



Sepro Robotique
Rue Henry Bessemer, Zone Acti-Est
CS 10084 -85003 La Roche-sur-Yon
France
Contact: +33 2 51454700

INFORMATION PRESSE

Le 18 octobre 2023

CONTACT: Bertrand Humel, Sepro Group - Germany, +49 151 2138 2158; bhumel@sepro-group.com

Le Dashboard Sepro Connect aide les injecteurs à optimiser les opérations d'automatisation dans les usines

En rassemblant les données de tous les équipements des cellules automatisées de l'injection plastique – y compris les données des presses à injecter - le nouveau dashboard Sepro Connect du groupe Sepro promet de transformer la façon dont les injecteurs de produits plastiques gèrent leur production permettant d'améliorer leur productivité globale et de contrôler leur consommation d'énergie.

Le concept du tableau de bord Sepro Connect a été présenté pour la première fois sur le salon K 2022, où il recueillait les données d'une cellule d'injection hautement automatisée sur le stand Sepro. Aujourd'hui, au salon Fakuma 2023 (Messe Friedrichshafen, du 17 au 21 octobre), les ingénieurs de Sepro feront la démonstration d'une gamme élargie de ses capacités. Il s'agit notamment de la possibilité de recueillir et de présenter des informations provenant de plusieurs cellules d'injection situées à différents endroits du salon. Sur Fakuma, le système surveillera l'équipement non seulement sur le stand Sepro, mais il recueillera également des données provenant de robots fonctionnant sur les stands de nombreux partenaires fabricants de presse. Le système amélioré peut également surveiller la consommation d'énergie, ce qui aide les entreprises à réduire leur empreinte environnementale et leurs coûts d'exploitation.

Leader mondial de la robotique dans le secteur de l'injection plastique, le groupe Sepro s'est également fait connaître comme un leader dans le domaine plus large de l'automatisation industrielle appliquée aux cellules de moulage par injection.

"Nous pensons qu'un spécialiste de l'automatisation comme Sepro est particulièrement bien placé pour centraliser la collecte et l'analyse des données", explique Charles de Forges, Directeur Général de Sepro Group, "car nos robots et le système de contrôle Visual peuvent déjà communiquer avec presque toutes les presses à injecter, quelle qu'en soit la marque, et peuvent également se connecter avec des équipements périphériques. D'autres systèmes propriétaires ne sont pas aussi ouverts.

Nous envisageons un système qui soit une sorte de "pieuvre de données", poursuit-il, "qui s'étende pour capturer toutes les données de production provenant de plusieurs cellules... des robots, bien sûr, mais aussi des presses et de tous les équipements périphériques. Nous n'en sommes encore qu'aux phases de développement, mais grâce au stockage et à l'analyse centralisés de toutes ces données, nous pensons que nous serons bientôt en mesure de donner aux injecteurs la possibilité d'optimiser les opérations de l'usine, d'augmenter la productivité et de réduire les coûts."

Les principales caractéristiques du dashboard Sepro Connect présenté à Fakuma sont les suivantes :

1. 1. Collecte des données

Le tableau de bord collecte des données de manière homogène à partir des cellules de production, ce qui permet d'obtenir des informations en temps réel sur les processus de production, la consommation d'énergie et les besoins en matière de maintenance préventive. Les données sont collectées à partir des commandes du robot, qui sont reliées à la presse de sorte que son état de fonctionnement, les numéros de production des pièces bonnes ou mauvaises, les données du processus (temps de cycle, températures, pressions, etc.) et les alertes de la presse sont également collectés. Le matériel sans fil peut également remonter des informations sur le fonctionnement des périphériques. Les injecteurs peuvent ainsi se connecter de n'importe quel endroit pour avoir une vue d'ensemble de toutes les cellules connectées, de leur état de fonctionnement, de leur progression de production, de la maintenance programmée et des chiffres de la consommation d'énergie. Sepro prend la sécurité des données au sérieux, c'est pourquoi toutes les données sont stockées dans une solution cloud sécurisée.

