

## **Printede, bearbejdede og nu også sprøjttestøbte: slidstærke polymere tandhjul fra igus**

**igus tilbyder økonomisk produktion af smørefri tandhjul med intern sprøjttestøbning**

Tandhjul fremstillet af polymerer sikrer kraftoverførsel i utallige applikationer - fra fuldautomatiske kaffemaskiner til aktuatorer. Specifikt for produktionen af slidstærke tandhjul med lang levetid i høje styktal, tilbyder igus nu produktion ved sprøjttestøbning udover den mekaniske bearbejdning fra stangmateriale og den additive produktion. Brugeren har mulighed for at benytte et stort udvalg af smørefri iglidur materialer fra igus.

Polymere tandhjul er mere og mere populære da de, sammenlignet med ståltandhjul, ikke kræver en eneste dråbe af smøremiddel og derfor er vedligeholdelsesfri. Samtidig sikrer polymerer en lydsvag drift og en betydelig vægtbesparelse. Særlig slidstærke tandhjul fremstillet ved 3D print samt mekanisk bearbejdede tandhjul fremstillet af iglidur stangmateriale har været tilbudt af igus gennem adskillige år. For økonomisk produktion af høje styktal, har motion plastics specialisten nu udvidet sortimentet med sprøjttestøbte tandhjul. "Ved brug af sprøjttestøbning har brugeren nu mulighed for at modtage tandhjulsserier fra vores brede materialeudvalg", forklarer Stefan Schack, leder af den nye forretningsenhed for iglidur tandhjul hos igus GmbH. "Vi tilbyder aktuelt sprøjttestøbte tandhjul direkte fra lager, fremstillet af materialerne xirodur B180 og iglidur F, hver i tre navdesigns." xirodur B180 er en slidstærk maratonløber med vibrationsdæmpende egenskaber. iglidur F har også en lang levetid og er egnet til applikationer ved høje temperaturer. Herudover er den sorte polymer også elektrisk ledende.

### **Tandhjul fremstillet af højtydende polymerer holder 4 gange længere**

De igus tandhjul der er udviklet indtil nu på basis af højtydende iglidur polymerer er imponerende med en markant længere levetid end tandhjul fremstillet af standard plast. På det interne 3.800 kvadratmeter store testlaboratorium,

udsætter motion plastics specialisten sine sprøjtstøbte, printede og bearbejdede tandhjul fremstillet af igus materialer, for en krævende test. Testen viste at sprøjtstøbte tandhjul fremstillet af materialet xirodur B180 har en fire gange længere levetid end tandhjul fremstillet af POM. Afhængig af konfiguration og applikationsscenarie, tilbyder igus produktion ved tre processer: for hurtig levering af individuelle, slidstærke komponenter på nogle få dage, 3D printede tandhjul fremstillet af lasersintringsmaterialet iglidur I3 det foretrukne valg. Mekanisk bearbejdning fra iglidur stangmateriale, for eksempel, er egnet til produktion af tandhjul i høje styktal. Sprøjtstøbning, derimod, byder på det største udvalg af iglidur materialer og, frem for alt, en økonomisk batchproduktion ved specielle dimensioner.

Yderligere information om iglidur tandhjul kan findes på:

<https://www.igus.dk/info/gears>

### Billedtekst:



### Billede PM1021-1

For økonomisk produktion af slidstærke tandhjul i høje styktal, tilbyder igus nu produktion ved sprøjtstøbning udover den mekaniske bearbejdning og 3D print. (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](mailto:info@igus.dk)  
[www.igus.dk](http://www.igus.dk)

### 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, højfleksible 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).

### PRESSEKONTAKT:

Oliver Cyrus  
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher  
Manager PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459  
[ocyrus@igus.net](mailto:ocyrus@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://www.igus.de/presse)

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153  
[agoertz@igus.net](mailto:agoertz@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://www.igus.de/presse)

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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", "xirodu", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.