

ECOlogical: første serie af igus glidelejer fremstillet af regranuleret tribo plast

De bæredygtige iglidur ECO H-, ECO P-, ECO A180- og ECO G-materialer består af regranulater og sparer dermed ressourcer

Social omstilling, ansvar for miljøet og ændringer i den måde, vi bruger plast på, bliver bemærket i industrien. For kunder, der er interesseret i mere bæredygtige designs til deres applikationer i bevægelse, tilbyder igus nu et interessant alternativ: Fire nye materialer fremstillet af genbrugsplast er tilgængelige i det nye produktsortiment iglidur ECO.

På sit hovedkontor i Köln udvikler og tester motion plastics-specialisten igus den tribologisk optimerede højtydende plast til applikationer i bevægelse: glidelejer, lineære lejer, kuglelejer, sfæriske lejer, energikæder, kabler, 3D print materialer og plastbaseret økonomisk robotteknologi. Fordelene ved tribo polymerer er indlysende. De er lette og minimal vedligeholdelse og kræver ingen yderligere smøring i hele deres levetid. Dette er en kæmpe fordel, fordi der alene i Tyskland sælges mere end en million tons smøreolie hvert år, og størstedelen ender i miljøet. iglidur glidelejeteknologi kan reducere denne forurening og samtidig øge applikationens levetid. Med det glidelejede produktsortiment fremstillet af ECO materialer starter igus endnu tidligere i produktets livscyklus og bruger regranulate til at producere nye glidelejer.

Fire iglidur ECO materialer, der ikke kræver smøring eller vedligeholdelse

Den nye serie består af 97 til 100% regranulerede iglidur materialer. Til dette formål kan sprue, et klassisk affaldsprodukt ved sprøjttestøbning, anvendes. Det nye produktsortiment af glidelejer omfatter fire materialer, der demonstrerer deres fordele i en lang række applikationer: iglidur ECO H er særligt modstandsdygtig over for temperatur og medier og kan derfor anvendes i stærkt ætsende og varme miljøer. iglidur ECO P tilbyder høj mekanisk styrke med lav fugtabsorbering og er derfor ideel til udendørs brug. Det prisvenlige iglidur ECO A180 materiale er velegnet til prisfølsomme anvendelser, mens iglidur ECO G er ekstremt robust og alsidigt.

Færre mikroplast partikler pga. slidstærk plast

Som hele produktsortimentet af iglidur glidelejer er alle ECO materialer smørefrie, og deres levetid kan beregnes online. I 15.000 tribologiske tests om året viser den nye ECO serie og de øvrige 58 iglidur materialer, hvor modstandsdygtige de er over for slid. Mindre slid betyder mindre forurening med mikroplast og en betydeligt længere levetid. Det er ikke nødvendigt at udskifte maskinen eller de enkelte komponenter så ofte. Hvis disse komponenter også er "intelligente", så de nøjagtigt forudsiger deres levetid under reel drift, er regelmæssig vedligeholdelse og udskiftning ikke længere påkrævet. Glidelejet udskiftes kun, når det er påkrævet. Dette kan også øge levetiden for de enkelte komponenter i applikationen. Det er ikke nødvendigt at udskifte komponenter rutinemæssigt, hvis de stadig fungerer korrekt.

Overskrift:



Billede PM3822-1

igus ECO glideleje produkter er afhængige af regranulerede materialer og kræver som alle igus tribopolymere ingen smøring eller vedligeholdelse. (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 35 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.