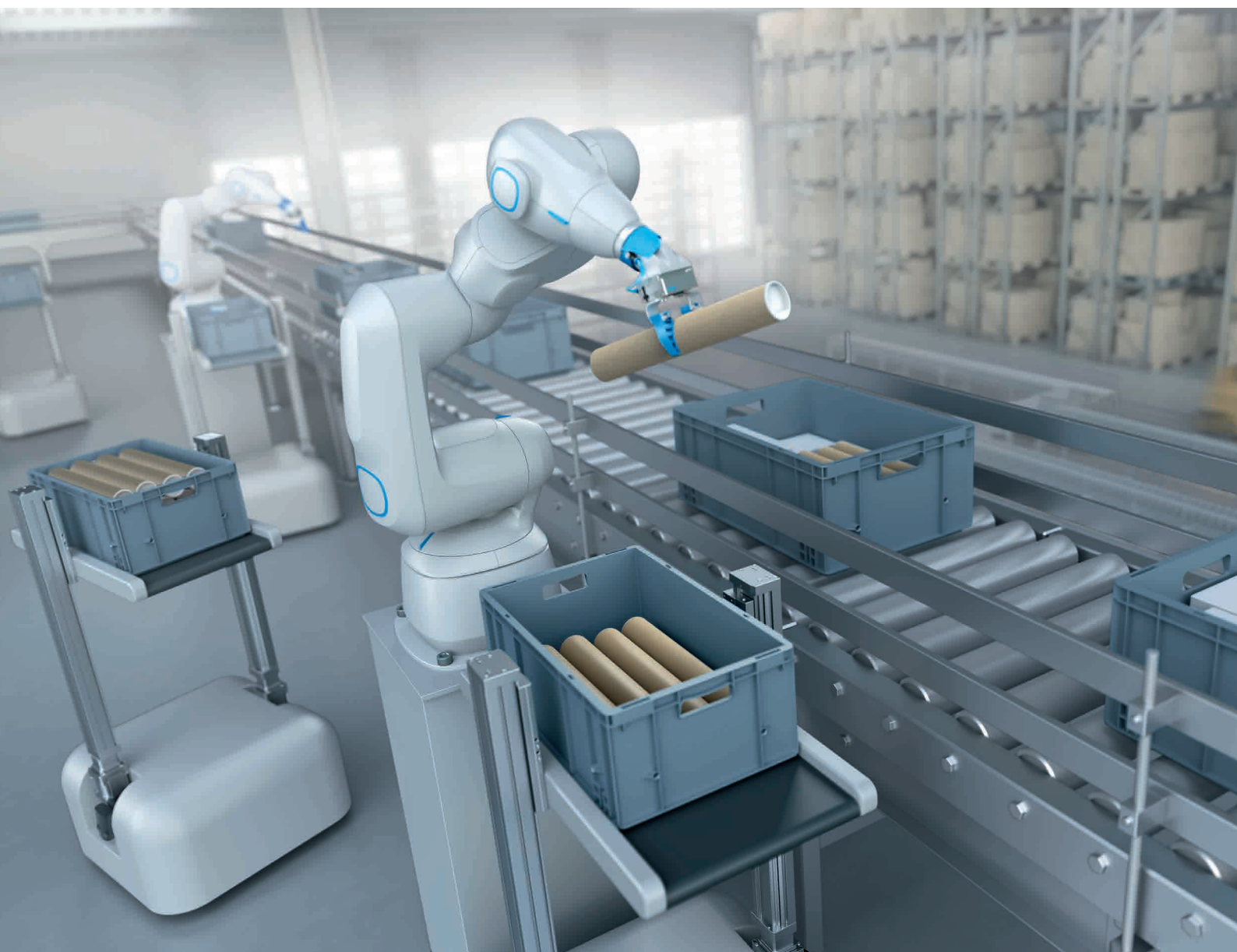


Soluciones de automatización para intralogística

FESTO



¡Aumente la productividad de sus sistemas! Festo le ofrece soluciones y productos fiables. Cubrimos sus necesidades de optimización de su aplicación en el sector de intralogística.



Confía en la más alta productividad.
Requiere de la máxima disponibilidad de la planta.
Somos su socio de automatización en intralogística.

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

Disponibilidad de los sistemas +

Ya sean grandes o pequeñas, pesadas o leves, robustas o sumamente delicadas: ¿desea mover sus mercancías de forma dinámica y segura? ¡Hágalo con Festo! Le ofrecemos soluciones de automatización eficientes para su intralogística: desde componentes funcionalmente confiables hasta sistemas ya listos para instalar y respectivos servicios, de forma que pueda transportar sus productos con confiabilidad todos los días. Para que pueda transportar sus mercancías con fiabilidad día a día.

