

igus fremmer den cirkulære økonomi med verdens første energikæde, der udelukkende er fremstillet af genanvendt materiale

Bevarelse af ressourcer og forlængelse af produktets livscyklus – det er det mål, igus forfølger med den nye E2.1.CG cradle-chain

Vugge til vugge: Det er princippet i den cirkulære økonomi, som er baseret på naturen. Målet: at returnere forbrugsvarer til den biologiske eller tekniske cyklus for at bevare værdifulde ressourcer og råstoffer. motion plastics specialisten igus forfølger også dette mål og har nu udviklet verdens første energikæde fremstillet af genindvundet materiale på grundlag af sit eget "chainge" genindvindingsprogram for energikæder.

Fra ekstremt vejr og naturkatastrofer til havforurening bliver klimakrisen værre, og flere og flere mennesker bliver opmærksomme på det. "Selv vores kunders købsbeslutninger bliver i stigende grad formet af økologiske hensyn. Derfor har vi lagt mange kræfter i produktudvikling for at kunne producere mere ressourceeffektivt – uden at gå på kompromis med produktkvaliteten," forklarer Jörg Ottersbach, chef for forretningsenheden igus energikæder. Resultatet: E2.1.CG cradle-chain – et komplet sortiment af energikæder fremstillet af det nye igumid CG materiale. Talrige tests på vores eget testlaboratorium viser, at den nye energikæde har næsten de samme tekniske egenskaber og belastningsgrænser som en energikæde fremstillet af standard igumid G materialet. En anden fordel er, at cradle-chain fås til samme pris som energikæder fremstillet af standardmaterialet. Det nye sortiment leveres fra lager i fem serier og 28 kædetyper.

Fra kasseret energikæde til genindvundet materiale

cradle-chain bruger blandt andet genindvundet materiale fra genindvindingsprogrammet "chainge". Som en del af dette program har igus indsamlet brugte energikæder fra kunder siden 2019, så de ikke ender som industriaffald. Denne service tilbydes både til igus energikæder og kæder fra andre producenter. Indtil videre er der indsamlet mere end 32 tons materiale i 13 lande. For 2022 har igus sat sig som mål at øge den samlede mængde til

500 tons. Skrotmateriale sorteres efter type, rengøres og forarbejdes til ny kvalitet. Dette er muligt ved hjælp af en kemisk analyse og formuleringsjustering - en proces, hvor materialet er optimeret til de ønskede egenskaber og derfor muliggør konstant produktkvalitet. Det brugte materiale igumid CG bruges derefter til at fremstille den genindvundne cradle-chain - uden tab af kvalitet med hensyn til slidfærd, stabilitet eller bøjningstræthed.

Bæredygtigt råmaterialekredsløb – med 28 % mindre CO2

Med det nye e-chain produktsortiment fremstillet af genindvundet materiale yder igus et yderligere bidrag til at bevare ressourcer og fremme den cirkulære økonomi. Ifølge miljøvaredeklarationen reducerer denne bæredygtige råvarecyklus også CO2-udledningen med 28 %. Jörg Ottersbach siger: "Fokus bør ikke kun være på første brug af produkter, men også genbrug af råvarer. Vi ser et stort 'vugge-til-vugge' potentiale og stræber efter at oparbejde så mange råvarer og kasserede produkter som muligt, så dyrebare ressourcer ikke bliver spildt, men brugt klogt så længe som muligt."

Overskrift:



Billede PM2122-1

Mere bæredygtighed med ensartet kvalitet: Den nye cradle-chain fremstillet af genindvundne materialer sparer ressourcer og driver den cirkulære økonomi fremad. (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.