PRESS INFORMATION

FleXtory: la nouvelle Usine-école de l'IUT d'Hagueneau (67) équipée par Bosch Rexroth

Agence Monet + Associés | 01/05/2022 | Lyon

Bosch Rexroth, division industrielle du groupe Bosch et spécialiste des technologies de pointe pour le monde industriel, vient d'équiper en quasi-totalité l'atelier du futur de la nouvelle Usine-école de l'Institut Universitaire de Technologie de Haguenau (67). Vitrine de l'industrie 4.0 de la région Grand-Est, FleXtory est composé d'une ligne lean destinée aux étudiants et aux industriels. L'objectif : qu'ils puissent appréhender et se former à un environnement industriel moderne entièrement automatisé et digitalisé. À travers ce partenariat, Bosch Rexroth continue de faciliter la transformation des systèmes de production en rendant l'industrie du futur accessible au plus grand nombre, partout en France.

Accompagner et former à la transition numérique des sites de production

Bosch Rexroth est convaincue que la transformation de l'industrie française traditionnelle vers le 4.0 doit s'opérer via la formation et l'initiation des étudiants et des industriels aux bonnes pratiques du lean manufacturing. C'est pour initier cette dynamique de changement, qu'au-delà de son rôle de fournisseur, l'entreprise facilite l'accessibilité à l'usine du futur, automatisée, intelligente, flexible, sûre, moins énergivore et donc plus compétitive.

Inaugurée le 6 mai dernier, la ligne baptisée I4.H (H pour Humain), presque entièrement équipée de solutions Bosch Rexroth, place l'Homme au cœur de la production : il est secondé, épaulé par les technologies sans jamais être remplacé. Utilisée en conditions réelles par les étudiants inscrits en DUT "Qualité, logistique industrielle et organisation" (QLIO), la ligne de l'atelier FleXtory s'adapte en fonction de leur niveau de connaissance en leur permettant de découvrir concrètement l'optimisation des processus de production.

"À travers ce nouveau partenariat, nous avons la volonté de mettre toute notre expertise en matière d'industrie 4.0 pour former nos jeunes futurs diplômés et les préparer ainsi aux enjeux de demain. L'objectif est aussi d'accompagner les entreprises de la région Grand-Est dans leurs transformations digitales, que ce soit des ETI, PME ou des grands groupes. Cela doit se faire avec beaucoup de pédagogie et un partage de bonnes pratiques avec une ligne 4.0 concrète et issue du monde industriel." (Pascal Laurin, Directeur Industrie 4.0 Bosch France, Directeur de la division Techniques d'Assemblage, Bosch Rexroth France)

Ce type de partenariat est le quatrième réalisé par l'entreprise, qui a ouvert les portes du monde industriel de demain, à plusieurs écoles déjà: l'UTC Compiègne, Industreet, l'École Centrale de Lille ou encore le consortium DIWII.

Zoom sur les technologies de la ligne I4.H qui place l'Homme au centre de la production

L'Usine-école FleXtory installée par l'usine de Bosch Rodez est dotée

- **De l'ActiveCockpit** une solution logicielle interactive qui affiche les données de production en temps réel;

- **D'un poste de travail connecté ActiveAssist** équipée d'une visseuse NEXO : un poste d'assemblage manuel optimisé par un système d'assistance connecté. Il facilite l'assemblage des petites séries grâce à son guidage pas à pas;
- **D'un poste de contrôle à assistance intelligente,** équipé d'un cobot APAS qui fait office d'assistant qualité en bout de ligne ou de remplaçant à un poste manuel. Un schéma qui combine les forces d'un robot à celles de l'Homme;
- **D'un poste de travail manuel** pour assurer des opérations de montage, (pré-assemblage) standard manuel ou par le robot APAS;
- **D'un poste d'emballage avec des lunettes connectées ActiveGlass:** l'opérateur est guidé pas à pas dans chaque étape du contrôle ou de l'opération par des photos, des vidéos courtes ou des bandes sons selon le besoin;
- **D'un AMR:** un robot autonome qui transporte à l'aide d'un chariot les pièces du magasin d'entrée vers les différents postes, en fonction des ordres de fabrication affichés sur le cockpit;
- **D'un Smart Function Kit for pressing:** un kit de fonction intelligente pour le pressage et l'assemblage des pièces pour des forces allant de 2 à 30kN;
- **D'un magasin d'entrée connecté:** pour gérer les stocks de pièce via un lecteur RFID et un affichage sur le cockpit;
- **D'un magasin de sortie connecté:** il permet la gestion des stocks de produits finis grâce à un lecteur RFID et un affichage sur Active cockpit;
- **D'une connexion en RFID et gateway** afin de collecter des données permettant par exemple d'ajuster la consommation d'énergie, mettre en place une maintenance prédictive pour prévenir les pannes et dysfonctionnement sur la ligne de production.

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'automation, 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.