

Fourniture de solutions réutilisables pour l'industrie du bâtiment

Étude de cas de construction de pont



Solutions d'accès aux chantiers de construction, Irlande

m|a|b|e|y|bridge

Client : John Sisk & Son | Solution : Universal™

Le défi

Basée à Dublin, John Sisk & Son est une entreprise de construction internationale dont le chiffre d'affaires dépasse un milliard d'euros. Dans le passé, elle concevait et construisait elle-même les ponts d'accès temporaires dont elle avait besoin pour que ses engins de construction puissent traverser des cours d'eau ou un sol meuble.

En 2001, elle a participé à un projet où sa propre solution de pont temporaire ne convenait pas, et a donc décidé de considérer le système de pont Bailey comme alternative. Après avoir étudié diverses options, Sisk a opté pour le système de pont Universal™, idéal pour supporter de lourds engins de construction et les redéploiements fréquents.

La solution

Initialement, Mabey Bridge a loué le pont à Sisk en vertu d'un contrat de location avec option d'achat à la fin de la période de location. Avec sa longue portée et sa capacité de charge élevée, le pont Universal™ est vite apparu comme la solution idéale pour Sisk, qui en a fait l'acquisition rapidement. Le pont a d'abord été utilisé dans une configuration de sept panneaux de 4,5 m de long.

Depuis, Sisk a acheté deux autres jeux de panneaux, de sorte que la portée du pont peut désormais aller jusqu'à 40,5 m. Cette longueur a jusqu'à présent été utilisée pour divers contrats, tandis que la plus courte portée de 13,5 m a servi pour la rénovation d'un pont de petite taille dans l'ouest de l'Irlande.

Dans le passé, le pont a été utilisé pour supporter le trafic des engins de construction dans le cadre de travaux routiers et de ponts. Il a déjà été utilisé pour quatre contrats différents. Or, depuis que Sisk est propriétaire du système de pont Universal™, elle peut participer à des appels d'offres pour une plus large gamme de projets.

Comme l'explique l'ingénieur en chef Otto Thorup : « Le principal avantage du pont est sa facilité de montage sans avoir besoin de structures de culées encombrantes. Lorsque nous l'avons érigé pour la première fois, nous l'avons lancé de « manière militaire » à l'aide de rouleaux et de gueuses, mais récemment nous le mettons simplement en place à l'aide d'une grue mobile.

Lorsqu'il n'est pas utilisé, le pont se stocke facilement. Nous allons prochainement entamer un projet dans la région irlandaise de Cork où nous devons l'utiliser dans une configuration de 36 m de long pour une circulation dense. Pour supporter des charges lourdes, un renforcement supplémentaire, dont nous avons convenu l'ampleur, sera nécessaire, et Mabey Bridge a déjà fourni les composants de conception. »

Le résultat

L'un des grands avantages de la solution de pont modulaire Universal™ est que les clients qui l'achètent peuvent l'utiliser à maintes reprises si nécessaire. L'entreprise irlandaise John Sisk & Son Ltd dispose de l'un de ces ponts depuis douze ans et il est devenu un outil important et polyvalent pour elle.

Le pont Universal™ a aidé Sisk à développer ses activités en permettant à l'entreprise de participer à des appels d'offres qui dépassaient auparavant ses compétences. Il offre une solution efficace pour toute une gamme de projets.



Mabey Bridge, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Bureau: +44 (0)1291 623 801 Email: mail@mabeybridge.com www.mabeybridge.com

