

Festo AX Controls donne un nouvel élan à l'automatisation

Plateforme d'automatisation en temps réel, du contrôle intelligent à la production basée sur l'IA

Les longues et complexes phases d'ingénierie, de programmation et de mise en service ralentissent de nombreuses entreprises. Avec Festo AX Controls, Festo présente une plateforme d'automatisation en temps réel qui intervient précisément à ce niveau. Elle combine le contrôle, le mouvement, l'IA, l'intégration des données et la maintenance prédictive dans une solution flexible et évolutive - parfaitement adaptée aux exigences de l'industrie moderne.

Festo AX Controls comprend une large gamme de modules logiciels : le système d'exploitation ouvert, le logiciel de commande, les outils de visualisation, les langages évolués et les options Low-Code jusqu'au logiciel de mise en service. Le matériel va du contrôleur de mouvement classique au contrôleur de périphérie innovant CEPE en passant par les commandes modulaires. Il en résulte des solutions sur mesure pour les défis industriels les plus divers.

Contrôleur de périphérie flexible CEPE

Le contrôleur de périphérie CEPE joue ici un rôle clé. En tant que premier produit Festo à intégrer le système d'exploitation, le contrôleur se montre extrêmement flexible grâce à son architecture ouverte. Des applications logicielles peuvent être ajoutées avec le matériel ou plus tard séparément, pour une adaptabilité encore plus grande. Pour les applications exigeantes, la plate-forme basée sur le temps réel offre une grande puissance de calcul et contrôle un grand nombre de moteurs et d'entraînements synchronisés sur les lignes de production. L'ensemble du portefeuille électrique et pneumatique de Festo s'intègre de manière transparente - pour une architecture d'automatisation ouverte avec de multiples champs d'application.

PLCnext Technology comme base

Festo AX Controls utilise PLCnext Technology de Phoenix Contact comme système d'exploitation. Cette plateforme permet des applications en temps réel, des langages de programmation modernes et une connexion au cloud sans faille. L'environnement d'exécution conteneurisé assure une architecture logicielle modulaire dans laquelle les applications basées sur l'IA trouvent également leur place. Le partenariat de Festo avec Phoenix Contact et sa PLCnext Technology accélère considérablement les cycles d'innovation et regroupe un vaste savoir-faire pour relever les défis de la transformation numérique et de la cybersécurité.

Le logiciel, moteur de l'innovation

"Les logiciels offrent un énorme potentiel d'innovation, tant pour nous en tant que fabricant d'automatismes que pour nos clients dans le domaine de la construction de machines et d'installations", explique le Dr Wolfgang Sperling, directeur de la Business Unit Electric Automation chez Festo. "Festo AX Controls permet une intégration plus rapide et plus simple de différents composants d'automatisation, ainsi qu'une mise en service et une

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

programmation accélérées des machines et des installations. L'architecture ouverte de PLCnext Technology est précisément la base idéale pour de telles innovations", explique le Dr Sperling en cette année anniversaire de Festo, qui célèbre 100 ans de succès dans les techniques d'automatisation.

Photos de presse



Flexibler Edge Controller CEPE

Premier produit Festo à intégrer le système d'exploitation, le contrôleur se montre extrêmement flexible grâce à son architecture ouverte.

À propos de Festo

Festo est à la fois un acteur mondial et une entreprise familiale indépendante basée à Esslingen am Neckar en Allemagne. Depuis ses débuts, Festo établit des normes en matière de technologie d'automatisation industrielle et de formation technique, contribuant ainsi au développement durable de l'environnement, de l'économie et de la société. La société fournit une technologie d'automatisation pneumatique et électrique à 300 000 clients d'automatisation d'usine et de processus dans plus de 35 industries. Le secteur LifeTech, avec la technologie médicale et l'automatisation des laboratoires, devient de plus en plus important. Les produits et services sont disponibles dans 176 pays du monde. Dans le monde entier, environ 20 600 employés dans environ 60 pays avec plus de 250 succursales ont généré un chiffre d'affaires d'environ 3,33 milliards d'euros en 2025. Sur ce total, plus de 8 % sont investis chaque année dans la recherche et le développement. Dans l'entreprise apprenante, les mesures de formation et de développement représentent 1,5 % du chiffre d'affaires. Festo Didactic SE est l'un des principaux fournisseurs d'enseignement et de formation techniques et propose à ses clients du monde entier des solutions complètes d'apprentissage numérique et physique dans l'environnement industriel.