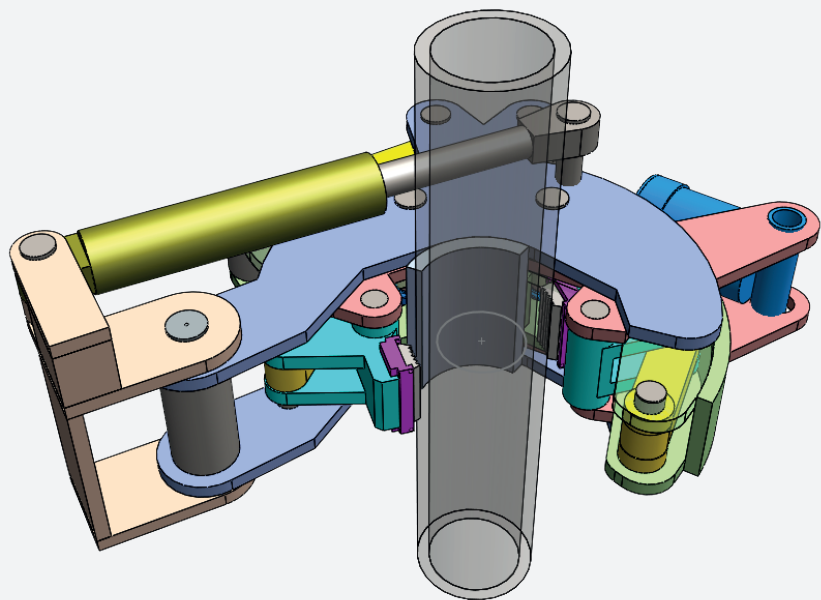




BGM PERFOLEASE

DESACOPLADOR DE BARRAS DE PERFORACIÓN

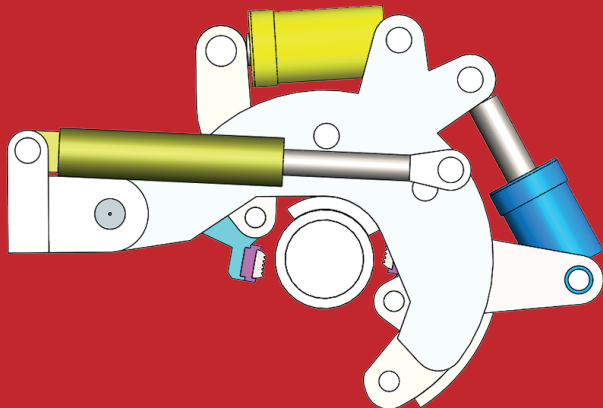


www.bgandmore.com

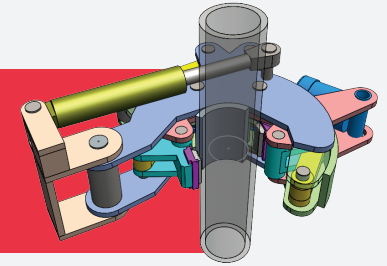
BGM PERFOLEASE

DESACOPLADOR DE BARRAS DE PERFORACIÓN

Las barras de perforación para las perforadoras se agripan y al momento de desacoplarlas se generan retrasos porque es necesario llevar a cabo la tarea de forma manual con los consecuentes riesgos para los operadores. Los sistemas incorporados a muchos de los equipos de perforación suelen ser ineficientes o ineficaces al momento de soltar las barras. En muchos de los casos también es posible ver como deforman las barras cuando estas son de espesores delgados, lo cual las deja inutilizables para usos posteriores.



¿Por qué necesita un sistema desacoplador de barras de perforación Perfolease?



El sistema desacoplador BGM PERFOLEASE es adaptable diferentes marcas de perforadoras, como Caterpillar (Bucyrus), Komatsu (P&H), Atlas Copco, Furukawa, etc.

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.

El proceso de perforación es una actividad vital tanto para tareas de prospección minera, búsqueda de agua o para las tronaduras. En todos ellos es necesario acoplar y desacoplar barras para poder llevar a cabo su desarrollo. La velocidad y seguridad de este proceso es fundamental para poder lograr las metas impuestas por los planes mineros.

BGM PERFOLEASE está diseñado para acoplarse a cualquier tipo de perforadora, pudiendo adaptarse, mediante el cambio de sus mordazas, para soltar barras desde 7" a 14,5" de diámetro. El diseño de 2 mor-

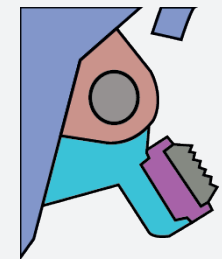
dazas circulares permite cubrir hasta un 20% del perímetro de la barra aumentando al máximo el "grip" del sistema y minimizando el riesgo de deformación de la barra aunque esta sea de bajo espesor de pared. El mecanismo diseñado por BGM para el PERFOLEASE logra incrementar el apriete de las barras cuando estas tengan mayor grado de traba a causa de la operación.

