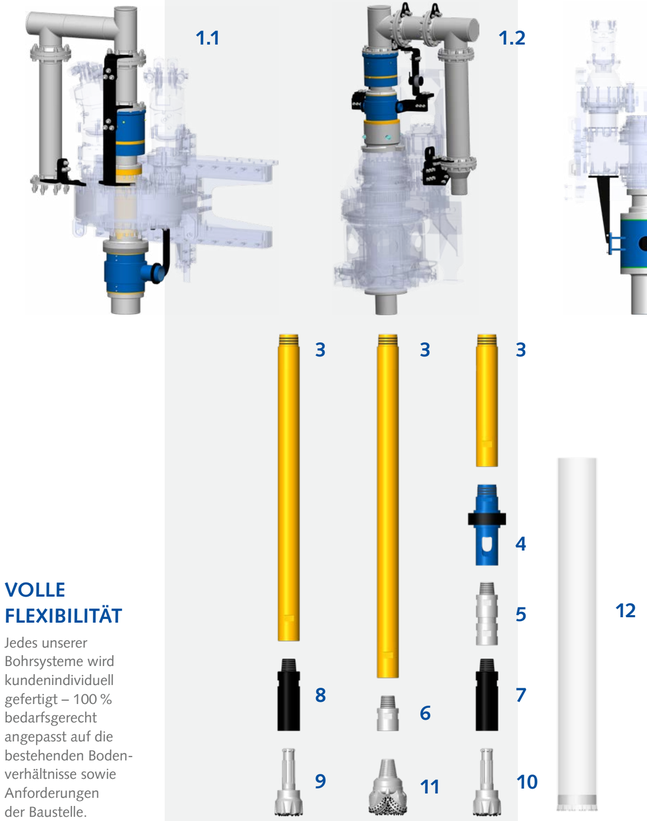
Die Auslastung des Bohrgeräts wird erhöht, wodurch ein neues Bohrverfahren mit dem vorhandenen Bohrgerätepark zu einem Bruchteil der Kosten einer neuen Maschine umgesetzt werden kann.

SYSBOHR GMBH Industriepark Fulda West · Karrystraße 15 · 36041 Fulda · Tel: +49 661 250 530 · Mail: info@sysbohr.com · **www.sysbohr.com**

REVERSE CIRCULATION BOHRSYSTEM MIT GEWINDEVERBINDUNG

mit geteilten, oberhalb oder unterhalb montierten Spülköpfen

DURCHMESSER VON
139,7 mm BIS 323,9 mm



VOLLE FLEXIBILITÄT

Jedes unserer Bohrsysteme wird kundenindividuell gefertigt – 100 % bedarfsgerecht angepasst auf die bestehenden Bodenverhältnisse sowie Anforderungen der Baustelle.

1 Reverse Circulation (RC) Auswurfspülköpfe

- **1.1** Geteilter Spülkopf mit Auswurf oberhalb und Spülung unterhalb vom Drehantrieb
- **1.2** Kombinierter Spülkopf oberhalb vom Drehantrieb
- **1.3** Kombinierter Spülkopf unterhalb vom Drehantrieb
- **1.4** Kombinierter Spülkopf für Kelly Bohrgeräte oberhalb vom Drehantrieb

2 Kelly Adapter zum Umrüsten von Kelly Bohrgeräten

3 Reverse Circulation (RC) Drehbohrrohr – in Längen von 1500 mm bis 12000 mm

4 Adapter für den Luftwechsel vom Außenkanal zum DTH-Hammer

5 Schockabsorber

6 Adapter

7 DTH-Hammer

8 DTH Reverse Circulation (RC) Hammer

9 DTH Reverse Circulation (RC) Bohrkrone

10 DTH-Bohrkrone

11 Rollenmeißel

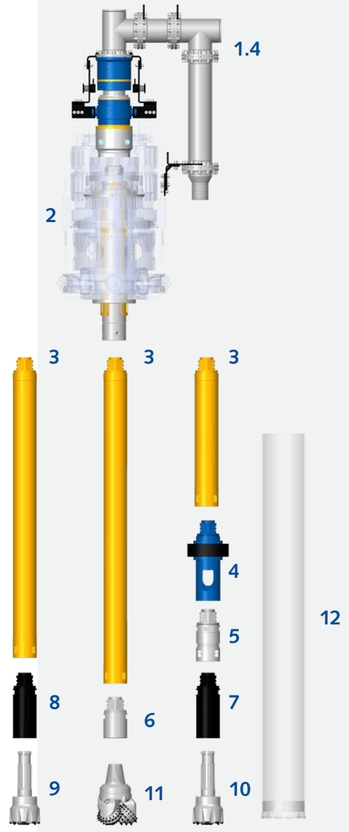
12 Drehbohrrohr (Außenverrohrung) – in Längen von 1500 mm bis 12000 mm

