

Servicios de Lubricación Expertos
Inspección de engranajes
Servicios de Ingeniería



Descripción

Durante este servicio experto los ingenieros de campo Mobil™:

- Inspeccionan, reportan y documentan la condición de engranajes, cojinetes, lubricante, sistemas de lubricación, sellos y alojamientos de unidades de engranajes críticas de planta.
- Utilizan resultados de inspecciones para mejorar la vida útil y el desempeño de las unidades de engranajes.
- Estiman la vida de los engranajes donde aplique.
- Estiman el impacto en la vida de los engranajes y las mejoras recomendadas sobre las prácticas operativas y de mantenimiento.

Aplicación

Los ingenieros de campo Mobil trabajan con el personal de mantenimiento e ingeniería de planta para:

- Identificar unidades de engranajes críticas dentro de la planta.
- Programar inspecciones de engranajes durante paradas de planta o sistemas.
- Permitir las inspecciones durante paradas o fallas no programadas.
- Registrar la condición de cada componente, documentar con fotografías (donde se permita), y comunicar tendencias de desgaste al personal de planta.
- Comparar los resultados con datos de inspecciones previas y comparativas de equipos y la industria, y establecer correlaciones con los programas de monitoreo implementados en la planta.
- Documentar el valor de este servicio y sus beneficios relacionados.
- Presentar y distribuir el reporte completo a la gerencia de planta.

Beneficios potenciales

Los beneficios potenciales pueden incluir los siguientes:

- Reducción de paradas no programadas.
- Aumento de la capacidad productiva de los equipos.
- Menores costos de mano de obra de mantenimiento.
- Menores reemplazos de engranajes.
- Control de mantenimiento más efectivo.
- Mejoras de seguridad y ambientales.

Entregables

Un Reporte de Servicio de Ingeniería detallando las condiciones halladas, las acciones correctivas recomendadas, las mejoras a procedimientos operativos o de mantenimiento, y el valor del servicio brindado al cliente. El reporte incluirá fotografías y tablas en la medida que sea apropiado.

Áreas de oportunidad comunes

- Lubricante incorrecto.
- Temperatura de aceite demasiado alta o demasiado baja.
- Contaminación del lubricante.
- Agua de fugas de refrigerante o condensación excesiva en reservorios y cavidades de cojinetes.
- Sobrecarga de unidades de engranajes.
- Desalineamiento de engranajes.
- Mal funcionamiento de acoples.
- Período de drenaje de aceite y prácticas de filtración inadecuadas.

Seguridad, salud y medio ambiente

Los ingenieros de campo Mobil™:

- Están al tanto de los peligros de manipuleo, almacenamiento y uso de productos de petróleo.
- Coordinan esfuerzos a través del personal de planta designado.
- Observan estrictamente las reglas de seguridad del sitio y las prácticas de seguridad Mobil.
- Verifican el bloqueo eléctrico y mecánico de los equipos, el etiquetado correcto y los potenciales riesgos de explosión, antes de trabajar o hacer demostraciones en equipos.
- Proveen recomendaciones para reducir el riesgo de peligros asociados con derrames, fugas e incendios.
- Proveen hojas de seguridad aplicables a los lubricantes Mobil provistos.
- Están disponibles para soportar el entrenamiento de seguridad requerido en la planta.
- Para los clientes SPI, trabajan con personal de planta para integrar parámetros de salud y seguridad en los objetivos del programa.