

Festo AX Controls dà nuovo impulso all'automazione

Piattaforma di automazione in tempo reale, dal controllo intelligente alla produzione supportata da AI

Le lunghe e complesse fasi di progettazione, programmazione e messa in servizio rallentano molte aziende. Con Festo AX Controls, Festo presenta una piattaforma di automazione in tempo reale che affronta proprio questo problema. Combina controllo, motion, AI, integrazione dei dati e manutenzione predittiva in una soluzione flessibile e scalabile, perfettamente adattata ai requisiti dell'industria moderna.

Festo AX Controls comprende un'ampia gamma di moduli software: il sistema operativo aperto, il software di controllo, gli strumenti di visualizzazione, i linguaggi di alto livello e le opzioni low-code fino al software di messa in servizio. L'hardware spazia dai classici motion controller e controllori modulari all'innovativo edge controller CEPE. Ciò si traduce in soluzioni personalizzate per un'ampia gamma di sfide industriali.

Controllore edge CEPE flessibile

Il controllore perimetrale CEPE svolge un ruolo fondamentale. Primo prodotto Festo con sistema operativo integrato, il controller è estremamente flessibile grazie alla sua architettura aperta. Le applicazioni software possono essere aggiunte sia insieme all'hardware che in seguito separatamente, per una personalizzazione ancora maggiore. Per le applicazioni più esigenti, la piattaforma basata sul tempo reale offre un'elevata potenza di calcolo e controlla un gran numero di motori e azionamenti sincronizzati nelle linee di produzione. L'intero portafoglio elettrico e pneumatico di Festo può essere integrato senza problemi, per un'architettura di automazione aperta con un'ampia gamma di applicazioni.

La tecnologia PLCnext come base

Festo AX Controls utilizza la tecnologia PLCnext di Phoenix Contact come sistema operativo. Questa piattaforma consente applicazioni in tempo reale, linguaggi di programmazione moderni e una connessione cloud senza soluzione di continuità. L'ambiente di runtime containerizzato garantisce un'architettura software modulare in cui trovano posto anche le applicazioni basate sull'intelligenza artificiale. La partnership di Festo con Phoenix Contact e la sua tecnologia PLCnext accelera in modo significativo i cicli di innovazione e riunisce competenze complete per affrontare le sfide della trasformazione digitale e della cybersecurity.

Il software come motore dell'innovazione

"Il software offre un enorme potenziale di innovazione, sia per noi come produttori di automazione che per i nostri clienti, nell'ingegneria meccanica e impiantistica", spiega il dott. Wolfgang Sperling, responsabile della business unit Electric Automation di Festo. "Festo AX Controls consente un'integrazione più rapida e semplice di diversi componenti di automazione, oltre a velocizzare la messa in servizio e la programmazione di macchine e sistemi. L'architettura aperta della tecnologia PLCnext è la giusta base per queste

05. Dicembre 2025

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

innovazioni", spiega il Dr. Sperling nell'anno dell'anniversario di Festo, in cui l'azienda celebra 100 anni di successi nella tecnologia dell'automazione.

Immagini stampa



Controllore edge CEPE

Primo prodotto Festo con sistema operativo integrato, il controllore è estremamente flessibile grazie alla sua architettura aperta.

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.