Para más información
→ www.festo.com/intralogistics



Intralogística: una cadena de procesos digital integrada desde el pedido hasta la entrega

"En los últimos años, pocos segmentos de la industria han crecido tan rápido como el sector intralogístico. Una consecuencia directa de esto es un alto grado de automatización. Con ella pueden resolverse procesos complejos en la cadena de suministro.

El próximo paso para todo el sector es la electrificación combinada con inteligencia artificial y algoritmos de aprendizaje automático. Con una amplia cartera de productos y tecnología que ofrece la mejor solución para cada aplicación, Festo puede ayudar a sus clientes a seguir el ritmo de este proceso de transformación.

Desde actuadores neumáticos o motores eléctricos individuales hasta la nube: con Festo, los sistemas de intralogística de todo el mundo se tornan cada vez más inteligentes y eficientes y, por tanto, mejor preparados para el futuro."

Arquemino Lopes Junior, gestión de cuentas clave OEM



Productividad +

Sus ventajas en un vistazo:

- +** Céntrate en sus actividades principales: gane tiempo y ahorre tiempo y dinero empleando módulos de funciones y soluciones listas para instalar.
- +** Todo de un mismo proveedor: con la automatización neumática, eléctrica y de técnica de procesos de Festo ahorrará tiempo y recursos.
- +** Acelere la fase de proyecto y evite posibles errores de ingeniería o selección: con nuestra amplia gama de herramientas de ingeniería y configuradores.
- +** Aproveche nuestra presencia global: Festo le garantiza un servicio técnico y asistencia a nivel mundial.
- +** Aumente su productividad con la digitalización y la inteligencia artificial: interfaces abiertas le permiten registrar todos los datos de parámetros, transferirlos a una nube y realizar análisis de datos.

Festo AX

Tome decisiones basadas en hechos. Festo Automation Experience es una solución fácil de usar que funciona con inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático. Esto le permitirá obtener un alto valor añadido a partir de los datos producidos por sus sistemas. Así aumentará la productividad, reducirá costes energéticos, evitará pérdidas de calidad,

optimizará su zona de producción y creará nuevos modelos de negocio: simplemente analizando sus datos con Festo AX. ¡Las mejores premisas para Predictive Maintenance, Predictive Energy y Predictive Quality! Le ayudamos a implementar su solución individual.

Más información en:

→ [Festo AX](#)



Portal de aprendizaje digital Festo LX

Festo Learning Experience (Festo LX) es el nuevo portal de aprendizaje de Festo, que le permitirá dar un gran paso hacia el futuro del aprendizaje. Al mismo tiempo, podrá diseñar experiencias de aprendizaje individuales para alumnos y profesores.

Más información en:

→ [Festo LX](#)



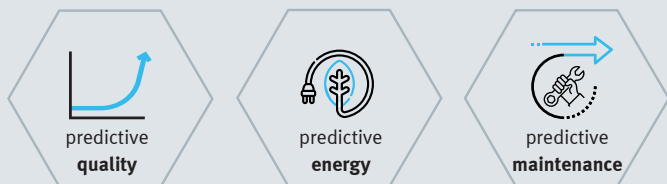
El programa básico de Festo

Esta gama de productos con la acreditada calidad de Festo posee un precio atractivo y cubre hasta el 80 % de sus tareas de automatización. Desde actuadores hasta accesorios, ya sea para la automatización industrial o de procesos. Así podrá reducir la complejidad de sus compras de componentes de automatización eléctrica y neumática.

Más información en:

→ [El programa básico de Festo](#)





Esto es lo que le ofrece Festo AX:

- Inteligencia artificial en tiempo real
- Integración flexible en todos los sistemas
- Ubicaciones de almacenamiento seleccionables: en sus servidores, directamente en el sistema o en la nube
- Human-in-the-loop: integre su conocimiento experto



