GROENEVELD-BEKA
LUBRICATION SYSTEMS BY TIMKEN

Lubricadores de un punto

La solución para puntos de engrase independientes

Groeneveld-BEKA

Reducir los costes operativos de los clientes y al mismo tiempo aumentar el tiempo de actividad, la productividad, la eficiencia y la seguridad de sus vehículos y máquinas, de eso se trata en Groeneveld-BEKA. Logramos esto mediante el desarrollo, producción, suministro y servicio de sistemas de lubricación automática, control de fluidos y sistemas de soporte de seguridad, líderes en la industria.

Groeneveld-BEKA, parte de The Timken Company, es el segundo mayor productor mundial de sistemas de lubricación automática, gestión de fluidos y sistemas de soporte de seguridad. Los productos Groeneveld-BEKA mejoran la vida útil y la confiabilidad del equipo, al tiempo que reducen el coste total de propiedad.

Groeneveld-BEKA se formó mediante la fusión de dos compañías bien establecidas: Groeneveld y BEKA. Groeneveld fue fundada en 1971 y adquirida por Timken en 2017. BEKA fue fundada en 1927 y adquirida por Timken a finales de 2019. Groeneveld también ha incorporado Interlube a su marca. Interlube fue adquirida por Timken en 2013. Groeneveld-BEKA opera en más de 40 países en todo el mundo y está representada por un número creciente de distribuidores independientes en muchos países de todo el mundo.

Los productos Groeneveld-BEKA se suministran para instalaciones en fábrica en primeras marcas de camiones, remolques, autobuses, turbinas eólicas, aplicaciones industriales, minería y equipos de construcción. Además, los sistemas Groeneveld-BEKA se instalan en el mercado secundario para una amplia variedad de aplicaciones: obra pública, transporte, sector agrícola, puertos e industria. Groeneveld-BEKA se esfuerza por desarrollar y fabricar todos sus productos internamente de acuerdo con los principios de fabricación de clase mundial.

Sistemas automáticos de lubricación

Groeneveld-BEKA ofrece sistemas de lubricación automática para todo tipo de equipos, en una amplia variedad de segmentos del mercado, desde la excavadora más pequeña hasta los camiones más grandes y aplicaciones industriales. La aplicación de nuestros sistemas de alta gama conduce a un menor desgaste de los componentes críticos, lo que resulta en una vida útil prolongada, menos tiempo de inactividad y menores costes de reparación y mantenimiento. En resumen: mayor productividad y menores costes operativos.

Groeneveld-Beka contribuyen en la seguridad, ya que con los sistemas de lubricación automática evitan que los operarios suban o gateen debajo de las máquinas. Para un engrase óptimo en todas las circunstancias, Groeneveld-BEKA tiene el tipo de grasa adecuado para cada aplicación y cada sistema. Esta es su garantía para muchos años de buen funcionamiento de su sistema sin problemas y una lubricación perfecta de su valioso equipo.

Control de fluidos

Los sistemas de gestión de fluidos de Groeneveld-BEKA reducen el mantenimiento diario y minimizan el riesgo de tiempo de inactividad al controlar los niveles de aceite del motor o eliminar la contaminación. Junto a los sistemas de gestión de aceite, Groeneveld-BEKA también ofrece sistemas que transmiten fácilmente la energía hidráulica desde un punto fijo a un punto móvil.

Sistemas auxiliares de seguridad

Desde hace muchos años, Groeneveld-BEKA suministra sistemas auxiliares de seguridad para una amplia gama de aplicaciones. Tanto los limitadores de velocidad como los sistemas de detección de obstáculos y cámara de Groeneveld aumentan la seguridad en muchos segmentos, desde el transporte por carretera hasta los vehículos obra pública, puertos y terminales y en el transporte interno.

El mundo de la lubricación

Groeneveld-BEKA es una empresa global que ofrece una cobertura mundial. En muchos países, la empresa también está representada por distribuidores y vendedores independientes, todos ellos con el mismo ímpetu que nuestra propia organización por ofrecer valor añadido a las empresas clientes.

