

Perforadores Fraste para aprovechar la Energía Geotérmica

El calor procedente de la Tierra constituye una de las primeras fuentes de energía natural, que acompaña desde hace siempre la historia del Hombre.

La energía geotérmica, que está contenida al interior de la Tierra como calor, constituye un recurso energético inagotable, limpio, renovable y gratuito, cuyos empleos principales son la producción de electricidad y la calefacción y el acondicionamiento de edificios.

Perforadora Multidrill XL: evolución y desarrollo

La nueva generación de perforadoras giratorias con circulación directa o inversa de fluidos, FRASTE MULTIDRILL XL, en la versión DR (Doble Rotary), se emplean cada vez más en el sector de la perforación destinada a la instalación de bombas de calor y ha resultado constituir, sin duda alguna, un excelente compromiso por lo que se refiere a la productividad, al tamaño de la máquina y a los costes de producción.

En efecto, en el último bienio la máquina MULTIDRILL XL – en la versión DR o en la versión MAX – ha resultado ser la perforadora más solicitada de la clientela Fraste.

Las especiales características de construcción y rendimiento de esta máquina han permitido hacer evolucionar constantemente el modelo básico para adaptarlo a las distintas aplicaciones específicas de perforación y entre ellas, en primer lugar, aquéllas geotérmicas, por medio de la instalación de bombas de calor para la calefacción y el acondicionamiento de edificios, sobre todo en la maquinaria que va destinada a los Países de Europa del Norte y de América del Norte.





La versión DR – con Doble Rotary – hace avanzar al mismo tiempo la varilla perforadora y el tubo de revestimiento; este sistema optimiza la perforación en caso de que haga falta un revestimiento continuo, en particular para la perforación con aire.

Perforadores Fraste para aprovechar la Energía Geotérmica

Por lo normal, este sistema de doble cabeza de rotación está equipado de un dispositivo de desviación de los escombros de perforación “Preventer”, que además de evitar esparcir dichos escombros en la zona colindante, causando los daños correspondientes, permite almacenarlos temporalmente para eliminarlos después de la perforación.

La versión MAX es una versión ampliada del modelo básico Multidrill XL, que esencialmente incluye el renombrado Sistema Fraste de carga automática de las varillas perforadoras.

Este modelo constituye el resultado de un nivel de estandarización constructiva muy elevado, prevaleciendo en gran medida su empleo en unos sectores determinados, como aquellos geotérmico, de perforación para investigación del subsuelo y para excavación de pozos acuíferos.

Los datos técnicos fundamentales de la perforadora Multidrill XL, con independencia de la versión pedida, pueden resumirse brevemente como sigue:

- Accionamiento con motor Diesel de 140 HP.
- Cabeza de rotación con par máximo igual a Kgm 1000 con varias posibilidades de combinación de revoluciones/min. - Kgm.
- Sistema de tracción-empuje con tracción máx. de 8 ton.
- Longitud de las varillas de perforación de 3 – 4 – 5 metros.
- Tratamiento de los lodos con bombas de émbolos o centrífugas.
- Mordazas dobles y sencillas con diámetros de apretamiento de hasta 280 mm.
- Montaje sobre bastidor de orugas.

De la línea Multidrill están también disponibles los modelos MULTIDRILL ML y MULTIDRILL PL, con dimensiones más reducidas pero igualmente flexibles ya sea respecto a sus empleos como a sus equipos.

www.fraste.com