

WE215 Rodamientos en motores eléctricos

El curso ofrece una visión general del funcionamiento y operación de motores eléctricos, así como la mejora en su rendimiento a partir de la correcta selección y buenas prácticas de mantenimiento de sus rodamientos.

Descripción

Los rodamientos son parte fundamental de las máquinas rotativas, estos permiten reducir la fricción, soportan la carga y guían el sistema en movimiento.

Este entrenamiento ofrece una visión general de los tipos de motores, características principales, mantenimiento y conocimiento de sus componentes haciendo mayor énfasis en sus rodamientos.

El curso contiene todos de los elementos orientados, a mejorar la confiabilidad en la operación de este tipo de máquinas rotativas, a partir del correcto uso, montaje y almacenamiento de sus rodamientos.

Objetivos

- Capacitar al participante en la mejora de la vida de servicio del rodamiento contribuyendo con el nivel de confiabilidad del equipo rotativo
- Conocer en profundidad las distintas configuraciones internas de los motores, características de los esfuerzos y los modos de falla que afectan la vida útil, además de el rendimiento de rodamientos en este tipo de máquinas
- Conocer los principios de funcionamiento y componentes comunes asociados a motores eléctricos.

Dirigido a

- Personal de servicios, mantenimiento, reparación de equipos, ingeniería de planta, industrias fabricantes de equipo original (OEM), técnicos e ingenieros de confiabilidad, técnicos mecánicos, supervisores de mantenimiento e instituciones educativas, públicas o comerciales, que estén en contacto con rodamientos y sus aplicaciones
- Todos aquellos interesados en los rodamientos y el funcionamiento de equipo rotativo.

El curso incluye

Carpeta con material impreso, material de lectura y certificado de asistencia.

Prerrequisitos

Los participantes deben tener nociones básicas de seguridad industrial. Se requieren conocimientos fundamentales en manejo de herramientas.

Es recomendable, que el participante haya tomado alguno de los siguientes entrenamientos:

- WE200 Conocimientos generales de rodamientos
- WE201 Tecnología y mantenimiento de rodamientos

Material de lectura

- PUB 6000 ES Catálogo general.

Duración del curso

2 días

Nota: Para contactarse con SKF y conocer las fechas del programa de cursos visite:
www.skfentrenamientos.mx



Contenido

Introducción.

- Motor eléctrico: Definición y características.
- Designaciones de rodamientos (según NEMA e IEC).

Disposiciones de rodamientos y generalidades en motores eléctricos.

- Configuraciones. Disposiciones de acuerdo a la potencia.
- Parámetros de selección.
- Configuraciones principales de los rodamientos SKF.

Ajustes y tolerancias en motores eléctricos.

- Selección del ajuste.
- Recomendaciones generales.
- Verificación de las tolerancias dimensionales.

Montaje y desmontaje de rodamientos.

- Ciclo de mantenimiento de los rodamientos.
- Consideraciones para el montaje y desmontaje.

Lubricación y sellado.

- Funciones del lubricante.
- Parámetros de selección.
- Relubricación.
- Tipos de sellos. Instalación.

Principales modos de falla y averías.

- Fallas de rodamientos en motores eléctricos.
- Recomendaciones de transporte y almacenaje de motores.

