

motion plastics

Les plastiques en mouvement



Des mouvements ? Du plastique !

Une solution à tout(s) prix

igus® s'engage à trouver la solution répondant le mieux à vos besoins. Avec des tribopolymères dédiés au mouvement combinés à une production et une logistique extrêmement efficaces, pour que les applications de nos plus de 200 000 clients au monde bénéficient pleinement de la devise « Améliorer la technicité, baisser les coûts ».

● Augmenter la durée de vie et baisser les coûts.

C'est l'objectif de tous les produits igus®. Avec des plastiques en mouvement qui innovent.

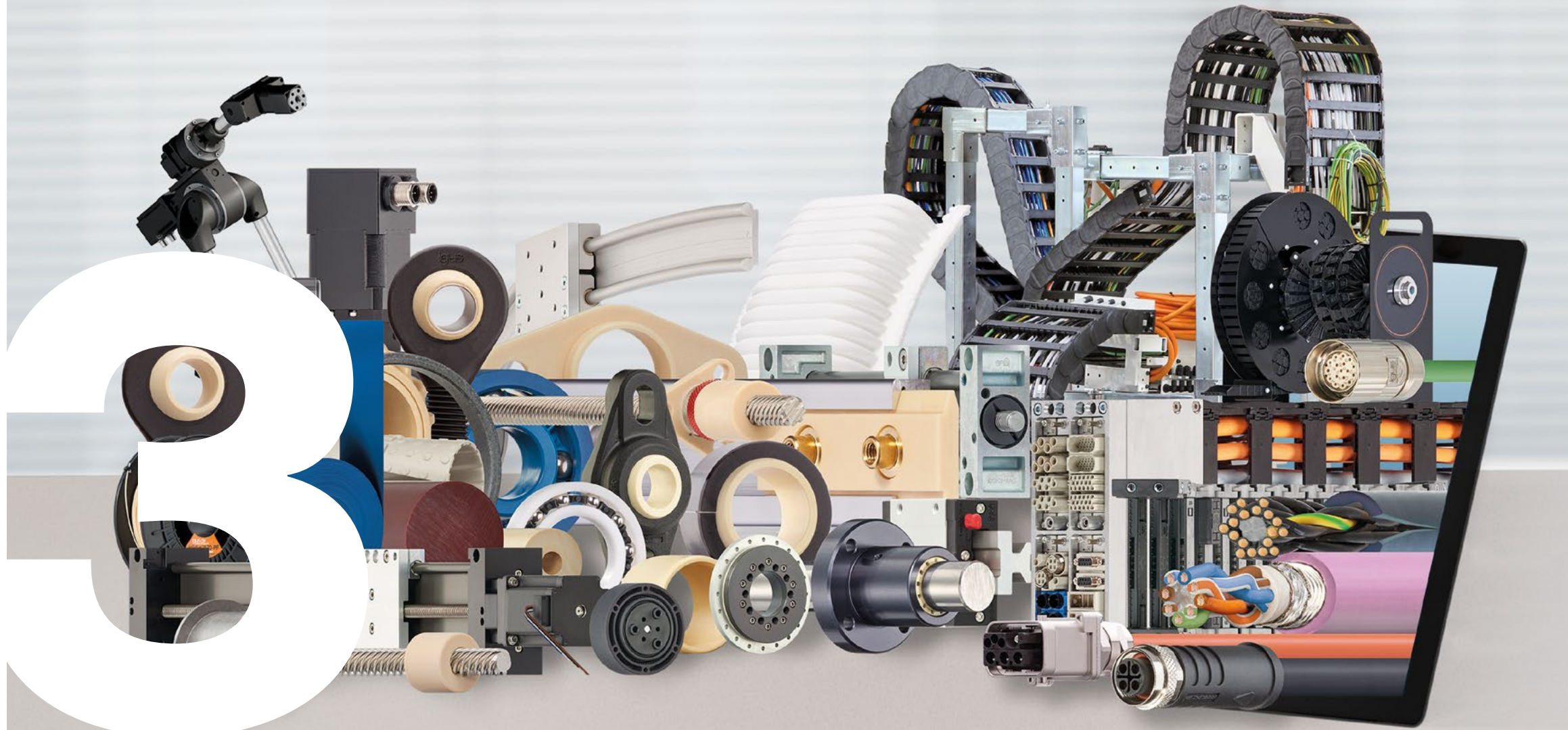
● Tout est en ligne, pour que ce soit simple.

Configurer votre application, calculer la durée de vie et commander ensuite en ligne, ou bien générer une offre.

● Des produits vite expédiés.

Nous nous sommes adaptés aux changements de situation en matière de demande partout dans le monde. La majorité des commandes est expédiée en 48/72h partout dans le monde.

Thorsten Beitzel
Directeur Général igus® France



Paliers lisses **dry-tech**[®]

Changer de paliers.

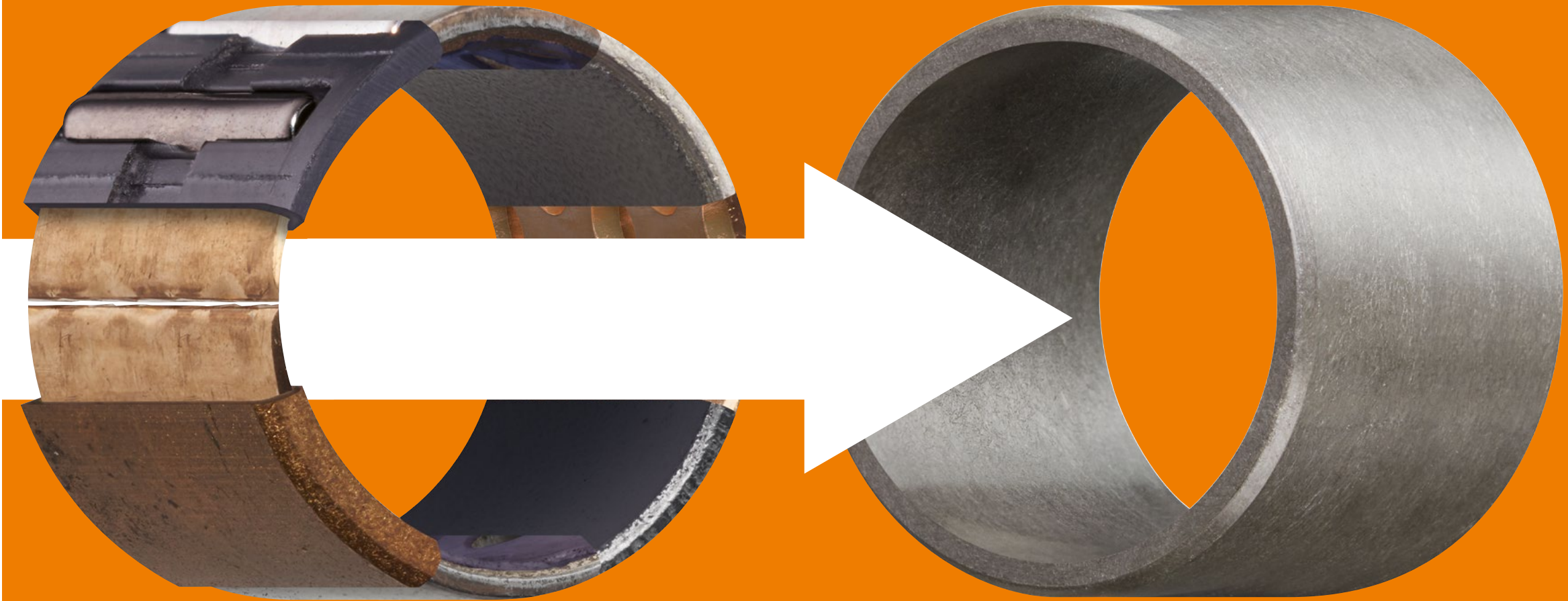
... pour réduire le poids de 80 % et les coûts de 40 % par rapport à des douilles métalliques. Les paliers en polymères iglidur[®] sont sans graisse, sans entretien, économiques et leurs emplois sont multiples. Chaque année, nous mettons au point toute une série de nouveaux matériaux. Pour vous proposer de nouvelles solutions. Tant pour les grandes séries que pour le « sur-mesure ».

Durée de vie testée. Produits disponibles sur stock et calculables en ligne.

Le palier le plus économique pour une application donnée

16 matériaux standards avec différentes spécialités, de la résistance aux hautes températures, à l'eau de mer, de la conformité alimentaire à l'automobile.

- Plus de 5 000 tailles normalisées
- Jusqu'à 40 % d'économies
- 100 % sans graisse et sans entretien
- 100 % sans corrosion
- Conformité RoHS
- Recherche de produits et calcul de la durée de vie, prix, commande, CAO, etc. faciles à utiliser et toujours disponibles en ligne.



Insensibilité à la saleté avec igus[®]

L'absence d'entretien et la résistance à la saleté ne sont que deux des nombreux atouts de drylin[®]. Durée de vie en hausse, coûts en baisse.

