

Nieuwe low-cost igus loopwagen voor gebogen rails gemaakt van gerecycled hoogwaardig kunststof

drylin econ instapserie voor eenvoudige aanpassings- en positioneringstaken verlaagt de kosten met ongeveer 80%

De nieuwe polymeer loopwagens uit de igus drylin econ-serie zijn spuitgegoten uit geregranuleerd hoogwaardig kunststof en daarom zeer kosteneffectief en duurzaam en maakt aanpassings- en positioneringstaken eenvoudig. Ze kosten minder dan 20% van tegenhangers van gefreesd aluminium. Dankzij de beweegbare lagere kunnen ze zelfs probleemloos bochten nemen op gebogen aluminium rails.

Positionering van een bewegende monitor voor reclame in een schoenenwinkel. Het aanpassen van een grijper die snoepgoed transporteert in een snack-verkoopautomaat. Voor dergelijke taken zijn lineaire geleiders op basis van kogelomlooplagere die werken op loopwagen en rails van staal vaak te groot. Ontwerpingenieurs betalen voor mechanische specificaties die ze niet nodig hebben. In tijden van meerdere crises, van stijgende energiekosten tot verstoorde toeleveringsketens en inflatie, vinden veel bedrijven het belangrijker dan ooit om kosten te besparen. "We hebben daarom een nieuwe, zeer kosteneffectieve instapserie genaamd drylin econ toegevoegd aan ons productassortiment van lineaire geleiders", zegt Michael Hornung, productmanager voor drylin lineaire- en aandrijftechniek bij igus. "Het is ideaal voor eenvoudige afstel- en positioneringstaken, inclusief bochten."

Kosten voor lineaire loopwagens met circa 80% verlaagd

De nieuwe drylin econ serie is een goedkoop alternatief voor de vorige lineaire geleider in de igus drylin serie. Het geheim van kostenbesparing: de loopwagen wordt niet uit staal of aluminium gefreesd, maar middels spuitgieten van hoogwaardig kunststof. "Deze minder tijdrovende productie in grote hoeveelheden in één gietstuk verlaagt de kosten voor een lineaire loopwagen van 0630-formaat van € 112 naar € 21, zodat ontwerpengineers meer dan 80%

besparen", zegt Hornung. En het gebruik van drylin econ is ook voordelig, omdat er geen onderhoud nodig is. Dit komt door het feit dat microscopisch kleine vaste smeerstoffen zijn geïntegreerd in het hoogwaardige kunststof van de bussen waarover de loopwagen op de rails beweegt. In tegenstelling tot klassieke wentellagers maken ze een droge werking mogelijk zonder extra smering. Daarom kunnen gebruikers de onderhoudstijd en materiaalkosten reduceren. Deze voordelen maken producten die gebruik maken van de lineaire geleider zuiniger en aantrekkelijker. En last but not least is het systeem uitzonderlijk licht. "drylin econ maakt gebruik van kunststof en aluminium, waardoor het geschikt is voor veel lichtgewicht constructies", zegt Hornung.

Loopwagen leunt elegant in bochten op bewegende sferische kogels

drylin econ maakt zelfs beweging in bochten mogelijk. igus produceert zowel rechte als gebogen versies van de geanodiseerde aluminium lineaire rails, waardoor convexe en concave gebogen geleidingen en beweging in kwart-, halve- en volledige cirkels mogelijk is. De kunststof lagers voor de loopwagen voor gebogen rail passen zich aan de railgeometrie aan met bewegende sferische kogels. "Zelfs tijdens het nemen van bochten is de beweging soepel, stil en rammelvrij", zegt Hornung. "Dit is vooral van belang voor verkoopautomaten, zoals drankautomaten in een hotellobby, die in het openbaar staan opgesteld en bedoeld zijn om zo onopvallend mogelijk te werken."

Loopwagens gemaakt van spuitgegoten productieafval

Echter, de nieuwe loopwagens uit de drylin econ serie zijn niet alleen zuinig in gebruik en low-cost, maar ook duurzaam. Voor het spuitgieten gebruikt igus een regranulaat genaamd iglidur ECO P, dat volledig is gemaakt van afval afkomstig van spuitgietproductie, inclusief aanspuiting (sprue) en defecte onderdelen. "Recycling zorgt ervoor dat het kunststof niet verbrandt", zegt Hornung. "In plaats daarvan hergranuleren we het en voeden we het in de hulpbronnenbesparende, milieuvriendelijke circulaire economie."

Bijschrift:



Afbeelding PM5523-1

De nieuwe kunststof loopwagens uit de drylin econ serie maken zelfs bochten mogelijk. Ze kosten niet alleen 80% minder, maar zijn dankzij kunststofregranulaat ook nog eens duurzaam. (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 31 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.600 mensen in dienst. In 2022, genereerde igus een omzet van €1,15 miljard. 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:

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", "robotlink", „xirodur" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.