

ECOflogical: eerste reeks igus glijlagers van geregenereerde tribo-kunststof

De duurzame iglidur ECO H-, ECO P-, ECO A180- en ECO G-materialen zijn gemaakt van granulaat verkregen uit gerecyclede kunststoffen en besparen zodoende op grondstoffen

Sociale veranderingen, verantwoordelijkheid voor het milieu en veranderingen in de manier waarop wij kunststoffen gebruiken, krijgen aandacht in de industrie. Voor klanten die geïnteresseerd zijn in duurzamere ontwerpen voor hun bewegende toepassingen, biedt igus nu een interessant alternatief: vier nieuwe materialen gemaakt van gerecycleerde kunststof zijn beschikbaar in het nieuwe productgamma iglidur ECO.

Op zijn hoofdlocatie in Keulen ontwikkelt en test de motion plastics specialist igus tribologisch geoptimaliseerde hoogwaardige kunststoffen voor bewegende toepassingen: glijlagers, lineaire lagers, kogellagers, sferische lagers, kabelrupsen, kabels, 3D-printmaterialen en op kunststof gebaseerde low cost robotica. De voordelen van tribo-polymeren liggen voor de hand. Ze zijn licht in gewicht en onderhoudsarm, en behoeven tijdens hun hele levensduur geen extra smering. Dit is een enorm voordeel, want alleen al in Duitsland wordt jaarlijks meer dan één miljoen ton smeerolie verkocht, waarvan het grootste deel in het milieu terechtkomt. De iglidur glijlagertechnologie kan deze vervuiling verminderen en tegelijkertijd de levensduur van de toepassing verlengen. Met het glijlagerassortiment van ECO-materialen begint igus nog vroeger in de productlevenscyclus en gebruikt het regranulaat om nieuwe glijlagers te produceren.

Vier iglidur ECO-materialen die geen smering of onderhoud vereisen

De nieuwe serie bestaat uit 97 tot 100% hergebruikte iglidur-materialen. Daartoe kan gebruik worden gemaakt van de zogenaamde sprue, een klassiek afvalproduct bij spuitgieten. Het nieuwe productgamma glijlagers omvat vier materialen die hun voordelen in de meest uiteenlopende toepassingen bewijzen: iglidur ECO H is bijzonder bestand tegen temperatuur en media en

kan daarom worden gebruikt in zeer corrosieve en hete omgevingen. iglidur ECO P biedt een hoge mechanische sterkte met een lage vochtopname en is daarom ideaal voor buitengebruik. Het betaalbare iglidur ECO A180 materiaal is geschikt voor prijsgevoelige toepassingen, terwijl iglidur ECO G extreem robuust en veelzijdig is.

Minder microplastic deeltjes dankzij abrasiebestendige kunststoffen

Net als het hele productaanbod van iglidur glijlagers, zijn alle ECO-materialen smeermiddelvrij en kan hun levensduur online worden berekend. In 15.000 tribologische tests per jaar bewijzen de nieuwe ECO-serie en de andere 58 iglidur-materialen hoe bestand ze zijn tegen abrasie en slijtage. Minder slijtage betekent minder microplastics-vervuiling en een aanzienlijk langere levensduur. Het is niet nodig om de machine of afzonderlijke onderdelen op korte termijn te vervangen. Als deze componenten ook nog eens "smart" zijn en hun levensduur bij reële werking exact voorspellen, zijn regelmatig onderhoud en vervanging niet meer nodig. Het glijlager wordt alleen vervangen als dat nodig is. Dit kan ook de levensduur van de afzonderlijke componenten in de toepassing verlengen. Het is niet nodig routinematig onderdelen te vervangen die nog goed functioneren.

Bijschrift:



Afbeelding PM3822-1

igus ECO-glijlagerproducten zijn gebaseerd op geregranuleerde materialen en vereisen, zoals alle igus tribo-polymeren, geen smering of onderhoud. (Bron: igus B.V.)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
 Sterrenbergweg 9
 3769 BS Soesterberg
 Tel. 0346 - 35 39 32
 Fax 0346 - 35 38 49
igus.nl@igus.de
www.igus.nl

OVER IGUS:

igus GmbH ontwikkelt en produceert motion plastics. Deze smeermiddelvrije hoogwaardige polymeren verbeteren de techniek en verlagen de kosten, overal waar er sprake van beweging is. In energietoevoersystemen, uiterst flexibele kabels, glijlagers en lineaire lagers en draadspindeltechniek gemaakt van tribo-polymeren is igus wereldwijd marktleider. Het familiebedrijf dat is gevestigd in Keulen, Duitsland, is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.900 mensen in dienst. In 2021, genereerde igus een omzet van €961 miljoen. Onderzoek in 's werelds grootste testlaboratorium in de sector, leidt constant tot innovaties en meer zekerheid voor de gebruikers. 234.000 artikelen zijn leverbaar uit voorraad en de levensduur kan online worden berekend. In de afgelopen jaren is het bedrijf uitgebreid door interne startups te beginnen, bijvoorbeeld voor kogellagers, robot-aandrijvingen, 3D-printen, het RBTX-platform voor Lean Robotica en intelligente smart plastics voor Industry 4.0. Enkele van de belangrijkste milieu-investeringen zijn het "change" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert.

CONTACTPERSON PERS ELCEE:

Elcee Holland B.V.
 Kamerlingh Onnesweg 28
 3316 GL Dordrecht
 Tel. +31-786 544 777
 Fax +31-786 544 733

OVER ELCEE:

Elcee Holland uw sales partner voor igus

- Geen minimum orderwaarde
- Meer dan 100.000 producten op voorraad!
- Gratis monsters

Het igus® concept 'plastics for longer life' staat voor duurzame machineonderdelen van speciaal kunststof, met lage frictie en nauwelijks slijtage. Elcee heeft een indrukwekkende voorraad van de diverse kwaliteiten in huis en kan veel van de programma-lijnen binnen 24 uur uit voorraad leveren.

Elcee Holland B.V. is de agent voor igus in Nederland. Neem voor al uw vragen over advies & verkoop van igus lager- en lineairtechniek contact op met Elcee Holland B.V.

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
 Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
 Manager PR and Advertising

igus® GmbH
 Spicher Str. 1a
 51147 Cologne
 Tel. 0 22 03 / 96 49-459
ocyrus@igus.net
www.igus.de/presse

igus® GmbH
 Spicher Str. 1a
 51147 Cologne
 Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

De termen "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", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", „xirodu“ en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.