

Odin Float Over Solutions (Soluções em Flutuadores)

Odin LMU (Unidade de Acoplamento de Pernas)

O uso de flutuadores é tecnologia comprovada de instalação de pesadas plataformas offshore de petróleo e gás numa subestrutura no mar. O processo envolve o transporte do topside para o local de instalação e o início do processo de acoplamento; A barça manobra para a posição entre as pernas da jaqueta e alinha o topside com a subestrutura antes de esta lastrear, ligando lentamente o topside à subestrutura da jaqueta.

Como as condições atmosféricas e marítimas podem ser adversas num ambiente offshore, as nossas soluções de flutuação ajudam a assegurar que o transporte e a instalação decorram sem falhas, incluindo a manutenção do topside e da subestrutura em segurança durante o processo de acoplamento.

Durante a operação de lastro da barça, a compressão vertical e horizontal ocorrerá nas nossas LMUs Odin (Unidade de Acoplamento de Pernas) até que as cans das pernas do topside estejam em contato com a perna da jaqueta. Para estabilizar o processo de acasalamento, os bumpers de balanço também estarão em ação. Finalmente, a descompressão ocorrerá nas nossas Odin DSUs (Deck Support Unit), e transferindo efetivamente o peso do topside da barça para a subestrutura. Para isso, o nosso equipamento de

flutuares desempenha um papel fundamental no processo de acoplamento do flutuador operacional.

As nossas Odin LMUs consistem em estruturas de aço que incorporam almofadas elastoméricas, podendo ser instaladas tanto no topside como na subestrutura. Elas podem absorver cargas imensas e minimizam o risco de danos criados à medida que a carga do topside é transferida para a jaqueta. As almofadas elastoméricas das nossas LMUs Odin são concebidas para absorver as forças estáticas e dinâmicas da estrutura do topside e aliviam as forças horizontais geradas pelos movimentos da superfície do mar durante a operação de acoplamento. Após a instalação estar concluída, as can das pernas do topside são soldadas à subestrutura.

As nossas Odin LMUs são adaptadas a cada projeto individual, com os mais elevados níveis de engenharia e sujeitas a testes rigorosos para garantia de desempenho. Concebidas e construídas de acordo com os mais elevados padrões, foram aplicadas em muitos projetos em todo o mundo, tendo sido comprovadas a sua segurança, viabilidade e qualidade.



Aplicações:

- Topsides de óleo & gás
- Construção de terminais LNG e de Mineração
- HVDC Eólica Offshore
- Descomissionamento



Benefícios:

- Assistência na transferência de carga estática e dinâmica da barcaça que transporta o topside para a subestrutura durante a operação de flutuação
- Capacidade de absorver imensas cargas no topside durante o processo de acoplamento
- Melhor custo-benefício e eficiência de tempo em comparação com os métodos convencionais de instalação de plataformas
- Soluções de engenharia feitas sob medida do ambiente e das necessidades da aplicação
- Confiável mesmo em condições climáticas adversas
- Ensaio de compressão à escala real até 18.300MT



Entre em contato:

A Trelleborg Offshore oferece serviços inovadores e soluções offshore confiáveis que maximizam o desempenho dos negócios para satisfazer as suas necessidades. O nosso time dedicado e altamente qualificado está sempre preparado para fornecer apoio sem discontinuidades no processo, desde a ideia inicial, até à entrega e além.



Brasil: +55 22 2106 4040
China: +86 137 9287 9241
França: +33 3 44 23 03 50
Noruega: +47 32 23 20 00
Singapura: +65 6265 0955
Reino Unido: +44 1695 712 000
Estados Unidos: +1 832 456 8300



Email: Offshore@trelleborg.com



TRELLEBORG

WWW.TRELLEBORG.COM/OFFSHORE