

Datos técnicos

Motor Engine

DEUTZ Diesel Motor: TCD2012L042V
 certificado: EURO COM 3
 Potencia máxima a 2100 r.p.m.: 95 kW
 Sistema eléctrico: 24 V
 Bomba hidráulica: Parker
 Caudal: 300 l/min
 Presión hidráulica: 250 bar
 Deposito hidráulico: 300 Litros
 Bomba de agua: 30 l/min. a 130 bar

Orugas de goma

Sistema de tracción: B1
 Presión sobre el terreno: 5,8 N/cm²
 Ancho total: 1600 mm
 Ancho de la cadena: 400 mm
 Distancia entre ejes: 1945 mm
 Longitud de las orugas: 2535 mm
 Distancia al suelo: 240 mm

Plataforma

Longitud de empuje: 2.700 mm
 Fuerza de empuje: 130 kN
 Fuerza de tiro: 200 kN
 Velocidad de empuje: 5,8 m/min
 Velocidad de tiro: 3,9 m/min
 Empuje rapido: 30 m/min
 Tiro rapido: 20 m/min
 Profundidad de perforación: 250 m max

Equipo de perforación con cabezal doble de perforación

Fuerza máxima de rotación delantera: 18.000 Nm
 Velocidad de giro de la varilla exterior: 50 r.p.m.
 Fuerza máxima de rotación trasera: 9.000 Nm
 Velocidad de giro de la varilla interior: 115 r.p.m.
 Cabeza de perforación desplazable: 70mm

Medidas para el transporte

Longitud total: 5.600 mm
 Ancho total: 1.600 mm
 Alto total: 2.300 mm
 Peso total: 9.800 kg



Certificado CE



Geodrill 20 V

Sistema de perforación vertical para energía geotérmica

Desarrollado especialmente
 para perforaciones
 de energía geotérmica



TRACTO-TECHNIK



EL PRIMERO EN CALIDAD PARA PERFORACIONES EXACTAS

Fabricación y Administración:

TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG
 Casilla 4020 · D-57356 Lennestadt
 Tel.: +49 (0) 27 23 / 80 81 10
 Fax: +49 (0) 27 23 / 80 81 39
 E-Mail: export@tracto-technik.de
 Internet: www.tracto-technik.de

www.tracto-technik.de · Visit the trade portal · www.nodig-construction.com

Edición: 06/2008 ES No. 36 30 06 D03
 Salvo aviso de cambios del text y de las fotos!

Geodrill 20 V

Sistema de perforación vertical para energía geotérmica

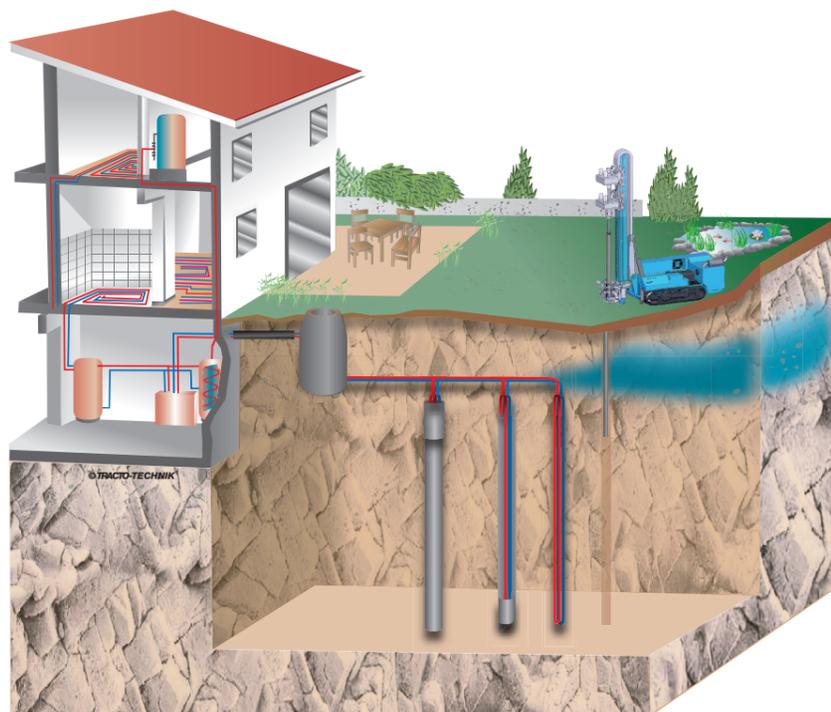
Para la explotación de la energía geotérmica se necesitan equipos de perforación potentes que alcancen profundidades de más de 99 metros. El nuevo GEODRILL 20 V de TRACTO-TECHNIK se desarrolló especialmente para perforaciones de energía geotérmica.

El GEODRILL 20 V utiliza el principio de perforación de cabezal doble. Dos cabezas de perforación independientes facilitan la perforación también en zonas de roca dura. El martillo en fondo se acciona con aire a presión. Para ello se necesita un compresor de 20 bar. Con una bomba integrada es posible añadir agua durante la perforación. Dos motores hidráulicos accionan por el sistema de rotación delantera la varilla exterior y por el sistema de rotación trasera la varilla interior. Por la rotación izquierda de la varilla exterior y la rotación derecha

de la varilla interior, las partículas de tierra se extraen de la perforación hasta un contenedor. Todas las funciones de perforación se realizan con 3 Joysticks desde un mando a distancia con cable. Un sistema de mordazas para varilla doble garantiza el rápido y seguro cambio de varillas.

Las orugas de goma y la poca carga en la superficie del GEODRILL 20 V dejan pocas huellas y compactaciones en la superficie. Las dimensiones pequeñas del equipo reducen el espacio necesario para la perforación. Con un ancho de solo 1,60 metros el manejo es fácil. El reparto de pesos y las placas de apoyo delantera y trasera garantizan una alta seguridad.

En general, se ha prestado mucha atención a la efectividad máxima en las dimensiones, potencia y manejabilidad.



- Árbol de rotación robusto
- Guías de material endurecido
- Rodamientos grandes
- Carro de guiado estable
- Cadena de empuje sobre dimensionada

- Sistema de rotación trasero para las varillas interiores

- Sistema de rotación delantero para las varillas exteriores

- Cilindros hidráulicos sobre dimensionados Hidráulica con regulación Load Sensing
- pérdidas de energía mínimas

- Sistema para enroscar y desenroscar las varillas
- mordazas centradas con fricción óptima
- momento de rotura 40 % más alto que el máximo momento de par



Mando a distancia con cable y unidad de mando.



Sonda de calor térmico.



Conducción instalada.

- DEUTZ Diesel Motor EURO COM 95 kW de potencia

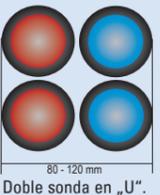
- Orugas de goma
- Estabilizadores delanteros y traseros

Ejemplo

Para la calefacción de una nave industrial y un edificio de oficinas con 1700 m² se necesitan dos bombas de energía térmica de 54 kW c/u. La utilización de la energía térmica reduce los costos de calefacción en casi un 60%. Las 105 kW necesarias, se consiguen con 16 perforaciones para la obtención de energía térmica de 99 metros de profundidad c/u.

Sonda de calor térmico

Se utilizan sondas comunes de tubos (simple-U- o doble-U). Un sistema de sondas está compuesto de 4 sondas de tubos de plástico (2 de entrada y 2 de retorno, de 32 mm de Ø cada una). Estas sondas prefabricadas en forma de U se suministran en rollos. La longitud de los rollos, será según las necesidades.



Doble sonda en „U“.

