



BOHRTECHNIK

FÜR DEN SPEZIALTIEFBAU



BOHRTECHNIK

FÜR DEN SPEZIALTIEFBAU

- 1 · ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM
mit Drehkopf
- 2 · ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM
mit hydraulischem Bohrhammer
- 3 · ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM
mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)
- 4 · ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM
mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Dreh-Schlagen)
- 5 · RAMMBOHRSYSTEM
mit hydraulischem Bohrhammer
- 6 · KLEINBOHRPFAHL-BOHRSYSTEM
mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)
- 7 · EINFACH HDI-BOHRSYSTEM
mit Drehkopf und hydraulischem Spannfutter
- 8 · EINFACH HDI-BOHRSYSTEM
mit hydraulischem Bohrhammer
- 9 · DOPPEL HDI-BOHRSYSTEM
mit Drehkopf und hydraulischem Spannfutter
- 10 · DREIFACH HDI-BOHRSYSTEM
mit Drehkopf und hydraulischem Spannfutter
- 11 · GEOTHERMIE BOHRSYSTEM
mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)
- 12 · REVERSE CIRCULATION BOHRSYSTEM
- 13 · PRODUKTDDETAILS
Bohrkronen, Drehpreventer, Spülköpfe und mehr

SYSBOHR GMBH

Industriepark Fulda West
Karrystraße 15
36041 Fulda

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

www.sysbohr.com

ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM mit Drehkopf

1 ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM DUPLIX D 88,9 – 323,9 mit Drehkopf



Ein Verfahren zum Bohren durch die Überlagerungsschicht, bei dem zum Stützen der Bohrlochwand eine Verrohrung eingesetzt werden muss, ist das sogenannte Duplex Bohrverfahren. Das hier aufgeführte System wird mit Außenverrohrung und Innengestänge und einem Drehantrieb gebohrt.

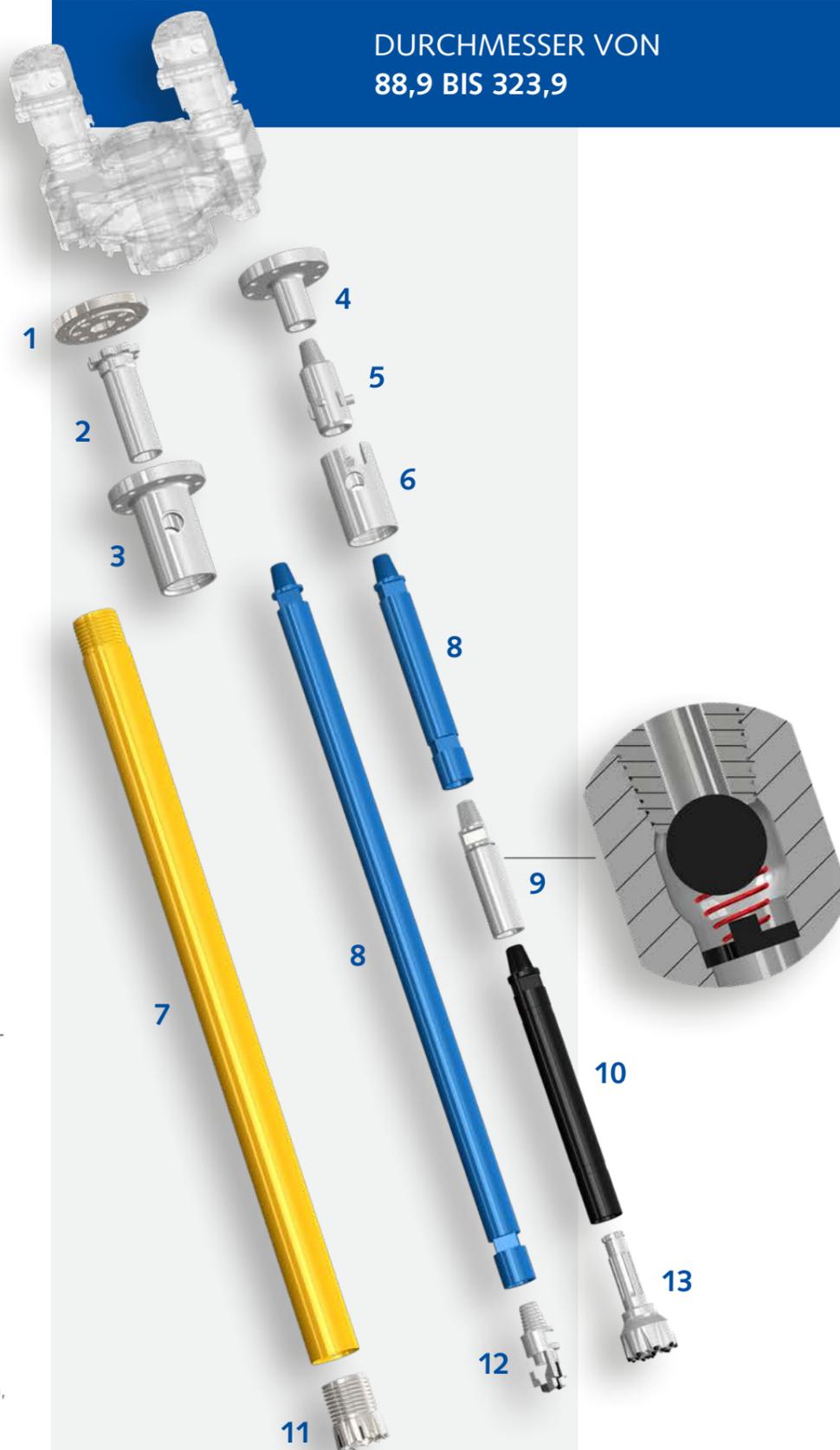
Die Spülung zum Austrag des Bohrgutes wird im Zentrum des inneren Bohrstranges zum Bohrlochtiefsten befördert und trägt im Ringraum zwischen beiden Gestängen das Bohrgut nach außen.

Je nach Bodenformation wird nur drehend mit Ring- und Drehbohrkronen oder auch mit DTH Hammer gearbeitet. Wird Spülung mit Luft oder Wasser aus baulichen oder Umweltgründen nicht erlaubt, kann zum Austrag des Bohrgutes auch ein Schneckenbohrgestänge mitgeführt werden. Hierbei ist natürlich ein gemeinsames Abbohren des gesamten Bohrstranges nicht mehr möglich, sondern es wird dann sukzessive zuerst Außengestänge und dann die Schnecke nachgebohrt oder umgekehrt.

Es stehen komplette Systeme von D 88,9 bis D 323,9 mit unterschiedlichsten Außenverrohrungen und Innengestängen sowie Bohrkrontypen zur Verfügung.

ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM DUPLEX mit Drehkopf

DURCHMESSER VON
88,9 BIS 323,9



VOLLE FLEXIBILITÄT

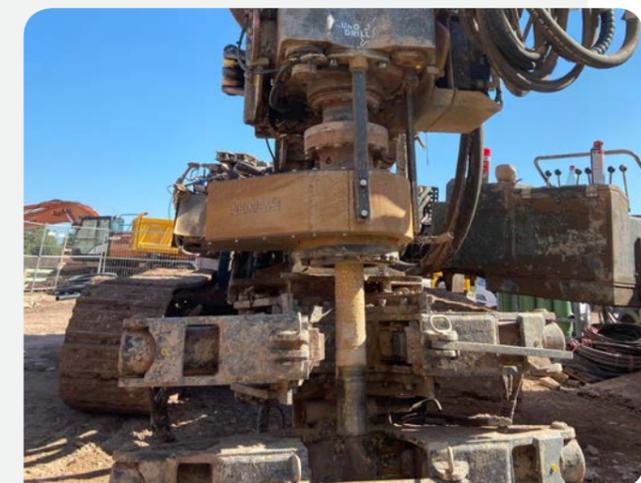
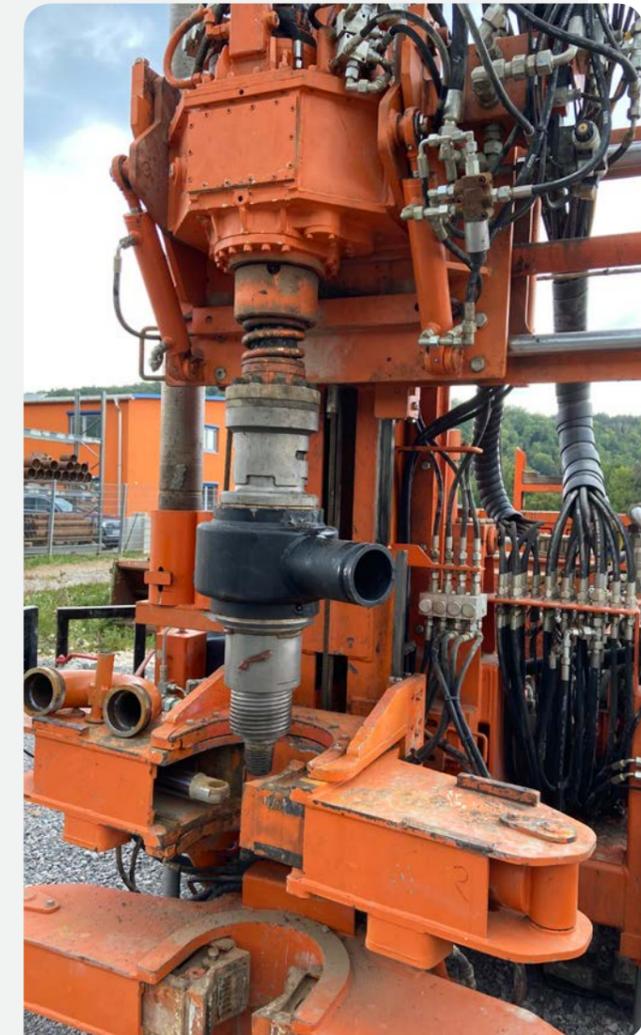
Jedes unserer Bohrsysteme wird kundenindividuell gefertigt – 100 % bedarfsgerecht angepasst auf die bestehenden Bodenverhältnisse sowie Anforderungen der Baustelle.

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

- 1 Flanschscheibe zur Fixierung des Einsatzes passend zum Drehkopf
- 2 Einsatz für Innengestänge mit Verzahnung
- 3 Auswurfflansch für Außenverrohrung mit Verzahnung
- 4 Flansch für Innengestänge passend zum Drehkopf
- 5 Bajonettadapter für Innengestänge
- 6 Bajonettglocke für Außenverrohrung mit Auswurffenster
- 7 Drehbohrrohr (Außenverrohrung) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 8 Drehbohrrohr (Innengestänge) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 9 Rückschlagventil
- 10 DTH-Hammer
- 11 Ringbohrkrone
- 12 Drehbohrkrone
- 13 DTH-Bohrkrone

Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar. Alle Rohre sind für den jeweiligen Anwendungsfall in verschiedensten Ausführungen lieferbar.

DAS SYSTEM IN AKTION



ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM mit hydraulischem Bohrhammer

2 ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM DUPLEX D 88,9–219,1 mit hydraulischem Bohrhammer



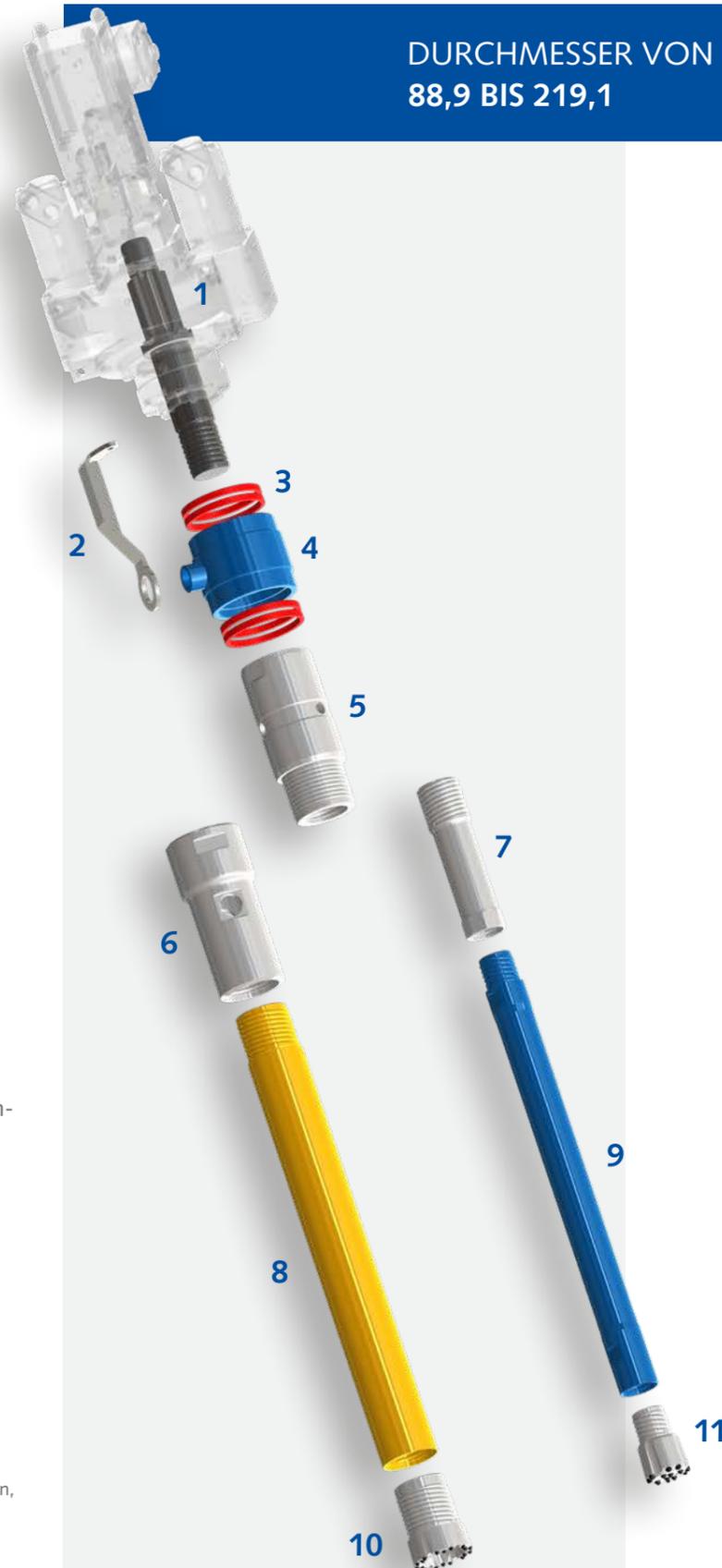
Ein Verfahren zum Bohren durch die Überlagerungsschicht, bei dem zum Stützen der Bohrlochwand eine Verrohrung eingesetzt werden muss, ist das sogenannte Duplex Bohrverfahren. Das hier aufgeführte System wird mit Außenverrohrung und Innengestänge und einem hydraulischen Bohrhammer gebohrt.

Die Spülung, Wasser oder Luft, zum Austrag des Bohrgutes, wird im Zentrum des inneren Bohrstranges zum Bohrlochtiefsten befördert und trägt im Ringraum zwischen beiden Gestängen das Bohrgut durch die Auswurflocke nach außen.

Der hydraulische Bohrhammer dreht und schlägt den kompletten Bohrstrang, bestehend aus Außenverrohrung und Innengestänge von oben durch die Überlagerungsschicht. Dadurch, dass die Schlagenergie durch den ganzen Bohrstrang transportiert werden muss, eignet sich dieses Verfahren nur für geringe Tiefen. Mit geeigneten Preventerspülringen auf der Auswurflocke kann auch ein kontrolliertes Ableiten des Bohrgutes realisiert werden.

Es stehen komplette Systeme von D 88,9 bis D 219,1 mit unterschiedlichsten Außenverrohrungen und Innengestängen sowie Bohrkronentypen zur Verfügung.

ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM DUPLEX mit hydraulischem Bohrhammer



VOLLE FLEXIBILITÄT

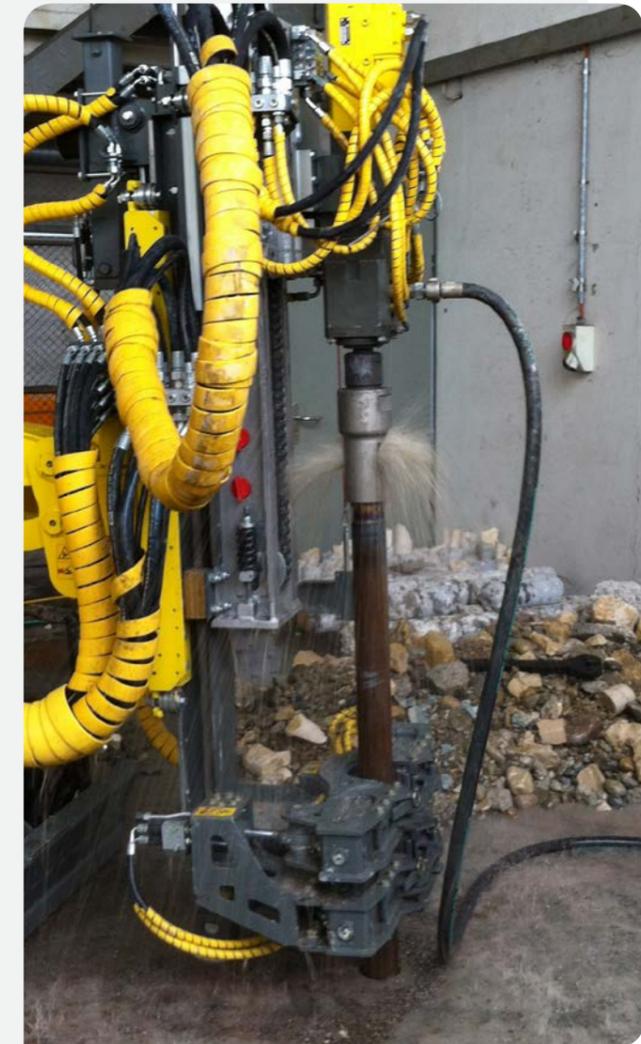
Jedes unserer Bohrsysteme wird kundenindividuell gefertigt – 100 % bedarfsgerecht angepasst auf die bestehenden Bodenverhältnisse sowie Anforderungen der Baustelle.

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

- 1 Einsteckende passend zum Fabrikat des hydraulischen Bohrhammers
- 2 Spülringhalter passend zum Fabrikat des hydraulischen Bohrhammers
- 3 Spülringdichtungen
- 4 Spülring mit passendem Schlauchanschluss
- 5 Spülwelle passend zum Einsteckende, Auswurflocke und Einsatz
- 6 Auswurflocke passend zu Spülwelle und Außenverrohrung
- 7 Einsatz passend zu Spülwelle und Innengestänge
- 8 Dreh-Schlagbohrrohr (Außenverrohrung) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 9 Dreh-Schlagbohrrohr (Innengestänge) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 10 Ringbohrkrone
- 11 Dreh-Schlagbohrkrone

Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar. Alle Rohre sind für den jeweiligen Anwendungsfall in verschiedensten Ausführungen lieferbar.

DAS SYSTEM IN AKTION



ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)

3 ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM D 88,9 – 323,9 mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)



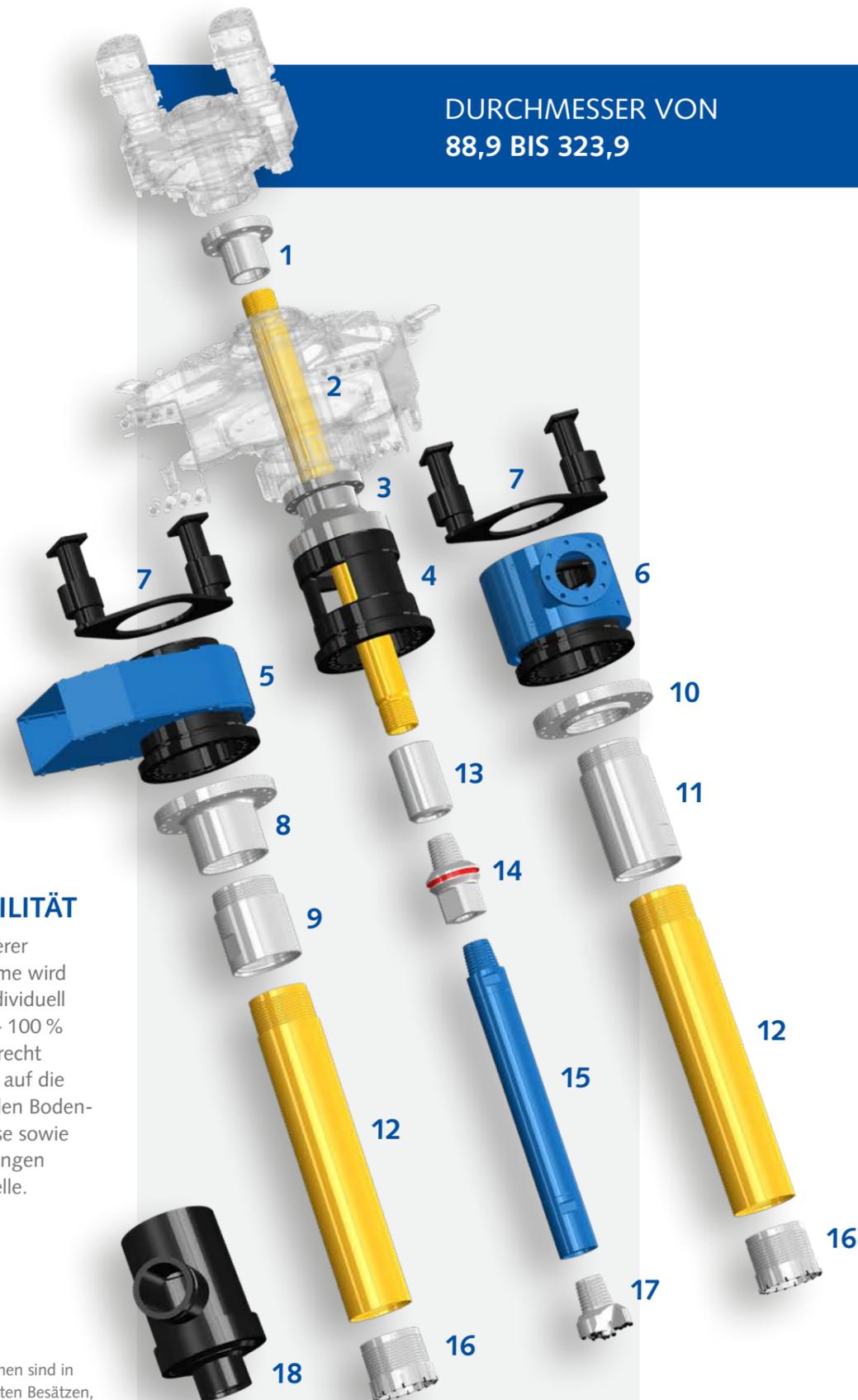
Je nach Verwendungszweck einer Bohrung, muss zum Stützen der Bohrpfahlwand, Schlitzwand, oder Trägerbohlenwand verrohrt gebohrt werden. Das hier aufgeführte System wird mit Außenverrohrung und Innengestänge und zwei Antrieben, die gegeneinander verschiebbar sind, gebohrt.

Die Gestänge werden gegenläufig und unabhängig voneinander gedreht. Die Spülung zum Austrag des Bohrgutes wird im Zentrum des inneren Bohrstranges zum Bohrloch tiefsten befördert und trägt im Ringraum zwischen beiden Gestängen das Bohrgut nach außen.

Durch die Verschiebbarkeit der Drehantriebe, kann das Innengestänge dem Außengestänge vorausseilen oder sogar ins Außengestänge zurückgezogen werden. Durch die mehr oder weniger große Pilotwirkung des Innenbohrstranges wird mehr Richtungsgenauigkeit erreicht. Deshalb werden diese Systeme häufig bei horizontalen Bohrungen z. B. Rohrschirmen, Untersuchungsbohrungen oder Anker-Bohrarbeiten eingesetzt.

Je nach Bodenformation wird am Innengestänge nur drehend mit Drehbohrkronen oder auch mit DTH Hammer gearbeitet. Wird Spülung mit Luft oder Wasser aus baulichen oder Umweltgründen nicht erlaubt, kann zum Austrag des Bohrgutes ein Schneckenbohrgestänge innen mitgeführt werden. Das System eignet sich besonders für tiefe Bohrungen, da auch Erweiterungsbohrkronen bevorzugt verwendet werden können.

ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)



DURCHMESSER VON
88,9 BIS 323,9

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 Flansch passend zum hinteren Drehantrieb und Ausgleichstange
- 2 Ausgleichstange in maschinenabhängigen Längen
- 3 Doppelflansch passend zum vorderen Drehantrieb und Ausgleichstange
- 4 Auswurfglocke
- 5 Auswurfglocke mit Spritzschutz
- 6 Drehpreventer
- 7 Halter für Spritzschutz oder Drehpreventer – passend zum vorderen Drehantrieb
- 8 Flansch passend zur Außenverrohrung
- 9 Schonstück (Adapter, Mitnehmer, Verpressrohr)
- 10 Flanschscheibe (Mitnehmerflansch)
- 11 Schonstück (Adapter, Mitnehmer, Verpressrohr)
- 12 Drehbohrrohr (Außenverrohrung) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 13 Adapter (Schonstück)
- 14 Verpresskolben
- 15 Drehbohrrohr (Innengestänge) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 16 Ringbohrkrone
- 17 Drehbohrkrone
- 17.1 DTH-Hammer und DTH-Bohrkrone (ohne Abb.)
- 18 Bodenpreventer – zum Überstülpen oder mit Gewinde (ein- oder mehrteilige Ausführungen)

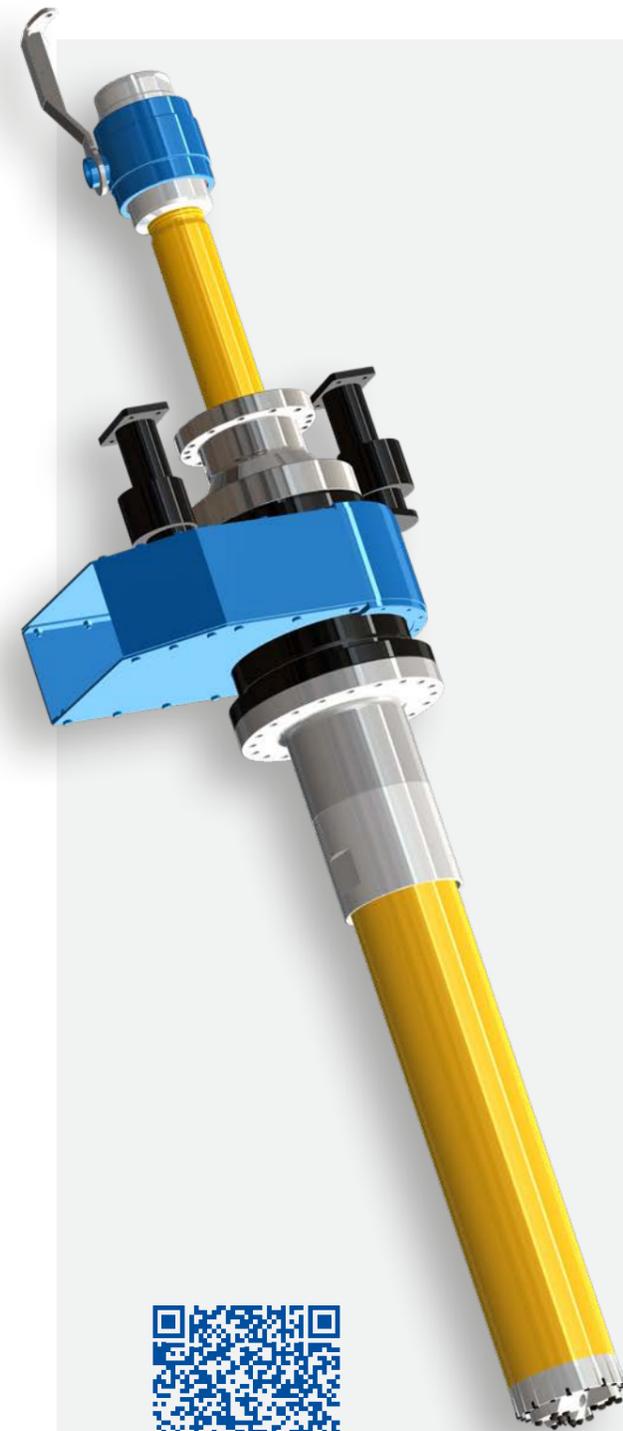
Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar. Alle Rohre sind für den jeweiligen Anwendungsfall in verschiedensten Ausführungen lieferbar.

DAS SYSTEM IN AKTION



ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Dreh-Schlagen)

4 ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM D 88,9–219,1 mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Dreh-Schlagen)



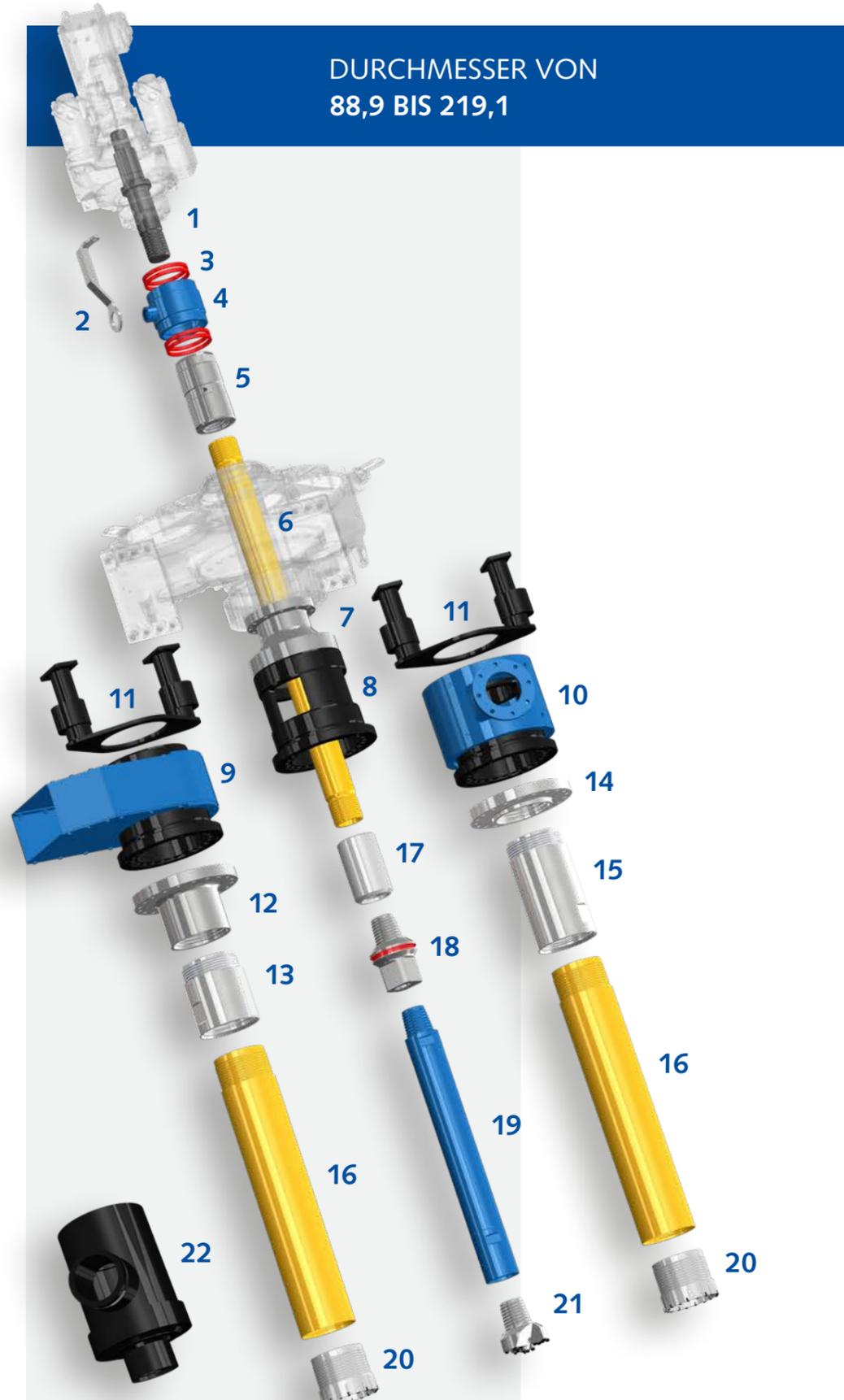
Je nach Verwendungszweck einer Bohrung, muss zum Stützen der Bohrfahlfwand, Schlitzwand, oder Trägerbohlenwand verrohrt gebohrt werden. Das hier aufgeführte System wird mit Außenverrohrung und Innengestänge und zwei Antrieben, die gegeneinander verschiebbar sind, gebohrt. Die Außenverrohrung wird hierbei von einem Dreh- oder Vibroantrieb und das Innengestänge von einem hydraulischen Bohrhammer angetrieben.

