

# Lubricación Automática Monopunto

Aunque se lubrican, la mayoría de los rodamientos no llegan a cumplir su ciclo de vida útil. Esto ocurre porque los procedimientos de re-lubricación no son claros y son difíciles de cumplir. Una lubricación adecuada es crucial. Una lubricación insuficiente causará un fallo prematuro del rodamiento y un engrase excesivo, por ejemplo, producirá sobrecalentamiento y la separación de la grasa, con el consiguiente fallo catastrófico del rodamiento.

Los lubricadores monopunto ofrecen múltiples ventajas como son: la disminución de residuos, la reducción del riesgo de averías, menor tiempo de mano de obra y mejoras en la seguridad del personal. La tecnología ha avanzado y ahora es posible tener conexión inalámbrica con los lubricadores monopunto, reportes en tiempo real 24/7 de volumen de grasa, temperatura, presión de engrase, % de batería restante, entre otros. También ejecutar acciones con tan solo un clic. De esta forma se logra eliminar la incertidumbre en los trabajos de lubricación.

## El Punto Correcto con el Método Correcto

Los sistemas automáticos de lubricación ofrecen múltiples ventajas como son: la disminución de residuos, la reducción del riesgo de averías, menor mano de obra y mejoras en la seguridad del personal. Easylube ayuda a fijar e inspeccionar los Puntos Correctos de lubricación, a enviar ordenes de trabajo, y a realizar informes de manera sencilla y automática. De ésta forma se logra eliminar la incertidumbre en los trabajos de lubricación. múltiples ventajas como son: la disminución de residuos, la reducción del riesgo de averías, menor mano de obra y mejoras en la seguridad del personal.

## Costes de Mantenimiento Relacionados con la Lubricación

El establecimiento de un sistema de gestión y monitoreo informatizado con Easylube puede llevar un poco de tiempo inicialmente, pero la base de datos que se construirá será una gran herramienta para mejorar la eficiencia y eficacia del sistema de mantenimiento, para reducir los costes y el tiempo incontrolado de parada de máquina.

## Cálculo MQL

Aplicar el volumen de grasa correcto y hacerlo en el intervalo adecuado es clave para el mantenimiento eficiente de los rodamientos. Por lo tanto, es vital realizar en cada rodamiento una Lubricación por Cantidades Mínimas (MQL).

### El Volumen Correcto

Controlar el volumen de grasa a aplicar es un problema antiguo en la industria. Seguir las recomendaciones del fabricante del equipo (OEM) puede no ser suficiente. El cálculo MQL es la única solución que proporciona un método lógico para determinar el volumen de grasa y el intervalo apropiado. Se realiza el análisis matemático de la cantidad correcta que requiere cada punto en función tipo de rodamiento, del tamaño, rpm, condiciones de trabajo y condiciones medioambientales.

### El Intervalo Correcto

Aunque el intervalo de engrase puede ser determinado por la experiencia, por informes o por gráficos, tanto el exceso como la falta de lubricación son problemas habituales. La formulación MQL asegura el ajuste exacto de los intervalos de re-engrasado teniendo en cuenta la especificación de cada rodamiento y sus condiciones operativas particulares. Se trata de una aplicación imprescindible.

# Easylube®

# Lubricador Monopunto Automático

## El Punto Correcto con el Método Correcto

Es un dispositivo electromecánico libre de mantenimiento, económico, de fácil manejo y que está diseñado para funcionar bajo los parámetros de la formulación MQL. Su sistema de dosificación es eficaz y sencillo lo que asegura que los rodamientos estarán en perfecto estado independientemente del clima, del ambiente adverso o de la exigencia operativa.

El lubricador monopunto Easylube® dosifica la grasa en intervalos de 1 a 12 meses. El sistema ejerce la presión mínima necesaria para mantener intacta la calidad de la grasa y evitar fallos en el sistema de sellado. El sistema patentado de control por infra-rojos ofrece una vigilancia continua las 24 horas para evitar cualquier bloqueo en la dosificación. Una luz LED intermitente alerta al usuario y le permite solucionar el problema.

