

## **Nieuwe smeermiddelvrije, onderhoudsvrije igus glijlagers voor de automotive industrie van de toekomst**

**Alternatief voor metaal: iglidur H5 series lagers zijn bijzonder robuust, chemicaliënbestendig en lichtgewicht**

**Robuust, corrosievrij, chemicaliënbestendig en lichtgewicht - de automotive industrie stelt hoge eisen aan glijlagers, voor alles van motorcompartimenten tot ruitenwissers. Omdat veel lagermaterialen hier hun grenzen bereiken, lanceert igus, de in Keulen gevestigde kunststofspecialist, een alternatief: glijlagers gemaakt van iglidur H5, de nieuwe hoogwaardige kunststof.**

Glijlagers in het chassis of versnellingsbak, cabrioletdaksystemen of pedalen moeten robuust, duurzaam en corrosievrij zijn. Wanneer zij bijvoorbeeld in ruitenwissers worden gebruikt, moeten zij ook bestand zijn tegen een groot aantal chemicaliën. Laag gewicht is ook belangrijk om het bereik te vergroten en het energieverbruik te verminderen. "Dit is vergelijkbaar met een bokser met vlieggewicht die moet overleven in de super zwaargewicht divisie," zegt Stefan Loockmann-Rittich, Hoofd Business Unit iglidur Plain Bearings bij igus. Maar de handdoek in de ring gooien is geen optie. "Om te voldoen aan de toenemende eisen van de automobielenindustrie hebben wij iglidur H5 ontwikkeld, een nieuwe hoogwaardige kunststof voor glijlagers."

**De lat ligt hoog: iglidur H5 is 30% slijtvaster dan zijn voorganger** iglidur H5 is het vijfde lid van de iglidur H-serie. Alle hierboven genoemde materialen van de productreeks zijn in de automotive techniek vaak duurzamer en faalveiliger dan de meeste glijlagers van metaalcomposieten en conventionele kunststoffen. "Met iglidur H5 hebben we de lat nu nog hoger gelegd," aldus Loockmann-Rittich. "Langdurige tests in ons eigen testlaboratorium hebben aangetoond dat iglidur H5 tot 30% slijtvaster is dan zijn voorganger H4." Deze verbetering werd bereikt door de formulering verder te optimaliseren. De aanzienlijk verbeterde slagvastheid en flexibiliteit van het nieuwe iglidur H5-materiaal vormen een aanvulling op de materialen van de H-serie, die eveneens vezelversterkt zijn, vooral voor hogere belastingen, terwijl

ze relatief hard en dus bros blijven. iglidur H5 is eveneens bestand tegen hoge belastingen en krachtoefening, maar veel taaier dan bijvoorbeeld iglidur H3 en H4.

**igidur H5: robuust met slechts een vijfde van het gewicht van alternatieve materialen en bestand tegen temperaturen tot 200°C**

De automotieve techniek kent vele toepassingsmogelijkheden voor de nieuwe glijlagers. iglidur H5 kan bijvoorbeeld worden gebruikt in ruitenwissers die onder zware belasting - zoals lagen sneeuw - betrouwbaar moeten werken. "Daarom hebben wij vezels en vulstoffen toegevoegd aan het basispolymeer. Zij maken de glijlagers bestand tegen hoge krachten, kantbelasting, schokken en stoten, zelfs onder continue belasting," aldus Loockmann-Rittich. Het nieuwe materiaal is ook bestand tegen strooizout, chemicaliën, brandstoffen, oliën en hoge temperaturen (tot 200°C). Het is daarom ook geschikt voor onderdelen in de motorruimte, zoals water- en koelvloeistofpompen. "igidur H5 is een verfijnd materiaal dat ons ideaal voorbereidt op de huidige en toekomstige eisen in de automotieve industrie." Maar de nieuwe polymeerglijlagers kunnen ook worden gebruikt in pompen in chemische fabrieken en andere industriële toepassingen.

**Bijschrift:**



**Afbeelding PM5222-1**

Speciaal voor corrosieve omgevingen waar hoge temperaturen, kant- en stootbelastingen voorkomen, ontwikkelde igus het chemisch bestendige iglidur H5 tribo glijlagermateriaal. (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](mailto:igus.nl@igus.de)  
[www.igus.nl](http://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 ELCEE:**

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

**PERS 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](mailto:ocyrus@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://www.igus.de/presse)

igus® GmbH  
 Spicher Str. 1a  
 51147 Cologne  
 Tel. 0 22 03 / 96 49-7153  
[agoertz@igus.net](mailto:agoertz@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://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", „xirodur“ en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.