

MEC-200

Mecanismos Industriales

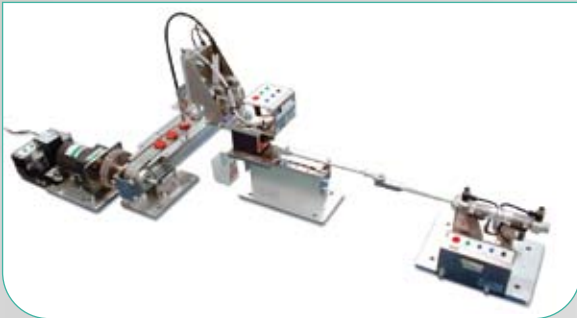
La mejor manera de familiarizarse con los mecanismos usados en la industria

¿Por qué MEC-200?

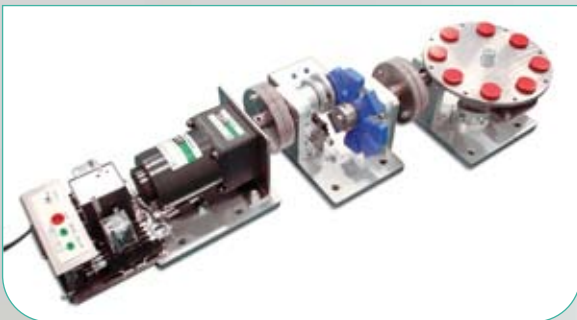
- Con MEC-200 los estudiantes podrán observar cómo funcionan los mecanismos elementales.
- Es modular y portable.
- Diseño "Plug & Play", haciendo muy fácil crear diferentes actividades.
- Incluye la posibilidad de ampliar el número de mecanismos y de sistemas de control.

Ejemplos

MEC-200 ha sido diseñado con un concepto "Plug & Play", por lo que es muy fácil crear diferentes ejemplos de montaje. A continuación se muestran algunos:



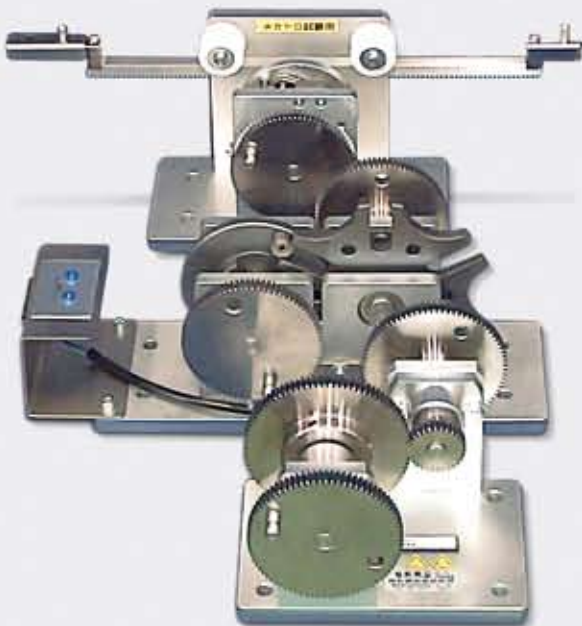
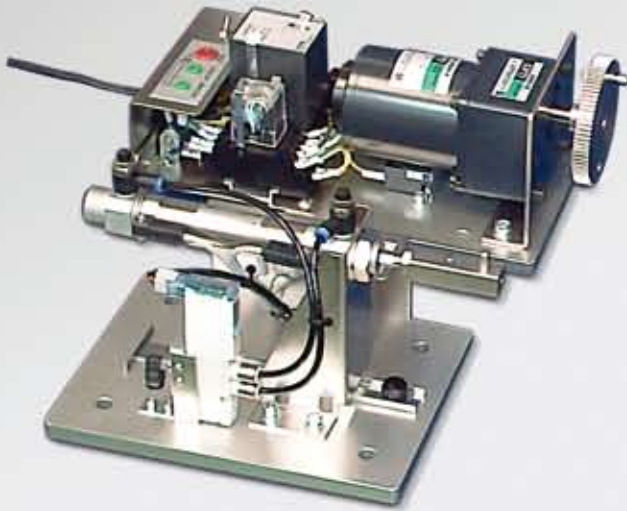
Proceso de producción continua donde se pueden coger monedas con un brazo robotizado.



