



ALI - 1

Alineamiento de Maquinaria Industrial Nivel 1

Su especialista en Mantenimiento Basado en Condición



Contenido del curso

El curso de Alineamiento de Maquinaria Industrial brinda la información necesaria para la correcta comprensión de la condición mecánica de las máquinas conocida como "desalineamiento", las formas de solucionarlo y su corrección mediante el uso de las herramientas mecánicas. En este curso se revisan todos los métodos de alineamiento como indicadores de carátula (regletas) y sistemas con rayo láser.

Objetivos

Tener la capacidad de ayudar a dirigir, motivar y supervisar equipos de trabajo que realicen actividades de alineamiento de ejes de equipos dinámicos.

Ejecutar actividades de alineación de equipos rotativos con el uso de métodos como comparadores, láser, fórmulas y gráficos.

Facilitar las mejoras e implantar exitosamente programas de alineación de máquinas rotativas.

Temario

1) Fundamentos

- ¿Qué es alineamiento?
- Fundamentos, Etapas del proceso de alineación
- Daños causados y consecuencias. Parámetros

2) Herramientas de Medición

- Principios de metrología
- Herramientas y precisión, resolución, comparación

3) Sistemas de Medición

- Herramientas mecánicas de precisión
- Características generales
- Funciones principales
- TALLER N. 1

4) Sistema de Indicador de Reverso y con dos Indicadores

- TALLER N. 2

5) Método Gráfico

- Convenciones y símbolos
- Flexión de indicadores, medición y distancias
- Elaboración de gráficas, Ejercicios y aplicaciones
- Montaje y medición, detección y corrección
- Fórmulas y desarrollo, cálculo de correcciones
- TALLER N. 3

6) Método Matemático

- Convenciones y símbolos, corrección de flexión
- Desarrollo de conceptos, descripción y cálculos, ejercicios
- Montaje y medición, fundamentos y fórmulas matemáticas
- TALLER N.4

7) Método Computarizado

- Convenciones, Comparaciones y diferencias
- "El Alineador"
- Introducción a la alineación con rayo láser, Guías prácticas
- Desarrollo y sistemas, información y desarrollos
- Aplicaciones y ejercicios, Sistemas de medición
- TALLER N. 5

8) Sistema láser

- Conceptos, historia y desarrollo
- Precisión y resolución, alcance, formas de medición, tipos de detectores, comunicación y funciones, normatividad
- Ejercicios
- TALLER N. 6 y TALLER N. 7

9) Procedimiento General de Alineación

- Definición de referencias, evaluación de planos, nivelación
- Movimientos de corrección horizontal y vertical, Soft Foot
- TALLER N. 8 y TALLER N. 9

Duración: 3.5 días

Requisitos: Ninguno

Corporativo de Ingeniería de
Mantenimiento y Confiabilidad

www.cimyc.com

capacitacion@cimyc.com

01 (800) 436 90 01

01 (442) 500 24 34