

Repensar la digitalización

De los datos en directo a la versión del futuro: mayor eficiencia con las soluciones digitales de Festo

Hoy en día, todas las máquinas deben poder analizarse de forma estandarizada, independientemente del fabricante o del sistema de control. Para ello, Festo ofrece una amplia gama de software y servicios digitales: desde aplicaciones independientes del hardware hasta gemelos digitales, pasando por funciones y aplicaciones relacionadas con los equipos.

"Apoyamos a nuestros clientes de forma integral a lo largo de todo el proceso de creación de valor", explica Frank Notz, Chief Sales Officer de Festo. Con una base de datos válida se pueden optimizar los procesos e implementar el mantenimiento predictivo y la integración sin fisuras en sistemas de nivel superior. Desde los gemelos digitales y la creación eficiente de diagramas de circuitos hasta las herramientas de diseño para maximizar el ahorro de energía, casi todo es posible con Festo. "Esto ayuda a desarrolladores, compradores y personal de mantenimiento a seleccionar la solución óptima y conseguir ahorros de hasta el 80 %", afirma Frank Notz. Las herramientas elegidas son el dimensionado correcto de los accionamientos y el uso de soluciones de monitorización asistidas por IA.

Optimización y eficiencia gracias a la IA y la ingeniería digital

Con el configurador de sistemas, la integración de control AX y las herramientas de ingeniería digital mejoradas, los proyectos de automatización pueden planificarse e implementarse de forma más eficiente. Smartenance y Motion Insights mejoran el rendimiento y los tiempos de funcionamiento, mientras que el software basado en IA, los gemelos digitales y el Asset Administration Shell (AAS) aumentan la precisión y la eficiencia de la planificación.

El uso de la IA lo hace posible,

- realizar un mantenimiento predictivo para reducir el tiempo de inactividad hasta en un 25
- garantizar la calidad del producto (calidad predictiva) y reducir así los rechazos hasta en un 20
- Utilizar los recursos de forma más eficiente (energía predictiva) reduciendo las fugas hasta en un 65%

Chatbot encuentra respuestas rápidamente

El asistente virtual de Festo facilita mucho el trabajo a los clientes. En cuestión de segundos, este chatbot, basado en inteligencia artificial, ayuda a mantener conversaciones de asistencia técnica de forma similar a la humana y a encontrar respuestas a preguntas como:

- Productos de Festo y recomendaciones de productos, sus parámetros de dimensionamiento, especificaciones, propiedades de los materiales o características eléctricas
- Instalación, montaje y mantenimiento, incluidos los ajustes de hardware y firmware

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

- Manuales y documentación técnica, así como protocolos de seguridad y normas industriales
- Información sobre localización de averías y asistencia técnica

Sostenibilidad y economía circular: empuje a través de la IA

Festo combina la digitalización con la sostenibilidad: la huella de carbono del producto (PCF) permite visualizar de forma transparente las emisiones de CO₂. Los kits de reparación para numerosos productos permiten ahorrar hasta un 90% de CO₂ en comparación con la sustitución de componentes completos. Los datos completos se agrupan en el software Smartenance y se utilizan para la economía circular y las operaciones a través de gemelos digitales enriquecidos. Sostenibilidad y digitalización: una combinación perfecta para el año del aniversario de Festo, en el que la empresa celebra 100 años de innovación en tecnología de automatización.

Imágenes de prensa



La digitalización en Festo

Desde gemelos digitales y la creación eficiente de esquemas de circuitos hasta herramientas de diseño para el máximo ahorro de energía, con Festo casi todo es posible.

Sobre Festo

Festo es un actor global y una empresa familiar independiente con sede en Esslingen am Neckar (Alemania). Desde sus inicios, Festo ha marcado pautas en la tecnología de automatización industrial y en la formación técnica, contribuyendo así al desarrollo sostenible del medio ambiente, la economía y la sociedad. La empresa suministra tecnología de automatización neumática y eléctrica a 300.000 clientes de automatización de fábricas y procesos en más de 35 sectores. El sector LifeTech, con la tecnología médica y la automatización de laboratorios, es cada vez más importante. Los productos y servicios están disponibles en 176 países de todo el mundo. En todo el mundo, unos 20.600 empleados en cerca de 60 países con más de 250 sucursales generaron unas ventas de aproximadamente 3.33 millones de euros en 2025. De esta cantidad, más del 8% se invierte anualmente en investigación y desarrollo. En la empresa de aprendizaje, las medidas de formación y desarrollo representan el 1,5% de la facturación. Festo Didactic SE es un proveedor líder de educación y formación técnica y ofrece a sus clientes de todo el mundo soluciones integrales de aprendizaje digital y físico en el entorno industrial.