

Maintenance prédictive avec le groupe Ehrhardt + Partner

Détection précoce des dysfonctionnements dans le système d'entrepôt automatisé

Les pannes et les dysfonctionnements du système d'entrepôt automatisé entraînent des temps d'arrêt ou des retards coûteux. Ceux-ci engendrent souvent un arrêt des livraisons pour les commandes des clients ou une dégradation de l'image de l'entreprise. Le groupe Ehrhardt + Partner (EPG) a développé un nouveau smart service de maintenance prédictive qui permet de détecter à temps les changements et les anomalies de la technique d'automatisation et de planifier les travaux de maintenance avec prévoyance. Cette approche technique de détection précoce des pannes augmente la disponibilité du système d'entrepôt : un avantage décisif sur le marché très concurrentiel de la logistique.

La maintenance prédictive s'appuie sur de nombreuses analyses du Big Data et de nombreux algorithmes : des capteurs en réseau surveillent en permanence les données de la machine ou les données de mesure (p. ex. température, résistance électrique ou vibrations) et collectent les données de processus qui influencent le comportement des machines. Les données historiques existantes sont modélisées de telle sorte qu'elles constituent une base solide pour des analyses et des évaluations concrètes des données utilisées. Avec la maintenance prédictive, il est possible de déterminer la probabilité qu'un dysfonctionnement se produise afin d'initier de manière proactive la maintenance du dispositif avant que les défaillances réelles ne se produisent.

Trouver les causes réelles de l'erreur

La solution de maintenance prédictive proposée par EPG est spécialisée pour l'industrie de la logistique et va même plus loin : si les logisticiens utilisent le système de gestion d'entrepôt LFS.wms, ils peuvent vérifier si les valeurs des capteurs visibles correspondent aux données de commande issues de LFS.wms. Cela permet, par exemple, de déterminer pourquoi les températures sont élevées. L'augmentation est-elle due à une forte charge du dispositif ou y a-t-il une déficience technique qui implique un besoin aigu de maintenance ? Le Smart Service d'EPG apporte des réponses concrètes à ces questions.

La maintenance prédictive comme solution économique

La maintenance prédictive est utilisée dans un large éventail d'applications. L'achat est amorti en peu de temps, surtout dans les secteurs à forte intensité d'investissement et à haut degré d'automatisation. Citons par exemple les véhicules navettes, les ascenseurs ou les transstockeurs dans des entrepôts pour petites pièces ou à rayonnages hauts, les chariots de manutention et les techniques de convoyage.

Date : 15 février 2019
Volume : 2.492 caractères, espaces compris
Photos : 2 © Groupe Ehrhardt + Partner

Légendes des photos

Photo 1 : La maintenance prédictive est déjà à l'essai dans l'entrepôt d'Ehrhardt + BOMAG Logistics GmbH (EBL) à Boppard.

Photo 2 : Le tableau de bord de la solution de maintenance prédictive d'EPG permet d'éliminer les dysfonctionnements du système d'entrepôt automatisé.

Groupe Ehrhardt + Partner

Le groupe Ehrhardt + Partner (EPG) est l'un des leaders mondiaux de la logistique et offre, avec la suite logicielle LFS, une solution globale pour toutes les industries. En tant que système d'exécution de la chaîne logistique, LFS est actuellement utilisé avec succès sur les cinq continents et permet un contrôle interdépartemental de tous les processus logistiques. Fondé en 1987, le groupe d'entreprises à vocation internationale emploie aujourd'hui plus de 500 personnes sur 14 sites. Plus de 60 000 utilisateurs dans le monde utilisent le système pour la gestion de leur chaîne logistique. La gamme des services de la suite logicielle LFS comprend tout ce qui est nécessaire pour un contrôle logistique intégral : le système de gestion d'entrepôt LFS.wms pour le contrôle de l'intralogistique, le calculateur de flux de matériaux LFS.mfc, les solutions de gestion du transport LFS.tms pour une planification et un traitement efficaces des tournées et le système d'expédition internationale LFS.iss pour la logistique d'expédition. Les solutions de transmission de données, la planification d'entrepôt - et la consultation, les services de Private Cloud et d'hébergement ainsi que les séminaires d'entrepôt à la LFS.academy complètent la gamme de solutions proposées par le groupe. E+P propose tous les services, en combinaison avec des conseils avisés pour la technique d'entrepôt, des connaissances approfondies dans le domaine de la logistique d'entrepôt et un support fiable. Le groupe compte actuellement plus de 1 000 clients de toutes les branches sur sa liste de références.

Contact

Dennis Kunz • Ehrhardt + Partner GmbH & Co. KG
Alte Römerstraße 3 • D-56154 Boppard-Buchholz
Tél. : (+49) 67 42-87 27 0 • Fax : (+49) 67 42-87 27 50
E-mail : presse@epg.com • Internet : www.epg.com

Contact presse

Maximilian Schütz • additiv pr GmbH & Co. KG
Relations presse pour la logistique, la sidérurgie, les produits industriels et l'informatique
Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur
Tél. : (+49) 26 02-95 09 91 3 • Fax : (+49) 26 02-95 09 91 7
E-mail : mas@additiv-pr.de • Internet : www.additiv-pr.de