

## 影片：借助 igus 的安全能量供應系統，重橋輕鬆升起

全裝配拖鏈系統確保了新罕布什爾州紀念大橋的安全能量供應

紀念大橋橫跨皮斯卡塔誇河，位於新罕布什爾州的朴茨茅斯和美國東海岸的緬因州基特裡之間。它取代了之前建於 1923 年的大橋，以紀念參加第一次世界大戰的當地水手和士兵。igus 的全裝配拖鏈可靠地確保升降橋中的安全能量供應。

為了方便船舶在紀念大橋下方通過，必須通過垂直提升機構提升大橋。這一過程的平均速度達 1 公尺/秒，總距離為 40 公尺。為了減少保養並提高整體可靠性，橋樑製造商使用 igus 全裝配拖鏈，取代原始設計的懸掛電纜。這些電纜採用連接器並安裝在拖鏈中，由附近的 igus 工廠預先組裝好，並以即裝即用的系統交貨，以便現場安裝。

igus 工程師在 E4 拖鏈中使用了 chainflex 耐彎曲電纜以及重型 CFXL 夾具，以便安全的消除電纜應力。每種安裝的電纜——包括 CF300、CF9 和 CF34 馬達電纜以及 4 芯 CFLG 光纖電纜——都在占地 2,750 平方公尺的測試實驗室中接受了全面的測試。通過這種方式，igus 是世界上唯一能夠為自家生產的耐彎曲電纜 chainflex 提供 36 個月保固的電纜製造商。

可以在影片中查看工作中的全裝配拖鏈系統：<https://youtu.be/Yt1k0wrgD28>

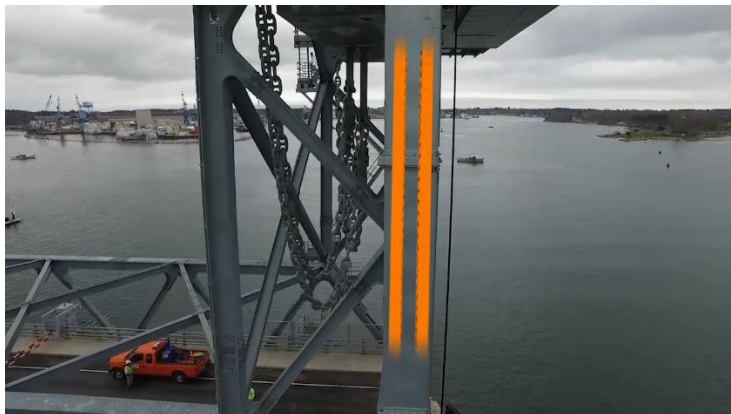
## 新聞稿

### 圖片說明：



圖片 PM3118-1

今天的紀念大橋橫跨皮斯卡塔誇河，沿美國東海岸延伸。它取代了之前建於1923年的大橋。（來源：igus GmbH）



圖片 PM3118-2

升降橋使用 igus 的全裝配拖鏈系統代替原來的懸掛電纜。它們具有更高水準的安全性並減少保養次數。（來源：igus GmbH）