

FOTO: ATLAS COPCO



Esta perforadora de chimenea Robbins 34 RH se puede usar para escariado hacia abajo, y perforación de barrenos de cuele hacia arriba y también como una perforadora de chimenea convencional.

Equipo Opcional

Sistema de Propulsión: El sistema de propulsión de la 34RH consiste de un motor hidráulico acoplado en línea a una caja de cambios. Con velocidad variable y un buen control limitador de torsión, la propulsión hidráulica se puede usar en la mayoría de condiciones de terreno. Posee la inercia más baja de todas nuestras propulsiones, y no somete la cadena de perforación a torsiones altas de parada.

Transportadores/Erectores:

El tractor de oruga de movimiento rápido de un sitio a otro, también se recomienda para un arranque más fácil. También está disponible un erector de trineo con deslizadores, que se puede montar sobre rieles o provisto en un vehículo con neumáticos.

Cargador de Tubos: La 34RH cuenta con carga lateral y en terreno, o con un tubo de carga frontal o de terreno – ambos sistemas son a control remoto. El manipulador frontal y de carga en el terreno está diseñado para recoger todos los componentes de la cadena de perforación, incluyendo estabilizadores del barreno de cuele como también el cabezal del escariador. La cadena de perforación completa, con herramientas para

rocas, también pasa a través de la máquina a control remoto y mesa de trabajo de apertura deslizante para facilitar el escariado hacia abajo o aplicaciones del barrenado de cuele.

Paquete de Barreno de Cuele:

En la configuración de perforación de barreno de cuele, la 34RH cuenta con un vertedero de escombros operado por control remoto e hidráulicamente que está integrado totalmente en el conjunto de la grúa. Durante la perforación del barreno piloto y escariado, el colector de escombros de caucho sellado se aplica adyacente a la cara de la roca y los escombros se deslizan en un conjunto de vertedero ya sea a la izquierda, a la derecha o parte posterior de la máquina. Este vertedero de escombros de diseño compacto permanece en la máquina durante el transporte.

CAT MD6640

La línea de perforadoras integrada al portafolio de Caterpillar –antes conocida como Bucyrus– incluye equipos con diferentes capacidades productivas.

En el rango de equipos de gran diámetro de perforación (sobre las 11 pulgadas), está la perforadora CAT MD6640 (antes 49HR). Esta trabaja con 7200v (cuenta también



FOTO: FERREYROS

La CAT MD6640 trabaja con 7200v (cuenta también con la opción alternativa de 4160v) y viene equipada con un compresor de 3000 cfm (el cual tiene también la opción de ser convertido a 3800cfm).

con la opción alternativa de 4160v) y viene equipada con un compresor de 3000 cfm (el cual tiene también la opción de ser convertido a 3800cfm). La capacidad de pulldown del equipo va desde 120,000 Lb hasta 140,000 Lbs de fuerza. Ello le permite llevar a cabo perforaciones de hasta 19.8m en un solo pase y de 39.6m bajo la opción multipase, con el mástil de 65´; y de hasta 21.3m en un solo pase y de 42.6m con la opción multipase, con el mástil de 70´. La CAT MD6640 cuenta también con la opción de perforación inclinada de hasta 25° respecto a la vertical. Asimismo, sus principales movimientos de pulldown y de rotación son efectuados por motores eléctricos DC ubicados en el carro de perforación, el cual se desplaza por el mástil a través de un sistema de piñón- cremallera.

De otro lado, la cabina del equipo cuenta con la ergonomía necesaria para la comodidad del perforista, así como con controles tipo joystick y con una pantalla touchscreen. En esta última se pueden observar los principales parámetros de operación en tiempo real, así como también realizar un diagnóstico de los eventos mecánicos que puedan presentarse en la perforadora, contribuyendo así a una solución más rápida. **TM**