

GEOTÉCNICA

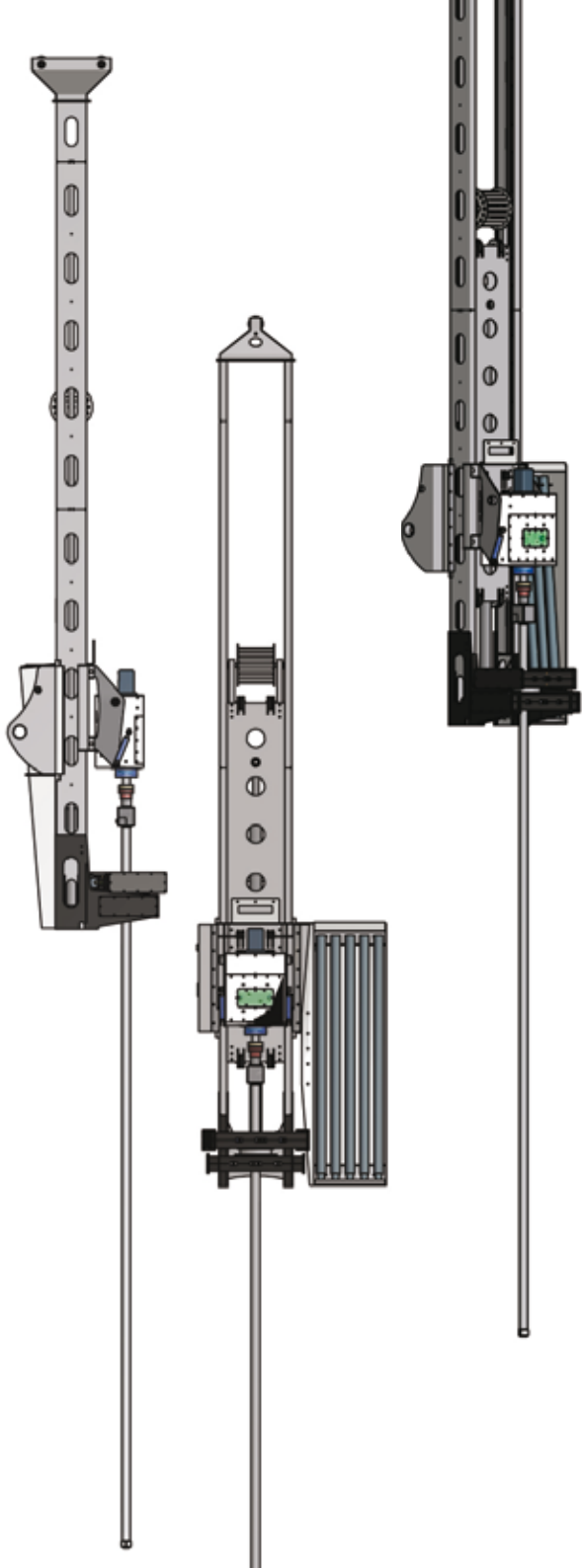


Sonic – la energía *dinámica*

La perforación sónica utiliza una energía de resonancia de alta frecuencia para avanzar los cilindros saca testigos o los tubos de revestimiento en las formaciones del subsuelo.

La energía resonante se transfiere por las barras de perforación hacia abajo hasta llegar a la broca, usando distintas o varias frecuencias sónicas, al mismo tiempo, utilizando rotación de la tubería resulta en la distribución equitativa de la energía sónica y el impacto en la parte inferior de la broca de perforación y en el tubo de muestreo. Cuando la resonancia de la energía sónica coincide con la frecuencia natural de las barras de perforación, entonces se genera resonancia.

Esto proporciona la máxima cantidad de energía posible en la broca de perforación. Al mismo tiempo, la fricción del suelo inmediatamente adyacente al tubo de muestreo se minimiza en forma sustancial, lo cual proporciona alta rapidez de penetración.



GEOTÉCNICA



¿Por qué Sónico?

Ya sea que sus necesidades de perforación se relacionen con la exploración minera o geotécnica, la geoconstrucción, el desarrollo de suministro de agua o el medio ambiente, la tecnología de perforación por vibraciones ofrece diferentes ventajas frente a la perforación convencional en condiciones de suelo con sobrecarga.

Mejor información

La perforación sónica proporciona un muestreo de testigos continuo relativamente interrumpido de calidad y precisión inigualables en cualquier tipo de formación. Con el sistema de perfilado de agua subterránea Iso-Flow es posible obtener datos hidrogeológicos y geoquímicos en forma sencilla.

Reducción de desperdicios

La perforación sónica elimina los desperdicios hasta en un 80% en relación con los métodos convencionales de otros competidores.

Velocidad

La energía sónica permite realizar perforaciones a velocidades que duplican o triplican a aquellas de los métodos convencionales de perforación con sobrecarga.

Construcción superior de pozos

La perforación sónica ocasiona perturbaciones mínimas en la pared del pozo, lo cual hace posible un desarrollo y un rendimiento del pozo más eficaz.

Minimización de riesgos

La perforación sónica reduce enormemente el riesgo de fallas debidas a condiciones de subsuperficie desconocidas o severas en los proyectos. Los proyectos finalizan a tiempo y se ajustan a los presupuestos. La perforación sónica garantiza los costos totales de proyecto más bajos posible.

