

La première chaîne hybride modulaire acier-polymère au monde est signée igus avec 50% de poids en moins

La chaîne porte-câbles en acier et polymère effectue sans problème des courses autoportantes importantes et a un système d'ouverture et de fermeture ultra rapide

Guider câbles et tuyaux en toute sécurité sur des engins télescopiques n'est pas une tâche aisée. C'est pour ce type d'application que la société igus vient de mettre au point sa première chaîne porte-câbles hybride en polymère et acier. Cette nouvelle chaîne porte-câbles baptisée YE.42 a 50% de poids en moins que les chaînes en acier courantes grâce à l'usage de polymères hautes performances et offre 50% de longueur autoportante en plus que les chaînes en plastique. La solution hybride garantit une très grande rigidité et sa structure modulaire permet un montage et un entretien simples. Les exploitants de nacelles élévatoires ou d'élévateurs verticaux par exemple disposent maintenant d'un système sûr, léger, économique et rapidement échangeable.

Les élévateurs, les machines de chantier et les nacelles élévatoires à plateforme font tous face au même défi, à savoir assurer un guidage sûr et compact des câbles et tuyaux. Pour de tels cas de figure, les utilisateurs font généralement appel à des chaînes en acier robustes et rigides. Celles-ci sont toutefois lourdes, compliquées à monter et doivent souvent être remplacées dans leur intégralité lorsqu'elles ont besoin d'entretien ou de réparations. Autant de facteurs qui génèrent des coûts considérables pour les exploitants des machines et les loueurs en cas d'arrêt. C'est pour y remédier que la société igus a mis au point une chaîne porte-câbles hybride dédiée aux courses autoportantes importantes. Les maillons porteurs de cette nouvelle chaîne porte-câbles sont en acier pour qu'elle soit très rigide tandis que la liaison téton-trou, les maillons extérieurs et les entretoises ouvrables sont entièrement réalisés en polymère hautes performances optimisé en termes tribologiques. L'utilisation de polymère permet à l'utilisateur d'économiser 50% de poids par rapport à une chaîne porte-câbles en acier. Et par rapport à une chaîne porte-câbles en plastique, la nouvelle chaîne hybride permet d'avoir 50% de longueur autoportante en plus.

Montage et entretien rapides grâce à la structure modulaire

La nouvelle chaîne porte-câbles présente un autre avantage : sa modularité. Les maillons de la YE.42 sont faciles à emboîter les uns aux autres et peuvent donc être rapidement montés. Cette structure modulaire permet également à igus de renoncer totalement aux vis, rivets ou autres boulons pouvant se desserrer sous l'effet des vibrations. Les câbles peuvent être échangés rapidement grâce aux entretoises à couvercle pivotant, ce qui représente un nouvel avantage par rapport aux chaînes en acier classiques qui sont généralement entièrement rivetées ou vissées. Un système de retenue verrouillant les maillons contribue également à la stabilité élevée de la nouvelle YE.42. Pour l'intérieur de la chaîne, igus propose une vaste gamme d'éléments de division interne pour une séparation et un guidage ménageant câbles et tuyaux.

readychain : La chaîne prête à être raccordée avec en plus une garantie système La nouvelle chaîne porte-câbles hybride est actuellement disponible en une hauteur intérieure de 42 millimètres et une largeur allant de 50 à 400 millimètres avec un rayon de courbure de 100 millimètres. D'autres tailles sont disponibles sur demande. Elle est également disponible sous forme de système readychain entièrement confectionné avec des câbles chainflex dédiés aux

chaînes porte-câbles et testés, des composants hydrauliques, des tuyaux et gaines. Tous les câbles chainflex bénéficient d'une garantie de 36 mois unique au monde, accordée en raison des nombreux tests réalisés en conditions réelles dans le laboratoire de tests igus d'une superficie de 3.800 mètres carrés. Plus d'informations sur : www.igus.fr/ye42.

Légende :



Photo PM3619-1

Guidage vertical sûr : La nouvelle chaîne porte-câbles hybride igus a 50% de poids en moins que les chaînes en acier courantes grâce à l'utilisation de polymères hautes performances et est facile à entretenir grâce à sa structure modulaire. (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 4.150 personnes dont une soixantaine en France. En 2018, igus France a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 22 millions d'euros et le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 748 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement. igus® dispose du plus grand laboratoire de tests avec une superficie de plus de 3.800m² 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 nreuter@igus.net
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.