

PRESS INFORMATION

Bosch Rexroth élargit son portefeuille techniques linéaires pour couvrir tous les besoins industriels

Agence Monet + Associés | 11/09/2025 | Lyon

Bosch Rexroth, division industrielle du groupe Bosch, spécialiste et leader des technologies de pointe, annonce l'extension de sa gamme de solutions de techniques linéaires avec trois nouveautés : les vérins électriques EMC-HP haute puissance, les modules linéaires compacts SMS et les modules CKK/CKR-280. À l'heure où l'industrie 5.0 redessine les contours de la performance, ces innovations répondent aux besoins croissants d'efficacité, de productivité et d'efficacité énergétique des applications industrielles, en offrant une haute précision et une durabilité accrue qui réduisent les coûts de maintenance et augmentent le rendement des machines.

Le secteur industriel fait face à des défis constants en matière d'automatisation, d'efficacité énergétique et de précision. Pour y répondre, Bosch Rexroth étoffe son offre avec trois solutions complémentaires couvrant l'ensemble du spectre des applications linéaires industrielles

EMC-HP : des vérins électriques pour applications lourdes

Les nouveaux vérins électriques EMC-HP représentent une solution révolutionnaire pour les industries ayant besoin de mouvements précis et puissants. Conçus pour gérer des tâches industrielles complexes, ces cylindres peuvent mettre en œuvre des applications avec des efforts allant jusqu'à 250 kN avec une précision remarquable, tout en consommant significativement moins d'énergie que les systèmes hydrauliques traditionnels. Dans les secteurs de la production de batteries, de l'automobile ou de la fabrication de machines-outils, ces vérins transforment les processus industriels. Ils permettent de former, presser ou positionner des composants avec une précision millimétrique, en offrant une performance qui répond aux exigences les plus strictes des productions modernes.

Un système intelligent de capteurs intégrés surveille en permanence les conditions de fonctionnement, signalant les besoins de maintenance avant même qu'un problème ne survienne. Les industriels bénéficient ainsi de moins d'arrêts, d'une productivité accrue et de coûts d'exploitation réduits.



Modules linéaires SMS : la solution compacte pour la manipulation de petites pièces

PRESS INFORMATION

Bosch Rexroth répond aux défis de manipulation de précision avec ses nouveaux modules linéaires SMS, une solution innovante pour les systèmes à axe unique et multi-axes. Disponibles en tailles 30 à 120 mm, ces modules ultra-compacts offrent une flexibilité et une précision remarquables pour les industries de pointe.

Ces axes linéaires SMS représentent une alternative technologiquement avancée aux solutions pneumatiques traditionnelles. Conçus pour les secteurs exigeant une manipulation fine, tels que l'automobile, l'électronique, les biens de consommation, la technologie médicale et l'impression 3D, ils apportent une réponse performante et économique aux besoins de précision industrielle.

L'intégration de nouveaux moteurs pas à pas préparamétrés, dotés de contrôleurs intégrés, permet un paramétrage simplifié et une connectivité optimale. Une interface multi-Ethernet avec profil de communication EtherCAT garantit une communication fluide et sécurisée. Pour une flexibilité maximale, Bosch Rexroth propose également le système de contrôle ouvert ctrlX CORE, offrant aux industriels une solution de pilotage adaptable et évolutive.



Module CKK/CKR-280 : la nouvelle dimension de puissance

Bosch Rexroth complète sa gamme d'axes linéaires avec le module CKK/CKR-280, une innovation technologique qui redéfinit les standards des modules compacts industriels. Conçu pour répondre aux défis des applications nécessitant à la fois robustesse et précision, ce module représente une avancée significative dans la conception des systèmes de mouvement linéaire.

En se positionnant comme une solution intermédiaire entre les modules légers et les systèmes lourds, le CKK/CKR-280 offre une polyvalence exceptionnelle et permet de traiter une large gamme d'applications industrielles, des systèmes d'automatisation légère aux environnements de production plus exigeants. La combinaison d'une construction compacte et d'une capacité de charge optimisée permet aux industriels de bénéficier d'un module qui maximise l'efficacité d'installation tout en garantissant une fiabilité et une précision de mouvement de premier ordre. Ce nouveau module illustre l'engagement de Bosch Rexroth à fournir des solutions technologiquement avancées et adaptées aux besoins évolutifs de l'industrie moderne.

PRESS INFORMATION



Cliquez ici pour télécharger les visuels.

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. Avec des sites répartis dans plus de 80 pays, nos 32 600 collaborateurs ont généré un chiffre d'affaires de 6,5 milliards d'euros en 2024.

Bosch - Informations de base

Le Groupe Bosch est un important fournisseur mondial de technologies et de services. Avec un effectif d'environ 418 000 collaborateurs dans le monde (au 31 décembre 2024), l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de 90,3 milliards d'euros en 2024. Ses activités sont réparties en quatre secteurs d'activité : Mobilité, Techniques industrielles, Biens de consommation et Techniques pour les énergies et les bâtiments. Avec ses activités commerciales, l'entreprise a pour objectif de s'appuyer sur la technologie pour contribuer à façonner les tendances universelles que l'automatisation, l'électrification, la transformation numérique, la connectivité et l'orientation vers le développement durable. Dans ce contexte, l'expansion géographique et sectorielle de Bosch renforce son caractère innovant et sa robustesse. Bosch utilise son expertise éprouvée dans la technologie de capteurs, les logiciels et les services pour offrir aux clients des solutions interdomaines à partir d'une source unique. Le groupe met également ses compétences en matière de connectivité et d'intelligence artificielle au service du développement et de la fabrication de produits conviviaux et durables. Avec ses « Technologies pour la vie », Bosch veut contribuer à améliorer la qualité de vie et à préserver les ressources naturelles. Le Groupe Bosch comprend l'entreprise Robert Bosch GmbH, ainsi qu'environ 490 filiales et sociétés régionales réparties dans plus de 60 pays. En incluant les partenaires commerciaux, le réseau international de production, d'ingénierie et de vente, le Groupe Bosch couvre la quasi-totalité des pays du globe. La force d'innovation de Bosch est essentielle au développement futur de l'entreprise. Bosch emploie près de 87 000 collaborateurs en recherche et développement répartis sur 136 sites dans le monde.