

## **"Coole" tijden voor onderhoud: ice-chain voorkomt stilstand bij lage temperaturen**

**Dankzij het speciale ontwerp vormen kabelrupsen en chainflex kabels van igus de ideale oplossing voor vorst en sneeuw**

**Om bevroering van de energietoevoer te voorkomen, bijvoorbeeld bij liften op hellingen, heeft motion plastics specialist igus een nieuwe kabelrups met de naam "ice-chain" ontwikkeld. Dankzij verhoogde contactpunten welke middels het spuitgietproces tot stand zijn gebracht, wordt de kans op bevroeren aanzienlijk verlaagd en daarmee ook de kosten van downtime en onderhoud.**

Hellende liftinstallaties worden in diverse uitvoeringen op verschillende plaatsen toegepast voor het vervoer van personen of goederen. Ongeacht of het is voor het transport van personen of goederen, ze vereisen altijd een langdurige en probleemloze werking. Een storing zou doorgaans leiden tot hoge onderhoudskosten, vanwege de lengte en slechte bereikbaarheid. Deze uitdagingen nemen toe wanneer hellende liftinstallaties worden gebruikt in slechte weersomstandigheden, bijvoorbeeld in personenliften in de bergen of in bouwliften in de buitenlucht. Het gebruik kan pas worden hervat na een gecompliceerd ontdooiingsproces. Concepten die bevroering voorkomen, zoals de innovatieve ice-chain van igus, zijn nodig om de veiligheid en betrouwbaarheid onder deze extreme omstandigheden te kunnen garanderen.

### **Nieuw ontwerp voorkomt storing van de installatie**

Er bestaat een risico op bevroering, met name in die systemen met kabelrupsen die zelden bewegen, of die met een lange tijdsinterval onder slechte weersomstandigheden. De vorstbestendige ice-chain kan voor dergelijke toepassingen worden gebruikt. De techniek die hier geïmplementeerd wordt, is net zo eenvoudig als doelmatig: per kabelrups worden twee verhoogde contactpunten langs de buitenradius van de kabelrups op de dwarsverbinders van de kabelrups aangebracht. Dit gebeurt middels het spuitgietproces. Het resultaat is dat het contactoppervlak, en daarmee de kans op bevroering, aanzienlijk wordt verkleind. De kabelrups zit nog steeds veilig in de geleiding, maar maakt slechts contact met een klein oppervlak en "plakt" hierdoor niet. De

contactpunten die op de dwarsverbinders zijn aangebracht, optimaliseren het klimaatgedrag van de ice-chain zonder nadelige invloed op de traditioneel hoge sterkte van de kabelrupsen. Het rechthoekige aanslagsysteem, dat de krachten gelijkmatig verdeeld, en de sterke pen/gat verbinding in de schakelzijkanten, garanderen een hoge sterkte, waardoor grote krachten en vulgewichten geen probleem vormen. Omdat de contactpunten slechts een hoogte van 1,8 mm hebben, is de installatiehoogte nauwelijks toegenomen. De ice-chain kan daarom zelfs in krappe ruimtes eenvoudig geïntegreerd worden.

### **Kabelrupsen en chainflex-kabels doorstaan ijskoude temperaturen**

Net als alle andere kabelrupsen voor buitengebruik, is de ice-chain gemaakt van hoogwaardig weers- en mediabestendig kunststof. Het igumid G materiaal kan worden gebruikt in toepassingen vanaf  $-40^{\circ}\text{C}$ . Samen met de chainflex-kabels die zijn geoptimaliseerd voor continu dynamisch gebruik in kabelrupsen, beweegt de ice-chain betrouwbaar in applicaties, zelfs bij sneeuw en ijs. Met buitenmantel materialen gemaakt van PUR of TPE, waarborgen chainflex kabels een probleemloos gebruik, zelfs bij temperaturen ruim onder het vriespunt en gedurende een zeer lange periode. En wanneer temperaturen vanaf  $-35^{\circ}\text{C}$  daadwerkelijk mochten optreden, dan zal een chainflex servokabel uit de CF29 series nog steeds elk aandrijfsysteem betrouwbaar van energie voorzien. Als onderdeel van het readychain concept, is de ice-chain ook leverbaar als compleet kabelrups-systeem, volledig uitgerust met voorgemonteerde kabels en connectoren, welke snel geïnstalleerd en aangesloten kunnen worden.

**Fotobijschrift(en):**



**Foto PM5618-1**

Twee contactpunten rupsschakel verkleinen het contactoppervlak en zo het risico op bevroering van de ice-chain. (Bron: igus B.V.)

**CONTACTPERSON PERS 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 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 3.800 medewerkers in dienst. In 2017 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 690 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 begrippen "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", "iglide", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.