Die Gestänge werden gegenläufig und unabhängig voneinander gedreht. Die Spülung zum Austrag des Bohrgutes wird im Zentrum des inneren Bohrstranges zum Bohrlochtiefsten befördert und trägt im Ringraum zwischen beiden Gestängen das Bohrgut nach außen.

Durch die Verschiebbarkeit der Drehantriebe, kann das Innengestänge dem Außengestänge vorausziehen oder sogar ins Außengestänge zurückgezogen werden. Durch die mehr oder weniger große Pilotwirkung des Innenbohrstranges wird mehr Richtungsgenauigkeit erreicht. Deshalb werden diese Systeme häufig bei horizontalen Bohrungen z. B. Rohrschirmen oder Untersuchungsbohrungen oder Anker-Bohrarbeiten eingesetzt.

Je nach Bodenformation kann am Innengestänge zusätzlich auch mit DTH Hammer und Erweiterungsbohrkronen gearbeitet werden. Hierfür ist ein stoßgedämpfter Spülkopf zu verwenden. Wird Spülung mit Luft oder Wasser aus baulichen oder Umweltgründen nicht erlaubt, kann zum Austrag des Bohrgutes ein Schneckenbohrgestänge innen mitgeführt werden.

ÜBERLAGERUNGSBOHRSYSTEM mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Dreh-Schlagen)



DURCHMESSER VON
88,9 BIS 219,1

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 Einsteckende passend zum Fabrikat des hydraulischen Bohrhammers
- 2 Spülringhalter passend zum Fabrikat des hydraulischen Bohrhammers
- 3 Spülringdichtungen
- 4 Spülring mit passendem Schlauchanschluss
- 5 Spülwelle passend zum Einsteckende und Ausgleichstange
- 6 Ausgleichstange in maschinenabhängigen Längen
- 7 Doppelflansch passend zum vorderen Drehantrieb und Ausgleichstange
- 8 Auswurfglocke
- 9 Auswurfglocke mit Spritzschutz
- 10 Drehpreventer
- 11 Halter für Spritzschutz oder Drehpreventer – passend zum vorderen Drehantrieb
- 12 Flansch passend zur Außenverrohrung
- 13 Schonstück (Adapter, Mitnehmer, Verpressrohr)
- 14 Flanschscheibe (Mitnehmerflansch)
- 15 Schonstück (Adapter, Mitnehmer, Verpressrohr)
- 16 Drehbohrrohr (Außenverrohrung) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 17 Adapter (Schonstück)
- 18 Verpresskolben
- 19 Dreh- Schlagbohrrohr (Innengestänge) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 20 Ringbohrkrone
- 21 Dreh-Schlagbohrkrone
- 22 Bodenpreventer – zum Überstülpen oder mit Gewinde (ein- oder mehrteilige Ausführungen)

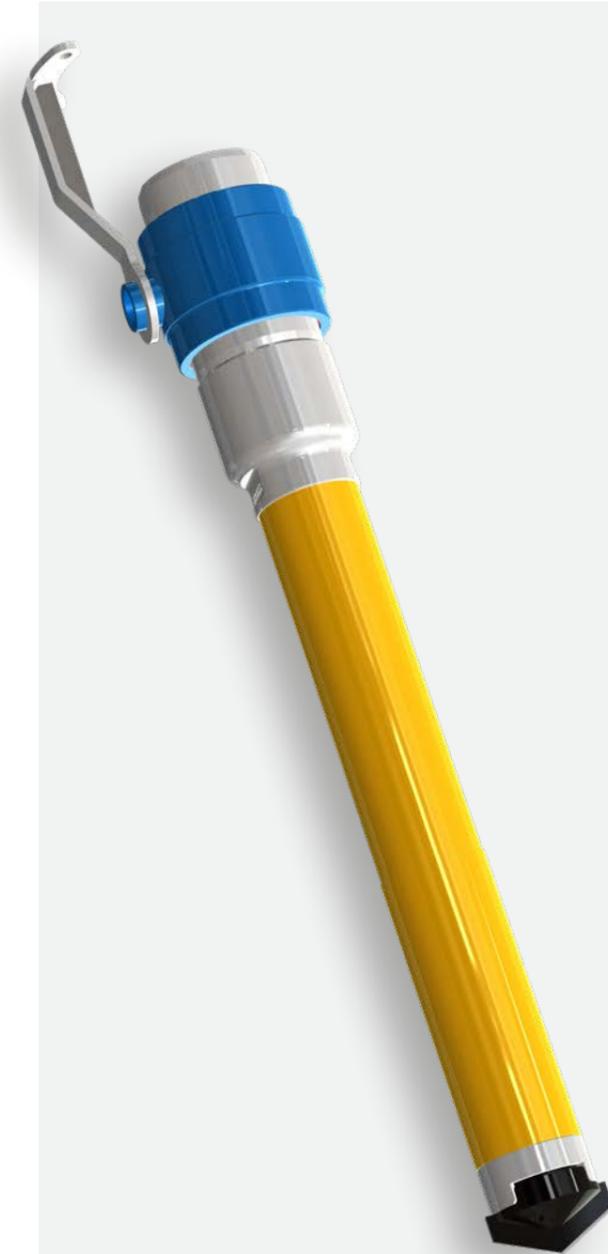
Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar. Alle Rohre sind für den jeweiligen Anwendungsfall in verschiedensten Ausführungen lieferbar.

DAS SYSTEM IN AKTION



RAMMBOHRSYSTEM mit hydraulischem Bohrhammer

5 RAMMBOHRSYSTEM D 88,9 – 152,4 mit hydraulischem Bohrhammer



Ein einfaches Verfahren zum Bohren der Überlagerungsschicht ist das „Rammbohren“. Das System nutzt das Prinzip der Verdrängung, d. h. es wird eine Einfach-Verrohrung mit einem hydraulischen Bohrhammer dreh-schlagend durch die Überlagerungsschicht getrieben.

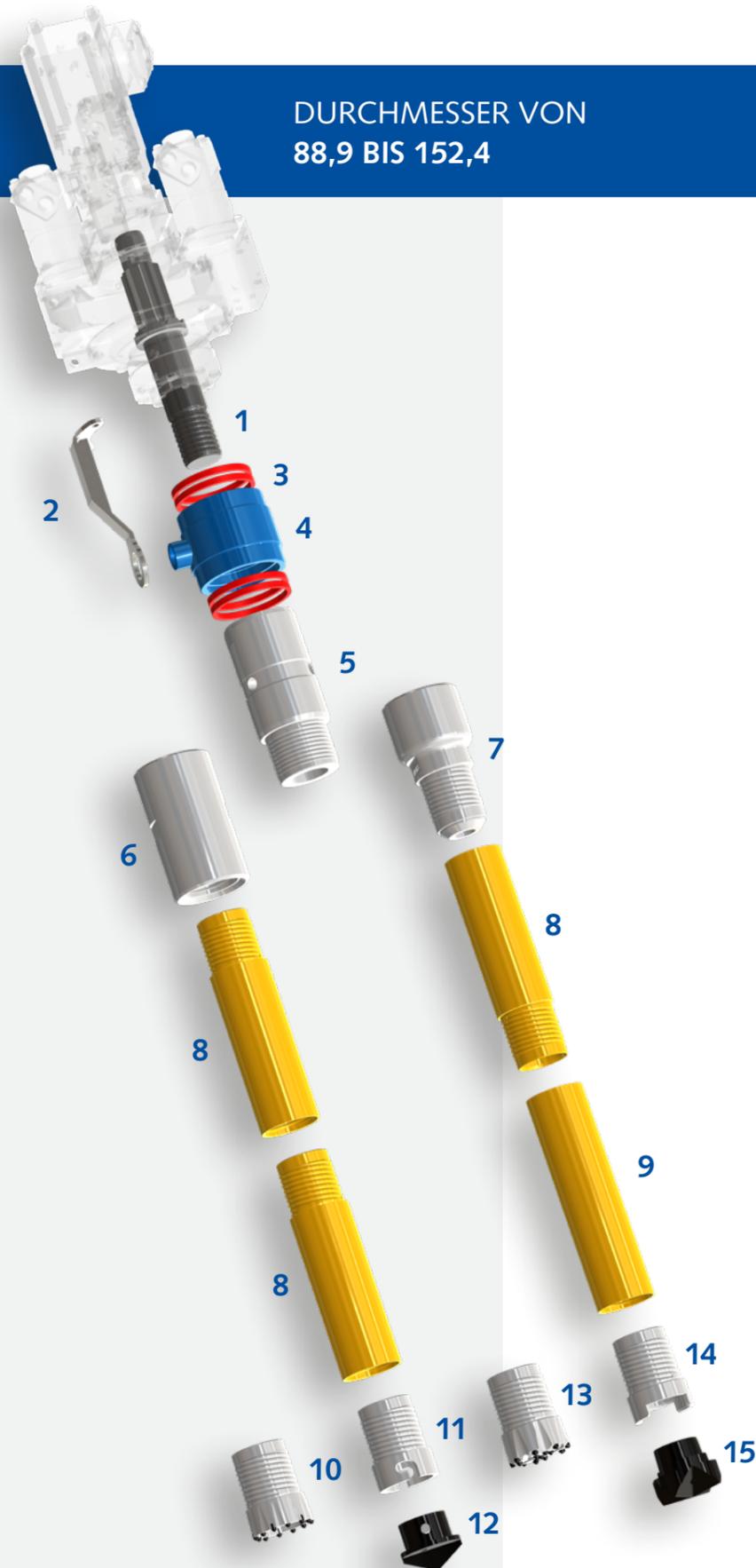
Die Verdrängungsarbeit wird durch eine kegelig geformte Spitze geleistet, die als Rohrabschluss im Rohr dreh sicher befestigt ist. Nach Erreichen der Endteufe wird die Spitze abgestoßen, so dass der innere Bereich des Rohres für den eigentlichen Zweck der Bohrung frei ist (Einbringen von temporären oder Dauerankern, Injektionen, Gewi-Pfählen etc.).

Die Bohrspitze verbleibt im Bohrloch und gilt als verloren. Sind in den Bodenformationen Felseinlagerungen, wird die Spitze durch eine verlorene Schlagbohrkrone ersetzt, die durch spezielle Präparierung verschleißfest gemacht werden kann (Hartaufpanzerung, Hartmetallbesatz etc.).

Spülung kann immer dann zum Austrag des Bohrgutes eingesetzt werden, wenn dadurch die Bildung von Kavernen oder sonstiger Unterspülungen ausgeschlossen ist. Auch Abwandlungen der Bohrkronen oder Bohrspitzen gegen drückendes Wasser oder zur Verbesserung der Bohrgeschwindigkeit können je nach Bodenformation zum Einsatz kommen.

RAMMBOHRSYSTEM mit hydraulischem Bohrhammer

DURCHMESSER VON
88,9 BIS 152,4



VOLLE FLEXIBILITÄT

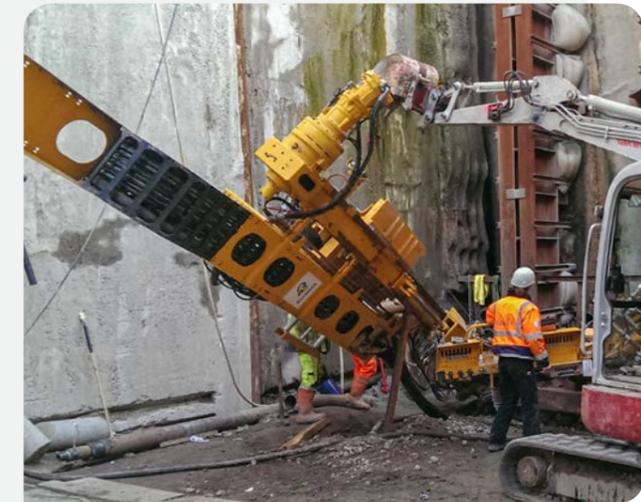
Jedes unserer Bohrsysteme wird kundenindividuell gefertigt – 100 % bedarfsgerecht angepasst auf die bestehenden Bodenverhältnisse sowie Anforderungen der Baustelle.

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

- 1 Einsteckende passend zum Fabrikat des hydraulischen Bohrhammers
- 2 Spülringhalter passend zum Fabrikat des hydraulischen Bohrhammers
- 3 Spülringdichtungen
- 4 Spülring mit passenden Schlauchanschluss
- 5 Spülwelle passend zum Einsteckende und Schlaghaube oder Schlagnippel
- 6 Schlaghaube
- 7 Schlagnippel
- 8 Dreh-Schlagbohrrohr – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 9 Anfängerrohr mit beidseitig Innengewinde – in Verbindung mit Schlagnippel
- 10 Ringbohrkrone
- 11 Rammschuh mit Bajonettverbindung
- 12 Verlorene Schlagbohrkrone mit Bajonettverbindung
- 13 Schlagbohrkrone
- 14 Rammschuh mit Radialnutverbindung
- 15 Verlorene Schlagbohrkrone mit Radialnutverbindung

Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar. Alle Rohre sind für den jeweiligen Anwendungsfall in verschiedensten Ausführungen lieferbar.

DAS SYSTEM IN AKTION



KLEINBOHRPFAHL-BOHRSYSTEM mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)

6 KLEINBOHRPFAHL-BOHRSYSTEM D 244,5 – 508 mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)



Pfähle mit kleinem Durchmesser sind für unterschiedliche Anwendungen vorgesehen. Sie leiten ihre Lasten über Mantelreibung in den tragfähigen Untergrund ein. Für die Herstellung können kleine Bohrgeräte auch unter beengten Verhältnissen eingesetzt werden.

In vielen Fällen werden Doppelkopf-Bohranlagen gewählt. Zum Bohren in Mischböden mit Gesteinseinlagerungen werden vielfach DTH Hammer mit Bohrschnecken als Innengestänge zum besseren Austragen des Bohrgutes herangezogen. Wenn der Boden es zulässt, wird innerhalb der Verrohrung nur mit Bohrschnecke und Drehbohrkrone gearbeitet.

