

HDD - Horizontal-Spülbohrverfahren

Für Kabel-, Gas-, Wasser-, Abwasserleitungen bis DN 600



Längsverlegungen, Dükerungen oder unter Straßen, Gleisanlagen, Gebäuden bis 500 m Länge

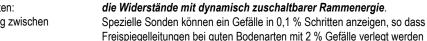
können.

Spülbohrlanze

Verfahren

Die beispiellose Entwicklung des Horizontalspülbohrverfahren verzeichnet große Zuwachsrate in der grabenlosen Leitungsverlegung. Dieses ist im wesentlichen auf die hohe Leistungsfähigkeit der Bohranlagen zurückzuführen. Die Rohrverlegung unterteilt sich in mehreren Arbeitsschritten:

- 1. Herstellung der dreidimensional gesteuerten Pilotbohrung zwischen Bohranlage und Bohraustrittsseite (Richtbohrung).
- 2. Aufweitung des Bohrloches auf den erforderlichen Durchmesser beim Zurückziehen des Bohrgestänges durch einen rotierenden Aufweitkonus mit gleichzeitigem Einzug des Neurohres. Ein wesentlicher Beitrag zur erfolgreichen Bauausführung leistet die zu verwendende Bohrspülung (Wasser / Bentonit). Insbesondere unterstützt sie dabei den Abbau des Erdreiches, fördert Bohrklein nach außen und sorgt für eine stützende Gleitfähigkeit. Zugleich ist die Bohrspülung verantwortlich für die Verschleißminderung und Schmierung der Bohrwerkzeuge. Die Bohrlafette überträgt Druckkräfte, Zugkräfte und Drehmomente über den Bohrstrang auf die Bohrlanze.





Bohrlanze mit Sender

GRUNDODRILL 15 N

Steiniges Erdreich und Kies kann mit der Spültechnik allein nicht "überlistet" werden. Hohe bodenmechanische Widerstände erfordern zur Überwindung

große statische Schubkräfte - GRUNDODRILL-Bohranlagen "überlisten"

Die Information über Lage, Neigung und Stellung der Bohrlanze wird von einer Sonde auf elektromagnetischem Wege zum oberirdischen Empfangsgerät übertragen. Bei großen Dükern unter breiten Flüssen oder Autobahnen und bei Bohrungen durch Fels wird ein kabelgeführtes Ortungsgerät eingesetzt mit dem der Bohrverlauf dreidimensional auf PC übertragen wird.

Felsbohrungen: GRUNDOROCK Mudmotor mit Rollenmeißel für zielgenaue felsbohrungen und Holeopener zum Vergrößern der Pilotbohrung bis 400 mm Ø



Gesteuerte Kleinstbohranlage GRUNDOPIT für Rohrverlegung DN 50 - DN 150



