

Tunge belastninger er intet problem for det nye igutex TX3 fiberviklede materiale

igus lancerer et nyt smørefrit udholdende materiale, som er ideelt til tunge applikationer.

I applikationer med belastninger på mere end 80 MPa kan glidelejer af termoplastiske materialer komme tæt deres på grænser. igus har udvidet det eksisterende sortiment af standard glidelejer med den nye igutex serie af fiberviklede glidelejer. Serien viser sin styrke på tunge områder som f.eks. byggemaskiner og løfteudstyr. Den seneste udvikling i produktfamilien er materialet igutex TX3. Det giver en endnu bedre arbejdsydelse med høje dynamiske kræfter end tidligere igutex lejer.

Med igutex produktfamilien har igus udviklet glidelejer af højstyrke fiberviklet materiale. De anvendes der, hvor der forekommer meget høje belastninger, og hvor sprøjttestøbte glidelejer kan nå deres belastningsgrænser. "Det kan være byggemaskiner, landbrugsindustrien eller anvendelser i containerkraner eller i offshore sektoren," forklarer Uwe Sund, produktchef for tunge lejer hos igus GmbH. Ekstremt stærke filamenter og deres specielle vikleteknologiske struktur sikrer maksimal modstandsdygtighed. Et robust glasfibervæv tjener som ydre skal, mens et tribologisk optimeret indre lag reducerer friktionen på akslen og giver en glat glideflade. "Vores igutex materialer er ideelle i applikationer, der skal kunne absorbere op til 200 MPa," forklarer Sund. Med det nye igutex TX3 har igus nu udviklet et materiale, der giver en endnu længere levetid, især under ekstreme dynamiske belastninger, og hvor der kan forekomme stigende og faldende belastninger, f.eks. i hydrauliske forbindelser på gravemaskiner. igutex TX3 gør det også muligt at anvende ru eller bløde akselmaterialer, f.eks. Cf53. Som alle iglidur glidelejer er igutex TX3 selvsmørende og er fuldstændig tørløbende. Faste smøremidler, som er integreret i det fiberviklede lejes glidelag, muliggør de bedst mulige friktionskoefficienter uden behov for ekstern smøring. Brugerne kan derfor spare omkostninger til olie, fedt og vedligeholdelse. Desuden frigives der ingen smøremidler til miljøet, hvilket giver et bæredygtighedselement.

Den nye testvinder

igutex TX3 blev grundigt testet på indendørs og udendørs testbænke i igus testlaboratorium i Köln. Testene viste, at blandt igutex familien opnåede igutex TX3 glidelejet på en Cf53 hårdforkromet aksel de bedste værdier i den drejende anvendelse med 100 MPa. De nye igutex TX3 fiberviklede glidelejer er på lager og indgår i standard produktsortimentet med indvendige diametre på 20 til 80 millimeter. Skræddersyede produkter med yderligere diametre kan leveres på bestilling.

Overskrift:



Billede PM2223-1

Især til applikationer med høje dynamiske kræfter, som f.eks. i løfteudstyr, giver det nye materiale igutex TX3 en endnu bedre driftsydelse. (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 4.600 medarbejdere world wide.. I 2022 genererede igus en omsætning på 1,15 milliarder 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.