

Curso de Detección de Averías en Circuitos Hidráulicos

Objetivos

Que el participante adquiera herramientas para identificar las causas de fallas en sistemas hidráulicos. Aprenderá a diferenciar fallas provocadas por el desgaste de componentes, errores de regulación u otras causas, y a desarrollar estrategias que permitan reducir los tiempos de diagnóstico y resolución.

Duración: 16 horas totales, distribuidas en 2 jornadas de 8 horas o 4 jornadas de 4 horas, según necesidad del cliente.

PROGRAMA

- ✓ Revisión de conceptos básicos de la Oleohidráulica.
- ✓ Interpretación de circuitos hidráulicos.
- ✓ Caudal, presión y temperatura.
- ✓ Ecuaciones de flujo. Niro, de Reynolds.
- ✓ Presión absoluta y relativa.
- ✓ Aceites hidráulicos; diagrama de viscosidad / temperatura.
- ✓ Información suministrada por los fabricantes de elementos oleohidráulicos.
- ✓ Mantenimiento en un sistema oleohidráulico.
- ✓ Preventivo.
- ✓ Predictivo.
- ✓ **Caudal.**
 - ✓ Valores de caudal correctos de acuerdo al sistema oleohidráulico.
 - ✓ Exceso de velocidad de fluido en secciones de circuitos oleohidráulicos.
 - ✓ Detección de secciones donde se presenta el exceso de velocidad de flujo.
 - ✓ Elementos a exceso de caudal y sus consecuencias.
 - ✓ Pérdidas de caudal por deterioro de los elementos de un sistema oleohidráulico.
- ✓ **Presión.**
 - ✓ Valores de presión máxima dependiendo de los componentes oleohidráulicos.
 - ✓ Picos de presión y consecuencias.
 - ✓ Detección de los excesos de presión.
 - ✓ Regulación correcta de los valores de presión en un sistema oleohidráulico.
 - ✓ Medidas a tomar para la reducción de excesos de presión.
 - ✓ Consecuencias del exceso de presión en un sistema oleohidráulico.
- ✓ **Temperatura.**
 - ✓ Valores de temperatura para un sistema oleohidráulico.
 - ✓ Equilibrio térmico en equipos oleohidráulicos.

Curso de Detección de Averías en Circuitos Hidráulicos

- ✓ Cálculo de generación de calor.
- ✓ Exceso de generación de calor en un sistema oleohidráulico.
- ✓ Ubicación física del elemento que provoca calor en exceso.
- ✓ Consecuencias del exceso de temperatura en un sistema oleohidráulico.
- ✓ Aproximación a la falla de un sistema oleohidráulico.
- ✓ Quien habla por el sistema oleohidráulico.
- ✓ Etapas del diagnóstico.
- ✓ Planteo de soluciones.
- ✓ Localización de averías en componentes oleohidráulicos.
- ✓ En bombas y motores hidráulicos, medidas a tomar.
- ✓ En cilindros hidráulicos, medidas a tomar.
- ✓ En válvulas de cierre o bloqueo, medidas a tomar.
- ✓ En válvulas direccionales, medidas a tomar.
- ✓ En válvulas de presión.
- ✓ En válvulas de caudal.
- ✓ En otros elementos implicados en el sistema.
- ✓ Simulación de fallas en circuito oleohidráulico.
- ✓ Circuitos y fallas propuestos por los participantes.
- ✓ Otros temas que se presenten.

Calle 89 Int. Campos 1617
(B1650BFA) San Martín
Buenos Aires - Argentina
Tel.54-11-4724-1300
cursos@verion.com.ar
www.verion.com.ar