

Curso

Aplicación de la neumática en los procesos industriales



Objetivo

Identificar y aplicar conceptos de metrología y descripción de uso de sus elementos aplicando todo esto a las normas de calidad internas de la organización

Duración:

20 horas

Código Sence:

12-37-9583-68

Relator:

Germán González

Ingeniero de ejecución en metalmecánica, con 13 años de experiencia en el área docente en Mecánica Industrial y Matricería

Contenido

Módulo 1: Identificar generalidades de los sistemas neumáticos

- Generalidades de la neumática
- Aplicaciones de la neumática
- Propiedades, principios y leyes que rigen la neumática
- Componentes y accesorios de los sistemas neumáticos

Módulo 2: Manejar y reconocer las variables físicas que intervienen en los sistemas neumáticos

- Variables físicas y mediciones: aire atmosférico, elementos que lo componen humedad en el aire presión atmosférica del aire presión relativa o manométrica del aire presión absoluta del aire longitud (L), área (A), volumen (V) presión (P), fuerza (F), caudal (Q) y temperatura ($^{\circ}\text{C}$ - K) instrumentos utilizados para medir presión.

Módulo 3: Reconocer Simbologías Y Componentes Neumáticos

- componentes y simbología: fuente de energía, actuadores, mando y control en la neumática cilindros de, se.
- Presión y caudal
- Aplicación de simbología de componentes neumáticos diseño y montaje de circuitos neumáticos básicos servomotores
- Características y funcionamiento circuito
- Cilindro simple efecto (Se) y doble efecto (De) Circuito acción directa y acción indirecta circuito con regulación de velocidad circuito función O y de función y circuito con válvula final de carrera

Contenido

Módulo 4 : Emplear normas de seguridad en la manipulación de componentes neumáticos

- Seguridad industrial asociado a los procesos neumáticos compresor: válvula de seguridad - presostato - válvulas de purga
- Observación: condición y estado del acumulador observación y lectura de instrumentos de presión
- Revisión de conectores y ductos de la instalación riesgos si no cuentan con una mantención adecuada

Módulo 5: Aplicar circuitos neumáticos en una maquina industrial

- Aplicación de la neumática en equipos industriales.
- Funcionamiento y parámetros que rigen al aire atmosférico y aire a presión aplicado a la maquina.
- Utilizar los componentes esenciales de instalaciones y circuitos neumáticos interpretando símbolos normalizados utilizados en procesos neumáticos en maquinaria básica.

Costos: \$120.000

Incluye todos los materiales necesarios para el buen desarrollo del curso

El curso está supeditado a un número mínimo de 15 participantes.

Formas de pago:

EMPRESAS:

- Vía franquicia tributaria Código Sence: **12-37-9583-68**

PARTICULARES:

- Transferencia o depósito:
Asimet Gestión S.A.
Rut: 96.889.120-0
Banco de Chile
Cuenta Corriente N°000-24623-09
- 3 Cheques :
Al día, 30 y 60 días

Calendarización:

Fechas	Horarios
Miércoles 22 de Noviembre	18:30 a 21:30
Lunes 27 de Noviembre	18:30 a 21:30
Miércoles 29 de Noviembre	18:30 a 21:30
Lunes 04 de Diciembre	18:30 a 21:30
Miércoles 06 de Diciembre	18:30 a 21:30
Lunes 11 de Diciembre	18:30 a 21:30
Miércoles 13 de Diciembre	18:30 a 20:30

Lugar de realización:

Liceo Chileno Alemán

(Dr. Doctor Johow N°357 - Ñuñoa)

Pre-requisitos

Conocimientos básicos de mecánica industrial, las 4 operaciones básicas, lecto escritura

Inscripciones y consultas:

Marlen Gómez

marlen.gomez@asimet.cl

Teléfono: +56 2- 2 4216576