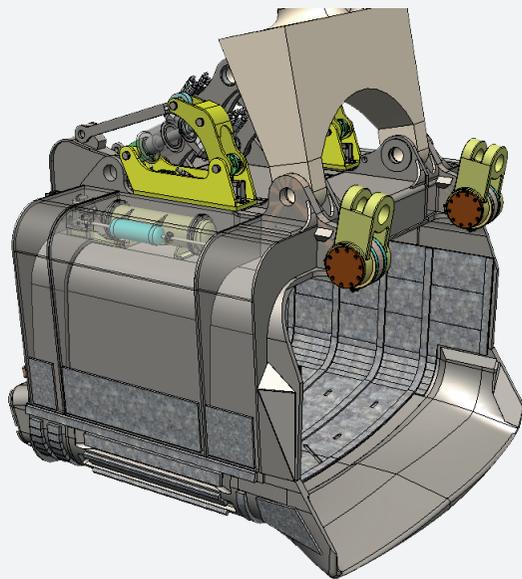




BGM MAXILUB

SISTEMA DE LUBRICACIÓN PARA BUJES
PRINCIPALES DE PALAS ELÉCTRICAS

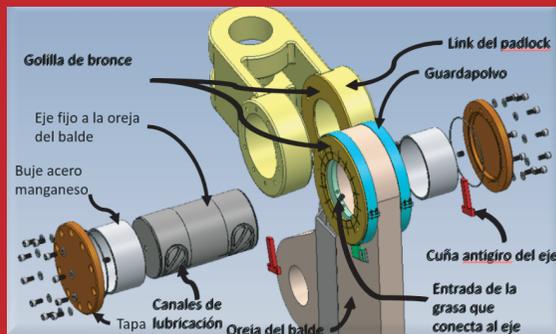


www.bgandmore.com

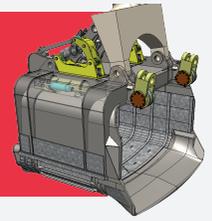
BGM MAXILUB

SISTEMA DE LUBRICACIÓN PARA BUJES PRINCIPALES DE PALAS ELÉCTRICAS

El sistema de anclaje entre el balde y el dispositivo que se conecta con los cables (Padlock en Bucyrus-Cat, Beil en P&H-Komatsu) es el punto más crítico y exigido de todo el conjunto balde. En sólo 2 bujes se soporta hasta momentos de 350 toneladas de carga generando esfuerzos puntuales que provocan desgaste, lo cual limita la duración de las campañas. El diseño Maxilub de BGM resuelve el problema mediante la modificación de los pares de roce y la incorporación de un sistema de lubricación automático que permite extender la vida del buje hasta en un 50%, alargando también los tiempos de campaña.



¿Por qué necesita un sistema de lubricación de los bujes principales de palas eléctricas Maxilub?



El BGM Maxilub maximiza las horas operativas del equipo y disminuye de manera considerable los costos de mantenimiento.

Con el correr de los años, las compañías mineras han requerido disminuir sus costos y aumentar la productividad. Una de las mayores limitantes que tienen para aumentar la vida de cada campaña de baldes es el desgaste de los bujes principales de los baldes, los que a pesar de ser de complejas aleaciones de acero altas al manganeso y de muy alta dureza, tienen problemas para soportar los aproximadamente 185.000 ciclos de carga con 350 tonela-

das. El desafío que BGM asumió es a partir de un análisis tribológico cómo disminuir las cargas por el área de roce y cómo agregar un sistema de lubricación eficiente y de larga duración que permita soportar la gran exigencia a la cual está sometida. Es así como surgió Maxilub, un rediseño de todo el par de roce involucrado al que se le adiciona grasa lubricante que es inyectada con la energía proveniente de la cinética del cierre de la puerta del balde.

Maxilub está diseñado para poder acoplarse a cualquier balde de pala eléctrica con mínimas modificaciones al cuerpo principal. Este

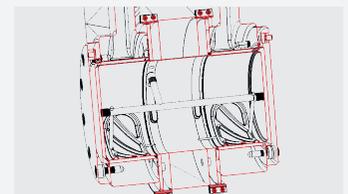
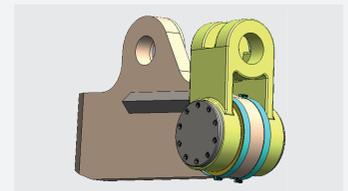
sistema autónomo sólo requiere el relleno de los estanques de grasa cada 15 días, maximizando la disponibilidad y eficiencia del equipo.

