

## **Fremtidsparat: digital innovation med tribo-plast fra igus**

**Köln-virksomheden igus GmbH øger sit salg med 17 procent til 690 millioner euro**

**motion plastics er fortsat stærkt efterspurgt verden over. I 2017 øgede igus GmbH sit salg med 17 procent til 690 millioner euro. Samtidig blev der investeret kraftigt i produktinnovation, leveringskapacitet og digitalisering. Leverandøren fra Köln vil fortsætte ad denne vej i 2018 og bidrage til sine kunders yderligere forøgede konkurrenceevne i det globale miljø.**

På Hannover Messe 2018 vil igus på ny levere en imponerende demonstration af, at nutidens tribo-polymerer længe har været andet og mere end bare grå, ubetydelige plastdele. Verden af motion plastics er varieret og mangefacetteret: lige fra enkelte robotled, som kan bruges til konstruktion af økonomiske robotter, 3D-printede dobbelttandhjul, der kan konfigureres online, til energikæder, hvis status overvåges kontinuerligt under løbende drift. Anvendelser med brug af højtydende plast strækker sig fra maskiner i halvlederproduktion eller i mere end 1.000 STS-kraner fra Antwerpen til Shanghai eller i amfibiekøretøjer, der anvendes på Nordpolen. Det klare og konstante mål er at opnå tekniske forbedringer og sænke omkostninger med brugen af højtydende plast til anvendelser i bevægelse. Over 200.000 kunder verden over nyder godt af disse fordele. Med motion plastics opnåede igus i 2017 et salg på 690 millioner euro, en stigning på 17 procent i forhold til året før. Af det samlede salg fandt 53 procent sted i Europa, 30 procent i Asien og 17 procent i Amerika og Afrika. Medarbejderantallet steg til 3.800.

### **Store investeringer i global logistik**

For hurtigt at kunne forsyne og servicere sine globale kunder lokalt udvidede igus sidste år sin globale produktions- og lagerkapacitet i Nordamerika, Asien og Europa i væsentligt omfang. I USA blev det første spadestik taget til en udvidelse af fabrikken med yderligere 5.000 kvadratmeter, mens fabriksarealet blev fordoblet i Japan, Polen og Indien. På den kinesiske grund i Shanghai påbegyndte igus også opførelsen af nye bygninger, som får et gulvareal på

omkring 22.000 kvadratmeter og står færdige i 2019. Også salgssfilialerne i Belgien, Danmark, Estland, Frankrig, Østrig og Spanien blev udvidet sidste år for at understøtte væksten. Men på hovedsædet i Köln Porz-Lind fortsatte igus også med at investere kraftigt for hurtigt at kunne forsyne sine kunder med deres plastdele. Alene i fjor blev omkring 100 nye sprøjtstøbmaskiner taget i brug, og den logistiske kapacitet blev øget markant.

### **Digitalisering gør virksomheder fremtidsparate**

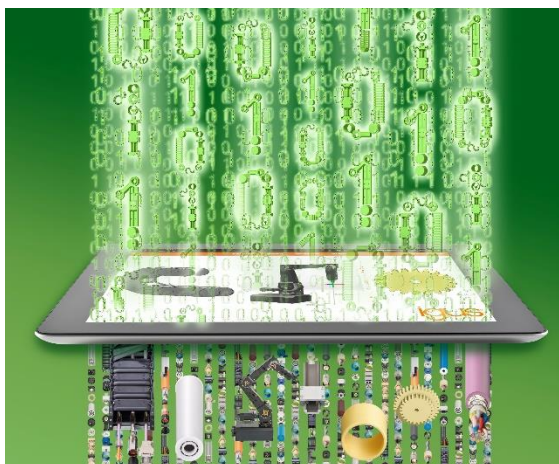
De samme investeringer er sket i IT-infrastrukturen, hvor investeringerne blev øget 4,5 gange i forhold til 2014. Sigtet er at gøre alle igus produkter konfigurerbare og beregnelige online og derefter fremstille dem automatisk med digital support på alle sider af vores drift - fra ordrebehandling og produktion til vedligeholdelse og serviceydelser. Denne digitalisering er nu blevet virkelighed hos igus og går hånd i hånd med de mere end 50 års erfaring med plast samt data fra igus' testlaboratorium, der er 2.750 kvadratmeter i gulvareal og dermed branchens største af sin art. "Takket være vort stort anlagte forskningindsats er det lykkedes os at sætte brugere i stand til at udføre beregninger med bevægelige maskinelementer som for eksempel glidelejer, linearlejer, tandhjul og sågar kabler fremstillet af plast. Det er enestående på markedet i øjeblikket", siger Frank Blase, CEO for igus GmbH. I kraft af disse online-værktøjer kan ingeniører hurtigt og nemt samt hvor som helst og når som helst finde det igus produkt, de behøver, og pålideligt beregne dets levetid i deres egne anvendelser - alt dette kan gøres online uden betaling eller tilmelding.

