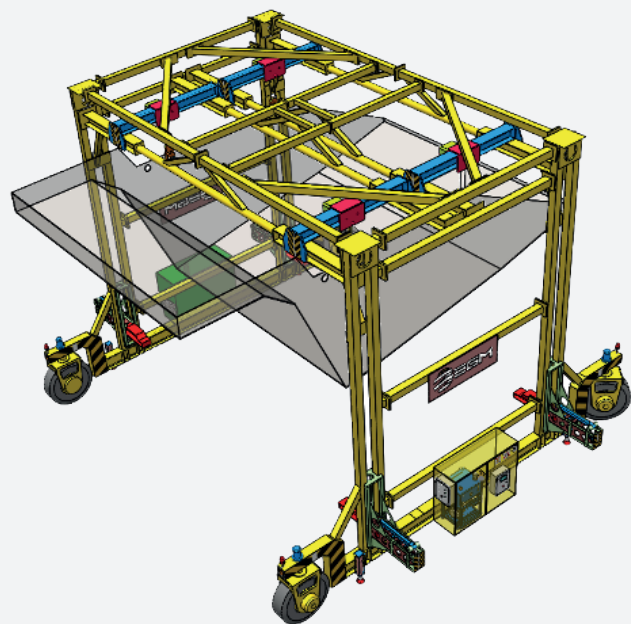




BGM BODYLIFT BL5500

MANIPULADOR DE TOLVAS
Y EQUIPOS MINEROS



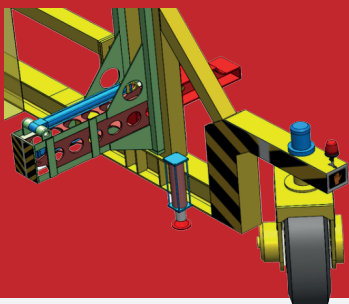
www.bgandmore.com



BGM BODYLIFT BL5500

MANIPULADOR DE TOLVAS
Y EQUIPOS MINEROS

El Manipulador de tolvas para camiones de extracción minera de la serie Bodylift BL 5500 ha sido diseñado y fabricado para ejecutar todas las maniobras necesarias para la administración del patio de tolvas de las compañías mineras sin la necesidad de asistencia de ningún otro equipo ni maquinaria.



¿Por qué necesita un manipulador de tolvas Bodylift?

El Manipulador BGM Bodylift BL 5500 permite manipular también otros componentes de equipos mineros de gran envergadura, tales como baldes de cargadores y mangos de pala, sin la asistencia de otros equipos.

La seguridad durante las tareas de mantenimiento de los equipos mineros es fundamental, por lo que BGM ha realizado un enfoque en el estudio de los procesos de mantenimiento para eliminar los riesgos en las personas involucradas, los componentes y las instalaciones. Adicionalmente, se ha puesto especial interés en la ergonomía y velocidad de los procesos con el fin de

poder realizar el trabajo de manera segura, rápida y cómoda, ocupando el mínimo de recursos posibles y mejorando la disponibilidad operacional de los equipos.

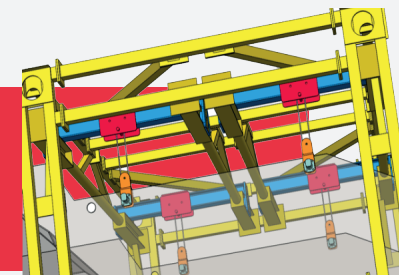
BGM Bodylift está diseñado para montar y desmontar las tolvas de los camiones de extracción. Además, el equipo, de manera autónoma, las traslada desde y hacia los lugares de almacenamiento dentro del patio de tolvas. Por último, éstas se cargan y descargan de los camiones que las transportan desde el proveedor del servicio de reparación.

