

Análisis de Fallas en Rodamientos

El curso permite capacitar a los participantes, en el análisis de modos de falla basado en la norma ISO 15243 y en acciones de mejora, a través de estudios de casos prácticos y reales de la industria.

DESCRIPCIÓN

Los rodamientos se encuentran entre los componentes más vitales de una máquina rotativa, por lo que la capacidad de identificar eficazmente los daños causados y su mantención | proactiva garantizan la fiabilidad de los mismos.

El curso está basado en la norma ISO 15243. Se utiliza material de lectura, en el que se incluye gran cantidad de imágenes, lecturas, ejemplos prácticos y discusiones sobre la resolución de casos prácticos. Las discusiones incluyen la observación de la falla y el mecanismo por el cual se produce. Se analizarán distintos tipos de rodamientos con distintos modos de falla y se encontrará la misma utilizando las metodologías explicadas.

OBJETIVOS

- Conocer las metodologías utilizadas en el análisis de falla y avería de rodamientos (debido a ruido, temperatura, vibraciones) y sus componentes.
- Los participantes aprenderán a manejar el código ISO de fallas en rodamientos, analizar casos reales, interpretar las huellas típicas de falla y determinar la posible solución al problema.

DIRIGIDO A

- Personal de servicios, mantenimiento y reparación de equipo.
- Técnicos e ingenieros de confiabilidad, técnicos mecánicos, supervisores de mantenimiento.
- Todos aquellos interesados en los rodamientos y el funcionamiento de equipo rotativo.

Duración del Curso:

2 días

EL CURSO INCLUYE

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

CONTENIDO

1. Introducción

Una mirada a SKF

- Introducción a los capítulos.
- Esquema del curso, programa y agenda.
- Training Solutions™.

2. Conocimiento de rodamientos

- Entender la terminología utilizada en rodamientos.
- El conocimiento básico requerido para realizar análisis de fallas de rodamientos.

3. Marcas características en rodamientos

- Entender que sucede durante la operación de los rodamientos.
- Discutir sobre marcas características anormales.

4. Metodología

- Entender porque los rodamientos fallan en servicio.
- Entender el concepto de análisis de causa de falla (Root Cause Failure Analysis, RCFA).
- Preparar el rodamiento para su análisis.
- Realiza el análisis del rodamiento incluyendo el reporte.
- Posicionamiento del análisis de falla como parte del Mantenimiento Proactivo (Proactive Reliability Maintenance, PRM).

5. ISO 15243 - Modo de fallas en rodamientos y clasificación

- Entender y explicar los principales puntos en que se basa la clasificación ISO.
- Entender y explicar los 15 modos de clasificación.

Análisis de Fallas en Rodamientos

CONTENIDO

5. ISO 15243 - Modo de fallas en rodamientos y clasificación

- Entender la terminología y apariencia visual de los modos de fallas

Realizar análisis de fallas en muestras simples

- Los participantes serán reacomodados formando grupos.
- Inspeccionarán una serie de muestras de rodamientos fallados (en grupos).

- Compartirán los resultados encontrados en el análisis con el resto de la clase.
- Se discutirán los resultados con el grupo.

6. SKF Bearing Inspector

- Entender cuáles son los beneficios del SKF Bearing Inspector.
- Explicar cuáles son las condiciones de utilización.
- Entender cómo y desde donde se puede acceder.
- Uso del SKF Bearing Inspector.

