



COMMUNIQUÉ DE PRESSE 01. 2026

igus met la technologie en scène avec ses solutions mécaniques silencieuses et fiables pour le monde du spectacle

Dans les théâtres, opéras et salles de spectacle, la technique doit se faire oublier pour laisser toute sa place à l'émotion. Spécialiste des composants mécaniques en polymères hautes performances, igus accompagne les professionnels du spectacle vivant avec des solutions fiables, silencieuses et sans maintenance, parfaitement adaptées aux exigences des scènes modernes. Plébiscitées par de nombreux acteurs du secteur, les applications igus ont été récompensées pour leur créativité et leur innovation au Puy du Fou et à L'Accor Arena.

Des mouvements fluides et silencieux

Les équipements techniques nécessaires pour les scènes et plateaux devraient être aussi **robuste** que possible, **sûrs et légers, silencieux**, de manière fiable, **sans être visibles**. Les systèmes de chaînes porte-câbles et les paliers sans graisse en polymères

hautes performances de igus, offrent des solutions économiques qui répondent à ces impératifs et font leurs preuves depuis des années. igus fournit également des **pièces sur mesure** à partir de l'unité pour répondre au plus près des besoins des professionnels.

Des produits qui s'adaptent à des besoins de précision absolue

Les produits igus sont utilisés pour le guidage des **applications en mouvement de la technique audiovisuelle** (son, vidéo, éclairage et caméras) mais aussi dans **les podiums des scènes, les treuils de cintre ou les projecteurs motorisés** : mouvements de décors, plateformes élévatrices, rideaux, ponts lumière ou systèmes de machinerie scénique - chaque élément doit fonctionner avec précision et sans bruit parasite.



Pour les mouvements linéaires, **les guidages drylin®** offrent une alternative légère et silencieuse aux systèmes métalliques traditionnels. Insensibles à la poussière et ne nécessitant aucune lubrification, ils garantissent un **fonctionnement fluide des décors mobiles, chariots scéniques ou équipements de coulisses**.



Les paliers lisses iglidur®, auto-lubrifiants et résistants à l'usure, assurent des mouvements sans grincement ni graissage, même en fonctionnement intensif. Ils sont parfaitement adaptés aux axes de rotation, charnières, mécanismes de trappes ou systèmes scéniques soumis à de fortes contraintes.



Pour la gestion verticale des câbles, igus a conçu **l'e-spool**, un système innovant d'enroulement de câbles et de tuyaux sans bague collectrice : grâce à son principe

de guidage contrôlé, l'e-spool permet un déplacement vertical sûr, silencieux et compact, tout en préservant les câbles sur la durée, et allant jusqu'à 30 mètres.

Fiabilité, sécurité et durabilité

Les solutions igus sont conçues pour offrir **un fonctionnement fluide et silencieux**, même en usage intensif, pour tous les types de mouvements, mais surtout pour les mouvements verticaux : trains d'éclairage, suspensions de luminaires, ponts portiques mobiles, écrans vidéo, podiums de scène ou haut-parleurs. C'est la garantie que les câbles pour l'éclairage de scène, la sonorisation, la vidéo, la domotique et la technique d'entraînement sont acheminés en toute sécurité.

Contrairement aux composants métalliques traditionnels, les produits igus sont **auto-lubrifiants**, ce qui élimine tout risque de gouttes d'huile, de grincements ou d'odeurs, des contraintes majeures dans les environnements scéniques et accueillant du public.

Les matériaux polymères développés par igus sont résistants à l'usure, à la poussière et aux variations de température. Ils garantissent **une longue durée de vie**, tout en réduisant considérablement les besoins de maintenance et les coûts d'exploitation pour les exploitants de salles.

Dans un contexte où la sécurité est primordiale, notamment lors des changements rapides de décors ou des représentations en direct, la fiabilité des composants igus contribue à assurer **des mouvements maîtrisés et sécurisés**, pour les équipes techniques comme pour les artistes.



Associé **câbles flexibles chainflex®**, spécialement conçus pour les mouvements répétés, il garantit une alimentation fiable en énergie et en données, même lors de cycles intensifs, tout en réduisant l'encombrement dans les structures scéniques. Un réel gain de temps pour les professionnels du son. igus fournit le système e-spool pour microphone avec un câble XLR spécial afin de réduire le risque de panne lors d'événements importants. Un serre câbles est intégré au câble afin que les forces de traction n'agissent pas sur les conducteurs.

