

Des pièces en polymère résistantes à l'usure en 3 jours avec le service impression 3D igus

Pouvoir imprimer des pièces spéciales de série à longue durée de vie offre une plus grande latitude de conception au secteur automobile

La fabrication additive augmente la liberté et la flexibilité des ingénieurs pour la conception de solutions spéciales, leur permettant par là même occasion de mettre au point des composants automobiles efficaces. A tous ceux qui sont à la recherche de pièces d'usure légères et durables, igus répond par son service impression 3D. Ce service en ligne permet à l'utilisateur de commander très rapidement une pièce spéciale réalisée en polymères optimisés en termes tribologiques. Il a alors le choix entre 55 matériaux iglidur sans graisse.

Réaction rapide et personnalisation du design sont le pain quotidien des développeurs du secteur automobile. Par conséquent, ce secteur a besoin de partenaires capables de fournir des solutions spéciales très rapidement, à moindres coûts et dès les petites quantités. Réagir rapidement à de nouveaux besoins confère en effet un réel avantage concurrentiel sur le marché très disputé de l'automobile. Le service impression 3D de la société igus est le partenaire idéal pour la fabrication rapide de pièces d'usure. Le spécialiste des plastiques en mouvement fait appel à l'impression 3D pour produire des prototypes ou des séries de manière économique et dans les meilleurs délais. La fabrication additive offre un grand avantage : l'ingénieur dispose d'une très grande liberté pour la mise au point de son composant sans avoir à investir dans de coûteux outils en acier avec un long délai de livraison. igus fabrique les solutions à partir de ses tribo-polymères iglidur très résistants à l'usure. Les tests effectués dans le laboratoire igus ont montré que ceux-ci sont jusqu'à 50 fois plus résistants à l'usure que les polymères standards et peuvent rivaliser avec des pièces moulées par injection en terme d'usure. Les pièces d'usure imprimées en polymères hautes performances sont également légères et se déplacent sans bruit, deux critères importants pour la construction automobile. Des solutions imprimées igus sont par exemple déjà employées dans des

turbochargeurs, dans des supports de roues ou encore pour le logement d'un anneau accélérateur sur des véhicules spéciaux.

Matériau au choix avec le procédé print2mold

Le service impression 3D igus laisse le choix à l'utilisateur quant au procédé de fabrication. Le composant peut être réalisé en FSL avec des tribo-polymères iglidur I3 ou iglidur I6 ou encore en procédé FDM par dépôt de matière fondue avec sept filaments différents. Et pour que ce composant sur mesure soit réalisé dans le matériau iglidur optimal pour l'application en question, igus propose aussi le procédé print2mould. Ici, un moule d'injection est réalisé en impression 3D et sera utilisé pour le moulage par injection de la pièce spéciale souhaitée. L'utilisateur peut donc choisir librement un matériau parmi les 55 tribo-polymères iglidur.

Des informations sur un composant résistant à l'usure directement en ligne

Trouver la solution spéciale sans graisse est extrêmement simple : Il suffit de se rendre sur le site du service impression 3D à l'adresse www.igus.be/createur-iglidur, de charger le fichier STEP du composant souhaité et de choisir le matériau adapté. Le prix de fabrication (y compris coût du moule d'injection en procédé print2mold) ainsi que des informations sur le matériau, sur la précision et sur la résistance à la flexion s'affichent directement en ligne. Une fois que l'utilisateur a choisi le tribo-polymère qui convient, il peut saisir la quantité souhaitée et demander directement un devis à igus ou procéder à la commande. Les solutions spéciales réalisées par fabrication additive sont prêtes à expédier en 3 à 5 jours seulement. Le délai est de 10-15 jours ouvrables pour les composants moulés par injection selon le procédé print2mold.

Légende :



Photo PM5819-1

igus fabrique en tribo-polymères des pièces d'usure de forme complexe en quelques jours seulement. (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

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

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 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 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.

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", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodur" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.