



Caso de éxito

Análisis de laboratorio de lubricantes industriales

Técnicas de diagnóstico para mejorar los procesos de mantenimiento

KLÜBER
LUBRICATION
your global specialist

El reto

En un programa de lubricación eficaz, es esencial una herramienta de diagnóstico no destructiva para conseguir un proceso de producción fiable. La supervisión continua del estado y el rendimiento de los lubricantes permite tomar decisiones sobre el mantenimiento de la maquinaria: cuándo, cómo y en qué elementos intervenir.

Las Ventajas

Optando por el servicio de análisis de Klüber Lubrication, puede conseguir:

- una optimización del ciclo de cambio de lubricante
- una planificación más precisa y sencilla del mantenimiento
- reducir los costes de mantenimiento
- una mayor fiabilidad de la máquina

La empresa

Un partner global de referencia para muchos sectores industriales. Con numerosas instalaciones de producción en todo el mundo, es uno de los principales referentes en su mercado gracias a la innovación y el desarrollo.

El punto de partida

Los rodamientos de la máquina están sometidos a altas cargas, son de difícil acceso para su inspección y su sustitución es costosa. Por ello es necesario un cuidadoso mantenimiento predictivo para así garantizar la máxima vida útil de los componentes, reduciendo los costes de mantenimiento y el tiempo de inactividad de las instalaciones.

Resultados y Propuesta de mejoras

La puesta en marcha de un estudio sistemático de los lubricantes en funcionamiento permitió un seguimiento constante de los posibles procesos ocultos que podrían perjudicar los rodamientos (desgaste de los componentes, degradación de la grasa, etc.) En particular, se controlaron los parámetros de diferentes elementos como hierro, cromo y zinc. Sobre la base de los datos recogidos, fue posible llevar a cabo acciones correctivas específicas entre un muestreo y el siguiente, verificando su eficacia a lo largo del tiempo. El resultado fue una reducción sustancial de los elementos de desgaste (hasta un 80%), un aumento de los intervalos de relubricación y una mejor y más fiable planificación de los trabajos de mantenimiento, generando un importante ahorro económico.

Monitorización
continua de la
máquina

Indicaciones
concretas para
toma de
decisiones

Mayor fiabilidad
de la máquina

Reducción de
costes de
mantenimiento

Solución; un diagnóstico fiable

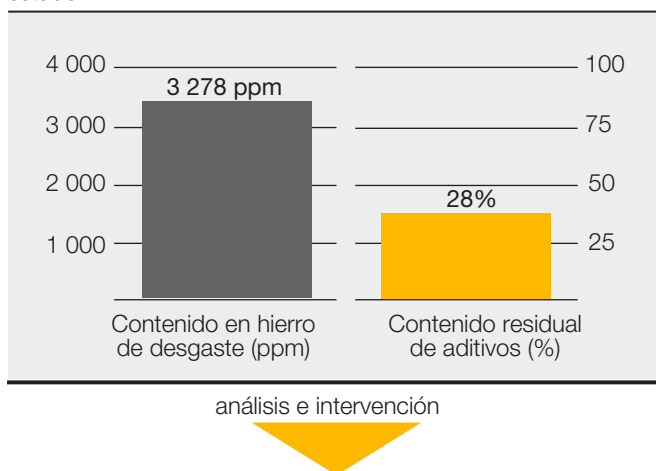


El lubricante como fuente de información

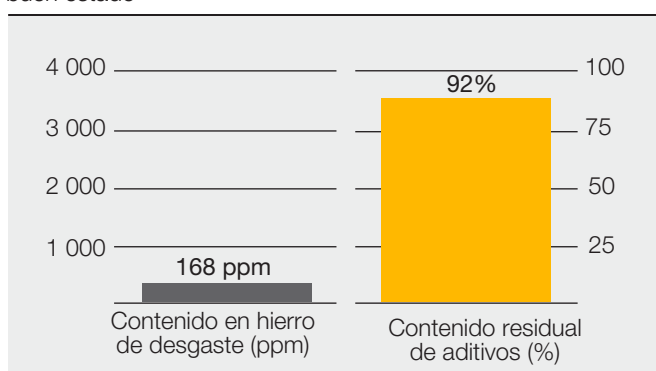
Cada uno de los componentes con los que el aceite o la grasa lubricantes entran en contacto durante el funcionamiento les transfiere diminutas partículas de desgaste debido a las tensiones mecánicas, térmicas y químicas. A su vez, parte de la aditivación del lubricante cambia constantemente. El análisis químico del lubricante es, por tanto, una importante fuente de información tanto sobre el estado del lubricante como del componente.

El servicio que ofrece Klüber Lubrication no se limita a un simple análisis químico: basándose en la experiencia del funcionamiento de los lubricantes y de los componentes mecánicos, proporciona información práctica y consejos que ayudan a tomar decisiones para el óptimo mantenimiento de la maquinaria industrial.

Resultado A – componente no monitorizado y grasa en mal estado



Resultado B - reducción del hierro de desgaste y grasa en muy buen estado



Todo bajo control

Confiar en Klüber Lubrication para sus análisis significa mantener sus componentes bajo control: a cada aplicación se le asigna un código de "punto de muestreo" único que se utiliza para evaluar el análisis a lo largo del tiempo y comparar los datos. Con esto le ayudamos a tomar las decisiones necesarias, con toda la información disponible, para un funcionamiento eficiente del proceso y mejorar al mismo tiempo el coste del ciclo de vida de su sistema.

Para más información visite www.klueber.com/es

Un servicio personalizado en función de las necesidades específicas del cliente

Calidad	Laboratorios con los equipos analíticos más avanzados
Flexibilidad	Análisis estándar o personalizados en función de su solicitud
Transparencia	Informe de fácil lectura con indicación clara del estado del lubricante
Soporte	Asesoramiento técnico específico sobre componentes y maquinaria
Personalización	Plataformas específicas de recogida de datos y consulta

El servicio de análisis en cuatro sencillos pasos:



- **Contacte con su asesor de Klüber Lubrication**
- **Reciba el kit de muestreo de aceite o grasa**
- **Tome las muestras y envíelas al laboratorio de Klüber**
- **Obtenga su informe rápidamente**



Síguenos en LinkedIn y YouTube
Descargue nuestra app MyKlüber