

Livraison de pièces spéciales : igus multiplie par trois la capacité de son service impression 3D pour accélérer encore la livraison

De nouvelles imprimantes FSL viennent d'augmenter la capacité d'impression 3D de pièces d'usure à longue durée de vie

La demande en solutions sur mesure ne cesse de croître, et le spécialiste des plastiques en mouvement igus n'y fait pas exception. Les clients sont de plus en plus nombreux à faire appel à son service impression 3D rapide pour se faire livrer des pièces résistantes à l'usure réalisées en polymères hautes performances. Ils y ont recours pour se procurer rapidement des pièces de rechange sans graisse, pour la construction de prototypes ou pour la fabrication de petites séries. Afin de répondre à cette demande croissante, le spécialiste des polymères vient de tripler sa capacité d'impression 3D pour le procédé FSL.

A l'utilisateur souhaitant faire fabriquer une pièce spéciale résistante à l'usure ou une petite série, igus propose la solution idéale avec son service impression 3D. Il suffit de se connecter sur www.igus.be/impression3D, de charger les données CAO, de choisir le matériau puis d'envoyer la commande. C'est donc en un temps record que l'utilisateur, qu'il soit petit bricoleur ou grand client industriel, obtient sa solution sur mesure résistante à l'usure. Les composants commandés sont la plupart du temps fabriqués par procédé FSL. Le matériau FSL iglidur I3 très résistant à l'usure qu'a mis au point le spécialiste des plastiques en mouvement est alors déposé sur la plateforme de travail et fritté à l'aide d'un rayon laser. Après chaque opération, la plaque est abaissée et une nouvelle couche est ajoutée. « La très forte demande en solutions spéciales résistantes à l'usure à laquelle doit faire face notre service impression 3D nous a amenés à en tripler les capacités par l'acquisition de nouvelles imprimantes FSL », explique Christophe Garnier, Responsable Division iglidur® chez igus.

Impression rapide de composants complexes

Les avantages du procédé FSL sont évidents. Les imprimantes FSL sont en effet capables de fabriquer des formes simples et complexes ainsi que des solutions mobiles. « Une installation FSL avec un périmètre de travail de 220x170x300 millimètres est par exemple capable de fabriquer 5.000 paliers lisses d'un diamètre intérieur de 10 millimètres en l'espace de 30 heures. Le frittage laser permet de fournir des composants rapidement, mais aussi avec une plus grande résistance et un prix moins élevé qu'avec le procédé dépose filamentaire, constate Christophe Garnier. Les coûts élevés liés notamment à la fabrication de moules d'injection sont éliminés et les éventuelles modifications de design peuvent être assurées de manière simple à l'ordinateur alors que c'est toute la forme de l'outil qui devrait être modifiée pour un moulage par injection conventionnel. Sans compter qu'il n'y a pas de différence de prix entre formes complexes et formes simples. Un client souhaitant faire fabriquer des roues dentées résistantes à l'usure peut choisir dans le service d'impression 3D le matériau FSL iglidur I6 adéquat qui a été mis au point spécialement pour les roues dentées. Pour les séries ayant jusqu'à 4.000 pièces, il est aussi possible de réaliser en fabrication additive des moules d'injection qui pourront plus tard être utilisés dans la machine d'injection. L'avantage réside ici dans le fait que l'utilisateur peut choisir le matériau qui lui convient parmi plus de 50 matériaux iglidur.

Légende :



Photo PM5918-1

« La très forte demande nous a amenés à augmenter encore les capacités de notre service impression 3D destiné aux solutions spéciales résistantes à l'usure en y ajoutant de nouvelles imprimantes FSL», constate satisfait Christophe Garnier Responsable Division iglidur®. (Source : igus)

CONTACT:

Hanne Geelen
igus® B.V.B.A
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Tel. +32 3 330 1360
Fax +32 3 33 79 71
info@igus.be
www.igus.be

OVER IGUS:

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 3.800 medewerkers in dienst. In 2017 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 690 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

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

De begrippen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.