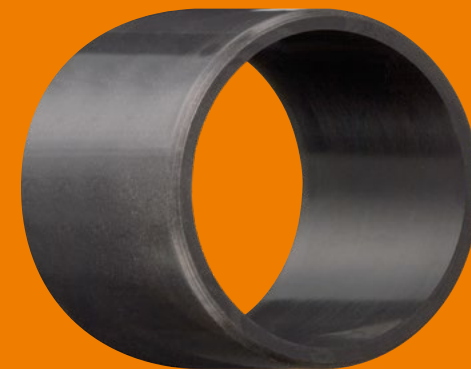
www.igus.fr/guidages-drylin



Pas de graissage avec igus[®]

L'absence de graissage des produits iglidur[®] permet aussi leur emploi dans les secteurs alimentaire et pharmaceutique.

www.igus.fr/rotules-igubal



Pas d'entretien avec igus[®]

Une grande diversité de matériaux iglidur[®] pour des conditions d'emploi extrêmement variées. Une vaste gamme de cotes, utilisable dans presque tous les domaines.

www.igus.fr/paliers-igidur



Pas de corrosion avec igus[®]

Des solutions pour presque toutes les applications grâce au faible poids, à la résistance à la corrosion ainsi qu'à l'absence d'entretien et de lubrifiant. Une fois installées, vous les oubliez.

www.igus.fr/roulements-xiros

Modulaire, sans graisse et robuste

Le système modulaire linéaire drylin® W, pour une liberté de conception maximale

100 % sans graisse et propre, silencieux et aux mouvements fluides, insensible et robuste dans les milieux difficiles, avec une longue durée de vie.

Les films lisses dry-tech® en polymères hautes performances optimisés en termes tribologiques sont la pièce maîtresse du système modulaire drylin® W. Chaque chariot et chaque module linéaire apportent les mêmes avantages.

Nombreuses géométries de rails et patins, comme guidage linéaire ou combinés à un entraînement et à un moteur sont proposées. Le système modulaire linéaire drylin® W offre aux ingénieurs, aux designers de produits ou aux bricoleurs un vaste choix de pièces qu'ils peuvent combiner à volonté pour mettre en œuvre leurs idées.

Un système modulaire aux possibilités infinies, qui grandit en fonction de vos souhaits. Des rails incurvés pour l'intérieur de cabines, des systèmes à crans ou l'utilisation novatrice du carbone pour le guidage linéaire le plus léger du monde... Avec le système drylin® W, les possibilités sont infinies. Avec nous, presque tout est possible... du prototype jusqu'à la fabrication de série.

Durée de vie testée. Produits calculables en ligne et disponibles sur stock.

« Glisser plutôt que rouler » :

Des économies allant jusqu'à 50 % avec des guidages linéaires sans entretien remplaçant des systèmes à billes

- Insensibilité à la saleté grâce au fonctionnement à sec
- Résistance à l'usure et à la corrosion
- Montage simple
- Faible poids et fonctionnement silencieux
- Capacité de charge statique jusqu'à 19 200 N
- Pour vitesses et accélérations élevées

www.igus.fr/guidages-drylinw



L'automatisation low cost

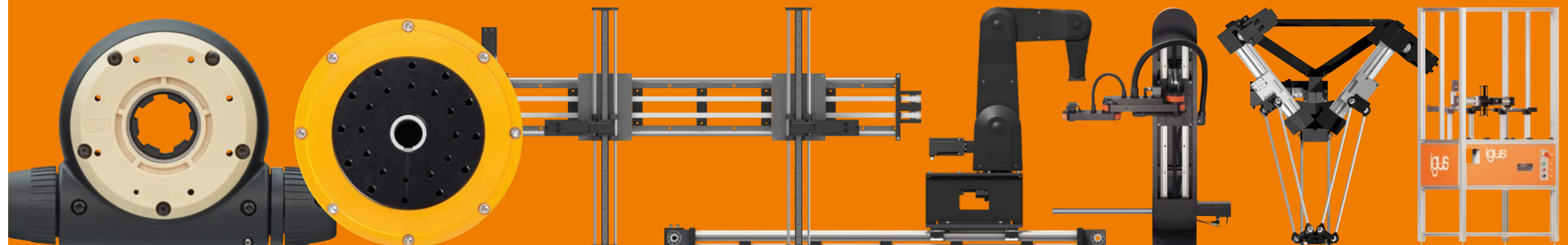
L'automatisation low cost permet une augmentation nette de la productivité à l'aide d'une automatisation simple et économique sous la forme de composants robotiques. Des processus entiers ou une seulement une partie d'entre eux peuvent être automatisés, en fonction de la taille de l'application. igus® fournit tout ce dont vous avez besoin pour une automatisation économique de vos process : des bras de robot entiers, des composants seuls pour des solutions sur mesure ou pour l'extension d'applications existantes et un système de pilotage adaptée à robolink® avec logiciel intuitif.

Vous aimeriez en apprendre plus sur l'automatisation low cost signée igus® ou vous avez besoin d'un conseil personnalisé ?

Nos spécialistes vous contacteront avec plaisir.

Pourquoi opter pour l'automatisation low cost igus® ?

- Robotique et automatisation
- Pour l'enseignement et la recherche
- Sans entretien grâce aux plastiques en mouvement
- Solution plug & play, prête à utiliser
- Variante open source avec interfaces pour LabView, ROS, DasyLab
- Technique d'automatisation économique
- Robotique industrielle
- Logiciel intuitif, idéal pour les novices en programmation
- De nombreux supports pédagogiques
- Différents modèles de robot, assistance dans plus de 80 pays
- Robotique produite et conçue en Allemagne



Systemes e-chain®

Le guidage de l'énergie en toute sécurité.

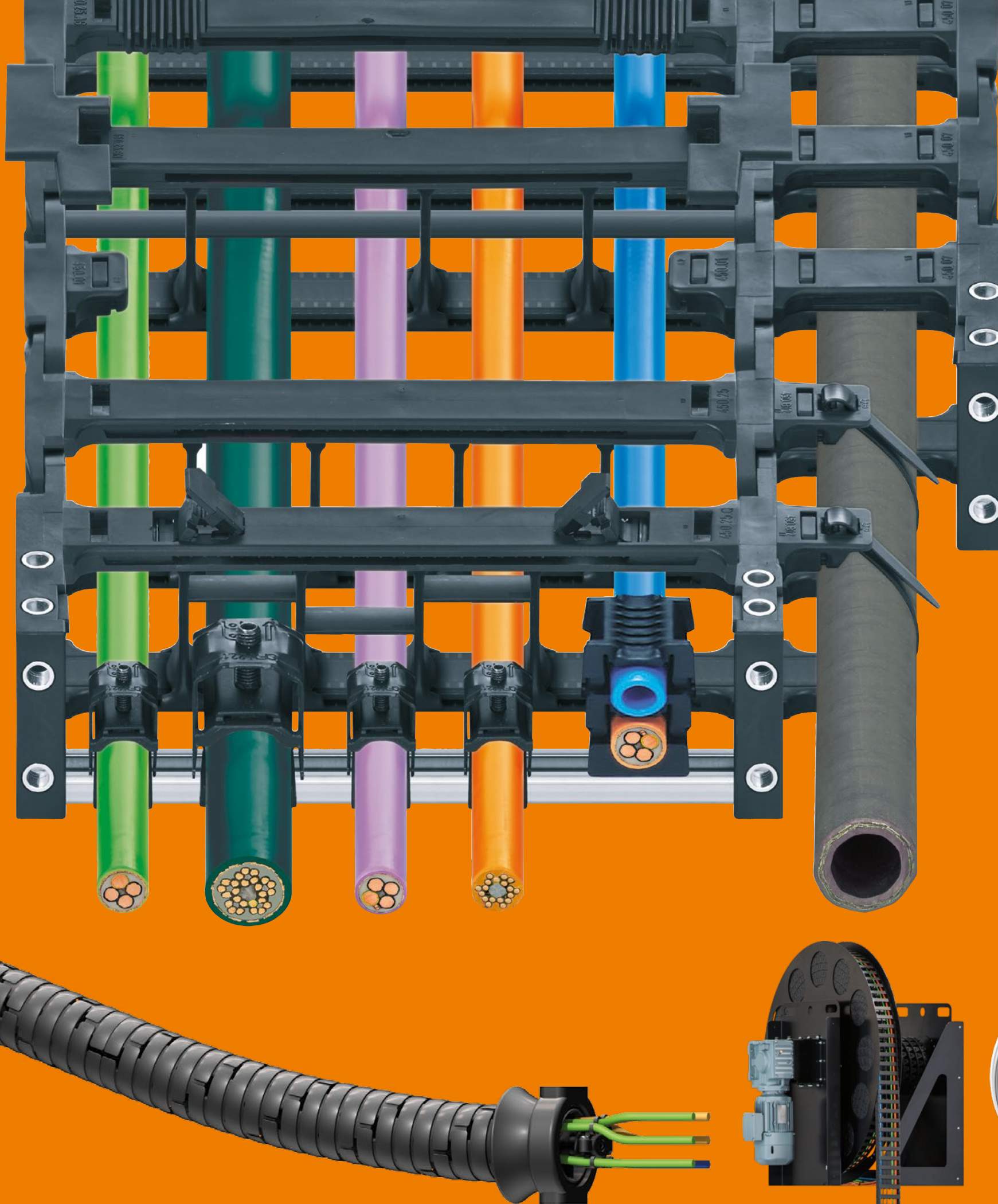
Rotation, mouvement vertical ou course très longue, toutes les applications sont faciles et économiques avec les produits igus®.

De la pièce détachée au système entièrement confectionné avec cadre de transport en passant par les câbles chainflex® avec connecteurs. Prêts à mettre en place ou montés par nos soins. Nous avons une solution rapide, et garantie*, qu'elle soit configurée par vos soins en ligne ou ensemble sur site.

Durée de vie testée. Produits disponibles sur stock et calculables en ligne.

Emploi universel

- Mouvements extrêmement variés
- Exigences élevées en termes de durée de vie en présence de très fortes sollicitations dynamiques
- Pour des espaces de montage et des milieux très variés
- Produits innovants, rapidement montés
- Grand choix de produits, afin de trouver immédiatement la solution qui convient
- Systèmes allant jusqu'au confectionnement et au montage « clé en main »



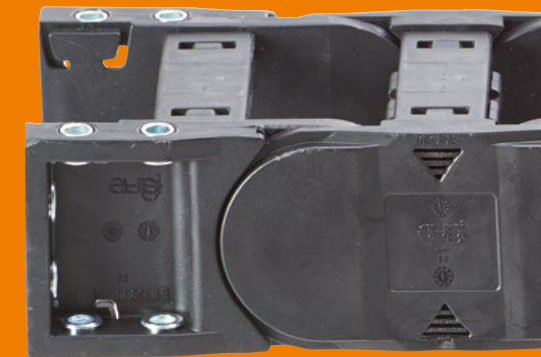
Un montage qui suit vos spécifications, avec des produits prêts à être expédiés en 48h à 72h ouvrées.



