

logo

Responsible according to press law:

Christian Österle

QR code



Download/View press release and press images.

Repenser la numérisation

Des données en direct à la version future : plus d'efficacité avec les solutions numériques de Festo
Aujourd'hui, chaque machine doit pouvoir être analysée de manière standardisée - indépendamment du fabricant ou de la commande. Festo propose à cet effet un large portefeuille de logiciels et de services numériques : des applications indépendantes du matériel aux jumeaux numériques, en passant par les fonctions et les apps liées aux appareils.

"Nous accompagnons ainsi nos clients de manière globale tout au long du processus de création de valeur", explique Frank Notz, directeur des ventes chez Festo. Avec une base de données valide, il est possible d'optimiser les processus et de mettre en œuvre une maintenance prédictive ainsi qu'une intégration transparente dans des systèmes supérieurs. Du jumeau numérique aux outils de conception pour des économies d'énergie maximales, en passant par la création efficace de schémas électriques, tout ou presque est possible avec Festo. "Cela aide les développeurs, les acheteurs et le personnel de maintenance à choisir la solution optimale et à réaliser des économies pouvant atteindre 80 %", explique Frank Notz. Les moyens de choix sont ici de dimensionner correctement les entraînements et d'utiliser des solutions de surveillance basées sur l'IA.

Optimisation et efficacité grâce à l'IA et à l'ingénierie numérique

Grâce au System Configurator, à l'intégration de la commande AX et aux outils d'ingénierie numérique améliorés, les projets d'automatisation peuvent être planifiés et mis en œuvre plus efficacement. Smartenance et Motion Insights améliorent les performances et les temps de fonctionnement, tandis que le logiciel piloté par l'IA, les jumeaux numériques et l'Asset Administration Shell (AAS) augmentent la précision de la planification et l'efficacité.

L'utilisation de l'IA permet

- d'effectuer une maintenance prédictive (Predictive Maintenance) afin de réduire les temps d'arrêt jusqu'à 25%
- d'assurer la qualité des produits (Predictive Quality) et de réduire ainsi les rebuts jusqu'à 20%
- D'utiliser les ressources de manière plus efficace (Predictive Energy) en réduisant les fuites jusqu'à 65%

Le chatbot trouve des réponses rapides

L'assistant virtuel de Festo facilite énormément le travail des clients. En quelques secondes, ce chatbot, basé sur l'intelligence artificielle, aide à mener des entretiens d'assistance technique semblables à ceux d'un être humain et à trouver des réponses à des questions telles que

- Les produits Festo et les recommandations de produits, leurs paramètres de dimensionnement, les spécifications, les propriétés des matériaux ou les caractéristiques électriques
- L'installation, le montage et la maintenance, y compris les réglages du matériel et du firmware
- Les manuels et la documentation technique ainsi que les protocoles de sécurité et les normes du secteur

- Remarques sur le dépannage et l'assistance technique

Durabilité et économie circulaire : pousser grâce à l'IA

Festo associe numérisation et durabilité : l'empreinte carbone des produits (PCF) permet de représenter les émissions de CO₂ de manière transparente. Des kits de réparation pour de nombreux produits permettent d'économiser jusqu'à 90 % de CO₂ par rapport au remplacement de composants entiers. Les données complètes sont regroupées dans le logiciel Smartenance et rendues utilisables pour l'économie circulaire et l'exploitation via des jumeaux numériques enrichis. Durabilité et numérisation - cela correspond à l'année anniversaire de Festo, qui célèbre 100 ans d'innovations dans les techniques d'automatisation.

Photos de presse



La numérisation chez Festo

Du jumeau numérique aux outils de conception pour des économies d'énergie maximales, en passant par la création efficace de schémas électriques, tout ou presque est possible avec Festo.

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.