

PRESS INFORMATION

Le nouveau vérin fiable destiné aux charges lourdes

Denise van Roosmalen | 28/02/2022 | Belgique | PI-03-22

- Robuste et précis grâce à son système de vis à rouleaux satellites (PLSA)
- Ingénierie numérique : entièrement configurable avec diverses options
- Conception compacte et intégration facile

Les vérins électromécaniques (EMC) de Bosch Rexroth sont désormais aussi disponibles en version « HighPower » (EMC-HP) de haute précision et à faible maintenance. Les nouveaux actionneurs sont conçus pour résister à des charges lourdes allant jusqu'à 100 kN. Ils sont robustes, compacts et nécessitent peu d'entretien. Le système de vis à rouleaux satellites fiable permet aux utilisateurs de bénéficier d'une puissance impressionnante et continue, même dans des conditions difficiles. Cette performance résulte à la fois de la nouvelle lubrification par bain d'huile et du refroidissement par eau optionnel directement sur la vis. Tout comme c'est le cas pour les autres composants de la série EMC, le temps d'ingénierie est réduit par un processus entièrement numérique, depuis la sélection jusqu'à la commande.

Les nouveaux EMC-HP sont actuellement commercialisés en trois formats : 115, 130 et 160 (diamètre du boîtier) ayant une classe de protection IP54. Ils conviennent à un large éventail d'applications demandant une grande résistance, avec des courses allant jusqu'à 1 500 mm : du pressage au formage et au rivetage, en passant par la tension, le positionnement et les essais.

Tous les EMC-HP sont équipés d'un système de vis à rouleaux satellites (PLSA) éprouvé de Bosch Rexroth, répondant ainsi aux normes les plus strictes en termes de précision de contrôle et de dynamique. Dans le cadre d'un processus économe en énergie, la capacité de charge dynamique (Cdyn) pouvant atteindre 189,5 kN permet de déplacer rapidement et avec précision des charges lourdes, même en cas de profils de mouvement complexes. Les forces axiales peuvent aller jusqu'à 100 kN et atteindre des vitesses allant jusqu'à 0,83 m/s.

Le design robuste et à faible maintenance du système de vis à rouleaux satellites permet également d'optimiser les intervalles de lubrification. De plus, si nécessaire, il est possible de remplacer les joints en seulement quelques étapes. En résumé, cette nouvelle technologie de mouvement linéaire à faible maintenance de Bosch Rexroth se traduira par une augmentation de la productivité et une réduction des coûts globaux.

PRESS INFORMATION



Robuste, précis et efficace : l'EMC-HP est la solution économique pour de nombreuses applications à charge lourde telles que le pressage, le rivetage, le positionnement et les essais. (source de l'image : Bosch Rexroth AG)

Système standard pour une multitude d'applications différentes

Même le processus d'ingénierie est un véritable jeu d'enfant : la procédure de sélection simple, utilisant l'outil électronique LinSelect et la configuration en ligne qui s'ensuit, incluant l'entraînement, permet en quelques minutes de finaliser la solution EMC personnalisée et de la préparer à la commande. De multiples options, telles que la longueur et la méthode de fixation, ouvrent la voie à un large éventail d'applications.

De par leurs dimensions compactes, leur boîtier en aluminium léger et les solutions à câble unique compatibles avec la plupart des variateurs, les EMC-HP peuvent être rapidement et facilement intégrés sur place dans les machines-outils. Pour limiter les temps de montage, Bosch Rexroth fournit le système complet préassemblé incluant la mécanique, l'entraînement et la commande, ainsi qu'une assistance internationale.

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 et ses services et solutions taillés sur mesure, 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 manoeuvre, de mouvement linéaire et d'assemblage, y compris des logiciels et des interfaces avec l'Internet des objets. Présent dans plus de 80 pays avec plus de 31 000 collaborateurs, Bosch Rexroth a réalisé un chiffre d'affaires de 6,2 milliards d'euros en 2021.

Contact presse

Contactez notre contact presse

PRESS INFORMATION



**Denise van
Roosmalen**

+31 (411) 651105

denise.vanroosmalen@boschrexroth.nl