Disponibilidad rápida en todo el mundo, también a largo plazo



Búsqueda rápida, selección sencilla



La mejor relación precio-rendimiento

Soluciones para todas las tareas de transporte

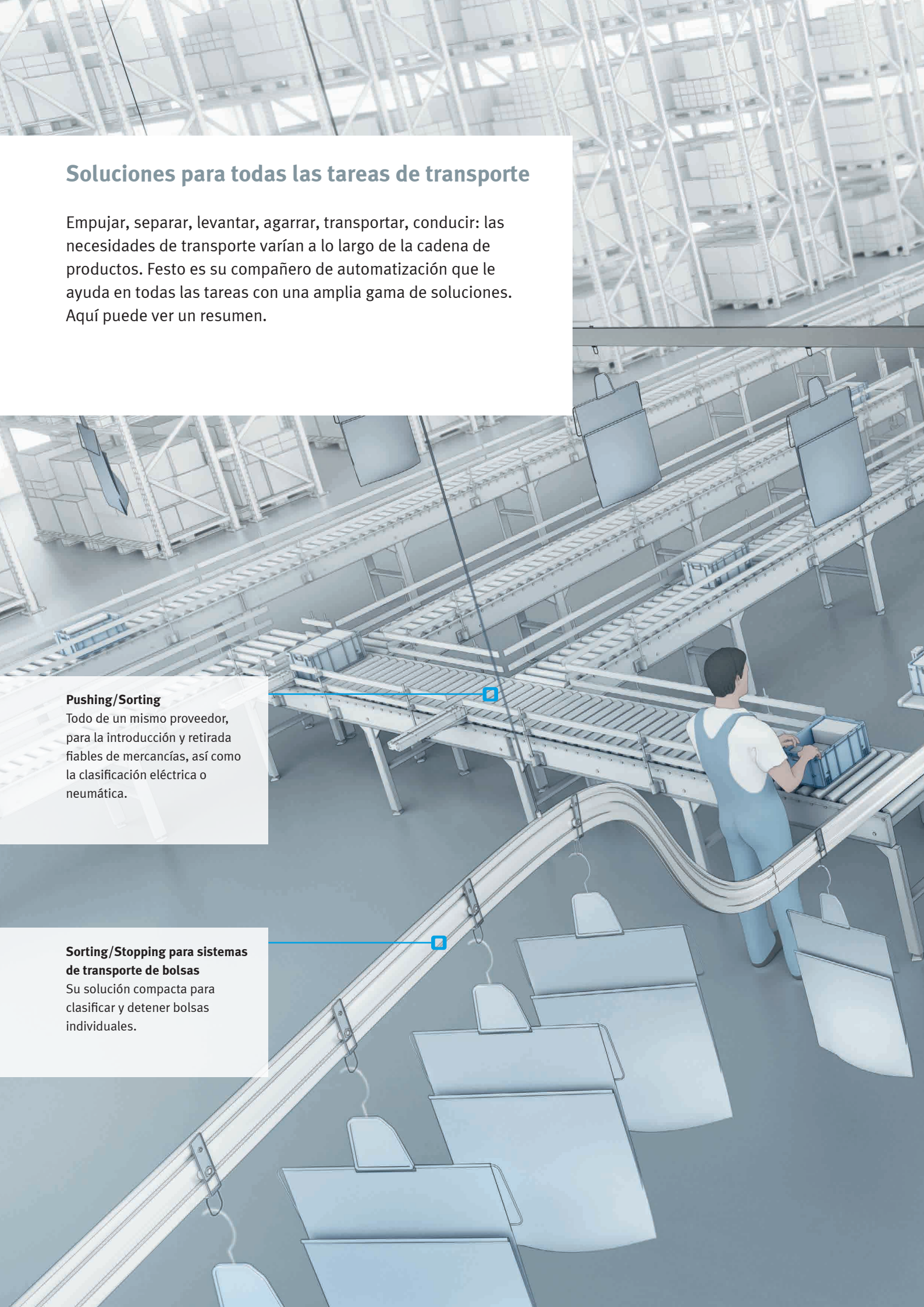
Empujar, separar, levantar, agarrar, transportar, conducir: las necesidades de transporte varían a lo largo de la cadena de productos. Festo es su compañero de automatización que le ayuda en todas las tareas con una amplia gama de soluciones. Aquí puede ver un resumen.

