

Sonnenschutz für Gleitlager: Neuer igus Werkstoff mit verbesserter UV-Beständigkeit

**Neuer langlebiger Hochleistungskunststoff iglidur J UV für
Schmiermittelfreiheit in der Solartechnik**

Köln, 29. Juni 2018 – Gleitlager kommen heute nicht nur als einfache Einpress-Buchsen, sondern in immer mehr Sonderformen zum Einsatz, die beispielsweise in der Solarindustrie dauerhafter UV-Strahlung unterliegen. Speziell für solche Anwendungen führt igus den langlebigen Hochleistungskunststoff iglidur J im Programm. Dieser wurde jetzt zu iglidur J UV weiterentwickelt. Der neue Werkstoff punktet mit einer sehr guten UV-Beständigkeit, und profitiert von den niedrigen Reib- und Verschleißwerten sowie der guten Feuchtigkeitsbeständigkeit seines Ausgangsmaterials.

Solaranlagen, aber auch andere Outdoor-Anwendungen, müssen über Jahre hinweg unter teils extremen Umgebungsbedingungen funktionieren. Gefragt sind daher Maschinenelemente, die eine hohe Lebensdauer und lange Standzeiten bieten. Zudem sollen Gleitlager, die beispielsweise in Solar-Turmkraftwerken, Parabol-Rinnenkraftwerken oder zur Lagerung der Drehachse für die Panelverstellungen ihren Dienst erfüllen, mit möglichst geringen Kosten zu Buche schlagen. Für solche Einsatzszenarien bietet igus jetzt mit dem Hochleistungskunststoff iglidur J UV eine optimierte Weiterentwicklung seines verschleißfesten und langlebigen Standardwerkstoffes iglidur J an. Der neue UV-stabilisierte Werkstoff ist speziell für dauerhafte direkte Sonneneinstrahlung geeignet. Die Gleitlager aus iglidur J UV sind wie alle Gleitlager bei igus dank inkorporierter Festschmierstoffe schmiermittel- und somit wartungsfrei sowie unempfindlich gegen Staub und Schmutz. Zusätzlich wurden bei iglidur J UV die mechanischen Langzeit-Eigenschaften weiter verbessert. So erhält der Kunde nun das optimale Material für extrem leichtlaufende, schmiermittelfreie und langlebige Solaranlagen.

igidur J UV trotz Sonne, Wind und Regen

Aufgrund seiner Korrosionsfreiheit und guten Medienbeständigkeit stellen auch Feuchtigkeit und andere Umgebungseinflüsse keinen Hinderungsgrund für den

Einsatz von iglidur J UV dar. Die tribologischen Eigenschaften wie Reibung und Verschleiß des UV-Werkstoffs sind dabei vergleichbar mit denen des Standardwerkstoffs iglidur J. Dessen niedrige Reibwerte im Trockenlauf und die äußerst geringe Stick-Slip-Neigung sind besonders wichtig bei sehr niedrigen Geschwindigkeiten, wie sie in nachgeführten Systemen der Solarbranche üblich sind. Aber auch hohe Geschwindigkeiten von über 1 Meter pro Sekunde sind möglich. In beiden Fällen fällt die Haftreibung sehr gering aus, wodurch Stick-Slip vermieden wird. Zunächst wird der Werkstoff mit und ohne Bund bis zu einem Wellendurchmesser von 20 Millimetern verfügbar sein. Auf Anfrage sind Lager aus iglidur J UV in allen bisherigen Standardabmessungen von iglidur J sowie in individuell gestalteten Sondergeometrien erhältlich.

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 35 Ländern vertreten und beschäftigt weltweit 3.800 Mitarbeiter. 2017 erwirtschaftete igus mit motion plastics, Kunststoffkomponenten für bewegte Anwendungen, einen Umsatz von 690 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", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "iglide", "igidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "plastics for longer life", "robolink" und "xiros" sind gesetzlich geschützte Marken in der Bundesrepublik Deutschland und gegebenenfalls auch international.

Bildunterschrift:



Bild PM3818-1

Optimal geeignet für die Solartechnik: der neue schmiermittelfreie iglidur J UV Werkstoff mit verbesserter UV-Beständigkeit. (Quelle: igus GmbH)