Des solutions sur mesure pour la scène

igus accompagne les bureaux d'études, scénographes, constructeurs de machinerie et équipes techniques avec une large gamme de produits standard ou personnalisables, ainsi qu'un support technique dédié. Chaque projet bénéficie ainsi de solutions adaptées aux contraintes spécifiques du spectacle vivant.



Ils font confiance à igus pour leurs applications

Pour son attraction phare : « Le Théâtre des Géants », le parc à thème vendéen **Le Puy du Fou** a fait confiance à igus pour fiabiliser son installation électromécanique. Cette création, première mondiale, est basée sur une salle de 2400 spectateurs qui tourne au milieu des différents décors à 360°. Elle fonctionne en continu et sans accroc chaque jour d'ouverture du parc. Cette application innovante et originale pour une chaîne porte-câbles lui a valu de recevoir le prix vector 2016 en France.



À PROPOS D' igus®

igus® améliore la technicité des équipements tout en baissant les coûts pour rendre le guidage de l'énergie facile, même dans les environnements les plus exigeants.

igus France, située à Fresnes en Ile-de-France, est la filiale commerciale du groupe allemand igus® qui développe et produit des solutions en plastique pour le mouvement. Ces polymères haute performance sans graisse améliorent la technicité et réduisent les coûts dans toutes les applications dynamiques. igus® est leader mondial sur le marché des chaînes porte-câbles et propose également des câbles flexibles ainsi que des paliers et rotules lisses, des guidages linéaires, et des roulements en tribo-polymères.

L'entreprise familiale, fondée en 1964, dont le siège est à Cologne, en Allemagne, est présente dans 37 pays et emploie 5 200 personnes dans le monde. Les recherches effectuées dans le plus grand laboratoire de tests du secteur sont sources d'innovations constantes et de sécurité accrue pour les utilisateurs. 245.000 références sont disponibles sur stock et leur durée de vie peut être calculée en ligne. Au cours des années passées, l'entreprise a aussi connu une expansion par le biais de nouvelles gammes de produit, par exemple les composants pour l'automatisation, l'impression 3D, la plateforme RBTX dédiée à la robotique à petits prix et les plastiques intelligents pour l'industrie 4.0. Le programme de recyclage de chaînes porte-câbles usagées « chaîne », l'investissement dans une entreprise qui retransforme en pétrole des déchets en plastique, et la naissance du vélo igus :bike fabriqué à partir de filets de pêche reconditionnés, comptent parmi ses principales contributions dans le secteur de l'environnement.

L'entreprise **MECAoctet** a réalisé un plafond mobile pour une boîte de nuit dans l'Accor Arena à Paris. Le plafond est constitué d'un miroir brisé de 16 x 15 m divisé en 32 éléments triangulaires dont 16 sont mobiles. Chaque triangle possède deux surfaces réfléchissantes, une en haut et une en bas, le rebord étant une bande de LED RGB. Le défi consistait à faire bouger les triangles et à alimenter les bandes de LED en courant électrique. Ici, les ingénieurs ont fait appel à trois treuils motorisés, un à chaque pointe des triangles. Pour l'alimentation électrique, ils ont opté pour des enrouleurs de câbles à ressort sans collecteur tournant de la série e-spool flex d'igus qui sont équipés de câbles hybrides et reliés au centre de gravité des triangles. La solution igus a permis d'éviter de recourir à des enrouleurs complexes dotés de collecteurs tournants qui se seraient avérés très coûteux et peu fiables, elle est également plus esthétique qu'un système à coulisses avec boucles de câble. MECAoctet a reçu le vector de bronze 2024 pour son application innovante.



INFORMATIONS PRESSE

igus® France
1, avenue Édouard-Herriot
94260 Fresnes
☎ 01 49 84 04 04

✱ www.igus.fr
www.rbtix.fr
www.rcyl.bike
chainge.igus.eu

CONTACT PRESSE : **Agence Comme Ils Disent**
Blandine Dabrowski • 06 99 27 99 80 • b.dabrowski@agence-cid.fr