

## **Większa dostępność instalacji przemysłowych dzięki inteligentnym tworzywom sztucznym**

Podczas targów hanowerskich 2017 firma igus zaprezentowała sposób monitorowania stanu wszystkich e-prowadników przy użyciu zaledwie jednego modułu.

Profilaktyczna konserwacja jest elementem czwartej rewolucji przemysłowej i ważnym zagadnieniem funkcjonowania fabryki jutra. Z myślą o przemyśle przyszłości, firma igus opracowała rodzinę produktów „isense”, obejmującą różnorodne czujniki i moduły monitorujące, dzięki którym elementy z tworzyw sztucznych mogą przekazywać informacje o swoim stanie. Podczas targów hanowerskich 2017 firma igus zaprezentowała nowe i udoskonalone produkty, takie jak isense EC.RC – nowy system do monitorowania e-prowadników, zoptymalizowany moduł CF.Q do inteligentnych przewodów chainflex, które są już używane przez klientów, a także inteligentne łożyska kulkowe iglidur PRT.

Firma igus pomaga klientom w optymalizowaniu procesów produkcyjnych oraz zwiększaniu ich niezawodności. W tym celu opracowuje inteligentne produkty, które z wyprzedzeniem ostrzegają o ryzyku awarii pozwalając na zapobieganie nieplanowanym i bardzo kosztownym przestojom. Podczas ubiegłorocznych targów hanowerskich firma igus prezentowała pierwsze rozwiązania w tej dziedzinie, które spotkały się z ogromnym zainteresowaniem klientów. W odpowiedzi na potrzeby użytkowników, firma igus kontynuuje prace, które zaowocowały powstaniem nowej generacji „inteligentnych tworzyw sztucznych”.

### **Ciągłe monitorowanie w celu zapewnienia bezpiecznej pracy**

Nowe rozwiązania obejmują nowy system isense EC.RC do monitorowania stanu e-prowadników. Pozwala on na kontrolowanie statusu e-prowadników, a zwłaszcza rynien prowadzących stosowanych przy długich drogach przesuwu. Położenie e-prowadnika jest mierzone i kontrolowane przez czujniki. Dzięki temu można na czas wykryć uszkodzenie mechaniczne i zatrzymać maszynę, tak aby zapobiec całkowitemu zniszczeniu e-prowadnika lub awarii instalacji

elektrycznej (np. z powodu uszkodzenia przewodów). W ten sposób isense EC.RC, tak jak wszystkie produkty igus z rodziny isense zapobiega nieplanowanym przestojom maszyn.

### **Inne inteligentne tworzywa motion plastics do różnorodnych zastosowań**

W skład rodziny inteligentnych produktów wchodzi też moduł EC.M, montowany na ruchomym końcu e-przewodnika i automatycznie rejestrujący jego status, tzn. przyspieszenie, prędkość, temperaturę oraz liczbę wykonanych cykli ruchu. Na tej podstawie można określić łączną drogę przebytą przez e-przewodnik oraz pozostały czas bezawaryjnej pracy systemu. Firma igus udoskonaliła też moduł CF.Q zbierający dane z inteligentnych przewodów chainflex. Ze względu na ciągły pomiar właściwości elektrycznych, temperatury otoczenia oraz liczby wykonanych cykli, można z wyprzedzeniem przewidzieć uszkodzenie przewodu. „Dzięki ciągłym testom prowadzonym w naszym laboratorium badawczym oraz u klientów użytkujących nasze produkty, możemy zwiększać dokładność analizowania wartości pomiarowych,” objaśnia Michael Blaß, szef ds. sprzedaży i marketingu w dziale e-przewodników firmy igus. „Nasze inteligentne produkty oraz przewody chainflex są już stosowane w praktyce, np. w zautomatyzowanych suwnicach pracujących w fabrykach samochodów, w których nawet krótki nieplanowany przestój oznacza ogromne straty produkcyjne.”

### **Jeden moduł do wielu e-przewodników oraz przewodów**

W ubiegłym roku firma igus prezentowała różnorodne systemy pomiarowe isense do przewodów liniowych, e-przewodników oraz przewodów. W tym roku natomiast udoskonaliła moduł komunikacyjny icom, który zbiera oraz przesyła wszystkie dane z systemów pomiarowych i przesyła je w większości przypadków bezprzewodowo. Inteligentne rozwiązania igus można teraz jeszcze łatwiej integrować z dotychczasowymi instalacjami, ponieważ jeden moduł icom współpracuje z wieloma systemami. Ponadto, udoskonalony moduł icom może komunikować się z urządzeniami monitorującymi status instalacji pochodzącymi od innych producentów. Na stoisku w hali 17 firma igus pokazała, w jaki sposób jeden moduł icom może zbierać informacje o stanach roboczych wszystkich e-przewodników. Ponadto, firma igus zaprezentowała inteligentne

łożysko kulkowe iglidur PRT – najnowszego członka rodziny „smart plastics”. Jest ono wyposażone we wbudowany czujnik PRT.W, znajdujący się w niszy pod elementami ślizgowymi, który mierzy stopień zużycia i z wyprzedzeniem sygnalizuje konieczność wymiany łożyska, a tym samym pozwala zapobiec nieplanowanym przestojom i pomaga utrzymać ciągłość produkcji.

### Podpisy pod ilustracjami:



**Rys. PM1817-1**

Nowy system isense EC.RC wykonuje pomiary przy użyciu różnorodnych czujników, kontrolując w ten sposób prawidłową pracę e-prowadnika. Jeden moduł komunikacyjny może jednocześnie monitorować wiele e-prowadników i przewodów. (Źródło: igus GmbH)

### KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska:

Paulina Skowron  
Marketing Manager

igus Sp. z o.o.  
ul. Działkowa 121C  
02-234 Warszawa  
Mobile: 666 842 679  
Faks: 22 863 61 69  
[info@igus.pl](mailto:info@igus.pl)  
[www.igus.pl](http://www.igus.pl)

### INFORMACJA O IGUS:

Firma igus jest światowym liderem w produkcji systemów prowadzenia przewodów i polimerowych łożysk ślizgowych. To rodzinne przedsiębiorstwo z siedzibą w Kolonii ma swoje oddziały w 35 krajach i zatrudnia około 3 180 pracowników na całym świecie. W 2016 roku firma igus wygenerowała obroty rzędu 592 milionów Euro. igus ma największe w swojej branży laboratoria badań i fabryki, dzięki czemu może w bardzo krótkim czasie zaoferować klientom innowacyjne i dostosowane do ich potrzeb produkty i rozwiązania

### PRESS CONTACT in igus GmbH:

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](mailto:ocyrus@igus.de)  
[www.igus.de](http://www.igus.de)

Terminy „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”, „robotink”, „xiros”, „xirodur” ora „vector” są chronione przepisami dotyczącymi znaków towarowych w Republice Federalnej Niemiec i na całym świecie, w stosownych przypadkach.