

## Détection préventive du besoin en entretien avec le nouveau guidage linéaire intelligent

**Un capteur intelligent igus mesure l'usure des films lisses et réduit ainsi le risque de défaillance**

**C'est pour détecter à temps l'usure des films lisses dans les systèmes linéaires que les ingénieurs igus ont mis au point un nouveau guidage linéaire intelligent. Un capteur placé dans ces films lisses mesure l'usure et déclenche une alarme lorsque le seuil d'usure déterminé par le client est franchi. Une mesure qui permet de planifier l'entretien et d'éviter tout arrêt imprévu de l'installation.**

Quand doit-on remplacer un palier ? Une question que se posent les exploitants d'installations où des portiques et des systèmes linéaires sont en service 24 heures sur 24. Peu importe qu'il s'agisse de machines d'emballage, d'équipement de traitement du verre ou de machines-outils. Les guidages linéaires y sont extrêmement sollicités et doivent tenir. Afin de détecter à temps l'usure des paliers sans graisse en polymères hautes performances et de permettre une maintenance prédictive, igus vient de mettre au point un nouveau système intelligent pour ses systèmes linéaires drylin. La nouvelle technologie des plastiques intelligents mesure l'usure des paliers insensibles à la saleté et à la poussière et signale à l'utilisateur tout atteinte de la limite d'usure.

### **Technologie brevetée de surveillance de l'usure**

Une nouvelle technologie intelligente et brevetée assure une mesure de l'usure du palier dans toutes les directions. Pour cela, igus a intégré au palier un capteur qui envoie les données des mesures au module icom. Ce module de communication collecte les données de tous les capteurs, les interprète et les transmet. L'utilisateur peut assurer la surveillance avec un terminal de son choix et peut ainsi planifier l'entretien, la réparation et l'échange.

### **Changement rapide directement sur le rail**

Lorsqu'un échange du film s'avère nécessaire, l'opération est simple grâce au système échangeable igus. Plus besoin en effet de démonter l'unité linéaire ou le portique pluri-axial à entraînement à courroie crantée (une opération qui prend du temps), l'échange se faisant directement sur le rail. A l'instar d'un Pit Stop en Formule 1, le palier peut être remplacé extrêmement rapidement en quelques manipulations seulement à l'aide de l'outil gratuit, avec à la clé une réduction maximale du temps d'arrêt de la machine. L'installation peut être remise en service quelques minutes plus tard. Plus d'informations sur : [www.igus.fr/drylin-intelligent](http://www.igus.fr/drylin-intelligent).

## Légende :



### Photo PM2519-1

Le nouveau système linéaire intelligent mesure l'usure des paliers qu'il renferme et alerte dès que le seuil d'usure est franchi. L'entretien est ainsi planifiable. Le palier est alors échangé directement sur le rail, en quelques secondes, grâce à la technologie astucieuse de film échangeable. (Source : igus)

## A PROPOS D'IGUS :

igus France est la filiale commerciale du groupe igus® qui est un des leaders mondiaux dans 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 80 pays (dont 35 filiales igus) et emploie plus de 4.150 personnes dont une soixantaine en France. En 2018, igus France a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 22 millions d'euros et le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 748 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement. igus® dispose du plus grand laboratoire de tests avec une superficie de plus de 3.800m<sup>2</sup> 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 :**  
**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, CFRIP, conprotect, CTD, drylin, dry-tech, dryspin, easy chain, e-chain systems, e-ketten, e-kettensysteme, e-skin, flizz, iglide, iglidur, igubal, manus, motion plastics, pikchain, readychain, readycable, speedigus, triflex, plastics for longer life, robolink et xiros" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.