

La durée de vie des paliers lisses imprimés en 3D igus maintenant calculable en ligne

Un outil en ligne gratuit permet d'obtenir des indications claires sur la durée de vie des paliers réalisés par fabrication additive

La fabrication par impression 3D de paliers lisses en tribo-polymères sans graisse et sans entretien offre un grand degré de liberté lors de l'étude tout en assurant une grande résistance à l'usure des composants utilisés. Pour parvenir à ces objectifs, igus recherche et met au point de nouveaux matériaux pour l'impression 3D dédiés aux applications en mouvement. Grâce à des séries de tests complets effectuées dans le plus grand laboratoire de tests du secteur, igus est en mesure d'indiquer aux utilisateurs, en ligne, la durée de vie d'un palier polymère réalisé par fabrication additive.

Connaître la durée de vie des paliers utilisés est un atout décisif pour réaliser des applications en mouvement qui soient sûres et fiables. Et c'est là qu'interviennent les outils en ligne du spécialiste des plastiques en mouvement igus. Ils permettent de calculer avec précision la durée de vie des produits igus sur la base des résultats de la recherche et des tests effectués dans le plus grand laboratoire de tests du secteur. Dans le laboratoire de tests igus, tous les matériaux iglidur, entre autres, sont testés de manière intensive en terme d'usure et de frottement. Quelques 10.000 tests annuels fournissent ainsi les données de base pour l'outil de calcul de la durée de vie en ligne. En quatre étapes seulement, le système d'expertise iglidur saisit les spécifications de l'application et met à la disposition de l'utilisateur, en ligne, une analyse complexe de l'adéquation et de la durée de vie de tous les matériaux iglidur sans graisse et sans entretien. Ce calcul précis de la durée de vie ne se limite pas aux paliers lisses iglidur moulés par injection, il est également disponible pour les paliers imprimés en 3D.

Filaments et poudre FSL tribo-optimisés pour une grande résistance à l'usure

Depuis la présentation du premier tribo-filament sur la Foire de Hanovre en 2014, l'offre de la société igus n'a cessé de s'élargir. Elle propose maintenant

six tribo-filaments pour le procédé FDM ainsi que deux matériaux pour le frittage sélectif par laser qui permettent de réaliser des paliers lisses et d'autres produits et de les utiliser directement et en toute confiance dans des applications industrielles. Avec le service impression 3D, prototypes ou pièces spéciales pour petites séries peuvent être produits de manière simple, rapide et à un faible coût en trois étapes simples seulement de la configuration à la commande. Ces procédés de fabrication rapide et sur mesure ouvrent un vaste potentiel d'économies. Grâce aux nombreux tests étendus effectués en laboratoire, la durée de vie des pièces réalisées par fabrication additive peut être calculée avec la même précision que pour les pièces moulées par injection. Ce calcul inédit de la durée de vie des paliers imprimés en 3D est intégré au système d'expertise iglidur (www.igus.fr/configurateurigidur) pour le matériau FSL iglidur I3 ainsi que pour le tribo-filament I180. Le calcul en ligne de la durée de vie devrait être élargi à l'offre complète, soit les six filaments, d'ici l'été 2018.

Légende :



Photo PM0918-1

Le système d'expertise iglidur permet de calculer avec précision, en ligne, la durée de vie des tribo-polymères imprimés en 3D. (Source: igus)

CONTACT:

Hanne Geelen

igus® b.v.b.a.
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Tél. +32 3 330 1360
Fax +32 3 33 79 71
info@igus.be
www.igus.be

A PROPRIÉTÉ D'IGUS :

igus® Belgique est la filiale commerciale du groupe igus® qui est un des leaders mondiaux de la fabrication de systèmes de chaînes porte-câbles et de paliers lisses polymères. L'entreprise familiale dont le siège est à Cologne est présente dans 35 pays et emploie quelque 3.800 personnes dont dix en Belgique. En 2017, le groupe igus 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 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.

Contact presse:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

Les termes "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CT", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibo", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twistercha", "plastics for longer life", "robotlink", "xiros" et sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le sont également à niveau international.