

Des mouvements sans défaillance pour l'Industrie 4.0 avec les plastiques intelligents

Chaînes porte-câbles, câbles et guidages linéaires intelligents augmentent la disponibilité des installations

Les "plastiques en mouvement", ces polymères hautes performances, affrontent la pluie, le sel et les températures extrêmes, ils résistent aux huiles ou aux produits chimiques et sont plus légers, plus dynamiques et plus efficaces en termes énergétiques que des solutions comparables tout en étant en plus économiques. Sur la Foire de Hanovre, igus a présenté l'étape suivante, les "smart plastics", des plastiques intelligents destinés à l'Industrie 4.0. Leur objectif ? Faciliter encore la maintenance prévisionnelle et baisser ainsi les coûts dans l'usine du futur.

Les polymères hautes performances dédiés aux applications en mouvement sont partout. Au quotidien, dans les robots ménagers, les vélos ou les cabines de douche, dans les milieux industriels, que ce soit les machines-outils ou les grues. Grâce à des tests complets effectués dans un laboratoire de 2.750 m², igus est en mesure de donner des informations précises sur la durée de vie de ces plastiques en mouvement. Les résultats des tests sont intégrés aux outils disponibles en ligne et sont aussi accessibles en format mobile sous forme d'applis. A l'occasion de la Foire de Hanovre, igus a été encore un peu plus loin et a présenté des plastiques intelligents apportant une sécurité supplémentaire dans l'usine du futur.

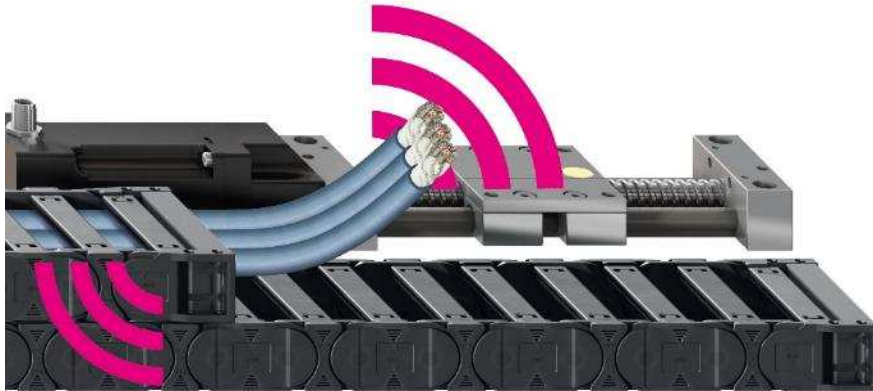
Les plastiques intelligents saisissent l'état en marche

Les plastiques intelligents mis en réseau élargissent les possibilités de la maintenance préventive et augmentent ainsi la disponibilité des installations. Le guidage linéaire drylin intelligent, la chaîne porte-câbles intelligente et le câble intelligent surveillent en permanence leur propre état et préviennent à temps d'une défaillance. L'offre baptisée isense se compose de capteurs et de modules de surveillance. Sa mise en réseau avec le module de communication igus (icom) est assurée par intégration directe à l'infrastructure du client.

