

Technique linéaire, guidage d'énergie, filament... Construire une imprimante 3D avec des composants igus

**Imprimez vos composants pour les applications en mouvement
avec le nouveau tribo-filament d'igus**

L'impression en 3D offre aux utilisateurs la possibilité d'imprimer des objets aux formes complexes. Une aubaine pour les développeurs, qui peuvent ainsi réaliser des composants rapidement et à un prix intéressant. La société igus, spécialiste des tribo-polymères, fournit non seulement des composants adaptés, sans graisse et économiques pour les imprimantes 3D, elle a également le filament qu'il faut pour l'impression. Elle présente maintenant son nouvel iglidur I180-PF, un filament amélioré et encore plus facile à utiliser. Ce filament permet lui aussi de fabriquer simplement des composants pour des logements et de les mettre en œuvre directement.

Le premier tribo-filament au monde destiné aux imprimantes 3D avait été présenté à la Foire de Hanovre. Son concepteur, le spécialiste des polymères en mouvement igus, présente désormais un deuxième filament optimisé en termes de frottement et d'usure. « L'igidur I180-PF, le nouveau matériau de notre filament 3D, est encore plus facile à mettre en œuvre que l'igidur I170-PF présenté à la Foire de Hanovre, en raison de sa plus grande élasticité », déclare Christophe Garnier, responsable de la gamme de tribo-filaments iglidur. « Il est dès à présent disponible en un diamètre de 1,75 ou de 3 millimètres ». Les tribo-filaments d'igus sont jusqu'à 50 fois plus résistants à l'abrasion que les matériaux normalement utilisés dans les imprimantes 3D. Ces matériaux spéciaux sont le fruit de longues années de recherche dans le laboratoire de test d'igus d'une superficie de 1.750 mètres carrés, où tous les produits sont longuement testés afin de pouvoir prédire et calculer de façon fiable le coefficient de frottement, l'usure et la durée de vie.

Des composants pour les imprimantes 3D

Les autres produits « les plastiques en mouvement » d'igus conviennent eux aussi à tous les mouvements dans les imprimantes 3D. Le spécialiste des polymères vient de présenter sa douille en pur plastique économique drylin RJ4JP. Elle est réalisée en iglidur J4, un polymère résistant à l'usure, et est disponible dans les cotes compactes de la « norme japonaise » qui s'est imposée comme la cote standard pour les guidages linéaires de ces imprimantes. A l'instar de tous les produits de technique linéaire et de technique d'entraînement drylin, cette nouvelle douille en pur plastique n'exige ni graissage extérieur ni entretien, ce qui lui confère un nouvel avantage financier, les arrêts nécessaires pour le graissage et l'entretien s'avérant superflus. Parmi les produits bien établis, citons les portiques drylin E déjà fournis en différentes formes avec un moteur électrique et prêts à être montés. En plus des douilles, des vis, des guidages et des paliers linéaires, igus propose également des chaînes porte-câbles compactes pouvant être utilisées sur les imprimantes 3D. Celles de la série E2 micro par exemple, qui sont disponibles en plus de 180 variantes et peuvent être fixées à la machine à l'aide de différents éléments de fixation, que ce soit en montage horizontal, vertical suspendu ou debout, sur chant ou pour des mouvements circulaires. Les versions ouvrables sont toutes fournies avec un outil qui aide à ouvrir la chaîne facilement pour pouvoir ensuite être montées rapidement.

Légendes :

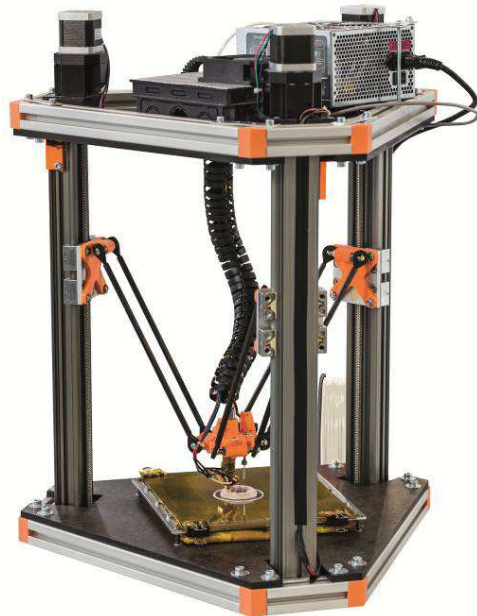


Photo PM4014-1

Le spécialiste des tribo-polymères igus propose toute une gamme de composants pour les imprimantes 3D, des paliers lisses aux guidages d'énergie en passant par un filament optimisé en terme de frottement et d'usure. (Source : igus)



Photo PM4014-2

Le premier tribo-filament au monde destiné aux imprimantes 3D avait été présenté à la Foire de Hanovre. Son concepteur, le spécialiste des polymères en mouvement igus, présente désormais un deuxième filament optimisé en termes de frottement et d'usure. (Source : igus)



Photo PM4014-3

La nouvelle douille en pur plastique drylin Rj4JP dans les tons de gris est disponible dans des cotes spéciales dites « norme japonaise ». (Source : igus)

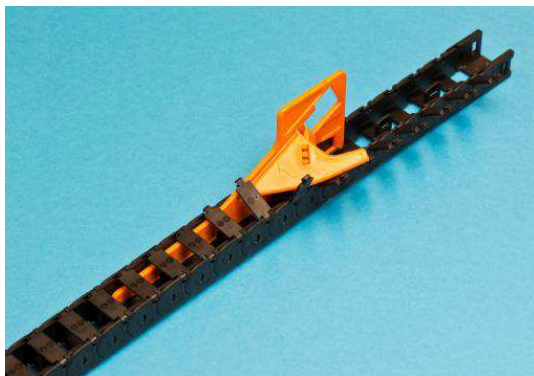


Photo PM4014-4

Les chaînes porte-câbles de la série E2 micro sont disponibles en plus de 180 variantes. Les versions ouvrables sont toutes fournies avec un outil qui ouvre la chaîne facilement pour en assurer le montage rapide. (Source : igus)

CONTACT :

igus® SARL
49, avenue des Pépinières
Parc Médicis
94260 Fresnes
Tél. : 01.49.84.04.04
Fax : 01.49.84.03.94
info@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 portables et de paliers lisses polymères. L'entreprise familiale dont le siège est à Cologne est présente dans 35 pays et emploie quelque 2.400 personnes dont une bonne quarantaine en France. En 2013, le groupe igus a réalisé un chiffre d'affaires de 427 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement, dont plus de 12 millions 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, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invdrylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics longer life, manus, vector" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et cas échéant à niveau international.