

Automatisation rapide et sûre avec un nouveau concept de chaînes porte-câbles pour les courses longues sur chant

Alimentation compacte en énergie et en données dans le secteur de la production avec la plane-chain igus

L'automatisation de la production ne cesse de croître avec l'industrie 4.0 et exige constamment de nouvelles solutions de chaînes porte-câbles qui soient sûres et compactes. Afin d'y répondre, igus a mis au point plane-chain, un concept de chaîne porte-câbles novateur dédié aux courses longues sur chant et aux vitesses élevées. La chaîne porte-câbles sur chant placée dans une nouvelle goulotte de guidage dédiée assure une alimentation en énergie et en données compacte et fiable.

Il suffit de regarder brièvement un site de production moderne pour constater que les robots sont partout. Dans le secteur automobile, ils sont même omniprésents. Ils sont linéaires, à portique ou industriels pour un déplacement sur le 7ème axe. Peu importe, mais ils doivent toujours être fiables et travailler vite dans des espaces réduits et sur des courses longues. Leur alimentation en énergie et en données doit donc être sûre. Afin de limiter au maximum les défaillances dans les applications à vitesses et cadences élevées, igus vient de mettre au point plane-chain, un tout nouveau système de chaînes porte-câbles dédié à l'automatisation. Le nouveau concept du spécialiste des plastiques en mouvement fait appel à une chaîne porte-câbles guidée sur chant dans une goulotte spéciale. L'avantage pour les ingénieurs développement réside dans la faible hauteur de montage du système. La forme convexe de la goulotte permet à la chaîne de la série E6 de se déplacer dans les deux canaux latéraux. La goulotte en inox a un faible frottement qui garantit une longue durée de vie à la chaîne. Une couche isolante spéciale en plastique peut être placée sur le côté extérieur de la goulotte afin d'avoir une insonorisation supplémentaire. La chaîne et la goulotte, faites de composants légers, peuvent être fixées au plafond, sur les robots à portique par exemple.

Protection sûre grâce à un encapsulage complet

La plane-chain est également disponible en une version totalement encapsulée sur demande. Aucun objet ne peut alors y pénétrer, ce qui augmente encore nettement sa sécurité de fonctionnement. S'il est parfait pour l'automatisation, le nouveau concept de plane-chain convient aussi au guidage de l'énergie sur les grues dans sa version fermée. Les câbles et chaînes porte-câbles placés dans les goulottes insensibles à la corrosion sont ainsi à l'abri des détériorations importantes causées par les intempéries.

Légende :



Photo PM5218-1

La plane-chain est un nouveau système de chaînes porte-câbles sûr équipé d'une goulotte spéciale convexe et dédié aux vitesses élevées dans le domaine de l'automatisation (source : igus). Plus d'information sur www.igus.fr/planechain.

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.