DAS SYSTEM IN AKTION

REVERSE CIRCULATION BOHRSYSTEM MIT SECHSKANTVERBINDUNG

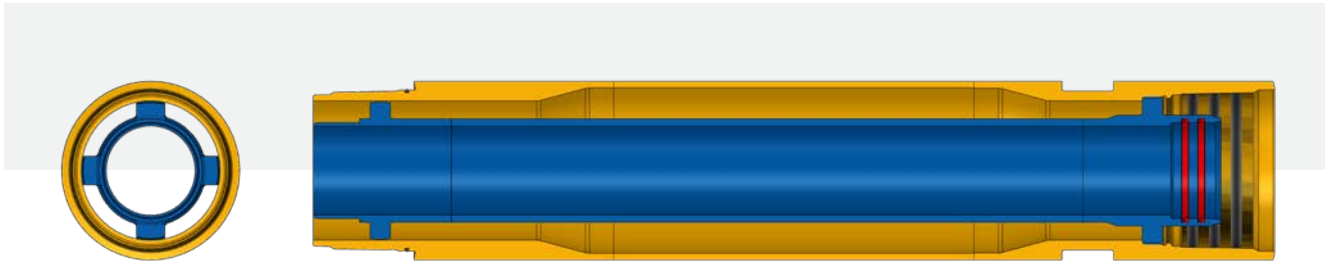
mit geteilten, oberhalb oder unterhalb montierten Spülköpfen und Kelly Adapter

DURCHMESSER VON
193,7 mm BIS 406,4 mm



SYSBOHR®
Drilling Technique for the Construction Industry

RC DREHBOHRROHRE – GEWINDEVERBINDUNG



Rohrdurchmesser	Wandstärke Außenrohr	Innenrohr Innendurchgang	Nutzlänge
139,7 mm	8 mm	76,3 mm	1500 mm – 6000 mm
177,8 mm	8,8 mm	98,3 mm	1500 mm – 6000 mm
219,1 mm	10 mm	109,4 mm	1500 mm – 6000 mm
273 mm	12,5 mm	148,3 mm	1500 mm – 6000 mm
323,9 mm	12,5 mm	194 mm	1500 mm – 6000 mm

RC DREHBOHRROHRE – SECHSKANTVERBINDUNG

Rohrdurchmesser	Wandstärke Außenrohr	Innenrohr Innendurchgang	Nutzlänge
193,7 mm	10 mm	84 mm	1500 mm – 12000 mm
273 mm	12,5 mm	122 mm	1500 mm – 12000 mm
355,6 mm	12,5 mm	158 mm	1500 mm – 12000 mm
406,4 mm	12,5 mm	199 mm	1500 mm – 12000 mm

Andere Dimensionen und Wandstärken auf Anfrage.

© creart.de

VON DER TECHNISCHEN KONSTRUKTION BIS ZUM FERTIGEN BOHRSYSTEM – ALLES AUS EINER HAND!

Unser hochqualifiziertes Team entwickelt kundenspezifische und wirtschaftlich effiziente Lösungen für alle Bohrvorhaben im Spezialtiefbau und der Geothermie.

DAS PLUS AN SERVICE

Projektierung inklusive:
Unsere Spezialisten begleiten das Bohrpersonal über die gesamte Projektdauer.
Schnell und planmäßig zur Zielerreichung: Unsere Kunden profitieren von kurzen Wegen vom Auftrag bis zur Auslieferung.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen und Aufgabenstellungen!

Zu unserem Angebot gehört die Entwicklung und Produktion von Werkzeugen und Zubehör für die gesamte Palette der Anwendungen in Durchmessern von 51 mm bis 610 mm.

Die abgebildeten Systeme in unserem Produktkatalog zeigen Standardvarianten und können bei Bedarf miteinander kombiniert werden.

Auch Neuentwicklungen und innovative Produkte für komplexe Bohrungen und extreme Bedingungen erhalten unsere Kunden maßgeschneidert nach ihren Wünschen.

Unser Vertriebsteam erstellt Ihnen gerne ein exakt auf Ihr Bohrvorhaben zugeschnittenes Angebot.

SYSBOHR GMBH

Industriepark Fulda West
Karrystraße 15
36041 Fulda

Tel +49 661 250 530
Mail info@sysbohr.com

www.sysbohr.com