

Sistema Renaissance® WDCL restaura a produção de óleo para a taxa original em três poços, economizando US \$20 milhões em custos de reparo

Objetivos

- Restaurar a produção de óleo à taxa original sem o uso de uma sonda ou unidade de workover em três poços que não podiam ser produzidos, pois as válvulas de segurança de subsuperfície controladas na superfície (SCSSVs) continham vazamentos.
- Eliminar os requisitos para produzir os poços por meio de uma válvula de segurança controlada na subsuperfície.
- Evitar a adição de adaptador, modificando a atual configuração da cabeça do poço e a altura da linha de produção ou restringindo significativamente o fluxo durante a intervenção.

Nossa solução

- A Weatherford recomendou o uso do sistema Renaissance WDCL (linha de controle danificado da Weatherford) para instalar uma nova SCSSV em cada poço. A equipe implantou o sistema sem sonda usando slickline e unidades capilares.
- A Weatherford utilizou o kit de conversão de penetração de cabeça de poços REN-GATE para retroalimentar os poços sem remover a cabeça do poço ou modificar a configuração atual. Usando o kit de REN-GATE, também eliminou a necessidade de adicionar adaptador.
- A equipe instalou a SCSSV Weatherford Optimax™ usando dois métodos. No Poço 1, foi utilizado um packer recuperável em eclipse (ER) que incluía a SCSSV como equipamento de suspensão. Nos Poços 2 e 3, foi utilizado um mandril de bloqueio que incluía a SCSSV como equipamento de suspensão.
- Com a aplicação da pressão hidráulica na linha de controle do painel da plataforma para baixo através do kit REN-GATE, a equipe manteve as flappers da SCSSV abertas em cada poço e evitou restrições de fluxo.
- Quando as recém-instaladas SCSSVs passaram nos testes de campo, a plataforma assumiu controle sobre os poços e retomaram a produção.

Valor para o Cliente

- Usando o sistema Renaissance WDCL para instalar as novas SCSSVs, o operador restaurou a produção de óleo às taxas originais de cada poço.
- A operadora economizou US\$ 20 milhões, bem como um tempo significativo de sonda, evitando o uso de sonda ou unidade de workover.



O sistema Renaissance WDCL substituiu uma SCSSV com vazamento em três poços sem usar uma sonda ou requerer intervenções mais complexas. A operação restaurou a produção de óleo às taxas originais em três poços e economizou US \$20 milhões.

LOCAL
Malásia

TIPO DE POÇO
Offshore, desviado, óleo

PROFUNDIDADE DE CIMENTAÇÃO

Poço 1: 1.148 pés (350 m)
Poço 2: 479 pés (146 m)
Poço 3: 468 pés (143 m)

TAXAS DE PRODUÇÃO

Poço 1: 200 B/D (31,8 m³)
Poço 2: 400 B/D (63,6 m³)
Poço 3: 800 B/D (127,2 m³/d)

PRODUTOS/SERVIÇOS

- Sistema Renaissance WDCL:
 - Válvula de segurança Optimax de 2.813 pol.
 - Conector Stäubli e stinger de 3 1/2 pol.
 - Suspensor de linha de controle RQXC de 3 pol.
 - Serviços de tubulação de capilar de 1/4 pol.
 - Packer ER de 3 1/2 pol.
 - Mandril de bloqueio WX de 2.813 pol.
 - Kit de conversão de penetração de cabeça de poço REN-GATE para válvula-máster inferior de 3 1/8 pol.

