



2022/05/27

ID: 3150

## El grupo Festo

Empresa familiar responsable y actor global en la digitalización

**En el curso de la digitalización, Festo, como fabricante líder a nivel mundial de técnicas de automatización y formación técnica, se orienta hacia la producción inteligente del futuro con sus productos y servicios. La empresa también apuesta por la inteligencia artificial y el aprendizaje automático. Desde hace más de 60 años, la empresa familiar independiente fundada en 1925 y con sede en Esslingen am Neckar, Alemania, es impulsora de la automatización y se ha convertido, gracias a su exclusiva oferta de productos, en líder mundial en la formación y el perfeccionamiento. 300.000 clientes de la automatización de fábricas y procesos a lo largo de todo el mundo confían en las soluciones de accionamientos neumáticos y eléctricos de la firma. Festo Didactic ofrece, además, las más modernas soluciones de cualificación para 56.000 empresas industriales y centros formativos de todo el mundo. En 2021, el Grupo Festo alcanzó una cifra de negocio de aproximadamente 3,36 mil millones de euros y, con sus 20.700 empleados, está presente en 250 localizaciones internacionales. 7% del volumen de ventas se dedica cada año a investigación y desarrollo.**

Como empresa familiar, Festo piensa y actúa a largo plazo y con una conciencia responsable. Festo es sinónimo de valores claros, máxima calidad e innovación orientada a los clientes. En la técnica de automatización industrial y en la formación técnica, Festo lleva marcando precedentes desde sus inicios, contribuyendo así a un desarrollo sostenible del medio ambiente, la economía y la sociedad.

Festo impulsa la digitalización en todas las áreas empresariales. Festo acompaña a sus clientes y empleados hacia el futuro digital. Para ello, la empresa desarrolla conceptos vanguardistas basados en la tríada que conforman unas tecnologías innovadoras y eficientes desde el punto de vista energético, una colaboración hombre-máquina intuitiva y la formación y el perfeccionamiento profesional.

### **Productividad: la competencia central de Festo**

Festo se distingue por sus innovaciones para una productividad máxima, su presencia internacional y un sistema de intensa colaboración con sus clientes. En los años 50, Festo fue la primera empresa europea en aplicar el aire comprimido como medio propulsor en la automatización. Actualmente, la empresa ofrece más de 30.000 productos y soluciones de sistema para la técnica de automatización neumática y eléctrica, que, gracias a las numerosas variantes de sistemas modulares, permiten diseñar aplicaciones personalizadas para los más diversos sectores de la industria de fabricación y procesos.

Entre ellos está la técnica de automatización neumática y eléctrica, servo reguladores, Motion Control, válvulas, terminales de válvulas, tecnología de conexión que ahorra esfuerzos de instalación, técnicas de Manipulación y Montaje, preparación del aire comprimido, tecnología de conexiones, técnica de vacío, control de calidad y posición, sensórica y tecnología de control. El programa básico abarca componentes de todos los niveles de la cadena de control neumática y eléctrica, con los que pueden efectuarse aprox. el 80% de todas las aplicaciones casi sin esfuerzo y con rapidez. Asimismo, Festo ofrece un amplio espectro de soluciones de sistema modulares y sistemas de manipulación estándar.

Entre los segmentos importantes de la industria se encuentran los sectores de la automoción, alimentación, embalaje, electrónica y ensamblaje, biotecnología, farmacéutica y cosmética, técnica médica y automatización de laboratorios, química y aguas y, con creciente importancia, los segmentos de tecnología médica y automatización de laboratorios (LifeTech), que han estado en el punto de mira desde la pandemia. Festo también apoya todos los pasos del proceso automatizado en el campo de la electromovilidad, desde la producción de baterías hasta la fabricación de vehículos eléctricos.

### **Valor añadido a través de la digitalización**

Los productos inteligentes y la conectividad, así como la recopilación e interpretación de datos a través de la nube y de los paneles de instrumentos para la visualización, ya encarnan hoy en día un valor añadido para los clientes. Productos como el módulo de eficiencia energética E2M, los componentes IO-Link, la puerta de enlace CPX-IOT o las interfaces como la OPC-UA contribuyen a este aumento del valor. La conectividad mecánica, eléctrica e inteli-

gente mediante soluciones de software es un requisito adicional para la consecución de una digitalización universal que ofrezca a los clientes la solución adecuada de forma rápida e intuitiva.

Festo proporciona una arquitectura de automatización abierta y una amplia gama de productos que comprende ejes, motores y sistemas de control, y desarrolla herramientas de software estandarizadas como los programas de configuración para el diseño inteligente, el Festo Automation Suite para la puesta en funcionamiento más sencilla y el gestor de mantenimiento digital Smartenance para un funcionamiento seguro. La neumática digitalizada como la Festo Motion Terminal de Festo VTEM hace que la neumática sea más flexible que nunca. La razón: las aplicaciones definen la función, el hardware sigue siendo el mismo.

Además, el análisis de datos, el aprendizaje automático y la inteligencia artificial conforman el desarrollo flexible de los productos del futuro. Desde 2018, la competencia en el ámbito de la IA se ha ampliado enormemente. La plataforma de software AX (Festo Automation Experience) de Festo es una solución de software basada en la IA que permite mejorar los procesos de producción, por ejemplo, con el mantenimiento preventivo de activos y máquinas, la supervisión de la calidad en la producción o el control del consumo de energía. Con las soluciones basadas en la IA para los procesos de operaciones y mantenimiento, se debería mejorar la “eficiencia general de los equipos” (Overall Equipment Efficiency, OEE) de los clientes.

## **Cualificación en la transformación digital**

Como proveedor líder de formación y perfeccionamiento técnico, Festo Didactic hace justicia a las megatendencias actuales, como la digitalización o la transición energética. Porque éstos están cambiando cada vez más la industria y los procesos de producción. Festo Didactic apoya a sus clientes con soluciones de aprendizaje y fomenta así la empleabilidad y la productividad de empleados y empresas.

Desde pequeños, los niños y los jóvenes deben sentirse inspirados para seguir una carrera técnica gracias a su amor por la experimentación. Esto se consigue con robots inspirados en la biónica. La cualificación orientada a la competencia en la formación profesional y la educación superior enseña las habilidades pertinentes para funciones laborales específicas, como la de ingeniero mecatrónico o el desarrollo de un electricista.

Festo Didactic ofrece una amplia gama de soluciones de aprendizaje. Los alumnos adquieren conocimientos tecnológicos y habilidades blandas tanto en una formación orientada al trabajo en equipo y práctica en sistemas de aprendizaje físicos con componentes industriales, pero también cada vez más independiente de la ubicación y el tiempo a través de las opcio-

nes de aprendizaje digital en línea. El nuevo portal de aprendizaje digital Festo Learning Experience (Festo LX) crea experiencias de aprendizaje individuales para alumnos y profesores.