

## **Prøvestand til frontlæsser fra igus: plast kontra metal i udholdenhedstest**

**Ny udendørs prøvestand gør det muligt at sammenligne lejer direkte, som udsættes for høje belastninger**

**igus har i sit eget testlaboratorie taget et nyt testsystem i brug til særligt høje belastninger inden for f.eks. landbrugs- eller entreprenørmaskinebranchen. En frontlæsser holdes i bevægelse udenfor hele døgnet, hvor den udsættes for alle naturens elementer. Dette gør det muligt at sammenligne forskellige lejeløsninger for at finde de bedste produkter til den respektive krævende anvendelse.**

igus tester alle sine motion plastics på et 2.750 kvadratmeter stort område. Rækken af test indbefatter bevægelser af e-kæder og chainflex-kabler i alle retninger samt lineære, omdrejende og roterende bevægelser af de forskellige lejetyper. igus har opstillet en ny prøvestand til frontlæssere med særligt henblik på høje belastninger for at efterligne anvendelser inden for landbrugs- og entreprenørmaskinebranchen. Forskellige leje- og akselkombinationer til disse brancher testes udenfor under virkelighedstro forhold. En direkte sammenligning af plast- og metalbøsninger er for eksempel også mulig.

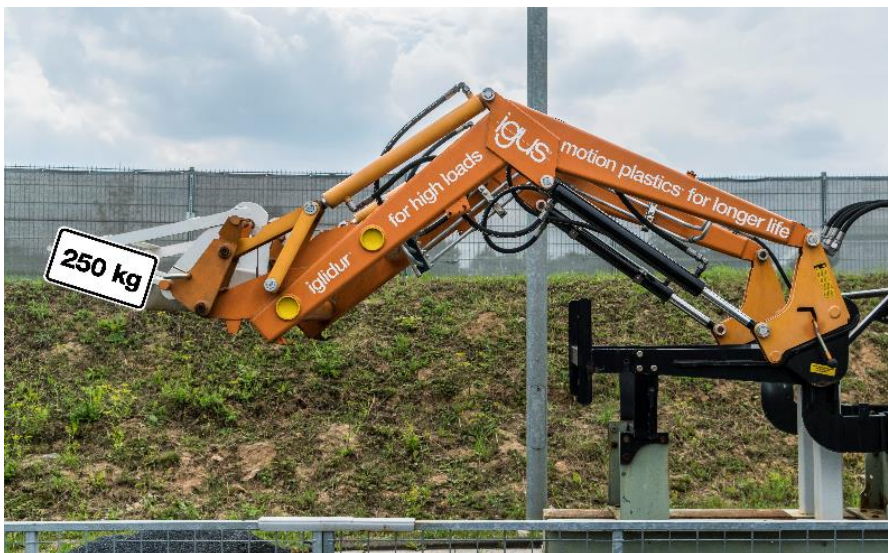
### **Højbelastningstest dokumenterer evnen til at klare belastninger**

I den nuværende opstilling ligger overfladetrykket på mellem 22 og 29,5 MPa, afhængigt af lejepunktet (29,5 MPa svarer cirka til en belastning på 1,2 metriske ton på et leje med en diameter på 20 millimeter og en længde på 20 millimeter). For at finde den optimale leje- og akselkombination eller det mest velegnede iglidur Tribo-polymermateriale kan belastningen, der skal løftes, i øjeblikket øges fra 250 til op til 500 kilo. Der udføres fire cyklusser i minuttet, hvorved hastigheden afhænger af omdrejningsvinklen på det respektive lejepunkt. Testen varer i cirka to uger. Daglige visuelle inspektioner sikrer, at frontlæsseren ikke beskadiges, hvis et lejepunkt går i stykker.

## PRESSEMEDDELELSE

Du kan følge driften af prøvestanden live på [http://www.igus.eu/frontloader\\_test](http://www.igus.eu/frontloader_test). Øverst på den ene side er det muligt at se, hvilke leje- og akselkombinationer der testes i øjeblikket på prøvestanden. På hjemmesiden kan du også finde en oversigt over de allerede registrerede testresultater. "Disse test gør det muligt at beregne driftslevetiden for disse produkter helt nøjagtigt," forklarer Uwe Sund, industrichef for landbrugsteknologi hos igus Tyskland. "Testresultaterne gemmes i databaser, hvorved igus' online-konfiguratorer bearbejder og forudsiger den forventede driftslevetid for de udvalgte komponenter". iglidur lejer har ikke kun en dokumenteret effekt i forbindelse med prøvestanden, men også i lignende anvendelser, hvilket er tydeliggjort i gummihjulslæsserne fra virksomheden F.X.S. Sauerburger. iglidur lejer har været i brug i løftearmene på denne virksomheds gummihjulslæsser i over ti år. Der er et overfladetryk på cirka 24 MPa på iglidur lejerne i løftearmen. Plastlejerne klarer denne kraft uden problemer. De smørefri lejer er også upåvirkelige over for vind og vejr.

### Billedtekst:



### Billede PM4717-1

Du kan følge rækken af hårde belastningstest på [www.igus.eu/frontloader\\_test](http://www.igus.eu/frontloader_test). Her kan du også se, hvilke leje- og akselkombinationer der testes, samt resultaterne af de fuldførte test. (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 polymerglidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 3180 medarbejdere på verdensplan. I 2016 opnåede igus en omsætning på 592 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

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de

Navnene "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "xirodur" er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.