

## Bosch Rexroth présente ses solutions hydrauliques au service de l'efficacité énergétique et de la performance industrielle

Bosch Rexroth – branche industrielle de Bosch et spécialiste des techniques de commandes et d'entraînement - est engagée depuis des années pour une industrie plus responsable. Dans la continuité de ses initiatives en faveur de la décarbonation, l'entité met au point des solutions industrielles plus respectueuses de l'environnement, agissant directement sur la consommation d'énergie et l'amélioration des performances industrielles. Ainsi, Bosch Rexroth ne cesse d'innover pour sa gamme d'hydraulique connectée, portant à la fois sur la conception et le dimensionnement des systèmes, leur efficacité énergétique et sur la gestion des fluides hydrauliques.

### Flexibilité maximale avec les axes autonomes CytroMotion et CytroForce

Les axes autonomes CytroMotion et CytroForce comprennent un système hydraulique, un vérin ainsi qu'un servo-entraînement en un seul module compact au volume d'huile réduit. Tout cela leur permet d'intégrer des axes hydrauliques en toute flexibilité. L'alliance de tous ces éléments contribue à réaliser des économies d'énergie, garantit des performances constantes, une capacité d'interfaçage et un faible besoin de maintenance.

#### CytroMotion



CytroMotion est le nouvel actionneur autonome, compact et économe en énergie. Il permet d'améliorer considérablement le niveau d'efficacité des axes linéaires hydrauliques, d'une puissance allant jusqu'à 6,2 kW. Reconnu pour sa simplicité d'ingénierie et sa rapidité de mise en service avec une commande purement électrique, CytroMotion garantit aux concepteurs et techniciens une prise en main rapide, sans connaissances pré-requises en hydraulique. Des forces de poussées jusqu'à 275 kN peuvent être réalisées, pour des courses du vérin pouvant atteindre 800mm maximum.

#### CytroForce



Rapide, intelligent, efficace et connecté, CytroForce - inédit dans la gamme des axes linéaires hydrauliques - transforme les systèmes volumineux en modules compacts et intelligents. Il vient en complément de CytroMotion pour les forces poussées au-delà des 275kN, pour des courses pouvant atteindre 1000mm maximum.

Ainsi, CytroForce est :

- **Intelligent** : L'axe CytroForce est préconfiguré et géré comme un axe électrique par le système de commande, ainsi son utilisation ne nécessite pas d'expertise en hydraulique. De plus, le paramétrage assisté par le logiciel d'ingénierie IndraWorks remplace la programmation chronophage et permet des ajustements de cycles ultérieurement.
- **Efficace** : Les performances élevées, les temps de cycles réduits et le faible coût global génèrent un gain de productivité durable. L'encombrement est réduit de moitié par rapport à un axe hydraulique non intégré et l'entraînement à vitesse variable consomme jusqu'à 80 % d'énergie en moins. Le volume d'huile est également réduit jusqu'à 97 % par rapport à un circuit hydraulique ouvert.
- **Connecté** : Le service IoT CytroConnect Solutions est intégré ce qui garantit une surveillance constante des états de fonctionnement contribuant ainsi à éviter les temps d'arrêts imprévus et gérer la maintenance de façon économique. De plus, il est possible d'ajouter des applications complémentaires sous forme d'extensions.

## CytroConnect Solutions : une maintenance plus efficace

A l'heure de la prise de conscience responsable, des économies de matière et d'énergie, les solutions de maintenance connectée sont un vrai atout pour une industrie plus responsable. Elles permettent un changement de pièce en temps voulu et surtout lors d'un réel besoin et non plus un changement de confort en prévision d'une éventuelle panne en se basant sur une date limite.

Bosch Rexroth a allié son expertise hydraulique à sa maîtrise de l'IIoT industriel afin de mettre au point des solutions numériques fiables pour la maintenance. Ainsi, grâce à ses différentes applications, la gamme CytroConnect Solutions permet une réduction de 40% des arrêts machines et une détection des erreurs 70% plus rapide. Différents niveaux d'aide à la maintenance existent, de la simple visualisation des données en temps réel, à un système d'analyse prévisionnelle jusqu'à la mise en place d'une maintenance prédictive. Voici les caractéristiques de chaque pack CytroConnect Solutions :

- **Monitor** : forme la plus basique, ce premier pack permet une surveillance en direct avec un historique de seulement 24 heures.
- **Maintain** : ce second pack comprend une analyse des données sur les 2 dernières années. En plus de garantir une analyse complète, il intègre un système d'alarmes basé sur des seuils et alertant en cas de besoin.

- **Predict** : Pack le plus complet, il permet la mise en place d'une maintenance prédictive grâce à l'ajout d'une intelligence artificielle basée sur l'analyse complète et minutieuse de toute la machine. Des services additionnels peuvent également être mis en place tel que le changement de pièces, l'expertise sur site ou encore un service de réparation.

### **A propos de Bosch Rexroth**

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 - Agence Monet pour Bosch Rexroth**

Inés Carrayrou - 06 32 01 54 17

Pauline Rossin - 06 67 41 20 12

TeamRPBoschRexroth@monet-rp.com