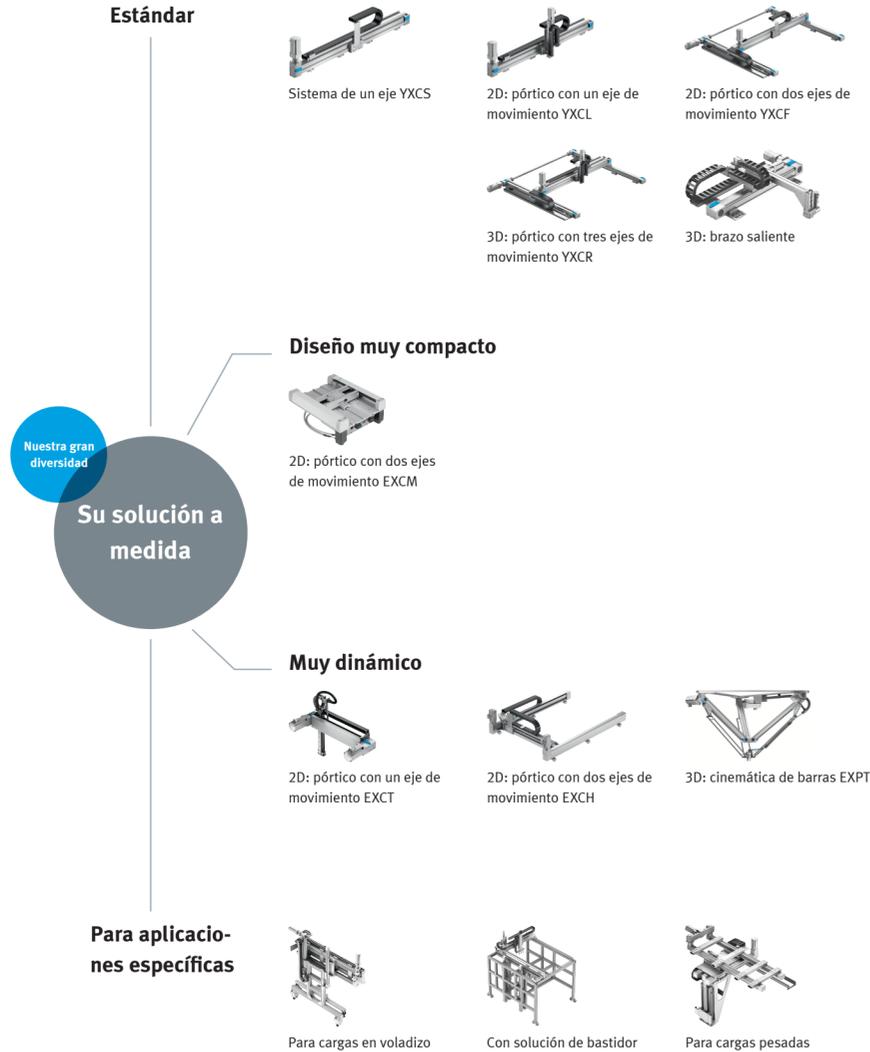


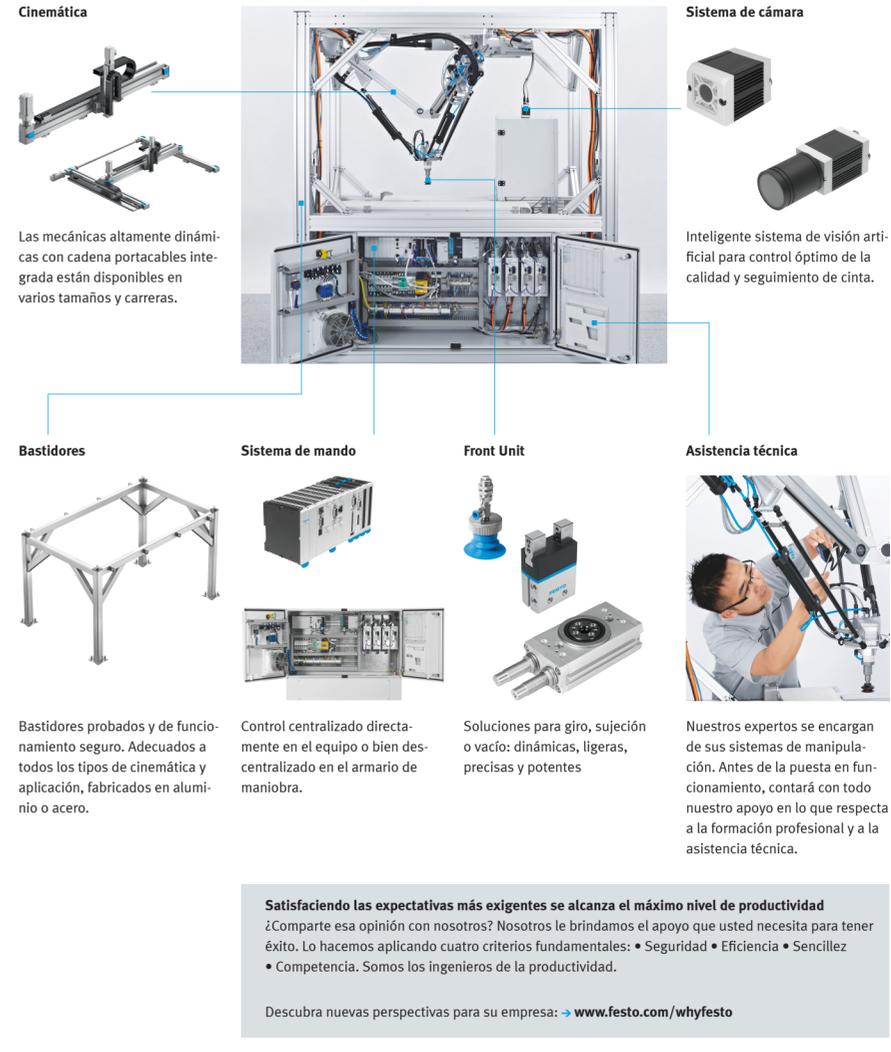
Resumen de nuestros sistemas de manipulación

Con nosotros puede elegir, ya que le ofrecemos una gran selección de sistemas de manipulación para diferentes aplicaciones y sectores: desde sistemas de un eje mediante pórticos 2D y 3D hasta cinemática Delta de barras muy dinámica.