Con décadas de experiencia en la prestación de servicios de fiabilidad a toda una variedad de industrias, Groeneveld-BEKA ofrece soluciones completas de mantenimiento automatizado para todas sus necesidades. Los productos de fiabilidad de Groeneveld-BEKA mantienen sus equipos, ayudándole a aumentar su disponibilidad y a mejorar su rentabilidad.

Visite el sitio web de Groeneveld-BEKA para obtener la información de contacto de nuestros distribuidores, filiales y proveedores de servicios.

Menos mantenimiento, más eficiencia y menores costes

En el exigente ambiente industrial actual, es de vital importancia que las máquinas generen un nivel aceptable de beneficios. Como propietario, operario o responsable de planta, una de las formas más rentables de lograr este objetivo estriba en usar sistemas de lubricación totalmente automáticos.

Se ha demostrado que los sistemas de lubricación automáticos de Groeneveld-BEKA prolongan la vida útil de los rodamientos en comparación con el engrase manual, lo cual reduce drásticamente el coste de sustitución de los rodamientos, disminuye las paradas y mejora la eficacia y la seguridad.

Ventajas

Las ventajas de la lubricación automática son evidentes: mejor engrase de componentes críticos, cero tiempo malgastado en la lubricación manual y la certeza de que los equipos siempre estarán engrasados independientemente de las condiciones meteorológicas, los turnos de trabajo o los operarios. Todo ello se traduce en un ahorro considerable en costes.

Menos personas/hora requeridas para la lubricación.

- Mejora de la disponibilidad del personal para actividades técnicas.
- Reducción de los derrames de lubricante que se producen con la lubricación manual.

Mayor productividad del equipamiento

Reducción de la inactividad del equipamiento en casi un 15 %, gracias a que:

- La lubricación se realiza durante el funcionamiento normal de la máquina.
- El engrase de todos los componentes críticos es mejor y uniforme, ya que todos los rodamientos, bulones y casquillos están en movimiento cuando se realiza la lubricación, lo cual reduce el desgaste de la máquina.

