

Dura por fora, inteligente por dentro: a igus desenvolve a primeira bucha autolubrificante inteligente

A nova bucha de polímero indica seu grau de desgaste em tempo real e evita falhas na máquina e no equipamento

Buchas autolubrificantes muitas vezes têm que suportar influências adversas consideráveis, como poeira abrasiva, altas velocidades ou substâncias químicas. Para permitir a indicação do grau de desgaste de tais buchas autolubrificantes em tempo útil, a igus desenvolveu agora a primeira bucha inteligente do mundo com plásticos de alto desempenho da iglidur. Ela adverte de fracasso iminente em tempo real. Os operadores de máquinas e equipamentos podem planejar a manutenção, reparos e substituição de peças com antecedência.

Se uma máquina de construção falhar, o equipamento de empacotamento parar ou uma turbina eólica não girar mais devido a uma falha de bucha, isso causa muitos problemas para os operadores de tais máquinas e equipamentos. Por isso, a igus adicionou a primeira bucha autolubrificante inteligente do mundo à sua gama de produtos de plásticos inteligentes. Ela detecta o desgaste em aplicações de extrema tensão com antecedência e envia um sinal para o usuário em tempo útil se a bucha ameaçar falhar. O trabalho de manutenção pode, portanto, ser planejado e os operadores de máquinas agrícolas, por exemplo, não são surpreendidos durante a época de colheita. “Desenvolvemos o iglidur inteligente primeiramente para pontos de apoio de difícil acesso e para aplicações onde não há intervalos de manutenção regulares planejados”, explica Stefan Looockmann-Rittich, Chefe da Unidade de Negócios Buchas Autolubrificantes Iglidur da igus GmbH.

Buchas autolubrificantes inteligentes projetadas individualmente

O corpo da nova bucha autolubrificante inteligente iglidur consiste de dois componentes: o material interno iglidur isento de lubrificação e um invólucro de polímero rígido que protege a bucha. “O cliente pode escolher o material mais adequado para sua aplicação. A gama completa de materiais iglidur está

disponível para ele”, diz Loockmann-Rittich. Para medir a quantidade de desgaste, um sensor inteligente é usado entre os dois componentes. Os dados medidos do sensor podem ser integrados nos sistemas dos operadores da máquina e do equipamento de diferentes maneiras. Por exemplo, é possível informar o operador sobre o desgaste da bucha autolubrificante por meio de uma luz de advertência, onde um desligamento automático também é uma possibilidade para o uso integrado dos dados do sensor. Para aplicações high-end, os dados podem ser enviados diretamente para um sistema de controle que, após sua análise, passa os dados para uma interface web personalizada através do módulo de comunicação iCom para fins de manutenção e reparo. Desta forma, o usuário pode planejar a manutenção e a substituição por meio de um dispositivo terminal de sua escolha.

CONTATO:

igus® do Brasil Ltda.
Rua Antônio Christi, 611
Parque Industrial III – FAZGRAN
Tel. 55 11 3531 4487
Fax 55 11 3531 4488
vendas@igus.com.br
www.igus.com.br

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de esteiras porta cabos e buchas autolubrificantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colônia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4.150 colaboradores em todo o mundo. Em 2018 a igus com “motion plastics”, componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 748 milhões de euros. A igus detém o maior laboratório de testes e as maiores fábricas do seu ramo industrial a fim de poder proporcionar aos seus clientes, em muito pouco tempo, soluções e produtos inovadores adaptados às suas necessidades.

CONTATO DE IMPRENSA:

Rebeca Tarragô
Marketing
Rua Antônio Christi, 611
Parque Industrial III - FAZGRAN
Tel. 55 11 3531 4487
Fax 55 11 3531 4488
Rebeca.tarrago@igus.com.br
www.igus.com.br

Os termos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.

Legenda:



Imagem PM2919-1

Detecte o desgaste com a primeira bucha autolubrificante inteligente do mundo, desenvolvida pela igus. (Fonte: igus GmbH)