

## **Nowe łożyska stojakowe zapewniające bezsmarowe podparcie profili o przekroju kwadratowym**

**Imponująca ciągła praca specjalnego rozwiązania igubal do elektrowni słonecznych została potwierdzona w 70-letniej symulacji żywotności.**

Firma igus, specjalizująca się w tworzywach motion plastics do zastosowań ruchomych, zaprojektowała niezwykle wytrzymałe i odporne na zużycie łożyska stojakowe igubal przeznaczone do dużych profili kwadratowych o boku 110 mm. Rozwiązanie to pozwala np. na bezsmarowe i bezobsługowe łożyskowanie ruchomych paneli fotowoltaicznych w elektrowniach słonecznych. Firma igus pomyślnie przeprowadziła wewnętrzny test trwałości łożyska, który potwierdził jego 70-letnią żywotność.

W porównaniu do roku 2015 udział odnawialnych źródeł energii w sektorze energii eklektycznej wzrósł w roku 2016 o 16 procent. Dla branży energetyki słonecznej oznacza to między innymi wzrost zapotrzebowania na coraz nowocześniejsze elektrownie słoneczne wyposażone w automatyczne i bezobsługowe systemy śledzenia ruchu słońca. Specjalnie z myślą o takich zastosowaniach, firma igus, specjalizująca się w tworzywach motion plastics do zastosowań ruchomych, zaprojektowała łożysko stojakowe igubal ESQM-110 umożliwiające bezsmarowe łożyskowanie profili o przekroju kwadratowym i boku 110 mm. Zarówno obudowa z wytrzymałego tworzywa igumid G, jak i czasza kulista z odpornego na ścieranie tworzywa iglidur J4, składają się z części dolnej oraz górnej, co pozwala na łatwy montaż i demontaż. Pomimo małej masy, rozwiązanie to jest przystosowane do łożyskowania bardzo dużych obciążeń.

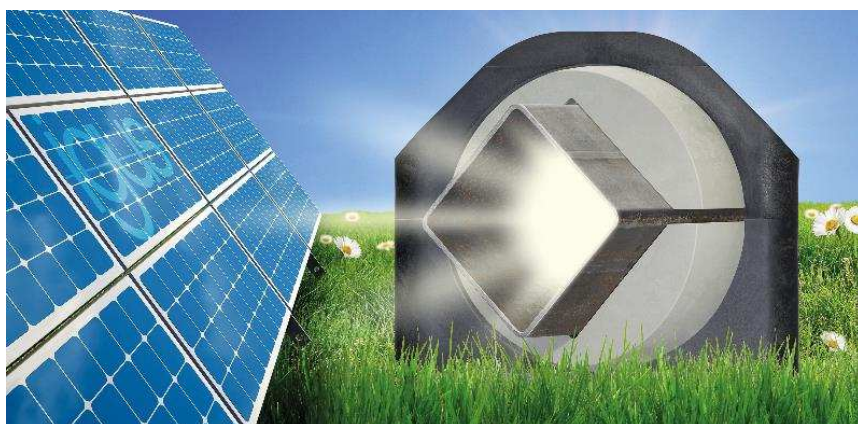
### **Pomyślne wyniki symulacji w laboratorium badawczym igus**

„W celu przeprowadzenia wiarygodnej symulacji żywotności łożyska stojakowego przeprowadziliśmy test ciągłego ruchu uchylnego przy obciążeniu 1,5 tony,” objaśnia Monika Gawryś, Junior Product Manager produktów igubal

w firmie igus Polska. „Podczas normalnej pracy, systemy paneli fotowoltaicznych wykonują jeden ruch uchylny dziennie. Podczas naszego testu, wykonując jeden ruch uchylny na minutę, zasymulowaliśmy 72-letnią eksploatację – nawet wtedy łożyska nie wykazywały widocznych śladów zużycia.

Dzięki czaszy kulistej można kompensować nieliniowość profili w bardzo dużych elektrowniach słonecznych. Oprócz energetyki słonecznej, łożyska stojakowe igubal mogą znakomicie sprawdzać się w innych obszarach zastosowań, takich jak aparatura rentgenowska, czy myjnie. Aby zapewnić klientom dużą swobodę projektowania, firma igus oferuje na życzenie indywidualne wersje łożysk do profili kwadratowych o innych wymiarach. Czas realizacji takich zamówień wynosi od 1 tygodnia.

### Podpis pod ilustracją:



### Ilustracja PM6916-1

Firma igus opracowała łożysko stojakowe igubal ESQM-110 przeznaczone do łożyskowania profili o przekroju kwadratowym stosowanych w elektrowniach słonecznych. (Źródło: igus GmbH)

### KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska:

Marek Wzorek  
Dyrektor Zarządzający

igus Sp. z o.o.  
ul. Działkowa 121C  
02-234 Warszawa  
Tel.: 22 863 57 70  
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 2 950 pracowników na całym świecie. W 2015 roku firma igus wygenerowała obroty rzędu 552 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”, „iglide”, „iglidur”, „igubal”, „invis”, „manus”, „motion plastics”, „pikchain”, „readychain”, „readycable”, „speedigus”, „triflex”, „twisterchain”, „plastics for longer life”, „robotlink”, „xiros”, „xirodur” ora „vector” są chronione przepisami dotyczącymi znaków towarowych w Republice Federalnej Niemiec i na całym świecie, w stosownych przypadkach.