

BFR Systems lance un redresseur de flacons robotisé, entièrement contrôlé par Bosch Rexroth

BFR Systems, groupe français proposant des solutions industrielles clés en main pour la production, le conditionnement et le contrôle de produits de consommation courante depuis 65 ans, se développe sur le marché des cosmétiques, produits d'hygiène et produits ménagers grâce à son nouveau redresseur de flacons robotisé. Ce dernier permet de prendre des flacons déversés en vrac et de les déposer au pas sur un convoyeur afin d'alimenter une remplisseuse. Cette innovation repose sur les technologies d'automatisation et de Motion Control de Bosch Rexroth, qui permettent un pilotage centralisé de l'ensemble des mouvements du robot et garantissent une synchronisation optimale avec les autres équipements de production.

Ainsi, ce nouveau redresseur de flacons robotisé illustre le crédo de BFR Systems : développer des solutions standards optimisées, facilement adaptables aux besoins particuliers de chaque client.

Un redresseur intelligent et polyvalent

Grâce à l'intégration d'un robot delta, le redresseur BFR Systems assure un positionnement fluide et précis des flacons sur le convoyeur, optimisant ainsi le processus de remplissage. Cette approche se démarque des solutions 100 % mécaniques en offrant une **polyvalence accrue, un temps de mise en service réduit** et une **utilisation simplifiée**. La machine a donc été conçue pour s'adapter à différents types et tailles de bouteilles ou flacons, sans pièce de format. En intégrant ces technologies avancées, BFR Systems répond aux exigences croissantes des industries de l'agroalimentaire, des cosmétiques, de l'hygiène et des produits ménagers, qui recherchent des solutions performantes, évolutives et facilement intégrables à leurs lignes de production.

Un contrôle avancé grâce à Bosch Rexroth

L'un des éléments différenciants de cette machine repose sur son **architecture de commande**. L'ensemble du contrôle de mouvement est réalisé via un seul contrôleur. *“BFR Systems a choisi d'intégrer l'automatisme et le Motion Control Bosch Rexroth sur une mécanique de robot delta livrée nue. Nous fournissons donc les moteurs, les servovariateurs et le contrôleur pour la mise en œuvre complète de l'application”* précise **Nathanael Briand - Ingénieur Application chez Bosch Rexroth**.

Cette architecture réduit le temps de développement et facilite l'intégration de plusieurs robots au sein d'une même ligne de production. *"Le contrôleur Bosch Rexroth est celui qui nous a permis d'obtenir les meilleures trajectoires. C'est un élément essentiel sur cette machine : nous avons besoin de mouvements optimisés et fluides, avec le moins d'à-coups possible."* ajoute **Olivier Lecorre - Responsable du Service Automatismes chez BFR Systems**.

Une évolution assurée avec l'environnement ctrlX AUTOMATION

Afin d'anticiper l'évolution future de ses machines BFR Systems a choisi les contrôleurs de la gamme **ctrlX AUTOMATION** de Bosch Rexroth, qui offre :

- Un fonctionnement à partir d'un **noyau Linux temps réel** basé sur des applications (principe équivalent à celui d'un smartphone) ;
- Une **compatibilité avec divers langages allant du langage d'automatisme traditionnel aux langages évolués** (Python, C++, C#,...);
- La mise à disposition de **fonctionnalités IoT sécurisées**.

ctrlX AUTOMATION permet aux fabricants de machines de remonter facilement les données de production à l'utilisateur, de mettre en place un diagnostic et une maintenance à distance, ou encore connecter les machines-outils à un MES. *"L'environnement ctrlX AUTOMATION va dans le sens de ce que nous voulons développer : des lignes complètes, modulaires et évolutives, adaptées aux besoins de nos clients. C'est aussi ce qui nous a fait choisir Bosch Rexroth"* conclut **Olivier Lecorre**.

Avec cette collaboration technologique, BFR Systems et Bosch Rexroth réaffirment leur engagement commun à proposer des **équipements industriels performants, flexibles et conçus pour les défis de demain**.

Pour découvrir le témoignage vidéo complet : [cliquez ici](#).

À 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'automation, 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 7,6 milliards d'euros en 2023. Si vous souhaitez en savoir plus, rendez-vous sur <http://www.boschrexroth.fr>.

Contacts presse

Bertille Thinot et Inés Carrayrou

TeamRPBoschRexroth@monet-rp.com