

## **Hurtige som en redningstjeneste: igus 3D-printtjeneste for slidstærke plastkomponenter**

**igus produktionsservice producerede reservedele til det Berlin-baserede selskab Blackcam's udstilling på nogle få timer**

**Hvad gør du når en vigtig del af en udstilling pludselig forsvinder på vejen til messen? Svaret fra det Berlin-baserede selskab Blackcam, en producent af kamerastyringssystemer, var at kontakte igus 3D-printtjeneste. Ved brug af industrielle 3D printere, kan motion plastics producenten levere unikke slidstærke dele til kunden inden for nogle få .timer. Såden blev de manglende glidelejer produceret**

Et kig bag scenerne i enhver Hollywood produktion vil næsten altid afsløre en skinne hvor store kameraer føres på en dolly. Men hvad der har fungeret godt for filmindustrien i årtier er ikke egnet til live tv-udsendelser, da disse kameraers dolly-systemer kan begrænse udsigten ved koncerter og sportsbegivenheder. Blackcam, et Berlin-baseret selskab, udvikler derfor et ny løsning: kompakte, fjernbetjente dolly-systemer der bevæger kameraet på smalle spor. Denne type af dolly-systemer er stadig mere populære i underholdningsbranchen. Ferenc Tiefenbach, en ingeniør hos Blackcam, er ofte undervejs med udstillinger på messer. Under turen gennem Düsseldorf lufthavn havde ingeniøren en prototype på det nye dolly-system der er udviklet til fodboldkampe, da han opdagede en fejl ved et af glidelejerne. Der var ingen reservedele. Hvad gør man så? Tiefenbach henvendte sig til igus' 3D-printtjeneste. Motion plastic specialisten producerer hurtige små serier og enkeltdele fra højtydende plast ved brug af industrielle 3D printere.

### **3D printet leje klar til afhentning inden for nogle timer**

Upload en CAD model af delen på igus website, vælg printmateriale, for eksempel iglidur I180, en slidstærk, højtydende plast, og bestil direkte. Delen afsendes normalt inden for 24 timer. "I mit hastetilfælde, kunne jeg hente lejet efter nogle få timer fra afgivelsen af ordren," fortæller Ferenc Tiefenbach entusiastisk om den service der ikke er en selvfølge i branchen. Udstillingen var

herved igen klar til messen. "Det er bemærkelsesværdigt at igus, på trods af størrelsen af selskabet, kan producere en enkelt komponent så hurtigt." Omkostningerne er også rimelige, i dette tilfælde kun € 96.

### **Højtydende plast er mere slidstærkt end standard ABS-plast**

Fra sortimentet af produktionsmaterialer, valgtes iglidur I180 for dette 3D printjob. Denne højtydende plast imponerer med sin høje mediebestandighed. igus testlaboratoriet har afprøvet dens overlegenhed over for klassiske materialer som acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) i et eksperiment. Glidlejer blev testet på en 0,37 m lang, hårdanodiseret aluminiumsaksel ved en hastighed på 0,34 m pr sekund og et overfladetryk på 0,11 MPa. Resultatet: Det 3D printede leje fremstillet af ABS udviste en slidtage-rate på 13,3 mikrometer pr. kilometer. For glidelejer af iglidur I180 over samme distance, var slitagen kun 0,8 mikrometer. Men lejerne er ikke bare stærkere, de er også mere økonomiske i drift. De tillader vedligeholdelsesfri tør drift uden behov for smøring. De er derfor ideelle kandidater til kamera-dollysystemer fra Blackcam.

#### **Billedtekst:**



#### **Billede PM4018-1**

Hurtig hjælp: Med sin 3D printtjeneste, producerer igus selvsmørende specialdele, som en unikt glideleje, på nogle timer. (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

### LIDT OM IGUS :

igus GmbH er en internationalt førende producent af energikædesystemer og polymer-glidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 4150 medarbejdere på verdensplan. I 2018 opnåede igus en omsætning på 748 mio. euro med kunststofkomponenter til mobile anvendelser, de såkaldte motion plastics. igus har nogle af branchens største testlaboratorier og fabrikker og er kendt for at stille innovative og kundespecifikke produkter og løsninger til rådighed med kort varsel.

### PRESSEKONTAKT

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

Navnene "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "plastics for longer life", "robolink", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.