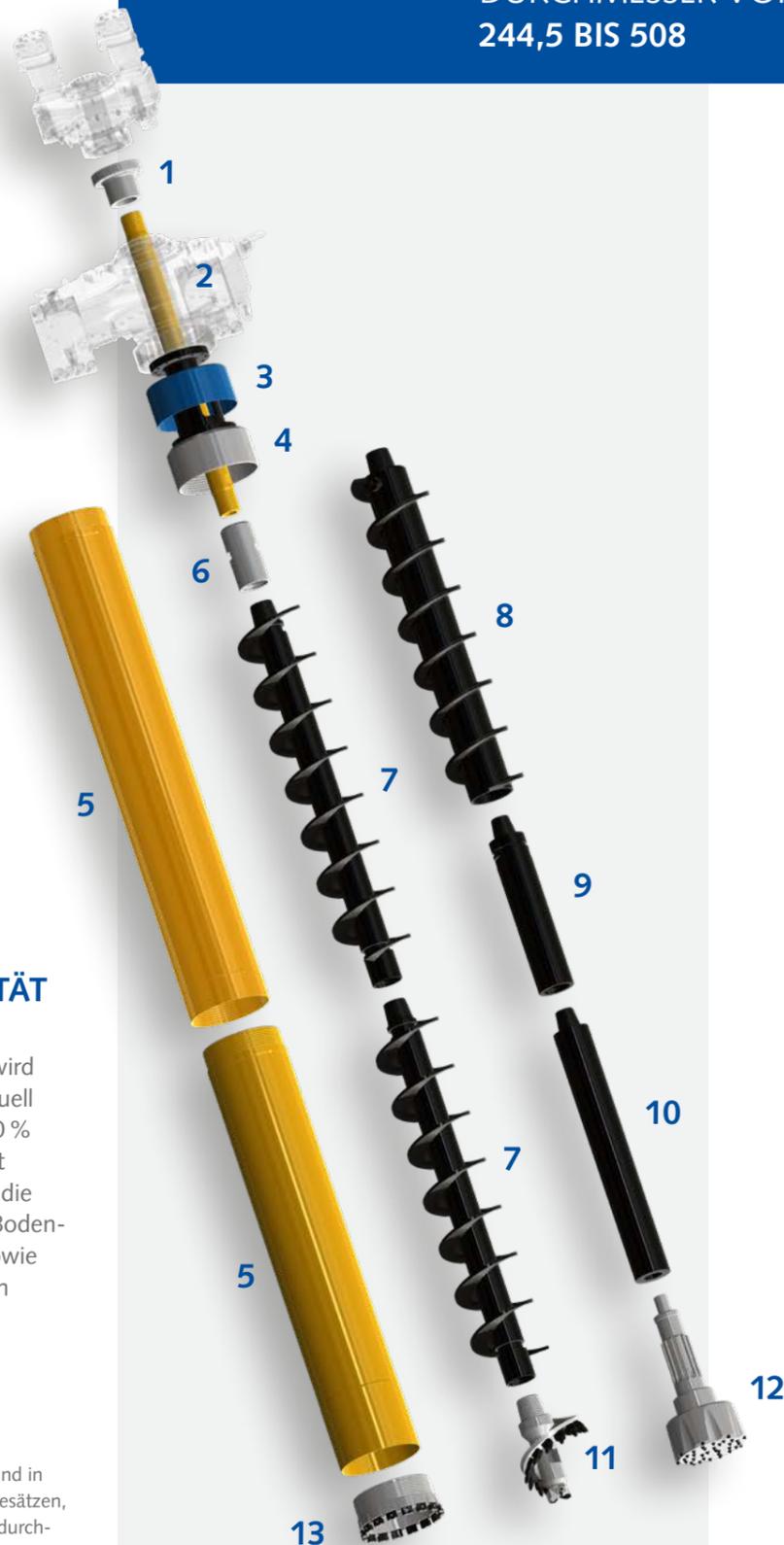
KLEINBOHRPFAHL-BOHRSYSTEM mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)

DURCHMESSER VON
244,5 BIS 508

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 Flansch passend zum hinteren Drehantrieb
- 2 Ausgleichstange in maschinenabhängigen Längen
- 3 Auswurfglocke passend zum vorderen Drehantrieb mit Spritzschutz
- 4 Flansch passend zur Außenverrohrung
- 5 Drehbohrrohr (Außenverrohrung) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 6 Adapter zur Ausgleichstange und Innengestänge / Schnecke
- 7 Schneckengestänge passend zur Außenverrohrung – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 8 DTH-Hammerüberrohr
- 9 DTH-Schockabsorber
- 10 DTH-Hammer
- 11 Schneckenbohrkrone
- 12 DTH-Bohrkrone
- 13 Ringbohrkrone

Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar. Alle Rohre sind für den jeweiligen Anwendungsfall in verschiedensten Ausführungen lieferbar.

DAS SYSTEM IN AKTION



EINFACH HDI-BOHRSYSTEM mit Drehkopf und hydraulischem Spannfutter

7 EINFACH HDI-BOHRSYSTEM D 63,5–114,3 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 Düsenstrahl aus Zementsuspension den Boden aufschneidet und mit dem Erdreich vermischt. Die Zementsuspension wird über Düsen im Monitor ausgetragen. Ein Teil des aufgeschnittenen Bodens wird mit dem Suspensionsrücklauf gefördert, der Rest bildet einen Zement-Bodengemisch-Körper aus.

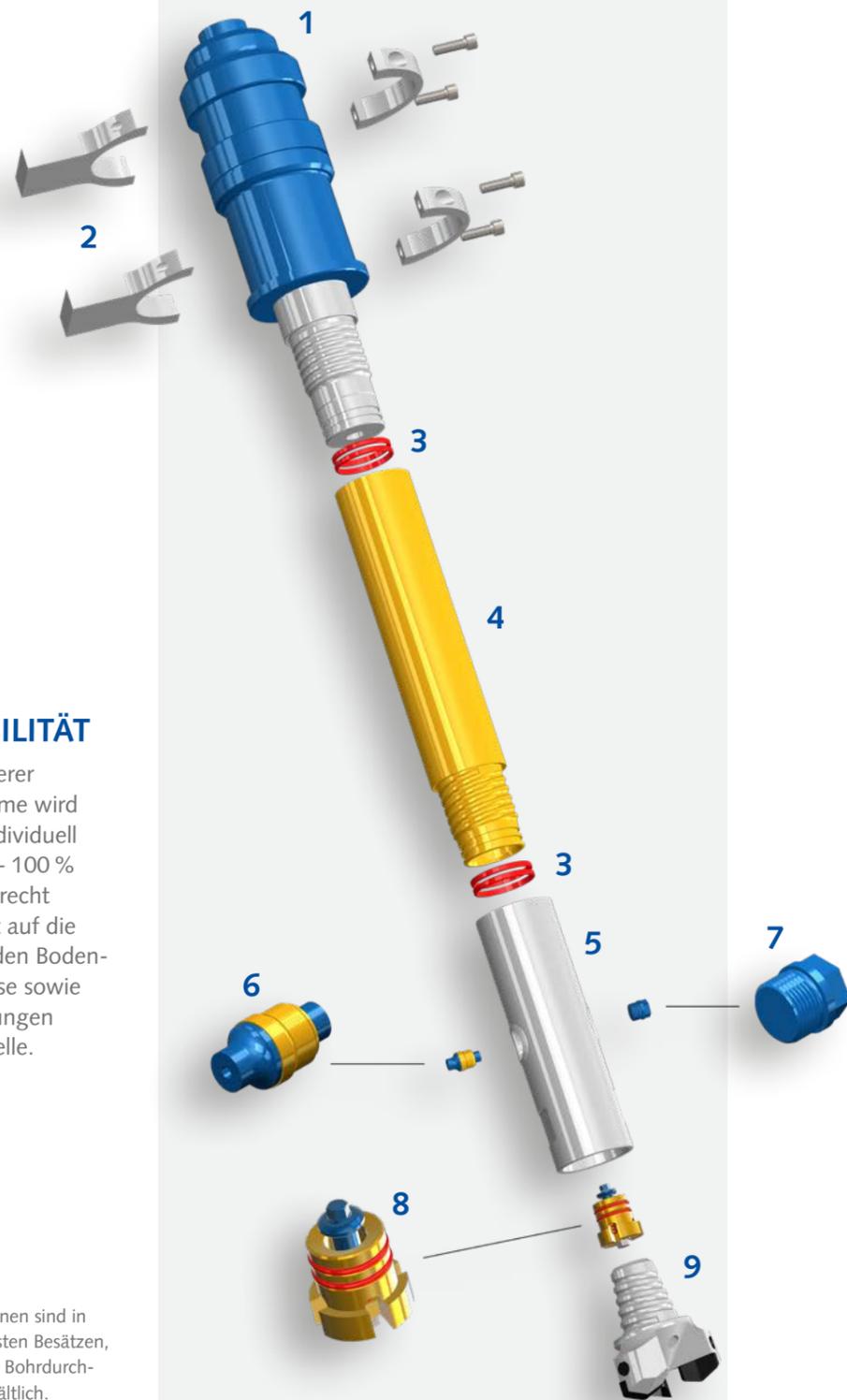
Es stehen komplette Systeme von D 63,5 bis D 114,3 mit unterschiedlichen Düsen-Durchmessern und Bohrkrontypen zur Verfügung. Sie sind geeignet für rollige und bindige Böden.



EINFACH HDI-BOHRSYSTEM

mit Drehkopf und hydraulischem Spannfutter

DURCHMESSER VON
63,5 BIS 114,3



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-Einfach-Spülkopf
- 2 Spülkopfhalter
- 3 Nutringdichtungen
- 4 HDI-Einfach-Drehbohrrohre – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 5 HDI-Einfach-Monitor mit Düsensitzen
- 6 HDI-Düsen in Durchmessern von 2 mm bis 8,5 mm
- 7 Verschlussstopfen
- 8 HDI-Automatikventil mit dazugehörigen Federn (blank, grün, kupfer, rot, blau)
- 9 Drehbohrkrone

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

DAS SYSTEM IN AKTION



EINFACH HDI-BOHRSYSTEM mit hydraulischem Bohrhammer

8 EINFACH HDI-BOHRSYSTEM D 76,1 – 114,3 mit hydraulischem Bohrhammer



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 hydraulischem Bohrhammer und Außenspülung abgebohrt. Nach Erreichen der Endteufe wird das Gestänge mit geringer Drehzahl zurückgezogen, wobei ein Düsenstrahl aus Zementsuspension den Boden aufschneidet und mit dem Erdreich vermischt. Die Zementsuspension wird über Düsen im Monitor ausgetragen. Ein Teil des aufgeschnittenen Bodens wird mit dem Suspensionsrücklauf gefördert, der Rest bildet einen Zement-Bodengemisch-Körper aus.

Es stehen komplette Systeme von D 76,1 bis D 114,3 mit unterschiedlichen Düsen-Durchmessern und Bohrkrontypen zur Verfügung. Sie sind geeignet für rollige und bindige Böden mit felsigen Einlagerungen oder felsige Schichten.

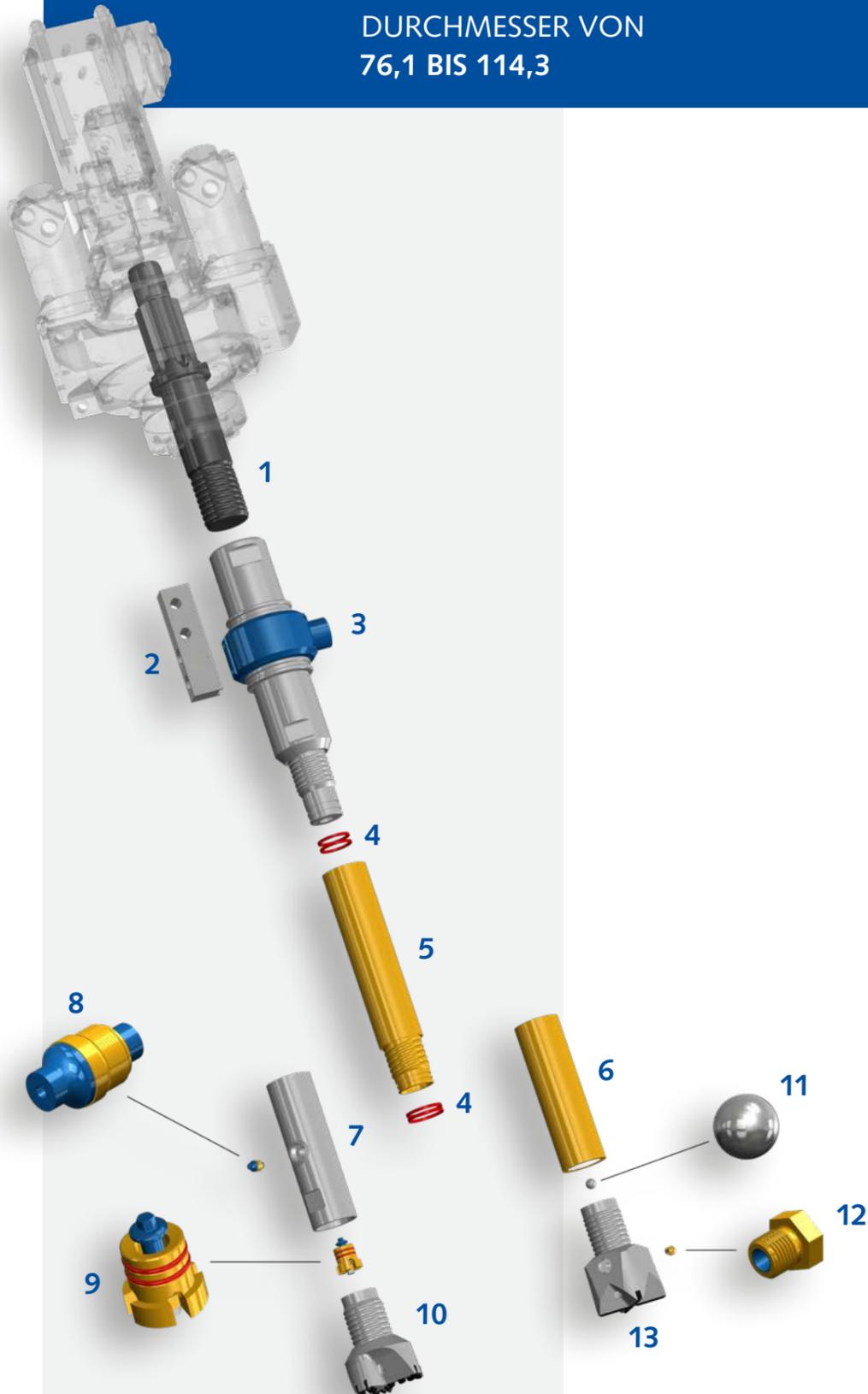
EINFACH HDI-BOHRSYSTEM mit hydraulischem Bohrhammer

DURCHMESSER VON
76,1 BIS 114,3

VOLLE FLEXIBILITÄT

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

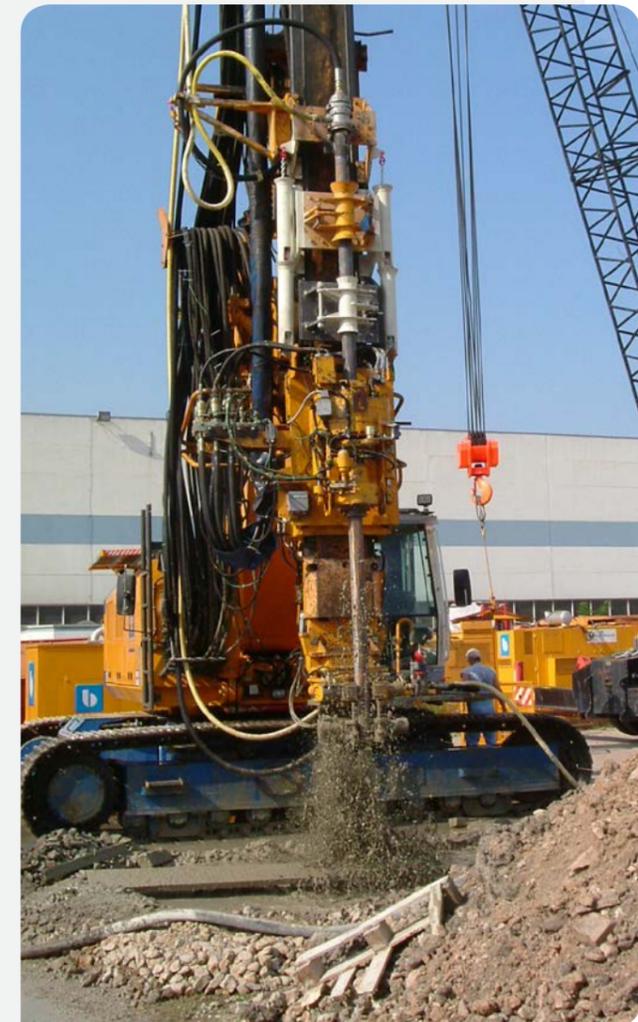
Alle Bohrkronen sind in verschiedensten Besätzen, Designs und Bohrdurchmessern erhältlich.