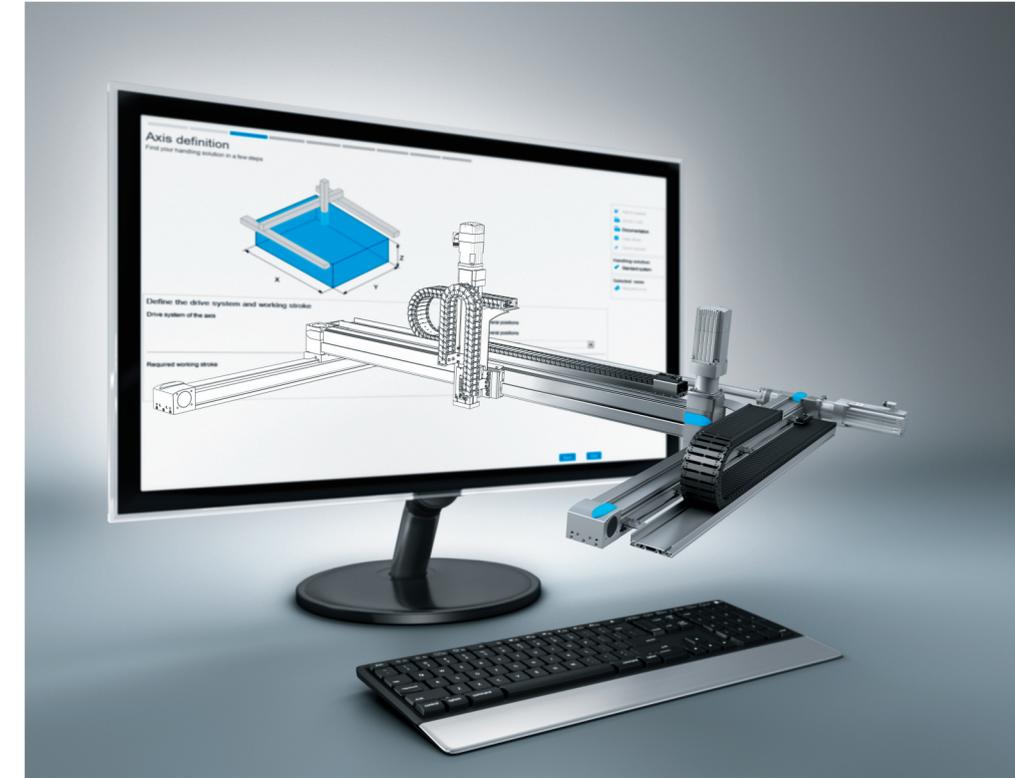
El paquete completo de Festo

Festo le ofrece todo lo que necesita para su sistema de manipulación. Le facilita componentes completamente coordinados entre sí y servicios de la más alta calidad que garantizan total seguridad y máxima productividad.



