

## PRESS INFORMATION

# Les solutions de mécatronique nouvelle génération : l'univers Smart MechatroniX

Agence Monet + Associés | 08/01/2024 | Lyon

**Afin de répondre aux nouvelles évolutions de l'automatisation industrielle mais également répondre aux besoins clients futurs, Bosch Rexroth a développé sa plateforme de solutions Smart MechatroniX. Plus connectées, plus responsables et plus flexibles, ces solutions répondent parfaitement aux besoins du marché. Cette plateforme regroupe des kits de fonctions (Smart Function Kit et Smart Flex Effector) visant à faciliter la mise en œuvre de technologies linéaires. L'intégration de composants, capteurs et solutions IoT permettent à ces kits modulaires de s'implanter directement sur les lignes de production.**

### **L'ÉCOSYSTÈME SMART FUNCTION KIT, LES SYSTÈMES INTELLIGENTS POUR RÉVOLUTIONNER LES APPLICATIONS DE PRESSE, D'ASSEMBLAGE, DE MANUTENTION ET DOSAGE**

La plateforme Smart Function Kit réunit des kits fonctionnels intégrant des composants de technique linéaire ainsi que des systèmes d'automatisme dernière génération de Bosch Rexroth incluant l'applicatif logiciel. Ces solutions mécatroniques sont parfaites pour de nombreuses tâches automatisées et sont simples et rapides à paramétrer, à mettre en service et à programmer. Ces kits modulaires permettent une implantation directement dans les lignes de production ou dans des postes « stand alone ».

#### **Smart Function Kit for Handling**

Basée sur un système cartésien multiaxes 2D ou 3D, cette solution permet le déplacement rapide et fiable de pièces ou de composants dans un espace défini. Intelligente, évolutive et prête à l'emploi, cette solution est composée de composants mécanique, électrique et d'un logiciel de programmation.

Le Smart Function Kit Handling est parfaitement adapté aux opérations automatisées telles que le pick-and-place au sein de lignes logistiques, l'assemblage et les process de conditionnement.

#### **Smart Function Kit for Pressing**

Le Smart Function Kit Pressing est un kit fonctionnel modulaire pour le pressage et l'assemblage. Cette approche innovante combine des composants standard Rexroth, tels que le vérin électrique EMC, EMC HP, un capteur de force, un servomoteur auto-paramétré, un variateur et un PC industriel avec logiciel d'IHM basé sur une page Web intuitif pour une programmation simple. Le système convient aux nombreuses applications standard de presse et d'assemblage pour des forces de 2 à 70kN.

## PRESS INFORMATION

### Smart Function Kit for Dispensing

Dernier né de la gamme, le Smart Function Kit for Dispensing est un système de distribution pour le dosage, le collage, le scellage mais également la dépose de colle ou de fluides. Ainsi, il peut être utilisé dans des secteurs variés tels que l'industrie automobile, la production de batteries et de semi-conducteurs mais également dans l'industrie de l'emballage. Composée de mécanique, d'électrique et d'un logiciel, comme l'intégralité de la gamme des Smart Function Kit, ce kit mécatronique est capable de réaliser une multitude de tâches (étalement, remplissage, pulvérisation...) grâce à sa comptabilité avec différentes têtes de distribution.

### SMART FLEX EFFECTOR, LE CAPTEUR DE POSITION 6 AXES POUR LES ROBOTS INDUSTRIELS

Le Smart Flex Effector est un module d'équilibrage à base de capteurs optiques haute résolution avec une cinématique indépendante en six degrés de liberté. Il permet de détecter des écarts de position de l'outil par rapport à la position de la pièce grâce aux capteurs de position, pour les traduire en mouvements de correction actifs du manipulateur. Aussi grand et léger qu'une tasse, Smart Flex Effector est doté d'une cinématique indépendante à six degrés de liberté procurant aux robots poly-articulés une meilleure dextérité. Il ouvre ainsi des champs d'applications supplémentaires aux robots grâce à ces fonctions de process control et monitoring.

### Bosch Rexroth - Informations de base

Bosch Rexroth est un des plus importants spécialistes mondiaux dans le domaine des technologies d'entraînement et de commande, et met en mouvement des machines et systèmes de toute taille, de manière efficace, puissante et sécurisée. L'entreprise bénéficie d'une expertise globale dans le domaine des applications mobiles, de l'automatisation, de l'ingénierie et des équipements industriels. Grâce à ses composants intelligents, ses solutions sur mesure et ses services, Bosch Rexroth crée l'environnement nécessaire aux applications entièrement connectées. Bosch Rexroth propose des technologies hydrauliques, d'entraînement électrique et de commande, de dispositif de manœuvre, de mouvement linéaire et d'assemblage, y compris des logiciels et des interfaces avec l'Internet des objets. Présent dans plus de 80 pays et avec plus de 32 000 collaborateurs, Bosch Rexroth a réalisé un chiffre d'affaires de près de 7 milliards d'euros en 2022.

### Contact presse

Contactez notre contact presse



**Agence Monet +  
Associés**

+33 6 32 01 54 17

[ic@monet-rp.com](mailto:ic@monet-rp.com)