Maxilub mejora la disponibilidad de las palas eléctricas al no requerir mantenimientos durante la campaña. Además, disminuye el deterioro de los bujes de los baldes, aumentando la vida útil del conjunto.

El sistema de lubricación BGM Maxilub es adaptable a todo tipo de palas de cables y de diferentes marcas como Caterpillar (Bucyrus), Komatsu (P&H).

El diseño de BGM para el Maxilub se realizó después de un estudio tribológico del par de roce y la vida útil esperada. El resultado obtenido supera en más de 50% la vida útil de las mejores opciones disponibles hoy en el mercado. El diseño contempla el aumento de las superficies de roce, cambio de materiales, incorporación de un completo sistema automático de inyección a presión de grasa, la que se distribuye de canales de lubricación por toda el área expuesta.

La carga de los sistemas tradicionales en los bujes de las orejas principales alcanza los 1.750 Kg/cm². Con el rediseño del conjunto la carga se reduce a 1.050 Kg/cm². El diseño incorpora nuevos materiales con menor coeficiente de roce y sellos para impedir el ingreso de polvo a la zona de fricción.



ESPECIFICACIONES

BGM MAXILUB

El sistema de lubricación de bujes principales de baldes de palas de cable BGM Maxilub cumple con las siguientes normas:

- ASTM 14.3
- ASTM D1.1
- DIN: 9178

DATOS OPERATIVOS

Presión máxima de trabajo	2 Bar
Peso del conjunto	470kg
Capacidad estanque de grasa	5.5m/min

DIMENSIONES DEL EQUIPO

Ancho	425mm
Largo	1320mm
Altura	370mm

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

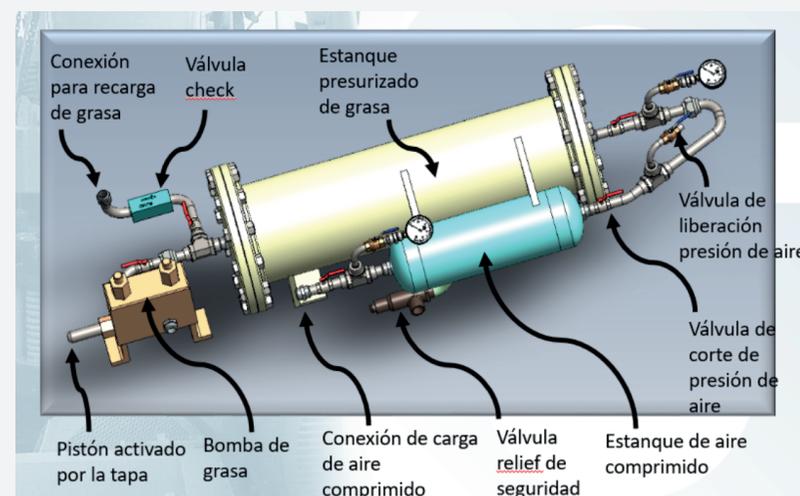
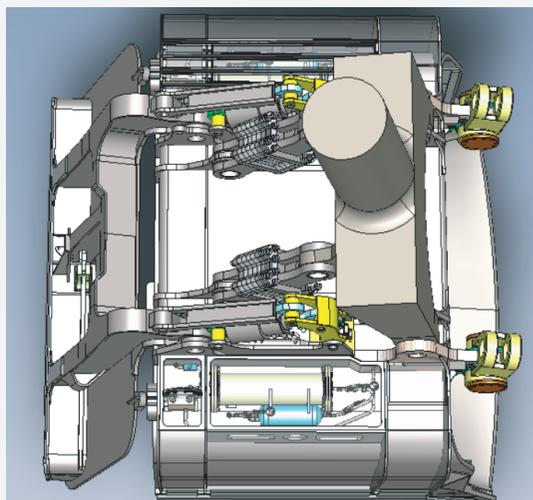
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Sistema fácilmente utilizable en palas eléctricas de cualquier marca sin modificaciones necesarias.
- Reducción de hasta un 40% de la carga por unidad de superficie.
- Disminución de la cantidad de reparaciones durante el periodo de campaña del balde
- Incremento del tiempo de campaña.
- Disminución de los costos de reparación del balde
- Fácil de instalar

ALTA CONFIABILIDAD

El sistema de lubricación de los bujes principales de baldes de palas eléctricas BGM Maxilub está diseñado para soportar las duras exigencias de los trabajos propios de la industria minera y de la construcción, expuestos a severas condiciones ambientales y climáticas típicas de este tipo de operaciones.

Los procesos constructivos y materiales empleados durante la fabricación de los equipos BGM Maxilub 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