

## **Machinedata evalueren met nieuwe communicatiemodule van igus**

**icom.plus module maakt voorspelbaar onderhoud met flexibele dataintegratie voor hogere IT-veiligheid mogelijk**

**Het voorspellen en plannen van onderhoud is het doel dat igus met haar intelligente kunststofoplossingen nastreeft. Intelligente sensors meten bijvoorbeeld de slijtage van kabelrupsen, draaikranslagers en lineaire glijlagers. Met de nieuwe icom.plus communicatiemodule, kan de klant nu beslissen in welke vorm hij de verzamelde data van de sensors wil integreren. Van een offline versie voor restrictieve omgevingen tot het aansluiten van de waarden op de igus-server, of voor het automatisch bestellen van reserveonderdelen. De gebruiker kiest zelf hoe hij zijn data wil integreren en wil lezen.**

Onder de naam isense levert igus diverse soorten sensors die de conditie van igus-componenten monitoren, zoals kabels of kabelrupsen. Ze meten onder andere de slijtage tijdens gebruik en waarschuwen de gebruiker op tijd om reparatie of vervanging in te kunnen plannen. Door het netwerken met de icom communicatiemodule wordt de data verzonden naar een intelligent systeem. De module kan worden aangesloten op alle specifieke sensors van igus. Bijvoorbeeld op sensors voor het meten van de afslijting van de schakels, of slijtagemeting van de pen/gat-verbinding van de kabelrupsen, maar ook op sensoren voor het detecteren van breek-, duw- en trekkrachten en voor kabelmonitoring. Zodra de gemeten waarden van een sensor naar de icom-module zijn verzonden, moeten ze geïnterpreteerd worden, d.w.z. worden begrepen om deugdelijke instructies te genereren. Tot nu toe was dit mogelijk via de igus-cloud verbinding. Als gevolg van steeds belangrijker wordende IT-veiligheid vertrouwen steeds meer bedrijven echter op de ontwikkeling van hun eigen SCADA-systemen. Dat is de reden waarom igus haar dataconcentrator nu heeft verbeterd naar icom.plus. Met de nieuwe module kan de klant data integreren op de manier die het best bij zijn apparatuur past.

### **Flexibele dataverbinding via nieuwe 3-in-1-module**

De icom.plus is geprogrammeerd via online igus configuraties met initieele levensduuralgoritmen. Het speciale kenmerk: de nieuwe communicatiemodule kan na online installatie zonder update functionaliteit, op klantverzoek offline worden bediend. In dit "semi-offline" geval, tijdens de eerste "leerfase", vereist het apparaat een tijdelijke en korte beveiligde IoT-toegang tot de igus-server om de berekeningsalgoritmen overeen te laten komen met het huidige bewegings- en omgevingsprofiel van de klanttoepassing. In zeer restrictieve omgevingen kan de update ook vanaf het begin worden uitgevoerd, compleet offline via een opslagmedium. Op deze manier kan de gebruiker de verbinding van de module en zijn data flexibel ontwerpen en een balans bereiken tussen maximaliseren van de runtime en IT-beveiliging. Het bewegingsprofiel dat is vereist voor de berekening van het onderhoudsadvies wordt via het bussysteem van de machine direct uit het besturingssysteem gelezen. Op dezelfde wijze wordt de informatie over het aantal dagen tot het volgende geadviseerde onderhoud en de vrij te bepalen waarschuwingmeldingen over ongebruikelijke wijzigingen in de sensordata naar de PLC-besturing verzonden. De gebruikersinformatie wordt direct verstrekt via de systeemmonitor of via klantspecifieke SCADA-systemen.

### **Voorspelbaar onderhoud door verbinding met de igus-server**

Met de online verbinding van icom.plus wordt de levensduurverklaring doorlopend gesynchroniseerd met de igus cloud, om maximale systeemruntimes met een minimaal foutrisico mogelijk te maken. De clouddata is gebaseerd op 10 miljard testcycli van kabelrupen en kabels, uitgevoerd in het eigen testlaboratorium ter grootte van 3.800 vierkante meter. Dankzij machinelere en AI kan igus nauwkeurige informatie leveren over de duurzaamheid van de toegepaste oplossingen en daarmee de gebruiker vooraf informeren over een vereiste vervanging.

**CONTACTPERSON PERS IGUS:**

igus® B.V.  
Sternbergweg 9  
3769 BS Soesterberg  
Tel. 0346 - 35 39 32  
Fax 0346 - 35 38 49  
igus.nl@igus.de  
www.igus.nl

**OVER IGUS:**

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

**CONTACTPERSON PERS ELCEE:**

Elcee Holland B.V.  
Kamerlingh Onnesweg 28  
3316 GL Dordrecht  
Tel. +31-786 544 777  
Fax +31-786 544 733

**OVER ELCEE:**

Elcee Holland uw sales partner voor igus

- Geen minimum orderwaarde
- Meer dan 100.000 producten op voorraad!
- Gratis monsters

Het igus® concept 'plastics for longer life' staat voor duurzame machineonderdelen van speciaal kunststof, met lage frictie en nauwelijks slijtage. Elcee heeft een indrukwekkende voorraad van de diverse kwaliteiten in huis en kan veel van de programma-lijnen binnen 24 uur uit voorraad leveren.

Elcee Holland B.V. is de agent voor igus in Nederland. Neem voor al uw vragen over advies & verkoop van igus lager- en lineairtechniek contact op met Elcee Holland B.V.

De termen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.

**Bijschrift:**



**Foto PM1519-1**

Met de nieuwe iCom.plus-module kan de gebruiker zelf bepalen hoe hij zijn sensordata wil integreren. Offline via SD-kaart, semi-online met een tijdbonden online leerfase of volledig online dankzij verbinding met de igus IoT-server. (Bron: igus B.V.)