

Forbedre anlægssikkerheden, sænk vedligeholdelsesomkostningerne med smart plastics fra igus

Nye intelligente plastløsninger giver mange muligheder for præventiv vedligeholdelse

"Machine Learning", "Big Data" og "Industry 4.0" – de potentielle kundefordele ved digitaliseringen er ofte at finde bag disse modeord. Intelligente produkter, som for eksempel igus smart plastics, sætter virksomheder i stand til, at øge deres systemers driftssikkerhed, planlægge vedligeholdelsesopgaver nøje og derved spare omkostninger. Hvordan det lykkes, demonstreres af igus med nye ideer på Hannover Messe 2018 i hal 17.

igus har siden 2016 udviklet en produktfamilie under overskriften 'isense', hvor diverse sensorer og overvågningsmoduler bringer intelligens til plastløsninger som eksempelvis energikæder, kabler, lineære føringer og drejeringlejer. De måler blandt andet sliddet under drift og adviserer brugeren, således reparation eller udskiftning kan planlægges i tide. Gennem etablering af netværk ved hjælp af igus' kommunikationsmodul (icom) er onlinevisning af status og varsling, for eksempel via en pc, tablet eller smartphone muligt nøjagtig som en direkte integration i kundens infrastruktur. Disse smart plastics forudsiger allerede utallige anvendelsers levetid, for eksempel i bilindustrien. De udvikles løbende i tæt samarbejde med kunderne. Nyhederne vil blive præsenteret af igus på Hannover Messe i hal 17.

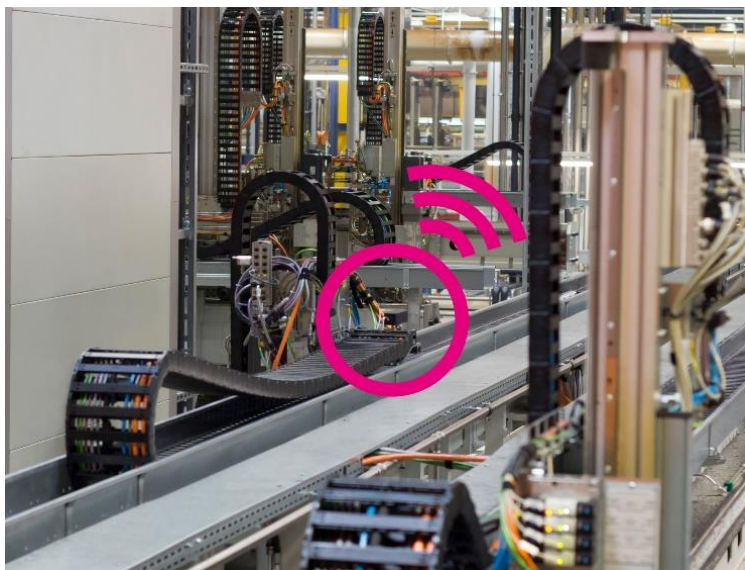
Individuel integration af smart plastics

De opgraderede isense-moduler, der indsamler data fra energikæde, kabel, lineærføring eller drejeringleje ved hjælp af sensorer, er forsynet med et serielt interface og kan let integreres i en styretavle. Ved hjælp af datalogføring kan værdier gemmes på et SD-kort. Data der måles af de forskellige isense-systemer, overføres herefter trådløst til icom-modulet, hvor de sammenfattes og behandles. Kunden kan vælge mellem forskellige koncepter for integration i sin egen infrastruktur. På den måde kan icom sende data fra sensorerne til en

pc eller via computeren samt integrere data i eksisterende softwaremiljø og intranetløsning. Herudover er en forbindelse til igus Data Center en mulighed. I så fald sker der en konstant sammenligning og fastlæggelse af vedligeholdelsesbefalingerne via Machine Learning og AI-algoritmer, i forhold til erfaringerne fra mange eksisterende anvendelser. Eksempelvis i det store igus testlaboratorium spredt ud over et gulvareal på 2.750 kvadratmeter. "I kraft af de utallige testresultater, der sendes til online-levetidsberegnerne, er vi i stand til at forudsige præcis, hvor længe en e-kæde vil fungere sikkert i en bestemt anvendelse," tilføjer Richard Habering, leder af den nyetablerede forretningsenhed for smart plastics hos igus. "Isense-komponenterne giver kunden ekstra sikkerhed i form af konstant opdatering af levetiden. Det skyldes, at de indregner de aktuelle omgivende betingelser for den faktiske anvendelse. Vedligeholdelse og udskiftning finder kun sted, når det virkelig er vigtigt. Herved spares tid og vedligeholdelsesomkostninger."

Billedtekster:**Billede PM0518-1**

Produktfamilien isense indeholder energikæder, kabler, lineær føringer og drejeringlejer forsynet med sensorer og overvågningsenheder, som konstant overvåger deres tilstand på egen hånd. (Kilde: igus GmbH)



Billede PM0518-2

smart plastics øger anlægssikkerheden gennem nøjagtig forudsigtelse af deres levetid. D

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", "twisterchain", "plastics for longer life", "robotlink", "xiros" er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.