

Forudsete vedligeholdelseskrav med den nye smart plastics lineærføring

Intelligent igus sensor holder styr på slitage på lineære glidelejerføringer, og øger driftssikkerheden

Detektering af slitage på føringer i lineære systemer på et tidligt tidspunkt var målet for ingeniørerne hos igus, der nu har udviklet en ny, intelligent, lineær føring. En sensor i lejerføringer måler den individuelt fastlagte slidgrænse og afgiver en alarm når den er nået. Dette tillader planlægning af vedligeholdelse på forhånd og undgåelse af uventede systemsvigt.

Hvornår skal jeg skifte mine lejer? Dette spørgsmål stilles af operatører af systemer der benytter lineære robotter og lineære systemer hele døgnet. Fra emballeringsmaskiner og glasbehandlingsindustri til maskinværktøjer. Lineære føringer skal modstå ekstreme belastninger. For at kunne detektere en tidlig slitage af smøre- og vedligeholdelsesfri glidelejer fremstillet af højtydende plast, og planlægning af vedligeholdelse på forhånd, har igus nu udviklet et nyt smart system til sine drylin lineære systemer. Den nye smarte plastteknologi måler slitage på snavs- og støvresistente lejer og giver brugeren besked når slidgrænsen er nået.

Patenteret teknologi til slitageovervågning

En ny intelligent og patenteret teknologi sikrer måling af slitage på lejer i alle retninger. Hertil integrerer igus en sensor i lejet, der sender de målte data til icom. Kommunikationsmodulet indhenter data fra alle smart plastic sensorer, behandler dem og sender dem videre. Brugeren kan overtage overvågningen med terminaludstyr efter eget valg og på den måde foretage vedligeholdelse, reparation og udskiftning på det helt rigtige tidspunkt.

Hurtig udskiftning direkte på skinnen

Hvis der er behov for udskiftning af et leje, er det ret enkelt, da det er her igus satser på sin smarte lejeudskiftningsteknik. Den lineære akse eller multiaksegantry med tandremsdrev skal ikke længere demonteres, da udskiftning sker direkte på skinnen. Som et pit-stop i Formel 1, det lineære

glideleje kan skiftes på ingen tid og takket være et gratis værktøj, reduceres nedetiden til et minimum. Systemet er tilbage i drift inden for få minutter.

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

LIDT OM IGUS :

igus GmbH er en internationalt førende producent af energikædesystemer og polymer-glidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 4.150 medarbejdere på verdensplan. I 2018 opnåede igus en omsætning på 748 mio. euro med kunststofkomponenter til mobile anvendelser, de såkaldte motion plastics. igus har nogle af branchens største testlaboratorier og fabrikker og er kendt for at stille innovative og kundespecifikke produkter og løsninger til rådighed med kort varsel.

PRESSEKONTAKT

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

Navnene "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", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.

Billedetekst:



Billede PM2519-1

Det nye smart plastics lineære system måler slitagen på lejerne under driften og afgiver en tidlig advarsel. Herefter kan vedligeholdelse planlægges. Med den smarte lejeudskiftningsteknologi, kan lejerne skiftes på sekunder, direkte på skinnen. (Kilde: igus GmbH)