

## **Online de levensduur van 3D-geprinte lagers berekenen met igus**

**De gratis online tool maakt concrete uitspraken over de levensduur van additief geproduceerde lagers mogelijk.**

**Het 3D-printen van smeermiddelvrije en onderhoudsvrije lagers van tribo-polymeren geeft meer vrijheid in engineering en ontwerp. Tegelijkertijd wordt een grote mate van slijtvastheid van de gebruikte componenten behouden. Om dit te bereiken, onderzoekt en ontwikkelt igus nieuwe 3D-materialen voor bewegende toepassingen. Dankzij uitgebreide testreeksen, in het grootste testlaboratorium van de sector, kan igus de levensduur van additief geproduceerde polymeerlagers online berekenen.**

De levensduur kennen van het lagersysteem is van belang om veilig en betrouwbaar te werken met bewegende toepassingen. Dit is precies waar de online tools van igus (de specialist in bewegende kunststof onderdelen) voor worden ingezet. De exacte berekening van de levensduur van igus-producten zijn mogelijk door onderzoek en testresultaten in het grootste testlaboratorium van de sector. In het testlaboratorium worden alle iglidur-plastics getest op slijtage en frictie. 10.000 testen per jaar vullen de database voor de online levensduur-calculator "iglidur® expert" ([www.igus.eu/iglidur-expert](http://www.igus.eu/iglidur-expert)). In slechts vier stappen, registreert het iglidur® expert-systeem de individuele vereisten. Vervolgens voorziet het de gebruiker online van een uitgebreide geschiktheids- en levensduuranalyse van alle smeermiddelvrije en onderhoudsvrije iglidur®-materialen. De berekening van de exacte levensduur is niet beperkt tot spuitgiet geproduceerde iglidur-lagers, maar is ook beschikbaar voor 3D-geprinte lagers.

### **Tribo-filamenten en tribo SLS-poeder voor grote slijtvastheid**

Sinds het eerste iglidur tribo-filament op de Hannover Messe van 2014 werd geïntroduceerd, door het bedrijf, is het product assortiment voortdurend uitgebreid. Met het recente aanbod van zes tribo-filamenten voor het FDM-proces en twee materialen voor het SLS (selective laser sintering), kunnen bijvoorbeeld lagere worden gemaakt die direct in industriële toepassingen worden gebruikt. Met de 3D-prints-service kunt u in slechts drie eenvoudige stappen prototypes of speciale onderdelen voor kleine batches maken - van

configuratie tot het bestellen - gemakkelijk, snel en tegen lage kosten. Minder materiaal- en energieverbruik, evenals een snelle en op maat gemaakte productie, bieden een enorm besparingspotentieel. Dankzij de uitgebreide testen in het laboratorium, zoals bij de spuitgegoten onderdelen, kan de levensduur van de additief gefabriceerde onderdelen nauwkeurig worden berekend. Deze unieke levensduurberekening van 3D-geprinte lagers is verwerkt in iglidur Expert ([www.igus.eu/iglidur-expert](http://www.igus.eu/iglidur-expert)) voor de iglidur I3 en I180 tribo-filamenten. De online levensduurberekening wordt tot de Hannover Messe van 2018 aangeboden voor alle zes materialen.

### CONTACT:

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

### CONTACT:

ELCEE Holland B.V.  
Kamerlingh Onnesweg 28  
3316 GL Dordrecht  
Tel. 0786 - 54 47 77  
Fax 0786 - 54 47 33

### 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

### 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 3.180 medewerkers in dienst. In 2016 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 592 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 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", "twisterchain", "plastics for longer life", "robolink" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.

**Bijschrift:**



**Foto PM0918-1**

Met de iglidur expert kan de levensduur van 3D-geprinte tribo-plastics nauwkeurig online worden berekend. (Bron: igus B.V.)