

Video: zware brug wordt makkelijk geopend met betrouwbare energietoevoer van igus

Geconfectioneerd kabelrups-systeem waarborgt een fail-safe voeding bij de Memorial Bridge in New Hampshire (VS)

De Memorial Bridge ligt over de Piscataqua rivier tussen Portsmouth, New Hampshire en Kittery, Maine aan de oostkust van de VS. Het verving de oorspronkelijke brug, die in 1923 werd gebouwd ter herinnering aan lokale zeelieden en soldaten die deelgenomen hadden aan de eerste wereldoorlog. Geconfectioneerde kabelrupsen van igus zorgen voor een betrouwbare energietoevoer in de hefbrug.

Om schepen onder de brug door te laten, moet deze omhoog worden gebracht middels een verticaal hefmechanisme. Tijdens gebruik is een gemiddelde snelheid van 1 m/s nodig voor een totale afstand van 40 meter. Om het onderhoud te reduceren en de algehele betrouwbaarheid te vergroten, gebruikten de bruggenbouwers geconfectioneerde igus readychains in plaats van de hangende kabels uit het oorspronkelijke ontwerp. De kabels, die reeds voorzien van connectoren in de kabelrupsen werden ondergebracht, zijn in de nabijgelegen igus fabriek geconfectioneerd en afgeleverd als aansluitklare systemen voor montage op locatie.

De igus engineers gebruikten zeer buigvaste chainflex kabels in de E4 kabelrups alsook heavy-duty CFXL kabelklemmen voor een betrouwbare trekcontlasting voor de kabels. Elk van de geïnstalleerde kabeltypen - inclusief de CF300, CF9 en CF34 motorkabels en de 4-aderige CFLG glasvezelkabel - werd uitgebreid getest in het 2.750 m² grootte testlaboratorium. Zodoende is igus de enige kabelproducent ter wereld die 36 maanden garantie kan geven op haar chainflex kabels.

De readychain systemen kunnen in bedrijf worden bekeken in de video: <https://youtu.be/Yt1k0wrgD28>

Fotobijschrift(en):



Foto PM3118-1

De hedendaagse Memorial Bridge ligt over de Piscataqua rivier, aan de oostkust van de VS. En verving de oorspronkelijke brug die dateerde uit 1923. (Bron: igus B.V.)

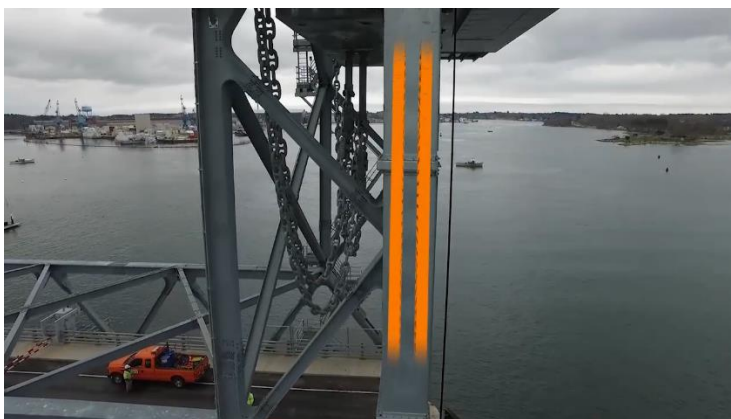


Foto PM3118-2

De hefbrug maakt gebruik van geconfectioneerde igus readychain systemen, in plaats van de oorspronkelijke hangende kabels. Ze bieden een veel hoger veiligheidsniveau, gepaard met minder onderhoud. (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 The terms "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "plastics for longer life", "robotlink" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.