didáctica

Programa de capacitación

Curso Hidráulica Industrial

Descripción general

Este curso le permite al alumno incorporar el conocimiento sobre las propiedades básicas de la hidráulica, sus componentes, áreas de aplicación y sus límites.

Objetivos de aprendizaje

- Incorporar las propiedades básicas de la hidráulica.
- Conocer y ser capaz de evaluar sus componentes, áreas de aplicación y sus límites.
- Obtener conocimientos sobre las capacidades técnicas que ofrece esta disciplina.
- Resolver ejemplos típicos de su aplicación práctica.
- Lograr la interpretación de un esquema hidráulico.

Contenido

- Fundamentos básicos: Hidrostática. Hidrodinámica. Concepto de Δ P.
- Fluidos hidráulicos: Funciones. Distintos tipos. Selección de un fluido.
- Filtrado: Distintos tipos. Clases de pureza. Orígenes de suciedades. Ubicación en el circuito.
- Bombas hidráulicas: Engranajes externos e internos. Pistones radiales. Paletas fijas y variables. Ventajas de una bomba variable.
- Máquinas de pistones axiales: Fijas y variables. Distintos reguladores.
- Motores Hidráulicos: Ventajas. Distintos tipos.
- Cilindros hidráulicos: Tipos constructivos. Juntas. Amortiguamiento. Pandeo. Fijaciones.
- Válvulas de cierre: Formas de montaje. Antirretorno simple y pilotada. De prellenado. Cartuchos.
- Válvulas direccionales: Distintos tipos. Vías y posiciones más usadas. Accionamiento directo y pilotada. Pilotajes.
- Válvulas de presión: Limitadora. Secuencia y descarga. Reductora de dos y de tres vías.
- Válvulas de flujo: Estranguladora sensible con antirretorno simples y dobles. Reguladora de 2 vías. Regulación en la alimentación y en la descarga. Reguladora de 3 vías.
- Accesorios: Acumuladores. Presostatos - Manómetros
- Circuitos típicos: Identificación de componentes. Análisis de circuitos propuestos.

Modalidad

On-Line – Vía plataforma TEAMs – Dictado sobre PowerPoint -15 horas, dictadas en 5 Clases de 3 horas, 3 horas semanales.

Presencial

20 horas con práctica, dictadas en 3 días.
16 horas sin práctica, dictadas en 2 días.
Se contempla intervalos de almuerzo y refrigerio.

In Company (sin prácticas)

16 horas, dictadas en 2 días. Se contempla intervalos de almuerzo y refrigerio.

Destinatarios

Personal técnico de mantenimiento, ingeniería, compras, ventas y gerencia; estudiantes de institutos de formación técnica y carreras de ingeniería. A toda persona que desee introducirse en la tecnología hidráulica.

Prerequisitos

Conocimiento técnico básico de matemáticas, física y electricidad.
Computadora con acceso a internet para curso On-Line.
Dirección de e-mail para contacto.

Certificación

75% de asistencia y aprobación de la prueba de nivel.
Certificado de participación Bosch Rexroth SAIC / Lineartec SRL.

Informes e inscripción

Lineartec SRL
Ombú 3737 – Ciudadela – Pcia de Buenos Aires
Tel.: +54 11 44694800
didactica@lineartec.com.ar
info@lineartec.com.ar
www.lineartec.com.ar