

Schimmel krijgt geen kans!

igus polymeer glijlagers slagen glansrijk

Smeermiddelvrije iglidur glijlagers van high-performance kunststoffen zorgen voor schone lucht in vliegtuigen en gebouwen.

Voor de bouw- en autotechniek en voor de luchtvaartindustrie is schimmel niet alleen een ergernis maar ook een serieus gezondheidsrisico. Om dit te voorkomen is het niet alleen belangrijk de juiste ventilatietechniek toe te passen, maar ook schimmelwerende componenten te gebruiken. Daarom heeft igus zijn materiaal getest op schimmelvorming. Het resultaat: alle glijlagers zijn bestand tegen schimmels en bacteriën.

Als er zich schimmel ontwikkelt in ventilatiesystemen, worden de schimmelsporen in gesloten ruimtes, voertuigen en gebouwen voortdurend doorgegeven aan de lucht en kunnen makkelijk in het ademhalingskanaal terechtkomen. Om dit risico te vermijden vertrouwen ontwerpers op machine-elementen die schimmelbestendig zijn. De high-performance kunststoffen van igus vallen in deze categorie. In een laboratoriumtest werden zeven iglidur-materialen getest op het effect van micro-organismen volgens DIN EN ISA 846 methode A. Deze test onderzocht de weerstand van de materialen tegen schimmels en bacteriën. Kunststoffen kunnen per slot van rekening door micro-organismen worden gebruikt als voedselbron en kunnen door de metabolische producten van de bacteriën worden gewijzigd. Voor de test werden de glijlagers gedurende vier weken bewaard in een speciale cultuur op een temperatuur van 29 graden Celsius. Het resultaat: er werden geen alternaties vastgesteld op de geteste materialen, nog was er sprake van meeldauw.

Diverse mogelijke toepassingen bij ventilatietechniek

De schimmelbestendige smeermiddel- en onderhoudsvrije glijlagers worden toegepast in vliegtuigstoel- en arminstelmechanieken en voor de opslag van keukengerei en bagagekluisen aan boord. Ook in de bouw kunnen glijlagers van iglidur-materialen worden aangetroffen, bijvoorbeeld in ventilatoren en in luchtkleppen, die ook profiteren van de corrosievrije aard van de kunststof glijlagers. Hier demonstreren de glijlagers ook hun ongevoeligheid voor verontreiniging. De polymeer lagers zijn makkelijk te reinigen en bestand tegen

temperatuur, media en chemicaliën. Nog een voordeel: de levensduur van iglidur lagers kan makkelijk online worden bepaald met de levensduurcalculator.

Bijschrift:



Foto PM1419-1

Frisse lucht met schimmelresistentie, geteste en onderhoudsvrije iglidur glijlagers van high-performance kunststoffen. (Bron: igus B.V.)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
Sternbergweg 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 is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

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", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.