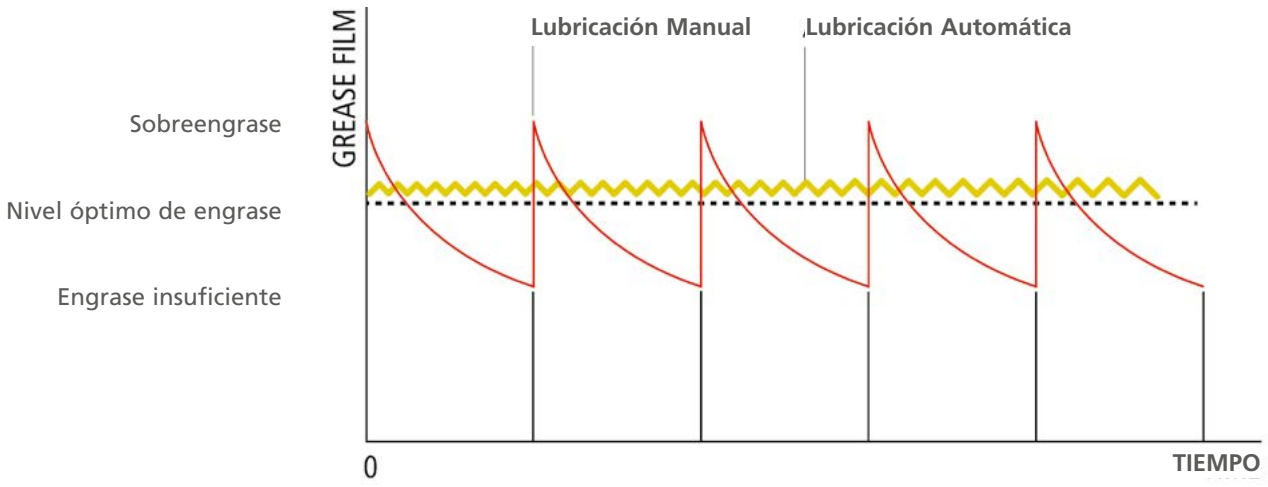
Menor mantenimiento

- Con la lubricación manual, la grasa sigue la vía que opone menos resistencia, debido a que el engrase se tiene que realizar en condiciones estáticas. La consecuencia es que la grasa no se distribuye de manera uniforme por el punto de engrase. El engrase automático evita esta situación, ya que la lubricación tiene lugar con la máquina en funcionamiento, reduciendo así el desgaste de los componentes críticos.
- Disminución de la tasa de sustitución de componentes y rodamientos de hasta el 50 %.
- Reducción de los costes laborales de la máquina en ~ 50 %.

Mayor seguridad

- Sin áreas inaccesibles y sin encaramarse a la máquina ni trabajar cerca de ella.

Eficacia de la lubricación automática



Sistemas de un punto

Los lubricadores de un punto son, básicamente, la versión mejorada de las anteriores copas de grasa de compresión, unos pequeños recipientes llenos de grasa que se montan a un rodamiento.

Los lubricadores automáticos se instalan en puntos de engrase individuales y dispensan automáticamente la cantidad adecuada de lubricante a la aplicación. Los lubricadores de un punto pueden ser la solución, especialmente si los puntos de engrase son de difícil acceso por motivos de seguridad o por su ubicación.

Aplicar lubricación justo donde y cuando se necesita ayudará a que sus operaciones se desarrollen sin problemas.

Sistemas de un punto para todo tipo de aplicaciones

Motores

Accionamientos

Rodamientos

Cintas transportadoras

Compresores

Cadenas

BEKA ONE

Mejor rendimiento a un menor coste

BEKA ONE

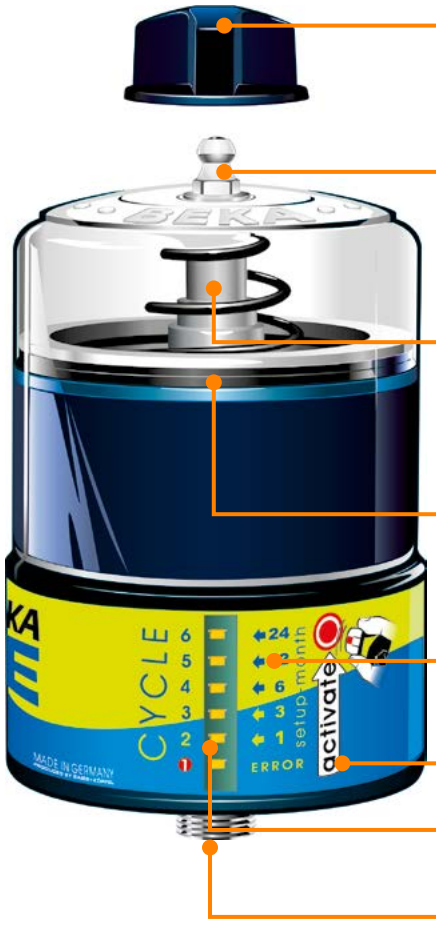
El BEKA ONE es un lubricador electromecánico diseñado para suministrar aceite o grasa a puntos de engrase individuales. El lubricador está pensado para su uso independiente, ya que se alimenta de un paquete de baterías.

Los lubricadores de un punto BEKA ONE son la solución ideal para suministrar lubricantes a puntos de engrase individuales de forma segura, precisa y fiable. Se montan directamente en el punto de engrase y, una vez definido el tiempo de ejecución, están listos para funcionar. El BEKA ONE actúa mediante un accionamiento electromecánico y destaca gracias a su precisa dosificación y su amplio intervalo de temperaturas de uso.

Los lubricadores de un punto BEKA ONE garantizan una lubricación fiable durante 1, 3, 6, 12 y hasta 24 meses por recarga. Los lubricadores se pueden recargar hasta 6 veces. Equivale a una capacidad de lubricación total de 720 o 1500 cc.

