

## Mere smart plastics-intelligens til større tilgængelighed i produktionsanlæg

**Live-demonstration på igus-standen på Hannover-messen 2017:  
Sådan overvåges driftstilstanden af alle e-kæder med blot ét modul**

Forudsigelig vedligeholdelse er en del af Industry 4.0 og morgendagens fabrik. Til denne fremtid har igus udviklet en produktfamilie under overskriften "isense", hvor forskellige sensorer og overvågningsmoduler gør plastløsningerne intelligente. På Hannover-messen 2017 fremviste igus nye og forbedrede produkter. De inkluderer for eksempel isense-EC.RC, et nyt system til overvågning af e-kæder, det optimerede CF.Q-modul til de intelligente chainflex-kabler, som forbrugere allerede anvender i dag, og de intelligente iglidur PRT rundbordlejer.

Nemmere og mere pålidelige produktionsprocesser – for at gøre det muligt for kunder at gøre det udvikler motion plastics-specialisten igus intelligente løsninger, der advarer i god tid om potentielt driftssvigt, inden der opstår ikke-planlagte og meget bekostelige nedetider. For et år siden præsenterede igus sine første produkter inden for dette område på Hannover-messen – på grund af et betragteligt kundebehov kan kunder, der besøger standen et år senere, nu opleve den nye generation af "smart plastics".

### **Vedvarende overvågning til sikker drift**

Herunder den nye isense-EC.RC ("e-chain Run Control"). Den overvåger e-kædernes driftsstatus, særligt i føringsrender, der anvendes på lange vandringsanvendelser. Sensorer måler og kontrollerer energikædens position. På denne måde forhindres maskinen i at være i drift, når der opstår mekaniske fejl. Det betyder, at et fuldstændigt tab af kæden eller en elektrisk driftsafbrydelse (for eksempel pga. kabelbeskadigelse) hører fortiden til. Således beskytter isense-EC.RC, ligesom alle isense-produkter fra igus, mod alle ikke-planlagte driftsstop på maskinen.

### **Andre intelligente motion plastics til forskellige anvendelser**

Et andet nyt produkt fra smart plastics-familien er EC.M-modulet, der er monteret på den bevægelige ende af kæden og automatisk registrerer dens status, f.eks. acceleration, hastighed, temperatur og fuldførte cyklusser. Vandringsafstanden og systemets resterende driftslevetid kan udledes af dette. igus har også forbedret CF.Q-modulet, for hvilket de intelligente chainflex-kablers data samles. Som et resultat af fortsat måling af de elektriske egenskaber, omgivende temperatur og antallet af cyklusser forudsiges et muligt driftssvigt i god tid. "Fortsat afprøvning i vores testlaboratorie og i kundeanvendelser hjælper os med at analysere de målte værdier stadig mere præcist", forklarer Michael Blaß, Chef for salg og marketing e-kædesystemer hos igus. "Ægte anvendelser, hvor vi allerede anvender vores intelligente produkter og vores chainflex-kabler, indbefatter for eksempel robotportaler til transport på bilfabrikker, hvor selv korte ikke-planlagte driftsafbrydelser resulterer i meget store produktionstab."

### **Ét modul til mange energikæder og kabler**

Mens igus præsenterede forskellige isense-målesystemer til sine lineærføringer, energikæder og kabler sidste år, blev icom-kommunikationsmodulet, som indsamler og overfører alle disse systemers værdier, forbedret på samme tid og kommunikerer nu for det meste uden kabler. Det er endda nemmere at integrere i en eksisterende produktion, og en af grundene til det er, at kun ét icom-modul er nødvendigt til adskillige systemer. Derudover kan kunder nu tilslutte andre producenters datagenererende enheder, der overvåger status til icom-modulet. På standen i hal 17 viser igus, hvordan driftstilstandene for alle bevægende e-kæder måles af kun et enkelt icom-modul. Derudover udstiller igus det intelligente iglidur PRT-rundbordleje, som er et nyt medlem af smart plastics-familien. Takket være en integreret slidsensor, der er monteret i en udskåret fordybning under glideelementerne, måler den såkaldte PRT.W-sensor (W står for "wear" = slid) også sliddet, så der kan sikres udskiftning af lejet i god time uden et ikke-planlagt maskinstop, og bidrager dermed til en øget produktionssikkerhed.

**Billedtekster:**



**Billede PM1817-1**

Den nye isense-EC.RC anvender forskellige sensorer til at udføre målinger og kontrollere, at energikæden fungerer rigtigt. Et enkelt kommunikationsmodul man overvåge mange e-kæder og kabler på én gang. (Kilde: igus GmbH)

### KONTAKT:

igus® ApS  
Nordre Strandvej 119A  
3150 Hellebæk  
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 polymerglidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 3180 medarbejdere på verdensplan. I 2016 opnåede igus en omsætning på 592 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", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "invis", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "xirodur", "vector" er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.