

Slørfri iglidur® hængsler med flere led med selvjusterende iglidur glidelejer til bilindustrien

igus har udviklet det nye, særdeles slidstærke iglidur F300-materiale til e-coatede enheder

I praksis er det ikke let at fremstille spilfri hængsler med flere led til spoilerkinematik og soft-top og hængselsystemer på en omkostningseffektiv måde. Der er ofte tale om groft udstandsede huller med en begrænset mængde fine snit i føringerne kombineret med koldekstruderede nitter, som kræver dyr omkalibrering. Med glidelejer fremstillet af tribologisk optimeret plast som f.eks. det nye elektrisk ledende iglidur F300-materiale, tilbyder igus en teknisk bedre løsning, som koster mindre. Under e-coating-processen, omkalibrerer lejet sig selv og forebygger også korrosion.

Vind, sol og en øde, snoet vej. Det er sådan, man forestiller sig en afslappet tur i en cabriolet. Men i blæst, regn og bytrafik er føreren glad for at kunne lukke bilens tag hurtigt. Dette kræver hængsler med flere led og minimalt slør. Udfordringen med de aerodynamiske komponenter ligger i fremstillingen. I praksis er hullerne i føringerne kun groft udstandsede med en begrænset mængde fine snit. Derudover er der nitter og glidelejer, som også skal arbejde uden slør i hele systemet for at undgå støj og raslen. Metalvalsede PTFE-lejer har hidtil været standard, men de skal omkalibreres, hvilket kræver en større indsats. Det er her, at igus, motion plastics-specialisten, kommer ind i billedet med sine plastglidelejer som dem, der er fremstillet af det nye iglidur F300-materiale. "Det, der normalt er en ulempe ved plastglidelejer - at de bliver bløde ved høje temperaturer - bliver her til en fordel," forklarer Markus Feth, Head of Automotive hos igus.

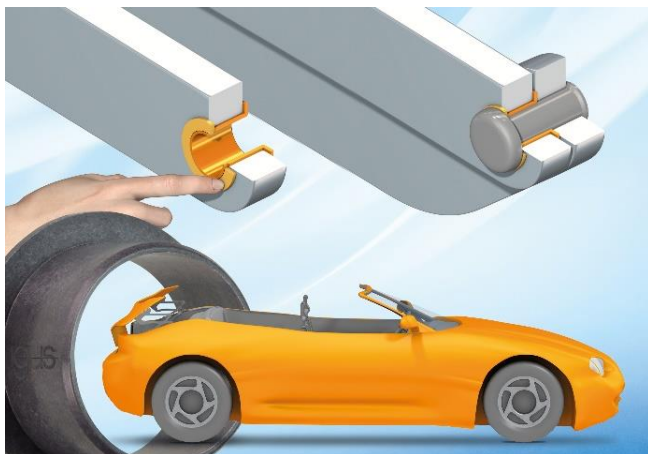
Selvjustering som følge af høje temperaturer

Bøsningerne fremstillet af iglidur F300-materialet er monteret med forspænding i lejepunktet. Det gennemgår katodisk dyplakering, en proces til jævn overfladebehandling. Til dette formål har igus udviklet det nye iglidur F300-materiale til at være elektrisk ledende, så det ikke isolerer hængslets enkelte dele fra hinanden. Konduktiviteten er beregnet til at være tilstrækkelig til at opnå

et godt overfladebehandlingsresultat. Lejerne fra igus er dog mere isolerende end glidelejer af metal, så der er ikke konstateret væsentlig korrosion ved de sædvanlige OEM-salttågeprøvninger og test for klimaforandringer. Dette er især vigtigt for aerodynamiske komponenter som f.eks. spoilerkinematik og justerbare diffusorer. Materialet er desuden ekstremt slidstærkt og modstandsdygtigt over for de særlige termiske krav, der stilles af den efterfølgende indbrændingsproces. Lejet justerer sig selv under tørreprocessen ved 180 til 220 grader. På trods af groft standsede huller og koldekstruderede bolte får kunden således et leje med minimalt slør, som fungerer problemfrit.

Få mere at vide om det nye iglidur F300-glideleje på:
<https://www.igus.dk/info/iglidur-f300-plain-bearings-for-cathodic-dip-painting>

Overskrift:



Billede PM0323-1

igus har udviklet det særdeles slidstærke iglidur F300-materiale specielt til spilfrie komponenter i biler. (Kilde: igus GmbH)

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

PRESSEKONTAKT:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49 -7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højfleksible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 31 lande og beskæftiger 4.900 medarbejdere world wide.. I 2021 genererede igus en omsætning på 961 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald.

Navnene "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.