Mesa rotatoria con monedas que se desplaza con un movimiento paso a paso.



Proceso de producción donde la cinta transportadora se desplaza con un movimiento paso a paso gracias a la pletina deslizante y el trinquete de un sólo sentido.





MEC-200 incluye un completo juego de componentes

Mecanismos

SAI7522 Cinta transportadora



Mecanismo de transporte lineal.

SAI7510 Mecanismo de piñón cremallera



Mecanismo que convierte el movimiento circular de un piñón, en movimiento lineal continuo de una cremallera.

SAI7516 Cruz de Ginebra



Mecanismo que convierte un movimiento circular continuo en un movimiento circular intermitente.

SAI7512 Husillo



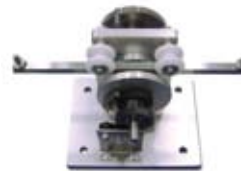
Mecanismo de giro que produce el desplazamiento longitudinal del carro.

SAI7513 Reductora



Mecanismo que consiste en un grupo de engranajes que reduce o aumenta la velocidad.

SAI7511 Trinquete de un sólo sentido



Mecanismo piñón cremallera que permite el giro en un sólo sentido.

SAI7521 Mesa con guía



Mecanismo de guiado en una dirección axial.

SAI7515 Leva



Mecanismo de giro que arrastra un seguidor generando un movimiento cíclico.

SAI7523 Mesa rotatoria



Mecanismo de giro que transmite el movimiento circular entre planos perpendiculares.

Sensores

SAI7503 Potenciómetro



Convierte el movimiento circular en una señal eléctrica.

SAI7502 Sensor fotoeléctrico de 2 vías



Transmite una señal eléctrica ante la presencia de un objeto entre el emisor y el receptor.

Manipuladores

SAI7524 Brazo robotizado de eje 'Z' con cilindro neumático



Incluye cilindro de vástagos paralelos con reguladores de caudal y detectores reed de posición inicial y final.

En su extremo dispone de una pletina que soporta una ventosa de vacío.

La base incluye un fijador magnético que permite la instalación en cualquier superficie metálica.

Actuadores

SAI7528 Cilindro neumático



Cilindro de doble efecto con reguladores de caudal y detectores reed de posición inicial y final, controlado por electroválvula.

SAI7530 Motor DC



El motor DC trabaja en ambos sentidos de giro.

Lista de componentes

MEC-200 es un sistema modular y ampliable. A continuación se muestra una lista de los diferentes elementos disponibles

Mecanismos

Piñón cremallera
Trinquete de un sólo sentido
Husillo
Reductora
Tornillo sin fin con rueda dentada
Leva
Cruz de Ginebra
Cigüeñal
Pletina deslizante
Palanca de conmutación
Mesa con guía
Cinta transportadora
Mesa rotatoria

Sensores

Sensor fotoeléctrico de 2 vías
Potenciómetro
Detector magnético
Encoder Rotatorio

Manipuladores

Brazo robotizado de eje 'Z' con cilindro neumático
Brazo robotizado de eje 'Z'
Brazo robotizado rotatorio de eje 'Z'
Brazo robotizado SCARA de eje 'Z' con 2 ejes

Actuadores

Cilindro neumático
Motor de inducción con control de velocidad
Motor DC de doble sentido de giro
Motor paso a paso
Servomotor AC
Actuador de giro neumático

Accesorios

Accesorios estándar
Fijador magnético
Vástago de conexión