Samtidig indarbejdes digitaliseringen også i selve produkterne. Nu med produktfamilien "isense" i produktsortimentet har igus banet vejen for at gøre energikæder, kabler, linearføringer og drejeringlejer intelligente ved hjælp af sensorer og overvågningsmoduler. På den måde kan kunderne planlægge vedligeholdelsesarbejde pålideligt og forudseende. Under drift registrerer de graden af slid og indikerer, når reparation eller udskiftning er nødvendig. Gennem etablering af netværk med igus' kommunikationsmodul (icom) er online-statusindikation eller -alarmmelding muligt via PC eller smartphone. Det muliggør også direkte integration i hele virksomhedens infrastruktur. Med denne intelligens på basis af testdata realiserer igus prædiktiv vedligeholdelse i sine komponenter. Da forskellige brugere har stærkt varierende krav, vil igus ikke alene fremvise nye produkter på messen, men også helt nye isense-koncepter - fra en rent selvstændig til en fuldt integreret online-løsning.

### **Fascinerende tribo-ideer til nye anvendelsesområder**

Ekspertisen i plast, afprøvningen og den uopholdelige udvikling af tribo-plast åbner hele tiden nye muligheder for igus inden for helt nye anvendelsesområder. Prisbillig robotteknik er et godt eksempel på dette. robotlink Apiro, som igus præsenterer på årets Hannover Messe, er en helt ny type smøre- og vedligeholdelsesfri prisbillig leddelt enhed til robotanvendelser. Det gør det muligt nemt og økonomisk at implementere ekstremt komplicerede bevægelser og maskinkoncepter blot med nogle få elementer – fra en enkel lineær robot til komplekse humanoide og animatroniske robotter. Men på mange andre områder er mulighederne med tribo-plast fortsat enorme. Vores e-kædesystemer er et godt eksempel. Bitte små energikæder fører sikkert og pålideligt kabler i biler, mens store e-spools bruges til at flytte scener i teatre og operahuse. Og hvor stålkæder benyttes, går flere og flere kunder over til e-kæder i plast, for eksempel i offshore-industrien. Det er dog ikke begrænset til metalkæder, for også andre former for energiforsyningsudstyr, som for eksempel festoon-systemer, kabeltromler og busskinner, udskiftes i stadig højere grad med energikædesystemer. igus tilbyder en alsidig service: fra online-konfigurering og -levetidsberegning for en enkelt komponent til global samling og installation af nøglefærdige systemer.

**Billedtekst:**



**Billede PM2218-1**

Smørefri tribo-plast og digital intelligens: to sider af samme sag. Tilsammen giver de forudsigelig, pålidelig, sikker og omkostningsbesparende bevægelse i industrien (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  
www.igus.dk

**LIDT OM IGUS :**

igus GmbH er en internationalt førende producent af energikædesystemer og polymer-glidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 3800 medarbejdere på verdensplan. I 2017 opnåede igus en omsætning på 690 mio. euro med kunststofkomponenter til mobile anvendelser, de såkaldte motion plastics. igus har nogle af branchens største testlaboratorier og fabrikker og er kendt for at stille innovative og kundespecifikke produkter og løsninger til rådighed med kort varsel.

**PRESSEKONTAKT**

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de

Navnene "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", "roboLink", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.