

## **Erstes schmierfreies Tribo-Gleitlager für Schnelllauf bei dauerhaft hohen Drehzahlen**

**Neuer Werkstoff iglidur L500 eignet sich unter anderem für Ventilatoren und Elektromotoren**

**Köln, 5. Mai 2015 – Die Kölner igus GmbH entwickelt ihr Angebot an Kunststoffen für bewegte Anwendungen kontinuierlich weiter und präsentiert jetzt mit dem iglidur-Werkstoff L500 einen Spezialisten für besonders hohe Geschwindigkeiten. Als ein Ergebnis der jahrzehntelangen igus-Forschungsarbeit an schmier- und wartungsfreien Kunststoffen ist iglidur L500 überall dort interessant, wo kontinuierlich hohe Drehzahlen herrschen, unter anderem in Elektromotoren und Lüftern.**

Mit iglidur L500 hat der motion plastics-Experte igus ein neuartiges Gleitlager-Material entwickelt, das sich ideal für den kontinuierlichen Betrieb mit hohen Geschwindigkeiten und geringen Lasten eignet. Er vereint außerordentliche Lauf- und Verschleißigenschaften. Dauerhafte Rotationsbewegungen von bis zu 5 m/s sind möglich. Und dies selbst bei extremen Umgebungsbedingungen, wie Temperaturen von -100 °C bis zu +250 °C und Medienkontakt. Denn iglidur L500 zeichnet sich unter anderem durch seine geringe Feuchtigkeitsaufnahme und Wärmedehnung aus.

### **Die trockenlaufende, verschleißfeste Alternative zu Sinterlagern**

Eine Lösung für Anwendungen mit hohen Drehzahlen bei geringen Lasten sind oftmals Sinterlager. Gerade in Elektromotoren kommen sie deshalb häufig zum Einsatz. Aufgrund ihres Aufbaus sind Sinterlager gegen Stöße und Kantenpressung anfälliger als Massivlager. Zudem begrenzt die Ölimprägnierung den Temperatureinsatzbereich und steht einem absoluten Trockenlauf entgegen. In Testläufen mit iglidur L500 zeigte sich, dass die Verschleißraten von Sinterlagern bei allen gefahrenen Geschwindigkeiten im Vergleich höher waren, zum Teil bis über das Fünffache hinaus. Aufgrund dieser positiven Werkstoffeigenschaften ermöglicht iglidur L500 den schmiermittelfreien Betrieb von Elektromotoren, Lüfter oder Ventilatoren, in denen bisher Sinterlager zum Einsatz kommen. Das Standardprogramm der

RoHS-konformen Gleitlager ist ab Juli ab Lager lieferbar. Zudem steht der Werkstoff zur Entwicklung und Produktion kundenindividueller Geometrien und Lagerlösungen ab sofort zur Verfügung.

### **PRESSEKONTAKT:**

Oliver Cyrus  
Leiter Presse und Werbung

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Köln  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459  
Fax 0 22 03 / 96 49-631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de/presse

### **ÜBER IGUS:**

Die igus GmbH ist ein weltweit führender Hersteller von Energiekettensystemen und Polymer-Gleitlagern. Das familiengeführte Unternehmen mit Sitz in Köln ist in 36 Ländern vertreten und beschäftigt weltweit 2.700 Mitarbeiter. 2014 erwirtschaftete igus mit motion plastics, Kunststoffkomponenten für bewegte Anwendungen, einen Umsatz von 469 Millionen Euro. igus betreibt die größten Testlabore und Fabriken in seiner Branche, um dem Kunden innovative auf ihn zugeschnittene Produkte und Lösungen in kürzester Zeit anzubieten.

Die Begriffe "igus, e-ketten, e-kettensysteme, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, robolink, pikchain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, motion plastics, CFRIP, dryspin, speedigus, manus, vector" sind in der Bundesrepublik Deutschland und gegebenenfalls international markenrechtlich geschützt.

### **Bildunterschrift:**



### **Bild PM1915-1**

Gleitlager aus dem Spezial-Werkstoff iglidur L500 sorgen für schnellen, verschleißarmen und leisen Dauerbetrieb ohne Schmierung. (Quelle: igus GmbH).