

## **Plastik pokonuje metal: łożysko iglidur L350 obraca się z dużą prędkością, ale zużywa się powoli.**

**Badania wykazały, że nowy materiał do zastosowań z szybkim ciągłym ruchem ma lepsze właściwości niż łożyska spiekane. Ponadto, nowe tworzywo ma korzystniejszą cenę.**

Firma igus zaprezentowała wynik nieustannych prac badawczo-rozwojowych: nowe bezsmarowe i bezobsługowe tworzywo przeznaczone do zastosowań z bardzo szybkim, ciągłym ruchem. Materiał iglidur L350 doskonale nadaje się do stosowania w wentylatorach lub silnikach elektrycznych – i ma jeszcze korzystniejszą cenę. Testy z ruchem obrotowym przeprowadzone w laboratorium badawczym igus wykazały, że materiał ten ma lepsze właściwości użytkowe od łożysk metalowych.

Tarcie oraz ścieranie odgrywają bardzo ważną rolę, zwłaszcza w przypadku ciągłego ruchu przy dużej prędkości obrotowej. Firma igus opracowała kolejne bezsmarowe i bezobsługowe tworzywo: iglidur L350, przeznaczone do zastosowań z szybkim, ciągłym ruchem obrotowym. Nowe wysokogatunkowe tworzywo do zastosowań ruchomych ma znaczną przewagę nad innymi rozwiązaniami, takimi jak metalowe łożyska spiekane, ponieważ cechuje się znacznie większą odpornością na uderzenia oraz nacisk krawędziowy. Na podstawie testów przeprowadzonych w laboratorium badawczym firmy igus stwierdzono, że przy prędkości 1,5 m/s łożyska z tworzywa iglidur L350 ulegają trzykrotnie wolniejszemu zużyciu. Podczas gdy łożyska spiekane osiągają granice swoich możliwości przy jeszcze większych prędkościach, współczynniki tarcia oraz ścierania dla łożysk iglidur L350 pozostają niezmiennie małe.

### **Niedrogie trybologiczne łożyska ślizgowe do dynamicznych zastosowań**

Ze względu na mały współczynnik rozszerzalności termicznej łożysk, nowy materiał może być stosowany nawet w trudnych warunkach środowiskowych przy temperaturach do +210°C. Ponadto, tworzywo wyróżnia się małą

absorbpcją wilgoci, przez co może mieć styczność z różnymi mediami. Dzięki nieustannie prowadzonym badaniom, udało się obniżyć cenę materiału iglidur L350 aż o 50 procent w porównaniu do podobnych tworzyw firmy igus. Łożyska iglidur L350 mają szeroki zakres zastosowań, od wentylatorów i silników elektrycznych po nieskomplikowany sprzęt AGD. Stanowią alternatywę dla łożysk spiekanych impregnowanych olejem, zarówno w przypadku produkcji nowych urządzeń, jak przy modernizacji/naprawach. Łożyska ślizgowe wykonane z tworzywa L350 można obliczać i zamawiać online. Materiał ten jest też dostępny przy projektowaniu i wytwarzaniu elementów i łożysk o kształtach dostosowanych do indywidualnych wymagań klienta.

### Podpisy pod ilustracjami:



#### **Ilustracja PM5816-1**

Zwycięzca testu: badania przeprowadzone w laboratorium badawczym firmy igus wykazały, że ze względu na mniejszy współczynnik ścierania, zwłaszcza przy bardzo dużych prędkościach, tworzywo iglidur L350 znacznie przewyższa łożyska spiekane. (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”, „roboLink”, „xiros”, „xirodu” ora „vector” są chronione przepisami dotyczącymi znaków towarowych w Republice Federalnej Niemiec i na całym świecie, w stosownych przypadkach.