

## **Elektrostatycznie rozpraszające: polimerowe łożyska transferowe igus zapewniają bezpieczny transport produktów**

**Przekonujący pokaz nowego materiału xirodur dla łożysk transferowych w teście przewodności statycznej**

Użytkownicy polegają na stołach kulowych lub przenośnikach rolkowych do transportu wrażliwych towarów, takich jak przetworniki. Stosowane są wówczas polimerowe łożyska transferowe igus, ponieważ mogą one płynnie przenosić obciążenia nawet do 500 N we wszystkich kierunkach, bez żadnego smaru. Aby chronić zarówno transportowane towary, jak i ludzi przed niekontrolowanym wyładowaniem elektrostatycznym, firma igus opracowała trybopolimer xirodur F182 do produkcji łożysk transferowych. Nowy materiał jest wyjątkowo trwały i udowodnił swoją przewodność elektrostatyczną podczas testów.

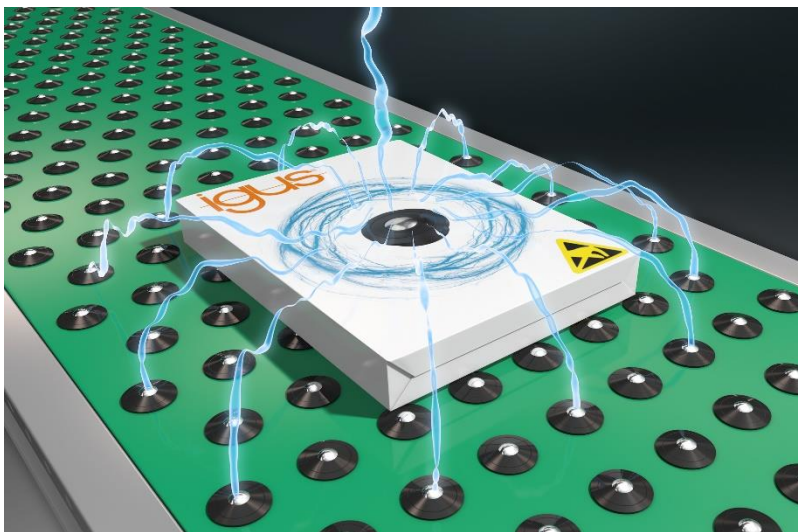
W chłodne dni z suchym powietrzem zdarza się, że dotykając jakiegoś obiektu lub ściskając dłoń innej osoby, nagle przez ciało przechodzi lekki wstrząs elektryczny. Ochronę przed takim porażeniem elektrycznym zapewniają tylko tkaniny, które nie ulegają naładowaniu. Podobnie jest w przemyśle. Jeśli pracujesz na produkcji, nie chciałbyś doznawać porażenia za każdym razem, gdy dotkniesz pudełka lub produktu. Wymagane są tutaj materiały przewodzące elektrostatycznie. Firma igus opracowała materiał xirodur F182 do produkcji swoich polimerowych łożysk transferowych xiros. Łożyska transferowe są używane głównie w stołach do przenoszenia wrażliwych lub ciężkich ładunków - do 50 kg na element, w zależności od wielkości - we wszystkich kierunkach. Łatwy i bezsmarowy transport jest możliwy dzięki zastosowaniu odpornych na ścieranie i trwałych trybopolimerów. Specjalny skład nowego materiału xirodur F182 zapewnia rozproszenie ładunku elektrostatycznego przez łożyska transferowe. Jest to znacząca zaleta w porównaniu z metalowymi łożyskami transferowymi, które mają działanie izolujące poprzez stosowanie smaru. Takie, elektrostatycznie rozpraszające elementy są wymagane zwłaszcza w przemyśle komputerowym i przy produkcji półprzewodników. Gwałtowny wzrost

nierozproszonego ładunku elektrostatycznego przez materiał może w łatwy sposób zniszczyć produkt.

### Test dowodzi przewodności

W wewnętrznym laboratorium testowym igus, o powierzchni 3800 metrów kwadratowych, zbadano przewodność elektrostatyczną łożysk transferowych. Łożyska transferowe wykonane z nowego materiału xirodur F182 zostały przetestowane wraz z odpowiednikami wykonanymi ze sprawdzonego xirodur B180. Podczas gdy xirodur B180 wykazał rezystancję powierzchniową  $10^{12} \Omega$  i działał izolacyjnie, xirodur F182 miał rezystancję powierzchniową mniejszą niż  $10^5 \Omega$  i dlatego jest klasyfikowany w kategorii materiałów przewodzących zgodnie z DIN EN 61340-5-1. W rezultacie, stosując łożyska transferowe użytkownik może być pewien, że napięcia i przebiecia nie są rozładowywane na transportowany towar lub pracowników.

### Podpis pod ilustracją:



**Rysunek PM6719-1**

Bezsmarowy trybopolimer xirodur F182 sprawia, że łożyska transferowe xiros są nie tylko bardzo trwałe, ale także rozpraszają nagromadzony ładunek elektryczny. Daje to operatorowi stołów kulkowych pewność, że transportowane towary lub pracownicy nie będą narażeni na niebezpieczeństwo z powodu przebiecia elektrycznego. (Źródło: igus Sp. z o.o.)

## KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska

igus Sp. z o.o.  
Paulina Szczepańska  
Marketing Specialist  
ul. Działkowa 121C  
02-234 Warszawa  
Mobile: 532 744 264  
Fax: 22 863 61 69  
E-mail: [pszczepanska@igus.net](mailto:pszczepanska@igus.net)  
[www.igus.pl](http://www.igus.pl)

## INFORMACJA O IGUS:

Firma igus jest światowym liderem w produkcji systemów prowadzenia przewodów oraz polimerowych łożysk ślizgowych. To rodzinne przedsiębiorstwo z siedzibą w Kolonii ma swoje oddziały w 35 krajach i zatrudnia około 3800 pracowników na całym świecie. W 2017 roku firma igus wygenerowała obroty rzędu 690 milionów euro. igus ma największe w swojej branży laboratoria testowe oraz 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.net](mailto:ocyrus@igus.net)  
[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”, „flizz”, „ibow”, „iglide”, „iglidur”, „igubal”, „manus”, „motion plastics”, „pikchain”, „readychain”, „readycable”, „speedigus”, „triflex”, „plastics for longer life”, „roboLink” ora „xiros” są chronione przepisami dotyczącymi znaków towarowych w Republice Federalnej Niemiec oraz innych krajach.