

Uma solução de ponte sobre a água para facilitar projetos de dutos offshore

Estudo de caso sobre pontes



Ponte de acesso à planta da Subsea 7 em Wick, Escócia



Cliente: Subsea 7 | Solução: Atlas™

O desafio

A Subsea 7 é líder mundial no fornecimento de projetos e serviços offshore para o setor de energia em constante evolução. A planta da empresa perto de Wick, na região de Caithness, no norte da Escócia, tem 7,8 km de extensão e ocupa uma área total de mais de 300.000 m². O terreno tem uma área protegida de onde a empresa lança os lotes de dutos com estruturas, válvulas, tubulações e os controles necessários para operar um campo de petróleo e gás que são fabricados em terra como sistemas individuais, antes de ser rebocados para o mar. Alguns desses sistemas podem ter mais de 7 km de comprimento e pesar vários milhares de toneladas. Até recentemente, uma ponte antiga e obsoleta era a única travessia do rio que permitia o acesso à extremidade do terreno para viabilizar a fabricação dos lotes. Agora, com urgência de substituição, a nova estrutura precisava ter capacidade para transportar cargas de até 400 toneladas.

A solução

Depois de várias reuniões da Subsea 7 e os consultores da Mabey Bridge no local para discutir as diversas opções, a solução considerada mais viável para substituir a ponte antiga foi a ponte Atlas™. A escolha foi, em parte, devido à sua reputação de robustez e confiabilidade, mas também pela experiência da Mabey Bridge em instalar pontes em locais extremamente desafiadores. A Subsea 7 já havia utilizado produtos da Mabey Bridge.

A Atlas™ é um sistema de ponte modular de aço pré-fabricado leve que reúne os benefícios de um sistema de tabuleiro modular de concepção exclusiva com a simplicidade de fabricação da viga de alma cheia.

O projeto da ponte nova tinha uma pista com 27 m de comprimento por 5,25 m de largura, com uma capacidade de carga de 400 toneladas. A ponte foi fabricada inteiramente fora do local, depois transportada e instalada facilmente pelos engenheiros da Mabey Bridge com um sistema de lançamento assistido por guindastes. Assim, o projeto foi entregue de forma mais rápida, segura e eficiente.

O resultado

A nova ponte Atlas™ na planta da Subsea 7 não oferece apenas uma solução funcional e esteticamente agradável, ela agora garante uma rota de acesso ao local muito melhor, além de acomodar as demandas cada vez maiores dos projetos de dutos submarinos no Mar do Norte.



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