Flexibilidad

En la perforación sónica se introduce un tubo de revestimiento transitorio a medida que se realiza el pozo, lo cual brinda más posibilidades para un solo pozo.

Procedimiento tipico de perforación sónica:

Los procedimientos cuales resultan en el avance del pozo son fracturar, cortar y desplazar. Perforación a través de adoquines, cantos rodados y roca es causado por la fractura del material por el momento de inercia de la broca. El corte tiene lugar en sedimentos densos, la arcilla y de esquisto, siempre que la amplitud de la broca es lo suficientemente alta para superar la elasticidad del material de formación. El desplazamiento se produce cuando el material de formación no consolidada se aleja por la broca de vibración.

1. Se introduce el cilindro saca testigos en la formación sin alteraciones. No se utiliza aire, lodo ni agua en el proceso de extracción de testigos.
2. Se arrolla por método sónico de tubería de revestimiento de mayor diámetro por encima del cilindro saca testigos.
3. Se devuelve el cilindro saca testigos a la superficie para la extracción de la muestra.
4. Se extraen testigos y se baja la tubería de revestimiento hasta la profundidad deseada.



Soundcore Gmbh

Nuestros servicios en el ámbito
de la Perforacion Geotécnica

Ambiental

investigación de vertidero

Geotécnica

Geotérmica

Pozos de agua y Piezómetros

Exploración de Mineral

Referencias

Peru - Yanacocha, Goldmine

Rand Uranium, Uran/Goldmine

Rio Tinto RBM, Titan

Anglo Platinum, Goldmine

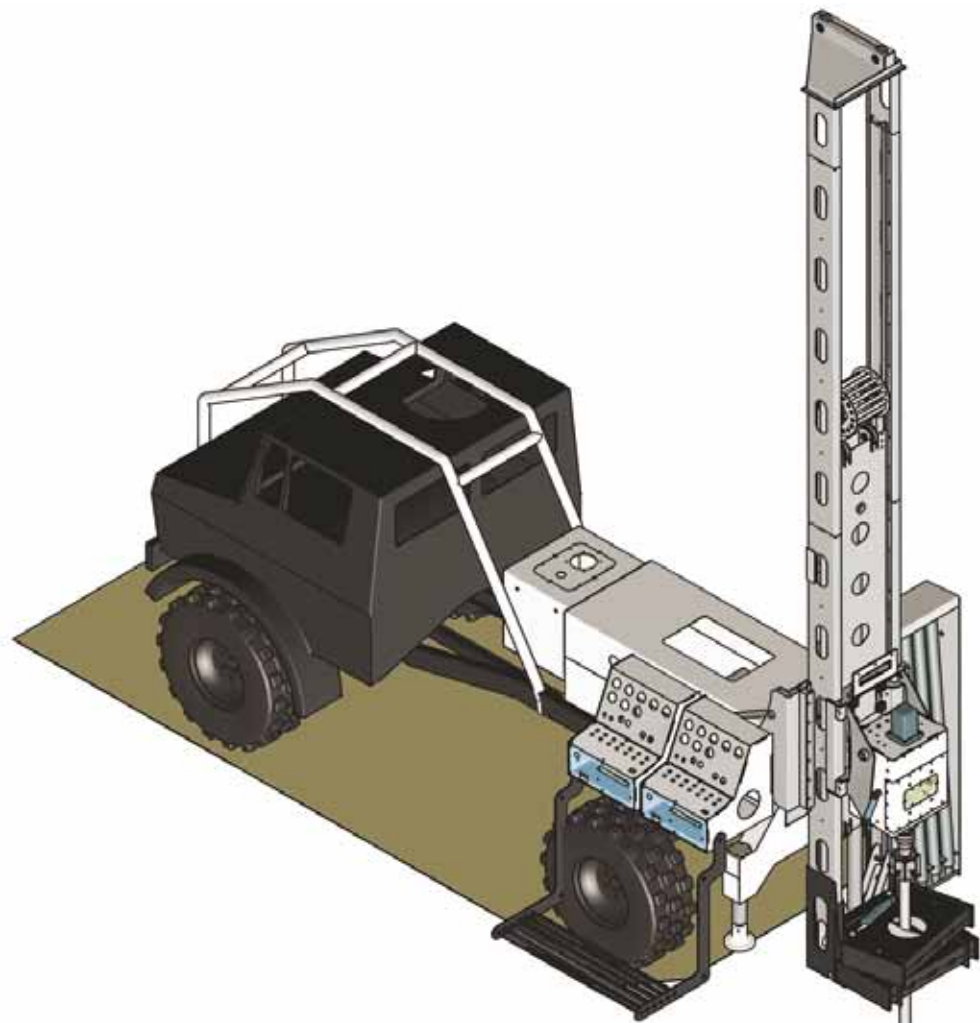
Rustenburg, South Africa

BHP BILLITON, Gabun, Mangan

Todos nuestros productos son fabricados y diseñados internamente. Esto nos permite ofrecer soluciones específicas del cliente.

Para obtener más información, por favor llame a mí bajo el número de mi móvil +49 173 6627016





Headquarters
Soundcore Germany:
Herzbergstr. 122-123, 10365 Berlin

Ceo: Paul Eisenkolb

Amtsgericht Charlottenburg
HRB 128547 B
UmSt-Ident Nr: DE272835488

www.soundcoredrilling.com

>>THE SKILL IS SIMPLICITY!


soundcore | sonic drilling solutions®