MINERÍA
MÓVIL

SCALE**BOSS**3D

UN PASO ADELANTE

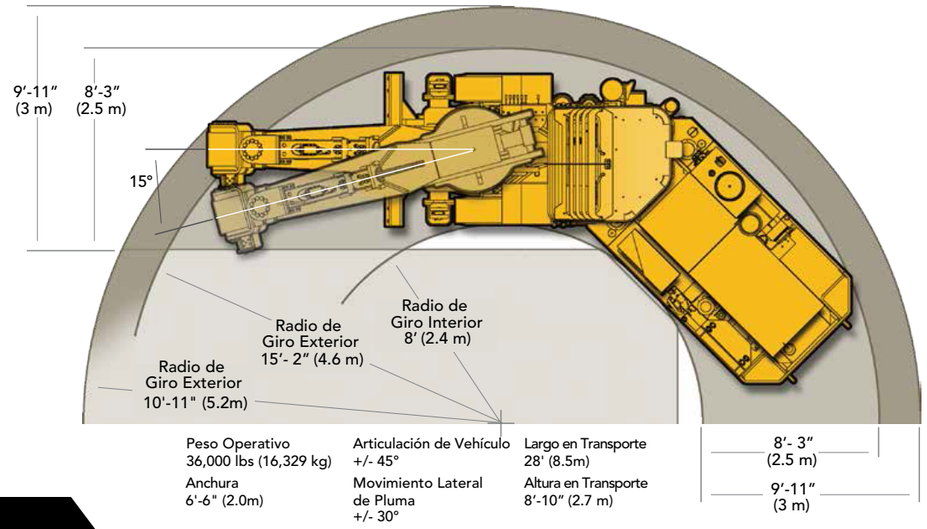
BTI BREAKER TECHNOLOGY
an Astec Industries Co.

www.rockbreaker.com

PARA CONDICIONES DIFÍCILES SE NECESITAN MÁQUINAS RESISTENTES

MÁQUINAS CONSTRUIDAS PARA LA MINERÍA SUBTERRÁNEA

Durante más de cincuenta años, BTI ha trabajado para hacer evolucionar la industria minera, a través de máquinas innovadoras construidas para ambientes demandantes. Y no hay trabajo más demandante que la limpieza mecánica de galerías subterráneas. Lo que menos necesita es una máquina que no rinda o que comprometa la seguridad en la línea de producción. El nuevo ScaleBOSS 3D entrega confiabilidad y seguridad mejorada para ambientes subterráneos, manteniéndose un paso adelante.



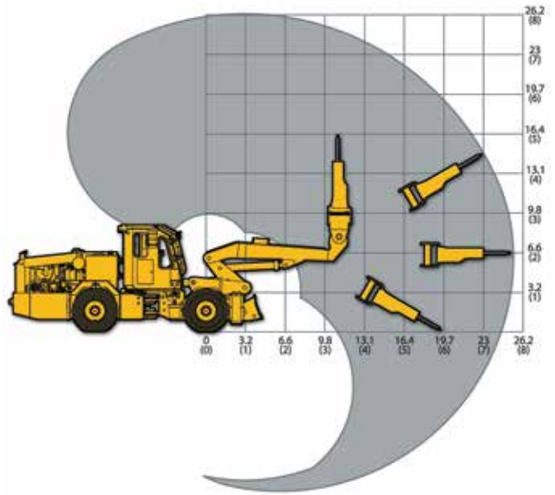
COBERTURA SUPERIOR
CON UN TAMAÑO REDUCIDO

FLEXIBILIDAD Y SEGURIDAD INTEGRADA

El nuevo Desatador de Roca ScaleBOSS 3D ofrece una nueva generación de productividad y seguridad para la minería. Su pluma de cinco ejes ofrece mayor flexibilidad y cobertura superior en relación a otros desatadores de roca. Su construcción compacta y resistente facilita la operación, incluso en condiciones difíciles. La cabina ergonómica con certificación ROPS/FOPS y sistema HVAC mantiene un excelente nivel de seguridad para el personal, entregando a la vez alta visibilidad y comodidad

CARACTERÍSTICAS

- Construcción compacta y resistente
- Dimensiones óptimas para galerías de 3 x 3 a 5½ x 5½
- Pluma con cinco ejes para una excelente capacidad de maniobra
- Motor petróleo Deutz de alta potencia y confiabilidad
- Articulación con rodamiento esférico, diseñada para una larga vida
- Tracción Hidráulica de Lazo Cerrado en ruedas, con reserva separada, tracción 4x4 y control de tracción
- Freno de mano/emergencia en cada motor de tracción hidráulica: Aplicación con Resorte, Liberación Hidráulica (SAHR)
- Frenos de servicio de lazo cerrado montados en ruedas con placa aislante
- Neumáticos altamente resistentes para aplicaciones mineras
- Circuito hidráulico con sensor de carga para funciones de pluma y dirección
- Circuito hidráulico individual de centro abierto para función de disparo del martillo
- Circuito eléctrico de 24Vdc / 80 amp con sistema basado en CANBus, control electrohidráulico proporcional e interfaz humana con pantalla táctil
- Cabina de operador ergonómica con certificación ROPS/FOPS, excelentes niveles de visibilidad y comodidad y HVAC
- Estructuras de pluma fabricadas para alta resistencia, con alimentación variable, corona giratoria y dos actuadores giratorios para una cobertura optimizada
- Martillo para desatado de roca CX8SB (clase 800 ft-lb)



AIRE MÁS LIMPIO Y MANTENIMIENTO DE FORMA MUY FÁCIL

Debido a su construcción con nuestra Tracción Hidráulica (HWD) y Sistema de Control de Fractura y Transporte (ABT, patente pendiente), el ScaleBOSS 3D alcanza mayor tracción y potencia con emisiones más bajas que los sistemas mecánicos convencionales. Los frenos hidráulicos eliminan la necesidad de mantener y remplazar pastillas de frenos. Con un circuito hidráulico individual de centro abierto para la función de martillo, es fácil identificar y resolver las necesidades de mantenimiento. Los cilindros y componentes hidráulicos se encuentran protegidos para evitar los daños de la contaminación.

