

Vidéo : Une alimentation en énergie intelligente augmente la productivité d'un robot linéaire Güdel

Des capteurs placés sur la chaîne porte-câbles igus surveillent le mouvement et mesurent l'usure

Prédire la maintenance requise pour mieux la planifier fait déjà partie de la panoplie des produits en plastiques intelligents igus destinés à la surveillance des chaînes porte-câbles, des câbles et des paliers. Cette possibilité intéresse aussi les fabricants de machines et équipements, de plus en plus nombreux à offrir leurs propres outils de surveillance des conditions de fonctionnement. C'est le cas de la société suisse Güdel. Ce spécialiste de l'automatisation fait appel aux capteurs EC.M et EC.W igus pour ses robots linéaires. « Les capteurs mesurent le mouvement et l'usure des quatre chaînes porte-câbles utilisées et envoient les résultats obtenus à l'ordinateur de surveillance des conditions de fonctionnement de Güdel par l'intermédiaire d'un concentrateur de données », explique Richard Habering, Responsable de la Division plastiques intelligents chez igus. La connexion au cloud igus permet d'évaluer les données à l'aide de l'IA et de l'apprentissage automatique. L'intégration des données analysées est assurée par l'intermédiaire du système de surveillance des conditions de fonctionnement de Güdel. « Cet outil permet à l'exploitant de surveiller l'état des chaînes porte-câbles utilisées ainsi que des roulettes pendant le service », précise Daniel Bangerter, Responsable du Service Clientèle chez Güdel. « La saisie et le traitement des données rendent la maintenance planifiable. »

Dans la vidéo (<https://youtu.be/oYRIQR1Ny5s>, vidéo en allemand sous-titrée en français), Richard Habering et Daniel Bangerter expliquent avec quelle précision la maintenance prédictive fonctionne en combinant les plastiques intelligents et le système de surveillance des conditions de fonctionnement de Güdel.

Légende :

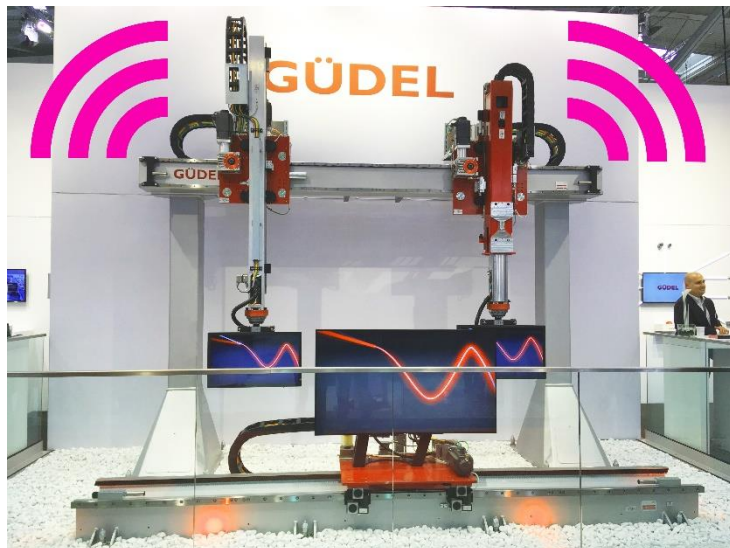


Photo PM1120-1

Grâce aux chaînes porte-câbles igus équipées de capteurs intelligents, l'utilisateur peut surveiller l'état de ses composants par l'intermédiaire du système de surveillance des conditions de fonctionnement de Güdel. (Source : igus)

CONTACT:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja-Görtz-Olscher
Press & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 2203 / 96 49 -459 or -7153
Fax +49 (0) 2203 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.net
www.igus.net

A PROPOS D'IGUS :

igus® Suisse 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 est présente dans 35 pays et emploie quelque 4.150 personnes dont 17 en Suisse. En 2019, le groupe igus a réalisé un chiffre d'affaires de 764 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement. 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.

Les termes "igus", „Apiro“, "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", „igear“, "iglidur", "igubal", „kineKit“,Kit“ "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", „ReBeL“, "speedigus", "tribofilament", "triflex", "plastics for longer life", "robolink", "xirodu", "xiros", s sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.