Sistemas de manipulación

FESTO



Usted necesita sistemas eficientes.
Usted quiere minimizar sus costes.
Nosotros le ofrecemos soluciones a medida.

→ **WE ARE THE ENGINEERS OF PRODUCTIVITY.**

Sistemas de manipulación de Festo: versátiles, a medida, rentables.

¿Busca el socio adecuado para su sistema de manipulación? Festo le ofrece una gran variedad de sistemas de manipulación para las aplicaciones más diversas. Desde soluciones estándar para todas las aplicaciones convencionales hasta soluciones personalizadas para cumplir con sus demandas especiales. Además, nuestros sistemas y servicios listos para instalar garantizan una reducción de los costes. Le apoyaremos en todo momento, desde la planificación del proyecto y el montaje hasta la puesta en funcionamiento. De este modo, puede concentrarse plenamente en sus componentes clave y aumentar su productividad.

Ingeniería con Handling Guide Online: eficiente, intuitiva y rápida.

Con esta herramienta en-línea, usted puede configurar y hacer el pedido de su sistema de manipulación estándar en tiempo record. Esta contiene todo el conocimiento de nuestros expertos: todo lo que usted tiene que hacer es ingresar los datos para su aplicación. La "Handling Guide Online" encontrará automáticamente las soluciones más adecuadas, incluyendo modelos e información técnica en CAD. Luego usted simplemente selecciona el sistema deseado, hace su pedido con un solo clic y recibe una oferta personalizada de su oficina local de Festo. No hay forma más rápida y fácil de obtener el sistema de manipulación apropiado. Pruebe hoy mismo la nueva herramienta!

Más información:
→ www.festo.com/handling

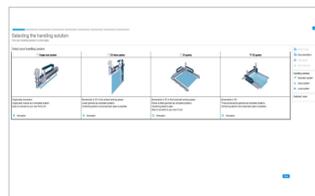
Para acceder a la Handling Guide Online
→ www.festo.com/handling-guide

Consiga con rapidez su sistema de manipulación

Handling Guide Online

La Handling Guide Online es una plataforma completa de configuración y solicitud de pedidos. Esta herramienta única de ingeniería en línea lo asesora en la configuración y pedido de su sistema estándar de manipulación. Le reduce al mínimo el tiempo y el esfuerzo y lo ayuda a obtener el sistema de manipulación apropiado en tiempo record.

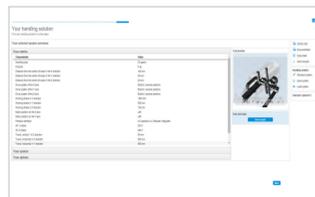
Obtenga el sistema de manipulación en tres pasos:
www.festo.com/handling-guide



Paso 1: Seleccione el tipo de sistema de manipulación e ingrese la información de la aplicación en la Handling Guide Online. La herramienta le recomendará los sistemas de manipulación más apropiados.



Paso 2: Seleccione en la lista de propuestas el sistema de manipulación que mejor se adapte a sus necesidades. El modelo CAD en el formato apropiado y la hoja de datos con todos los datos relevantes están disponibles inmediatamente para su descarga.



Paso 3: Usted puede usar las opciones adicionales para configurar su sistema seleccionado de acuerdo con sus requerimientos. Luego envíe su sistema de manipulación preferido con un solo clic y su oficina local de Festo se pondrá en contacto con usted para confirmar el pedido. Festo le enviará un sistema listo para instalar, incluyendo toda la documentación de usuario conforme con las Directivas de Maquinaria EC, tan pronto como sea posible.

¿Debe cumplir con requerimientos técnicos especiales? Envíe con un simple clic del ratón a nuestros expertos todos los datos de aplicación que haya introducido y recibirá una oferta personalizada.