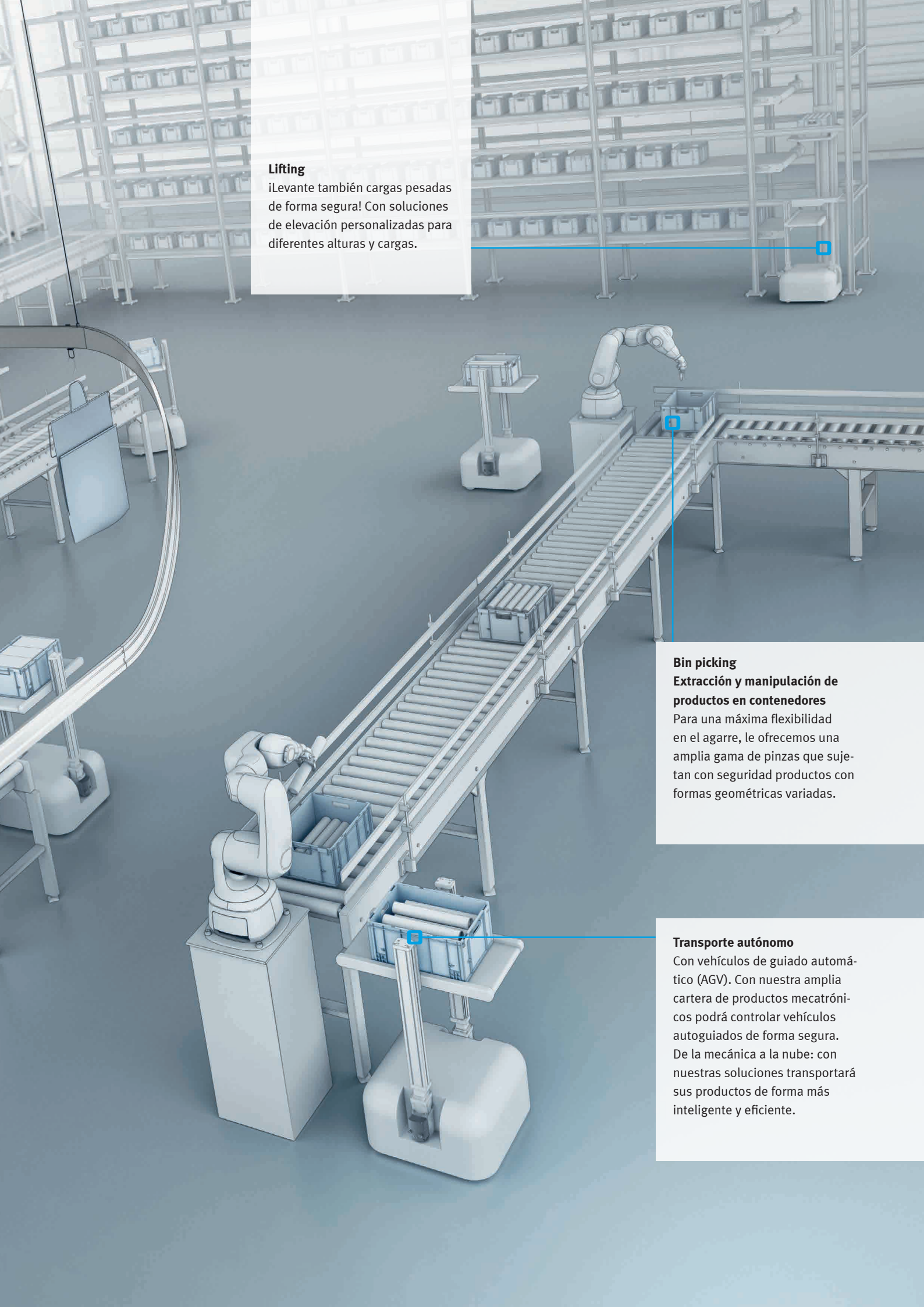
Pushing/Sorting

Todo de un mismo proveedor, para la introducción y retirada fiables de mercancías, así como la clasificación eléctrica o neumática.

Sorting/Stopping para sistemas de transporte de bolsas

Su solución compacta para clasificar y detener bolsas individuales.





Lifting

¡Levante también cargas pesadas de forma segura! Con soluciones de elevación personalizadas para diferentes alturas y cargas.

Bin picking

Extracción y manipulación de productos en contenedores

Para una máxima flexibilidad en el agarre, le ofrecemos una amplia gama de pinzas que sujetan con seguridad productos con formas geométricas variadas.

Transporte autónomo

Con vehículos de guiado automático (AGV). Con nuestra amplia cartera de productos mecatrónicos podrá controlar vehículos autoguiados de forma segura. De la mecánica a la nube: con nuestras soluciones transportará sus productos de forma más inteligente y eficiente.

Para las tareas más diversas – Automatización eléctrica

Servomotor EMMT-AS

Para aplicaciones exigentes y dinámicas. El EMMT-AS se caracteriza por una muy buena capacidad de regulación y fidelidad de trayectoria en tareas de posicionamiento. La solución compacta de cable único reduce considerablemente el esfuerzo de instalación.



