

NUESTRO LUBRICANTE MÁS RESISTENTE PARA SOPORTAR LAS CARGAS MÁS ELEVADAS



ES MÁS QUE SÓLO ACEITE. ES INGENIERÍA LÍQUIDA.™



MOLUB-ALLOY



EN ENTORNOS EXIGENTES, ¿SU LUBRICANTE ES CAPAZ DE PROTEGER SU EQUIPO MÁS IMPORTANTE?

CONFÍE EN NUESTRO LUBRICANTE MÁS RESISTENTE PARA SOPORTAR LAS OPERACIONES SUJETAS A LAS CARGAS MÁS ELEVADAS.

Cada día somete su equipo a cargas, presiones y temperaturas extremas, así como a una presión constante en entornos muy duros. Las aplicaciones de trabajo en la industria pesada exigen una protección de alta resistencia. Si no consigue lubricar adecuadamente sus superficies, se arriesga a que su equipo se desgaste o sufra averías costosas, además de la pérdida de productividad y beneficios.

La gama de productos Castrol Molub-Alloy puede conseguir que su equipo más importante funcione durante más tiempo, al brindarle una sólida reducción de la fricción en cualquier aplicación. Estos productos multiuso avanzados incorporan diversos compuestos, los cuales contienen sólidos microscópicos que se adhieren a las superficies metálicas en condiciones de cargas elevadas y cargas de choque, de modo que separan las superficies metálicas para evitar el contacto entre metal y metal.

Castrol Molub-Alloy se ha formulado para ayudarle a:

- Satisfacer sus necesidades específicas mediante una gama de productos que se impone a sus desafíos más extremos
- Maximizar su productividad gracias a la reducción en los periodos de inactividad
- Reducir los costes al evitar el fallo de componentes y reducir el consumo de lubricante.

CASTROL MOLUB-ALLOY: PRODUCTOS PARA LOS TRABAJOS MÁS DUROS

Con independencia de su sector y los desafíos que afronta, cuando necesite soluciones con lubricantes sólidos, la gama de productos Castrol Molub-Alloy le proporcionará unas propiedades únicas que ayudarán a fortalecer su actividad.

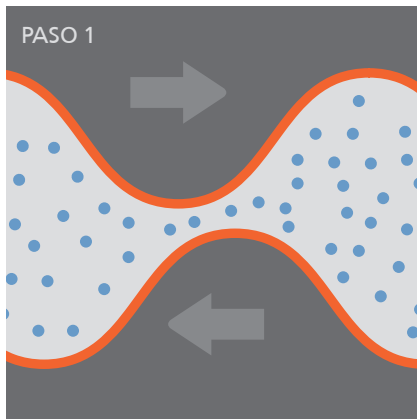
Esta familia de grasas, pastas y aceites minerales comprende soluciones para su uso en los sectores de la fabricación industrial, la minería y las canteras, entre otros.

Castrol Molub-Alloy puede lubricar con eficacia un amplio abanico de componentes, desde engranajes y cojinetes hasta transportadores y cadenas. Asimismo, puede permitirle superar desafíos habituales, como el bajo rendimiento del equipo y los periodos de inactividad no programados.

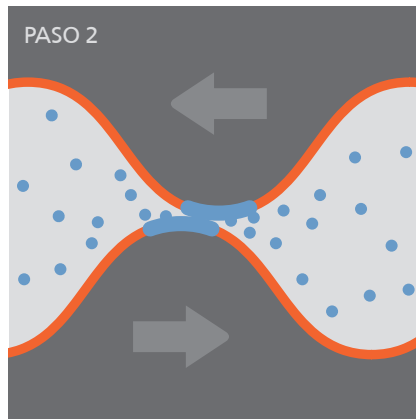
Las cualidades de esta gama multiuso, desarrollada específicamente para rendir en las condiciones más duras, le permiten centrarse en una sola familia de productos, con la consiguiente eficiencia en el almacenamiento y el inventario, pero sin renunciar a nada.

LUBRICANTE ESTÁNDAR

LUBRICACIÓN ANTIDESGASTE/PARA PRESIÓN EXTREMA



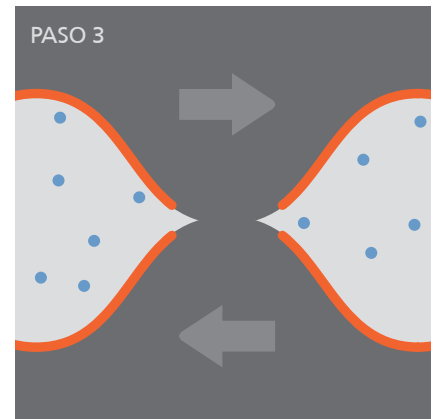
Aquí podemos ver dos superficies metálicas que se mueven entre sí totalmente separadas por una película de fluido, es decir, por la lubricación hidrodinámica. Los aditivos solubles antidesgaste/para presión extrema flotan libremente en un estado no reactivo. Las dos superficies de metal conservan sus capas naturales de óxido.



Cuando se incrementa la temperatura o la carga o se reduce la velocidad, las asperezas entran en contacto y se elimina la capa natural de óxido. Al quedar expuesto el metal, los aditivos para presión extrema se activan para formar una película protectora.

