


www.microtunnel.com

Didactic web page for pipe jacking, TBM, ...

[VSM](#)
[MMC](#)
[Pipe Jacking](#)
[TBM](#)
[Auger Drills](#)
[Guidance S.](#)
[On Site](#)
[HERRENKNECHT](#)
[Pipe Jacking](#)
[P. J. Machinery](#)
[Micro. Machines](#)
[Micro AVN](#)
[Micro EPB](#)
[Roadheaders](#)
[Excavators](#)

[Spanish](#)

[Statistics](#)

[E-mail](#)

[How to print](#)

[Versión PDF](#)

[Web Map](#)

Microtunneling machines

El 90 % de las microtuneladoras que se construyen en la actualidad utilizan las ventajas de los lodos bentoníticos para la perforación. Tanto en terrenos rocosos, en gravas, como en terrenos blandos, esta ejecución se ha demostrado que es la más apropiada.

En la extracción por bombeo, la suspensión bentonítica tiene dos funciones:

1. Soportar el frente.
2. Actuar como medio de transporte de escombros.

El material de desecho junto con la suspensión se extrae mediante bombas centrífugas a la superficie, donde los lodos bentoníticos se aislarán del escombros mediante una planta separadora y se volverá a inyectar al circuito de alimentación. Ventaja: su uso en niveles freáticos. Se trata por lo tanto de un sistema universal de óptimos resultados.

Rueda de corte de roca de una microtuneladora



Los pozos de ataque

La hincas de tubería reduce al mínimo las dimensiones del pozo ataque suficiente para la instalación de un bastidor de empuje. Únicamente dos contenedores, uno con el equipo de mando y servicios generales y otro de decantación, indicarán la existencia de una obra de hincas. Un reducido equipo humano bastará para realizar hincas de varios centenares de metros de longitud.

➔ [Serie con acceso al frente](#)

➔ [Microtuneladoras EPB](#)