

Montage et fixation rapides des chaînes porte-câbles aux cobots grâce à de nouveaux colliers

Le nouveau concept de collier destiné aux chaînes porte-câbles triflex R rend la collaboration homme-machine plus sûre

Dans les secteurs industriels où hommes et machines travaillent ensemble, la sécurité joue un rôle décisif. Un argument qu'invoquent les utilisateurs de cobots et de robots industriels lorsqu'ils font appel aux chaînes porte-câbles triflex R tridimensionnelles de la société igus pour l'alimentation en énergie et en données. igus vient de développer de nouveaux colliers de fixation en plastique afin de fixer facilement ces chaînes porte-câbles et d'augmenter la sécurité sur le périmètre de travail. Rapidement montés, ils minimisent le risque de blessure grâce à leur design MRK arrondi.

Qui dit automatisation dans le cadre de l'Industrie 4.0 pense de plus en plus souvent à la collaboration homme-machine. L'avenir risque fort d'appartenir aux robots collaboratifs, les cobots. Ces derniers sont surtout utilisés comme assistants pour des tâches simples et interactives et travaillent avec l'homme dans un environnement ergonomique, contrairement aux gros robots industriels rapides. Pour que ces cobots et robots industriels soient alimentés en énergie de manière fiable, igus propose une série de chaînes porte-câbles dédiées du nom de triflex R. Ces chaînes sont fixées au bras du robot par des colliers en métal ou par les nouveaux colliers de fixation en design spécifique pour la collaboration entre Homme et robot (CHR). La structure aux angles arrondis de ces derniers améliore la sécurité des opérations en réduisant le risque de blessure lors d'un contact avec le robot. Un raccord vissé permet de monter rapidement ces colliers en plastique sur le bras du robot. La triflex R est quant à elle fixée au collier et maintenue en position par un clip. Les nouveaux colliers conviennent aux cobots d'Universal Robots, TMS et aux bras de robot Kuka LBR iiwa.

Guidage fiable de l'énergie sur le robot avec les chaînes porte-câbles triflex

La série triflex R a été mise au point spécialement pour les applications robotiques exigeantes sur 6 axes dans les milieux industriels. En alliant la souplesse d'un tuyau à la stabilité d'une chaîne porte-câbles, la triflex R ronde garantit un guidage sûr des câbles lors de mouvements tridimensionnels. Facile à monter, la chaîne offre une grande résistance à la traction grâce à un système à rotule et cuvette. Le compartimentage de l'intérieur est laissé à la discrétion du client. La limitation du rayon de courbure ainsi que la grande résistance à la torsion de la chaîne porte-câbles évitent que les câbles coûteux qu'elle renferme soient trop sollicités, ce qui contribue à augmenter la durée de vie et la sécurité de fonctionnement de l'application. Les chaînes porte-câbles triflex R sont disponibles sous forme de kit complet prêt à monter avec colliers CHR, câbles et connecteurs. Plus d'information sur www.igus.fr/serie-triflexR.

Légende :



Photo PM6418-1

Les nouveaux colliers de fixation destinés aux chaînes porte-câbles triflex R ont une structure arrondie qui rend plus sûr le travail collaboratif entre homme et robot. (Source : igus)

A PROPOS D'IGUS :

igus France est la filiale commerciale du groupe igus® qui est un des leaders mondiaux dans la fabrication de systèmes de chaînes porte-câbles et de paliers lisses polymères. L'entreprise familiale dont le siège est à Cologne en Allemagne est présente dans 80 pays (dont 35 filiales igus) et emploie plus de 3.800 personnes dont une soixantaine en France. En 2017, igus France a réalisé un chiffre d'affaires de 20 millions d'euros et le groupe 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 du plus grand laboratoire de tests et des plus grandes usines de son secteur afin d'offrir rapidement à ses clients des produits et solutions novateurs répondant à leurs besoins. La filiale française est située à Fresnes en Ile de France.

Contact presse :
igus® SARL – Nathalie REUTER
01.49.84.98.11 n.reuter@igus.fr
www.igus.fr/presse

49, avenue des Pépinières - Parc Médicis - 94260 Fresnes
Tél.: 01.49.84.04.04 - Fax : 01.49.84.03.94 - www.igus.fr

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