

Smørefri i XXL: igus tilbyder en 3D printservice til komponenter på op til tre meter

Let design af 3D printede tribokomponenter reducerer materialeforbrug og produktionstid med op til 80 procent

Så stor som en fuldvoksen tiger: igus kan nu printe smøre- og vedligeholdelsesfrie plastkomponenter på op til tre meter. De lette tribokomponenter fremstilles i en enkelt print-proces og er op til 50 gange så slidstærke som standardplast, så de er ideelle til økonomisk brug i konstruktion af store maskiner.

Kunder kan nu lade igus fremstille deres sliddele på op til tre meter. De smøre- og vedligeholdelsesfrie XXL-komponenter bruges primært inden for maskinteknik i stor stil, især inden for jig konstruktion, speciel maskinkonstruktion og emballeringsteknologi. Direkte sammenligning med bearbejdede komponenter fremhæver deres lette design, stærkt reducerede materialekrav og omkostningseffektivitet i produktionen. Anvendt materiale og produktionstid er 80% lavere.

Storformat 3D print

Til produktion i storformat 3D printer bygger igus primært på iglidur I150 tribofilamenter og den optisk påviselige blå iglidur I151-variant, som gør det muligt at producere smørefrie specielle bevægelige dele hurtigt og omkostningseffektivt. Plasten er certificeret i henhold til EU-forordning 10/2011 for fødevarerindustrien, og iglidur I151 er også FDA kompatibel. Begge filamenter kan bruges i enhver 3D printer, hvor dysetemperaturen kan indstilles til 250 grader Celsius. Da den højtydende plast har meget lav krympning, kan den behandles på 3D printere uden varmeplader. Den har meget høj slidstyrke ved overfladehastigheder på op til 0,2 m/s. iglidur I150 og I151 fås på store otte kg filamentruller, så de er særligt velegnede til fremstilling af store komponenter i printere med høj kapacitet. For at gøre det hurtigt og nemt for kunderne at modtage deres store 3D printede komponent tilbyder igus en [3D printservice](#). Her kan du ganske enkelt uploade data online, vælge materiale, beregne priser og bestille den enkelte XXL sliddel direkte.

Overskrift:



Billede PM4521-1

Specifikke sliddele på op til tre meter kan produceres i igus XXL 3D printservice.

(Kilde: igus GmbH)

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

PRESSEKONTAKT:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49 -7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højflexible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 4.150 medarbejdere world wide.. I 2020 genererede igus en omsætning på 727 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald. (Plastic2Oil).

Navnene "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "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", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.