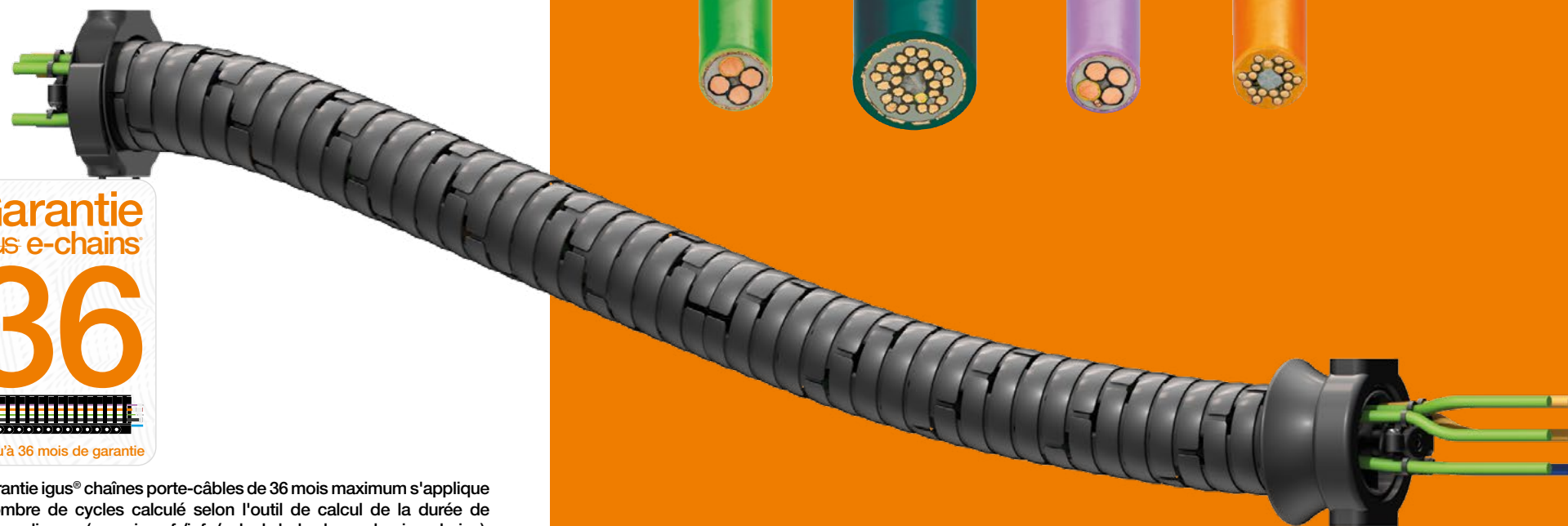
Petite taille ...



... taille moyenne ...



... grande taille



Garantie
igus e-chains
36
jusqu'à 36 mois de garantie

* La garantie igus® chaînes porte-câbles de 36 mois maximum s'applique au nombre de cycles calculé selon l'outil de calcul de la durée de vie en ligne (www.igus.fr/info/calcul-de-la-duree-de-vie-echains). Les conditions de garantie indiquées sur www.igus.fr/garantie s'appliquent.

www.igus.fr/systemes-echain



Fraunhofer
TESTED
DEVICE
IPA

chainflex® tient : la promesse du n°1 des câbles pour les chaînes porte-câbles

Toujours trouver le câble le plus économique qui soit sûr de bien fonctionner. Notre longue expérience nous a permis de devenir le leader mondial des câbles en mouvement pour chaînes porte-câbles.

igus® est le numéro un des câbles pour chaînes porte-câbles : avec plus de 1 350 câbles sur stock, nous proposons la plus grande gamme de câbles dédiés aux chaînes porte-câbles. Grâce au plus grand laboratoire de tests du secteur, avec une superficie de plus de 3 800 m², et où plus d'un million de mesures électriques sont effectuées chaque année, nous sommes le seul fournisseur à offrir une garantie* allant jusqu'à 36 mois sur tous les câbles chainflex®.

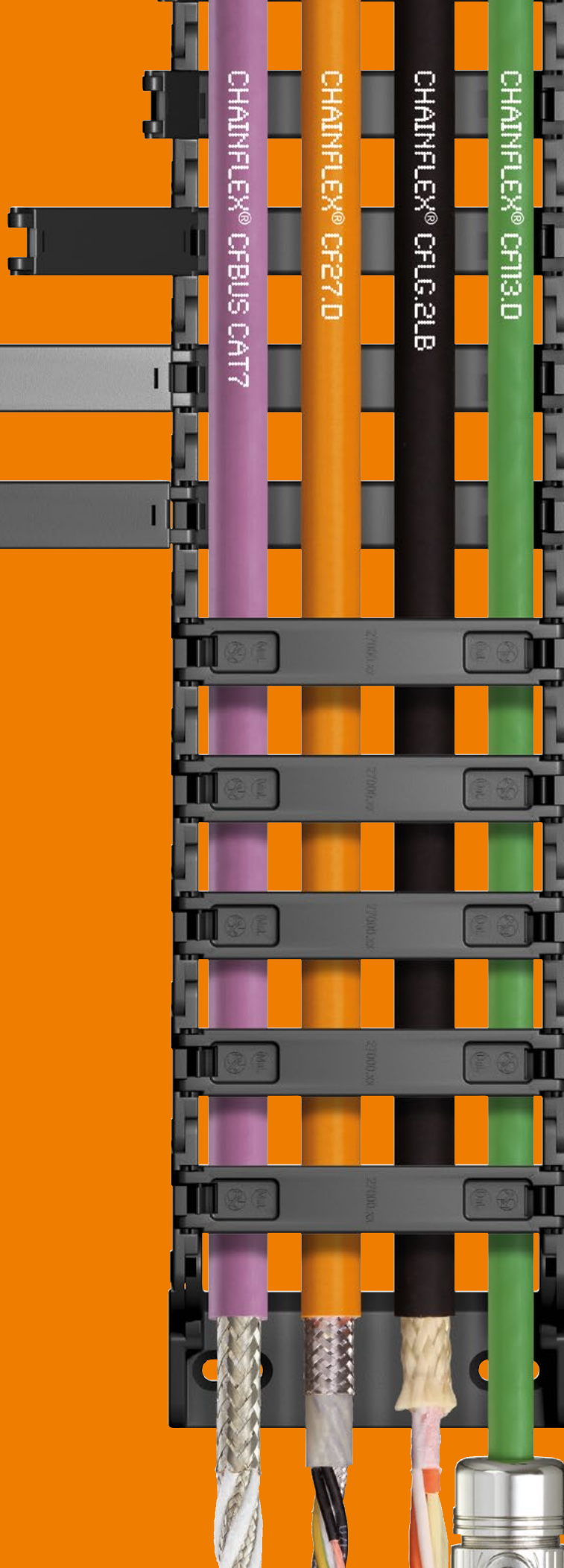
Il y a près de 30 ans, igus® révolutionnait la structure des câbles pour qu'elle soit adaptée aux mouvements dans les chaînes porte-câbles et fournit maintenant des câbles de puissance pour moteurs, de commandes, de données, servoconducteurs et fibre optique pour des mouvements spécifiques dans les chaînes porte-câbles.

Avec un avantage : Les chaînes porte-câbles et les câbles sont mis au point et testés ensemble, comme système, pour répondre à des sollicitations aussi variées que la présence d'huile et de saleté, d'eau de mer, de températures extrêmes ou de tout petits rayons de courbure. Fiabilité et économies garanties.

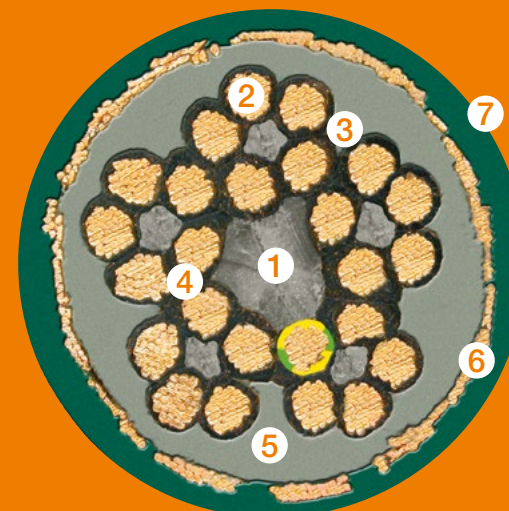
Durée de vie testée. Produits disponibles sur stock et calculables en ligne.



