



Obstrucciones de gran tamaño en operaciones mineras presentan dificultades significativas para el flujo del mineral. La comprensiva gama de soluciones de MacLean para el flujo de minerales comienza con el camión Cañón de agua - Water Cannons, como una primera línea de ataque para limpiar bloques sueltos, siguiendo con nuestro Blockholer con capacidad de perforación baja, media y alta o también nuestro Rompedor Secundario - Secondary Breaker para combatir obstrucciones persistentes. Finalmente nuestro camión móvil Rockbreaker para fragmentar obstáculos el gran tamaño en el sitio sin necesidad de utilizar explosivos.



Más de 40 años de innovación en minería de roca dura y un constante enfoque en seguridad, productividad y durabilidad. Foto: Maclean Blockholer, en operación después de 25 años de puesto en marcha.

Flujo de Mineral

Water Cannons | Blockholer Drills | Rockbreaker

NUESTRO COMPROMISO EN SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD MINERA ES PROFUNDO.

CANADÁ | MÉXICO | PERÚ | SUDÁFRICA | AUSTRALIA

macleaneengineering.com

 **MacLean**
Rendimiento. Fiabilidad. Innovación.

WC3—Cañón de Agua

EL Maestro Esparcidor

Robusto y fiable, el MacLean WC3 Cañón de agua está diseñado para eliminar bloqueos en el flujo de mineral y liberar reservas atrapadas en puntos específicos sin poner en peligro a operadores mineros. También proporciona una variedad de aplicaciones con agua, y Radio Control remoto integrado con vídeo que permite llevar a cabo operaciones de transporte y pulverización desde una distancia segura.

LA PROMESA
360
MACLEAN



Características:

Brazo retractable capaz de ser almacenado a lo largo del tanque para transporte subterráneo

Tracción en las 4 ruedas autopropulsada con chasis MacLean Mine Mate serie 977 articulado

11,000 L (2900 gal) Capacidad de Tanque

2,800 l/min (750 g/min)

Control remoto para transporte, brazo y bomba de agua

OPCIONES ESPECIALES:

- Sistema de video remoto
- Bomba hidráulica auxiliar para esparcidor de agua en rampa

Beneficios:

- Desbloqueo de obstrucciones con seguridad y sin explosivos
- Aplicación para trabajar como escalador de agua para derribar bloques de suelo no sostenido
- Supresor de polvo
- Aplicación auxiliar de pulverización con tres o cuatro sistemas de aspersión
- Mejoramiento de la productividad dado la capacidad de operación con un solo operario
- Acelera ciclo de desarrollo

BH2 & BH3-Blockholers



Características:

- Perforadora utilitaria de diésel sin necesidad de utilización de agua o aire para su operación
- Capacidad de instalación remota de explosivos
- Alta versatilidad de perforación
- Componentes del tren motriz de alta fiabilidad
- Tanque de agua a bordo con capacidad de 900L (238 gal) / 400L (106 gal) BH3

OPCIONES ESPECIALES:

- Sistema de Radio control remoto con opción de video
- Instalación remota de explosivos



Los facilitadores de flujo

Robustos y fiables, los MacLean BH2 y BH3 Blockholers han sido diseñados para eliminar bloqueos, facilitando así el flujo de mineral, además de liberar reservas atrapadas en puntos específicos sin poner en peligro a operadores mineros. Con su Radio Control remoto integrado, permite ayudar con trabajos de perforación, transporte y explosión desde una distancia segura.

Opciones disponibles: Perforadoras de reducción secundaria de alta o mediana capacidad (SB9 & SB12).

Beneficios:

- Bloques de gran tamaño son fragmentados en sitio, minimizando daños y flujo del mineral
- Mejoramiento de productividad mediante la eliminación de innecesario manipuleo de rocas
- Configuración del brazo facilita la perforación de múltiples rocas desde una sola posición
- Con el sistema de Radio-Control remoto se puede perforar e instalar explosivos desde una distancia segura evitando innecesaria exposición del operador a suelo no sostenido.
- Provee capacidades de perforación auxiliares para servir en trabajos de instalación de pernos



Características:

- Chasis articulado con tracción en la cuatro ruedas
- Asiento con movimiento lateral para una completa visibilidad, confortabilidad y control por parte del operador
- Ergonomía completa gracias al control con palanca -joystick
- Rompedor de roca pesado (5000 pie-libra) con brazo estilo excavadora y montaje giratorio
- Pala frontal estilo para remoción de escombros

OPCIONES ESPECIALES:

- Sistema de Radio control remoto
- Sistema de supresión de polvo



RB3—Mobile Rockbreaker

El rompe rocas

La fragmentación segura y eficiente de rocas de gran tamaño es de primordial importancia para una producción y rentabilidad sostenida, sobre todo en minas de subniveles y hundimiento por bloques. El rompe rocas móvil RB3 es la última adición a la flota de equipos MacLean para el flujo de mineral y, con esto las empresas tienen ahora una solución única para todas sus necesidades mineras. La combinación de calidad, fiabilidad y desempeño junto con lo más avanzado en ergonomía y completa visibilidad para el operador convierten a nuestro RB3 es el verdadero rompe rocas.

Beneficios:

- Fragmenta bloques de gran tamaño en sitio evitando daños a la estructura y minimizando bloqueos en el sistema de flujo de mineral
- Elimina improductivo manipuleo de rocas por parte de LHD (Camiones Load Haul Dump)
- Reduce costos de mantenimiento de LHD y mejora su disponibilidad
- Mejora en productividad en áreas de producción minera
- Proporciona capacidad de romper bloques en tiempo real sin necesidad de utilización de explosivos evitando los efectos negativos asociados en la infraestructura y ventilación



Para conocer sobre la **Promesa 360 de MacLean** y su programa de soporte al cliente, visítenos en macleanengineering.com

NUESTRO COMPROMISO EN SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD MINERA ES PROFUNDO.

CANADÁ | MÉXICO | PERÚ | SUDÁFRICA | AUSTRALIA

macleanengineering.com

info@macleanengineering.com

 **MacLean**
Rendimiento. Fiabilidad. Innovación.