

## **Så fint som et menneskehår: nye igus micro gear med 0.2 modul**

**Micro gears fine tænder gør dem velegnede til meget præcise anvendelser i små installationsrum**

**Fra mikrodrev til mikroskoper og finmekanik - ingeniører over hele verden bygger stadig mere kompakte produkter. igus producerer nu micro gear til dem med moduler så små som 0.2. Tandens dimensioner er meget tæt på et menneskehår. Takket være højtydende plast giver tænderne stadig præcise bevægelser med lav slidage til produkter af høj kvalitet.**

Når en fotograf zoomer sit kamera, bevæger en gearkasse bestående af bittesmå tandhjul på blot et par millimeter sig inde i objektivet. Deres tænder er meget mindre og næsten ikke synlige for det blotte øje. "Sådanne præcisionstekniske anvendelser kræver micro gear, der stadig er stærke og slidstærke nok til at fungere pålideligt i årevis," siger Steffen Schack, leder af forretningsenheden for iglidur tandhjul hos igus. "Derfor har vi optimeret vores produktion til mekanisk at fremstille micro gear med et modul så lille som 0.2 af højtydende plast." Virksomheden bruger iglidur stangmateriale, herunder iglidur A180 og iglidur A500. Disse materialer er tribologisk optimerede: Ikke alene er de robuste, de har også meget gode friktions- og slidspecifikationer. Samtidig er de meget lettere end metalliske gear.

### **Tænder så fine som et menneskehår**

Med moduler så små som 0.2 har igus yderligere skubbet grænserne for sin mekaniske produktion. "Muligheden for at fremstille tandhjul, der næsten ikke kan ses med det blotte øje, adskiller os fra mange konkurrenter på markedet," siger Schack. "På trods af deres størrelse har tænderne fremragende mekaniske specifikationer. De muliggør pålidelige, meget præcise bevægelser inden for finmekanik."

### **Økonomisk pris, selv for små mængder**

igus tilbyder nu kundespecifik produktion af micro gear fremstillet af højtydende plast. "Vores mekaniske produktion fra iglidur stangmateriale giver mulighed for økonomiske priser, selv ved små mængder. Vi kan producere store mængder

med sprøjtstøbning - for eksempel til serieproduktion af biler," siger Schack. Gearene er velegnede til en lang række anvendelser, der kræver fint koordinerede bevægelser i meget små installationsrum, f.eks. mikroskoper og andre optiske instrumenter, miniaturemotorer og mikrodrev.

**Overskrift:**



**Billede PM4723-1**

Til meget præcise anvendelser tilbyder igus nu slidstærke micro gear fremstillet af højtydende plast. (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)

### PRESSEKONTAKT:

Alexa Heinzelmann  
Head of International Marketing  
igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49 -7273  
[aheinzelmann@igus.net](mailto:aheinzelmann@igus.net)  
[www.igus.eu/press](http://www.igus.eu/press)

### 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 31 lande og beskæftiger 4.600 medarbejdere world wide.. I 2022 genererede igus en omsætning på 1,15 milliarder 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.

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", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.