

Servicios de Lubricación Expertos

Servicio de Inspección con Boroscopio

Servicios de Ingeniería



El Servicio de Boroscopia le permitirá correlacionar los datos de Signum Oil Analysis, detectar fallas potenciales, hacer comparaciones contra inspecciones anteriores y muchos beneficios más...

Aplicación

Los ingenieros de Mobil trabajan con los gerentes de plantas y técnicos locales para:

- Planificar las inspecciones de los equipos críticos de forma tal de que coincidan con los intervalos de mantenimiento.
- Registrar la condición de cada componente a través de documentos con fotografías (tomadas con el Boroscopio), y comunicar el estado de desgaste al personal de la planta.
- Comparar los resultados con los datos de inspecciones anteriores, correlacionar el historial del análisis SIGNUM del equipo y evaluar el desempeño de la operación, el Lubricante y los contaminantes.
- Documentar el valor de este servicio y otras prestaciones conexas en relación con la mejora de la disponibilidad y fiabilidad.

Beneficios

Los beneficios del Servicio de Inspección con Boroscopio en equipos Industriales pueden incluir:

- Mejorar la disponibilidad o fiabilidad de los equipos, detectando desvíos en las condiciones normales de operación.
- Correlacionar o confirmar Alertas de sistema de análisis SIGNUM.
- Registrar el estado de componentes durante la garantía del equipo.
- Inspeccionar el equipo en menos tiempo, con menores costos de mano de obra y mantenimiento con mejora de productividad.
- Mejorar la eficiencia y efectividad en la ejecución del planeamiento de mantenimiento.

Descripción

Un control adecuado y el mantenimiento de los equipos críticos de su industria es de suma importancia para lograr la máxima disponibilidad y fiabilidad de los equipos.

Para ayudar en la consecución de estos objetivos, los ingenieros de Lubricantes MobilTM ofrecen el Servicio de Inspección con Boroscopio para sus equipos.

La Inspección con Boroscopio le permite visualizar la condición mecánica y el desgaste de componentes críticos de sus equipos para que pueda adoptar las decisiones de mantenimiento adecuadas, que contribuyen a mejorar la disponibilidad y fiabilidad.

Qué provee el Servicio:

- Documentación visual y fotográfica de componentes y sistemas de lubricación.
- Recomendaciones basadas en la documentación fotográfica para mejorar la vida de los componentes de las máquinas.
- Reducir paradas no programadas que mejoran las disponibilidad y fiabilidad, por ende el Costo Total de su Operación.

Reportes

Los ingenieros de Lubricantes Mobil remitirán un Informe del Servicio de Ingeniería reportando las condiciones del equipo y componentes inspeccionados efectuarán acciones correctivas recomendadas sobre la inspección o bien las mejoras de los procedimientos operativos y/o de mantenimiento a implementar, contemplando el valor de los servicios prestados al cliente.

Áreas Comunes de Oportunidad

Motores a Gas:

Contaminación de Lubricante (Agua / Silicio, etc.). Recesión de Válvulas.

Detección de Detonaciones.

Estado de Turbos.

Estado de desgaste de cilindros y aros.

Otros.

Motores Diesel:

Contaminación de Lubricante (Agua / Silicio, etc.). Recesión de Válvulas o depósitos de carbón en válvulas.

Detección de fisuras de tapas.

Estado de Turbos.

Estado de desgaste de cilindros y aros.

Detección de falla de inyectores.

Otros.

Cajas Reductoras:

Contaminación de Lubricante (Agua / Silicio, etc.).

Vibración.

Desalineación.

Temperaturas de Lubricante por encima o debajo de las recomendaciones del fabricante.

Sobrecarga de la unidad de engranajes.

Estado de Cojinetes o Rodamientos de apoyo.

Otros.

Esto es válido para inspeccionar Turbinas a Gas, Turbinas Eólicas, Transmisiones Marinas, Molinos de Industria en la Minería y el Cemento. Otros.

Seguridad, salud y medio ambiente

Los ingenieros de Lubricantes Mobil™:

- Están en conocimiento de los riesgos de la manipulación, el almacenamiento y el uso de productos derivados del petróleo.
- Coordinan esfuerzos a través de personal designado de la planta.
- Se atienden de forma estricta a las normas de seguridad del sitio y las prácticas de seguridad de Axion Energy S.A.
- Verifican que los equipos eléctricos y bloqueo mecánico sean adecuados e identificados correctamente, como así también del potencial de explosión y del riesgo que representa esta tarea antes de trabajar en la inspección de equipos.
- Proporcionan recomendaciones para ayudar a reducir los riesgos asociados con derrame, fuga y fuego.
- Proporcionan datos de seguridad de los productos y lubricantes suministrados por Axion Energy S.A.