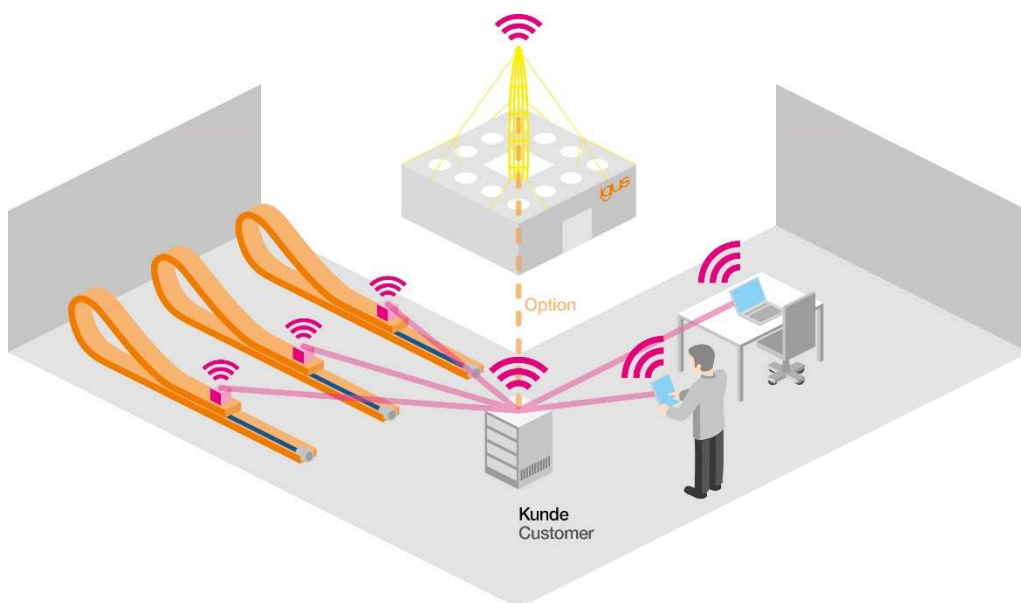
La maintenance automatisée, source de gain de temps et d'argent

isense est capable de surveiller la durée de vie de la chaîne porte-câbles, du câble ou du guidage linéaire utilisé. La mesure permanente de l'état et la comparaison avec les paramètres de l'installation ainsi qu'avec les milliers de données de test en provenance du laboratoire de test permettent de prédire le bon fonctionnement de manière sûre, même en conditions réelles. En cas de dépassement de valeurs données, les produits intelligents signalent à temps la durée de vie qui leur reste, ce qui permet un entretien et un changement planifiés. En option, isense peut être relié au centre de données igus, ce qui ouvre de nouvelles possibilités au numérique, à savoir un calcul individualisé de la durée de vie et une optimisation des process. Dont par exemple une demande de rendez-vous d'entretien ou une commande de pièces de rechange. L'intelligence électronique permet ainsi de réduire encore les coûts de maintenance et d'augmenter la disponibilité des installations. igus cherche dès maintenant des bêta-testeurs.

Découvrez comment les plastiques intelligents permettent une maintenance prévisionnelle dans cette vidéo à l'adresse : www.igus.fr/plastiquesintelligents

Légendes :**Photo PM1816-1**

Les plastiques intelligents éliminent les temps d'arrêt non prévus des installations. Le guidage linéaire drylin intelligent, la chaîne porte-câbles intelligente et le câble intelligent surveillent en permanence leur propre état et préviennent à temps d'une défaillance, permettant ainsi de planifier entretien et échange. (Source : igus)

**Photo PM1816-2**

Avec isense, la chaîne porte-câbles, le câble et le guidage linéaire intelligents communiquent à l'utilisateur leur état et le besoin d'un éventuel rendez-vous de maintenance. En option, isense peut être relié au centre de données igus afin d'automatiser et d'optimiser les processus d'entretien. (Source : igus)

CONTACT IGUS :

igus® SARL
Virginie BEITZEL
49, avenue des Pépinières
Parc Médicis
94260 Fresnes
Tél. : 01.49.84.97.50
Fax : 01.49.84.03.94
v.beitzel@igus.fr
www.igus.fr

A PROPOS D'IGUS :

igus® France est la filiale commerciale du groupe igus® qui est un des leaders mondiaux de la fabrication de systèmes de chaînes porte-câbles et de paliers lisses polymères. L'entreprise familiale dont le siège est à Cologne en Allemagne est présente dans 35 pays et emploie quelque 2.950 personnes dont une cinquantaine en France. En 2015, le groupe igus a réalisé un chiffre d'affaires de 552 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement, dont 16 millions d'euros en France. igus dispose des plus grands laboratoires de test et des plus grandes usines de son secteur afin d'offrir rapidement à ses clients des produits et solutions novateurs répondant à leurs besoins. La filiale française est située à Fresnes en Ile de France.

CONTACT PRESSE:

Agence FLAG
Jennifer JEAN

23, rue de Cléry
75002 Paris
Tél. 01.58.60.24.24
jennifer@agenceflag.com
www.agenceflag.com

Les termes "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "iglide", "igidur", "igubal", "invis", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "xirodur" et "vector" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.