

Onderhoudsvereisten van te voren geïdentificeerd met de nieuwe smart plastics lineaire geleiding

Intelligente igus sensoren houden de slijtage in de gaten van de glijfolie van de lineaire glijlagers, waardoor de betrouwbaarheid toeneemt

Het detecteren van de slijtage van de glijfolie in de lineaire systemen in een vroeg stadium was het doel van de ingenieurs bij igus, die nu een nieuwe, intelligente lineaire geleiding hebben ontwikkeld. Een sensor in de lagerglijfolie meet de individueel te bepalen slijtagelimiet en geeft een alarm wanneer deze limiet wordt bereikt. Hierdoor kan onderhoud van te voren worden gepland en onverwachte systeemstoring worden voorkomen.

Wanneer moet ik mijn lager vervangen? Deze vraag wordt continu gesteld door operators van systemen waarin lineaire robots en lineaire geleidingssystemen worden toegepast. Van de verpakkingsmachine en de glasverwerkende industrie tot bewerkingsmachines. Lineaire geleidingen moeten bestand zijn tegen extreme belastingen. Om vroegtijdig slijtage te detecteren van de glijdende smeermiddelvrije lagers gemaakt van high-performance kunststoffen en het van te voren plannen van het onderhoud, heeft igus nu een intelligent systeem ontwikkeld voor haar drylin lineaire systemen. De nieuwe "smart plastics" technologie meet de slijtage van de vuil- en stofbestendige lagers en geeft de gebruiker een signaal wanneer de slijtagelimiet is bereikt.

Gepatenteerde technologie voor slijtagebewaking

Een nieuwe intelligente en gepatenteerde technologie waarborgt de meting van de slijtage van een lager in alle richtingen. Om dit te doen, integreert igus een sensor in het lager, welke de meetgegevens naar de icom stuurt. De communicatiemodule verzamelt de data van alle smart plastics sensoren, verwerkt deze en stuurt ze door. De gebruiker kan de bewaking overnemen met het terminal-apparaat van zijn keuze en kan dus altijd reparaties, onderhoud en vervanging uitvoeren.

Snelle vervanging direct op de rail

Wanneer een lager vervangen moet worden, dan is dit heel eenvoudig omdat igus hier vertrouwt op haar intelligente lager vervangingstechniek. De lineaire as of het multi-as portaal met tandriem-aandrijving hoeft niet langer gedemonteerd te worden, omdat de vervanging direct op de rail plaats vindt. Net als een pitstop in de Formule 1, kan het lineaire glijlager in een mum van tijd worden vervangen en dankzij een gratis gereedschap, reduceert dit de stilstandstijd tot een minimum. Het systeem kan binnen enkele minuten weer in bedrijf worden gesteld.

Bijschrift:



Foto PM2519-1

Het nieuwe smart plastics lineaire systeem meet de slijtage van de lagers tijdens bedrijf en geeft vroegtijdig een waarschuwing. Onderhoud kan worden gepland. Met de intelligente lagervervangingstechnologie kan het lager in luttele seconden direct op de rail worden vervangen. (Bron: igus B.V.)

CONTACT:

Hanne Geelen
igus® B.V.B.A
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Tel. +32 3 330 1360
Fax +32 3 33 79 71
info@igus.be
www.igus.be

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.

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

De begrippen "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.