Eje de accionamiento por correa dentada EGC-TB

El eje de accionamiento por correa dentada EGC-TB admite altas cargas y posee una extraordinaria sección optimizada para una máxima rigidez y resistencia. Como actuador lineal dinámico alcanza altas velocidades, también con grandes cargas y carreras largas.



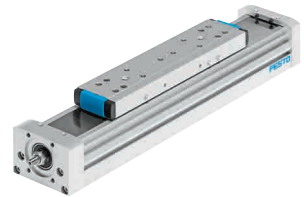
Eje de accionamiento por husillo EGC-BS

El eje de accionamiento por husillo EGC-BS es preciso, de funcionamiento suave, admite altas cargas y posee una extraordinaria sección optimizada para una máxima rigidez y resistencia. Así podrá dimensionar estos ejes en un tamaño menor y reducir costes.



Eje de accionamiento por husillo ELGA-BS-KF

Potente, dinámico y protegido: el eje de accionamiento por husillo ELGA-BS con su precisión, resistencia y dinámica convierte el posicionamiento en condiciones exigentes en una tarea muy rentable con carreras de hasta 3000 mm. La robusta cinta de recubrimiento protege su eje.



Regulador de servoaccionamiento CMMT-AS

Regulador de servoaccionamiento compacto para movimientos punto a punto e interpolación. CMMT-AS es adecuado para diferentes sistemas de bus basados en Ethernet y puede integrarse directamente en entornos de sistemas de diferentes fabricantes de controladores.



Regulador de servoaccionamiento CMMT-ST

El compacto regulador de servoaccionamiento CMMT-ST posiciona y mueve con hasta 300 W de forma rentable, dinámica y precisa, de punto a punto o interpolado. Puesta en funcionamiento muy rápida y sencilla con Festo Automation Suite y función de autoajuste integrada.



Sistema descentralizado de I/O remotas CPX-AP-I

Conexión de hasta 500 módulos a sistemas de bus comunes, también para terminales de válvulas existentes. Integración y parametrización de dispositivos IO-Link. Longitudes de cable de hasta 50 m entre los participantes, IP65/IP67.



Terminal eléctrico modular CPX-E

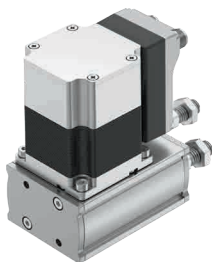
Sistema de automatización en IP20 con alta densidad de empaquetamiento, en forma de I/O remotas con módulo de bus o como sistema de control con unidad de control.



Simplified Motion Series: eléctrica, económica y sencilla

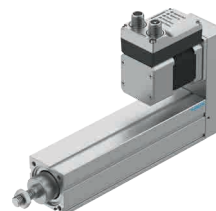
Unidad de cilindro eléctrico EPCE-TB

El EPCE es un cilindro eléctrico para carreras y tiempos de ciclo cortos, con una carrera cero mínima y una excelente relación precio-rendimiento. Ideal para sistemas de prueba e inspección, etiquetado, tareas sencillas de centrado y alineación de piezas.



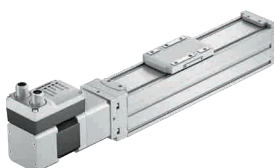
Unidad de cilindro eléctrico EPCS

Sumamente económica, pero potente y muy flexible: EPCS. Combina la sencillez de la neumática con las ventajas de la automatización eléctrica. Muy compacta, ideal para espacios de montaje pequeños. La unidad EPCS se puede parametrizar con gran facilidad, sin necesidad de software.



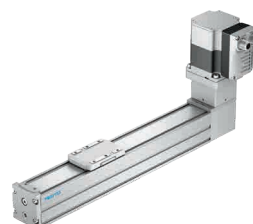
Unidad de eje de accionamiento por husillo ELGS-BS

Muy compacta y económica: la guía de carro precisa y resistente interna cuenta con la protección permanente de una cinta de recubrimiento de acero inoxidable. Como parte de la Simplified Motion Series, la unidad ELGS-BS se configura fácilmente y se pone en funcionamiento directamente sin software. Inclusive IO-Link e I/O digitales (DIO).



