

LES GANTS CONNECTÉS AMÉLIORENT LA VIE DES OPÉRATEURS

PROGLOVE A AJOUTÉ DE NOUVELLES CAPACITÉS D'ANALYSE DES PROCESSUS À SA PLATE-FORME INSIGHT, POUR AMÉLIORER LES FLUX DE PRODUCTION ET DÉVELOPPER DES FONCTIONNALITÉS LIÉES À LA SANTÉ DES TRAVAILLEURS.

Les douze derniers mois écoulés ont été riches en nouveautés pour la jeune société allemande ProGlove. Elle a en effet vu l'arrivée de Michel Matlega au poste de Regional Sales Director pour l'Europe du Sud et le Benelux, a ajouté de nouvelles capacités d'analyse des processus à sa plate-forme Insight et, plus récemment, a renforcé sa gamme de gants «intelligents» industriels avec le modèle Mark Basic SR (Standard Range) pour la lecture de codes-barres à courte distance.

Insight est une plate-forme basée sur des API proposant des services pour améliorer la gestion du cycle de vie des gants connectés et la compréhension des processus, ainsi que pour agir facilement sur les événements dynamiques. Pour cela, la plate-forme remonte un jeu de données unique à travers les lecteurs de codes-barres Mark, puis les contextualise afin que les industriels exploitent ces métadonnées selon leurs besoins. «Les jeux de données (métadonnées) regroupent la



Associée aux gants connectés Mark, la fonctionnalité Insight Process Analytics de ProGlove permet aux responsables de mieux anticiper une montée de charges, ou d'identifier des erreurs récurrentes liées à des codes-barres de mauvaise qualité.

signification des codes-barres, la configuration des appareils, le nombre de scans, les marqueurs temporels, les températures relevées, les accélérations, l'état de la batterie, etc.», liste Michel Matlega.

En s'affranchissant des restrictions créées par les silos des postes de travail, la solution allemande, complétée par l'application Insight Mobile et une passerelle, assure une vue d'ensemble de tout ce qui se passe dans un atelier ou une usine – il est possible de descendre au niveau de chaque poste de travail ou de chaque lecteur pour comparer les processus – et de prendre des décisions pertinentes. On trouve désormais aussi Insight Process Analytics. «La nouvelle fonctionnalité donne accès à toutes les informations mentionnées précédemment et à des

statistiques. Les responsables savent ainsi ce qui se passe sur le terrain, connaissent le niveau de productivité et peuvent mettre en place une maintenance préventive, par exemple planifier le moment le plus opportun pour changer les lecteurs avant que leur batterie ne soit vide, afin d'éviter toute interruption d'opérations», explique Michel Matlega.

RENFORCER LE RÔLE DES OPÉRATEURS

Au-delà de mieux comprendre les processus et d'améliorer leur productivité, Insight Process Analytics assure l'étude des mouvements et la mesure des efforts accomplis par les opérateurs pour effectuer leurs différentes tâches.

Le nombre de lectures peut être corrélé au nombre de pas effectués pour déterminer leur charge de travail. Les entreprises peuvent alors ajuster l'effectif de travailleurs à chaque poste pour répondre à une montée en charge, ou définir le temps mis pour effectuer chaque lecture et identifier les erreurs récurrentes liées à la mauvaise qualité des codes-barres.

«Pour répondre aux contraintes très particulières de la pandémie de Covid-19 sur les lieux de travail, nous avons développé une fonctionnalité prenant en charge les règles de distanciation physique. Au travers des alertes visuelles, sonores et par retour de force, les lecteurs Mark contribuent à la sécurité des opérateurs», ajoute Michel Matlega. Insight Process Analytics fournit ainsi l'interface manquante pour les responsables d'entrepôt et les chefs d'équipe, optimisant les processus tout en renforçant le rôle des opérateurs humains.

Cédric Lardière

LA MMT S'ADAPTE À L'INSPECTION DES PIÈCES FRAGILES

LE DERNIER MODÈLE D'HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE ASSOCIE DES CAPTEURS OPTIQUES ET TACTILES POUR UN CONTRÔLE RAPIDE AVEC UNE PRÉCISION SUBMICRONIQUE.

La division Manufacturing Intelligence du groupe suédois Hexagon étend sa gamme de machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) Leitz, en lançant à présent le modèle PMM Gold destiné au contrôle qualité de composants fragiles, tels que les lentilles d'une caméra de smartphone. Il est annoncé quatre à six fois plus rapide pour effectuer des tâches d'inspection, comparé aux appareils classiques, tout en affichant une précision inférieure au micron.

«Pour reprendre l'exemple du smartphone, le diamètre du tube en plastique d'une lentille est de 7 mm, avec une tolérance de fabrication de l'ordre de 1 à 2 microns. La moindre erreur d'alignement rendrait les photos déformées et l'utilisateur



Hexagon affirme que la MMT Leitz PMM Gold est 4 à 6 fois plus rapide que les appareils classiques.

mécontent du produit», explique la société.

La nouvelle MMT associe à cet effet, d'une part, des capteurs optiques (Precitec SO.3) pour un contrôle sans contact et, d'autre part, des palpeurs (HP-S-X1C et HP-S-X1LF) pour un palpé à faible force, laissant les surfaces sensibles intactes. L'intérêt du système repose sur la commutation rapide entre ces capteurs et têtes de mesure, accélérant le contrôle précis de composants formés de cavités profondes ou de caractéristiques détaillées.

La durée d'inspection d'une lentille d'appareil photo pourrait ainsi passer de 20 ou 30 minutes avec un profilomètre traditionnel,

ralentie par les contraintes de positionnement, à seulement 5 minutes avec la PMM Gold. «Dans le cadre de la R&D, nous avons élaboré une MMT extrêmement précise qui permet à nos clients de lancer plus rapidement leurs nouveaux produits grand public sur le marché», explique Svenja Schadek, responsable de produit chez Hexagon Manufacturing Intelligence.

Le fabricant souligne également le format compact de la Leitz PMM Gold – la course (XxYxZ) disponible est de 700x700x500 mm –, présentée comme 30% plus petite que les machines existantes conçues pour la fabrication de très haute précision.

Fanny Del Fabbro

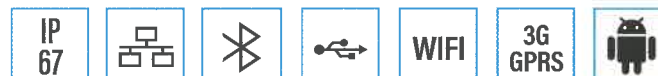
ENREGISTREURS SÉRIE PEL 100

Faites des économies, consommez efficacement. Les PEL100 enregistrent tout, vraiment tout!

CHAUVIN ARNOUX



- Installation sans coupure du réseau électrique
- Toutes les mesures de puissance, d'énergie, de courant...
- Mesures analogiques : la température, la pression, le couple moteur...
- Diagnostic moteur : vitesse de rotation, rendement, couple instantané du moteur
- Ergonomiques : boîtier compact aimanté pour usage en armoire, boîtier tout-terrain avec accroche poteau électrique



Chauvin Arnoux - 12-16 rue Sarah Bernhardt 92600 Asnières-sur-seine - Tél : +33 1 44 85 44 85



Mesurer pour mieux Agir