LA TECNOLOGÍA PARA MANTENERSE UN PASO ADELANTE

OPTIMICE SU MÁQUINA

Nuestro sistema monitorea su máquina de manera permanente para un rendimiento superior. Con monitoreo y diagnóstico central en tiempo real, el trabajo del operador es más sencillo. El sistema monitorea el motor, sistema hidráulico, control de tracción, arnés de cables, resortes, palancas, sensores, presiones de sistema, niveles de fluidos y temperatura, manteniendo a la vez una bitácora de las horas de operación, errores, fallas, temperaturas y presiones.

COMODIDAD PARA EL **OPERADOR**

COMODIDAD PARA EL OPERADOR

Nuestra cabina cuenta con la certificación ROPS/FOPS, y está habilitada para la mayor comodidad y seguridad del operador. Cada ScaleBOSS incluye el asiento ergonómico de BTI con controles de palanca, sistema HVAC, ventanas de vidrio de seguridad con protección contra rocas y amortiguadores de caucho entre la cabina y el chasis para mayor comodidad durante el desatado y transporte.

ESPECIFICACIONES

MARTILLO HIDRÁULICO

CX8SB	
Energía de impacto	800 ft-lbs
Tasa de impacto	600-1500 bpm
Presión hidráulica	2.000 psi
Flujo de aceite	12-24 gpm
Peso	735 lbs

VEHÍCULO

Moto	TCD2012L04 2V
Clasificación de potencia a 2.300 RPM	129 hp
Torque	384 ft-lbs
Velocidad de transporte en terreno plano	14 mph
Velocidad de transporte en pendiente 1:7	5 mph
Articulación	+/- 45°
Oscilación de eje	+/- 8°
Tracción 4x4, hidráulico	
Sistema de control de tracción	
Neumáticos	12.00 R20
Frenos de servicio	Hidrodinámicos
Freno de emergencia/freno de mano	SAHR
Volumen de tanque de combustible	50 gal
Extintor de incendios	20 lb
Ingreso de aire de elemento seco	
Purificador/silenciador de escape catalítico	
Sistema de lubricación central	

PLUMA

Movimiento lateral de la pluma	+/- 30°
Inclinación del martillo	180°
Movimiento lateral del martillo	+/- 90

SISTEMAS HIDRÁULICOS

Bombas hidráulicas	2 variables 1 fijos
Presión de circuito de propulsión	6.175 psi
Presión de circuito de dirección/pluma	3.400 psi
Presión de circuito de martillo	2.700 psi
Reserva de circuito de propulsión	30 gal
Reserva de circuito de dirección/pluma	35 gal
Reserva de circuito de martillo	23 gal
Filtración	10 micron
Enfriadores de aire/aceite hidráulico	3
Fluido hidráulico mineral	
Bomba de llenado de aceite manual	

SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador 24 Vdc 80 amp
Baterías 2 X 195 Ah 12V, en serie
Control electrónico basado en CANBus
Monitoreo y diagnóstico para motor y sistemas de tracción hidráulica
Cableado ignífugo
Desconexión de batería bloqueable
Luces LED de alta potencia para conducción Adelante/Atrás y trabajo
Luces traseras/de frenado rojos y alarma de retroceso
Bocina
Salida auxiliar 12V 12.5ª
Control remoto vía cable, palancas integradas al reposabrazos del asiento del operador

CABINA DEL OPERADOR

Certificación ROPS/FOPS
Sistema de limpieza/lavado de parabrisas
HVAC (calefacción, ventilación, aire acondicionado)
Ventanas de vidrio reforzado, con protección contra rocas en ventana delantera
Amortiguación de caucho para mayor comodidad durante transporte y desatado

OPCIONES

Hoja de empuje
Sistema de lubricación automática con soplado de aire para martillo
Sistema de lubricación automática para pluma
Sistema de control de polvo
Sistema de control de incendios
Sistema de liberación de freno de mano
Control remoto vía radio
Martillo de desatado BX10SB (clase 1.000 ft-lb)
Sistema de estéreo
Kit para altura geográfica
Recubrimiento de escape y manifold
Abastecimiento rápido de combustible

Breaker Technology Ltd.
35 Elgin Street North
Thornbury, Ontario
N0H-2P0 Canadá
Tél: (519) 599-2015
Fax: (519) 599-6803

Breaker Technology Ltd.
30625 Solon Industrial Pkwy
Solon, Ohio
44139 EEUU
Tél: (440) 542-3720
Fax: (440) 542-3721

Breaker Technology Ltd.
3453 Durahart Street
Riverside, California
92507 EEUU
Tél: (951) 369-0878
Fax: (951) 369-8281

Síganos en:

www.rockbreaker.com

90500-SPA-0716