

Impression à chaud de pièces robustes avec le nouveau tribo-filament igus

Des pièces spéciales sans entretien et résistantes à l'usure pour les milieux extrêmes vite fabriquées avec de l'iglidur J350

igus vient de mettre au point un filament à partir du matériau sans graisse et sans entretien iglidur J350 pour l'impression de pièces d'usure destinées aux applications hautes températures. Ce polymère hautes performances se distingue bien sûr par une grande résistance à la chaleur mais aussi par un très faible frottement comme l'acier. Une imprimante 3D hautes températures permet de le transformer très rapidement.

Nombreuses sont les pièces d'usure de machines et installations qui sont mises à mal par les températures élevées. Et un logement important qui cède entraîne invariablement un arrêt. Résultat : une réparation complexe avec de longs arrêts et des coûts élevés. Le spécialiste des plastiques en mouvement igus vient de mettre au point un nouveau filament sans entretien en iglidur J350 pour que les ingénieurs d'Etudes et les services d'entretien puissent imprimer et mettre en place eux-mêmes leurs pièces d'usure dans les applications hautes températures.

Charges moyennes et élevées à des températures allant jusqu'à 180 degrés Celsius

igus utilise déjà ce matériau tribologique sans graisse pour sa gamme de paliers lisses et d'ébauches. Le matériau se distingue principalement par une très grande résistance à l'usure et un très faible frottement sur l'acier. Endurant, il convient très bien aux rotations et offre une grande stabilité dimensionnelle jusqu'à 180 degrés Celsius. L'iglidur J350 résiste aux charges moyennes à élevées. Autre avantage : Le matériau remplit les critères anti-incendie de l'administration fédérale de l'aviation américaine FAA pour l'équipement intérieur d'avions. Le filament est facile à utiliser avec une imprimante 3D hautes températures, sur une plaque d'impression dotée d'une pellicule en PET. Parmi ses domaines d'utilisation typiques, la technique des distributeurs automatiques, le secteur automobile, le secteur du verre et aussi le génie mécanique. igus propose en plus de l'iglidur J350 six filaments répondant à

différents critères, de l'homologation pour le contact avec des produits alimentaires aux applications en présence d'agents chimiques.

Légende :



Photo PM5318-1

Le tribo-filament en iglidur J350 sans graisse et sans entretien augmente la durée de vie des applications en mouvement à des températures allant jusqu'à 180 degrés Celsius. (Source : igus)

CONTACT:

Hanne Geelen

igus® S.P.R.L
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
Tél. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

Les termes "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprote", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-sk", "fliizz", "ibow", "igear", "iglide", "iglidur", "igubal", "kineKI", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "trifle", "roboLink" et "xiros" sont des marques protégées République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.