

igus met au point le premier palier lisse "intelligent" au monde

Le nouveau palier lisse polymère intelligent signale son usure à temps et évite ainsi toute défaillance de la machine et de l'installation

Les paliers lisses doivent souvent résister à des sollicitations extrêmes dans des milieux hostiles, qu'il s'agisse de poussière abrasive, de vitesses élevées ou d'exposition à des agents chimiques. Afin de détecter suffisamment à temps l'usure de tels paliers, igus vient de mettre au point, à partir de polymères hautes performances iglidur, le premier palier lisse au monde doté d'intelligence. Celui-ci signale sa défaillance prochaine avant qu'elle ne se produise. Ainsi, l'exploitant de la machine ou de l'installation peut planifier l'entretien, la réparation ou l'échange en amont.

Quand une machine de chantier tombe en panne, quand une ligne d'emballage s'arrête ou quand une éolienne cesse de tourner en raison d'une panne de palier, le désagrément est à son comble pour l'exploitant. C'est la raison pour laquelle la société igus a décidé de mettre ses plastiques intelligents au service de paliers lisses en créant le premier palier lisse intelligent au monde. Celui-ci détecte sa propre usure dans les applications soumises à de très fortes sollicitations et la signale à temps à l'utilisateur afin d'éviter la défaillance. Les entretiens peuvent ainsi être programmés et ne viennent pas surprendre l'exploitant de machines agricoles en pleine récolte par exemple. « Les paliers iglidur intelligents s'adressent avant tout aux logements peu accessibles et aux applications qui ne suivent pas un plan d'entretien préalablement fixé », explique Christophe Garnier, Responsable de la division paliers lisses iglidur chez igus France.

Un palier lisse intelligent adapté aux besoins individuels

Le corps du nouveau palier lisse intelligent iglidur se compose de deux éléments : l'intérieur en matériau iglidur sans graisse choisi par le client et une coque dure en polymère qui protège le palier. « Le client est libre de choisir le matériau qui convient le mieux à son application. Il a le choix entre tous les

matériaux de la gamme iglidur », précise Christophe Garnier. L'usure est mesurée par un capteur intelligent placé entre les deux composants. Les données mesurées par le capteur peuvent être intégrées de différentes manières par l'exploitant de la machine ou de l'installation. Il peut être fait appel à un témoin lumineux pour signaler l'usure du palier lisse. Un mécanisme de coupure automatique peut aussi être envisagé pour le concept d'intégration. Sur les applications haut de gamme, les données peuvent être envoyées directement à une commande qui, par l'intermédiaire du module de communication icom, les transmet à une interface web après interprétation pour signaler l'entretien nécessaire. L'utilisateur peut alors planifier l'entretien et l'échange à l'aide d'un terminal de son choix.

Légende :



Photo PM2919-1

Détection précoce de l'usure avec le premier palier lisse intelligent et sans graisse signé igus. (Source : igus)

CONTACT:

Hanne Geelen
igus® B.V.B.A
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Tel. +32 3 330 1360
Fax +32 3 33 79 71
info@igus.be
www.igus.be

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

OVER IGUS:

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

De begrippen "igus", "Apro", "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" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.