

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

PI-FR\_001-21

25-01-2021

## La puissance linéaire : cela n'a jamais été aussi simple !

**Terriblement efficace et étonnamment simple :**

**Bosch Rexroth conçoit des entraînements hydrauliques linéaires de façon complètement innovante**

- ▶ Concept révolutionnaire : compact, efficace et silencieux
- ▶ Coût total minimal : de l'engineering à l'entretien inclus
- ▶ Plug and play : une mise en service simple et rapide
- ▶ Convivialité : aucune expertise en hydraulique nécessaire



Robuste et compact : le CytroForce de Bosch Rexroth combine des composants standard optimisés, intégrés dans une solution prête à l'emploi et facile à installer. (Source photo : Bosch Rexroth AG)

**Bosch Rexroth a conçu un nouvel entraînement hydraulique linéaire qui hisse cette technologie à un niveau inédit, encore plus performant. Le concept évolutif CytroForce intègre le *savoir-faire* des entraînements conventionnels, mais Bosch Rexroth a désormais réussi à intégrer celui-ci dans un axe compact et intelligent permettant d'exécuter facilement des opérations de puissance, de mouvement et de positionnement.**

**Cette solution prête à l'emploi, composée de modules standard optimisés et fiables, établit de nouvelles références en matière de densité de puissance, d'efficacité énergétique et de fonctionnement silencieux. Il s'agit d'un système *plug and play*, ce qui signifie que même les fabricants de machines non hydrauliques pourront bénéficier de sa puissance, de sa précision, de son efficacité et de sa fiabilité, le tout moyennant un faible coût total.**

Contact for Journalists:

Bosch Rexroth B.V.

Denise van Roosmalen

5281 RV Boxtel, the Netherlands

Tel.: +31 411 65 11 05 /

Mob.: +31 6 12 07 01 34

Denise.vanroosmalen@boschrexroth.nl

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

PI-FR\_001-21

25-01-2021

Les axes CytroForce bénéficient d'une conception robuste et répondent aux critères de la classe de protection IP65. Ces axes compacts conviennent donc à un très large éventail d'applications.

Selon la configuration concernée, le CytroForce-M qui a été le premier à être lancé, peut générer des forces allant jusqu'à 1 200 kN. La course maximale est de 1 000 mm et la vitesse peut atteindre 800 mm/sec. La précision de positionnement est de 10 µm et la répétabilité est de 5 µm.

Pour atteindre une productivité élevée et un faible *Total Cost of Ownership*, le CytroForce a été conçu de façon à garantir efficacité et disponibilité à chaque étape de son cycle de vie. La documentation est étayée par des modèles CAO 2D et 3D. Les axes sont préconfigurés en usine et il suffit donc — après l'installation mécanique — de les raccorder électriquement.

La maintenance a été simplifiée à l'extrême. Grâce au kit d'entretien, même les techniciens non spécialisés en hydraulique pourront facilement prélever des échantillons d'huile et procéder, si nécessaire, au remplissage. Ces kits d'entretien sont disponibles pour tous les axes servohydrauliques (SHA) Bosch Rexroth, y compris le CytroForce.

Afin d'augmenter encore la disponibilité du système et de rendre les choses encore plus simples pour l'utilisateur, le CytroForce peut être combiné au service ODIN proposé par Rexroth. L'état du système étant surveillé en ligne en mode 24/7, ce service ODIN proposera des analyses qui permettront de savoir quand il convient de procéder aux activités de maintenance.

Le CytroForce modulaire est basé sur le système de contrôle, déjà bien connu, *energy-on-demand* Sytronix de Bosch Rexroth. Cette technologie largement éprouvée permet de réguler à l'aide d'un servomoteur la vitesse d'entraînement, et par conséquent la vitesse du cylindre, le tout de manière à la fois rapide, efficace, précise et fiable. Le CytroForce est équipé d'un vérin avec collecteur intégré regroupant une pompe et plusieurs valves.

Les composants utilisés sont issus de la gamme standard de Bosch Rexroth, mais ont été optimisés pour cette application et bénéficient des technologies les plus avancées. Cela permet de réduire les émissions sonores et d'augmenter les performances tout en minimisant les dimensions. Le réservoir, les valves de sécurité et les capteurs forment ensemble un axe servohydraulique très compact et efficace.

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

PI-FR\_001-21

25-01-2021

« Notre solution évolutive, un axe servohydraulique complet et compact, repousse les limites des applications envisageables pour les axes hydrauliques linéaires », explique Stefan Thienen, product manager CytroForce chez Bosch Rexroth. « Ses avantages multisectoriels offrent aux fabricants de machines et de systèmes de nouvelles perspectives très prometteuses ainsi que des améliorations potentielles en ce qui concerne les presses, les machines-outils et de nombreuses autres applications ».

*Vous souhaitez en savoir davantage concernant le CytroForce ? Suivez le webinaire organisé le 24 février 2021. Vous pouvez vous y inscrire à ce webinaire sur le site Web suivant : [https://www.boschrexroth.com/fr/be/company\\_4/webinars\\_7/index](https://www.boschrexroth.com/fr/be/company_4/webinars_7/index)*

*À propos de Bosch Rexroth*

*En tant que l'un des principaux fournisseurs mondiaux de technologies d'entraînement et de commande, Bosch Rexroth garantit des mouvements efficaces, puissants et fiables dans des machines et des systèmes de toutes dimensions. L'entreprise applique son savoir-faire mondial dans différents domaines : applications mobiles, applications et ingénierie industrielles, ou encore en automation. Grâce à ses composants intelligents, ses solutions système et services sur mesure, Bosch Rexroth crée l'environnement nécessaire pour des applications entièrement connectées. Bosch Rexroth propose à ses clients des technologies hydrauliques, des technologies d'entraînement et de commande électriques, des technologies par engrenages ainsi que des technologies de mouvement linéaire et d'assemblage, ainsi que des logiciels et des interfaces vers « l'Internet of Things ». Avec des succursales implantées dans plus de 80 pays et près de 31 000 collaborateurs, Bosch Rexroth a réalisé en 2019 un chiffre d'affaires d'environ 6,2 milliards d'euros.*

*Vous trouverez de plus amples informations sur [www.boschrexroth.com](http://www.boschrexroth.com)*