* La garantie igus® chainflex® jusqu'à 36 mois s'applique au nombre de cycles calculé selon l'outil de calcul de la durée de vie en ligne (www.igus.fr/calcul-duree-de-vie-cables). Les conditions de garantie indiquées sur www.igus.fr/garantie s'appliquent.



chainflex® tient



Structure de câble de grande qualité pour une longue durée de vie

- 1 Élément de noyau résistant à la traction
- 2 Conducteurs en cuivre optimisés
- 3 Isolation des conducteurs de grande qualité
- 4 Toronnage en faisceau spécial
- 5 Gaine intérieure surmoulée par extrusion
- 6 Blindage en tresse à pas court optimisé
- 7 Gaine extérieure extrudée sous pression, résistante à l'usure

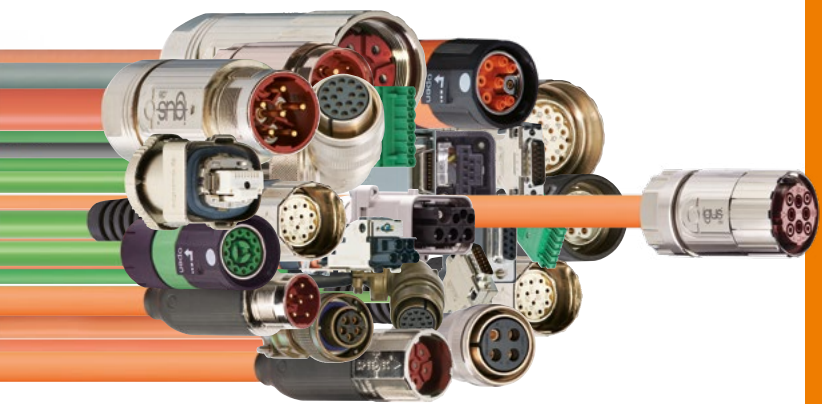
readychain® : systèmes de chaînes porte-câbles confectionnés prêts à être montés

80 % de coûts de process en moins avec les systèmes de chaînes porte-câbles prêts à monter

Les systèmes de chaînes porte-câbles prêts à être montés sont mis au point, confectionnés et livrés selon le cahier des charges. Le client peut alors se passer d'entreposer chaînes porte-câbles, câbles et connecteurs, il gagne du temps et de la place en termes de logistique interne ainsi qu'en termes d'assemblage et de montage de son guidage de l'énergie. Les modules prêts permettent de supprimer jusqu'à 80 % des coûts de processus de nos clients et d'accélérer considérablement les délais.

Pour vous procurer ces avantages, nous livrons ces systèmes à partir de 12 centres de montage et de logistique dans le monde.

- Réduire à zéro les coûts d'entreposage de câbles, de chaînes porte-câbles et de connecteurs
- Réduire de moitié les temps de production
- Réagir de façon flexible aux fluctuations des commandes
- Réduire de 75 % le nombre de fournisseurs et donc de commandes, de réceptions marchandise et de factures
- Minimiser les temps d'arrêt des machines



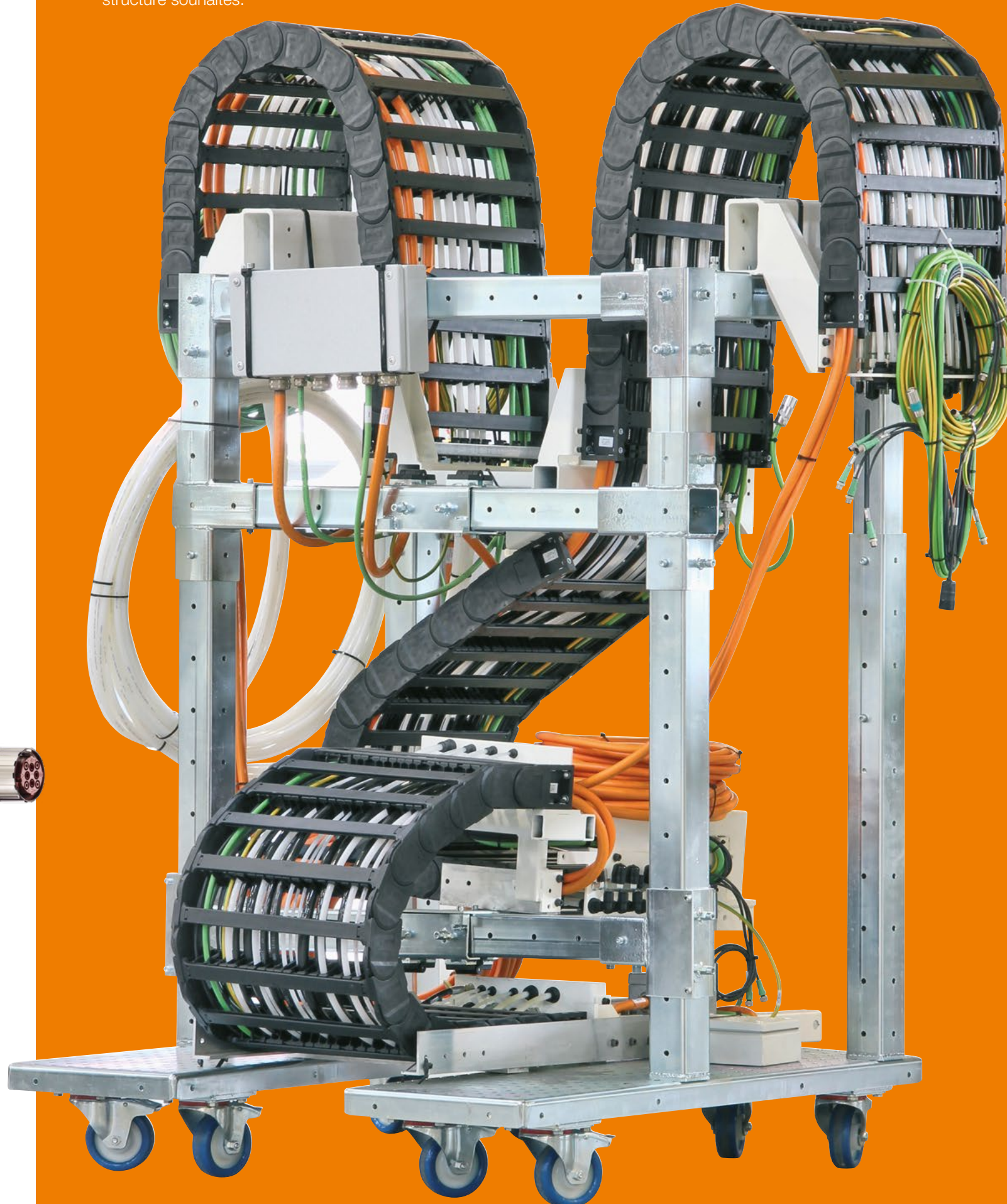
readycable®, le câble confectionné le plus économique qui soit sûr de fonctionner

Avec ses quelques 4 600 câbles confectionnés selon 24 standards fabricant pour moteurs, servomoteurs, signaux et capteurs, igus® est le numéro 1 mondial des câbles confectionnés pour chaînes porte-câbles. Sept qualités de gaines nous permettent de toujours vous proposer le câble confectionné le plus économique qui soit sûr de fonctionner. Dans la longueur souhaitée exacte, préparation en temps record.

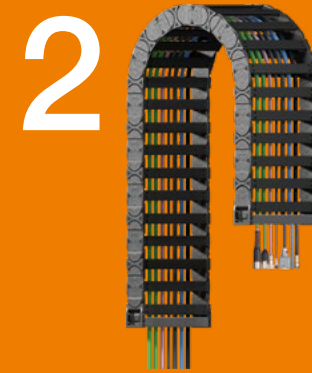
www.igus.fr/readychain

readychain® « premium »

Système de chaînes porte-câbles confectionné avec tous les câbles et connecteurs, les raccords, les surlongueurs et les pièces de structure souhaités.



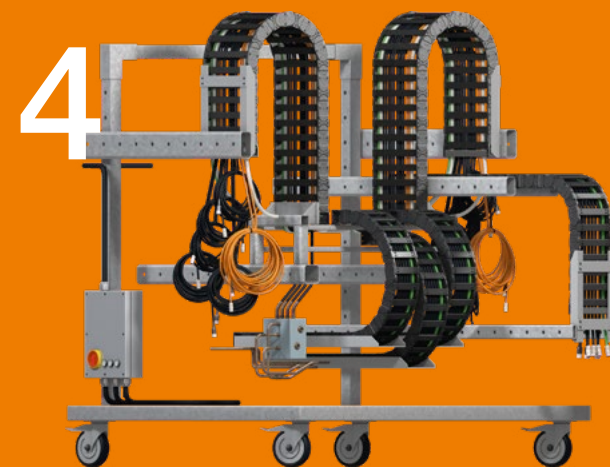
Version basique



Version standard



Version standard plus



Version premium

Une assistance numérique pour gagner du temps

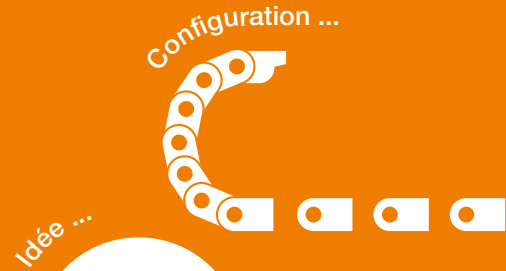
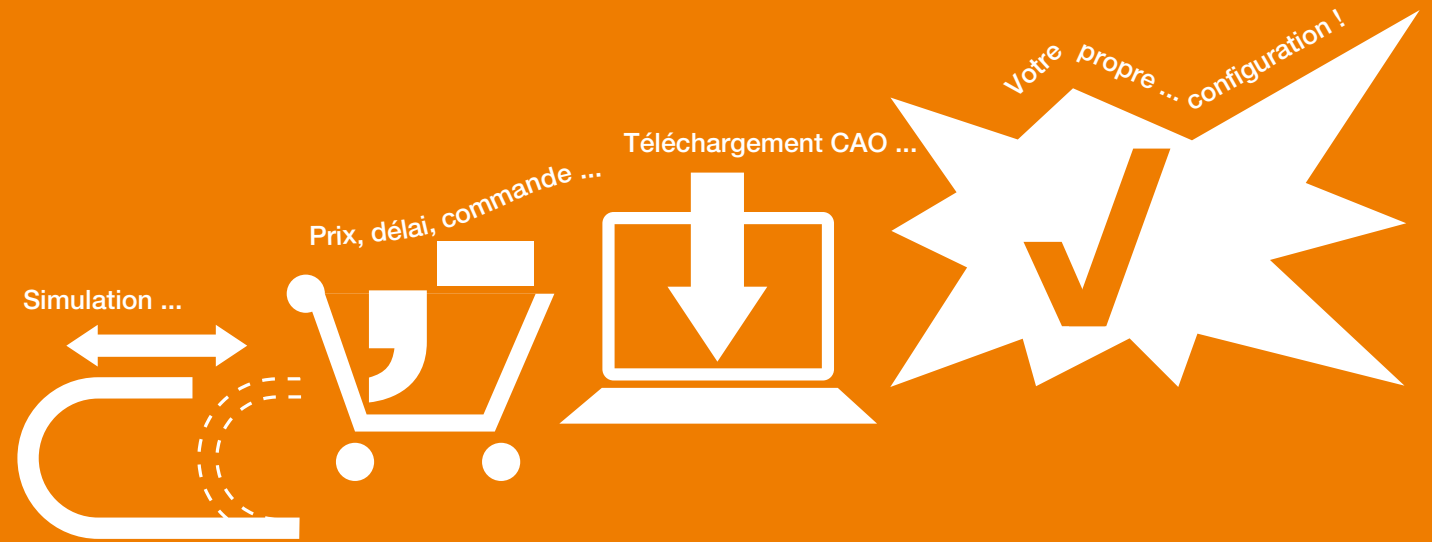
De la roue dentée au réducteur pour l'automatisation. Un travail fait en quelques minutes avec nos assistants numériques.

