

Fornecendo soluções reutilizáveis para o setor da construção

Estudo de caso sobre pontes



Soluções de acesso a canteiro de obras, Irlanda

m|a|b|e|y|bridge

Cliente: John Sisk & Son | Solução: Universal™

O desafio

Sediada em Dublin, a John Sisk & Son é uma empresa de construção internacional com um volume de negócios superior a 1 bilhão de euros. No passado, a empresa projetava e construía as suas próprias pontes temporárias quando os equipamentos de construção precisavam de uma via de acesso para atravessar cursos de água ou terrenos moles.

Em 2001, a Sisk se achava envolvida num projeto, no qual a sua própria solução de ponte temporária não era adequada. A empresa decidiu examinar o sistema da Ponte Bailey como alternativa. Depois de investigar várias opções, a Sisk decidiu escolher o sistema da ponte Universal™, que é ideal para o tráfego pesado de construção e frequente reutilização.

A solução

No começo, a ponte foi alugada da Mabey Bridge, no entanto, o contrato de aluguel incluía uma opção de compra no fim do prazo de aluguel. Com o seu vão extenso e capacidade de carga pesada, ficou imediatamente óbvio que a ponte Universal™ era a solução perfeita para a Sisk e, assim, a ponte rapidamente se tornou propriedade da empresa. A ponte foi usada em primeiro lugar em uma configuração com sete painéis de 4,5m de comprimento.

Depois disso, a Sisk comprou dois outros conjuntos de painéis, portanto, agora a ponte pode acomodar vãos de até 40,5m. Até hoje, este comprimento foi utilizado em vários contratos, ao passo que o vão mais curto de 13,5m foi utilizado na restauração de uma pequena ponte na parte ocidental da Irlanda.

No passado, a ponte foi utilizada para o tráfego de construção durante as obras de construção de pontes e estradas. Já foi utilizada em quatro contratos diferentes. No entanto, ser proprietária do sistema de ponte Universal™ permitiu que a Sisk entrasse em concorrências relativas a uma variedade maior de obras de projetos, antes não disponíveis para a equipe.

Como explica o engenheiro-chefe Otto Thorup, “A principal vantagem da ponte é a facilidade de ser construída sem a necessidade de estruturas de encontros grandes e pesados. A primeira vez que a construímos, ela foi lançada em verdadeiro estilo de exército utilizando apoios de roletes e contrapesos, mas ultimamente simplesmente a erguemos colocando-a na posição certa com um guindaste móvel.”

“Quando não está sendo usada, a ponte pode ser facilmente armazenada. Em breve, vamos iniciar um contrato na região de Cork, cujo plano é utilizá-la para tráfego pesado com um comprimento de 36m. Para suportar a carga do tráfego, será necessário um reforço extra cuja magnitude combinamos com a Mabey Bridge que já forneceu os componentes de projeto para tal.”

O resultado

Uma das grandes vantagens da solução em forma de ponte modular Universal™ é que os clientes que a compram podem usá-la várias vezes, se necessário. A John Sisk & Son Ltd da Irlanda já tem uma destas pontes há doze anos, tendo ela se tornado uma ferramenta importante e versátil para a empresa.

A ponte Universal™ ajudou a Sisk a expandir seus negócios, permitindo que a empresa entrasse em concorrências para obras que antes estavam além de sua competência e forneceu soluções para uma série de situações.



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

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

