

## **igus présente une nouvelle génération de câbles intelligents**

**Le module CF.Q contrôle et évalue les données des câbles en service et indique quand un câble devra être changé**

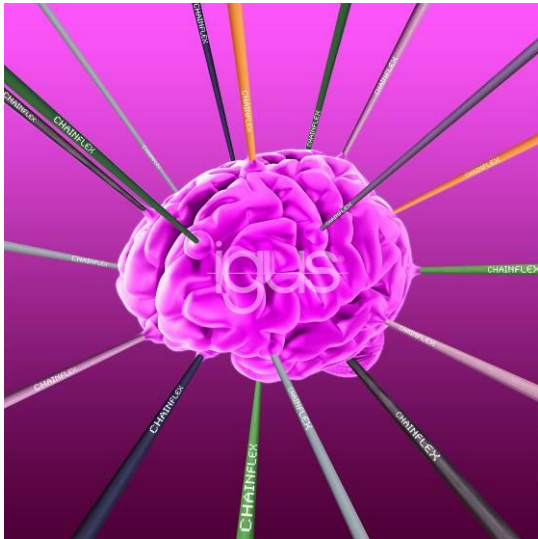
**igus a encore perfectionné ses câbles intelligents. L'expérience terrain acquise avec les câbles par des clients du secteur automobile ou des machines-outils a fourni des éléments importants pour la mise au point de la nouvelle génération de câbles. Le nouveau module CF.Q combiné à isense met à profit les nouvelles possibilités offertes par la digitalisation et la mise en réseau afin de simplifier et d'optimiser l'entretien pour réduire les coûts.**

Tous les câbles intelligents igus ont recours à un système complexe de capteurs dénommé CF.Q. Ce module permet de vérifier les propriétés électriques dans des conducteurs de contrôle supplémentaires et de les comparer en permanence avec les valeurs empiriques existantes de chaque câble. Il est ainsi possible de détecter avec fiabilité les dommages dus à une trop forte flexion ou à des sollicitations extrêmes. Des valeurs indicatives peuvent également être fixées au préalable pour les câbles. Le module CF.Q installé informe le client par actionnement d'un contact (normalement fermé) lorsque ces valeurs préalablement fixées pour les paramètres électriques changent. La « vraie » intelligence du câble réside toutefois ailleurs. Il faut en effet que ces valeurs empiriques soient combinées à une mesure en temps réel pour que l'utilisateur puisse obtenir des prévisions précises sur le besoin en entretien des câbles, surtout s'ils sont utilisés en milieu dynamique. Cette combinaison est possible grâce à une application compatible industrie 4.0 baptisée isense-online. Celle-ci compare les valeurs saisies en temps réel sur le câble aux valeurs empiriques se trouvant dans une base de données et demande à l'opérateur de l'installation de procéder à un entretien dès qu'elle constate un écart. Elle l'informe bien évidemment avant que le dommage ne se produise et qu'il y ait un risque d'arrêt de l'installation ou de la production.

## **Le travail des équipes de maintenance simplifié par la maintenance prédictive**

Les modules CF.Q de dernière génération peuvent maintenant être montés dans l'armoire électrique grâce à un boîtier à profilé chapeau et offrent donc une flexibilité accrue en terme d'intégration et aussi de manipulation par les électriciens. Ils permettent également un enregistrement des données grâce à un logement pour carte SD. Une sortie des valeurs mesurées sur interface série est également intégrée en série. Pour les clients qui souhaitent consulter les valeurs relevées, une vue de détail est disponible en se connectant au système isense-online. L'utilisateur bénéficie de toute manière de voies de communication et d'options de reporting très variées. Les recommandations de maintenance ou les pannes possibles peuvent être affichées dans la vue navigateur classique des PC mais aussi sur tous les terminaux mobiles (tablette ou smartphone). Pour les équipes de maintenance et de production, c'est bel et bien un changement de paradigmes pour l'entretien et la remise en état que représentent les câbles intelligents igus grâce à leurs prédictions précises. La maintenance sera à l'avenir planifiable et donc efficace grâce à l'industrie 4.0 et à l'intégration active de technologies intelligentes. Les capteurs et l'application isense-online peuvent être utilisés dans tous les secteurs d'activité. Le module bêta IS.CF.Q.03.01.0. disponible sur stock permet aux clients de lancer leurs propres projets de tests bêta et de mieux préparer leurs processus de production à la digitalisation et à la réalisation d'usines intelligentes.

**Légende :**



**Photo PM2918-1**

En combinant de nouvelles tendances technologiques telles que les réseaux neuronaux ou l'intelligence artificielle, igus pose de nouveaux jalons dans le domaine des câbles intelligents et de la maintenance prédictive. (Source : igus)

**CONTACT:**

**Hanne Geelen**

igus® S.P.R.L  
Jagersdreef 4A  
2900 Schoten  
Tél. +32 3 330 1360  
Fax +32 3 33 79 71  
info@igus.be  
www.igus.be

**A PROPOS D'IGUS :**

igus® Belgique 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 3.800 personnes dont dix en Belgique. En 2017, le groupe igus a réalisé un chiffre d'affaires de 690 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.

**Contact presse:**

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tél. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de

Les termes "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CT", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "fliz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastic", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "trifle", "plastics for longer life", "robotlink", "xiros" et sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne le cas échéant à niveau international.