

## **Plastiques intelligents : Un guidage linéaire augmente la sécurité face aux pannes et réduit les coûts**

### **Maintenance prédictive avec un guidage linéaire drylin - lancement du programme pilote de tests**

**Avec ses "smart plastics", igus a mis au point des composants de machines intelligents dédiés aux mouvements et qui se surveillent en permanence pendant le service. Un système de prévention assuré par des capteurs et une communication numérique vient élargir le plus grand système modulaire de guidages linéaires sans graisse et sans entretien du monde. Ce guidage drylin intelligent peut être rajouté facilement et augmente la sécurité des installations du client.**

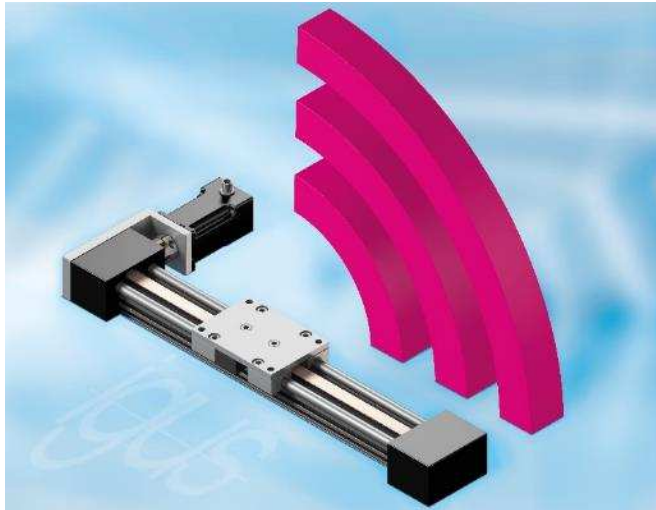
Dans le domaine de la technique d'entraînement, les process numérisés et mis en réseau peuvent permettre de réduire considérablement les arrêts de machines, notamment en interaction avec des polymères hautes performances dédiés au mouvement. Les "smart plastics", les plastiques intelligents signés igus associent les deux et élargissent les possibilités de la maintenance prédictive chez le client. Les mesures permanentes et la comparaison avec les paramètres de l'installation ainsi qu'avec les milliers de données de tests en provenance du laboratoire de tests igus permettent de prédire le bon fonctionnement des plastiques intelligents de manière sûre, en conditions réelles. Le guidage linéaire intelligent drylin s'inscrit dans cette logique et est particulièrement simple à rajouter ultérieurement.

### **Un guidage linéaire intelligent pour une maintenance simple**

Pour que les produits soient intelligents, les guidages drylin fonctionnant à sec sont équipés de capteurs et d'un module spécial baptisé isense DL.W. Celui-ci contrôle en permanence l'usure des films lisses insensibles à la saleté et à la poussière et détermine avec précision le degré d'usure à partir duquel un guidage doit impérativement être changé. Les données d'état sont transmises à l'utilisateur par radio et celui-ci a ainsi la possibilité d'intervenir au bon moment. isense DL.W est un élément en plastique léger et robuste qui peut être rajouté facilement et ultérieurement sur un grand nombre d'applications en mouvement faisant appel à des guidages linéaires, des machines d'emballage aux machines-outils. Le module icom sert d'unité centrale de communication et collecte, traite et transmet les données à ce titre. L'utilisateur peut assurer la surveillance avec un terminal de son choix et peut ainsi procéder à l'entretien, à la réparation et à l'échange au moment optimal. Si les opérations de maintenance étaient autrefois effectuées à intervalles fixes, les nouveaux plastiques intelligents permettent maintenant de déterminer la durée de vie résiduelle du composant et avec elle le meilleur moment pour procéder à l'entretien. L'utilisation totale du cycle de vie calculable en ligne représente un avantage considérable, notamment pour les composants en tribopolymères ayant une longue durée de vie.

Le guidage intelligent drylin est un des produits de la gamme de plastiques intelligents, qui comprend également des chaînes porte-câbles et des câbles. igus vient de lancer un programme pilote de tests pour les clients intéressés. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet à l'adresse : [www.igus.fr/plastiquesintelligents](http://www.igus.fr/plastiquesintelligents)

## Légendes :



**Photo PM6216-1**

Smart plastics : Le guidage drylin sans graisse et intelligent réduit les frais d'entretien et augmente la disponibilité de l'installation du client. (Source : igus)

**Contact presse :**  
**igus® SARL – Nathalie REUTER**  
**01.49.84.98.11 [n.reuter@igus.fr](mailto:n.reuter@igus.fr)**  
**[www.igus.fr/presse](http://www.igus.fr/presse)**

49, avenue des Pépinières - Parc Médicis - 94260 Fresnes  
Tél.: 01.49.84.04.04 - Fax : 01.49.84.03.94 - [www.igus.fr](http://www.igus.fr)

Les Termes "igus, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.