

Servicios de Lubricación Expertos
Inspección de cojinetes
Servicios de Ingeniería



Descripción

Durante este servicio experto, los ingenieros de campo Mobil[™]:

- Inspeccionarán, reportarán y documentarán la condición de los cojinetes críticos de la planta.
- Usarán los datos de inspección para ayudar a establecer el criterio de reemplazo óptimo para cojinetes e identificar cambios, si son necesarios, a las prácticas de mantenimiento.
- Complementarán los programas de monitoreo de condición existentes, tales como las mediciones de vibración y de análisis de aceite, correlacionando los datos con los hallazgos de la inspección.

Aplicación

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

- Programar inspecciones de cojinetes coincidentes con paradas o reacondicionamientos de la planta.
- Identificar cojinetes que muestren indicaciones de problemas o necesiten tener inspecciones periódicas.
- Inspeccionar visualmente elementos críticos de los cojinetes identificados y registrar las observaciones.
- Fotografiar (con aprobación de planta) los componentes y comunicar los resultados al personal de planta.
- Comparar los resultados con inspecciones previas y datos de los programas de monitoreo de condición, así como valores de referencia de fabricantes y de la industria.
- Documentar el valor estimado del servicio ofrecido y otros beneficios potenciales.
- Presentar el reporte completo a la gerencia de la planta.
- Para clientes de Servicio Planeado de Ingeniería (SPI), identificar cojinetes que necesiten ser inspeccionados periódicamente como parte de los objetivos del programa.

Beneficios potenciales

Los beneficios potenciales incluyen:

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

Entregables

Un reporte de ingeniería de campo detallando las condiciones encontradas, las acciones correctivas recomendadas, mejoras en los procesos de mantenimiento u operacionales, y el valor estimado del servicio y otros beneficios potenciales para el cliente. El reporte incluirá fotografías y tablas en la medida necesaria.

Áreas comunes de oportunidad

- Lubricante erróneo.
- Falta de temperatura óptima del aceite.
- Contaminación del lubricante.
- Agua de fugas de refrigerante o condensación excesiva en reservorios o cavidades de cojinetes.
- Tolerancias de cojinetes muy ajustadas o muy flojas.
- Sobrecarga.
- Cojinete incorrecto.
- Desalineamiento.
- Períodos de drenaje y prácticas de filtración inadecuados.

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.