

## **Guidage sûr et économique des câbles le long des robots avec le système de rappel igus**

**Un nouveau système de rappel pour les chaînes porte-câbles minimise le risque de défaillance des robots dans les usines modernes**

**Ils soudent, rivètent... Les robots industriels utilisés en production doivent travailler vite dans un environnement dynamique. Pour cela, câbles et tuyaux doivent être guidés de manière sûre et compacte. C'est dans ce guidage qu'interviennent les chaînes porte-câbles triflex tridimensionnelles de la société igus. Mais si ces chaînes forment des boucles dans le périmètre de travail du robot, les câbles et tuyaux risquent d'être endommagés, entraînant un arrêt de la machine. C'est la raison pour laquelle igus vient de mettre au point un nouveau système de rappel économique baptisé TR.RSEL. Le système guide la chaîne porte-câbles le long du robot, évitant ainsi les risques de dysfonctionnement et de défaillance.**

Rotations élevées et nombreux mouvements rapides caractérisent le travail des robots industriels dans le secteur automobile par exemple, où ils assemblent des véhicules. Les utilisateurs de ces robots font appel à des chaînes porte-câbles pour le guidage sûr des câbles de données, pneumatiques et d'alimentation en énergie le long du robot. Les chaînes porte-câbles triflex R de la société igus présentent ici de nombreux avantages, ayant été conçues pour la robotique industrielle et suivant les mouvements tridimensionnels des robots. Mais la diversité croissante des tâches de production automatisées fait que le guidage ne se limite plus à des câbles électriques et pneumatiques et s'étend à des tuyaux transportant boulons, rivets et vis. Ces tuyaux étant incompatibles avec les tout petits rayons de courbure, un système de rappel adéquat est nécessaire pour le guidage le long du robot. igus vient de mettre au point un nouveau système de rappel très économique, baptisé triflex RSEL, pour ses chaînes porte-câbles. Celui-ci veille à ce que la chaîne soit guidée au plus près du bras du robot. Le système évite que la chaîne puisse pendre et donc entraver

ou bloquer les mouvements du robot même sur les applications les plus dynamiques. Dans le pire des cas, la formation de boucles peut en effet endommager la chaîne, les câbles et tuyaux qu'elle contient et provoquer un arrêt du robot.

### **Un système de rappel économique facile à rajouter**

Le nouveau système de rappel a des cotes standard et une structure très compacte qui permettent de le monter directement sur le 3ème axe de tous les types de robots courants. Il est donc facile d'en équiper rapidement les séries triflex R existantes (TRC, TRE et TRCF). Il permet de choisir librement le point fixe de la chaîne porte-câbles. Le système de rappel linéaire présente un autre avantage. Il permet de réduire la surlongueur de câble requise et les coûts qui y sont liés, tout renvoi étant superflu. igus propose triflex RSEL comme variante à deux bandes élastomères dans les tailles 70 et 85.

### **Légende :**



**Photo PM1219-1**

Economique et sûr, le nouveau système de rappel TR.RSEL combiné aux chaînes porte-câbles garantit le bon fonctionnement des robots. (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

### 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.

### CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

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

De begrippen "igus", "Apiro", "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.