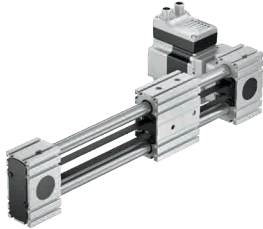
Unidad de eje de accionamiento por correa dentada ELGS-TB

Compacta, duradera y económica: la guía de carro precisa y resistente interna cuenta con la protección permanente de una cinta de recubrimiento de acero inoxidable. Como parte de la Simplified Motion Series, la unidad ELGS-TB se configura fácilmente y se pone en funcionamiento directamente sin software. Inclusive IO-Link e I/O digitales (DIO).



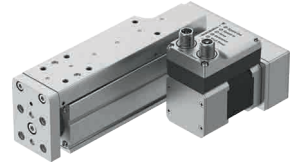
Unidad de eje de accionamiento por correa dentada ELGE-TB

El eje de accionamiento por correa dentada ELGE-TB tiene un precio sumamente atractivo y gracias a su funcionamiento suave resulta ideal para tareas sencillas. Como parte de la Simplified Motion Series, el ELGE-TB se configura fácilmente y se pone en funcionamiento directamente sin software. Inclusive IO-Link e I/O digitales (DIO).



Unidad de minicarro EGSS

Unidad de minicarro resistente y económica, con marcha suave del husillo para movimientos Z o lineales guiados entre 2 posiciones finales. Como parte de la Simplified Motion Series, la unidad EGSS se configura fácilmente y se pone en funcionamiento directamente sin software. Inclusive IO-Link e I/O digitales (DIO).



Unidad de actuador giratorio ERMS

Unidad de actuador giratorio económica para tareas de giro sencillas con ángulo de 90° o 180°, incluso con mayores cargas mecánicas. Como parte de la Simplified Motion Series, la unidad ERMS se configura fácilmente y se pone en funcionamiento directamente sin software. Inclusive IO-Link e I/O digitales (DIO).



Económica y buena – Neumática

Cilindro de tope DFSP

Cilindro de tope estándar en versión con pivote o rodillo.



Cilindro redondo DSNU, de doble efecto

Cilindro duradero basado en la norma ISO 6432. Con amortiguación de fin de recorrido autorregulable y una amplia gama de accesorios.



Cilindro compacto ADN, de doble efecto

Cilindro normalizado según ISO 21287 con amortiguación autorregulable o fija. Múltiples variantes.



Cilindro guiado DFM, sistema métrico

Guía precisa y gran absorción de momentos y fuerzas transversales con una construcción robusta y compacta: el cilindro guiado DFM es adecuado para sujetar, elevar o detener.



Cilindro normalizado DSBC

Cilindro perfilado normalizado según ISO 15552 con una gran variedad de posibilidades de fijación.



Actuador giratorio DRVS

Ligero y elegante: actuador giratorio de doble efecto con aleta oscilante.

**Pinzas con dedos de adaptación automática DHAS**

Sujeción suave, transporte sin sacudidas, colocación sin impacto: las flexibles pinzas con dedos de adaptación automática DHAS convencer por su buen tacto para todas las superficies sensibles y materiales delicados.

**Pinza de forma adaptativa DHEF**

Una pinza inspirada en la naturaleza. Agarra todo el contorno de piezas de diversos tipos y las entrega, incluso a personas.

**Generadores de vacío OVEM**

La reducción acelerada del vacío se utiliza para depositar la pieza de forma segura. Con electroválvula integrada para el control del impulso de expulsión.



