

O Pacote de Peneira Vibratória Triple VSM 300™ prova ser a solução ideal para o programa de perfuração Oman acelerado

Desafios

- Estrutura de plataforma baixa, exigindo o sistema de distribuição de peneira vibratória reprojeto
- Perfuração multipoços
- Plataformas projetadas para perfuração e movimentação rápidas
- Controle de sólidos necessário para gerenciar um alto ROP e manter os parâmetros do fluido
- Evitar todos os gargalos na operação de perfuração

Informações do poço

- Localização: Onshore Oman
- Operador: Importante operador
- Projeto: Programa de perfuração multipoços
- Equipamentos FluidControl: Peneira vibratória Triple VSM 300
- Instalação: Permanentemente fixa

Solução e resultados

- A peneira vibratória reprojeto BRANDT™ Triple VSM 300 integrou o sistema de distribuição para atender às restrições de ângulo da linha de fluxo.
- O pacote de controle de sólidos amplamente aprimorado gerenciou o alto ROP e forneceu uma lama limpa, exigindo menos diluição.
- Peneiras substituídas rapidamente para atender às diferentes condições de perfuração.
- Limitações de perfuração reduzidas impostas por instalações anteriores.
- O controle de sólidos garantido não era um gargalo para acelerar a perfuração.
- Maior segurança em tanques de lama de perfil baixo ao fornecer uma altura de comporta extremamente baixa permitindo o transporte sem remover as peneiras vibratórias.



As plataformas empregadas em um programa de perfuração de perfil alto no deserto do Centro-Sul de Omã são projetadas para perfuração rápida e para se moverem rapidamente entre locais. Os poços no campo são perfurados em quatro a seis dias em média e os sistemas de controle de sólidos do concorrente utilizados anteriormente não conseguiam manter o ritmo, resultando em gargalos na operação de perfuração. O operador pediu que a FluidControl fornecesse uma solução de controle de sólidos que seria capaz não só de oferecer a separação de massa de alta capacidade e adaptar-se às diferentes condições de perfuração, mas também de mobilizar-se com rapidez e frequência. Além disso, à medida que as plataformas estão perfurando continuamente com a manutenção programada planejada antecipadamente, era essencial que as peneiras vibratórias operassem dentro desse cronograma para evitar atrasos nas operações de perfuração.

A solução da FluidControl foi reprojeto o sistema de distribuição de seu pacote de peneira vibratória BRANDT Triple VSM 300 de alta capacidade para acomodar a estrutura baixa das plataformas. Como o projeto da plataforma apresentou um problema com os ângulos da linha de fluxo, o sistema teve de ser reprojeto para evitar tubulação em formato de U na boca do sino e facilitar a linha de fluxo para evitar o acúmulo de sólidos. Esse requisito adicionou ainda mais fluxo ao GPM já alto que a peneira vibratória deveria processar. Para garantir que tudo funcionaria como planejado, um engenheiro de projeto dedicado foi designado para supervisionar a instalação e as duas primeiras semanas de operação.

O Triple VSM 300 modificado comprovou ser o pacote de controle de sólidos ideal e manteve o ritmo de maneira eficiente com o programa de

perfuração de alto fluxo. Ele gerenciou com êxito o alto ROP e manteve o poço de fluido de perfuração dentro de seus parâmetros programados. Além disso, diferentemente do pacote de controle de sólidos anterior, o sistema de grampos de vedação pneumática proprietário permitiu que as peneiras fossem trocadas em questão de minutos, mesmo durante conexões, para atender com eficiência às diferentes condições de perfuração. O operador também pode usar dois tamanhos de peneira API mais finos, ajudando ainda mais a produzir uma lama mais limpa, menos diluição e riscos reduzidos de problemas de fundo de poço.

Além disso, o exclusivo pacote de controle de sólidos lidou com diversas varreduras necessárias para limpar adequadamente o orifício enquanto perfurava as difíceis formações de alcatrão. As peneiras vibratórias usadas anteriormente exigiam uma queda de até 20% na taxa de circulação, o que gerava significativas flutuações de pressão de furo do poço e sedimentação de cascalho. Nenhum desses problemas foi observado com o pacote de peneiras vibratórias Triple VSM 300.

O sistema de distribuição reprojeto (foto à esquerda) demonstrou a falta de ângulo na estrutura da plataforma e os jatos impulsadores inseridos na linha de fluxo para evitar a sedimentação de sólidos. O pacote de peneiras vibratórias Triple VSM 300 na plataforma (foto à direita).

Para saber mais sobre como nossa peneira vibratória BRANDT Triple VSM 300 em um único skid pode ajudá-lo a atingir resultados semelhantes, entre em contato com seu representante da FluidControl mais próximo.

2800 N Frazier Street
Conroe, Texas 77303, EUA
Telefone: 936 523 2600
Fax: 936 523 2791