- 1 Einsteckende passend zum Fabrikat des hydraulischer Bohrhammers
- 2 Spülringhalter passend zum Fabrikat des hydraulischer Bohrhammers
- 3 HDI-Einfach-Drehschlag-Spülkopf passend zum Einsteckende und Gestänge
- 4 Nutringdichtungen
- 5 HDI-Dreh-Schlagbohrrohre – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 6 Anfängerrohr mit beidseitig Innengewinde – in Verbindung mit Dreh-Schlagbohrkrone mit Düsensitzen
- 7 HDI-Einfach-Monitor mit Düsensitzen
- 8 HDI-Düsen in Durchmessern von 2 mm bis 8,5 mm
- 9 Automatikventil mit dazugehörigen Federn (blank, grün, kupfer, rot, blau)
- 10 Dreh-Schlagbohrkrone
- 11 Kugel
- 12 HDI-Düsen in Durchmessern von 2 mm bis 8,5 mm
- 13 Dreh-Schlagbohrkrone mit Düsensitzen und Kugelsitz

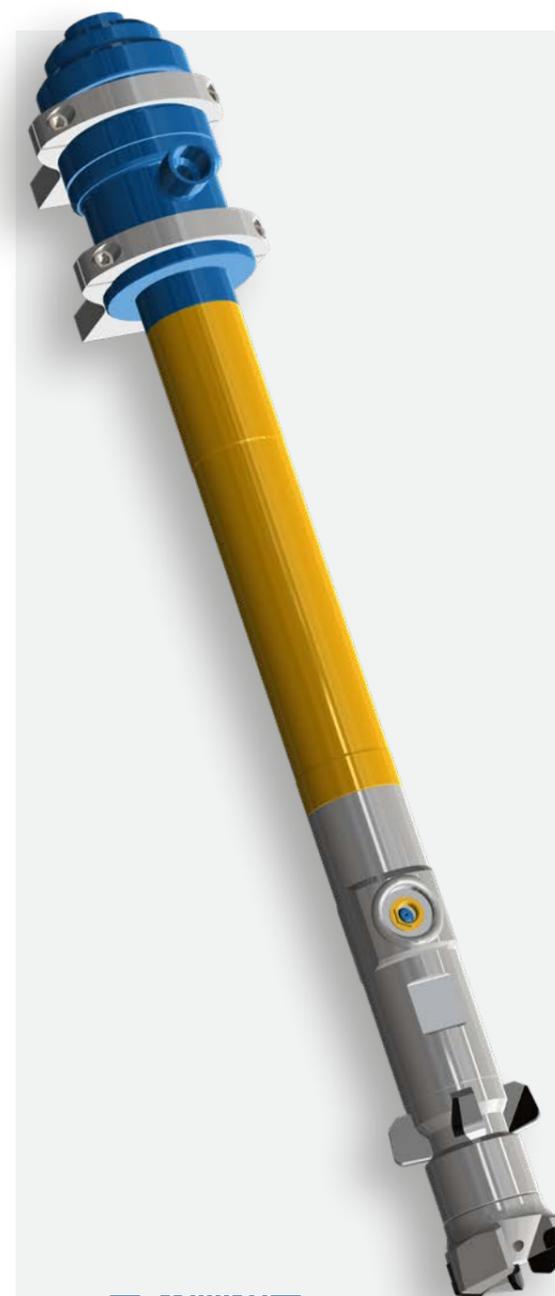
Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar.

DAS SYSTEM IN AKTION



DOPPEL HDI-BOHRSYSTEM mit Drehkopf und hydraulischem Spannfutter

9 DOPPEL HDI-BOHRSYSTEM D 76,1 – 114,3 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 Düsenstrahl aus Zementsuspension den Boden aufschneidet und mit dem Erdreich vermischt. Die Zementsuspension wird über Düsen im Monitor ausgetragen. Durch die Zugabe von Luft kann die Reichweite des Düsenstrahls erheblich gesteigert werden. Ein Teil des aufgeschnittenen Bodens wird mit dem Suspensionsrücklauf gefördert, der Rest bildet einen Zement-Bodengemisch-Körper aus.

Es stehen komplette Systeme von D 76,1 bis D 114,3 mit unterschiedlichen Düsen-Durchmessern und Bohrkronentypen zur Verfügung. Sie sind geeignet für rollige und bindige Böden.



DOPPEL HDI-BOHRSYSTEM

mit Drehkopf und hydraulischem Spannfutter

DURCHMESSER VON
76,1 BIS 114,3



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-Doppel-Spülkopf
- 2 Spülkopfhalter
- 3 Nutringdichtungen für das Außengestänge
- 4 Nutringdichtungen für das Innengestänge
- 5 HDI-Doppel-Drehbohrrohr – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 6 HDI-Doppel-Monitor mit Düsensitzen
- 7 HDI-Düsen in Durchmessern von 2 mm bis 8,5 mm
- 8 HDI-Luftringdüsen
- 9 Verschlussstopfen für Hochdruckkanal
- 10 Verschlussstopfen für Luftkanal
- 11 Luftkanalsperstopfen zur Verwendung einer HDI-Düse ohne Luftunterstützung (ohne Abb.)
- 12 HDI-Automatikventil mit dazugehörigen Federn (blank, grün, kupfer, rot, blau)
- 13 Erweiterungsbohrkrone (Nachschneider) – nur in Verbindung mit Drehbohrkrone
- 14 Drehbohrkrone

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

DAS SYSTEM IN AKTION



DREIFACH HDI-BOHRSYSTEM mit Drehkopf und hydraulischem Spannfutter

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



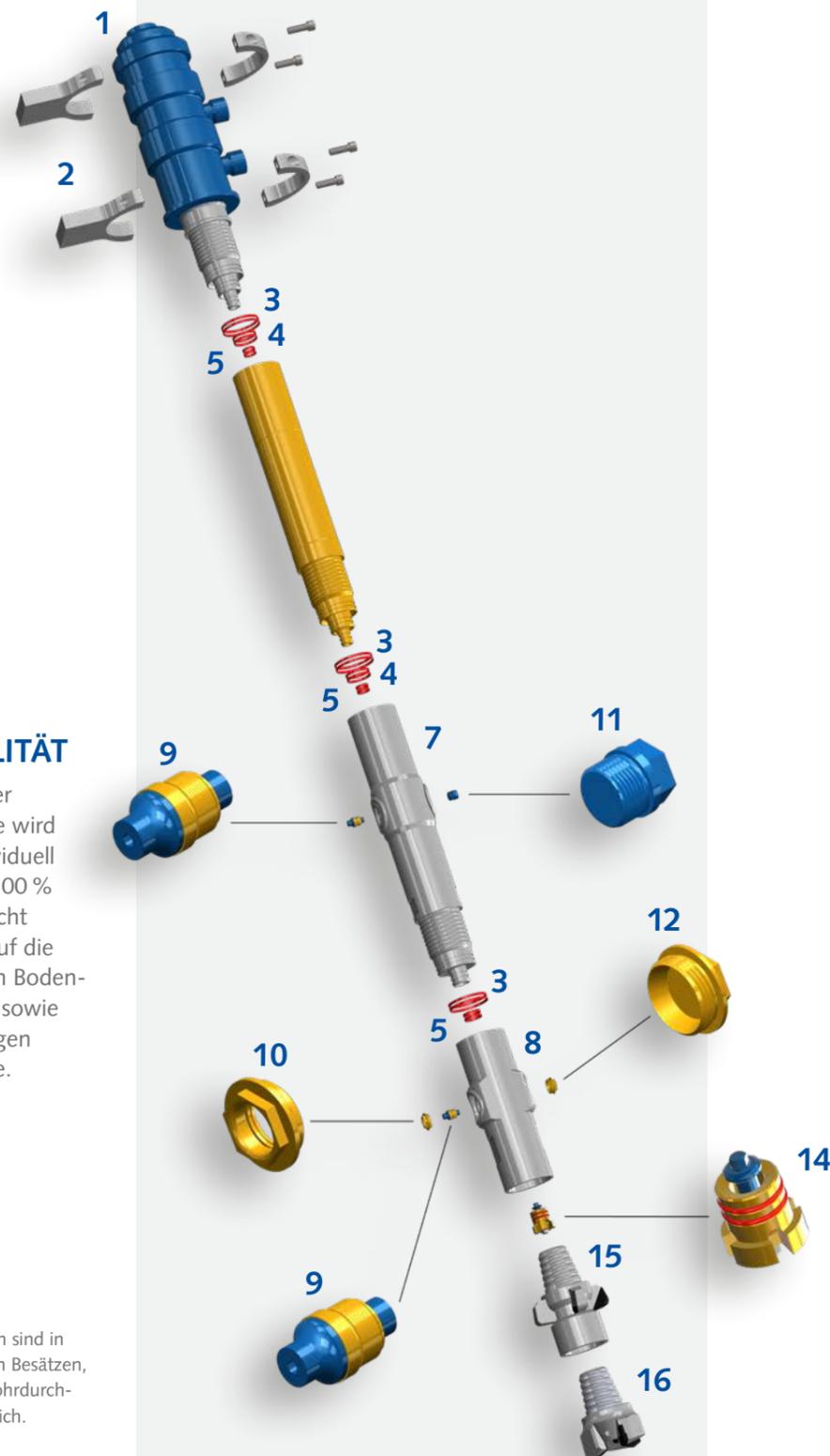
Dieses Bohrsystem wird durch Baugrundinjektionen zum Erstellen von Zement-Bodengemisch-Körpern im Erdreich verwendet. Ziel ist die Verbesserung des Baugrundes, beispielsweise Verfestigungen, Unterfangungen oder Abdichtungen. Hierbei wird die Bodenstruktur mit einem Düsenstrahl von 100 bar bis ca. 600 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 Bohrkronentypen 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 Luftkanalsperre 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

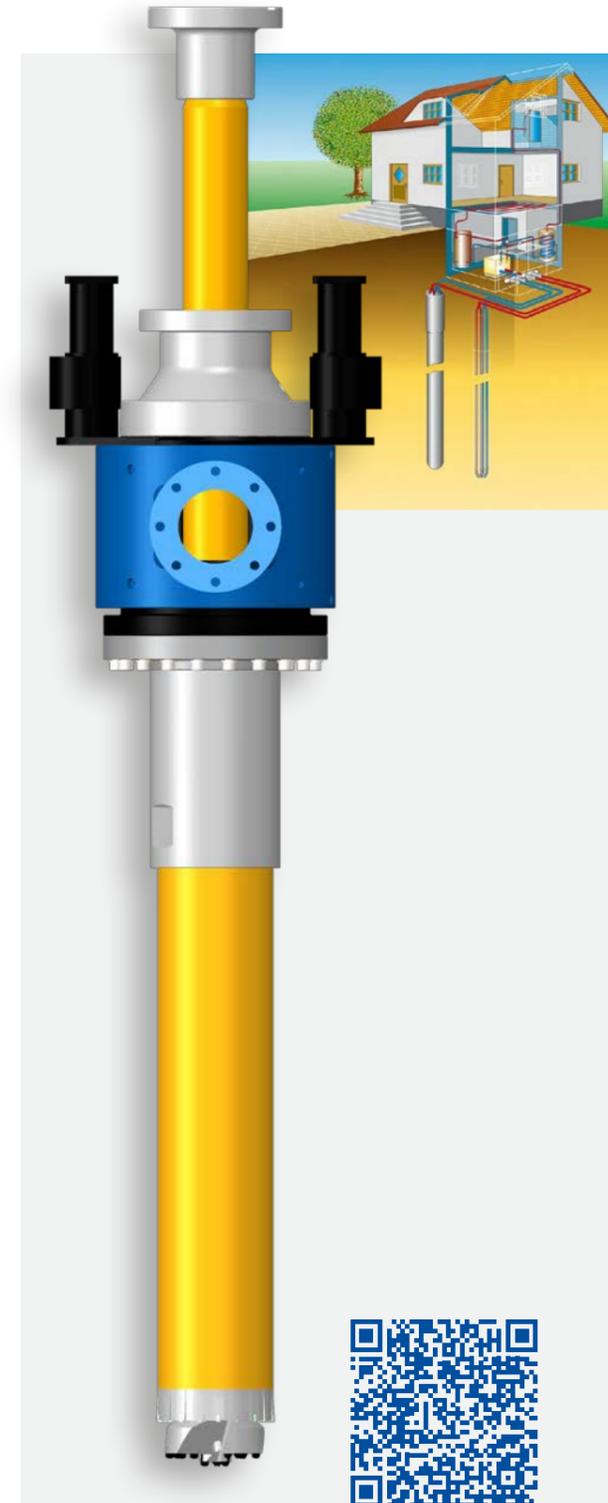
Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar.

DAS SYSTEM IN AKTION



GEOthermie Bohrsystem mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)

11 GEOTHERMIE BOHRSYSTEM D 152,4–219,1 mit Doppelkopf-Bohranlage (Drehen/Drehen)



Erdwärmesonden, gekoppelt mit Erdwärmepumpen, sind z. Z. die häufigste Form der Nutzung von Erdwärme.

Beim Abteufen der Bohrungen für die Erdwärmesonden müssen Gesteinsschichten mit unterschiedlichen hydraulischen Eigenschaften und Druckverhältnissen sowie Grundwässern unterschiedlicher hydrochemischer Beschaffenheit durchfahren werden. Hierfür wird meistens Bohrgerät mit Doppelkopf-Bohranlagen verwendet, die Außenverrohrung und Innengestänge voneinander unabhängig drehen und verschieben können.

Die Außenverrohrung, auch Schutzrohre genannt, werden nur im Überlagerungsbereich und in gestörten Formationen gebohrt. Sind diese durchbohrt, wird nur noch mit dem Innenbohrgestänge und entsprechendem Bohrwerkzeug bis zur Endteufe, die weit über 200 m betragen kann, gebohrt. Unterschiedliche Bohrmethoden können wechselweise während des Bohrvorgangs, aufgrund der Bodenformationen, eingesetzt werden. So z. B. Imlochhämmer mit Standard- oder Exzenterkronen, Drehbohrkronen und Rollenmeißel.

Zum Schutz des Umfeldes beim Austrag des Bohrkleins sind spezielle Preventer vorgesehen, die eine saubere Bohrstelle garantieren.

GEOthermie Bohrsystem mit Drehpreventer unter dem Drehantrieb

GEOthermie Bohrsystem mit Preventertopf zwischen den Drehantrieben

DURCHMESSER VON
152,4 BIS 219,1



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.

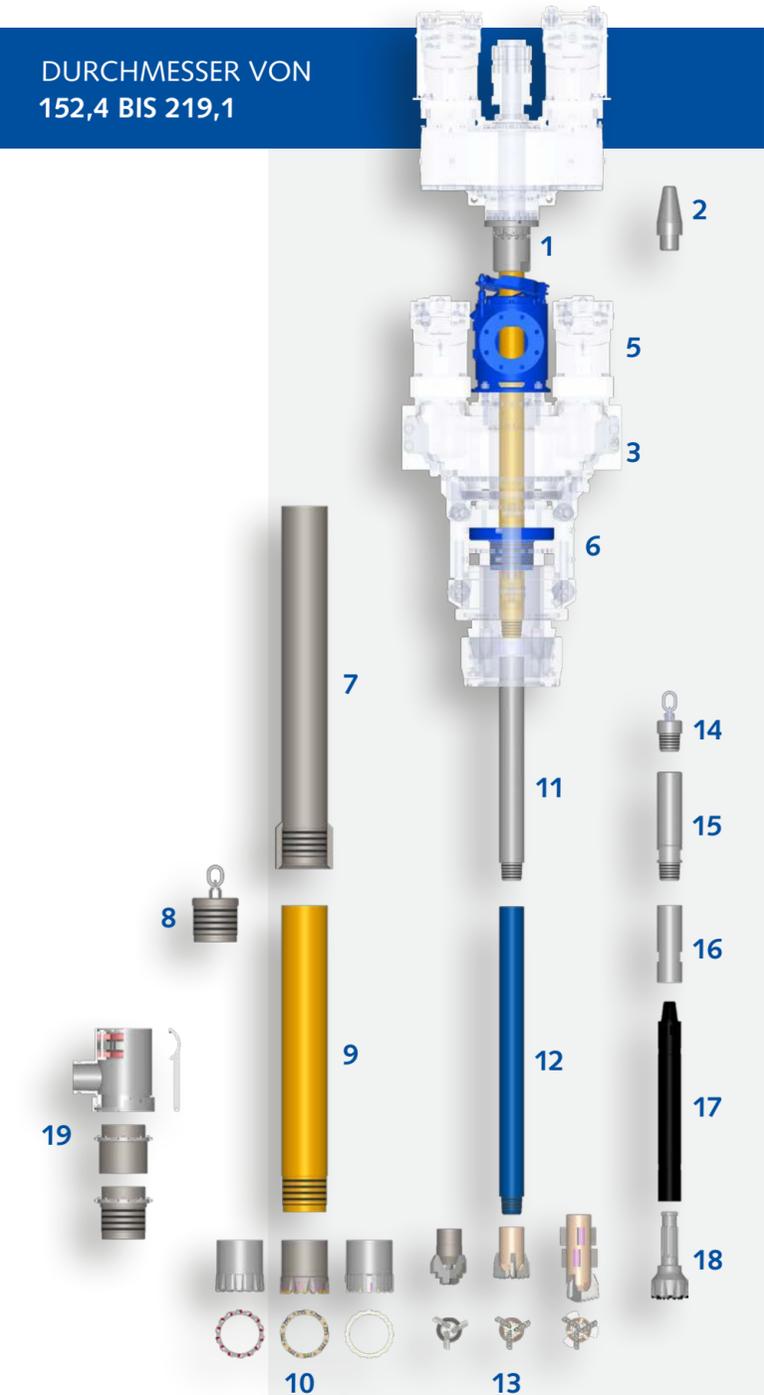
- 1 Flansch passend zum hinteren Drehantrieb und Ausgleichstange
- 2 Montagekappe für Ausgleichstange
- 3 Ausgleichstange in maschinenabhängigen Längen
- 4 Halter für Drehpreventer passend zum vorderen Drehantrieb
- 5 Drehpreventer / Preventertopf
- 6 Flansch passend zur Außenverrohrung
- 7 Schonstück / Anfängerrohr (Außenverrohrung)
- 8 Hebekappe für Außenverrohrung
- 9 Drehbohrrohr (Außenverrohrung) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 10 Ringbohrkrone
- 11 Schonstück / Adapter (Innengestänge)
- 12 Drehbohrrohr (Innengestänge) – in Längen von 500 mm bis 6000 mm
- 13 Drehbohrkrone
- 14 Hebekappe für Innengestänge
- 15 Rückschlagventil
- 16 Adapter Innengestänge auf DTH-Hammer
- 17 DTH-Hammer mit Schockabsorber
- 18 DTH-Bohrkrone
- 19 Bodenpreventer – siehe nächste Seite

Die Gewinde sind als Rechts- und Linksgewinde sowie als konisches und zylindrisches Gewinde lieferbar. Alle Rohre sind für den jeweiligen Anwendungsfall in verschiedensten Ausführungen lieferbar.

