

Serviços Submarinos de Primeira Classe.



InterMoor oferece serviços submarinos que incluem: compensação de heave para a instalação e a recuperação de uma ampla variedade de equipamentos submarinos; sistema de intervenção sem risers para pequenas intervenções de poço, descomissionamento e P&A (fechar e abandonar), desmontagem submarina e serviços de corte. Todos estes serviços têm o objetivo comum de oferecer uma solução econômica utilizando embarcações de instalação não convencionais (i.e. AHV) ou embarcações de intervenção.

InterMoor também oferece uma ampla variedade de serviços de engenharia; mecânico e técnico, análise completa de instalação e engenharia desde a intervenção até o descomissionamento.



Com sua matriz nos Estados Unidos, InterMoor possui instalações no mundo inteiro:

Angola

Brasil

Malásia

Noruega

Singapura

Reino Unido

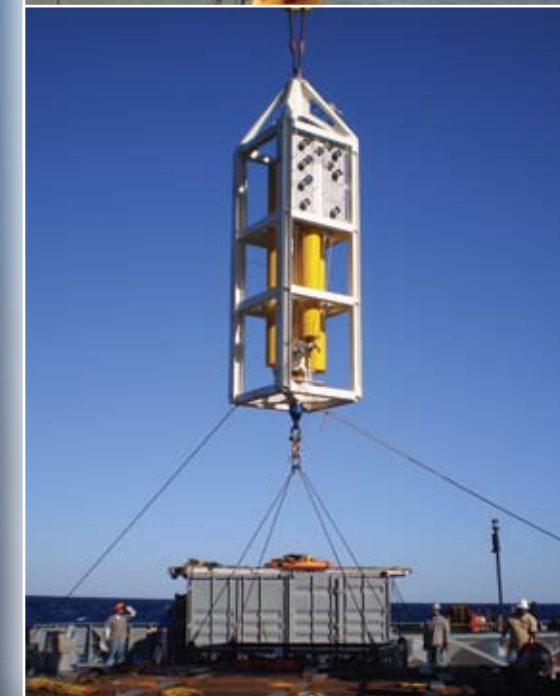
Estados Unidos

Para obter maiores informações sobre a InterMoor:
1-800-451-8106

www.intermoor.com

info@intermoor.com

an **ACTEON** company



INTERMOOR

SERVIÇOS submarinos

an **ACTEON** company

InterMoor

Compensação de Heave.

Método de Instalação Submarina Compensado de Manuseador de Âncoras (CASIM)

O método CASIM da InterMoor é uma solução ideal para a instalação de equipamentos submarinos. Facilmente transportável, o CASIM requer embarcações mais econômicas, menos espaço e menos operações no convés. As configurações do CASIM podem funcionar como simples, duplas ou em séries, dependendo da carga ou das circunstâncias. As unidades são carregadas previamente na superfície



para dar a compensação necessária para o peso nas profundidades. Cada unidade CASIM tem um curso máximo de três (3) metros.

As Vantagens de CASIM incluem:

- Ideal para instalar uma ampla variedade de equipamentos submarinos
- Utiliza embarcações mais econômicas
- Uso reduzido de eslingas
- Requer de menos espaço no convés
- Menos operações de convés
- Facilmente transportável
- Solução com ótimo desenho e fabricação
- Seguro, simples e econômico

Pacote Completo de Compensação Para a instalação/recuperação de: de Heave

- Engenharia detalhada
- Análise dinâmica da instalação
- Procedimentos de operação
- Compensadores
- Ferramentas e equipamentos
- Pessoal offshore
- Árvores de Natal molhadas
- Manifolds
- Outras estruturas submarinas (âncoras, martelos, bombas, etc.)
- Trabalhos de resgate

COMPENSAÇÃO DE HEAVE

- 50T SWL (Carga até "máxima extensão")
- Unidades com maior capacidade disponíveis de acordo com a solicitação do cliente
- Comprimento fechado = 3,5 m
- Curso disponível = 3 m
- Peso = 2,5 Toneladas
- Diâmetro do cilindro = 18.5 polegadas

COMPENSAÇÃO DE HEAVE MELHORADO

- Compensador Melhorado de 15T
- Comprimento fechado = 7,25 m
- Curso disponível = 4 m
- Peso = 15 Toneladas
- Largura do compensador = 1,70 m
- Ajuste submarino/ compensação da profundidade
- Rigidez variável/amortecimento variável

Sistema InterMoor de Intervenção Sem Riser.