Configure y haga su pedido con la Handling Guide Online

Sistemas estándar de manipulación

Los sistemas estándar de manipulación listos para instalar de Festo le proporcionan soluciones rápidas y seguras para todas las aplicaciones convencionales: completamente montados y probados, incluyen sistema de guiado de la energía, tecnología de conexiones y conjunto de accionamiento adecuado. Los diferentes componentes son perfectamente compatibles y le garantizan un funcionamiento seguro.



Sistema de un eje YXCS: para movimientos en una dimensión

Gracias a su alta rigidez mecánica y su robusta estructura, el sistema de un eje resulta ideal para carreras largas en una dimensión y grandes masas de la carga. El sistema completo listo para instalar se complementa con el paquete de motor y controlador de motor, así como con muchas otras opciones.

- Completamente montado y comprobado
- Cadena portacables para un funcionamiento seguro
- Interfaz estandarizada para una conexión sencilla de las diferentes Front Units



Pórtico con un eje de movimiento YXCL: para movimientos verticales en 2D

Gracias a su elevada rigidez mecánica, el pórtico con un eje de movimiento presenta una gran precisión incluso con carreras muy largas de hasta 3000 mm en dirección Y. El guiado de los tubos flexibles y de los cables por cadenas portacables garantiza seguridad de funcionamiento y del proceso.

- Completamente montado y comprobado
- Montaje e instalación sencillos, incluso en caso de mantenimiento



Pórtico con dos ejes de movimiento YXCF: por movimientos horizontales en 2D

Gracias a su elevada rigidez mecánica y su robusta estructura, el pórtico con dos ejes de movimiento puede aplicarse de manera universal tanto con piezas pesadas o cargas útiles elevadas. Además, el YXCF es increíblemente preciso incluso con carreras largas.

- Están disponibles diferentes tamaños y variantes
- Interfaz estandarizada para una conexión sencilla de las diferentes Front Units



Pórtico con tres ejes de movimiento YXCR: para movimientos en 3D

El pórtico con tres ejes de movimiento resulta ideal para carreras muy largas de hasta 3000 mm en dirección X, incluso con cargas elevadas. La combinación de varios módulos de eje puede aplicarse de manera universal para manipular piezas entre ligeras y muy pesadas o bien cargas útiles elevadas. Gracias a su elevada rigidez mecánica y su robusta estructura, el pórtico con tres ejes de movimiento resulta preciso y seguro.

- Componentes neumáticos y eléctricos libremente seleccionables
- Paquete de motor y controlador de motor adecuado de Festo y cadena portacables

Ventajas para el cliente:

- **Rápidos.** Configure y realice un pedido en pocos pasos con la Handling Guide Online.
- **Listos para instalar.** Sistemas completamente montados y comprobados para conseguir una reducción en los costes de logística, montaje y puesta en funcionamiento.
- **Universales.** Aplicables con cargas útiles reducidas y elevadas.
- **De larga vida útil y precisos.** Elevada rigidez mecánica y estructura robusta.
- **Combinables.** Componentes neumáticos y eléctricos, incluso en combinaciones de tecnologías.

Descripciones y consultas con la Handling Guide Online

Sistemas de manipulación para aplicaciones especiales

En el caso de las aplicaciones para espacios reducidos y alta dinámica, le ofrecemos sistemas de manipulación listos para instalar que aprovechan óptimamente el espacio operativo y que funcionan con rapidez y precisión.



Pórtico con un eje de movimiento EXCT: manipulación Pick & Place muy dinámica

La unidad de manipulación ultrarrápida cartesiana con funcionalidad de robótica ofrece una gran dinámica de hasta 90 picks/min y aprovecha el espacio al máximo. El pórtico con un eje de movimiento YZ resulta ideal para una manipulación flexible con libertad de movimiento en el plano vertical en caso de un lugar de instalación limitado.

- Muy estrecho y con eje Z muy compacto
- Sistema de cinemáticas paralelas
- Cadena portacables integrada
- Opcional: paquete de mando CMCA



Pórtico con dos ejes de movimiento EXCH: máxima dinámica en todo el espacio

El sistema de manipulación cartesiana con funciones de robótica ofrece una gran dinámica de hasta 100 picks/min que abarca el espacio operativo de los 2 robots SCARA. El amplio espacio operativo rectangular del pórtico con dos ejes de movimiento XY flexibiliza al máximo la manipulación con movimiento libre en la superficie. Ideal para células de montaje o de prueba.

