

Predictive Maintenance com o Grupo Ehrhardt + Partner

Detecção precoce de falhas na tecnologia de armazéns automáticos

Falhas e avarias na tecnologia de armazéns automáticos causam tempos de parada ou atrasos dispendiosos, que frequentemente resultam em uma interrupção na entrega de encomendas de clientes ou danos na imagem da empresa. O Grupo Ehrhardt + Partner (EPG) desenvolveu um novo Smart Service, Predictive Maintenance, para que eventuais mudanças e anormalidades na tecnologia de automação possam ser detectadas prematuramente e o trabalho de manutenção possa ser planejado de forma preditiva. Essa abordagem técnica para a detecção precoce de falhas aumenta a taxa de disponibilidade da tecnologia de armazenamento — uma vantagem competitiva no mercado de logística altamente competitivo.

A manutenção preditiva é baseada em extensas análises de Big Data e numerosos algoritmos: sensores em rede monitoram permanentemente os dados das máquinas ou de medição (incluindo temperatura, resistência elétrica ou vibrações) e coletam dados do processo que influenciam o comportamento das máquinas. Os dados históricos existentes são modelados de modo a formarem uma base sólida para análises e avaliações concretas dos dados atuais. Com Predictive Maintenance, a probabilidade de ocorrência de uma falha pode ser determinada, de modo a ordenar proativamente uma manutenção antes que ocorram falhas reais.

Analisar a causa das falhas

A solução Predictive Maintenance da EPG, especialmente desenvolvida para o setor da logística, oferece ainda mais: se os operadores de logística utilizarem o sistema de gerenciamento de armazéns LFS.wms, eles podem

verificar se os valores de sensores anormais estão correlacionados com os dados de encomenda do LFS.wms. Isso possibilita, por exemplo, tirar conclusões sobre a causa das temperaturas elevadas. O aumento se deve a um esforço excessivo da instalação ou existe uma falha técnica que obriga a uma manutenção urgente? O Smart Service do EPG fornece respostas concretas a essas perguntas.

Predictive Maintenance como um solucionador de problemas que ajuda a reduzir custos

A Predictive Maintenance é usada em uma vasta gama de aplicações. Especialmente em áreas de investimento intensivo, com elevado grau de automação, a aquisição se amortiza a curto prazo. Essas incluem, entre outros, veículos de vaivém, elevadores ou máquinas de armazenamento (trastocadores) em armazéns verticais automatizados e armazéns de pequenas peças automatizados, carros industriais e tecnologia de transporte.

Versão: 15 de fevereiro de 2019

Legendas

Figura 1: A Predictive Maintenance já está sendo testada — no armazém da Ehrhardt + BOMAG Logistics GmbH (EBL) em Boppard.

Figura 2: O Dashboard da solução de Predictive Maintenance do EPG ajuda a eliminar as falhas na tecnologia de armazéns automáticos.

Grupo Ehrhardt + Partner

O Grupo Ehrhardt + Partner (EPG) é um dos maiores especialistas em logística do mundo e, com o LFS Software Suite, oferece uma solução completa independente da indústria. O Supply Chain Execution System "LFS" é atualmente utilizado com sucesso em cinco continentes e permite o controle de todos os processos logísticos. O grupo empresarial multinacional foi fundado em 1987 e hoje emprega mais de 500 pessoas em 14 localizações. Mais de 60.000 utilizadores em todo o mundo utilizam o sistema para o gerenciamento da cadeia de abastecimento. O escopo de serviços do LFS Software Suite LFS inclui tudo o que é necessário para o gerenciamento logístico completo: o sistema de gerenciamento de armazéns LFS.wms para controlar a intralogística, o computador de fluxo de materiais LFS.mfc, as soluções de gerenciamento de transportes Transportation Management LFS.tms para o planejamento e realização eficiente das rotas, bem como o International Shipping System LFS.iss para os processos de logística de despacho. Soluções de transmissão de dados via rádio, planejamento de armazéns e -consultoria, serviços de nuvem privada e hospedagem, bem como seminários Warehouse na LFS.academy complementam a oferta global de soluções do grupo. Em combinação com uma consultoria de armazenagem bem fundamentada, amplo conhecimento especializado em logística Warehouse e serviço de assistência profissional, o grupo E+P oferece serviços completos. Mais de 1.000 clientes de todas as indústrias estão atualmente na lista de referência.

Contato da empresa

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

Contato de imprensa

Maximilian Schütz • additiv pr GmbH & Co. KG
Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT
Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur
Tel.: (+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