

PN152

Tecnología de vacío



El vacío juega un papel importante en los sistemas de manipulación. El vacío se emplea en el posicionamiento, el transporte, la elevación, la clasificación y muchas otras aplicaciones. Los conocimientos sobre técnica de vacío son esenciales, sobre todo en el caso de los diseñadores, empleados de mantenimiento y aquellos que necesiten seleccionar los componentes de vacío adecuados para diversas aplicaciones.

En este curso de formación, los participantes adquirirán conocimientos acerca de las características básicas del vacío, estableciendo comparación con el aire comprimido. Los temas principales abarcan la generación de vacío, la selección de la ventosa adecuada y las opciones para reducir costes.

Contenido

Conceptos básicos de la técnica de vacío

- Los niveles del vacío y su generación.
- Bombas de vacío y su principio de funcionamiento.
- Eyectores. Selección.
- Elementos de vacío en la técnica de manipulación.
- Acumulación de vacío y funciones de seguridad.
- Ventosas. Tipos y características.
- Selección de ventosas. Cálculo de aplicaciones.
- Válvulas de retención de vacío.
- Toberas ó Eyectores compactos (VADMI/ OVEM).
- Vacuómetros y Vacuostatos (ejemplos de configuración).
- Eyectores con fase de expulsión.
- Funcion de ahorro energético.
- Casos prácticos.

Requisitos

Se requieren conocimientos previos de Neumática y Electroneumática industrial.

Objetivos

El participante:

- Aprenderán cómo generar, regular y ajustar el vacío.
- Conocerán el funcionamiento de una tobera tipo Venturi.
- Conocerán la influencia de la presión en el vacío y en el tiempo de evacuación, utilizando diversos tipos de toberas de aspiración.
- Control de vacío con un vacuostato.
- Conocerán la influencia que el diámetro de la ventosa y la superficie de la pieza tienen en la fuerza de sujeción de ésta.
- Aprenderán a seleccionar ventosas en función de las características de diferentes piezas y sus superficies.
- Aprenderán a efectuar el montaje de un sistema de vacío, de modo que el consumo de aire comprimido sea mínimo.
- En un sistema diseñado para ahorrar aire comprimido, se aprenderá cómo soltar las piezas de manera controlada.

Duración	10 horas (2 días)
Horario	Mañana 9:00 a 14:00h Tarde 14:00 a 19:00h
Precio por asistente	225 € (IVA no incluido)

Lugar-Fecha	Bilbao - 13/03/2019 al 14/03/2019 (tarde) Barcelona - 21/05/2019 al 22/05/2019 (tarde) Muskiz - 19/06/2019 al 20/06/2019 (mañana)
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------