

## **Une chaîne porte-câbles igus vite montée pour le guidage de câbles très lourds**

**Sécurité accrue et réduction du temps d'approvisionnement et de montage avec le guidage de l'énergie e-loop confectionné et contrôlé par igus**

**e-loop guide les câbles en toute fiabilité, à un rayon de courbure donné, et résiste aux impacts et aux coups. Ce système de chaînes porte-câbles a été mis au point pour le montage vertical suspendu, dans les équipements de forage profond par exemple, et a commencé à remplacer des ombilicaux ("service loops") partout dans le monde. Pour que l'utilisateur puisse disposer d'un système complet prêt à raccorder et venant d'un fournisseur unique même dans les applications difficiles comme les zones à risque d'explosion, igus propose maintenant ses chaînes porte-câbles sous forme de readychains contrôlées avec connecteurs spéciaux et câbles ATEX**

C'est pour guider les câbles de manière sûre dans les applications suspendues que la société igus a conçu e-loop comme alternative aux boucles de service (ombilicaux). Ces ombilicaux sont en effet souvent à l'origine de problèmes. Les câbles ne bénéficient d'aucun guidage, ils n'ont pas de rayon de courbure fixe, ils ne peuvent pas se déplacer et finissent par casser. Lors de l'entretien ou des réparations, c'est l'ensemble du système qui doit être changé, les câbles étant soudés les uns aux autres. « Le système e-loop que nous avons mis au point est une alternative aux service loops. Ce guidage de l'énergie tridimensionnel associe les avantages d'une chaîne porte-câbles en polymères à ceux d'un câble très résistant à la traction. Le câble absorbe les forces de traction à l'intérieur de la chaîne et les conduit dans les éléments de fixation. Ainsi, les câbles ne sont pas du tout sollicités en traction », explique Benoît DOS SANTOS, Directeur des Ventes e-chain igus France. La chaîne porte-câbles modulaire en polymères hautes performances permet d'avoir un rayon de courbure défini et résiste aux vibrations et aux chocs grâce à des éléments de protection en PU.

### **Réduction du temps d'approvisionnement et des coûts**

e-loop connaît un grand succès dans les équipements de forage profond comme alternative aux service loops. Le système est aussi utilisé pour l'alimentation en courant quai ou en exploitation minière à ciel ouvert. « Nous y avons déjà de nombreux projets. Ce que les clients recherchent souvent dans ces cas-là, c'est un guidage de l'énergie complet qui ait déjà passé les contrôles nécessaires en vertu de VDE et IEC », précise Benoît Dos Santos. « Pour les câbles basse tension sur les systèmes top drive par exemple, nous avons d'office été capables de fournir un système readychain complet et entièrement contrôlé avec des câbles chainflex. Pour les câbles haute tension et les connecteurs spéciaux, nous avons maintenant le bon partenaire », explique Benoit Melamed, Responsable des gammes readychain & readycable chez igus France. igus est maintenant en mesure de livrer toutes les chaînes e-loop sous forme de systèmes complets avec des câbles et des connecteurs spéciaux pour l'alimentation en courant quai et les zones ATEX. Le guidage de l'énergie est confectionné par igus et contrôlé avec un système de test de câbles Megger VLF Sinus 34kV. Le système readychain permet au client de réduire le temps d'approvisionnement de près de 90% et le temps de montage de 68%. De surcroît, igus offre une garantie allant jusqu'à 36 mois en fonction de la configuration du système e-loop.

### **Elargissement de la gamme e-loop aux applications statiques**

En raison du succès du système, igus vient d'ajouter à la gamme e-loop une variante à entretoise tous les deux maillons. Cette version a été mise au point pour les applications statiques, par exemple pour le guidage de l'énergie du mât au groupe d'alimentation électrique dans le domaine de l'alimentation en courant quai. Elle a un faible poids et est économique. Elle est aussi disponible avec des roulettes et des modules de préhension pour pouvoir être facilement déplacée de A à B sur le sol du quai. Lorsque la chaîne e-loop cessera d'être utilisée en raison de la durée de vie de la machine et de l'équipement, igus la reprendra et en garantit un recyclage par matières. L'utilisateur de la chaîne recevra en contrepartie un avoir correspondant au poids net retourné grâce au programme change [www.igus.ch/recyclage](http://www.igus.ch/recyclage).

Vous trouverez plus d'informations ainsi que des vidéos (en allemand) sur e-loop sous : <https://www.igus.ch/info/e-loop?L=fr>

**Légende :**



**Photo PM4320-1**

igus propose maintenant son système e-loop sous forme de readychain, contrôlée et prête à être raccordée incluant des câbles et des connecteurs spéciaux. (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", „Apro“, "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", "xirodur" et "xiros", s sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.