

Kunststof recycling pionier Mura Technology viert de pre-opening van 's werelds eerste HydroPRS™ fabriek

Mura Technology begint met de inbedrijfstellingsfase van 's werelds eerste HydroPRS™-fabriek in het Verenigd Koninkrijk. Eerste partner, igus, feliciteert Mura met deze mijlpaal op het gebied van recycling.

Kunststof afval wordt niet verbrand, maar in 30 minuten weer omgezet in olie – met gebruik van uitsluitend druk, hitte en water: deze revolutionaire HydroPRS™-recycling wordt nu voor het eerst op commerciële schaal geïntroduceerd. Het Britse bedrijf Mura Technology begint nu met de inbedrijfstelling van 's werelds eerste fabriek - met de steun van investeerder igus. Een belangrijke stap in de richting van een milieuvriendelijke en grondstofbesparende recycling economie voor kunststof.

De eerste HydroPRS™ kunststof recycling fabriek van Mura Technology opende op 26 oktober haar deuren voor investeerders, partners en voorstanders op het industrieterrein Wilton International in Teesside, Verenigd Koninkrijk, vlak voordat de fabriek in bedrijf zal gaan in 2024. De fabriek maakt gebruik van superkritisch water (water met een hoge temperatuur en een hoge druk) om producten zoals folies, potten of kuipen van meerlagige gemengde kunststoffen, die voorheen als onscheidbaar werden beschouwd, om te zetten in zo goed als nieuwe gerecyclede koolwaterstof-grondstoffen. Deze kunnen vervolgens worden gebruikt voor de productie van nieuwe kunststoffen en andere producten. De capaciteit van de fabriek is 20.000 ton per jaar – met plannen om dit te verhogen tot meer dan drie keer deze initiële omvang. Tot nu toe konden gemengde kunststoffen alleen met veel moeite worden gescheiden naar type in mechanische recycling en eindigden ze daarom meestal in verbrandingsoven.

HydroPRS™ – Nieuw type omzetting bespaart 80% CO₂ uitstoot

De voordelen van het nieuwe recyclingproces liggen voor de hand: door kunststof afval om te zetten in nieuwe grondstoffen gaat er geen ruwe olie

verloren als waardevolle fossiele grondstof. Tegelijkertijd hebben onafhankelijke levenscyclusanalyses van WMG aan de Universiteit van Warwick aangetoond dat de CO₂ uitstoot 80% lager is dan bij verbranding. Vergeleken met grondstoffen op basis van fossiele olie produceert HydroPRS™ producten met een gelijkwaardig of lager aardopwarmingsvermogen en bespaart het ongeveer 5 vaten olie voor elke ton verwerkt kunststofafval. Deze baanbrekende technologie betekent dat hetzelfde materiaal een onbeperkt aantal keren kan worden gerecycled. Dit betekent dat HydroPRS™ het potentieel heeft om kunststoffen voor eenmalig gebruik aanzienlijk te verminderen en de recyclebaarheid van materialen in de kunststofindustrie permanent te vergroten. "Deze technologie is een echte game changer in kunststofrecycling. We zijn er trots op dat we Mura als eerste partner mogen begeleiden op deze reis", zegt igus CEO Frank Blase. Hij had in 2019 over HydroPRS™ gelezen en was overtuigd van de toekomstige levensvatbaarheid ervan. igus heeft tot nu toe 5 miljoen euro geïnvesteerd om Mura te ondersteunen vanaf de opstartfase tot de commercialisering van de technologie.

igus' verklaarde doel: kunststoffen transformeren naar een circulaire economie

Als kunststofproducent voelt igus zich ook verantwoordelijk voor het voortdurend optimaliseren van de milieubalans van zijn materialen. Het ondersteunen van HydroPRS™ technologie is slechts een van de vele bouwstenen in dit proces. igus gebruikt 99% van het kunststofafval uit de productie voor nieuw granulaat voor de spuitgietmachines. In 2019 lanceerde igus ook "chainge" - een digitaal recyclingplatform voor afgedankte kabelrupsen en andere onderdelen van technische kunststoffen. In 2022 werd de eerste kabelrups gemaakt van 100 procent recyclaat. In het igus:bike project realiseert het bedrijf ook een kunststof fiets voor duurzame stedelijke mobiliteit, waarvan het frame en de wielen gemaakt kunnen worden van kunststof afval zoals oude visnetten. Kunststof afval op stortplaatsen en in de wereldzeeën wordt zo omgezet in een waardevolle grondstof.

Bijschrift:



Afbeelding PM5823-1

Mura Technology MPS (hoofdprocesstructuur)

De eerste HydroPRS™-fabriek van Mura Technology in Teesside, Verenigd Koninkrijk, zal in 2024 in werking gaan. Het zal de capaciteit hebben om 20.000 ton kunststofafval per jaar te recyclen.

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 31 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.600 mensen in dienst. In 2022, genereerde igus een omzet van €1,15 miljard. Onderzoek 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:

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

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", "iglidur", "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.