2. . Alertes intelligentes

Un système d'alerte avancé va au-delà de la surveillance traditionnelle. Le système compare les données de qualité, de disponibilité et de productivité selon des seuils critiques définis par le fabricant. Les écarts par rapport aux seuils de référence génèrent des alertes qui permettent à l'utilisateur de prendre des mesures proactives pour prévenir les problèmes avant qu'ils n'entraînent des temps d'arrêt inutiles et des retards de production. Des alertes sont également générées lorsque les consommations d'énergie s'écartent de leurs objectifs.

3. Amélioration de la productivité

En exploitant la puissance de l'analyse des données, le tableau de bord Sepro Connect permet aux fabricants d'identifier les goulots d'étranglement, les inefficacités et les domaines à améliorer. Cette approche basée sur les données permet de rationaliser les opérations et d'améliorer la productivité globale. Les ingénieurs de production et le personnel de maintenance peuvent prendre des mesures proactives lorsque le ratio d'efficacité globale de l'équipement (OEE) s'écarte de l'objectif.

4. Optimisation de l'énergie

En surveillant la consommation d'énergie des robots et en émettant des alertes lorsqu'il détecte un écart par rapport à la consommation d'énergie ciblée, le tableau de bord Sepro Connect peut aider les entreprises à réduire leur impact environnemental et leurs coûts d'exploitation. Des mesures de maintenance prédictive peuvent alors être prises pour atteindre les objectifs en matière d'empreinte écologique. À terme, le système pourra faire de même pour les périphériques automatisés et même recueillir des informations similaires auprès des presses.

"Le paysage industriel d'aujourd'hui exige productivité, efficacité et durabilité ", conclut Charles de Forges. "Le tableau de bord Sepro Connect est conçu pour fournir aux fabricants les données et les informations dont ils ont besoin pour exceller dans ces domaines, ce qui se traduit en fin de compte par de meilleurs résultats et une plus grande compétitivité. La solution Sepro sera flexible et personnalisable en fonction des besoins de chaque client. Tout est accessible à partir d'un cloud sécurisé, que ce soit sur une tablette, un smartphone ou un ordinateur."

A propos de Sepro Group:

Sepro Group a grandi avec l'industrie pour devenir un leader dans l'automatisation des processus de moulage par injection de plastique. Au cours de ses cinquante ans d'existence, Sepro Group a équipé plus de 40 000 machines de moulage par injection de plastique dans le monde entier. Sepro Group conçoit, développe et fabrique des solutions et des systèmes intelligents pour l'automatisation des lignes d'injection plastique. Nos solutions modulaires optimisent et automatisent la sortie des pièces de tout type de machine neuve ou existante, grâce à notre contrôleur - Visual - qui pilote toute notre gamme de robots. Notre plateforme a été spécialement conçue pour le monde du moulage par injection. Elle offre des fonctionnalités qui facilitent la programmation et l'utilisation du robot pour les mouvements complexes ou la gestion multi-axes. Visual est la plateforme de commande universelle qui pilote les robots Sepro, des robots 3 axes aux robots 6 axes. En tant que société internationale disposant de filiales et de distributeurs sur tous les marchés clés d'Europe, d'Amérique et d'Asie, Sepro Group est en mesure de soutenir ses clients dans le monde entier grâce à l'excellence de son service après-vente.

www.sepro-group.com



Le nouveau tableau de bord Sepro Connect pour cellules d'automatisation du groupe Sepro rassemble de manière homogène les données de tous les équipements des cellules automatisées de moulage par injection de plastique - y compris les machines de moulage - et promet de transformer la manière dont les fabricants de produits en plastique gèrent leur production, améliorent leur productivité globale et contrôlent leur consommation d'énergie.

Téléchargez la photo : <https://www.collins-marcom.com/wp-content/uploads/Connectivity-dashboard-black-and-white.png>