

CONSTANT-G CONTROL™ (CGC) Aumenta o desempenho da peneira vibratória KING COBRA™

Desafios

- Atingir 100% do fluxo em cada peneira vibratória
- Determinar o valor agregado por CGC para obter desempenho da peneira vibratória
- Determinar a substituição futura de peneiras vibratórias em plataformas existentes

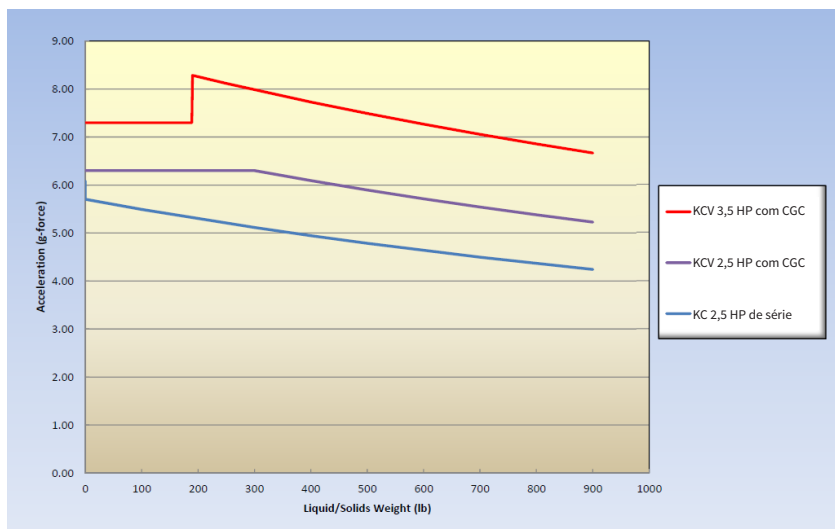
Informações do poço

- Localização: Oklahoma, EUA
- Empreiteira: Uma importante empreiteira de perfuração
- Peneiras vibratórias: KING COBRA 2,5 hp; KING COBRA 2,5 hp com CGC; KING COBRA 3,5 hp com CGC

Solução e resultados

- O CGC permitiu que as peneiras vibratórias KING COBRA processassem mais fluido de perfuração com peneiras do mesmo tamanho que peneiras vibratórias KING COBRA não equipadas com CGC. A capacidade de processar mais fluido de perfuração permite que um Operador peneire com partículas menores e mantenha um maior controle sobre os cortes de perfuração, o que pode gerar um maior ROP e custos de fluidos de perfuração reduzidos.
- Uma importante empreiteira de perfuração selecionou a peneira vibratória KING COBRA 3,5 hp com CGC como sua opção de peneira vibratória para todas as plataformas recém-construídas e como peneiras vibratórias de substituição em plataformas existentes.

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



Vantagem do CONSTANT-G CONTROL
Força gravitacional vs. Peso

Em um esforço para medir a disparidade no desempenho entre diferentes modelos e para determinar a escolha certa para as novas plataformas do cliente, a FluidControl descobriu que as peneiras vibratórias KING COBRA que utilizam CONSTANT-G CONTROL (CGC) processaram 100% do fluxo e ajudaram a aumentar a produção e, ao mesmo tempo, reduzir os custos.

A FluidControl realizou um teste de campo de capacidade de fluxo lado a lado da KING COBRA 2,5 hp, da KING COBRA 2,5 hp com CGC e da KING COBRA 3,5 hp com CGC. Cada peneira vibratória tentou processar 100% dos retornos do fluido de perfuração a uma taxa de 980 gpm usando peneiras RHD 180 malhas (API 100) enquanto perfurava um furo de 17 ½ polegadas de diâmetro com uma taxa de penetração (ROP) de 100 pés/hora com lama à base de água (WBM).

O CGC oferece às peneiras vibratórias a capacidade de aumentar automaticamente a força gravitacional sob condições com carga, algo que os produtos do concorrente não podem

fazer. O aumento na força gravitacional melhora a capacidade da peneira vibratória de processar cortes de perfuração, o que pode gerar um maior ROP e custos de fluidos de perfuração reduzidos.

A FluidControl processou 85% (830 gpm) do fluxo de 980 gpm na KING COBRA 2,5 hp que operava sem CGC. As peneiras vibratórias KING COBRA instaladas com CGC processaram 100% do fluxo a 980 gpm. A KING COBRA 3,5 hp com CGC usou 33% menos área da peneira do que a KING COBRA 2,5 hp com CGC. Esse aumento na área da peneira não utilizada, permitiria que a FluidControl equipasse a peneira vibratória com peneiras de tamanhos de API 2-3 mais finas do que as peneiras vibratórias sem CGC na mesma taxa de vazão.

O cliente escolheu a KING COBRA 3,5 hp para uso em todas as novas plataformas e como uma substituição para peneiras vibratórias em plataformas existentes.

Para saber mais sobre CONSTANT-G CONTROL, entre em contato com um representante da FluidControl.