

10 DREIFACH HDI-BOHRSYSTEM D 114,3 – 133 mit Drehkopf und hydraulischem Spannfutter



Dieses Bohrsystem wird durch Baugrundinjektionen zum Erstellen von Zement-Bodengemisch-Körpern im Erdreich verwendet. Ziel ist die Verbesserung des Baugrundes, beispielsweise Verfestigungen, Unterfangungen oder Abdichtungen. Hierbei wird die Bodenstruktur mit einem Düsenstrahl von 100 bar bis ca. 600 bar aufgeschnitten. Die Bohrwerkzeuge sind für diese hohen Drücke konzipiert.

Das Bohrverfahren wird vornehmlich mit Drehkopf und Außenspülung abgebohrt. Nach Erreichen der Endteufe wird das Gestänge mit geringer Drehzahl zurückgezogen, wobei ein ummantelter Wasserstrahl das Erdreich auf/vorschneidet und ein separater Düsenstrahl aus Zementsuspension das Erdreich vermischt. Durch die Zugabe von Luft kann die Reichweite des Düsenstrahls erheblich gesteigert werden. Die eingesetzten Medien, Zementsuspension, Wasser und Luft werden über getrennte Kanäle im Gestänge den Düsen zugeführt. Bei rolligen Böden wird ein Teil des aufgeschnittenen Bodens mit dem Suspensionsrücklauf gefördert, der verbleibende Anteil bildet einen Zement-Bodengemisch-Körper aus.

Es stehen komplette Systeme von D 114,3 bis D 133 mit unterschiedlichen Düsen-Durchmessern und Bohrkrontypen zur Verfügung. Sie sind geeignet für rollige und bindige Böden.

DREIFACH HDI-BOHRSYSTEM

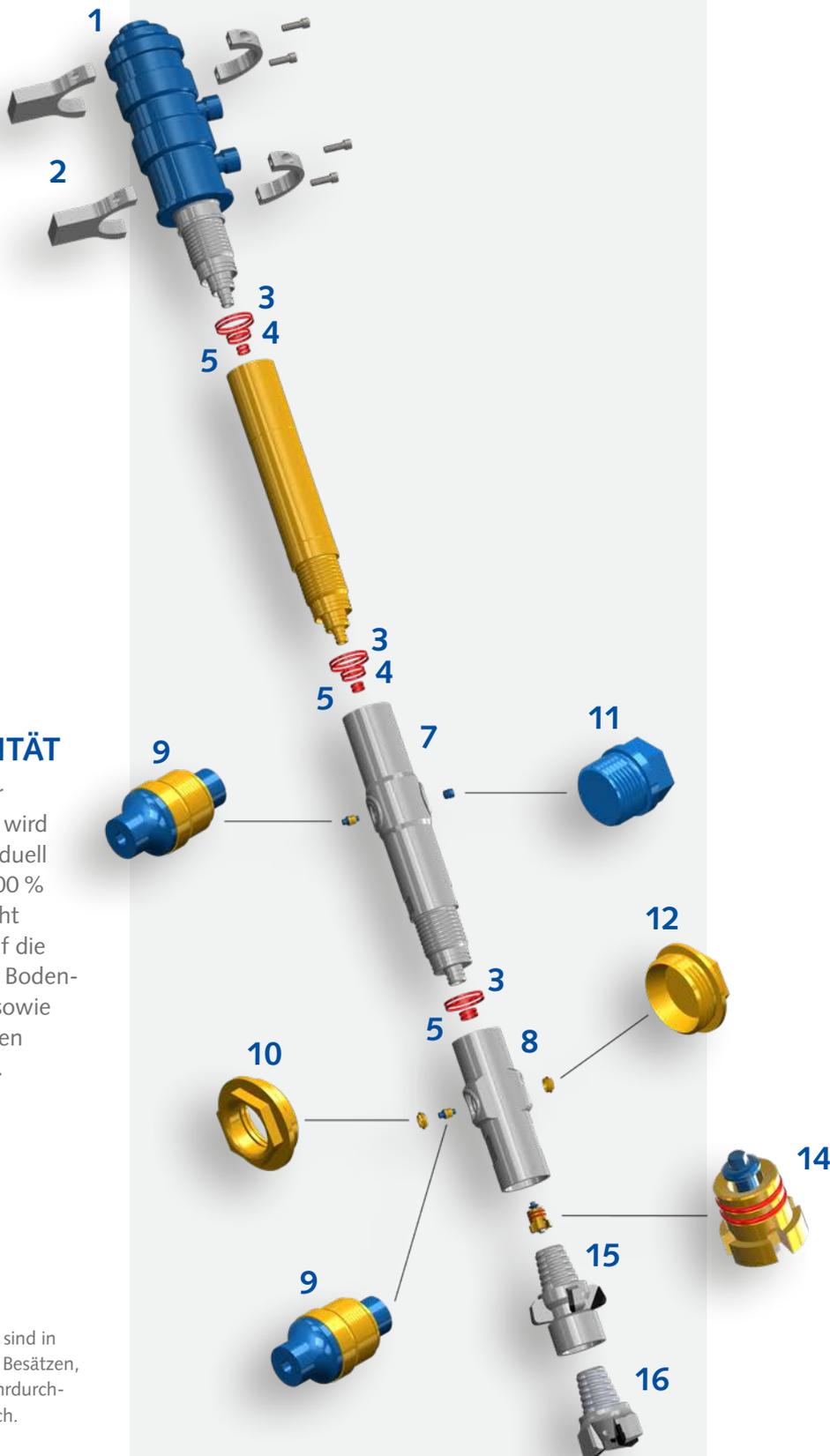
mit Drehkopf und hydraulischem Spannfutter

DURCHMESSER VON
114,3 BIS 133

VOLLE FLEXIBILITÄT

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

Alle Bohrkronen sind in verschiedensten Besätzen, Designs und Bohrdurchmessern erhältlich.



- 1 HDI-Dreifach-Spülkopf

- 2 Spülkopfhalter

- 3 Nutringdichtungen für das Außengestänge

- 4 Nutringdichtungen für das erste Innengestänge (Mittelkanal)

- 5 Nutringdichtungen für das zweite Innengestänge (Innenkanal)

- 6 HDI-Dreifach-Drehbohrrohr –
in Längen von 500 mm bis 6000 mm

- 7 HDI-Dreifach-Monitor mit Düsensitzen – Teil 1

- 8 HDI-Dreifach-Monitor mit Düsensitzen – Teil 2

- 9 HDI-Düsen
in Durchmessern von 2 mm bis 8,5 mm

- 10 HDI-Luftringdüsen

- 11 Verschlussstopfen für Hochdruckkanal

- 12 Verschlussstopfen für Luftkanal

- 13 Luftkanalsperrstopfen zur Verwendung einer
HDI-Düse ohne Luftunterstützung (ohne Abb.)

- 14 HDI-Automatikventil mit dazugehörigen Federn
(blank, grün, kupfer, rot, blau)

- 15 Erweiterungsbohrkrone (Nachschneider) –
nur in Verbindung mit Drehbohrkrone

- 16 Drehbohrkrone

Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar.

DAS SYSTEM IN AKTION



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 Bohrpersoneel 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!

SYSBOHR GMBH

Industriepark Fulda West
Karrystraße 15
36041 Fulda

Tel +49 661 250 530

Mail info@sysbohr.com

www.sysbohr.com

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.