

Video: Nemt løft af tung bro ved hjælp af sikker energiforsyning fra igus

Formonteret e-kæde system sikrer fejlfri energiforsyning til Memorial Bridge i New Hampshire

Memorial Bridge spænder over Piscataqua floden mellem Portsmouth, New Hampshire og Kittery, Maine på USA's østkyst. Den erstatter den originale bro, der blev bygget i 1923 som et minde om lokale marinesoldater og soldater der deltog i Første Verdenskrig. Formonterede energikæder fra igus sørgede for en driftssikker energiforsyning til løftebroen.

For at skibene kan passere under Memorial Bridge, skal den løftes ved hjælp af en vertikal løftemekanisme. Under driften kræves en gennemsnits hastighed på 1 m/s over en samlet distance på 40 meter. For at reducere vedligeholdelsen og øge den overordnede drifts-sikkerhed, benytter konstruktørerne formonterede igus readychains i stedet for hængende kabler som det originale design. Kablerne, der er ført med stik og monteret i energikæder, blev formonteret på en nærliggende igus fabrik og leveret som installationsklare systemer on site.

igus ingeniørerne benyttede højflexible chainflex kabler i E4 energikæden samt ekstra kraftige CFXL spænder for sikker trækaflastning på kablerne. Hver af de installerede kabeltyper - inklusive CF300, CF9 og CF34 motorkabler og 4-leder CFLG fiberoptisk kabel - blev testet omfattende på det 2.750 kvadratmeter store testlaboratorie. Herved er igus den eneste kabelproducent i verden, som kan give 36 måneders garanti på sine chainflex-kabler.

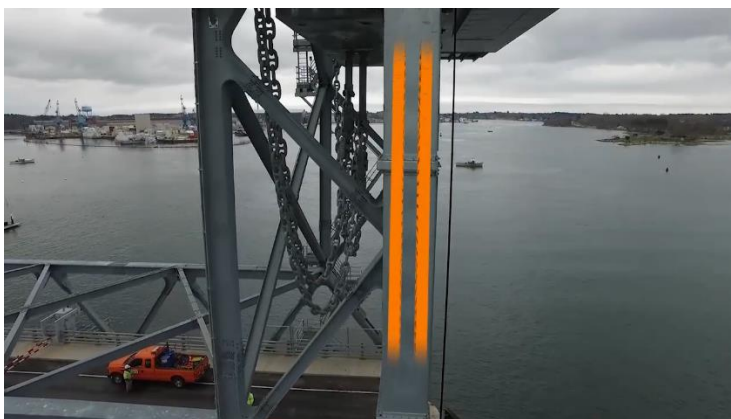
Readychain systemer i drift kan ses i denne video:
<https://youtu.be/Yt1k0wrgD28>

Billedtekster:



Billede PM3118-1

Dagens Memorial Bridge løber langs USA's østkyst over Piscataqua floden. Den erstattede den originale bro fra 1923. (Kilde: igus GmbH)



Billede PM3118-2

Løftebroen benytter formonterede igus readychain systemer i stedet for de originale hængende kabler. De tilbyder et langt højere sikkerhedsniveau kombineret med reduceret vedligeholdelse. (Kilde: igus GmbH)

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

LIDT OM IGUS :

igus GmbH er en internationalt førende producent af energikædesystemer og polymer-glidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 3800 medarbejdere på verdensplan. I 2017 opnåede igus en omsætning på 690 mio. euro med kunststofkomponenter til mobile anvendelser, de såkaldte motion plastics. igus har nogle af branchens største testlaboratorier og fabrikker og er kendt for at stille innovative og kundespecifikke produkter og løsninger til rådighed med kort varsel.

PRESSEKONTAKT

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

Navnene "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", "robolink", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.