

La Seamless Automation rimuove i confini tecnologici

La coerenza è ciò che distingue Festo, sia in termini di tecnologie che nel processo di creazione del valore.

"Qualunque sia l'esigenza di movimento richiesta dai clienti, noi possiamo risolverlo. Siamo l'unico fornitore in grado di combinare tecnologia di automazione elettrica e pneumatica in modo perfettamente integrato," spiega Gerhard Borho, Membro del Consiglio Esecutivo per IT e Digitalizzazione di Festo. Con queste parole, Borho sottolinea il core dell'approccio "Seamless Automation" di Festo. Seamless – questo concetto si applica non solo dal punto di vista tecnologico, ma anche in tutte le fasi del processo di creazione del valore per il cliente.

Festo si distingue nel settore come l'unico fornitore in grado di offrire un ampio portafoglio di tecnologie di automazione pneumatica ed elettrica, insieme a soluzioni avanzate di digitalizzazione e intelligenza artificiale, tutto da un'unica fonte.

Grazie alla sua architettura di sistema aperta, i prodotti e le tecnologie possono essere collegati in modo intelligente e semplice, garantendo ai clienti una grande flessibilità. Festo fornisce soluzioni personalizzate che si adattano perfettamente ai singoli compiti di movimento dei clienti, indipendentemente dalla tecnologia utilizzata.

Inoltre, l'architettura di sistema aperta consente il controllo integrato di sistemi elettrici e pneumatici in un'unica soluzione, assicurando una connessione fluida e diretta all'architettura di controllo delle macchine e dei sistemi dei clienti. Questo approccio innovativo consente di risparmiare fino al 70% del tempo di sviluppo, rendendo Festo un partner strategico per le aziende che cercano efficienza e modernità nelle loro operazioni.

Festo si impegna a garantire agli utenti una flessibilità tecnologica senza pari, grazie a un portafoglio completo che include anche l'automazione elettrica. La coerenza è fondamentale in questo ambito, che comprende assi, motori, controllori di servo azionamento, controllori di movimento e il software di automazione AX Controls. Inoltre, Festo integra tutti i dati negli ambienti IoT e li valuta attraverso app di intelligenza artificiale standardizzate.

Un esempio concreto di seamless automation è rappresentato dalla valvola VTUX, in combinazione con il sistema di Remote I/O CPX-AP-A. Questa sinergia crea un collegamento efficace tra automazione pneumatica ed elettrica, consentendo una facile integrazione delle soluzioni pneumatiche con l'intelligenza artificiale e abilitando funzioni intelligenti e innovative. Festo continua a guidare il settore verso un futuro di automazione avanzata e interconnessa.

La coerenza è un principio fondamentale per Festo, che influisce su tutti gli aspetti del processo di creazione del valore per i clienti. "Supportiamo i nostri clienti dall'idea fino

31. Marzo 2025

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

all'operatività della macchina, seguendo ogni fase del processo," afferma Frank Notz, Chief Sales Officer di Festo.

Per migliorare ulteriormente l'esperienza dei clienti, Festo introduce nuove soluzioni software che li accompagnano lungo l'intera catena del valore. Il dashboard personalizzato "MyFesto" offre una panoramica centralizzata delle offerte attuali e delle richieste di servizio, consentendo ai clienti di accedere facilmente a tutti i dati sui prodotti Festo relativi ai loro progetti, tramite "MyFesto Projects".

Festo si prepara a semplificare ulteriormente l'esperienza degli utenti grazie al "System Configurator", un punto di accesso centrale per tutti gli strumenti di ingegneria Festo. Questo strumento innovativo consentirà ai clienti di progettare, selezionare, dimensionare e configurare i propri sistemi di automazione in modo completo, creando un'architettura di macchina integrata.

Con il "System Configurator", sarà possibile configurare sia componenti specifici che interi casi di carico, dai PLC ai motori e ai sistemi di remote I/O nella rete AP, fino ai dispositivi IO-Link. Questa integrazione senza soluzione di continuità favorisce una collaborazione efficiente tra le diverse funzioni all'interno dell'organizzazione del cliente, consentendo a ingegneri di progettazione e acquirenti di condividere e accedere agli stessi dati. Festo continua a investire nell'innovazione per supportare i propri clienti in un mondo sempre più interconnesso.

La memorizzazione coerente dei dati tramite "MyFesto Projects" consente di importare direttamente i dati di progettazione e i parametri di controllo nello strumento di commissioning Festo Automation Suite. Questo semplifica notevolmente il commissioning di interi sottosistemi mecatronici, riducendo significativamente il tempo necessario per il primo movimento e facilitando la transizione dalla pianificazione all'implementazione.

Inoltre, Festo Automation Suite offre moduli funzionali e file di descrizione dei dispositivi per integrare senza soluzione di continuità i sottosistemi negli ambienti di programmazione di tutti i principali produttori di PLC, migliorando notevolmente la connettività.

Oggi, gli utenti si trovano a dover integrare tecnologie di controllo e movimento, intelligenza artificiale, integrazione dei dati e manutenzione predittiva all'interno di cicli di sviluppo sempre più brevi. Festo risponde a questa sfida con la nuova architettura Festo AX Controls, che facilita la creazione di soluzioni di movimento avanzate.

Questa architettura innovativa offre agli utenti una vasta gamma di moduli software, tra cui il sistema operativo Festo AX OS, il software di controllo del movimento Festo AX Motion e il software di visualizzazione delle macchine Festo AX. Grazie a questa flessibilità, è possibile sviluppare soluzioni personalizzate e integrare senza soluzione di continuità i sistemi esistenti.

In base alle specifiche esigenze dei clienti, Festo consente lo sviluppo di applicazioni che spaziano dai controllori di movimento tradizionali a una varietà di compiti di movimento, IoT e edge in contesti industriali. Con Festo AX Controls, le aziende possono affrontare con successo le sfide dell'automazione moderna, ottimizzando le loro operazioni e migliorando l'efficienza complessiva.

Festo continua a innovare nel campo della "seamless connectivity". Un esempio significativo è rappresentato dal Festo Virtual Assistant, un'applicazione alimentata da intelligenza artificiale che offre supporto in tutte le fasi, dalla progettazione all'installazione, dall'assemblaggio alla manutenzione.

Nella sua prima versione, il Virtual Assistant è collegato alla documentazione del Festo Support Portal, che include manuali, schede tecniche e guide operative. Questa integrazione consente al chatbot guidato dall'IA di condurre conversazioni di supporto tecnico in modo naturale e interattivo, facendo riferimento alle informazioni pertinenti in tempo reale.

Con il Festo Virtual Assistant, gli utenti possono accedere a risposte concrete e informazioni utili, migliorando l'efficienza e la qualità del supporto tecnico. Festo continua a investire in soluzioni innovative per facilitare l'esperienza dei propri clienti e ottimizzare le operazioni nel campo dell'automazione.

Immagini stampa



My Festo

Un esempio degli engineering tools: la gestione coerente dei dati tramite Projects, consente di importarli direttamente nella Festo Automation Suite, per un'efficiente messa in servizio dei dispositivi.



VTUX

La nuova unità di valvole VTUX combina i vantaggi dei 3 classici valve terminals.



Festo AX Controls

Festo AX Controls - il portfoglio di automazione basato sulla tecnologia PLCnext.