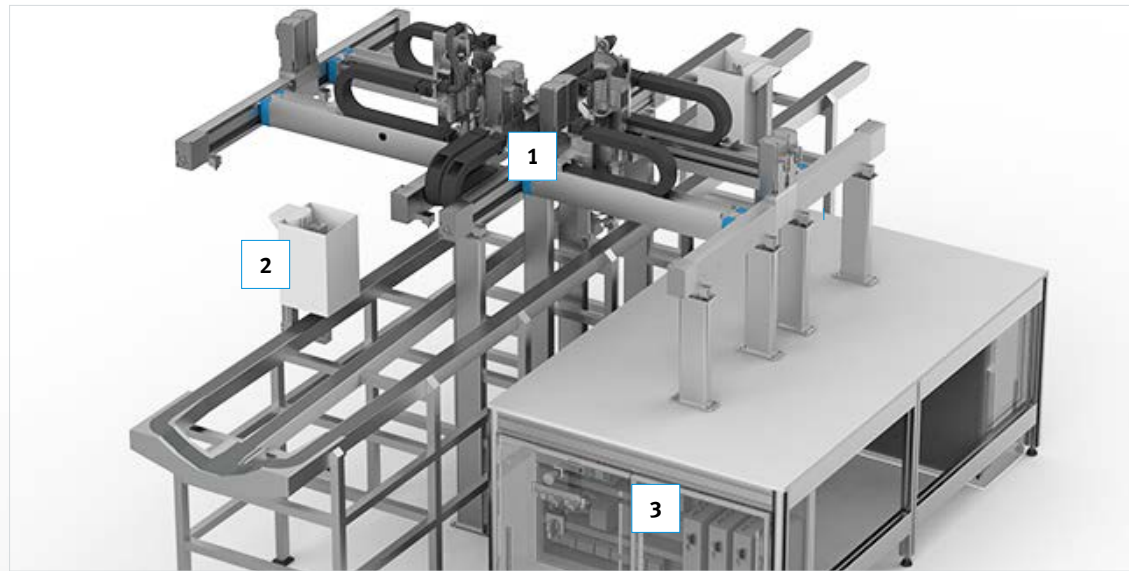


# Aplicación pick & place – Ejemplo

**FESTO**



## Aspectos destacados

- No requiere PLC externo: la cámara de detección de posiciones y el control de calidad dirigen la manipulación
- Solución completa: ejes eléctricos, servomotores, controladores de motor y cámara con PLC CODESYS integrado
- Máxima velocidad de movimiento y máxima precisión de posición final
- A petición del cliente se pueden proporcionar completamente montados y comprobados

## Proyecto

Pick & place de productos a granel: las piezas llegan desordenadas a una cinta. La cámara detecta la posición y la transmite al controlador del sistema de manipulación. A continuación se extraen las piezas de la cinta y se colocan en el siguiente paso del proceso con la orientación correcta.

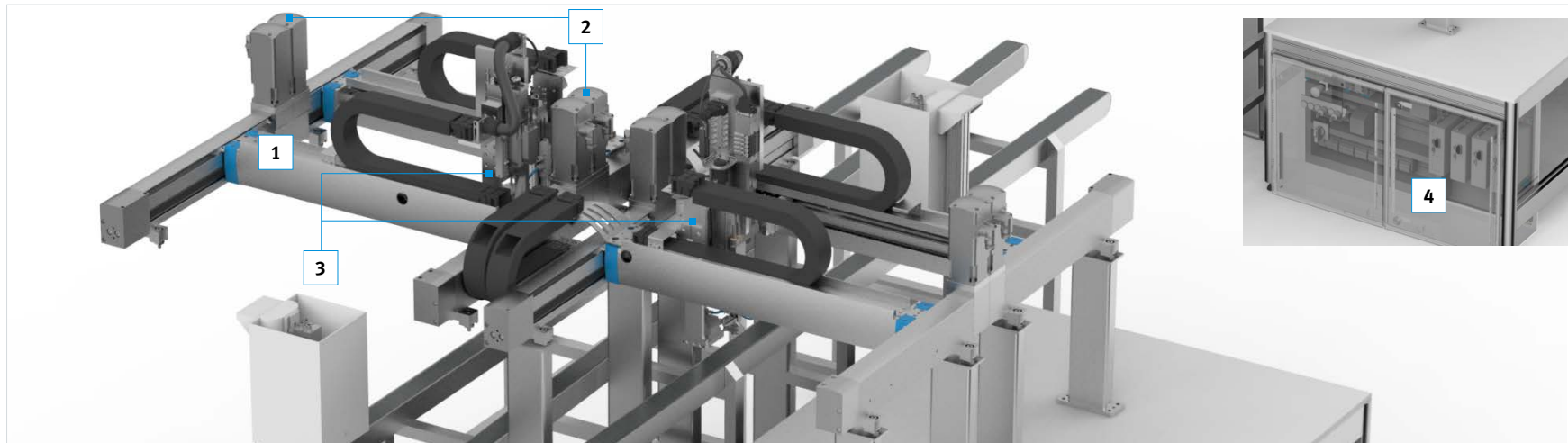
## Requerimientos

- Fabricación flexible de diferentes componentes en una misma línea de producción
- Sistema sencillo, compacto y eficiente
- Gran velocidad y posicionamiento preciso
- Diseño, puesta en funcionamiento y funcionamiento más sencillos

## Solución

- 1 Manipulación:**  
Pórtico horizontal de dos ejes EXCH  
Servomotores EMMS-AS  
Controladores de motor CMMP-AS  
Carro eléctrico EGSL
- 2 Visión:**  
Cámara compacta SBOC-Q
- 3 Unidad de control:**  
Controlador robótico CMXR-C2

# Aplicación pick & place – Ejemplo: Productos y soluciones



**FESTO**



## 1 Pórtico horizontal de dos ejes EXCH

- Poca vibración: menor requerimiento al marco
- Ampliable con eje Z o con módulo de giro de elevación para aplicaciones 3D
- Sistema completo, listo para su instalación, totalmente montado y cableado
- Paquete de mando opcional CMCA (como armario de maniobra o placa de montaje)



## 2 Servomotores EMMS-AS

- Ocho niveles de potencia desde 100 hasta 2.000 W
- Siempre aptos gracias a interfaces compatibles en todo el mundo
- Sistema digital de medición absoluta monovuelta o multivuelta
- Funcionamiento sin mantenimiento gracias a los cojinetes que no necesitan lubricación
- Tipo de protección IP65



## 3 Carro eléctrico EGSL

- Alto rendimiento y diseño compacto
- Precisión, resistencia y dinamismo con carreras de hasta 300 mm
- Especialmente adecuado en aplicaciones verticales como tareas de introducción a presión o ensamblaje



## 4 Controlador de motor CMMP-AS

- Ideal para movimientos dinámicos y controles electrónicos de discos de levas
- La función de seguridad STO está integrada como estándar
- Cumplimiento de las actuales normas CE y EN sin medidas adicionales