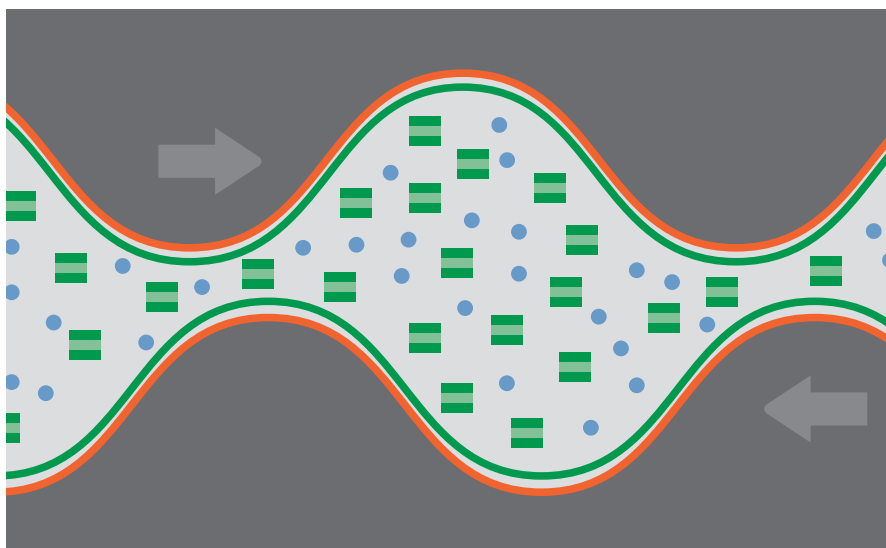
Aditivos antidesgaste/para presión extrema

Capa natural de óxido

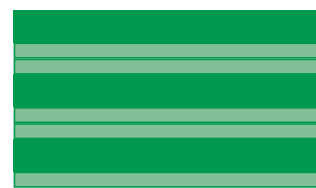


Sometidas a presiones todavía superiores, las películas para presión extrema pueden verse sobrecargadas y se pueden agotar los aditivos. Sin ellos, las asperezas en contacto se sueldan y el metal se desprende cuando se rompe esa unión, lo que genera arañazos.

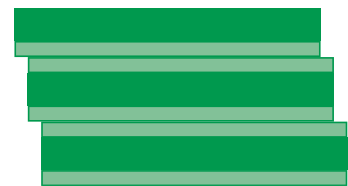
LA PELÍCULA RESISTENTE DE LUBRICACIÓN CASTROL CON SÓLIDOS PROTEGE SUS EQUIPOS



■ Bisulfuro de molibdeno (MoS_2)



Estructura de las capas



Bajo coeficiente de fricción entre capas de azufre

La formulación de Castrol Molub-Alloy incluye un aditivo único e innovador que contiene elementos sólidos que se acumulan los unos encima de los otros. Estos sólidos forman una capa que mantiene una resistencia extrema bajo presión, pero se desprenden fácilmente cuando se mueve el metal para evitar la adherencia y los consiguientes daños.

A diferencia de los aditivos solubles para presión extrema, no tiene lugar reacción química alguna. Por lo tanto, nunca se desgastará, sino que seguirá operando sobre las asperezas de las superficies metálicas para brindar una protección óptima.

El efecto de los sólidos en los sistemas de lubricación es comparable a un mazo de naipes. Cuando se les aplica presión en vertical resultan muy resistentes y pueden soportar grandes cargas. Sin embargo, cuando se deslizan lateralmente en una u otra dirección se desprenden fácilmente para evitar daños.

UN LUBRICANTE EXTREMO CON VENTAJAS EXTREMAS

CASTROL MOLUB-ALLOY OFRECE UNA RESISTENCIA AVANZADA Y UNA PROTECCIÓN SOBRESALIENTE, Y PUEDE BRINDAR BENEFICIOS A SU NEGOCIO, COMO:



AHORRO

Castrol Molub-Alloy tiene el potencial de reducir drásticamente los costes de mantenimiento. Uno de nuestros clientes pudo reducir los gastos de explotación en un 92 %, cerca de 1,2 millones de dólares. Lo consiguió incrementando la vida útil tanto de los componentes como del lubricante, minimizando los daños sobre el equipo y reduciendo con rapidez el consumo de energía. En otro caso, se redujo en un 94 % la tasa de fallo de los cojinetes de las mesas de enfriamiento de una fundición continua de un gran productor de acero, con el consiguiente ahorro de cerca de 200 000 dólares al prolongar la vida útil del equipo.



INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

La gama Castrol Molub-Alloy contiene una formulación específica con sólidos lubricantes capaces de reducir la fricción, lo que contribuye a alargar el ciclo de lubricación. Una gran empresa minera sufría un desgaste más rápido o acelerado de los componentes de las dragalinas, como los rodillos-guía y los raíles superiores e inferiores, con un total de 70 000 horas de funcionamiento. Como consecuencia, se requería mucho trabajo para su sustitución, con el consiguiente periodo de inactividad no programado. Los productos Castrol Molub-Alloy incrementaron las horas de funcionamiento hasta más de 100 000 y la vida útil de los componentes en un 43 %, lo que redundó en una mayor disponibilidad y productividad de la maquinaria.



TRANQUILIDAD

Castrol Molub-Alloy goza de una larga historia de rendimiento sin igual que se remonta a mediados de la década de 1940. Lo han disfrutado empresas como la suya para ayudar a reducir los fallos de los cojinetes, reducir el consumo de grasa y prolongar la vida útil del equipo, todo ello con resultados reales, así que puede estar seguro de que cuenta con una tecnología de total confianza.

Para más información, contacte con nosotros.

Todos los productos y servicios suministrados se someten a las condiciones de venta estándar de Castrol Industrial. Si necesita más información, consulte al experto Castrol de su zona. Castrol y el logotipo de Castrol son marcas registradas de Castrol Limited y se utilizan bajo licencia.

Producido por Lubricants UK Ltd. Domicilio fiscal:
Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, Reino Unido.

Registrada en Inglaterra y Gales, núm. 97216.

© 2016 Lubricants UK Ltd. Todos los derechos reservados.

www.castrol.com.mx

ES MÁS QUE SÓLO ACEITE. ES INGENIERÍA LÍQUIDA.™

