

Smeermiddelvrije stangkoppen: hybride kunststof/metaal voor hogere belastingen in de levensmiddelensector

igubal roestvaststalen stangkoplagers met iglidur A160 maken smeermiddelvrije droge werking mogelijk zonder risico op verontreiniging

Voortdurend nasmeren van metalen lagerpunten in de voedingsindustrie kost tijd, geld en verhoogt het risico op besmetting. Onderhoudsvrije igubal sferische lagers van igus zijn een economisch en veilig alternatief. Nu introduceert de specialist in motion plastics een nieuw model voor hogere belastingen. Het is uitgerust met een roestvaststalen behuizing, een zelfsmerende binnenring van polymeer en een roestvaststalen sferische kogel. Hierdoor kunnen zwaardere toepassingen worden omgezet naar toekomstbestendige tribo-technologie.

Stangkoppen vormen een onmisbaar onderdeel van de machine- en installatiebouw voor de voedingsmiddelenindustrie. Ze worden overal gebruikt, van afvulinstallaties tot vleesverwerkingsmachines en verpakkingssystemen, waar ze dynamische krachten overbrengen op zwenk-, kantel- en roterende bewegingen. In het proces moeten de koppen steeds opnieuw worden gesmeerd om een wrijvingsarme beweging tussen de glijring en de bolvormige kogel te garanderen. Een klus die niet alleen tijdrovend is, maar ook het risico op besmetting vergroot, omdat vuil en stof gemakkelijk plakkerige coatings en vaste klonten vormen. "Om de last van voedselverwerkende fabrieken te verlichten en tegelijkertijd de hygiëne in hun bewegende toepassingen te verbeteren, hebben we ons assortiment igubal stangkoplagers uitgebreid", legt igus productmanager Thomas Preißner uit. "Het nieuwe hybride kunststof/metaal product bestaat uit een stalen behuizing en bolvormige kogel, en een binnenring gemaakt van de hoogwaardige kunststof iglidur A160, die voldoet aan de eisen van zowel de FDA als EU 10/2011."

Hygiënische droge werking dankzij microscopische vaste smeermiddelen

Zoals bij alle iglidur-kunststoffen, zit er een vast smeermiddel in iglidur A160, dat in de loop van de tijd in microscopisch kleine hoeveelheden vrijkomt. Het zorgt voor een wrijvingsarme droge werking tussen de binnenring en de roestvaststalen sferische kogel. De afwezigheid van smering versnelt ook het reinigen van de stangkoppen aanzienlijk. Zonder vet hebben vuil en stof weinig kans zich af te zetten. Om de voedselveiligheid verder te verhogen, is de hoogwaardige kunststof iglidur A160 ontworpen in blauw. Dit is een kleur waarop voedselresten en schimmelsporen snel kunnen worden opgespoord tijdens reinigingsinspecties. Bovendien is de kleur optisch detecteerbaar. "Dit hoge niveau van hygiëne wordt ook bevestigd door de goedkeuring van de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA), die een van de strengste hygiënerichtlijnen ter wereld volgt", zegt Preißner. "Dat geldt ook voor conformiteit met de EU 10/2011-richtlijn."

Niet alleen schoon, maar ook robuust

De nieuwe producten van igubal zijn echter niet alleen hygiënisch, maar ook robuust, zelfs voor buitentoepassingen. Ze hebben een hogere breeksterkte en stijfheid in vergelijking met een kunststof stangkop. Bovendien zijn ze bestand tegen vocht, zuren, logen en UV-stralen en zijn ze geschikt voor temperaturen tussen -40°C en +90°C. De slijtvastheid van iglidur A160 is ook tien keer beter dan die van polyamide volgens resultaten in het igus testlaboratorium, zelfs met snelle draaiende bewegingen van de gemonteerde as. Thomas Preißner: "Gebruikers kunnen dus met een bescheiden investering de betrouwbaarheid van hun systemen aanzienlijk verhogen." De nieuwe stangkoppen zijn verkrijgbaar in de maten M6, M8, M10, M12, M16 en M20.

Bijschrift:



Afbeelding PM0622-1

Het smeermiddelvrije en onderhoudsvrije igubal stangkoplager voor toepassingen met hogere belasting in de voedingsindustrie bestaat uit een roestvaststalen behuizing en bolvormige kogel, alsmede een binnenring gemaakt van de hoogwaardige kunststof iglidur A160, die voldoet aan de FDA en EU 10/2011 vereisten. (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 2020, genereerde igus een omzet van €727 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 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:

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", "igidur", "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.