El BGM PERFOLEASE mejora el rendimiento de las perforadoras al no tener paradas causadas por barras trabadas.

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

El diseño de BGM para el PERFOLEASE se realizó después de un estudio de los problemas operacionales típicos encontrados en terreno. La instalación del Perfolease puede ser diferente en función de la marca y modelos de la perforadora. El dispositivo sólo requiere un acople al sistema hidráulico de la perforadora. El desacople de cada barra no demora más de 25 segundos por cada una de ellas aunque se encuentre en un máximo agripamiento gracias a los 150.000 Nm y al sistema de mordazas radial diseñada por BGM.

Las superficies de carga tradicionales no superan el 10% del perímetro de la barra. El diseño desarrollado por BGM para el PERFOLEASE alcanza el 20% de la superficie, permitiendo aplicar mayor fuerza sin deformar la barra.



Detalle de la mordaza PERFOLEASE

ESPECIFICACIONES

BGM PERFOLEASE

El sistema de desacople de barras de perforación PERFOLEASE cumple con las siguientes normas:

- ASTM 14.3
- ASTM D1.1
- DIN 9168
- API

DATOS OPERATIVOS

Presión máxima de trabajo	7000 PSI
Tiempo de ciclo	12 seg

DIMENSIONES DEL EQUIPO

Ancho	450mm
Largo	600mm
Altura	300mm
Peso vacío	240kg
Torque	46.000 lb/pie

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

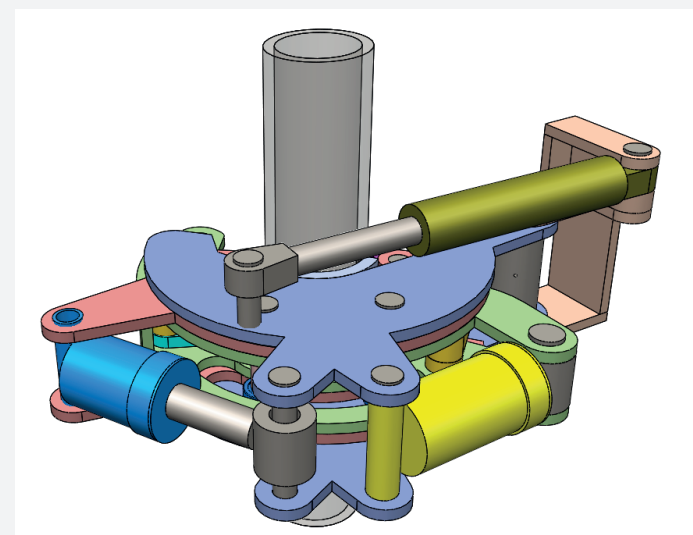
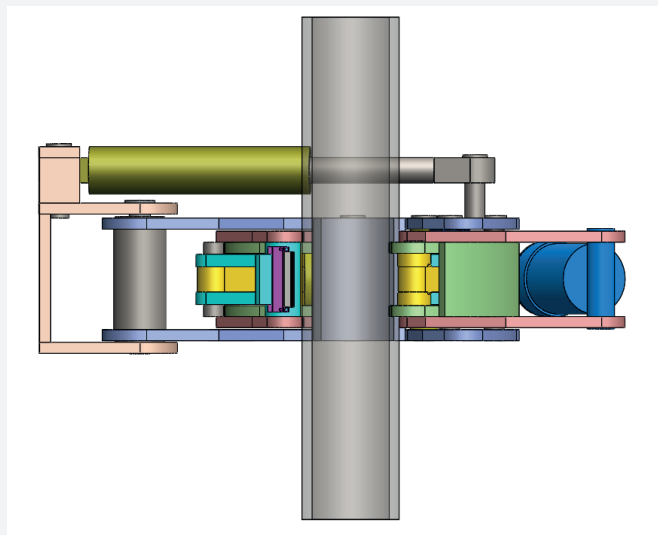
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Sistema fácilmente utilizable en torres de perforadoras de diferentes marcas con mínimas modificaciones necesarias.
- Reducción de hasta un 20% de la carga por unidad de superficie.
- Alta velocidad de trabajo e incremento de productividad.
- Mínimo daño a las barras de perforación.
- Fácil de instalar.

ALTA CONFIABILIDAD

El sistema desacoplador de barras PERFOLEASE está diseñado para soportar las duras exigencias de los trabajos propios de la industria minera y de prospección, 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 Perfolease 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