## Recambios Económicos

El lubricador monopunto Easylube® tiene una vida útil estimada de más de 5 años y se reutiliza continuamente. Únicamente se reemplaza el cartucho de grasa y la batería en cada intervalo de lubricación. Es válido para una amplia gama de aplicaciones, especialmente para equipos localizados en lugares peligrosos y/o de difícil acceso. Easylube® ofrece distintos tipos de grasas de alta calidad para distintas aplicaciones: Alta resistencia, Alta temperatura, Multiusos, Alimentaria, etc.

Se aconseja utilizar únicamente los accesorios recomendados para optimizar el funcionamiento del producto, reducir el consumo de grasa, evitar la contaminación y conseguir un rápido retorno de la inversión.

## Tipos de Industrias

- Generación de energía
- Refinería
- Acería
- Tratamiento térmico
- Química
- Automoción
- Vidrio / Textil
- Semiconductor / Electrónica
- Militar / gobierno
- Transporte público
- Cemento / Cal
- Azulejos y Cerámica
- Parque de atracciones
- Minería
- Papel
- Industria de Conservas
- Caucho / Plásticos
- Procesamiento de alimentos
- Bebidas
- Farmacéutica
- Fabricante de maquinaria
- Fábrica de harina
- Hospital / Hoteles
- Tratamiento de Agua
- Estación de tratamiento de aguas residuales
- Centro comercial

## Ejemplos de Aplicaciones

### Grúa Transportadora



### Motor Eléctrico



### Rodillos



**Si utiliza alguna de estas máquinas, Solicite Easylube®**

Motores eléctricos, bombas de agua, transportadores, soplores, grúas, poleas, aire acondicionado, torres de enfriamiento, extractores de aire, ventiladores, compresores de aire, elevadores, escaleras mecánicas, ascensores, agitadores, hornos ... etc.

# Lubricación Automática Monopunto

Los lubricadores monopunto ofrecen múltiples ventajas como son: la disminución de residuos, la reducción del riesgo de averías, menor tiempo de mano de obra y mejoras en la seguridad del personal. La tecnología ha avanzado y ahora es posible tener conexión inalámbrica con los lubricadores monopunto, reportes en tiempo real 24/7 de volumen de grasa, temperatura, presión de engrase, % de batería restante, entre otros. También ejecutar acciones con tan solo un clic. De esta forma se logra eliminar la incertidumbre en los trabajos de lubricación.

## Serie NEXUS

Un Sistema inteligente de gestión remota de engrase en red y de lubricación automática que integra ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.



## Serie RFID PLUS

El nuevo conjunto de engranajes patentado presenta un diseño reforzado que proporciona una presión de salida suficiente para solucionar problemas como: conductos de extensión más largos, diámetros reducidos en las boquillas de engrase o dificultades para bombear grasas de alta viscosidad. Gracias a su tecnología optimizada, prolonga la vida útil del sistema de lubricación automática. Los usuarios disfrutan de una garantía de calidad del producto de tres años

## Serie RFID

Cuenta con certificado a prueba de explosiones UL de EE.UU. y certificado CNEx. Es un dispositivo accionado por engranajes de precisión con un nuevo procedimiento operativo de quinta generación.





## Kit de Cepillo lubricador

Se puede instalar con un lubricador automático en equipos que requieren la lubricación. Como cadenas, guías deslizantes, bisagra pivotante, barras guía o engranajes, entre otros componentes en movimiento.

## Serie EX

Cuenta con certificado internacional ATEX a prueba de explosiones, cumple con los estándares de prueba IECEx. Está fabricado con un motor de seguridad que no produce chispas, una carcasa protectora súper reforzada y luces indicadoras intuitivas de tres colores.



## Fuente de Alimentación Externa

El adaptador de alimentación para corriente externa es diseñado especialmente para la implementación en los equipos que se encienden o se apagan con frecuencia. Por ejemplo, los casos como equipo alternativo A/B, equipo no en operación continua o equipo en operación menos de 12 horas, etc., puede encenderse y apagarse sincronicamente, y ajustar la dosificación de grasa para lograr el objetivo de ahorro.

## Accesorios

Distintos accesorios que se pueden seleccionar y utilizar de acuerdo con las necesidades de su equipo para dos métodos de instalación diferentes: instalación directa en el punto a lubricar e instalación remota con manguera o tubing alejado del punto de lubricación para una mayor seguridad.

