

## **Hard aan de buitenkant, "smart" aan de binnenkant: igus ontwikkeld 's werelds eerste intelligente glijlager**

**Het nieuwe "smart plastics" polymeer lager geeft zijn mate van slijtage tijdig aan en voorkomt storingen van machines en apparatuur**

**Glijlagers krijgen vaak te maken met aanzienlijk negatieve invloeden zoals abrasief stof, hoge snelheden of chemicaliën. Om tijdig een indicatie van de slijtage mogelijk te maken van dergelijke glijlagers, heeft igus nu 's werelds eerste intelligente lager ontwikkeld met iglidur high-performance kunststoffen. Dit lager waarschuwt tijdig voor een dreigende storing. Operators van machines en apparatuur kunnen onderhoud, reparatie en het vervangen van onderdelen van te voren plannen.**

Wanneer een bouwmaschine een storing heeft, verpakkingsapparatuur tot stilstand komt of een windturbine niet langer draait vanwege een lagerdefect, dan kan dit veel problemen veroorzaken voor de operators van dergelijke machines en apparatuur. igus heeft daarom 's werelds eerste intelligente glijlager toegevoegd aan haar programma van "smart plastics" producten. Het detecteert slijtage op voorhand in extreem belastende toepassingen en stuurt tijdig een signaal naar de gebruiker wanneer het lager defect dreigt te raken. Onderhoudswerkzaamheden kunnen op deze manier worden gepland en operators van bijvoorbeeld landbouwmachines, krijgen niet met onaangename verrassingen te maken tijdens het oogstseizoen. "We hebben smart iglidur primair ontworpen voor moeilijk te benaderen lagerpunten en voor toepassingen waar geen regelmatige onderhoudsintervallen zijn gepland", legt Stefan Loockmann-Rittich uit, hoofd van de Business Unit iglidur glijlagers bij igus GmbH.

### **Smart glijlagers individueel ontworpen**

De body van het nieuwe smart iglidur glijlager bestaat uit twee componenten: het inwendige, smeermiddelvrij iglidur materiaal en een harde polymeer schaal aan de buitenkant die het lager beschermt. "De klant kan het materiaal kiezen

dat het best geschikt is voor zijn toepassing. Hij kan daarbij kiezen uit het complete programma van iglidur materialen", zegt Loockmann-Rittich. Om de mate van slijtage te meten, wordt een intelligente sensor gebruikt tussen de twee componenten. De meetdata van de sensor kunnen op verschillende manieren door de machine- en apparatuur-operators in hun systemen worden geïntegreerd. Het is bijvoorbeeld mogelijk om de operator te informeren over de slijtage van de het glijlager met behulp van een waarschuwingslamp, waarbij een automatische uitschakeling eveneens mogelijk is voor geïntegreerd gebruik van de sensordata. Voor high-end toepassingen, kan de data direct aan een besturingssysteem worden gestuurd, dat na analyse de data doorstuurt naar een maatwerk webinterface via de icom communicatiemodule, voor onderhouds- en reparatiedoeleinden. Op deze manier kan de gebruiker onderhoud en vervanging plannen met behulp van een terminal-device naar keuze.

**Bijschrift:****Foto PM2919-1**

Detecteer slijtage met 's werelds eerste intelligente en smeermiddelvrije glijlager van igus. (Bron: igus B.V.)

**CONTACT IGUS:**

igus® B.V.  
Sternbergweg 9  
3769 BS Soesterberg  
Tel. 0346 - 35 39 32  
Fax 0346 - 35 38 49  
[igus.nl@igus.de](mailto:igus.nl@igus.de)  
[www.igus.nl](http://www.igus.nl)

**CONTACTPERSON PERS:**

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher  
PR & Advertising

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 – 459 of – 7153  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
[ocyrus@igus.net](mailto:ocyrus@igus.net)  
[agoertz@igus.net](mailto:agoertz@igus.net)  
[www.igus.de](http://www.igus.de)

**OVER IGUS:**

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

De termen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.