

Ripensare la digitalizzazione

Dai dati in tempo reale alla versione futura: maggiore efficienza con le soluzioni digitali di Festo

Oggi ogni macchina deve poter essere analizzata in modo standardizzato, indipendentemente dal produttore o dal sistema di controllo. Festo offre un'ampia gamma di software e servizi digitali a questo scopo: dalle applicazioni indipendenti dall'hardware alle funzioni e applicazioni legate ai dispositivi, fino ai gemelli digitali.

«Supportiamo i nostri clienti in modo completo lungo l'intero processo di creazione del valore», spiega Frank Notz, Chief Sales Officer di Festo. Grazie a un database affidabile, è possibile ottimizzare i processi, implementare la manutenzione predittiva e garantire un'integrazione perfetta con sistemi di livello superiore. Dall'utilizzo dei gemelli digitali alla progettazione efficiente di schemi elettrici, fino agli strumenti dedicati a massimizzare il risparmio energetico, con Festo tutto diventa realtà.

«Questo permette a sviluppatori, acquirenti e tecnici di manutenzione di individuare la soluzione ideale, ottenendo risparmi fino all'80%», sottolinea Frank Notz. Gli strumenti chiave sono il corretto dimensionamento degli azionamenti e l'impiego di soluzioni di monitoraggio supportate dall'intelligenza artificiale.

Ottimizzazione ed efficienza grazie all'AI e all'ingegneria digitale

Con il Configuratore di sistema, l'integrazione del controllo AX e gli strumenti di ingegneria digitale migliorati, i progetti di automazione possono essere pianificati e implementati in modo più efficiente. Smartenance e Motion Insights migliorano le prestazioni e i tempi di funzionamento, mentre il software AI-driven, i gemelli digitali e l'Asset Administration Shell (AAS) aumentano la precisione e l'efficienza della pianificazione.

L'uso dell'IA lo rende possibile

- Eseguire la manutenzione predittiva per ridurre i tempi di inattività fino al 25%
- Garantire la qualità del prodotto (qualità predittiva) e ridurre così gli scarti fino al 20%
- Utilizzare le risorse in modo più efficiente (energia predittiva) riducendo le perdite fino al 65%

Il chatbot trova rapidamente le risposte

L'assistente virtuale di Festo semplifica il lavoro dei clienti. In pochi secondi, questo chatbot, basato sull'intelligenza artificiale, aiuta a condurre conversazioni di assistenza tecnica in modo simile a quello umano e a trovare risposte a domande quali:

- Prodotti Festo e raccomandazioni, parametri di dimensionamento, specifiche, proprietà dei materiali o caratteristiche elettriche
- Installazione, montaggio e manutenzione, comprese le impostazioni hardware e firmware

05. Dicembre 2025

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

- Manuali e documentazione tecnica, nonché protocolli di sicurezza e standard industriali
- Informazioni sulla risoluzione dei problemi e sull'assistenza tecnica

Sostenibilità ed economia circolare: spinta attraverso l'IA

Festo unisce la digitalizzazione alla sostenibilità: il Product Carbon Footprint (PCF) consente di visualizzare in modo trasparente le emissioni di CO₂. I kit di riparazione per numerosi prodotti consentono un risparmio di CO₂ fino al 90% rispetto alla sostituzione di interi componenti. I dati completi sono raccolti nel software Smartenance e utilizzati per l'economia circolare e le operazioni attraverso gemelli digitali arricchiti. Sostenibilità e digitalizzazione: un binomio perfetto per l'anno dell'anniversario di Festo, in cui l'azienda festeggia 100 anni di innovazione nella tecnologia dell'automazione.

Immagini stampa



La digitalizzazione in Festo

Dai gemelli digitali e dalla creazione efficiente di schemi elettrici agli strumenti di progettazione per il massimo risparmio energetico, con Festo quasi tutto è possibile.

Informazioni su Festo

Festo è un attore globale e un'azienda indipendente a conduzione familiare con sede a Esslingen am Neckar, in Germania. Fin dagli inizi Festo ha stabilito degli standard nella tecnologia dell'automazione industriale e nella formazione tecnica, contribuendo così allo sviluppo sostenibile dell'ambiente, dell'economia e della società. Prodotti e servizi sono disponibili in 176 paesi del mondo. L'azienda, infatti, fornisce tecnologia di automazione pneumatica ed elettrica a 300.000 clienti di automazione di fabbrica e di processo in oltre 35 industrie. Il settore LifeTech con la tecnologia medica e l'automazione di laboratorio sta diventando sempre più importante. Con circa 20.600 dipendenti in oltre 250 filiali in circa 60 paesi in tutto il mondo, Festo ha realizzato un fatturato di circa 3,45 miliardi di euro nel 2024. Ogni anno oltre l'8% di questo fatturato viene investito in ricerca e sviluppo, mentre l'1,5 % del fatturato è investito nella formazione di base e di perfezionamento. Festo Didactic SE è un fornitore leader di formazione e formazione tecnica e offre ai suoi clienti in tutto il mondo soluzioni complete di apprendimento digitale e fisico in ambiente industriale.