



Monitoramento de Tensão em Tendões

Um sistema de monitoramento de tensão em tendões (*Tendon Tension Monitoring System – TTMS*) é essencial para a segurança operacional em uma plataforma de pernas tensionadas (*Tension Leg Platform – TLP*). A BMT Scientific Marine Services Inc fornece esses sistemas para monitorar as condições dos tendões e a distribuição do peso da plataforma, tanto em modo de instalação quanto de operação.



Benefícios de um Sistema Em Linha (*In-Line*):

- Dimensão vertical do conector superior reduzida
- Sistema de sensores não se encontra no trajeto de carga do tendão

Benefícios de um Sistema Baseado no Ponto de Ancoragem (*Porch-Based*):

- Inteiramente instalado e testado no dique seco
- Imediatamente pronto para uso na instalação
- O projeto pode permitir a recolocação da célula de carga submersa com ROV/mergulhadores mantendo o zero correto
- Cabos robustos contidos em estrutura protegida

A BMT Scientific Marine Services tem experiência comprovada na instalação de uma série de sistemas de monitoramento de tensão em tendões para as plataformas Morpeth e Allegheny da ENI, a plataforma Matterhorn da Total e a plataforma Neptune da BHP Billiton. Nossos funcionários estiveram envolvidos na manutenção de equipamentos e no processamento de dados do TLP Marlin da BP, dos TLPs Kizomba A e Kizomba B E da ExxonMobil e da plataforma Joliet da Conoco. Há dois métodos gerais para a medição de tensão em um tendão: no próprio tendão em linha (*in-line*), ou no ponto de ancoragem no TLP usando uma célula de carga para compressão (*porch-based*). Nós fornecemos ambos os tipos.

Características:

- Adquirem todos os dados dos sensores sincronizados em arquivos *time stamped*
- Identificam e anunciam sensores e outros componentes do sistema que estão agindo de forma defeituosa
- Indicam os dados em formatação e prazo apropriado às exigências operacionais
- Exibem interface de usuário facilmente inteligível
- Acesso aos dados disponível através de múltiplas localidades a bordo do TLP e fora, via redes ou outros meios
- Sincronizam com os sistemas de controle da plataforma através de vários protocolos
- Calibração *shunt* de células de carga disponível