

Nociones Básicas de Lubricación

Este curso, provee todos los fundamentos teóricos y herramientas necesarias para la ejecución de un adecuado programa de lubricación a los equipos de la planta.

DESCRIPCIÓN

Este curso cubre el mundo real de la lubricación en una forma dinámica, con un aprendizaje teórico y práctico.

Al completar el curso, los estudiantes habrán aprendido a seleccionar, calcular y aplicar los procesos de lubricación de rodamientos en amplias aplicaciones industriales.

Se utilizarán casos de éxito para demostrar conceptos y simular discusiones, Los estudiantes se guiarán a través de ejemplos, para posteriormente aplicar conceptos y llegar a soluciones prácticas a sus situaciones propias en planta.

OBJETIVOS

- Conocer los conceptos básicos de fricción y lubricación asociados a las aplicaciones más comunes en equipos rotativos.
- Entender la metodología para la selección de lubricantes adecuados y sus características en aplicaciones industriales.
- Conocer las mejores prácticas de lubricación de maquinaria y el almacenamiento dentro de ambientes industriales.

DIRIGIDO A

- Personal de servicios, mantenimiento, reparación de máquinas.
- Ingenieros responsables de equipos rotativos, ingenieros de confiabilidad, mecánicos y supervisores de mantenimiento.
- Personal de ingeniería de planta o desarrollo, compras, proveeduría, de instituciones o entidades comerciales que utilicen rodamientos o equipos asociados.
- Interesados en ampliar sus conocimientos

EL CURSO INCLUYE

Carpeta con material Digital, material de lectura y certificado de aprobación.

Duración del Curso

2 días

CONTENIDO

Introducción al Mundo SKF.

1. Vida Nominal del rodamiento.

- Vida Nominal del rodamiento (Teórica).
- Rango de vida básica de rodamientos.
- Movimiento de rodadura y rodamientos de rodillos.
- Designación de rodamientos.
- Velocidad.
- Jaula.
- Juegos - Tolerancias.
- Vida del rodamiento.

2. Teoría de lubricación. La lucha contra la fricción.

- ¿Por qué lubricar?
- Cómo trabaja un Lubricante.
- Selección de lubricantes.
- Viscosidad.
- Cuatro pasos para el proceso de selección de una grasa.
- Selección correcta en la consistencia de la grasa.
- Selección de aditivos necesarios.
- Designación de grasa.
- Selección de otras propiedades.
- Cálculo de la viscosidad requerida.
- Compatibilidad de grasas.
- Cantidad de grasa en rodamientos sellados.
- Cantidad de grasa en rodamientos de bolas sellados.

Nociones Básicas de Lubricación

CONTENIDO

2. Teoría de lubricación. La lucha contra la fricción.

- Lubricación en el momento adecuado.
- Rangos de temperatura de las grasas – Concepto semáforo.
- Lubricación continua.
- Método de lubricación con aceite.
- Temperatura/Pérdida de fricción.
- Aceite sólido.
- Grasa versus aceite.

3. Contaminación y limpieza

contaminación

- Limpieza
- Sellos / Protecciones integrales
- Sellos externos
- Selección de sellos

4. Vida de servicio (real) Vida de servicio real de los rodamientos

- Vida de servicio real de los rodamientos.
- Rango de vida SKF.