DAS SYSTEM IN AKTION

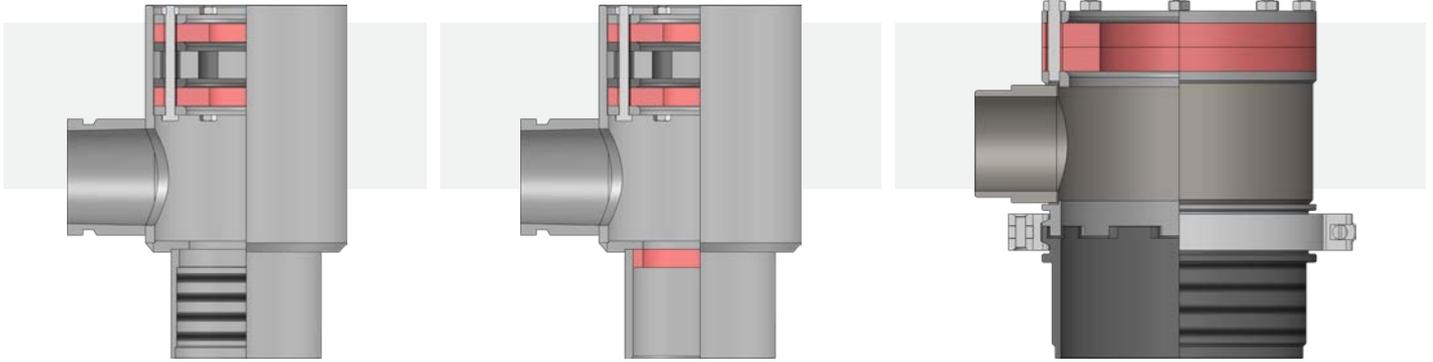


DURCHMESSER VON
152,4 BIS 219,1



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

BODENPREVENTER FÜR GEOTHERMIE BOHRSYSTEME



19.1

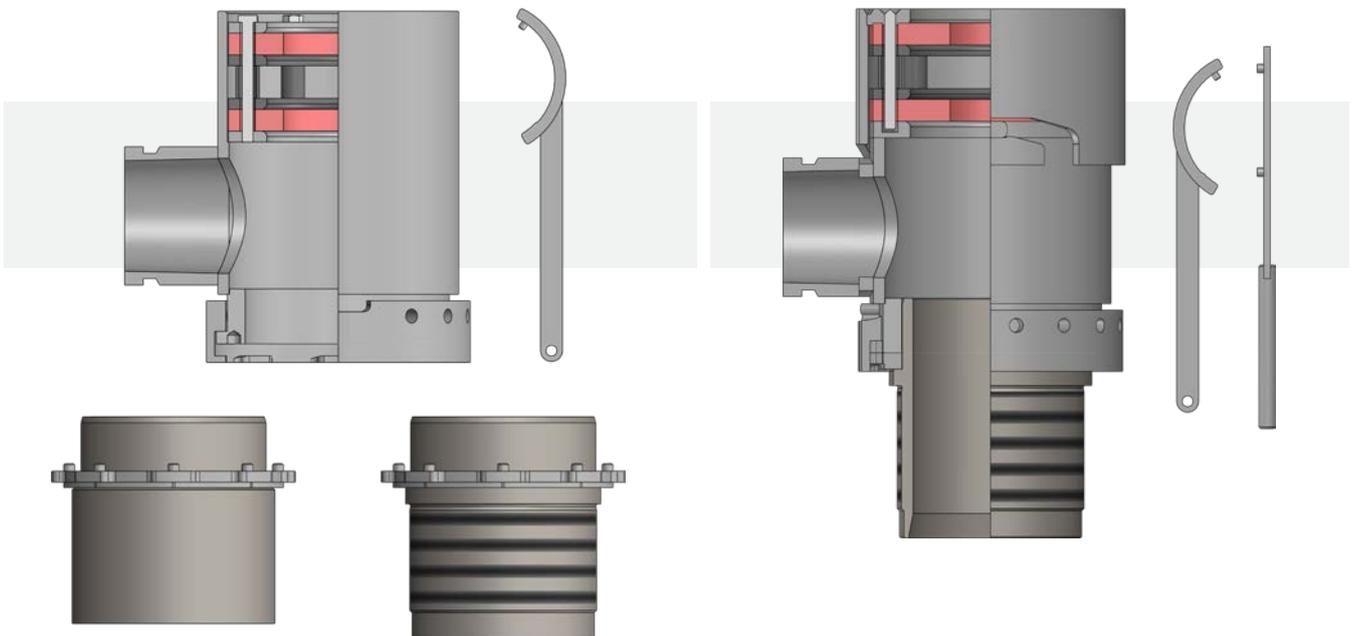
Bodenpreventer einfach
mit Innengewinde

19.2

Bodenpreventer ohne
Gewinde zum Überstülpen

19.3

Bodenpreventer in kürzester
Version mit Außengewinde



19.4

Bodenpreventer Bajonett
unten mit Schlüssel

19.5

Bodenpreventer mit
Doppelbajonett und Schlüssel

REVERSE CIRCULATION BOHRSYSTEM

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.

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 Kombiniertes Spülkopf oberhalb vom Drehantrieb
 - 1.3 Kombiniertes Spülkopf unterhalb vom Drehantrieb
 - 1.4 Kombiniertes Spülkopf für Kelly Bohrergeräte oberhalb vom Drehantrieb
- 2 Kelly Adapter zum Umrüsten von Kelly Bohrergeräten
- 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) Bohrkronen
- 10 DTH-Bohrkronen
- 11 Rollenmeißel
- 12 Drehbohrrohr (Außenverrohrung) – in Längen von 1500 mm bis 12000 mm

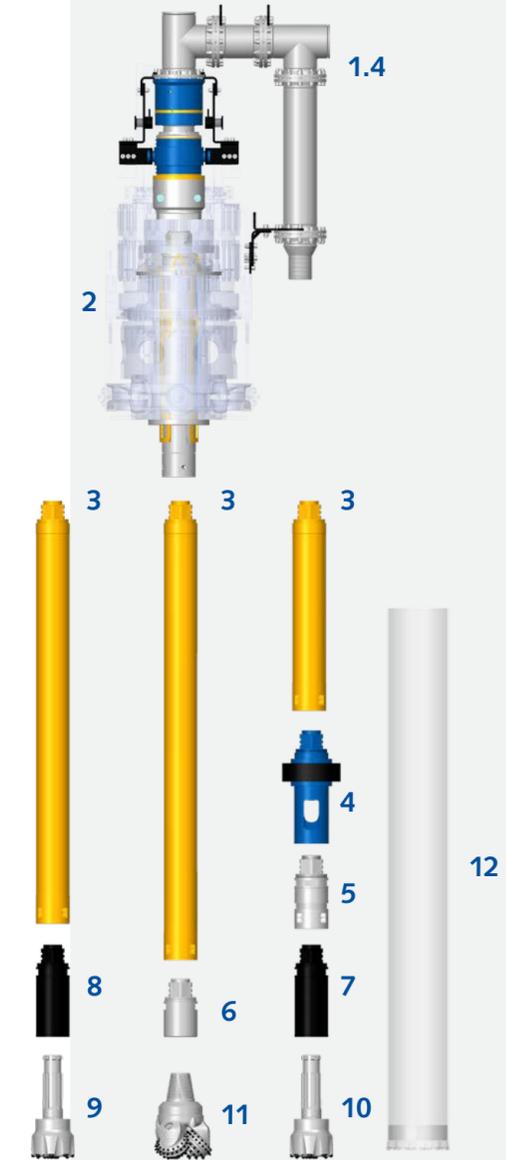
DAS SYSTEM IN AKTION



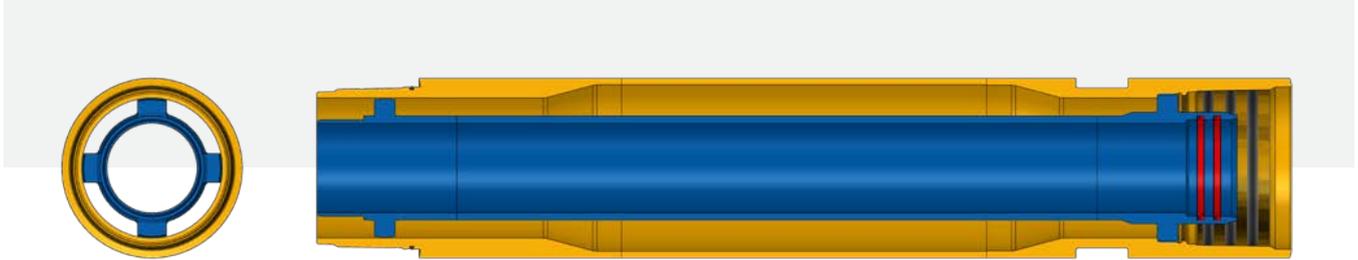
REVERSE CIRCULATION BOHRSYSTEM MIT SECHSKANTVERBINDUNG

mit geteilten, oberhalb oder unterhalb montierten Spülköpfen und Kelly Adapter

DURCHMESSER VON
193,7 mm BIS 406,4 mm



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

PRODUKTDDETAILS

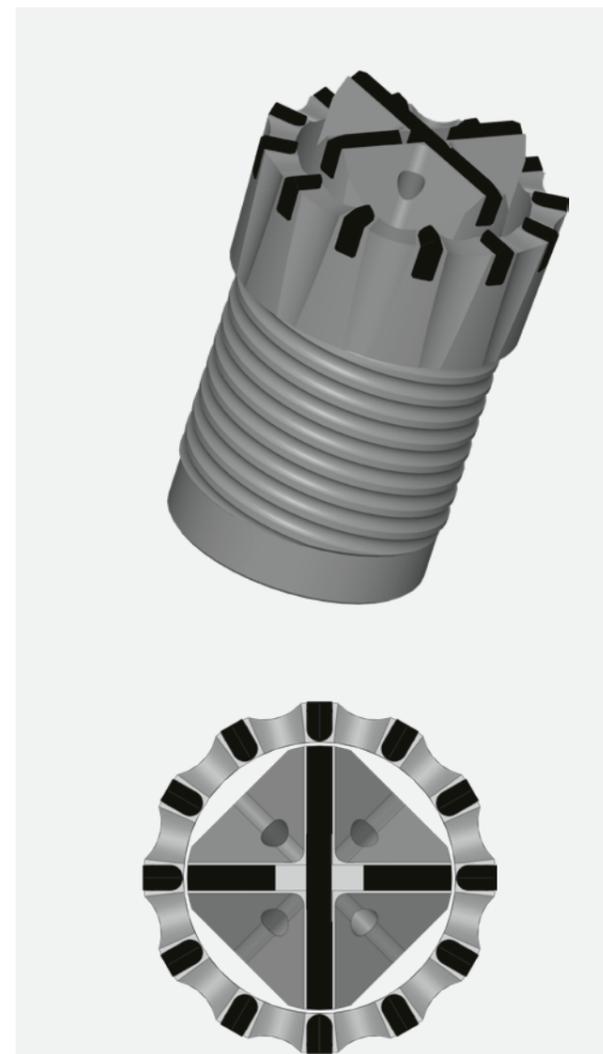
Bohrkronen, Drehpreventer, Spülköpfe und mehr



PRODUKTDDETAILS

SYSSBOHR[®]
Bohrtechnik für den Spezialtiefbau

BOHRKRONEN



Um in den unterschiedlichsten Geologien den bestmöglichen Bohrfortschritt zu erzielen, kommen verschiedenste Bohrverfahren zum Einsatz. Die Auswahl der richtigen Bohrkronen hierfür macht das Verfahren erst komplett. Von D 51 mm bis D 620 mm werden alle Kronen an die Anforderungen des Kunden angepasst.

Bohrkronen werden in verschiedene Kategorien, je nach Art der Verwendung, unterschieden.

- Ringbohrkronen
- Drehbohrkronen
- Dreh-Schlagbohrkronen
- Verlorene Bohrkronen
- Schneckenbohrkronen
- Frästeller
- Erweiterungsbohrkronen

Zur Herstellung der Bohrkronen werden hochwertige Materialien für die Grundkörper verwendet und das passende Gewinde angedreht.

Für den Besitz der Bohrkronen stehen verschiedene Arten an Hartmetallen und PDC (PCD) zu Verfügung. Diese werden wie folgt bezeichnet:

- 8-kantstifte
- Schrägstifte
- Rundkopfstifte
- Ballistikstifte
- Platten
- PCD
- Rundschaftmeißel
- Anschweißzähne
- Anschweißstollen

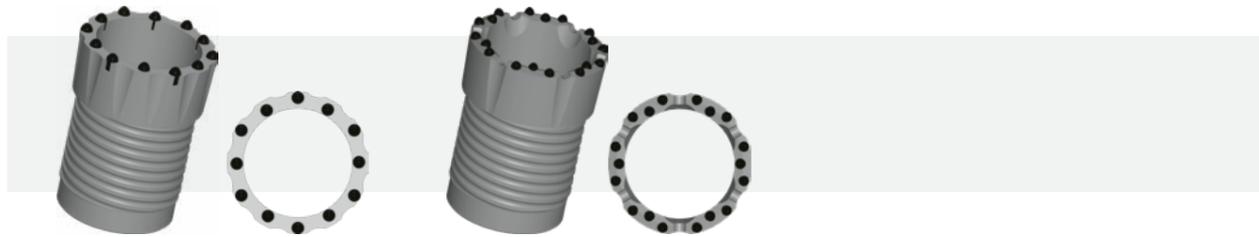
BOHRKRONEN

RINGBOHRKRONEN ZUM DREH-SCHLAGBOHREN



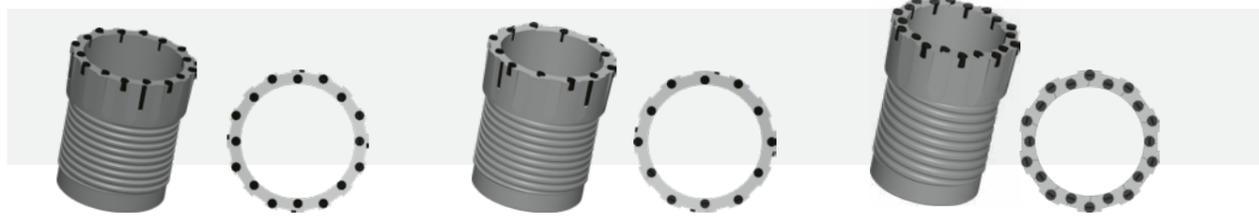
Ringbohrkrone mit Schrägstiftschneide

Ringbohrkrone mit Plattenschneide



Ringbohrkrone mit Stiftschneide (Rundkopf oder Ballistik)

