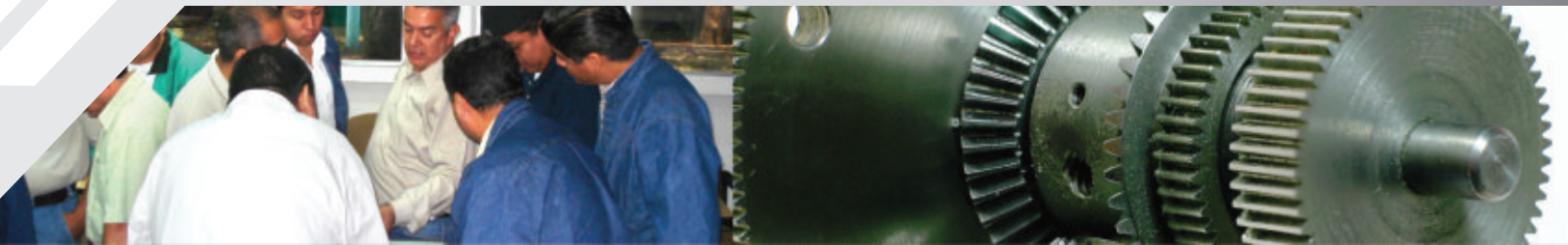


Balaneo Dinámico Industrial

Certificación otorgada por el CMMI



Descripción

El curso de Balaneo Dinámico Industrial brinda los fundamentos teóricos, normas aplicables y técnicas satisfactorias al tipo de trabajo de balanceo de máquinas rotativas en el campo, los diversos métodos de corrección y cálculo para alcanzar la corrección práctica. Este curso incluye la revisión de la teoría de vibraciones relacionada al diagnóstico, explicación de los conceptos de rotor flexible y rotor rígido, diagnóstico correcto de balanceo, evaluación de los métodos, requerimientos de balanceo, entre otros.

Objetivos

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de ejecutar operaciones, explicar la importancia de tener un buen balanceo dinámico en los equipos rotativos, explicar las técnicas de balanceo, y hacer uso de instrumentos adecuados para poder realizar las tareas frecuentes de balanceo en la maquinaria en su planta.

Duración

2 días.

Certificación

Certificación otorgada por el CMMI.

Dirigido a

Responsables de sistemas de calidad, Jefes de laboratorios y personal de supervisión involucrado directamente con procesos de medición.

Beneficios

- ▶ Detectar un problema de desbalanceo en una máquina.
- ▶ Utilizar adecuadamente el equipo de medición.
- ▶ Realizar la medición.
- ▶ Elaborar un diagnóstico, así como el respectivo reporte sobre las condiciones actuales del equipo analizado.
- ▶ Indicar cuáles son las condiciones en las que debe trabajar dicha máquina para que su estado sea óptimo.
- ▶ Realizar las adecuaciones pertinentes para que la máquina funcione correctamente.

Temario

1. Introducción y Definición formal

- ▶ Teoría básica.
- ▶ Unidades para la definición del desbalanceo.
- ▶ Parámetros de vibración.
- ▶ Unidades de amplitud de vibración.
- ▶ Normas de balanceo.

2. Desbalanceo en Maquinaria Industrial

- ▶ Causas del desbalanceo.
- ▶ Diagnóstico del desbalanceo.
- ▶ Requisitos para el balanceo.
- ▶ Rotores rígidos y flexibles.

3. Tipos de Desbalanceo

- ▶ Desbalanceo estático.
- ▶ Desbalanceo de par.
- ▶ Desbalanceo dinámico.

4. Métodos de Balanceo

- ▶ Balanceo por técnicas vectoriales.
 - Método SIBER.
 - En un plano con medición de fase.
- ▶ Balanceo por coeficientes de influencia.
 - En un plano.
 - En dos planos.
 - En múltiples planos.
 - Balanceo en un sólo arranque.

5. Práctica del Balanceo Industrial

- ▶ Equipo para balancear.
 - Equipo portátil.
 - Máquinas balanceadoras.
- ▶ Selección y uso de pesos de prueba.
- ▶ Cambio de radio del peso de balance.
- ▶ División de los pesos de corrección.
- ▶ Combinación de los pesos de corrección.
- ▶ Balanceo de rotores en voladizo.
- ▶ Problemas durante el balanceo.

6. Revisión de las Normas Aplicables