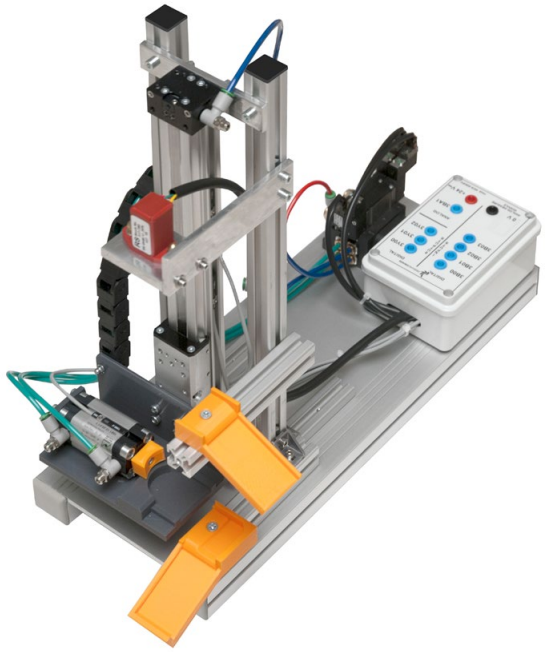
MODULO PARA LA MEDIDA DEL ESPESOR DE PIEZAS

Mod. MCE-520/EV

El módulo mod. MCE-520/EV discrimina las piezas según su espesor. La medida se realiza mediante un sensor cuya tensión de salida es una señal analógica entre 0-10V. Un cilindro levanta la pieza y la aprieta contra el sensor para determinar el espesor en función de la tensión de salida. Si la pieza está dentro de los límites establecidos, la expulsión de la pieza tiene lugar en el primer canal o, en caso contrario, se descarta terminando en el segundo canal.

El módulo MCE-520/EV ha sido armado sobre una estructura de aluminio perfilado fácilmente transportable por del laboratorio.

Su control completo se lleva a cabo con un módulo PLC o con un microprocesador Arduino. El software de programación PLC o Arduino permite desarrollar una amplia variedad de experiencias de automatización del módulo MCE-520/EV, ya sea integradas en el ciclo de trabajo o en funcionamiento independiente (stand alone mode).



PROGRAMA DE FORMACION

- Principios de electro-neumática
- Estudio de los métodos de selección de piezas
- Funcionamiento de una electroválvula
- Funcionamiento de los sensores automatizados
- Funcionamiento de un microcilindro
- Funcionamiento de un cilindro sin vástago
- Funcionamiento con PLC
- Funcionamiento con microprocesador

DATOS TECNICOS

Unidad modular montada sobre una estructura de aluminio perfilado. Incluye un box de interfaz I/O con terminales Ø = 2 mm que, además de actuar como tarjeta de control del módulo, permite al estudiante realizar mediciones eléctricas en los componentes del módulo.

El módulo se controla a través de:

- N. 1 panel didáctico PLC mod. PLC-V8/EV
- N. 1 panel didáctico Arduino mod. MPC-18/EV

La alimentación eléctrica de 24 Vcc se suministra por el módulo PLC o el módulo MPC-18/EV.

Sensores y actuadores:

- N. 1 Potenciometro lineal
- N. 4 Sensores magneticos
- N. 1 Electroválvula monostable
- N. 1 Electroválvula biestable
- N. 1 Cilindro sin vástago (función de deslizamiento)
- N. 1 Microcilindro (pistón)

Entradas y salidas:

- N. 4 Entradas digitales
- N. 3 Salidas digitales
- N. 1 Salida analógica

Dimensiones: 160 x 400 x 270 mm
Peso: 4.4 kg aprox.

INDISPENSABLE

SERVICIOS (PREDISPOSICION A CARGO DEL CLIENTE)

- Alimentación neumática: 5…6 bar

INCLUIDO

MANUAL TEORICO-EXPERIMENTAL
Presentación del equipo, experimentaciones, especificaciones técnicas con esquemas eléctricos y neumáticos, uso y mantenimiento.

ELETTRONICA VENETA S.P.A. - 31045 Motta di Livenza (TV) Italy - Via Postumia 16 - Tel. +39 0422 765 802-Fax +39 0422 861 901 - E-mail: export@elettronicaveneta.com