

iglidur Q2E: En smørefri verden til tunge maskiner

I en test har de nye højbelastningslejer modstået op til 130 MPa

I byggemaskiner, landbrugsmaskiner, servicekøretøjer og offshore-installationer, skal glidelejer ofte modstå ekstreme betingelser som tunge belastninger. igus har derfor videreudviklet sine smørefri to-komponents lejer iglidur Q2E. Materialet iglidur Q2 sikrer en testet høj grad af slidstyrke, og en hård polymer skal beskytter højbelastningslejet.

Snavs, påvirkninger og høje kantbelastninger i byggemaskiner, landbrugsmaskiner og offshore installationer er ofte stærkt belastet og skal håndtere ekstreme betingelser. Der er derfor brug for slidstærke materialer og smudsresistente komponenter. igus har nu opgraderet sine iglidur Q2E højbelastningslejer netop til sådanne anvendelser. igus udvider sit sortiment af lejer til ekstra tunge applikationer og lukker mellemrummet mellem eksisterende lejer og løsninger fremstillet af metal og kompositmaterialer. Lejerne består af højtydende plastik og er derfor helt smøre- og korrosionsfri. Den smørefri egenskab muliggør vedligeholdelsesfri drift af lejepunkterne og forebygger maskinsvigt på baggrund af manglende smøring. Der er ikke længere behov for dyre centrale smøresystemer. Snavs og urenheder kan ikke længere klæbe sig til lejepunkterne, og det mindsker slidtagen. Herudover slippes mindre fedt og olie ud i miljøet, og som følge af dette reduceres det årlige forbrug på over 35 millioner tons smøremidler som angivet af RWTH Aachen Universitet. En anden fordel: Sprøjttestøbningsmetoden der benyttes til produktion af glidelejer, er særlig økonomisk.

Kombinationen er en hemmelighed

To materialer i et indkapslet design sikrer at lejet kan håndtere selv de mest ekstreme kantbelastninger. Dette er fordi at iglidur Q2E har en skal af hårde polymerer og en tribologisk optimeret kerne bestående af iglidur Q2 som materiale. Ved brug som glideleje med en diameter på 20 millimeter, er dette materiale også yderst dimensionelt stabilt og slidstærkt selv under høje belastninger på op til 7 metriske tons. Skallen fungerer som en beskyttende foring og gør lejet meget robust og sikrer at det har en længere levetid. igus har

bevist dette i sit eget interne testlaboratorium. I drejetesten modstod materialet en radial belastning på 130 MPa. iglidur Q2E kan initialt leveres til akseldiametre på 20, 25, 30 og 40 mm.

Billedtekst:



Billede PM2619-1

Modstår ekstreme belastninger: iglidur Q2E, det nye to-komponent glideleje fremstillet af højtydende plastik fra igus. (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

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.