

Aumente a segurança das máquinas e reduza os custos de manutenção com os smart plastics da igus

Novas soluções smart em plástico que oferecem muitas opções para uma manutenção preditiva

"Machine Learning", "Big Data" e "Indústria 4.0" – as verdadeiras vantagens da digitalização para os clientes escondem-se, muitas vezes, por detrás destas palavras-chave. Produtos inteligentes como os smart plastics da igus, permitem às empresas aumentar a fiabilidade dos seus sistemas, planear tarefas de manutenção com precisão e, assim, reduzir custos. A igus mostrou como isto funciona com as novas ideias da Feira de Hanôver de 2018.

Desde 2016, que a igus tem vindo a desenvolver uma família de produtos designada de "isense", na qual diversos sensores e módulos de monitorização dão inteligência a soluções plásticas, como calhas articuladas, cabos elétricos, guias lineares e anéis rotativos deslizantes. Estes medem, entre outras coisas, o desgaste durante o funcionamento e informam antecipadamente para que se possa planear reparações ou substituições. Com a ligação em rede através do módulo de comunicação da igus (icom), torna-se possível tanto a visualização online do estado através da notificação de alertas, por exemplo, num PC, tablet ou smartphone, como a integração direta numa infraestrutura dos clientes. Estes smart plastics já prevêm a duração de vida de numerosas aplicações, por exemplo, na indústria automóvel. Eles são continuamente desenvolvidos em próxima cooperação com os clientes. Estas novidades foram apresentadas pela igus na Feira de Hanôver.

Integração personalizada dos smart plastics

Os módulos isense que usam sensores para recolher dados em calhas articuladas, cabos elétricos, guias lineares ou anéis rotativos deslizantes, estão equipados com uma interface e podem ser facilmente integrados num quadro de comando. Um "Data logger" permite guardar os valores num cartão

de memória SD. Os dados medidos pelos diferentes sistemas isense são então enviados, sem fios, para um módulo icom, sintetizados e processados. O cliente tem à sua escolha diversos conceitos de integração para a sua própria infraestrutura. Desta forma, o icom pode enviar os dados dos sensores para um PC ou integrar os dados através do computador para um software existente com uma solução de intranet. É também possível uma ligação ao Centro de Dados da igus. Neste caso, as recomendações de manutenção obtidas através de aprendizagem computacional e algoritmos de inteligência artificial são constantemente comparadas com os dados referentes a muitas aplicações existentes, por exemplo, no laboratório de testes da igus, com uma área de 2750 metros quadrados. "Graças aos numerosos resultados de testes que são introduzidos nas ferramentas de cálculo de duração de vida online, conseguimos prever com precisão o tempo que uma calha articulada irá funcionar de forma fiável numa determinada aplicação", acrescenta Richard Habering, Diretor da unidade de negócios de smart plastics recentemente criada na igus. "Os componentes isense proporcionam ao cliente uma segurança adicional através da atualização permanente da duração de vida. Isto porque inclui as atuais condições ambientais da aplicação. A manutenção e a substituição apenas ocorrem quando são realmente essenciais. Isto poupa tempo e custos de manutenção."

Legendas:



Imagem PM0518-1

A família de produtos isense inclui calhas articuladas, cabos elétricos, guias lineares e anéis rotativos deslizantes equipados com sensores e unidades de monitorização, que monitorizam constantemente a sua condição. (Fonte: igus GmbH)

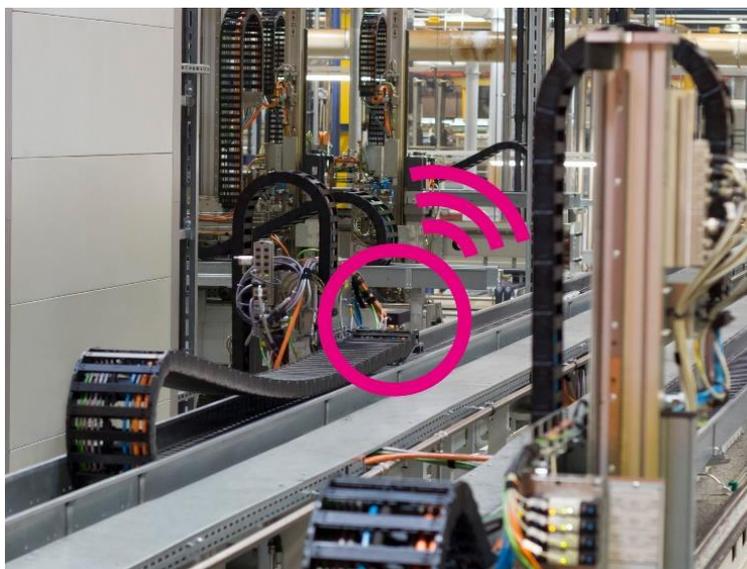


Imagem PM0518-2

Os smart plastics aumentam a fiabilidade das máquinas através da previsão precisa da sua duração de vida. Isto é particularmente útil, por exemplo, em aplicações nas quais um grande número de calhas articuladas é utilizado na produção. (Fonte: igus GmbH)

CONTACTO:

igus® Lda.
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239
4100-231 Porto
Tel. 22 610 90 00
info@igus.pt
www.igus.pt

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de calhas portacabos articuladas e casquilhos deslizantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colónia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 3800 colaboradores em todo o mundo. Em 2017 a igus com "motion plastics", componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 690 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.

CONTACTO DE IMPRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

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", "iglide", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "plastics for longer life", "robolink", "xiros" são marcas registadas na Alemanha e se aplicável, também a nível internacional protegidas por direitos comerciais.