

BBR1500

PERFORACIÓN Y REVESTIMIENTO RÁPIDO Y SEGURO



Boxhole Backreaming Machine BBR1500

- › Excavación de pozos para la extracción de material o de ventilación
- › Diámetro de escariado hasta 3,5m
- › Diseñada para roca estable de hasta 300MPa
- › Adaptación de la exitosa Boxhole Boring Machine (BBM)
- › Cabeza escariadora modular con varios diámetros
- › Alta precisión con una desviación de la perforación inferior al 1 %
- › Mayor eficiencia gracias a su accionamiento principal hidráulico, compacto y seguro
- › Gracias a su completo manejo por control remoto ofrece unas condiciones de trabajo mejoradas y una mayor seguridad para el personal
- › Revestimiento del pozo simultáneo con unidad de descenso opcional

**PIONEERING
UNDERGROUND
TECHNOLOGIES**



Boxhole Backreaming Machine BBR1500

Especificaciones técnicas

La **Boxhole Backreaming Machine (BBR) de Herrenknecht** perfora y escarifica pozos para la extracción de material o de ventilación con diámetros de hasta 3,5 metros. La BBR se basa en la probada tecnología de la Boxhole Boring Machine (BBM) y se caracteriza por su alta eficiencia y elevados estándares de seguridad. De manera opcional, Herrenknecht puede suministrar con la BBR una unidad de descenso adaptada a las condiciones específicas del proyecto. Con esta unidad se puede llevar a cabo el revestimiento del pozo al mismo tiempo que las tareas de escariado.



Cabeza escariadora en la unidad de perforación al comienzo de la perforación del pozo.



Unidad de fuerza con control por PLC y sistema de almacenamiento de datos.



Perforación de la cabeza escariadora.

BBR1500

Información general

- › Diámetro de perforación del piloto: 1,55 m
- › Diámetro de escariado: hasta 3,5 m
- › Ángulo de excavación (desde la horizontal): 90°–65°
- › Longitud de excavación: 70 m
- › Dimensiones de transporte (l/an/al): 7,3m/3,1m/3,8m
- › Peso total: 80.000 kg
- › Seguridad máxima gracias a su completo manejo por control remoto
- › El bastidor del cilindro y la unidad de perforación forman parte del chasis de la oruga, lo que permite una recolocación y puesta en funcionamiento rápida

Unidad de perforación

- › Velocidad de rotación: 0 rpm–20 rpm
- › Par máximo: 230 kNm
- › Tipo de accionamiento: hidráulico
- › Engranaje: refrigerado por agua
- › El sistema de navegación por láser garantiza una ejecución precisa del pozo
- › Alta precisión con una desviación del pozo inferior al 1%
- › Perforación del pozo exacta y redonda con una superficie en gran medida lisa y poca sobre excavación

Bastidor del cilindro

- › Fuerza de empuje: 3.000 kN
- › Fuerza de tracción: 2.500 kN
- › Altura de la galería (mín./máx.): 6,3m/7,0 m
- › Alineación y manejo controlados en su totalidad por control remoto

Tubo de avance

- › Diámetro: 1.500 mm
- › Altura: 1.000 mm
- › Peso: 1.800 kg
- › Pozo de perforación completamente sellado con tubos de avance que minimizan el riesgo de roturas y caídas de roca
- › Manejo y transporte con elevador/cargador de horquillas

Sistema de transporte

- › Sistema: oruga con motor diésel, 129 kW
- › Velocidad: 2 km/h
- › Sistema de control: control remoto por radio
- › Todos los movimientos son operados hidráulicamente

Unidad de fuerza

- › Potencia instalada total: 200 kW
- › Tensión, frecuencia: 400 V/480 V, 50 Hz/60 Hz
- › Potencia necesaria: 250 kVA
- › Dimensiones (l/an/al): 2,8 m/1,7 m/1,8 m
- › Peso: 6.000 kg
- › El diseño compacto de la unidad de fuerza electrohidráulica permite un posicionamiento flexible en todas las galerías
- › Elevada protección acústica gracias al sistema totalmente aislado

Carrete de mangueras

- › Cadena energética: hasta 70 m
- › Accionamiento: motor hidráulico

EQUIPO DE REVESTIMIENTO Y DESCENSO

Bastidor de descenso

- › Todas las funciones son operadas hidráulicamente: tiro, empuje y seguro mecánico del revestimiento de acero
- › El ángulo del bastidor puede ser ajustado hidráulicamente
- › Manejo controlado en su totalidad por control remoto

Unidad de fuerza

- › Potencia instalada total: 20 kW
- › Tensión, frecuencia: 400 V/480 V, 50 Hz/60 Hz



HERRENKNECHT MINING

77963 Schwanau
Alemania
Tel. +49 7824 302-0
Fax +49 7824 302 3528
mining@herrenknecht.com
www.herrenknecht.com

HERRENKNECHT



Tunnelling Systems