El Bodylift BL 5500 no requiere de la asistencia de otros equipos, tales

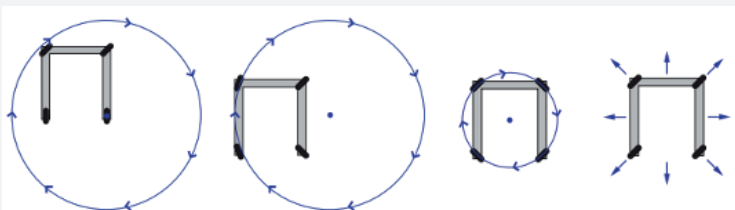
como grúas, camiones de carretera, etc. para llevar a cabo todas las faenas necesarias para administrar el patio de tolvas.

No requiere fundaciones ni otras instalaciones adicionales. Funciona autónomamente manejado por control remoto. El Bodylift está motorizado por un moto-generator diésel para la energización de todos los movimientos.

El Manipulador BGM Bodylift BL 5500 posee un sistema de soporte para los procesos de transporte con el fin de evitar sobreesfuerzos a los cables y sistema de izaje.



El manipulador va montado sobre neumáticos motorizados de 1.650 mm de diámetro permitiendo desplazarse con facilidad y seguridad en terrenos sin pavimentar con imperfecciones de hasta 150 mm de profundidad. La motorización es en las 4 ruedas siendo sólo las 2 delanteras direccionales. En función de las condiciones del terreno y los requerimientos del cliente puede equiparse con 4 ruedas motrices direccionales lo que permite desplazarse fácilmente en espacios reducidos.



2 Ruedas direccionales

4 Ruedas Direccionales

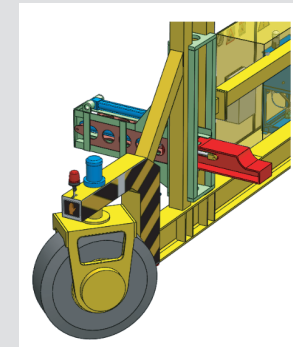
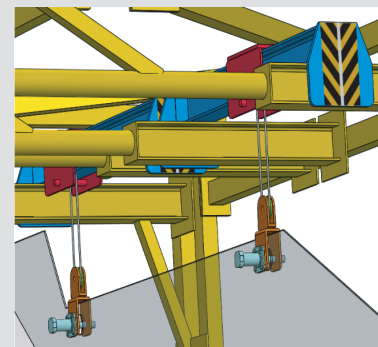
Carrusel

Cangrejo

La dirección Ackermann de 90° en los modelos de dirección de dos ruedas proporciona mínimos radios de giro (También está disponible la alternativa con dirección Ackermann en las cuatro ruedas).

Sistema Safety lock de BGM adaptado al Bodylift permite enganchar las tolvas sin necesidad de que el operador deba subir a esta accionando la toma desde el control remoto.

Para el traslado seguro de las tolvas BGM diseñó el sistema Crosslock que permite asegurar la carga evitando daño a la tolva y al equipo.



ESPECIFICACIONES

BGM BODYLIFT BL5500

El manipulador de tolvas y componentes de equipos mineros serie BL 5500 cumple con las siguientes normas:

- ASTM 14.3
- AST D1.1
- AWS
- ANSI
- API

DATOS OPERATIVOS

Límite de la carga de trabajo	50.000kg
Peso de tara	35.000kg
Velocidad de desplazamiento	0 - 50m/min
Generador eléctrico	Diésel 70 HP
Cap. Tanque combustible	250 Lts
Alimentación eléctrica	Trifásica 380/50 ciclos

DIMENSIONES DEL EQUIPO

Rango ancho de carga	min 7.000mm máx 11.000mm
Rango distancia largo tomas	min 1.500mm máx 5.000mm
Radio de giro mínimo	17.000mm
Altura máxima de izaje	9.000mm
Altura total	10.497mm
Centros de rueda	12.000mm
Longitud total	13.014mm
Ancho total	15.820mm
Medida neumáticos	29.5 R 29

