GRUNDODRILL



HDD-

Técnica de perforación horizontal dirigida

Para realizar una perforación horizontal dirigida es necesario realizar los siguientes pasos:

- 1. Realización de una perforación piloto.
- 2. Ensanchamiento al diámetro necesario.
- 3. Tiro de las varillas de perforación con la tubería nueva.

Una ayuda fundamental para la realización de la perforación es la utilización de los fluidos de perforación (Agua / Bentonita). Los fluidos facilitan el corte del terreno, la salida de las partículas y mantienen las paredes del túnel.





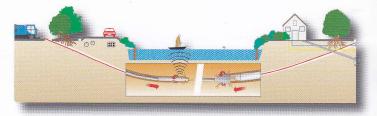




Mezcladora de fluidos de perforación **MA 010** para todos los equipos HDD

Arriba: Situación e inclinación y posición de la lanza de perforación son transmitidas por ondas electro magnéticas al receptor

MA 010 con bomba de alta presión: 2 tanques (4000 l c/u) rendimiento: 1200 l Bentonita/minuto; 10 kW Hatz-Diesel Motor.



Específico

- Para perforaciones paralelas a la carretera, cruces de carreteras, rios, ferrocarriles, edificios de tuberías de PE hasta diámetro interior de 700 mm y longitudes de hasta 500 m.
- Sistema de percusión dinámica para óptimo avance en terrenos pedregosos (masa que 200 kN energia adicional), perforación automática, cambio automático de varillas en la serie-N, cabina confortable, control de todas las funciones por 2 Joysticks, pantalla digital, almacenamiento completo de los datos de perforación, medición de la fuerza de tiro.
- Preadaptado para perforación con cable y perforación en roca.





Grundodrill 4X

Sistema Grundolog III para medir y almacenar las fuerzas de tiro, montado entre escariador y enganche de PE.



Perforación en roca con mínima cantidad de fluidos de perforación. Grundorock para todas las máquinas de perforación dirigida desde 100 hasta 250 kN sin hacer modificaciones, sin doble varilla, sin martillo en fondo / sin compresor.

Tricono para perforaciones en roca en diferentes medidas y acabados, Holeopener para escariaciones en roca hasta 16″ con Videas TCI de fáciles de cambiar.