

## **Intelligent og smøringsfri: Solcelleskraldespand med igus glidelejer revolutionerer affaldshåndteringen**

**Finbin udvikler affaldsbeholdere med vedligeholdelsesfrie igus glidelejer**

Et rent bybillede er det, som mange storbyer rundt om i verden længes efter. For at bringe denne drøm lidt tættere på har Finbin, en finsk virksomhed, udviklet en intelligent skraldespand. Den er udstyret med en solcelledrevet presse, der øger mængden af affald, som den kan absorbere, til det seksdobbelte. De smøringsfrie igus glidelejer, der anvendes, sikrer en lang levetid for beholderen. Dette projekt vandt prisen green manus i 2021.

Pizzabakker, kaffekrus og drikkevaredåser. I årevis har byer over hele Europa kæmpet mod denne strøm af affald. Konventionelle affaldsbeholdere når i stigende grad deres grænser. Den finske virksomheds svar er CitySolar affaldsbeholderen, som komprimerer affaldet, hvilket øger beholderens kapacitet til det seksdobbelte. Affaldsspanden er tilsluttet til internettet og anmoder om tømning, før den når sin maksimale kapacitet. For at øge bæredygtigheden for den nye affaldsbeholdertype anvender ingeniørerne komponenter, der ikke kræver vedligeholdelse. Derfor anvendes smørings- og vedligeholdelsesfrie igus iglidur G- og iglidur M250 plastglidelejer til mekanikken i pressen og fodpedalen. Konventionelle metallejer var udelukket, fordi høj luftfugtighed og smøring er et problem den i daglige drift. iglidur glidelejer er derimod ikke følsomme over for fugt, støv eller snavs. En test i igus' 3.800 kvadratmeter store interne laboratorium viser, hvor slidstærke lejerne er. I testen blev glidelejerne drejet på en gasnitriceret St52 stålaksel med en belastning på 30 MPa ved en hastighed på 0,01 meter i sekundet. iglidur G glidelejerne udviste stort set ingen tegn på slitage selv efter 200.000 cyklusser. Det gør dem ideelle til pålidelig, vedligeholdelsesfri brug i al slags vejr i mange år.

**Overskrift:**



**Billede PM0723-1**

Smøringfrie igus glidelejer af højtydende plast sikrer en holdbar mekanik i den smarte CitySolar skraldespand. (Kilde: Finbin)

### 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)

### PRESSEKONTAKT:

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