RINGBOHRKRONEN ZUM DREHBOHREN



Ringbohrkrone mit 8-Kantstiftschneide



Ringbohrkrone mit Anschweißzähnen

Ringbohrkrone mit PCD Stiften

VOLLBOHRKRONEN ZUM DREH-SCHLAGBOHREN



Schlagbohrkrone mit Schrägstiftschneide

Schlagbohrkrone mit Stiftschneide

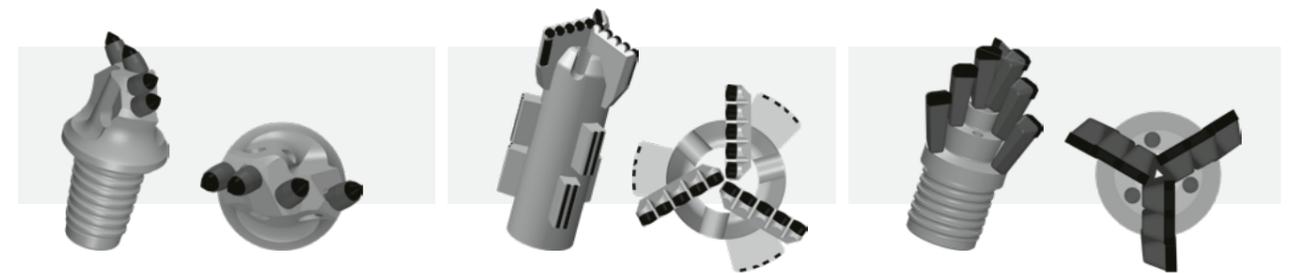
Schlagbohrkrone für Imlochhammerinsatz



Schlagbohrkrone mit Plattenschneide

Schlagbohrkrone mit Stiftschneide (Rundkopf und Ballistik)

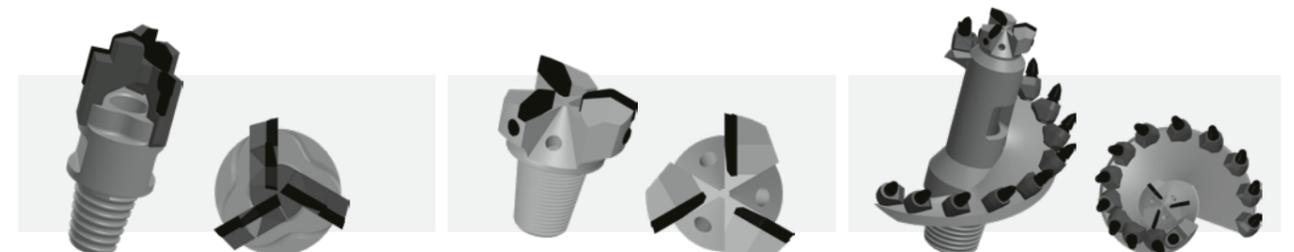
VOLLBOHRKRONEN ZUM DREHBOHREN



Drehbohrkrone mit Rundschaftmeißelbesatz

Drehbohrkrone mit PCD Schneide

Drehbohrkrone mit Anschweißfingern



Drehbohrkrone mit Stufenschneide

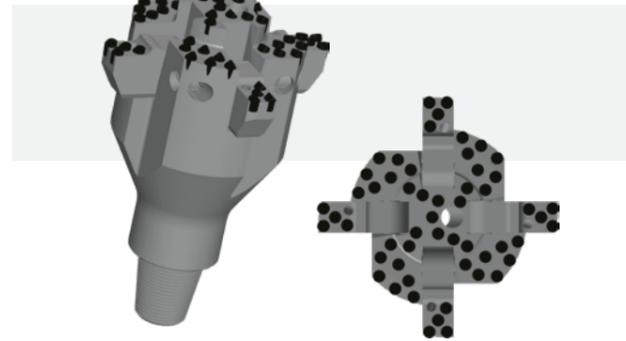
Drehbohrkrone mit GDU Schneide

Schneckenbohrkrone

ERWEITERUNGSBOHRKRONEN



Klappkonzentrix
mit Stiftschneide



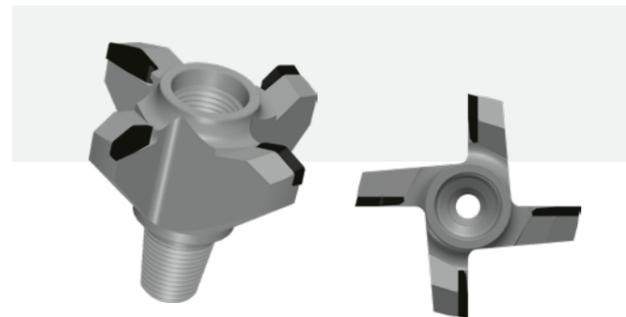
Klappkrone
mit Schrägstiftschneide

FRÄSTELLER



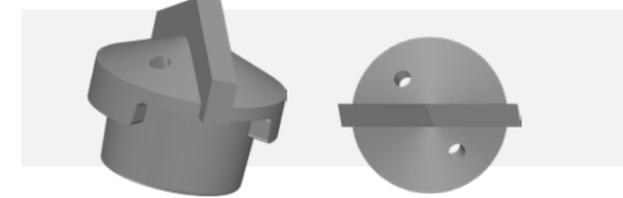
Frästeller
mit Wechselstollen

NACHSCHNEIDER



Nachschneider mehrflügelig
mit Plattenschneide

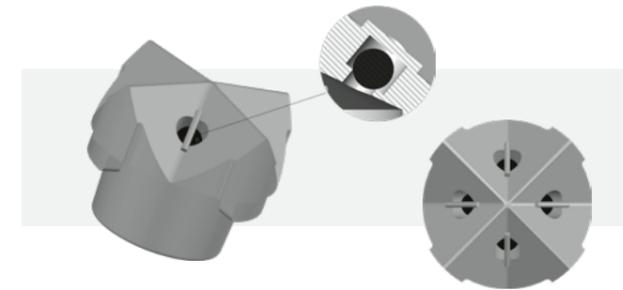
VERLORENE BOHRKRONEN



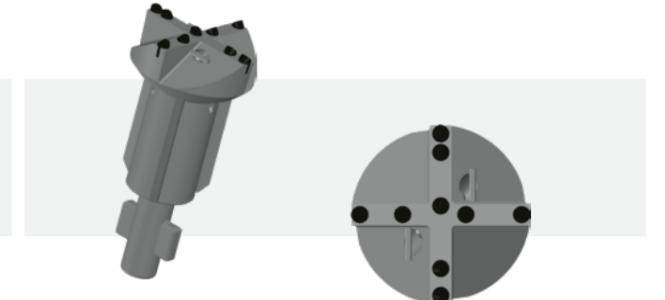
Spatschneide mit Radialnut



Querschneide mit Bajonettbolzen



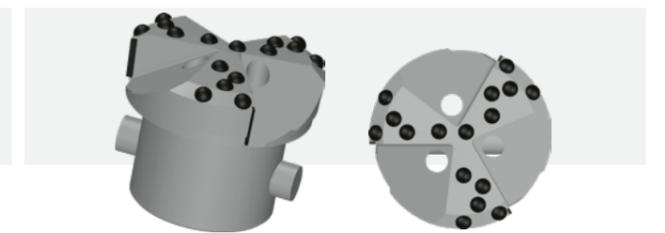
Kreuzschneide
mit Radialnut und Ventilkugeln



Klinkenkrone
mit Schrägstiftbesatz



Querschneide mit Bajonettbolzen
und Rundschafftmeißelbesatz



Schlagbohrkrone mit
Bajonettbolzen und Stiftschneide

PRODUKTDDETAILS

Bohrkronen, Drehpreventer, Spülköpfe und mehr



PRODUKTDDETAILS

SYSBOHR[®]
Bohrtechnik für den Spezialtiefbau

DREHPREVENTER FÜR DREHBOHRROHRE

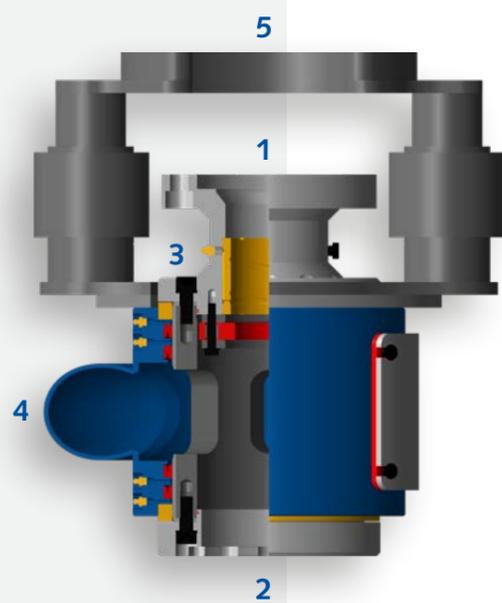


Der Drehpreventer hat die Funktion, das Drehmoment des Drehantriebes auf die Bohrrohre zu übertragen und gleichzeitig das kontrollierte Ableiten des ausgelegenen Bohrgutes zu ermöglichen.

Die über den Spülkopf und das Gestänge eingeleitete Spülung wird zusammen mit dem Abtrag des Bohrgutes im Ringraum zum Preventer geleitet und kann von dort in entsprechende Absetzbehälter abgeleitet werden.

Je nach Größe der Außenverrohrung und der Anwendung (Einfach-Drehkopf oder Doppelkopf) werden unterschiedliche Preventertypen verwendet.



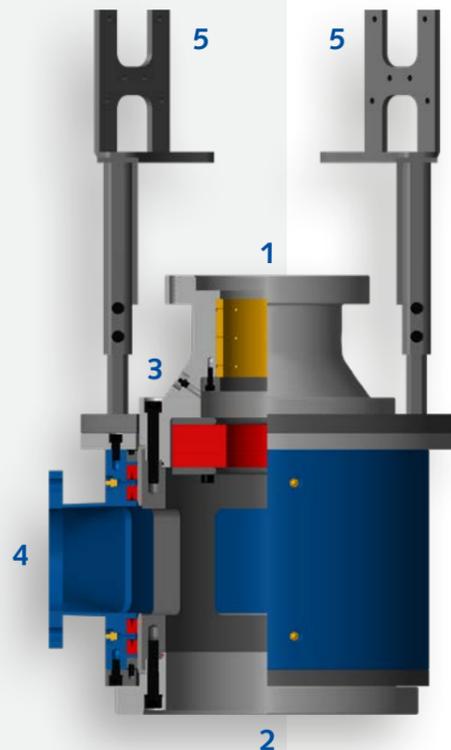


DREHPREVENTER D 230 DOPPELKOPF

Der Drehpreventer D 230 ist für Rohrgrößen D 114,3 mm – D 219,1 mm ausgelegt und kann mit einem max. Drehmoment von 12,5 kNm beaufschlagt werden. Die max. zulässige Rückzugskraft beträgt 12 to. Drehzahl max. 50 U/min.

Drehpreventer D 230 bestehend aus:

- 1 Doppelflansch zum Anschluss am Drehantrieb
- 2 Abtriebsflansch zum Anschluss der Flansche für die Außenverrohrung D 114,3 mm – D 219,1 mm
- 3 Führungsbuchse der Ausgleichstange D 60 mm – D 110 mm
- 4 Anschluss für Ableiteschlauch in verschiedenen Ausführungen (Putzmeister, Perrot, DIN-Flansch)
- 5 Halter passend zum Drehantrieb

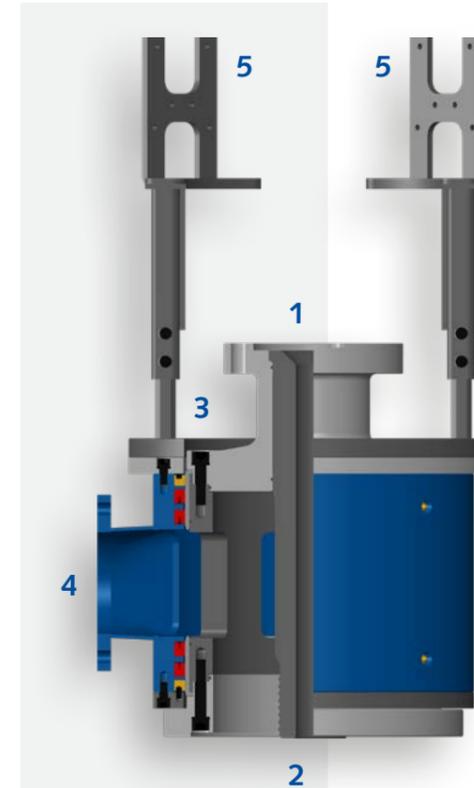


DREHPREVENTER D 365 DOPPELKOPF

Der Drehpreventer D 365 ist für Rohrgrößen D 219,1 mm – D 323,9 mm ausgelegt und kann mit max. 50 kNm Drehmoment beaufschlagt werden. Die max. zulässige Rückzugskraft beträgt 40 to. Drehzahl max. 30 U/min.

Drehpreventer D 365 bestehend aus:

- 1 Doppelflansch zum Anschluss am Drehantrieb
- 2 Abtriebsflansch zum Anschluss der Flansche für die Außenverrohrung D 219,1 mm – D 323,9 mm
- 3 Führungsbuchse der Ausgleichstange D 89 mm – D 123 mm
- 4 Anschluss für Ableiteschlauch in verschiedenen Ausführungen (DIN-Flansch)
- 5 Halter passend zum Drehantrieb

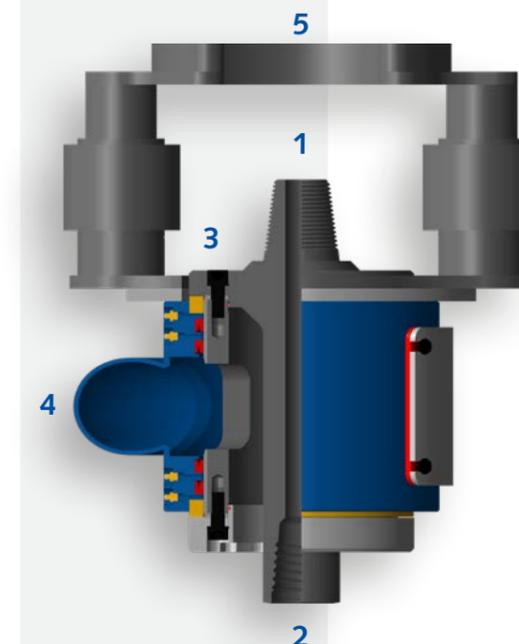


DREHPREVENTER DUPLEX EINFACHDREHKOPF MIT STECKVERZÄHNUNG

Der Drehpreventer Duplex ist eine Variante für den Einsatz mit nur einem Drehantrieb mit Flanschanschluss. Der Einsatz für das Innengestänge ist mit dem Doppelflansch des Drehpreventers über eine Steckverzahnung verbunden.

Drehpreventer Duplex bestehend aus:

- 1 Doppelflansch zum Anschluss am Drehantrieb
- 2 Abtriebsflansch zum Anschluss der Flansche für die Außenverrohrung
- 3 Einsatz zum Anschluss der Innengestänge
- 4 Anschluss für Ableiteschlauch in verschiedenen Ausführungen (Putzmeister, Perrot, DIN-Flansch)
- 5 Halter passend zum Drehantrieb

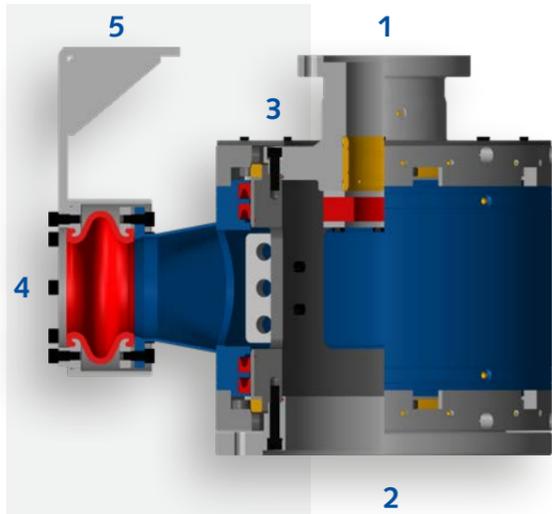


DREHPREVENTER DUPLEX EINFACHDREHKOPF MIT GEWINDEVERBINDUNG

Der Drehpreventer Duplex ist eine Variante für den Einsatz mit nur einem Drehantrieb mit Gewindeverbindung. Der Einsatz für das Innengestänge ist mit Drehpreventer über Schrauben verbunden.