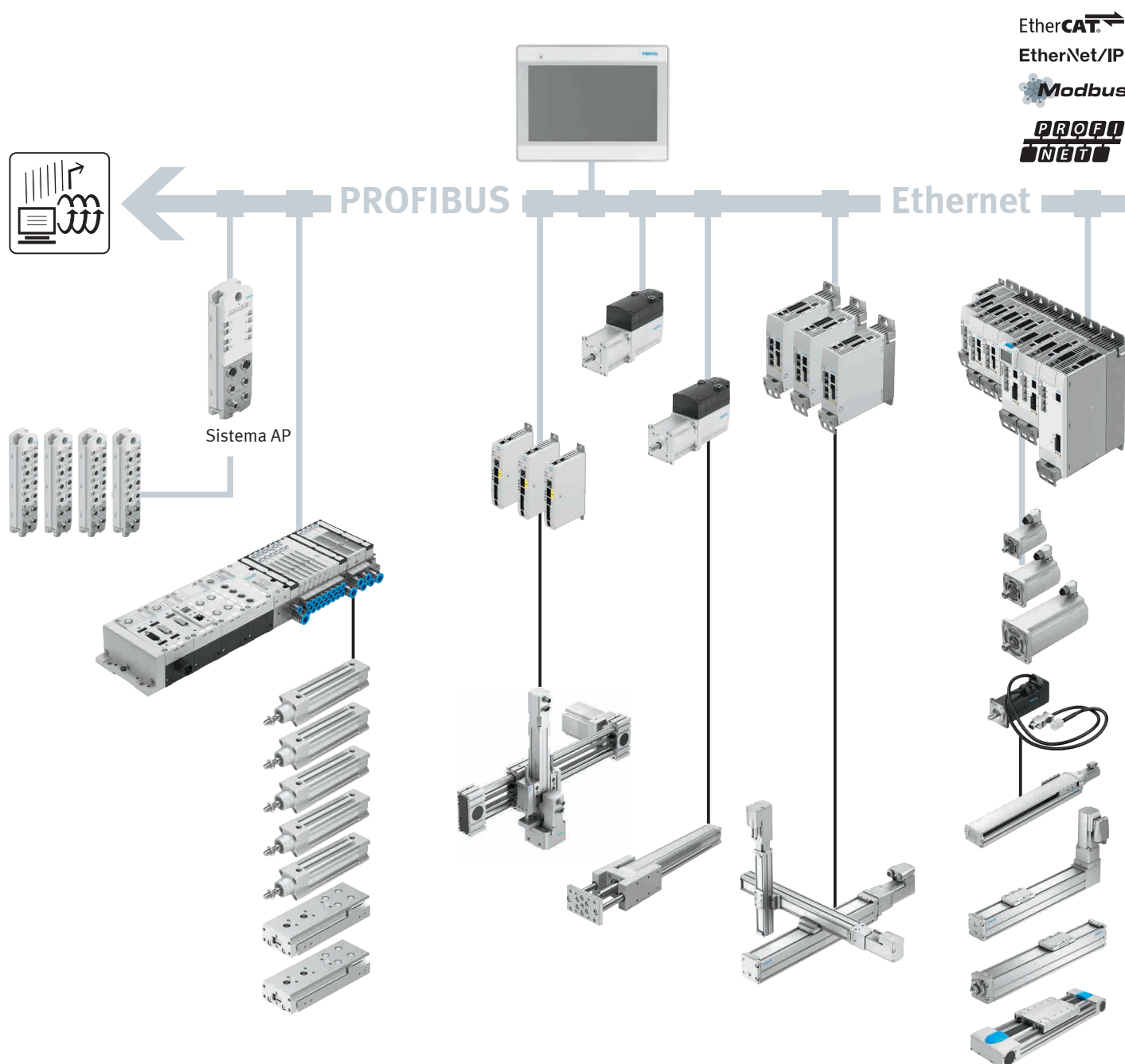
Conectividad total: integración directa en sistemas host

Ya sean soluciones de automatización eléctricas o neumáticas: los servoactuadores, los actuadores integrados, los sistemas de IO remotos y los terminales de válvulas se pueden integrar de forma directa y coherente en su entorno de sistema.

Usted define la cinemática mecánica 1D, 2D o 3D y selecciona el motor y el regulador de servoaccionamiento adecuados o los terminales de válvulas correspondientes, además del sistema de IO remotos necesario. Todo ello rápida y fácilmente, pues le

asistimos en cualquier momento mediante herramientas de software innovadoras para la configuración y la selección. Estas soluciones las integra después directamente en entornos de automatización más grandes o heterogéneos a través de proto-

colos basados en Ethernet, como PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT® y Modbus, entre otros. Adicionalmente, Festo le proporciona también módulos funcionales para la integración de los parámetros en soluciones de automatización, p. ej., de Siemens,

