

## **4K for 3D: igus tilbyder multi-materiale print for multifunktionelle komponenter**

**motion plastics specialisten fortsætter udvidelsen af 3D printkapaciteten for holdbare, slidstærke og komplekse komponenter**

Hvis en komponent skal have flere egenskaber, skal den normalt produceres i flere trin. Men den produktion kan blive kostbar ved små mængder. Det er netop derfor igus nu tilbyder multi-materiale print med op til fire materialer. Det muliggør multifunktionelle og slidstærke specialdele som produceres hurtigt og økonomisk i et enkelt trin. Hertil har igus udvidet sine 3D print kapaciteter, og udvalget af materialer til FDM processen, yderligere.

3D print af individuelle slidstærke dele med forskellige materialer giver brugeren et stort udvalg af designmuligheder. Samtidig reducerer de multifunktionelle komponenter produktionsprocessen markant. igus har derfor tilbudt produktion af slidstærke dele i multi-materiale print med to materialer siden sidste år. Herved kan der produceres slidstærke, men også elastiske, komponenter, samt intelligente specialdele. Denne service er nu udvidet med motion plastics. igus kan nu benytte op til fire materialer i en enkelt proces for produktion af multifunktionelle komponenter. "Hertil har vi udvidet vores 3D printproduktion og tilbyder nu også nye materialer der kan behandles specifikt i multi-materiale print", forklarer Tom Krause, leder af additiv produktion hos igus GmbH. "Vi kan eksempelvis producere dele for udstyr, værktøj eller specialmaskiner økonomisk, uden minimums ordremængde, og på nogle få dage."

### **Multi-materiale print for lejer med de bedste specifikationer**

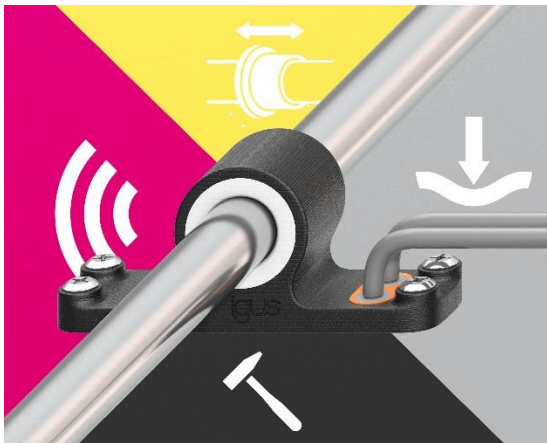
igus materialer for multi-materiale print har forskellige specifikationer. iglidur tribo filament giver vedligeholdelsesfri komponenter med lav friktion og er op til 50 gange mere slidstærke end almindelige 3D printmaterialer. Med iglidur I160-EL, tilbyder igus nu et nyt elastisk materiale der kan printes i individuelle lejer, som en pakning, for eksempel. Derimod er igumid P150, det nye 3D printfilament for multi-materiale print, der sikrer høj styrke (87 MPa

fleksionsstyrke) for komponenten. Specielt for additiv produktion af intelligente komponenter med integrerede sensorer, tilbyder igus nu to yderligere smart materialer: sigumid P og sigumid F. Den sidste printes på lejet og sender et signal via en "normally closed" kontakt, når slitagegrænsen er nået. Derimod benyttes sigumid P til at advare om overbelastning i lejet. Dette sker ved at påført tryk på lejet medfører en ændring i formen, hvorved modstanden ændres. "4K print gør det nu muligt at kombinere alle specifikationerne for de forskellige materialer - slidstyrke, styrke, elasticitet og intelligens - i en kompleks komponent", forklarer Tom Krause.

Flere oplysninger om multi-materiale print kan findes på:

<https://www.igus.dk/info/multiple-component-3d-printing>

#### Billedtekst:



#### Billede PM1721

Med 4K 3D print, kan multifunktionelle komponenter produceres økonomisk og hurtigt i et enkelt produktionstrin. (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", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.