De l'idée, passer à la configuration puis à la simulation de la durée de vie. Demander ensuite le prix et le délai de livraison, en ligne. Télécharger enfin le fichier CAO de la configuration, gratuitement et sans inscription.

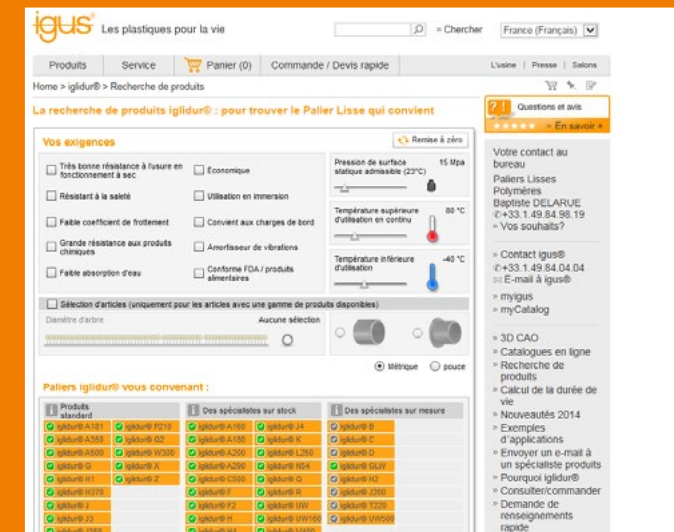
Notre objectif principal est de simplifier les process pour le client. Pour presque tous les produits igus®, des informations complémentaires et des outils sont disponibles en ligne. Dont notamment :

- Systèmes d'expertise pour le calcul de la durée de vie
- Configurateurs en ligne
- Comparatifs et aides à la sélection
- Fichiers CAO 3D
- Données DXF
- Fichiers PDF, fiches techniques et plus
- Photos d'applications et vidéos
- Instructions de montage
- Assistance personnalisée via chat ou en visio
- Commande de catalogues et d'échantillons
- Boutique et liste de prix en ligne

Voici comment nos clients utilisent les assistants numériques :



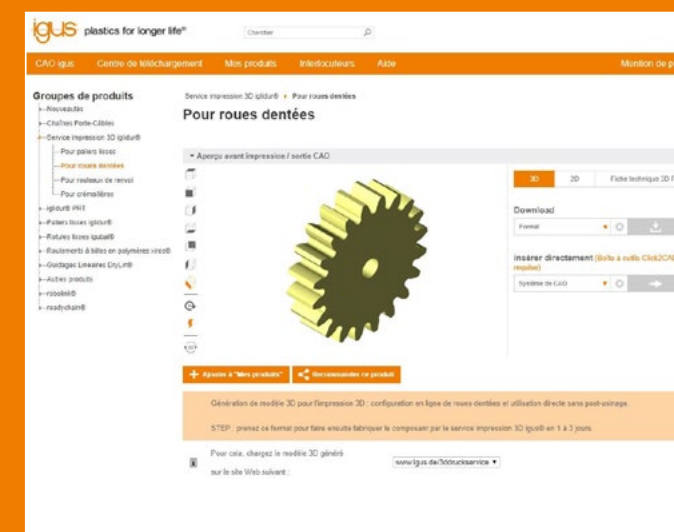
RECHERCHE avec les outils de recherche de produits igus®



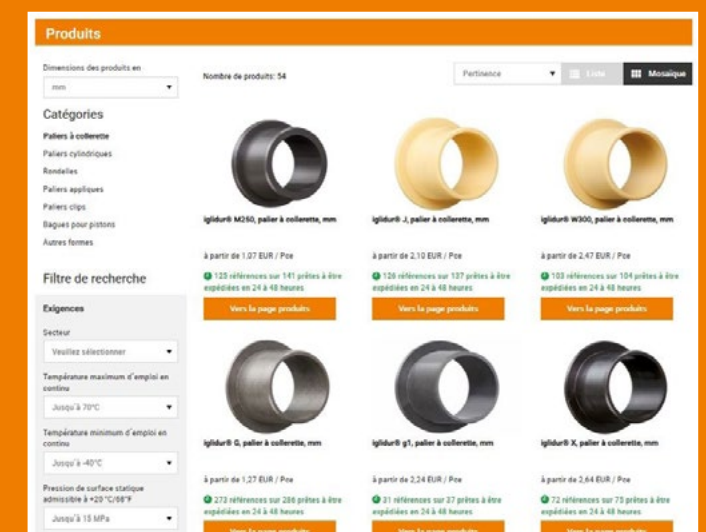
CONFIGURATION ET CALCUL EN LIGNE de la durée de vie



TÉLÉCHARGEMENT CAO avec les configurateurs et la bibliothèque CAO igus®



DEMANDE, COMMANDE ET PAIEMENT dans la boutique en ligne igus®



La qualité en provenance de notre laboratoire de tests

Testée des milliers de fois.
Eprouvée des millions de fois.

Les applications à cycles, vitesses et accélérations élevées dans les environnements exigeants ont besoin de systèmes éprouvés et fiables. C'est particulièrement vrai pour les chaînes porte-câbles, les câbles, les paliers et rotules lisses en polymères et les guidages linéaires.

Tous les ans, plus de 4 000 essais sont effectués sur des chaînes et des câbles, et plus de 11 000 essais côté paliers lisses. Ces essais se concentrent sur les forces de traction et de poussée, les coefficients de frottement et l'usure.

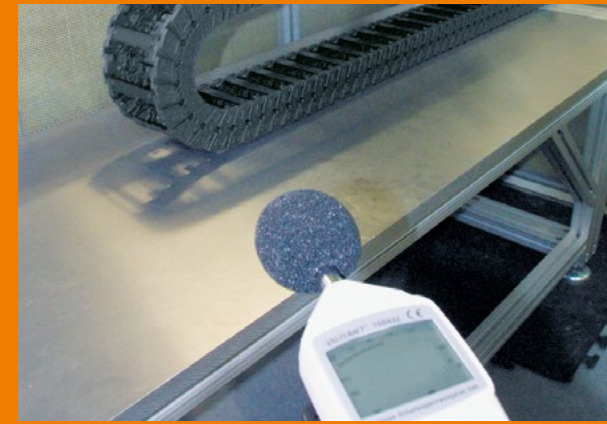
Sont également testées différentes vitesses, charges ainsi que les influences des saletés, des intempéries, du froid et des impacts.

Notre laboratoire est aussi à votre disposition. Si jamais nous n'avons pas de données pour votre application spécifique nous sommes prêts à faire un essai suivant vos spécifications.

www.igus.fr/test



Essai longue durée : durée de vie et usure
10 milliards de cycles par an pour des chaînes porte-câbles dans le laboratoire e-chain® et chainflex®



Test de niveau sonore dans notre cabine dédiée



Test de froid sur câbles et chaînes porte-câbles à -40°C dans la chambre climatique igus®



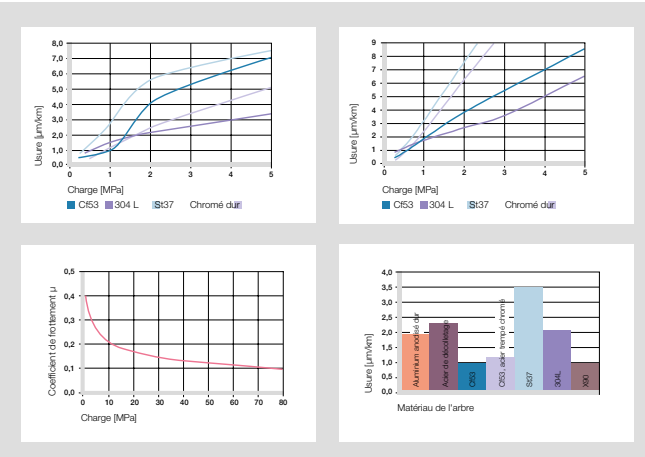
Le laboratoire salle blanche igus® certifié IPA dans le centre technique à Cologne



15 000 tests tribologiques par an sur 52 bancs d'essais ...



... 1 000 tests clients par an ...



Les résultats de plus de 15 000 tests annuels viennent alimenter notre base de données.

