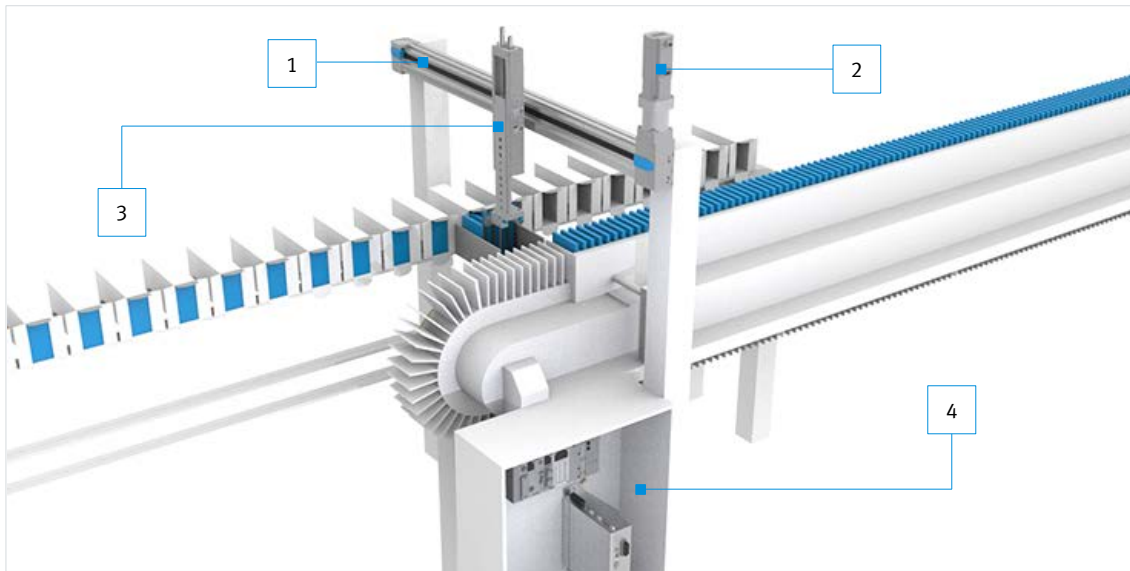


# Soluciones de automatización: Side-Loader

**FESTO**



## Destacados

- Una inteligente combinación de tecnología de actuadores neumática y eléctrica
- Requerimiento de espacio reducido gracias al concepto de instalación descentralizado CPX-MPA
- Variedad de soluciones para diversas tareas y requerimientos

## Idea del proyecto

Versatilidad del Single-Side-Loader en relación con la masa y la dinámica

## Requerimientos

- Alto rendimiento y velocidad a la hora de embalar
- Regulación de la velocidad y la fuerza
- Precisión y capacidad simultáneas
- Modularidad

## Solución

- 1 Actuador lineal EGC-TB o eje de carga pesada EGC-HD para masas elevadas
- 2 Motor paso a paso EMMS-ST o servomotor EMME-AS para una dinámica elevada
- 3 Mini carro neumático DGSL
- 4 En armario de maniobra: plataforma de automatización CPX y controlador de motor CMMS-ST o CMMP

# Side-Loader: productos y soluciones



## Eje accionado por correa dentada EGC-TB

- Dinamismo y rapidez
- Perfiles de sección optimizada para una rigidez y capacidad máximas
- Montaje del motor en cualquiera de los 4 lados



## Mini carro neumático DGSL

- Con una larga vida útil y funcionalidad plena de posicionamiento
- Opcionalmente con freno
- Técnica de conexión mejorada y optimizada
- Motor híbrido paso a paso de dos ramales con momento de giro elevado y tipo de protección alta



## Motores paso a paso EMMS-ST

- Con una larga vida útil y funcionalidad plena de posicionamiento
- Opcionalmente con freno
- Técnica de conexión mejorada y optimizada
- Motor híbrido paso a paso de dos ramales con momento de giro elevado y tipo de protección alta



## Controlador de motor CMMS-ST

- Dimensiones muy pequeñas
- Funcionamiento como regulador de momentos, giros o posiciones
- Control integrado de posiciones
- Optimización en el tiempo (forma trapezoidal) o posicionamiento sin sacudidas (forma de S)
- Posicionamiento punto por punto, con y sin avance aproximado



## Terminal CPX

- Tipo de protección eléctrica IP65
- Máxima integración de funciones para aplicaciones completas
- Menores costes de instalación y aumento de la de información descentralizado e integrado en red coproductividad
- Procesamiento n controlador CODESYS
- Industria 4.0 gracias a OPC-UA y unidad de control CODESYS V3

**FESTO**

# Side-Loader: variantes para tareas fuertes y dinámicas



## Eje eléctrico de carga pesada EGC HD

- Alta absorción de cargas transversales al eje Mx (factor 2 con respecto al eje estándar)
- Máxima rigidez con peso propio reducido: perfil de aluminio y flujo de potencia optimizados
- Carga próxima a la guía doble: brazos de palanca más pequeños para los momentos más elevados y para cargas grandes
- Conexión del motor por ambos lados (derecha/izquierda) en ambos extremos del eje accionado por correa dentada: posición del motor modificable en todo momento



## Servomotores EMME-AS

- 8 niveles de potencia de 100 a 2 000 W
- Siempre aptos gracias a interfaces de compatibilidad global
- Sistema digital de medición absoluta simple o multivuelta
- Funcionamiento sin mantenimiento gracias a los cojinetes que no necesitan lubricación
- Tipo de protección alto IP65 para cuerpo del motor y técnica de conexión



## Controlador de motor CMMP

- Compacto
- Interpolación de trayectorias
- Control eléctrico de discos de levas
- Opcional: nivel de prestaciones (PL) "e" y función Safe Motion

**FESTO**