- Para grasa y aceite
- Recargue hasta 6 veces con solo una pistola de engrase
  - BEKA ONE 120/120+: hasta 720 ml de lubricante
  - BEKA ONE 250: hasta 1500 ml de lubricante
- Uso prolongado: hasta 24 meses por recarga
- Tamaño compacto, menos de 76 mm (3”) de diámetro
- Bomba electromecánica sellada para entornos exigentes
- Dosificación precisa
- Presión máxima de 10 bar
- Se conecta directamente a cualquier engrasador estándar
- Disponible con distintos lubricantes o vacío

Visión de conjunto del sistema



Tapa de activación magnética
La tapa de activación es el componente principal del BEKA ONE. Ésta se utiliza para definir funciones importantes tales como el encendido y el apagado o el ajuste del tiempo de funcionamiento.

Engrasador
El BEKA ONE se puede llenar de forma rápida y sencilla con una pistola de engrase o una prensa de aceite. Al utilizar grasa de cartuchos estándar, los costes del lubricante y los costes de lubricación de todo el ciclo de vida se reducen considerablemente.

Orificio de ventilación
Para purgar el aire tras el llenado inicial, el orificio de ventilación se abre ligeramente para permitir la salida del aire. Si el BEKA ONE se utiliza en exteriores, el orificio de ventilación lleva encima una membrana adhesiva.

Placa seguidora
La placa seguidora garantiza el aprovechamiento de toda la grasa del depósito y la limpieza de la pared del depósito, lo cual le permite comprobar visualmente el nivel de grasa.

Tiempo de ejecución
El tiempo de ejecución se define fácilmente sin tener que abrir la carcasa. Los ciclos restantes se indican mediante leds

Zona de activación

Ciclos de recarga restantes
Los lubricadores BEKA ONE se pueden cargar hasta 6 veces.

Rosca de salida
La rosca metálica de salida se puede utilizar sin adaptador. Existe la posibilidad de conexión indirecta mediante una línea de manguera.

Distintas versiones

BEKA ONE 120

BEKA ONE 120+

Triple capacidad de batería en comparación con el BEKA ONE 120

BEKA ONE 250

La cantidad de lubricante suministrada varía según el ajuste de meses seleccionado.

Ajuste de meses	Cantidad al mes	Cantidad a la semana
24	5 cc	1,10 cc
12	10 cc	2,30 cc
6	20 cc	4,60 cc
3	40 cc	9,20 cc
1	120 cc	27,5 cc

Información técnica

Volumen de lubricante del BEKA ONE 120/120+	120 ml
Volumen de lubricante del BEKA ONE 250	250 ml
Descargas	Hasta 6
Presión de funcionamiento	Hasta 10 bar (140 psi)
Tiempo de ejecución por recarga	1, 3, 6, 12 o 24 meses
Fuente de alimentación	Baterías de litio
Vida útil de las baterías	Hasta 48 meses
Lubricante	Aceite o grasa hasta NLGI-2
Intervalo de temperaturas	-20 hasta +60 °C (-4 hasta 140 °F)*
Clase de protección	IP65 (con membrana adhesiva)

**En función del lubricante*

GROENEVELD-BEKA
LUBRICATION SYSTEMS BY TIMKEN

Groeneveld-BEKA | info@groeneveld-beka.com | www.groeneveld-beka.com

A pesar de todos nuestros esfuerzos, no podemos garantizar que este folleto no contenga diferencias en cuanto a las ilustraciones o dimensiones, errores de cálculo o impresión o información incompleta. Groeneveld-BEKA rechaza toda responsabilidad por las imprecisiones o la falta de exhaustividad del contenido del folleto. Se prohíbe la distribución de la información publicada en el presente folleto sin la previa autorización por escrito de Groeneveld-BEKA, a menos que sea para uso personal y únicamente para el fin para el que se ha proporcionado la información.