

Logistique 4.0 : Guidage sûr et rapide des données et de l'énergie avec igus

Alimentation sûre et sans entretien en 10 Gbit/s avec le système de chaînes porte-câbles micro flizz

Guider de manière sûre dans un espace très réduit données, énergie et agents à une vitesse de 6 m/s et sur une course allant jusqu'à 100 m ? Ce n'est pas un problème pour la nouvelle version de la micro flizz, un système de chaînes porte-câbles complet et compact du spécialiste des plastiques en mouvement igus. Ce système de chaînes porte-câbles est constitué d'une chaîne en polymères, de câbles souples chainflex dédiés au mouvement et ayant un tout petit rayon de courbure ainsi que d'une goulotte fermée en aluminium. igus a présenté cette micro flizz MF10 compacte, qui peut être utilisée pour les courses en translation dans les transgerbeurs par exemple, sur le salon Logimat à Stuttgart.

A l'heure actuelle, le secteur du stockage automatisé fait très souvent appel à des rails conducteurs. Ceux-ci présentent toutefois un inconvénient : Ils ne peuvent être utilisés que pour la transmission de l'énergie. La micro flizz d'igus est donc beaucoup plus intéressante pour transmettre simultanément énergie, données et agents sur les courses horizontales allant jusqu'à 100 mètres. Cette chaîne porte-câbles en polymères, qui se déplace dans un profil extrudé en aluminium anodisé, possède des "ailettes latérales" intégrées. Celles-ci maintiennent la chaîne solidement tendue dans une rainure spéciale dans la partie supérieure et inférieure du canal. Les ailettes se rétractent automatiquement lorsque la chaîne se plie dans le rayon. Elles permettent un déroulement régulier et en douceur de la chaîne en conjonction avec des ressorts en plastique intégrés dans les entretoises, le brin supérieur de la chaîne ne s'appuyant pas sur son brin inférieur. Ces mesures permettent de réduire nettement frottement, usure, force motrice et bruit. Un chariot à roulettes à l'extrémité de la chaîne sert de point mobile. Deux chaînes placées tête bêche peuvent même être placées dans un même canal afin de transporter un plus grand nombre de câbles.

De la fibre optique au conduit pneumatique

La structure modulaire du système préconfectionné facilite l'adaptation à chaque application. Le remplissage de la chaîne porte-câbles peut varier en fonction des besoins. Il est ainsi possible, par exemple, de guider sans problème un câble fibre optique de la gamme chainflex avec un taux de transmission de plus de 10 Gbit/s. igus offre ici aussi une garantie de 36 mois sur la durée de vie, comme pour tous les autres câbles. Des conduits pneumatiques tels que ceux utilisés pour les transgerbeurs avec une pince pneumatique peuvent aussi être intégrés à la micro flizz. Des vitesses de 6 m/s maximum et des accélérations jusqu'à 50 m/s² y sont possibles en continu, sans perturbation et sans entretien. Le point mobile peut gérer des charges allant jusqu'à 50 kilos. igus a procédé à un test sur plus d'un million d'allers-retours et une distance parcourue de plus de 6.000 kilomètres ; ce mouvement n'a presque pas généré d'usure. Le système récompensé par le prix de design iF se distingue également par un montage simple. L'élément de fixation universel à 3 rainures en T permet un raccordement rapide et aisé à des transgerbeurs par exemple.

Légendes :



Photo PM0916-1

Transmission des données pour la logistique 4.0 : Jusqu'à 10 Gbit/s à une vitesse de 6 m/s en combinaison avec la transmission de l'énergie dans la micro flizz MF10 d'igus. (Source : igus)

CONTACT IGUS :

igus® SARL
Virginie BEITZEL
49, avenue des Pépinières
Parc Médicis
94260 Fresnes
Tél. : 01.49.84.97.50
Fax : 01.49.84.03.94
v.beitzel@igus.fr
www.igus.fr

A PROPOS D'IGUS :

igus® France 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 en Allemagne est présente dans 36 pays et emploie quelque 2.700 personnes dont une bonne quarantaine en France. En 2014, le groupe igus a réalisé un chiffre d'affaires de 469 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement, dont plus de 14 millions d'euros en France. 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. La filiale française est située à Fresnes en Ile de France.

CONTACT PRESSE:

Agence FLAG
Jennifer JEAN

23, rue de Cléry
75002 Paris
Tél. 01.58.60.24.24
jennifer@agenceflag.com
www.agenceflag.com

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