didáctica

Programa de capacitación

Curso LT Básico – Tecnología de movimiento lineal

Descripción general

Este curso provee los conocimientos básicos de la tecnología de movimiento lineal. Desde sus principios básicos generales, conocimientos básicos de los sistemas de guiado y accionamiento, sus características, componentes y sus campos de aplicación.

Objetivos de aprendizaje

- Conocerá las bases técnicas de la tecnología lineal, sus componentes, los principios técnicos y su significado.
- Será capaz de nombrar los componentes básicos de sistemas de guiado lineal y de accionamiento.
- Comprenderá las características básicas y diseño de los sistemas de raíles guía, rodamientos lineales, sistemas de accionamiento de bolas recirculantes, sistemas de accionamiento a rodillos planetarios y módulos lineales.
- Conocerá los campos de aplicación y será capaz de poder realizar una selección inicial del sistema más adecuado en base a criterios de selección.

Contenido

- Principios de la tecnología de movimiento lineal
  - Desarrollo histórico; Áreas de aplicación; Principios técnicos; Guías lineales; Elementos de rolido; Accionamiento; Sistema de control; Ciclo de vida; Sellos; Lubricación; Visión general de productos.
- Sistema de raíles guía – Principios básicos
  - Diseño; capacidad de carga; Precarga; Rigidez, Exactitud; Selección de productos; estructura.
- Sistema de raíles guía – Clasificación de Diseño
  - Sistema patines sobre raíles a bolas recirculantes; Sistema de patines sobre raíles a bolas recirculantes miniatura; Sistema de patines sobre raíles a rodillos recirculantes, Accesorios de Sistemas de raíles guía; Sistema de patines a roldanas.
- Rodamientos lineales y ejes de precisión
  - Diseño estructural; Tipos de rodamientos lineales; Capacidad de carga; Notas de diseño, Lubricación; Aplicaciones
- Sistema de accionamiento - Tornillos de rosca
  - Unidades de accionamiento a tornillo de rosca; Diseño; Tornillo de rosca trapezoidal; Tornillo de bolas recirculantes; Tornillo de rodillos planetarios; Diseños; Aplicaciones
- Módulos lineales - Principios
  - Módulos lineales; ¿Que es un módulo lineal?; Requerimientos; Beneficios; Aplicaciones; Diseño; Tecnología de accionamiento; Componentes adicionales; Selección de producto

Modalidad

On-Line – *Vía plataforma TEAMs – Dictado sobre powerpoint*
8 horas, dictadas en 4 Clases de 2 horas semanales.

Presencial
8 horas (1 día). Se contempla intervalos de almuerzo y refrigerio.

In Company *
8 horas (un día). Se contempla hora de almuerzo e intervalos de descanso.
(*) En modalidad de capacitaciones “In Company” el temario es tentativo y puede adaptarse a las necesidades del cliente. El costo final se define en base a la definición del temario y gastos de viáticos.

Destinatarios

Usuarios de la tecnología, personal técnico de mantenimiento, ingeniería, compras, ventas y gerencia; estudiantes de institutos de formación técnica y carreras de ingeniería.

Prerequisitos

Conocimientos técnicos.
Computadora con acceso a internet (on-Line)
Dirección de e-mail para contacto.

Certificación

75% de asistencia y aprobación de la prueba de nivel.
Certificado de Bosch Rexroth SAIC.

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