

Dubbele verbindingsgewrichten gaan langer mee: nieuw elastisch dubbel verbindingsgewricht van igus

Flexibel behuizingsmateriaal waarborgt dat het kogelgewricht goed is omsloten en voorkomt dat er vuil in het lager binnendringt

Koppelingsgewrichten worden blootgesteld aan diverse soorten belastingen, zoals permanente trillingen, randbelastingen en hoge trekkrachten en druksterkte. De vereisten ten aanzien van het gebruikte materiaal zijn daarom extreem hoog. Met het igubal GPZM verbindingsgewricht, presenteert de motion plastics specialist nu een dubbel gewricht dat niet alleen smeermiddelvrij en onderhoudsvrij is, maar ook 20% flexibeler dan de conventionele oplossing dankzij een nieuw behuizingmateriaal. Dit zorgt voor een stevige omsluiting van het kogelgewricht, voorkomt het binnendringen van vuil en verhoogt de betrouwbaarheid van de bewegende toepassing.

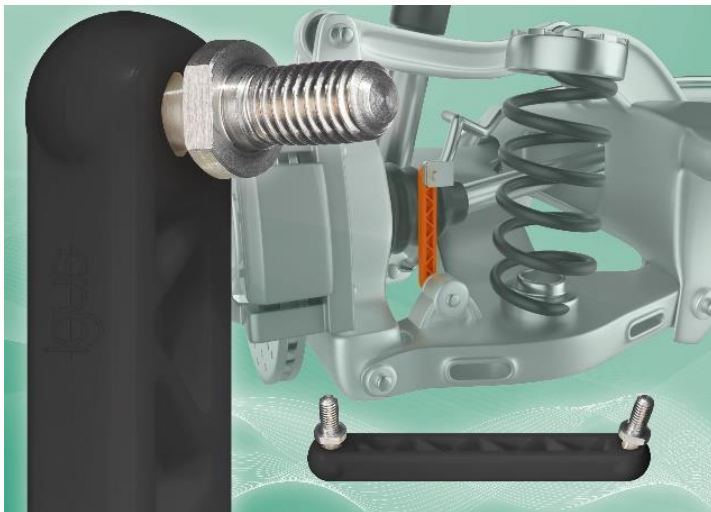
Sferische lagers zijn gemaakt van tribologisch geoptimaliseerde polymeren en worden tegenwoordig in vele sectoren van de industrie gebruikt, waaronder zowel de landbouwsector als machine- en installatiebouw. In de automotive industrie alleen al is de variatie aan toepassingsgebieden extreem groot: van sensoraansluitingen, aandrijvingen, ventielkleppen, schakelhendels tot turbochargers - vrijwel elke toepassing van metalen verbindingsgewrichten kan ook worden uitgevoerd met de tribo-polymeer versie. Lichtgewicht, gebruik bij temperaturen tot 300°C, corrosiebestendig en een lange levensduur spreken voor zich, net als de 40% lagere kosten bij het gebruik van igubal verbindingsgewrichten. Ze zijn onderhoudsvrij dankzij de geïntegreerde droge smering, er zijn geen externe smeermiddelen nodig. Dit geldt ook voor het nieuwe GPZM dubbele gewricht, dat igus momenteel presenteert als deel van haar herfstinnovaties.

Nieuw materiaal maakt het koppelingsgewricht elastischer

Het dubbel gewricht is bijzonder flexibel en tegelijkertijd veerkrachtig. Testen in het 3800 vierkante meter grote igus laboratorium toonden een 25% hogere

elasticiteit van het RN 283 materiaal vergeleken met het standaard materiaal igumid G. Het behuizingsmateriaal waarborgt dat het kogelgewricht nauw is ingesloten in de beweging zodat deze is afgedicht tegen het binnendringen van stof en vuil. Vloeibaar gemaakt stof werd geïnjecteerd in de test, deze verontreiniging heeft geen negatieve invloed op de werking van het elastische materiaal. De slijtvastheid van de metalen kogelgewrichten werd ook getest in ons eigen laboratorium. Het resultaat overtuigde de igus ontwerpers: met een slijtagecoëfficiënt die 20 maal beter is dan die van polyamide, zegevierde het nieuwe TPU-materiaal over polyamide en waarborgt een significant toegenomen betrouwbaarheid in beweging.

Bijschrift:



Afbeelding PM5920-1

Het nieuwe igus GPZM verbindingsgewricht is niet alleen bijzonder onderhoudsarm en smeermiddelvrij, het voorkomt ook het binnendringen van vuil door het kiezen van een nieuw flexibel materiaal. (Bron: igus B.V.)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
Sternenbergweg 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 3.800 mensen in dienst. In 2019, genereerde igus een omzet van €764 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. (Plastic2Oil).

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.

De termen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodur" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.