

## TERRA-DRILL 4407 V für Erdwärmebohrungen

In einem Wohnhaus in Brittnau, Kanton Aargau, Schweiz wurden zwei 100 m tiefe Erdwärmebohrungen abgeteuft und 32 mm Erdsonden abgelassen. Die oberen 6 – 15 m wurden mit Futterrohren DA 178 mm Schutzverrohrt. Anschliessend kam Mergel und Sandstein. In diesem felsigen Untergrund wurde mit einem 5"-Imlochhammer mit einem Bohrkronendurchmesser von 150 mm gebohrt.



Die Vertikal-Bohranlage TERRA-DRILL 4407 V ist in der Transportstellung nur 0.95 m breit. Sie kann durch 1.00 m breite Eingangstore in kleine Vorgärten fahren. Dazu ist sie mit einem kleinen Fahrtrieb ausgestattet. Die eigentliche Antriebstechnik befindet sich nicht auf dem Bohrgert, sondern wird ausserhalb des Vorgartens installiert. Das geringe Gewicht des TERRA-DRILL 4407 V mit nur 2.1 to und das Gummiraupenfahrwerk schonen die Rasenoberflächen.







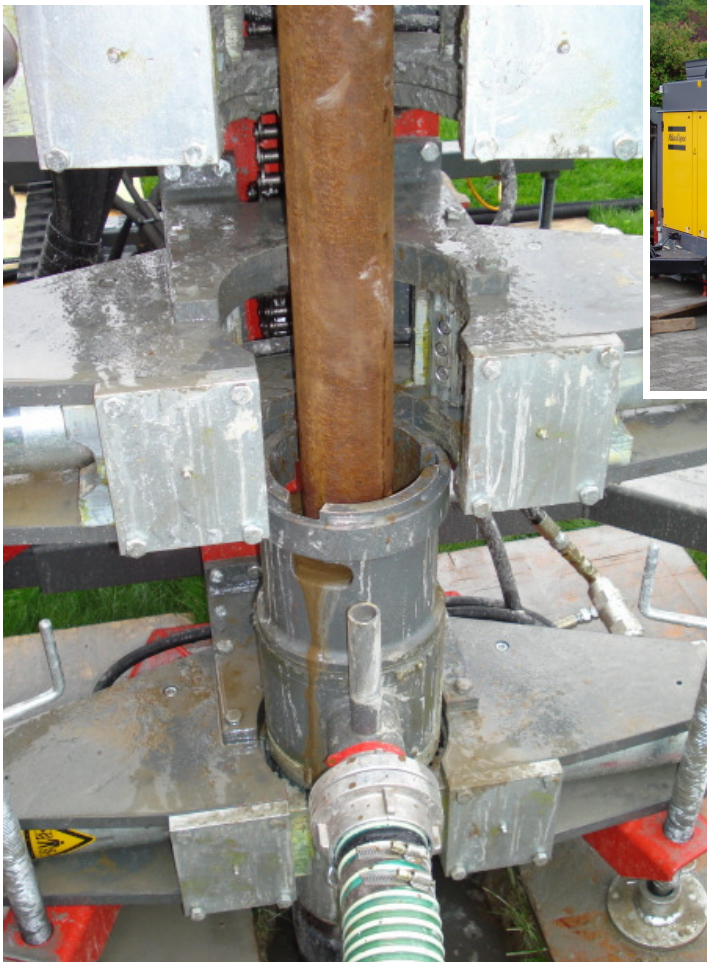
Das erste Futterrohr DA 178 mm mit der hartmetallbestückten Ringbohrkrone wird montiert. Selbstverständlich können auch kleinere Futterrohre DA 152 mm und DA 133 mm eingesetzt werden.

Deutlich zu sehen: Die leistungsstarke 3-fach Klemm- und Brechvorrichtung für das hydraulische Klemmen und Lösen der Futterrohre und der Bohrgestänge.





Die zweite Bohrung wird abgeteuft



↑ Der Kompressor und die gedeckte Schlammmulde stehen auf dem Vorplatz. Der Kompressor hatte einen Betriebsdruck von 21 bar bei 19 m<sup>3</sup>/min. Der TERRA-DRILL kann auch mit deutlich kleineren Kompressoren betrieben werden.

← Sobald die Futterrohre den Fels erreicht haben, wird der Bajonettverschluss der patentierten Duplexaufnahme (Preventer) ausgeklinkt. Anschliessend wird der 5"-Imlochhammer mit den 89 mm Bohrgestängen auf die Endtiefe von 100 m abgeteuft. Bohrgeschwindigkeit im Mergel und Sandstein: 18 m/h



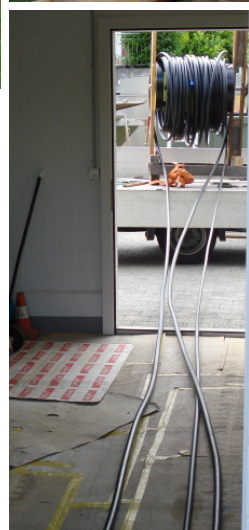
## Vertikalbohranlage TERRA-DRILL 4407 V

**TERRA**  
Systeme zur grabenlosen Rohrverlegung

Die Erdwärmesonde 4 x DA 32 mm mit dem Verpressrohr DA 25 mm und einem 25 kg Gewicht wird kontrolliert auf die Endtiefe abgelassen.



↓ Die Futterrohre werden gezogen



↓ Die beiden Erdwärmesonden sind gesetzt



TERRA AG, Industriestrasse 1, 4805 Brittnau, Schweiz, Tel.: +41-62-751 24 52, Fax: +41-62-751 40 46,  
E-Mail: [terra.ch@bluewin.ch](mailto:terra.ch@bluewin.ch), Internet: [www.terra-eu.eu](http://www.terra-eu.eu)