Contrôlé et en provenance d'un seul fournisseur.
Exemples de certificats de tests et de labels de qualité dont disposent les produits igus®.



www.igus.fr/laboratoire



... assurés dans le laboratoire dry-tech® de 250 m²

... et dans les laboratoires chaînes et câbles de 2 500 m²

Le service igus : Rapide, fiable et présent dans le monde entier.

Livraison et conseil tous les jours de 8h à 20h, le samedi de 8h à 12h à notre usine de Cologne

L'innovation et le service clients sont au cœur de la philosophie de notre entreprise.

Nous les concrétisons par tout un bouquet de services : pas de quantité minimum de commande, des commandes prêtes à expédier à partir de 24h, plus de 100 000 références sur stock.

Autres services proposés par igus® :

- **Service montage** : Nos monteurs chevronnés vous aident rapidement et en toute simplicité à installer des solutions igus® dans votre application.
www.igus.fr/montage
- « *Confiez-nous votre problème de guidage de l'énergie, nous y apporterons une solution* » : Le Service Projets igus® est présent dans le monde entier.
www.igus.fr/service-projets
- **Echantillons gratuits** : Nous vous envoyons volontiers des échantillons gratuits à tester sur votre application. Demande en ligne www.igus.fr/echantillons
- La **newsletter** igus® vous informe tous les mois des dernières innovations. S'inscrire maintenant www.igus.fr/newsletter

Votre commande igus® :
Pas de montant minimum de commande, pas de supplément de facturation.

www.igus.fr/service

24_h

Composants individuels

Paliers lisses iglidur®; embouts à rotule igubal® ou douilles linéaires drylin®.

24 à 48_h

Tous les produits sur catalogue, hors confectionnement

Chaînes porte-câbles, câbles chainflex® et paliers lisses polymères sur mesure, câbles confectionnés readycable® (par exemple selon les standards Siemens, Lenze, Rexroth, Fanuc, SEW en vertu du catalogue).

3 à 5_{jours}

Confectionnement et modules linéaires

Systèmes confectionnés selon vos spécifications, douilles linéaires drylin® confectionnées, arbres spéciaux et paliers lisses usinés.

1 à 4_{semaines}

Confectionnement complexe et premiers échantillons issus de nouveaux outillages

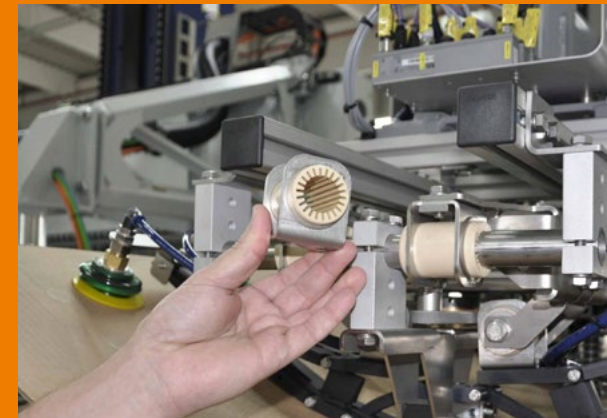
Systèmes confectionnés complexes avec câbles en tout genre, connecteurs, raccords et composants répondant aux spécifications du client (readychain® « premium ») et pièces moulées par injection selon les plans du client.



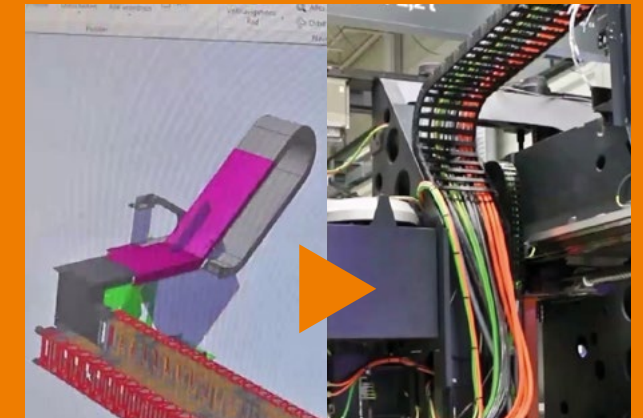
Service montage igus®



Ingénierie igus®



Echantillons pour machines (d'exposition)



De la conception à la réalisation



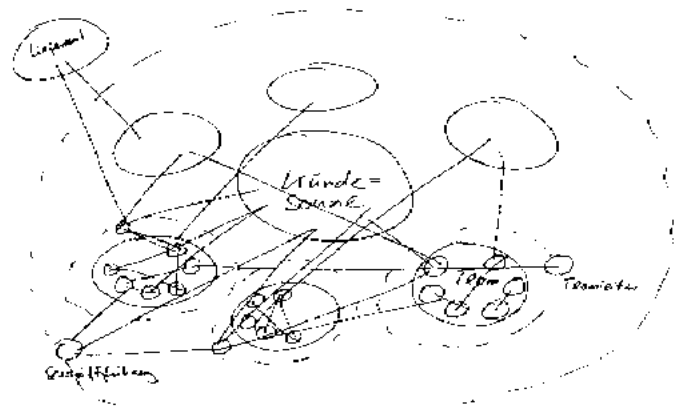
L'usine igus®, ouverte et flexible

Des investissements dans le domaine de la technologie et pour améliorer les délais de livraison

Quelque 200 000 clients font confiance aux « plastiques pour la vie » dans le monde entier. Les plastiques pour la vie, c'est la promesse d'une production économique qui garantit toutefois une qualité élevée. Les polymères sont de moins en moins chers et leurs possibilités techniques ne cessent de s'élargir. Depuis des années, nous mettons au point, fabriquons et commercialisons nos produits selon ce principe. Les références catalogue doivent être sur stock pour pouvoir monter et expédier des modules en quelques heures si le client le souhaite.

igus® maintient le cap sur la croissance et se concentre plus que jamais sur la recherche de solutions sophistiquées tout en étant plus simples, tant pour les applications que pour les investissements.

www.igus.fr/entreprise



Dans le système solaire igus® dans lequel nous vivons depuis les années 90, c'est le client qui est au centre de nos préoccupations. Comme le soleil, il nous fournit lumière et énergie. La lumière représente les idées. L'énergie représente l'argent. Les équipes igus® s'organisent autour du client, parfois même spontanément pour faire avancer rapidement des idées et des souhaits nouveaux. La direction se considère comme un satellite qui reçoit des signaux à l'intérieur et en dehors du système, en provenance du personnel, des clients, des fournisseurs et du monde politique, et les transmet.



Préparation de matériaux



Moulage par injection



Stocks



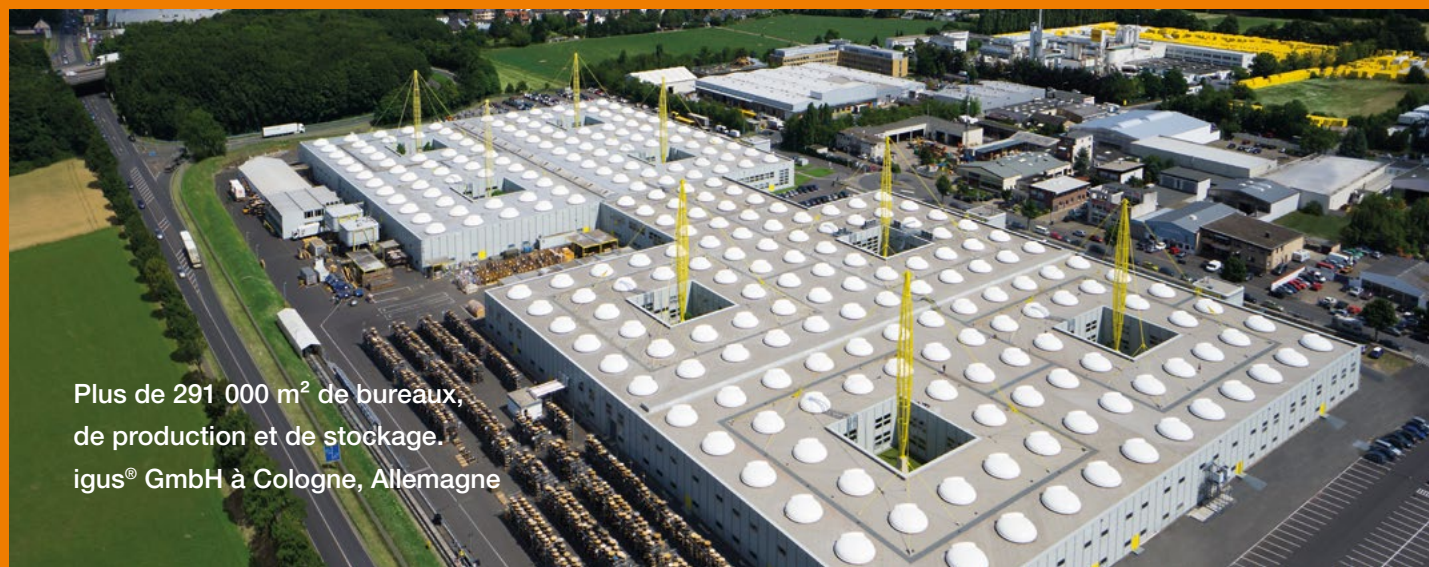
Usine de confectionnement



Fabrication de moules d'injection



Bureaux en open space



Plus de 291 000 m² de bureaux, de production et de stockage. igus® GmbH à Cologne, Allemagne

Durabilité : Données et initiatives igus®

2021 en chiffres ...



31,2 %

de CO₂ économisé en 2021 par rapport à 2020*



17 904

arbres plantés, dont 250 en France



145

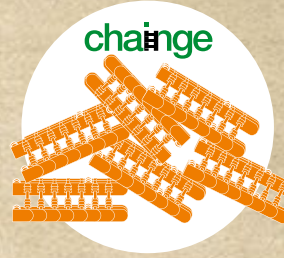
ordinateurs et accessoires reconditionnés, vendus en interne ou donnés à des associations



169

nouvelles machines de moulage par injection efficaces en termes énergétiques

97 vieilles machines remplacées par de nouvelles



25,97 t

de matériel reçues dans le cadre du programme de recyclage « change »

* en scope 1 + 2, sur le site de Cologne

Quelle durabilité ont les plastiques en mouvement ?