A proposta modular, transportável, eficiente e segura para reduzir os custos de intervenção de poço.

O Sistema InterMoor de Intervenção Sem Riser oferece aos operadores uma imensa vantagem na performance das intervenções dos poços e nos abandonos dos mesmos. Desenhados para qualquer tipo de navio, o sistema completo é modular e pode ser transportado e instalado facilmente em uma variedade de embarcações para lançamento pelo moon pool ou pela borda.

Utilizando a disposição de ferramenta com linhas tipo braided ou slickline, este sistema de 4 1/16 polegadas de diâmetro interno está calibrado a 5.000 psi. A unidade submarina de controle está equipada com um sistema fechado de segurança.

Outras Vantagens Incluem:

- A válvula de pé que se encontra na base do sistema e é capaz de cortar cabos e linhas trançadas.
- O BOP triplo consiste de pistões de corte e cegos capazes de conter uma linha tipo braided de até 3/16 de polegadas.
- As seções do lubrificante podem conter uma série de ferramentas de até 12 m de comprimento.
- A montagem do cimento permite a circulação através da produção e o anulus para o abandono do poço.

Vantagens de Segurança:

- Isolamentos múltiplos de segurança
- O navio tem a capacidade de mudar a localização em caso de emergência
- A integridade do poço não se encontra afetada se o navio está à deriva
- O sistema utiliza uma tecnologia de eficácia comprovada
- Não existem condutos de hidrocarboneto para a superfície, proporcionando um ambiente de trabalho seguro



ESPECIFICAÇÕES

- Índice de pressão 5,000 psi
- NACE MR-0175
- Profundidade máx. atual 305 m
- Controles..... Hidráulico direto seguro
- Contingência de distanciamento de DP..... ESD/ desconecte ou corte o umbilical com o sistema de segurança
- Longitude do Lubrificante seção de 12 m
- Isolamentos BOP Triplo, válvula de pé e válvulas árvore
- Requerimentos da embarcação Classe DP 2



Serviços de Corte.

Serviços inovadores de corte da InterMoor, líderes na indústria, conscientes da segurança e econômicos.

InterMoor já é uma das empresas líderes no mundo em corte e separação. Com o uso de tecnologia de ponta, fomos um dos primeiros em aplicar o abandono do poço sem plataforma e reduzimos significativamente os custos dos projetos de nossos clientes. Apoiados por uma variedade de ferramentas avançadas para separação, InterMoor também oferece o descomissionamento de plataforma offshore e a intervenção submarina do poço ativo.

Tecnologia de Ponta

Com tecnologia superior, a InterMoor é capaz de administrar inclusive os projetos de abandono mais difíceis. Isto inclui manter os custos baixos no processo de abandono; fazer que se realize o trabalho da maneira mais segura e mais rápida possível; e garantir a integridade a longo prazo da solução de abandono escolhida.

Na InterMoor, todas as ferramentas são desenhadas por engenheiros qualificados com grande experiência nos ambientes offshore – e com os desafios do processo de abandono. Estas ferramentas incluem:

- Rapiar: Uma máquina de corte especial para cortar múltiplos tubos de revestimentos seja na superfície ou submarinas acima do solo marinho.
- Scimitar: Uma ferramenta de corte abrasiva com jato de água a 55.000 psi, que pode ser configurada para que realize cortes de estacas internos ou externos, fundações ou suportes de plataformas.
- Bomba de injeção de lama: um sistema de jato patenteado, utilizado para limpar o interior das estacas antes da separação.
- Sistema Elevatório de Condutores e Tubos de Revestimento: Um sistema desenhado para cortar tubos de revestimento de maneira segura e controlada.
- Sistemas de Perfuração e Sujeição de Condutor e Tubo de Revestimento: Proporciona um método seguro e eficiente para cortar e sustentar simultaneamente múltiplos tubos de revestimento durante os trabalhos de abandono do poço.
- Ferramentas Explosivas de Corte: Junto com empreiteiros especializados em explosivos, podemos desenhar técnicas de carga e detonação específicas para o projeto.

