

Nieuwe sferische kogel van igus-polymeer verbetert voedselveiligheid

Het nieuwe sferische kogelmateriaal iglidur A181 verdrievoudigt de slijtvastheid van het igubal FC gewrichtsysteem

Om machines en systemen in de voedingsindustrie nog veiliger te maken, lanceert igus een nieuwe standaard met de hoogwaardige kunststof iglidur A181 als materiaal voor de sferische kogel voor het igubal Food Contact (FC) gewrichtsysteem. De sferische kogel heeft driemaal de slijtvastheid van zijn iglidur FC180 voorganger, kost 25% minder en is smeermiddelvrij, onderhoudsvrij, hygiënisch en voldoet aan FDA en EU 10/2011.

"Is er iets dat we nog kunnen eten zonder ons er zorgen over te maken?" Steeds meer consumenten stellen deze vraag nu er regelmatig producten worden teruggeroepen. Levensmiddelenproducenten hebben voortdurend te kampen met gevaarlijke verontreinigingen, vaak kleine splinters van defecte onderdelen van verwerkingsmachines. "Bottelarij, vleesverwerkende machine of verpakkingssysteem: fabrikanten moeten de robuustheid en betrouwbaarheid van hun apparatuur voortdurend verbeteren en tegelijkertijd de detecteerbaarheid van kleine verontreinigingen vergroten", zegt Dennis Steffen, productmanager igubal sferisch lagers bij igus. "Wij ondersteunen fabrikanten bij deze optimalisering van de voedselveiligheid door de continue ontwikkeling van igubal FC staande lagerblokken, stangkoplagers en vaste flenslagers. Onze laatste innovatie is een sferische kogel gemaakt van het nieuwe iglidur A181 materiaal."

Drie keer betere slijtvastheid tegen slechts driekwart van de kosten van de vorige versie

De behuizing van het igubal FC gewrichtsysteem is nog steeds gemaakt van igumid FC - een robuuste, corrosievrije hoogwaardige kunststof die bestand is tegen vocht, zuren, logen en UV-straling. Onlangs is echter overgeschakeld van FC180 op iglidur A181 - een opvolger die een hoge slijtvastheid heeft. "Dankzij de nieuwe materiaalsamenstelling is de bolvormige kogel op roestvrijstalen assen tot drie keer zo slijtvast als de vorige FC180-versie",

aldus Steffen. "Dit maakt bewegingen in de machine nog veiliger en betrouwbaarder." Zoals alle igus-producten bewijzen de igubal sferische lagers hun levensduur in talrijke tests in het 3.800 m² grote igus-testlaboratorium. Tegelijkertijd werd de prijs met 25% verlaagd - een positief neveneffect dat het voor veel werktuigbouwkundigen gemakkelijker maakt om klassieke metalen verbindingssystemen te vervangen. "Het prijsvoordeel is nu enorm. igubal FC kost tot 85% minder dan roestvaststalen varianten."

Het elimineren van smeermiddelen verbetert machine- en systeemhygiëne

Het igubal FC gewrichtsysteem met de nieuwe A181 sferische kogel kost echter niet alleen minder dan metalen tegenhangers, maar verbetert ook de hygiëne van de machines en apparatuur in de voedingsindustrie. In tegenstelling tot metalen kogellagers is er geen extern smeermiddel nodig waar vuil en stof zich aan kunnen hechten, waardoor kleverige afzettingen en een potentieel besmettingsrisico ontstaan. In plaats daarvan integreert igus een vast smeermiddel in het materiaal dat na verloop van tijd automatisch vrijkomt, wat zorgt voor een hygiënische droge werking met lage wrijving. Zowel de behuizing als het nieuwe bolvormige kogelmateriaal voldoen daarmee aan FDA en EU 10/2011. "De goedkeuring van de FDA, met een van de strengste hygiënerichtlijnen ter wereld, en de naleving van EU-richtlijn 10/2011 bevestigen het hoge hygiëneniveau van het gewrichtsysteem", aldus Steffen. Om de hygiëne verder te verbeteren, zijn zowel de lagerbehuizing als de kogel blauw gekleurd, een kleur waarop voedselresten en schimmelsporen snel kunnen worden herkend tijdens reinigingscontroles en die optische detectie vergemakkelijkt in geval van machineschade. In het materiaal van de behuizing zijn ook levensmiddelenconforme, detecteerbare additieven geïntegreerd. In noodgevallen kunnen metaaldetectoren hiermee zelfs de kleinste fragmenten vinden - in het bereik van een tiende gram.

Bijschrift:



Afbeelding PM4322-1

Meer voedselveiligheid met smeermiddelvrije motion plastics van igus: dankzij de nieuwe sferische kogel A181 is het igubal FC gewrichtsysteem nu drie keer zo slijtvast en kost 25% minder. (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 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
www.igus.de/presse

igus® GmbH
 Spicher Str. 1a
 51147 Cologne
 Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
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", "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.