

## Filamentvævede glidelejer fra igus reducerer slitage i heavy-duty applikationer

**Smørefri og vedligeholdelsesfri materiale iglidur TX2 viser en 3,5-gange forbedring af slitageegenskaber i tests**

**Specielt ved heavy-duty applikationer i byggemaskiner eller landbrugsmaskiner, har igus nu optaget det nye tribomateriale iglidur TX2 i sit sortiment, for drift uden smøring. For selv små gravemaskiner bruger 50 liter olie årligt. De filamentvævede glidelejbøsninger modstår meget høje kræfter og øger slitagemodstanden med en faktor 3,5 i belastningsområder med mere end 100 MPa overfladetryk.**

Maskiner og landbrugskøretøjer: byggeri eller minedrift er udsat for udfordrende miljøbetingelser hver dag. Kulde, varme, støv og snavs har en kraftig effekt på lejepunkterne. motion plastics specialisten igus tilbyder et alternativ til de ofte anvendte metalliske løsninger med sin glidelejeteknologi. Endnu en materialekombination for filamentvævede bøsninger fuldender sortimentet af sprøjttestøbte lejer på heavy-duty området.

### **Høj belastning, lav slitage**

Tribo glidelejer fremstillet af højstyrke filamentmateriale anvendes hvor der er meget høje belastninger. Her sikrer det ekstremt stærke filament med sit specielle vævede design en maksimal modstand og muliggør en maksimalt tilladt kompressionsstyrke på 400 MPa. Det nye materiale blev testet under ekstreme forhold i indendørs og udendørs testbænke på det 3.800 kvadratmeter store igus testlaboratorium. Drejetests på hårdtforkromede aksler viste at iglidur TX2 er ca. 3,5 gange mere slidstærk end standard heavy-duty materialet TX1. Som alle iglidur glidelejer, er iglidur TX2 selvsmørende og fungerer i tør drift. Det forebygger vedhæftning af smuds på lejepunkterne. Dette reducerer vedligeholdelses- og reparationsomkostningerne, samt maskinsvigt grundet utilstrækkelig smøring. Da materialet også er meget modstandsdygtigt over for temperaturer, kemikalier og fugt kan glidelejer fremstillet af iglidur TX2 finde anvendelse på mange andre områder. På grund af korrosions- og saltvandsmodstanden kan de også benyttes i, eksempelvis, bevægelige applikationer i den maritime sektor. Der er mulighed for diametre op til 2.800

millimeter. Under alle omstændigheder tager brugen af iglidur TX2 højde for øgede krav til bæredygtighed, både under vandet og på land. "For eksempel, i henhold til producenterne, kræver selv små gravemaskiner mellem 50 og 60 liter smøremiddel pr. år", forklarer Stefan Looockmann-Rittich, leder af iglidur glidelejeteknologi hos igus. "Da iglidur TX2 lejer ikke kræver smøring, opnår kunden tredobbelte fordele: der spares ikke bare omkostninger til olie eller fedt samt vedligeholdelsestid, men også smøremiddeludslip i miljøet." iglidur TX2 kan leveres fra maj som et standard produktsortiment i diametre 20 til 80 millimeter direkte fra lager.

### Billedtekst:



### Billede PM2421-1

Smørefri, heavy-duty, slidstærk: det nye heavy-duty materiale iglidur TX2 sparer omkostninger og forlænger levetiden i bygge- og landbrugsmaskiner. (Source: 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](mailto:info@igus.dk)  
[www.igus.dk](http://www.igus.dk)

### 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 35 lande og beskæftiger 4.150 medarbejdere world wide.. I 2020 genererede igus en omsætning på 727 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. (Plastic2Oil).

### PRESSEKONTAKT:

Oliver Cyrus  
Head of PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459  
[ocyrus@igus.net](mailto:ocyrus@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://www.igus.de/presse)

Anja Görtz-Olscher  
Manager PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153  
[agoertz@igus.net](mailto:agoertz@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://www.igus.de/presse)

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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.