Drehpreventer Duplex bestehend aus:

- 1 Gewindeverbindung zum Anschluss am Drehantrieb
- 2 Abtriebsflansch zum Anschluss der Flansche für die Außenverrohrung
- 3 Einsatz zum Anschluss der Innengestänge
- 4 Anschluss für Ableiteschlauch in verschiedenen Ausführungen (Putzmeister, Perrot, DIN-Flansch)
- 5 Halter passend zum Drehantrieb

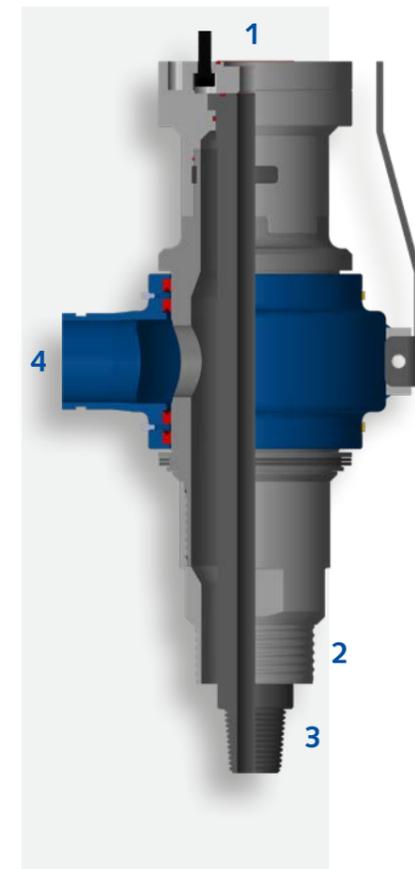


DREHPREVENTER D 440 DOPPELKOPF

Der Drehpreventer D 440 ist für Rohrgrößen D 323,9 mm – D 508 mm ausgelegt und kann mit max. 110 kNm Drehmoment beaufschlagt werden. Die max. zulässige Rückzugskraft beträgt 60 to. Drehzahl max. 25 U/min. Der Preventer benötigt keinen zusätzlichen Halter.

Drehpreventer D 440 bestehend aus:

- 1 Doppelflansch zum Anschluss am Drehantrieb
- 2 Abtriebsflansch zum Anschluss der Flansche für die Außenverrohrung D 323,9 mm – D 508 mm
- 3 Führungsbuchse der Ausgleichstange D 105 mm – D 150 mm
- 4 Anschluss für Ableiteschlauch in verschiedenen Ausführungen (DIN-Flansch)
- 5 Halter passend zum Drehantrieb



DREHPREVENTER DUPLEX EINFACH- DREHKOPF MIT STECKVERBINDUNG

Der Drehpreventer Duplex ist eine Variante für den Einsatz mit nur einem Drehantrieb mit Flanschanschluss. In dieser Konfiguration können die Komponenten durch Steckverbindungen einfach ausgetauscht werden.

Drehpreventer Duplex bestehend aus:

- 1 Doppelflansch zum Anschluss am Drehantrieb
- 2 Adapter zum Anschluss der Außenverrohrung
- 3 Einsatz zum Anschluss der Innengestänge
- 4 Anschluss für Ableiteschlauch in verschiedenen Ausführungen (Putzmeister, Perrot, DIN-Flansch)
- 5 Halter passend zum Drehantrieb

PRODUKTDDETAILS

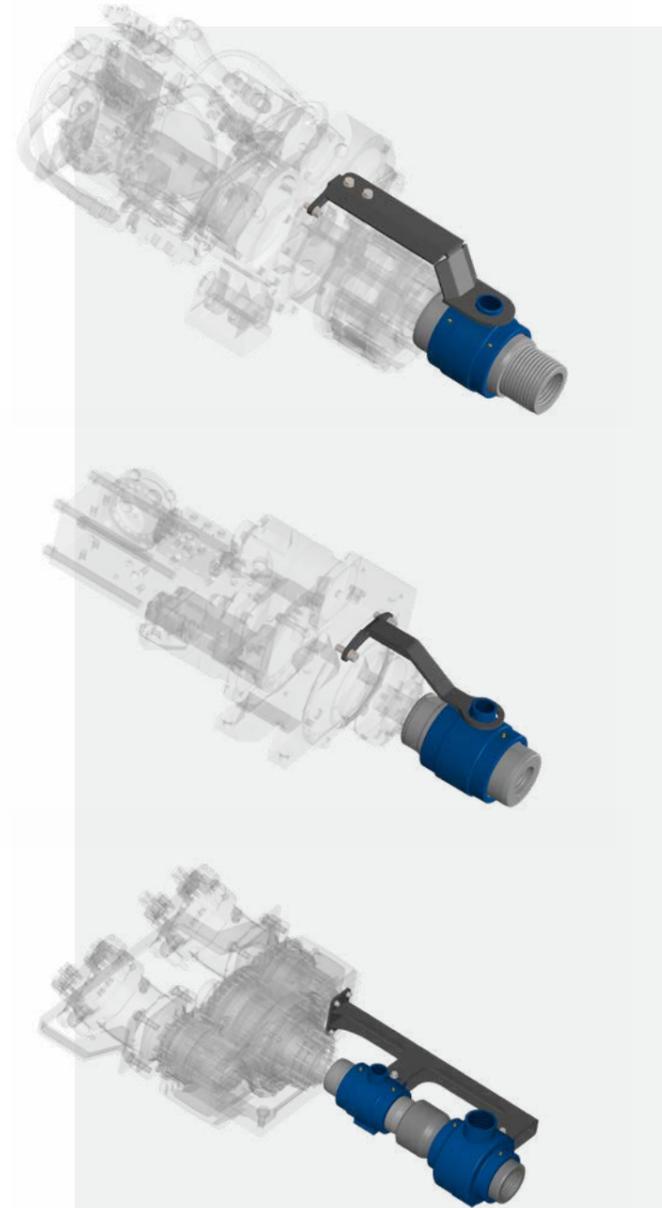
Bohrkronen, Drehpreventer, Spülköpfe und mehr



PRODUKTDDETAILS

SYSBOHR[®]
Bohrtechnik für den Spezialtiefbau

SPÜLKÖPFE



Der Spülkopf hat die Funktion, das Drehmoment und die Schlagenergie des hydraulischen Bohrhammers an den Bohrstrang weiterzuleiten und soll gleichzeitig das Einleiten von Spül- und Verpressmedien ermöglichen.

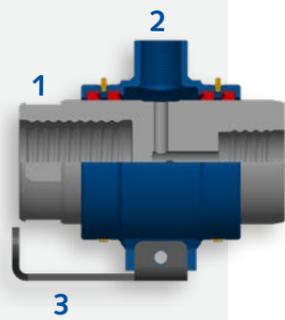
Zum Abteufen von Bohrungen, bei denen hydraulische Bohrhämmer zum Einsatz kommen, wird in den meisten Fällen Bohrspülung zum Austrag des Bohrgutes eingesetzt.

Die Spülung kann mit Luft oder Wasser erfolgen, welche durch den seitlichen Anschluss am Spülkopf in das Innere des Bohrstranges gelangt.

Durch die Adaption verschiedener Auswurf-glocken und Spülringe kann auch das Bohrgut wieder über den Spülkopf kontrolliert abgeleitet werden.

Zur Herstellung von Verpresskörpern bei Ankerarbeiten wird durch den Spülkopf die Zement-Suspension in den Bohrstrang geleitet.

Die Spülköpfe können bauartbedingt mit Niederdruck- oder Hochdruckdichtungen versehen werden.

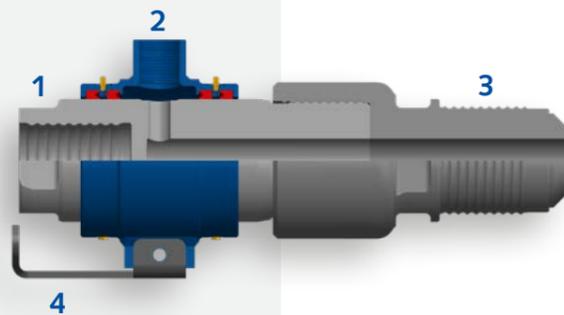


VARIANTE 1

Der Spülkopf ist die einfachste Variante und wird häufig bei Doppelkopfbohrgeräten verwendet

Dreh-Schlagbohrspülkopf bestehend aus:

- 1 Spülwelle mit Gewinde für Einsteckende und Ausgleichstange oder Ankergewinde
- 2 Spülring mit Gewinde G 1" – G 3"
- 3 Halter für Spülring passend zu hydraulischem Bohrhammer

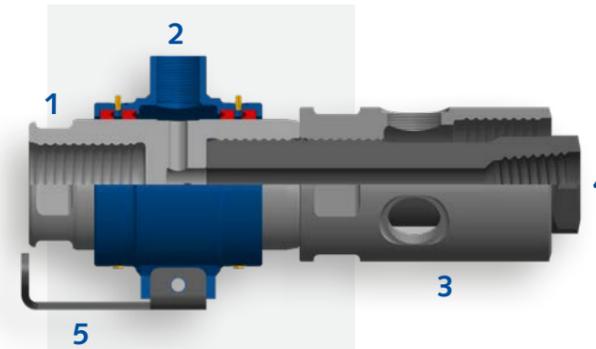


VARIANTE 2

Der Spülkopf ist die häufigste Variante beim Bohren mit Außenspülung. Da der Gewindeverschleiß an Schlagnippel/Schlaghaube am stärksten ist, sind diese austauschbar.

Dreh-Schlagbohrspülkopf bestehend aus:

- 1 Spülwelle mit Gewinde für Einsteckende und Schlagnippel oder Schlaghaube
- 2 Spülring mit Gewinde G 1" – G 3"
- 3 Schlagnippel / Schlaghaube passend zur Spülwelle und Außenverrohrung
- 4 Halter für Spülring passend zu hydraulischem Bohrhammer

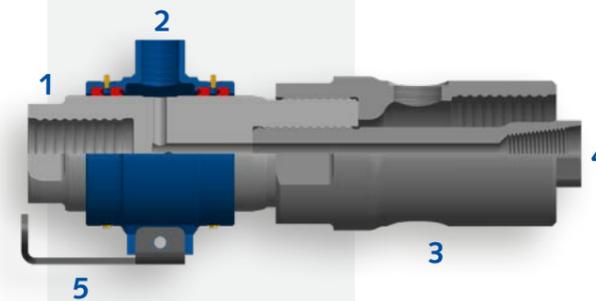


VARIANTE 3

Der Spülkopf ist die kürzeste Duplex Variante. Das Bohrgut wird im Ringraum bis zur Auswurflocke geleitet. Er wird beim Bohren unter beschränkten Höhen verwendet. Da der Gewindeverschleiß an Auswurflocke und Einsatz am stärksten ist, sind diese austauschbar.

Duplex Dreh-Schlagbohrspülkopf KURZ bestehend aus:

- 1 Spülwelle mit Gewinde für Einsteckende, Auswurflocke und Einsatz
- 2 Spülring mit Gewinde G 1" – G 3"
- 3 Auswurflocke passend zum Einsatz und Außenverrohrung mit Auswurföffnungen (Die Auswurföffnungen können bei Bedarf verschlossen werden)
- 4 Einsatz passend zur Spülwelle und Innengestänge
- 5 Halter für Spülring passend zu hydraulischem Bohrhammer

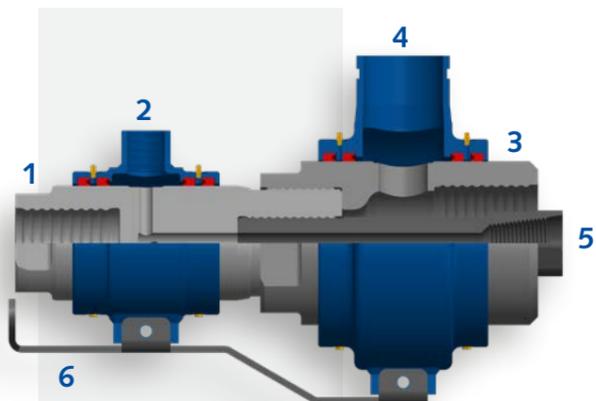


VARIANTE 4

Der Spülkopf ist die häufigste Duplex Variante. Das Bohrgut wird im Ringraum bis zur Auswurflocke geleitet. Da der Gewindeverschleiß an Außwurflocke und Einsatz am stärksten ist, sind diese austauschbar.

Duplex Dreh-Schlagbohrspülkopf bestehend aus:

- 1 Spülwelle mit Gewinde für Einsteckende, Auswurflocke und Einsatz
- 2 Spülring mit Gewinde G 1" – G 3"
- 3 Auswurflocke passend zur Spülwelle und Außenverrohrung mit Auswurföffnungen (Die Auswurföffnungen können bei Bedarf verschlossen werden)
- 4 Einsatz passend zur Spülwelle und Innengestänge
- 5 Halter für Spülring passend zu hydraulischem Bohrhammer

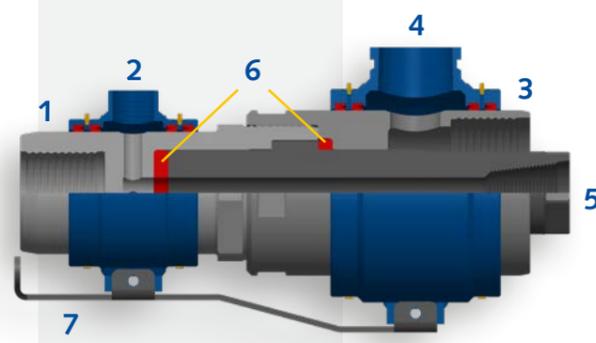


VARIANTE 5

Der Spülkopf ist eine Duplex Variante mit zusätzlichem Preventerspülring. Das Bohrgut wird im Ringraum bis zur Auswurfglocke geführt und kann dann kontrolliert abgeleitet werden. Da der Gewindeverschleiß an Auswurfglocke und Einsatz am stärksten ist, sind diese austauschbar.

Duplex Dreh-Schlagbohrspülkopf bestehend aus:

- 1 Spülwelle mit Gewinde für Einsteckende, Auswurfglocke und Einsatz
- 2 Spülring mit Gewinde G 1" – G 3"
- 3 Auswurfglocke passend zur Spülwelle und Außenverrohrung mit Auswurföffnungen
- 4 Preventerspülring passend zur Auswurfglocke
- 5 Einsatz passend zur Spülwelle und Innengestänge
- 6 Halter für Spülring und Preventerspülring passend zu hydraulischem Bohrhammer

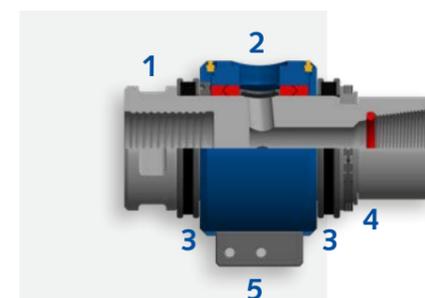


VARIANTE 6

Der Spülkopf ist eine Duplex Variante mit zusätzlichem Preventerspülring und stoßgedämpften Einsatz zur Verwendung eines DTH-Hammer. Das Bohrgut wird im Ringraum bis zur Auswurfglocke geführt und kann dann kontrolliert abgeleitet werden. Da der Gewindeverschleiß an Auswurfglocke und Einsatz am stärksten ist, sind diese austauschbar.

Duplex Dreh-Schlagbohrspülkopf bestehend aus:

- 1 Spülwelle mit Gewinde für Einsteckende, Auswurfglocke und Einsatz
- 2 Spülring mit Gewinde G 1" – G 3"
- 3 Auswurfglocke passend zur Spülwelle und Außenverrohrung mit Auswurföffnungen
- 4 Preventerspülring passend zur Auswurfglocke
- 5 Einsatz passend zur Spülwelle und Innengestänge
- 6 Dämpfungspakete
- 7 Halter für Spülring und Preventerspülring passend zu hydraulischem Bohrhammer



VARIANTE 7

Der Spülkopf ist eine Hochdruck Variante und für bis zu 500 bar Druck konzipiert. Er wird beim Einsatz eines wasserbetriebenen DTH-Hammer verwendet und kann einfach an einem Einsteckende angeschraubt werden.

Hochdruck-Drehbohrspülkopf bestehend aus:

- 1 Spülwelle mit Gewinde für Einsteckende und Hochdruckgestänge
- 2 Spülring mit Gewinde G 1 ½"
- 3 Dämpfungspakete
- 4 Sicherungselemente
- 5 Halter für Spülring passend zu hydraulischem Bohrhammer

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.



SYSBOHR GMBH

Industriepark Fulda West
Karrystraße 15
36041 Fulda

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

www.sysbohr.com

