

## **Snel als de hulpdiensten: de igus 3D-printservice voor slijtvaste componenten**

**igus** additieve productie-service produceert reserve-component voor een beurs van het in Berlijn gevestigde bedrijf Blackcam in slechts een paar uur

**Wat te doen wanneer een belangrijk component van een te tonen item plotseling ontbreekt op weg naar een beurs? De reactie van het in Berlijn gevestigde bedrijf Blackcam, een producent van camerabewegingssystemen, was contact opnemen met de igus 3D-printservice. Met behulp van industriële 3D-printers, produceert de motion plastics specialist unieke slijtvaste klantcomponenten in slechts enkele uren. Dit is hoe het ontbrekende speciale glijlager werd gemaakt.**

Bij een kijkje achter de schermen van welke Hollywood filmset dan ook, zal men altijd rails zien waarop de grote camera-dolly beweegt. Maar wat al decennia goed heeft gewerkt voor het opnemen van films, is niet geschikt voor live uitzendingen, omdat deze camera-dolly systemen het zicht kunnen beperken bij concerten en sportevenementen. Blackcam, een bedrijf dat is gevestigd in Berlijn, ontwikkelt daarom een nieuwe oplossing: compacte en op afstand bediende dolly-systemen, die de camera verplaatsen over een smal spoor. Dit type dolly-systemen wordt steeds populairder in de entertainment-industrie. Ferenc Tiefenbach, een engineer bij Blackcam, is vaak op pad met tentoongestelde items op beurzen. Toen hij op reis was, via de luchthaven van Düsseldorf, droeg de engineer het prototype van een nieuw dolly-systeem, ontwikkeld voor voetbalwedstrijden, toen hij zag dat één van de glijlagers defect was. Er was geen reserve-onderdeel. Dus wat te doen? Tiefenbach nam contact op met de igus 3D-printservice. De motion plastics specialist produceert snel kleine series en enkelstuks van high-performance plastics met behulp van industriële 3D-printers.

### **3D geprint lager, klaar om binnen enkele uren opgehaald te worden**

Upload het CAD-model van het onderdeel op de igus website, selecteer het printmateriaal, bijvoorbeeld iglidur I180, een slijtvast, high-performance plastic,

en bestel direct. Het onderdeel wordt doorgaans binnen 24 verzonden. "In mijn dringende geval, kon ik het lager enkele uren na het plaatsen van de order afhalen," vertelt Ferenc Tiefenbach enthousiast over de service. Dat is niet altijd het geval in de industrie. Zo was het product klaar om getoond te worden op de beurs. "Het is opmerkelijk, dat ondanks de omvang van het bedrijf, igus een enkel component zo snel kan produceren." De kosten zijn ook redelijk, in dit geval slechts €96,-.

### **High-performance plastic slijtvaster dan standaard ABS filament**

Uit haar programma van materialen voor additieve productie, werd iglidur I180 gekozen voor deze 3D-print job. Het high-performance kunststof maakt indruk met haar hoge slijtvastheid. Het igus testlaboratorium heeft de superieuriteit van het materiaal in vergelijking met het standaard filament gemaakt van acrylonitriël-butadieen-styreen (ABS) in een experiment aangetoond. Glijlagers bewogen op een 0,37 meter lange, hard geanodiseerde aluminium as met een snelheid van 0,34 meter per seconden en een oppervlaktedruk van 0,11 MPa. Het resultaat: het 3D-geprinte lager gemaakt van ABS vertoonde slijtagewaarden van 13,3 micrometer per kilometer. Voor het lager gemaakt van iglidur I180 was de slijtage over dezelfde afstand slechts 0,8 micrometer. De lagers kennen niet alleen een langere levensduur, maar zijn ook voordeliger in het gebruik. Ze maken onderhoudsvrije droge werking mogelijk, zonder de noodzaak voor smering. Dus vormen ze de ideale kandidaten voor de camera-dolly-systemen van Blackcam.

**Fotobijschrift:**



**Foto PM4018-1**

Snelle hulp: met haar 3D-printservice, produceert igus zelfsmerende speciale onderdelen, zoals unieke glijlagers, in slechts een paar uur. (Bron: igus B.V.)

**CONTACTPERSON PERS IGUS:**

igus® B.V.  
Sterrenbergweg 9  
3769 BS Soesterberg  
Tel. 0346 - 35 39 32  
Fax 0346 - 35 38 49  
igus.nl@igus.de  
www.igus.nl

**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 ELCEE:**

Elcee Holland B.V.  
Kamerlingh Onnesweg 28  
3316 GL Dordrecht  
Tel. +31-786 544 777  
Fax +31-786 544 733

**OVER ELCEE:**

Elcee Holland uw sales partner voor igus

- Geen minimum orderwaarde
- Meer dan 100.000 producten op voorraad!
- Gratis monsters

Het igus® concept 'plastics for longer life' staat voor duurzame machineonderdelen van speciaal kunststof, met lage frictie en nauwelijks slijtage. Elcee heeft een indrukwekkende voorraad van de diverse kwaliteiten in huis en kan veel van de programma-lijnen binnen 24 uur uit voorraad leveren.

Elcee Holland B.V. is de agent voor igus in Nederland. Neem voor al uw vragen over advies & verkoop van igus lager- en lineairtechniek contact op met Elcee Holland B.V.

De begrippen The terms "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", "robotlink" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.