

ME12: Herramientas de análisis de vibración

Número de catalogo	77-ME04-0001ES
Categoría	JobMaster
Duración	15 horas

Introducción a la vibración

Habilidad 1: Lectura de una tabla de severidad de vibración

- ¿Qué es la vibración?
- Daños por vibración
- Frecuencia
- Severidad
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- ME12 Examen de revisión 1

Habilidad 2: Llenado de un informe de mantenimiento

- Completado de registros de mantenimiento
- Registros de mantenimiento
- Registros y mantenimiento preventivo
- Información en un registro de mantenimiento
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- ME12 Examen de revisión 2

Habilidad 3: Medición de la vibración de un motor

- Medición de la vibración
- Herramientas de medición de vibración
- Transductores de velocidad
- Transductores de aceleración
- Osciloscopios
- Analizador de espectro
- Medidor de vibración
- Desplazamiento, velocidad y aceleración

Práctica de habilidades

ME12 Examen de revisión 3

Habilidad 4: Medición del eje y la ubicación de la vibración

Eje y ubicación de la vibración

Ubicación de las lecturas de vibración

Eje de las lecturas de vibración

Práctica de habilidades

ME12 Examen de revisión 4

Habilidad 5: Medición de la desalineación de ejes

Desalineación y vibración de ejes

Tipos de desalineación

Desalineación y vibración

Práctica de habilidades

ME12 Examen de revisión 5

Habilidad 6: Solución de problemas de vibración de ejes desalineados

Vibración por desalineación

Aislamiento de la vibración

Práctica de habilidades

ME12 Examen de revisión 6

Habilidad 7: Medición de la vibración de acoplamiento

Acoplamientos rígidos

Acoplamientos S-Flex y de rejilla

Acoplamientos mordaza de 3 dientes

Práctica de habilidades

ME12 Examen de revisión 7

Habilidad 8: Solución de problemas de vibración de ejes doblados

Curvatura central

Curvatura distal

Solución de problemas de ejes doblados

Práctica de habilidades

ME12 Examen de revisión 8

Habilidad 9: Solución de problemas de vibración de componentes de ejes defectuosos

Componentes desbalanceados
Componentes excéntricos
Componentes de orificio desviado
Solución de problemas de componentes de ejes
Práctica de habilidades
ME12 Examen de revisión 9

Habilidad 10: Solución de problemas de vibración de resonancia

Resonancia
Vibraciones simpáticas
Resolución de problemas de resonancia
Práctica de habilidades
ME12 Examen de revisión 10

Habilidad 11: Demostración de los principios de la fuente de vibración

Dientes de engranajes
Vibración normal de engranajes
Vibración problemática de engranajes
Cojinetes
Montajes flojos
Descripción general de la habilidad
Práctica de habilidades
ME12 Examen de revisión 11

Examen final: ME12: Herramientas de análisis de vibración