Les polymères font l'objet de nombreuses discussions.

Nous savons que les polymères hautes performances peuvent contribuer à la protection des ressources et de l'environnement et nous avons inclus cet aspect aux activités de notre entreprise.

Nous considérons les polymères au niveau de trois phases : lors de leur production, lors de leur utilisation et à la fin de la durée de vie du produit. Vous trouverez sur cette page nos réponses à la question de la durabilité. Tant pour ce qui est de nos produits que pour ce qui touche au quotidien chez igus®. Des réponses, nous n'en avons pas encore à toutes les questions et pour certaines choses, plus particulièrement ce qui concerne la durabilité dans la production, nous sommes encore dans le processus de recherche de réponses et de solutions.

Restent à résoudre :

- Émissions de gaz et de produits chimiques lors de la fabrication des matières premières
- Abrasion lors de l'utilisation
- Dépendance d'une matière première fossile, le pétrole

Objectifs :

- Atteindre la neutralité CO₂ d'ici 2025 pour nos bâtiments et notre production.

www.igus.fr/durabilite

* M. P. Schneider, 2006 ;
 ** Saskatchewan Association for Resource Recovery Corp., 2008 ;
 *** K. Holmberg, P. Andersson, A. Erdemir, 2012 ;
 **** The Freedonia Group, 2015

Avant ...



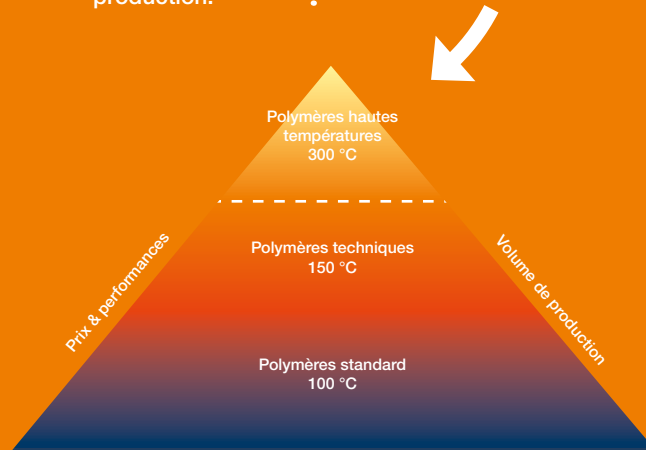
Recyclage à 99 %

99 % de nos rebuts de moulage par injection (carottes, mauvaises pièces) sont recyclés et retournent dans le processus de production.



Consommation de pétrole

La production de polymères hautes performances compte pour tout juste 0,5 % de la consommation mondiale de pétrole.



Programme clean igus®

Nous prenons des mesures mécaniques (feuilles magnétiques, convoyeurs fixes, déflecteurs, etc.) pour éviter que des pièces tombent des machines et soient mises à la poubelle lors de la production. Le taux de déchets (déchets de production + matériau traité) a ainsi été réduit de 21 % en 2021.



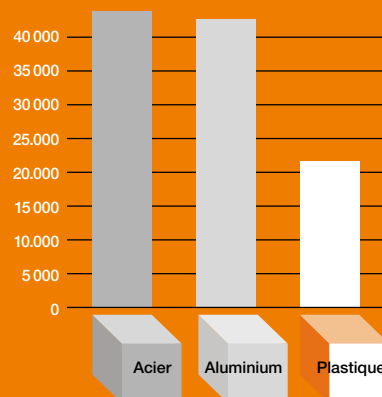
Consommation d'électricité

Nous réduisons la consommation électrique de nos machines et équipements. Nous achetons de machines de moulage par injection ayant une efficacité énergétique améliorée de 40 %. En 2021, la consommation de courant électrique a été réduite de 11 % par rapport aux heures de production.



Bilan énergétique

La fabrication d'un m³ de plastique exige environ 50 % d'énergie de moins que celle d'un m³ d'acier ou d'aluminium.



Pendant ...



Absence de graissage

27 millions de tonnes de graisse lubrifiante polluent l'environnement chaque année. Nos polymères n'ont pas besoin de graissage.



Durée de vie

Nos polymères sont optimisés en termes d'usure. Ils ne rouillent pas et ne s'encrassent pas en l'absence de graisse et de saleté y adhérent. Ils tiennent plus longtemps. Nous pouvons même dire combien de temps exactement.



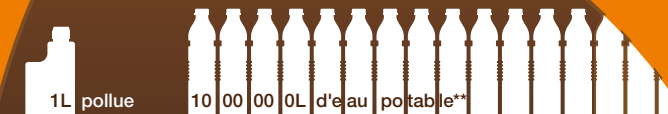
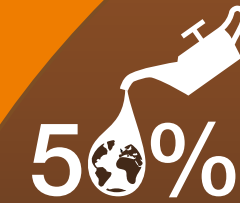
Faible poids

Un palier lisse en polymère pèse en moyenne 1 g, un palier comparable en acier 5 g. Avec 200 000 000 paliers lisses fournis au secteur automobile, les économies de poids se montent à 800 t. Moins de poids = moins d'énergie/de carburant pour déplacer la voiture.



Economies d'énergie

Nos polymères sont optimisés en termes tribologiques et ont donc un faible frottement. Associé à un faible poids, ce faible frottement se solde par une réduction de la force motrice nécessaire pour mettre en mouvement une pièce de machine sur une application.



1/3 de la consommation totale en carburant d'une voiture de tourisme sert à surmonter le frottement dans le moteur, la transmission, les pneus et les freins.***



La demande mondiale en lubrifiants va augmenter de 2 % par an selon des pronostics = 45,4 millions de tonnes en 2019.****

Après ...



Recyclabilité

Programme de recyclage change

Notre programme de recyclage de chaînes porte-câbles a été mis en place en 2019. Pour faciliter encore les choses, nous proposons maintenant avec le montage, la reprise des vieilles chaînes, qu'elles viennent d'igus® ou d'autres fabricants. Vous obtenez un bon d'achat en retour, nous emmenons le tout, le trions par matière, utilisons certaines matières nous-mêmes et envoyons les autres à des partenaires recyclage.



Recyclage HydroPRS

Nous avons investi 5 millions d'euros dans l'entreprise Mura Technologie, qui utilise une nouvelle technologie baptisée HydroPRS (Hydro Plastic Recycling Solution) pour transformer des déchets en plastiques non triés en pétrole brut en 20 minutes. Dans le respect des ressources, avec de la pression, de la chaleur et de l'eau. La construction de la première usine a débuté en avril 2021 et de plus en plus d'entreprises coopèrent avec Mura Technologie.



Vous les installez et vous les oubliez

Pour toutes les tâches, la solution idéale sur stock dans toutes les tailles de lots

A secteurs différents, solutions différentes. Que ce soit pour le génie mécanique, pour la construction automobile ou pour la robotique, igus® propose une assistance sur mesure pour les applications spéciales. igus® dispose d'une longue expérience et d'interlocuteurs spécialisés dans de nombreux secteurs. N'hésitez pas à nous informer si votre secteur n'en fait pas encore partie. Nous nous ferons un plaisir de vous aider et sommes toujours désireux d'étoffer notre propre savoir-faire avec votre coopération et vos questions.



Pas besoin de graissage dans l'élément de surcharge du cultivateur Karat 9.



Paliers lisses iglidur® extrêmement résistants à l'usure dans une jambe prothétique.



Guidage linéaire drylin® T résistant à la chaleur dans une pince à souder EURO-C pour le secteur automobile.



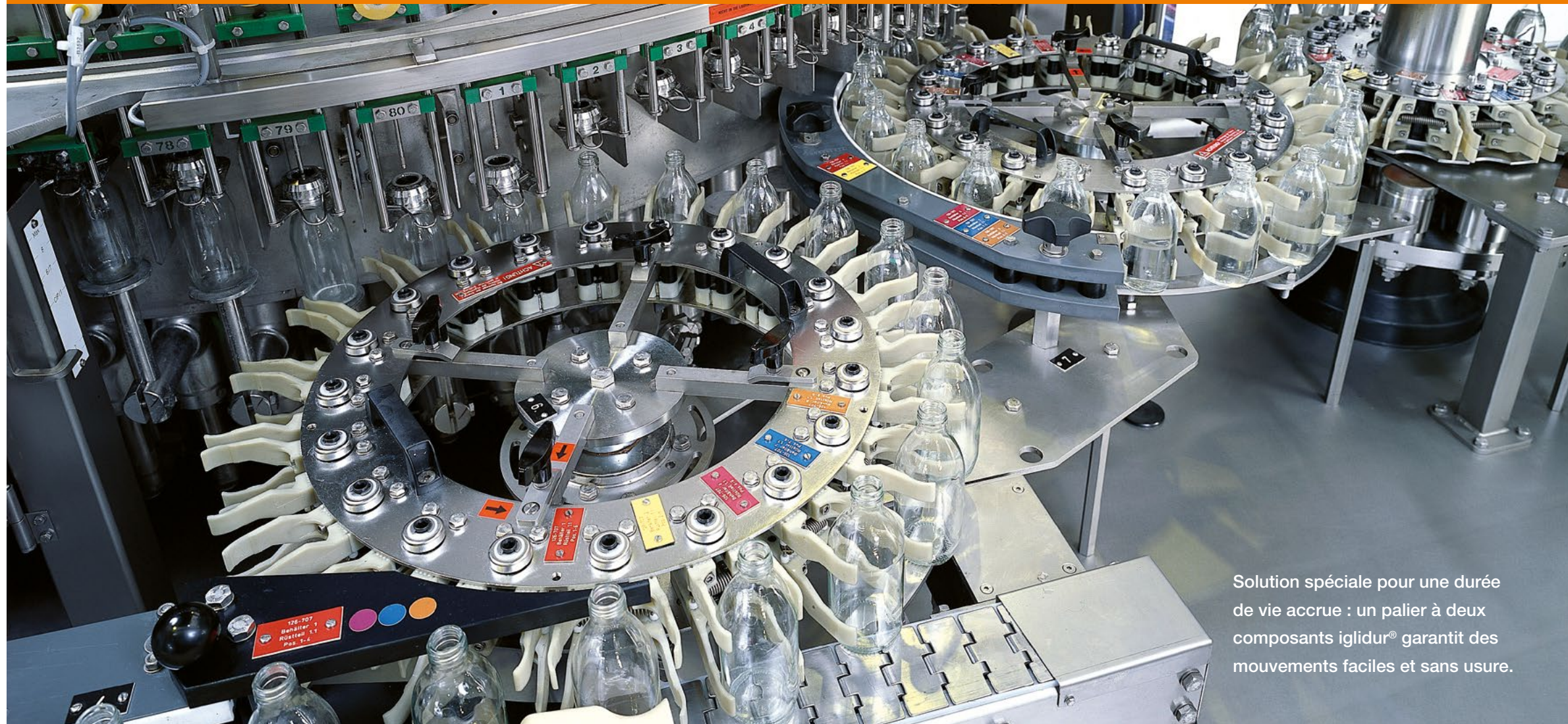
Cette table linéaire à vis avec accessoires assure des changements de format rapides et reproductibles avec précision.