En BGM diseñamos equipos específicos para maximizar la eficiencia de los tiempos de mantenimiento, aumentando la seguridad de los mecánicos y operadores

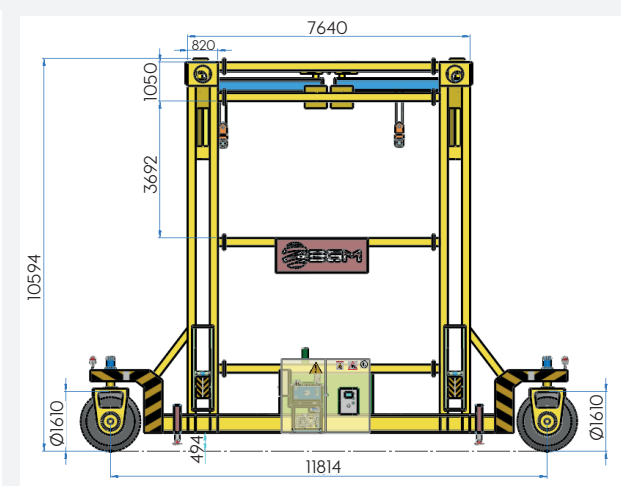
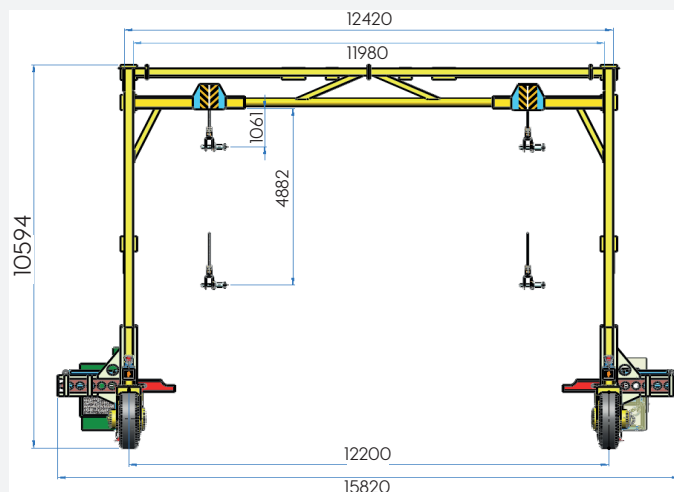
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Sistema autopropulsado manejado por una sola persona; más eficaz.
- Fácil maniobrabilidad en suelos no pavimentados.
- Sistema de izaje con capacidad de adaptarse a diversos tamaños de tolvas sin mayores modificaciones.
- Sistema con selector para operar individual o en conjunto.
- Permite un control de precisión para etapas de montaje y desmontaje de los componentes con máxima seguridad.
- Sistema opcional para el pesaje de los componentes.
- Velocidades de traslación variables optimizan la precisión y productividad de las tareas.
- Operación Diésel-eléctrica hidráulica garantiza máxima disponibilidad con mínimo mantenimiento.
- Capacidad de alzamiento máxima de 50.000 kg.
- El diseño completo del Bodylift está pensado para que el operador nunca esté expuesto a riesgos.
- El BGM Bodylift cuenta con una baliza, disminuyendo los riesgos de atropellamiento y atrapamiento
- Bodylift cuenta con todos los sistemas de seguridad requeridos por la industria minera, disminuyendo el riesgo de las personas y de los activos.

ALTA CONFIABILIDAD

El manipulador de tolvas y componentes de equipos mineros serie BL 5500 está diseñado para soportar las duras exigencias de los trabajos propios de la minería expuestos a las condiciones ambientales y climáticas típicas de este tipo de operaciones.

Los procesos constructivos y materiales empleados durante la fabricación de los equipos BGM Bodylift aseguran una larga vida útil con muy bajos costos de mantenimiento. Asimismo, su uso permite maximizar la eficiencia y aumentar la disponibilidad de los equipos mineros.





www.bgandmore.com