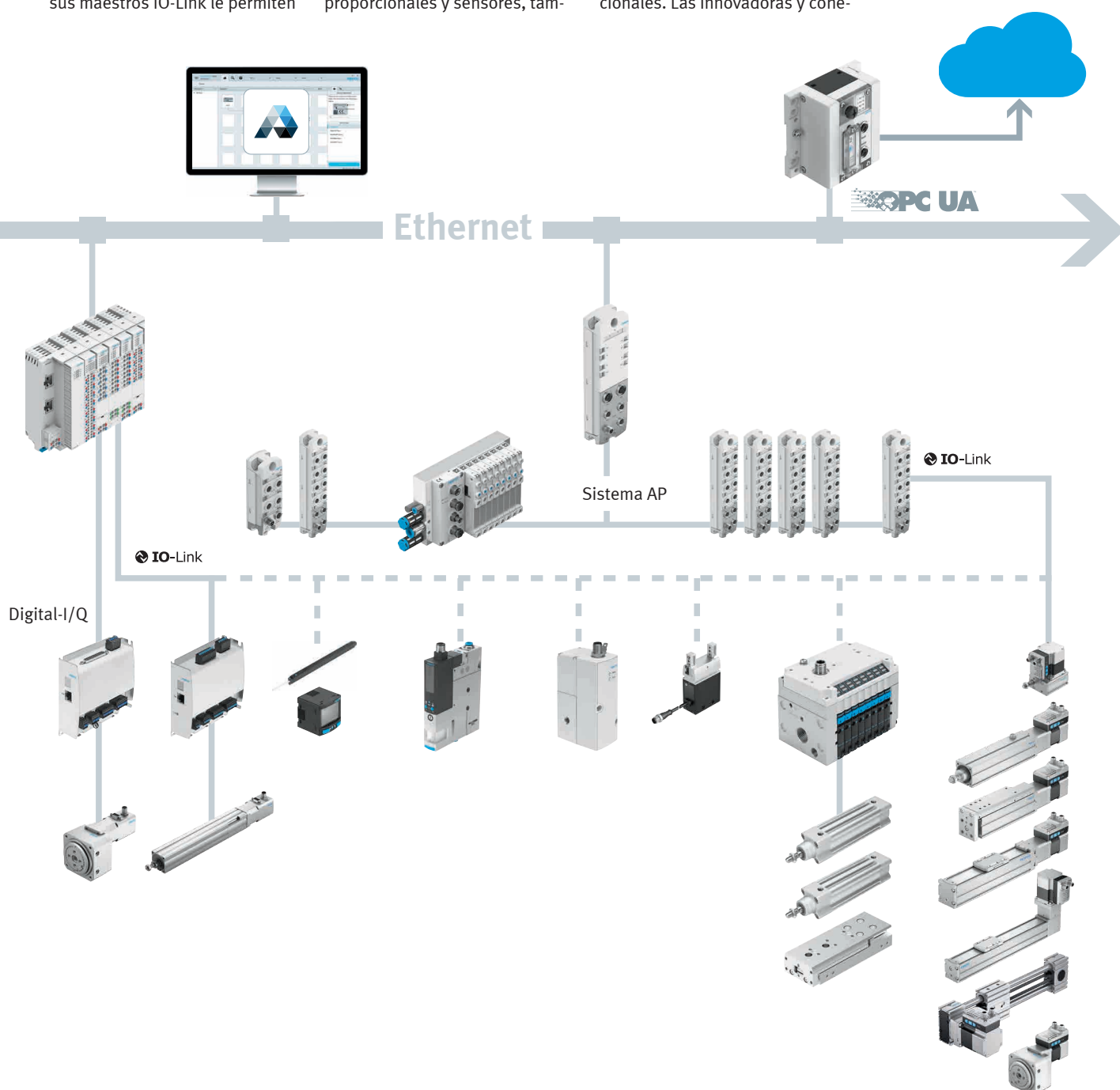


Rockwell, Omron y Beckhoff. Aún más sencilla resulta la conexión de la técnica de automatización eléctrica y neumática a protocolos basados en Ethernet a través de IO-Link. Las soluciones de IO remotas CPX-E y CPX-AP-I con sus maestros IO-Link le permiten

conectar una amplia variedad de componentes de automatización de Festo y de otros proveedores de forma rápida y sencilla a un PLC host. Además de reguladores de servoaccionamiento y pinzas, terminales de válvulas, válvulas proporcionales y sensores, tam-

bién puede integrar directamente productos de la serie Simplified Motion Series. Y mediante la comunicación de sistema AP del CPX-AP-I se pueden conectar con la red más terminales de válvulas e I/O digitales y analógicas adicionales. Las innovadoras y cohe-

rentes soluciones de software de Festo se lo ponen fácil y le asisten en todo momento.





Productividad

Satisfaciendo las expectativas más exigentes se alcanza el máximo nivel de productividad

¿Comparte esa opinión con nosotros? Nosotros le brindamos el apoyo que usted necesita para tener éxito. Lo hacemos aplicando cuatro criterios fundamentales:

- Seguridad • Eficiencia • Sencillez • Competencia

Somos los ingenieros de la productividad.

Descubra nuevas perspectivas para su empresa:

→ www.festo.com/intralogistics