Flexibilité et absence de problèmes : pied réglable de caméra avec guidage slider drylin® W pour un mouvement silencieux.



Les embouts à rotule igubal® en polymères s'affirment sans problème dans ce milieu exigeant.



Solution spéciale pour une durée de vie accrue : un palier à deux composants iglidur® garantit des mouvements faciles et sans usure.

www.igus.fr/applications

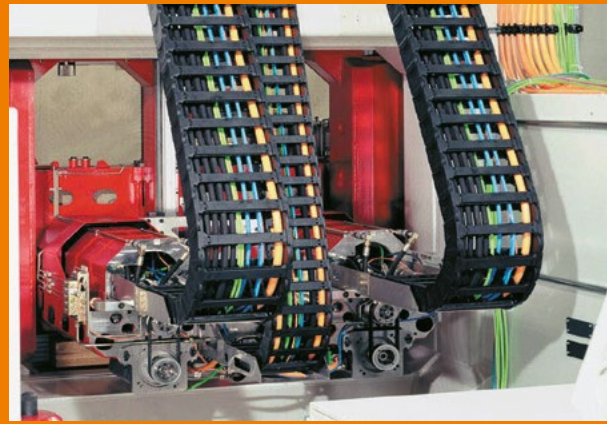


Pour le secteur automobile par exemple, ou encore pour le conditionnement et l'emballage, le médical, l'agriculture, la technique des fluides, etc.



Le guidage de l'énergie en toute sécurité pour tous les secteurs

Les systèmes de chaînes porte-câbles igus® ont pour mission d'alimenter des systèmes mobiles en énergie et en données et de le faire en toute sécurité. Ils sont constamment en mouvement et doivent fonctionner de manière fiable dans des conditions difficiles, en présence de charges et de vitesses élevées.



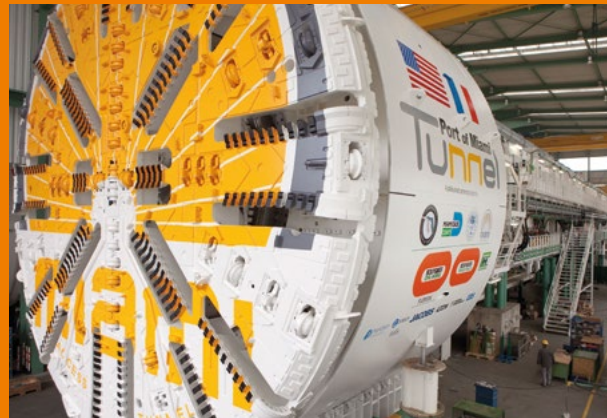
Les chaînes porte-câbles préconfectionnées readychain® réduisent durablement les coûts



La plus longue course au monde avec une chaîne porte-câbles : 615 m dans une centrale à charbon



Des systèmes de chaînes porte-câbles igus® remplacent des solutions conventionnelles sur des grues portuaires



Guidage fiable de l'énergie sur ce tunnelier, malgré la saleté et les vibrations, avec une chaîne porte-câbles E4.1



Course longue et montage sur chant dans une application pour caméra



Chaînes porte-câbles triflex® R pour les mouvements complexes de robots



Rotation de 90° sur ce navire de construction où le module multi-rotation igus® assure l'alimentation principale en courant de la grue pour fortes charges.

www.igus.fr/secteurs



Par exemple pour les machines-outils, le travail du bois, les grues, la manutention de matériaux et les robots ...



Partout dans le monde, igus® est proche de vous, même virtuellement

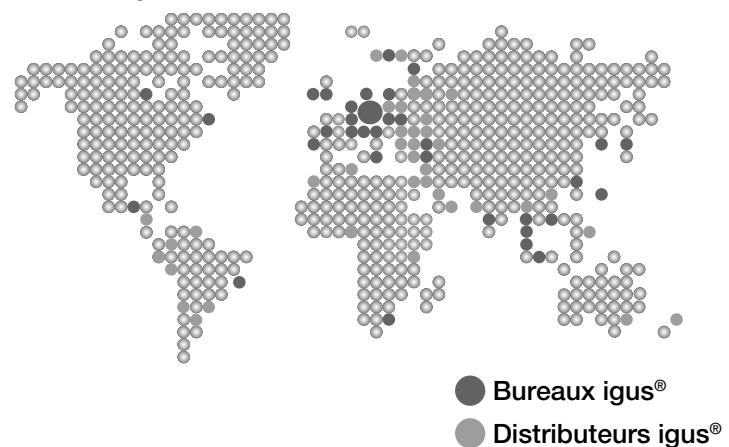
Conseil personnalisé partout dans le monde, dans vos locaux, par téléphone ou virtuellement.

31 filiales dans le monde

Un réseau dense de technico-commerciaux est à votre disposition en France et dans le reste du monde. Nous vous conseillons volontiers par visioconférence dans vos bureaux, vous proposons une assistance et des consignes de montage sur le chantier et vérifions l'espace disponible et les conditions sur place.

4500 collaborateurs au sein de la maison mère en Allemagne et dans 31 filiales internationales ainsi que des distributeurs dans 52 autres pays pour une livraison rapide et un conseil personnalisé.

- **Projets sur mesure et solutions spéciales :** quelles que soient vos spécifications, nous trouvons une solution ensemble et vous proposons des échantillons gratuits pour votre application.
- **Nous sommes là où vous avez besoin de nous :** de nombreux spécialistes des chaînes et des paliers lisses en permanence à votre disposition.
- Nos produits sont présents sur jusqu'à 175 salons partout dans le monde et sur nos stands virtuels à Cologne et à Fresnes (94)
- Sur mesure et dans vos locaux avec notre stand mobile igus®



En contact direct



Conseil technique sur place ou par visioconférence



Des bureaux ouverts, partout dans le monde et ici en France



igus® sur les salons



Stand igus® dans vos locaux



Des usines modulaires dans le monde entier, par exemple aux Etats-Unis



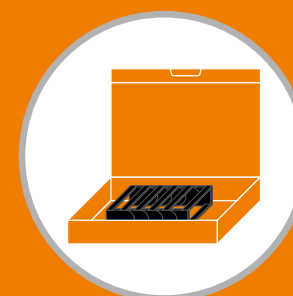
Salon virtuel ... avec ou sans visite guidée



Journée technique dans vos locaux avec présentation d'échantillons



Présentoir avec échantillons individuels ... dans vos locaux



Boîtes d'échantillons sur mesure ... expliquées en visite virtuelle

Du salon virtuel à l'échantillon personnalisé ... où vous voulez et comme vous le voulez ...



Dites-nous ce qu'il vous faut.

igus® s'engage ...

... à vous trouver la solution à tout(s) prix ...

Avec les paliers lisses polymères dry-tech® sans graisse et les e-chains® assurant un guidage de l'énergie en toute sécurité.

... augmenter la durée de vie



- Leader technique dans le développement de solutions à faible frottement et faible usure
- Meilleure durée de vie et ce même sans graisse ni entretien
- Des solutions spécifiques individuelles

... testé



- Plus grand laboratoire test du secteur : 3 800 m²
- Plus de 15 000 tests effectués dans les laboratoires igus® chaque année

► www.igus.fr/test

14001:2015
/9001:2015
/16949:2016

igus® est certifié ISO 14001. igus® est certifié ISO 9001:2015 et IATF 16949:2016 pour les chaînes porte-câbles, les câbles, le confectionnement de câbles et les paliers lisses polymères.

... baisser les coûts



- Tous les points forts des polymères en mouvement au service d'une meilleure solution
- Le plus grand choix de paliers, chaînes et câbles sur stock
- Pas de minimum de commande et retour de marchandise facile

... avec garantie



- Un certificat de garantie incluant l'usure
- Un grand réseau de support technique en France et dans le monde entier

... livrer en temps record

- Préparation et emballage de nombreuses pièces standard en 24h
- Transport express et spécifique sur demande



igus®.fr

igus® SARL 49, avenue des Pépinières Parc Médicis 94260 Fresnes
Téléphone : 01.49.84.04.04 info@igus.fr www.igus.fr

