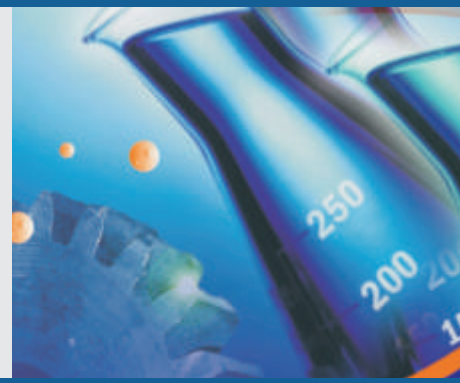


Aprenda a convertir su programa de lubricación actual en uno de "Clase Mundial"

El presente curso está diseñado para los técnicos y profesionales de las áreas de mantenimiento, ingenieros de confiabilidad encargados de incluir el programa de análisis de aceite en el programa de RCM así como para los profesionales del negocio de la lubricación. Al participar en este curso, el asistente obtendrá un conocimiento experto del análisis como herramienta de monitoreo logrando incrementar la vida útil de sus equipos a través de un programa efectivo de monitoreo de condición que le permitirá, de manera temprana, detectar las fallas evitándose reparaciones mayores. De igual forma, incrementará la vida del aceite lubricante, reducirá costos de disposición de aceite usado y evitará paros no programados.



Temario

Introducción

- La gestión del mantenimiento.
- RCM - Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM) y el análisis de aceite.
- Aplicación del monitoreo de condición.
- Fricción y lubricación.

El aceite lubricante

- Formulaciones, básicos y aditivos.

¿Qué le pasa al aceite durante su uso?

- Pruebas de medición de propiedades químicas.
- Otras pruebas relacionadas.

Contaminación

- Contaminantes más comunes y sus efectos.
- Pruebas para medición de contaminantes.

Desgaste de la maquinaria

- Razones del desgaste.
- Mecanismos de desgaste.
- Metales de desgaste más comunes.
- Pruebas de medición de metales de desgaste.

Pruebas de análisis a realizar en función del tipo de aceite lubricante, elemento lubricado, aplicación y condiciones de operación

- Punto de partida: análisis del aceite nuevo.
- Cálculo de límites de precaución y críticos.
- Estrategias y tácticas de muestreo.
 - > Puerto general de muestreo.
 - > Puntos específicos de muestreo.
 - > Puertos parciales de muestreo.
 - > Puertos excepcionales de muestreo.

La causa raíz, acciones de mantenimiento proactivo y el análisis de aceite

- Matriz de acciones recomendadas.
- Técnica TECHGNOSIS "ABCDE": interpretación sencilla y sistemática del análisis de aceite.
- Métodos de análisis de aceite in situ.
- Nuevas tecnologías de monitoreo de condición.

Plan de acción para implementar el programa de monitoreo de condición en su planta

- Selección de equipos a monitorear en función de su criticidad.
- Dispositivos de muestreo correctos, instalación de puertos de muestreo y procedimientos de toma de muestra.
- Selección del tipo de pruebas a realizar:
 - > De campo.
 - > Laboratorio in situ.
 - > Análisis por laboratorio externo.
- Establecimiento de frecuencias de monitoreo.
- Definición del origen (aceite nuevo).
- Cálculo de límites de precaución y críticos.
- Administración del programa de análisis de aceite.
- Trabajo coordinado con otras tecnologías de monitoreo de condición.
- Implementación efectiva de acciones apoyo de la gerencia.

Condiciones básicas que debe cumplir un programa de análisis exitoso

Casos de estudio

- Justificación del proyecto de análisis de aceite.
- Techgnosis, el conocimiento aplicado para mejorar: la confiabilidad de su maquinaria, la productividad de su empresa y su calidad de vida.

Duración

3 días (24 h.) + 4 h. para repaso y examen.

Prerrequisitos

Ninguno.

Examen de Certificación

Será aplicado el cuarto día por la mañana después de una sesión de preguntas y respuestas. Su duración es de máximo 4 horas y se deberá obtener una calificación mínima de 80%.

Certificaciones

Este curso cuenta con certificación Triactiva / IMMP®.

Material Incluido

- Un maletín con material de trabajo.
- Un manual del curso.
- Un mouse pad.

Registro de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social
IMM 080310-HV3-0013

En resumen:

- **Conozca la importancia que tiene un correcto programa de lubricación y los efectos en la vida útil de la maquinaria de su planta.**
- **Establezca el costo beneficio de un programa de lubricación de excelencia.**
- **Aprenda las bases de la correcta interpretación de un reporte de análisis de aceites.**
- **Aprenda a definir qué técnicas de análisis de laboratorio son las más recomendables en su planta.**
- **Conozca la respuesta de la duda que siempre surge: ¿qué lubricante es el adecuado y debo usar?**
- **Rediseñe sus sistemas de lubricación para incrementar confiabilidad de sus equipos y extender la vida útil de la máquina y el aceite.**