- Extremadamente compacto y plano
- Máxima dinámica gracias a la poca carga útil
- Prácticamente libre de vibraciones
- Integración sencilla en equipos
- Opcional: paquete de mando CMCA



Cinemática de barras EXPT: para cargas útiles mínimas con la máxima dinámica

La muy dinámica cinemática Delta con función de robot para el libre movimiento en el espacio es sinónimo tanto de precisión de movimiento y posicionamiento, como de una gran dinámica de hasta 150 picks/min. La rígida estructura de la cinemática presenta una jerarquía piramidal.

- Cadena mecánica cerrada de gran rigidez
- Los accionamientos y motores se mantienen inmóviles
- Cadena portacables integrada
- Opcional: paquete de mando CMCA



Pórtico con dos ejes de movimiento EXCM: gran variedad de funciones en el mínimo espacio

El pórtico compacto con dos ejes de movimiento está disponible en dos tamaños y puede ejecutar carreras de hasta 700 mm.

- Ejecución plana y compacta, para un aprovechamiento óptimo del espacio disponible
- Gran carga útil

Ventajas para el cliente:

- **Rápidos.** Seleccione el tamaño deseado en el catálogo de productos y encarguelo directamente en la tienda online.
- **Flexibles.** Máxima flexibilidad en lo que respecta a carga, dinámica, espacio operativo y mecánica.
- **Listos para instalar.** Sistemas completamente montados y comprobados para conseguir una rápida puesta en funcionamiento.
- **Versátiles.** Diferentes tamaños y espacios operativos para geometría de montaje compacta y cobertura óptima del espacio operativo.
- **Precisos.** Precisión con la máxima aceleración y elevada carga útil incluso en caso de velocidades de recogida elevadas y carreras útiles máximas.

Según sus necesidades: estándar o personalizado

Soluciones específicas para cada aplicación y paquetes de control



Desarrollo personalizado

Además de sistemas estandarizados y versátiles, Festo también configura sistemas de manipulación según las exigencias que se plantean en cada sector industrial, por ejemplo geometrías de ejes libremente definidas para la obtención de ciclos más cortos o bien sistemas apropiados para su montaje en máquinas con poco espacio.

Ventajas para el cliente:

- Rendimiento optimizado
- Soluciones individuales para aplicaciones industriales
- Planificación, construcción y montaje con gran rapidez
- Opcional: soluciones de sujeción individuales



Paquete de mando CMCA

Este paquete de control estandarizado y descentralizado para sistemas de manipulación altamente dinámicos se integra en el armario de maniobra o en la placa de montaje. Ofrece las conexiones adecuadas para sistemas de mando del equipo de nivel superior y garantiza que la puesta el funcionamiento y el cumplimiento de los criterios de seguridad sean realmente sencillos.



Paquete de mando individual

Festo le ofrece paquetes de mando completamente compatibles con su sistema de manipulación para su integración en armarios de maniobra o en la placa de montaje. Existe la posibilidad de establecer una conexión con soluciones de control de nivel superior del cliente.

Servicio de puesta en funcionamiento para sistemas de ejes



Nuestra prestación de servicios:

- Comprobación del cableado, las conexiones, el recorrido de desplazamiento y las cadenas portacables.
- Configuración y parametrización de los ejes
- Optimización de los parámetros de regulación y recorrido de referencia.
- Accionamiento de los ejes en modalidad de prueba.
- Copia de seguridad de los datos y documentación técnica.
- Instrucción para el operario de la máquina.

Ventajas para el cliente:

- **Rápido.** Puesta en funcionamiento de las instalaciones que permite ahorrar tiempo y dinero; incluye el acabado dentro del plazo establecido.
- **Seguro.** Nuestros expertos se encargan de garantizar el funcionamiento fiable de su sistema.
- **Compatible.** Máxima capacidad de rendimiento de su sistema gracias a la configuración y la parametrización óptimas de su sistema, recorrido de referencia incluido.

Nos encargamos de que todo salga perfecto. Festo le ofrece su ayuda para temas de hardware, software y asistencia técnica. Reducción de costes y aumento de la disponibilidad del equipo gracias al servicio de puesta en funcionamiento a cargo de expertos de Festo. No cargará a su personal con mucho trabajo, ahorrará tiempo y conseguirá sistemas completamente seguros y con capacidad de rendimiento.