

Los cedazos de la serie VENOM™ destacan en comparación cara a cara

Los desafíos

- Ambiente de alta temperatura y alta velocidad de perforación
- Índice inaceptable de averías del cedazo de la competencia
- Limitada capacidad de almacenaje de consumibles a bordo
- Excesivo costo de reemplazo de cedazos

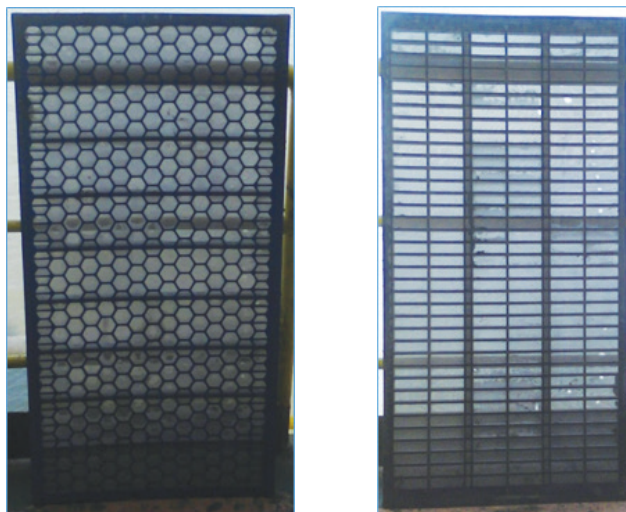
Información del pozo

- Ubicación: Costa fuera, India occidental
- Operador: Importante operador
- Tipo de plataforma de perforación: Plataforma autoelevable
- Tipo de pozo: Desarrollo
- Tipo/densidad de fluido de perforación: Lodo de base sintética (SBM)/11,7 lb/gal (1,4 sg)
- Temperatura de fondo (BHT): 150 °F (66 °C)
- Velocidad de penetración (ROP): 79 ft/hr (24 m/hr)

Soluciones y resultados

- Identificar cedazos de OEM alternativos más duraderos y de mayor eficacia de separación
- Evaluar el desempeño de los cedazos de la serie VENOM, en un agujero intermedio de alta temperatura, rápida perforación de 12 ¼ in.
- El cedazo VENOM exhibió una vida útil casi seis veces superior
- Mejor capacidad de separación permitió perforar más rápido con lodos de elevado peso

2800 N. Frazier Street
Conroe, Texas 77303, EE. UU.
Teléfono: 936 523 2600
Fax: 936 523 2791



El cedazo VENOM reutilizable (izquierda) y el cedazo descartado de la competencia no perteneciente a un OEM muestra daños visibles luego de una comparación cara a cara en campo.

El paquete de control de sólidos en el equipo de plataforma autoelevable usado en un desafiante programa de desarrollo de perforación frente a la costa occidental de India comprendió zarandas en cascada LCM-3D dotadas con cedazos de material compuesto no OEM de la competencia. En pozos anteriores, la temperatura de fondo moderadamente elevada aunada a altas velocidades de perforación dio como resultado un índice de fallas de cedazos e ineficacia en la separación inaceptables, lo que aumentó los costos y agobió aún más una capacidad de almacenaje a bordo que ya era justa. En consecuencia, el operador necesitaba un cedazo de OEM alternativo que durara más y a la vez proporcionara una mayor eficacia de separación que los cedazos existentes.

El operador organizó dos comparaciones en campo del cedazo de material compuesto no OEM y de los cedazos VENOM de WSS FluidControl de diseño exclusivo, que cuentan con un diseño de bastidor sustentado con metal y resistente al calor, novedosas combinaciones de malla y diseñados para encajar en todas las zarandas de las series COBRA™ y LCM. Para la comparación cara a cara, los dos cedazos de tamaño API 140 se colocaron en zarandas en cascada LCM-3D de igual tamaño y bajo idénticas condiciones de fuerza G y plataforma. El objetivo de la comparación fue evaluar directamente y documentar el desempeño respectivo, la durabilidad, los porcentajes de separación de sólidos, así como los distintos pesos del lodo de los efluentes y las descargas.

Desde la instalación hasta la operación, los cedazos VENOM demostraron ser muy superiores y más

económicos. Los cedazos VENOM no solo eran más fáciles de instalar, sino que como no necesitan goma de plataforma en corona, los costos y los requisitos de almacenaje de los repuestos para las zarandas se redujeron de modo considerable. Bajo idénticas condiciones de perforación, los cedazos VENOM duraron unas seis veces más que el cedazo de material compuesto de la competencia, gracias en gran medida al soporte enmarcado en metal que resiste mayores temperaturas de fondo.

Los cedazos VENOM entregaron un punto de corte comparativamente más elevado, mejoraron la conductancia y la capacidad de separación. A diferencia del cedazo de la competencia, los de la serie VENOM permanecieron intactos, e impidieron el desvío de sólidos hacia el equipo de fondo.

A mayor cantidad de horas de funcionamiento, se necesitó menor cantidad de consumibles, además el aumento asociado en la cantidad de metros totales perforados se combinó para reducir de modo apreciable los costos del operador. Además, el representante de WSS FluidControl estaba en el lugar para capacitar al personal de la plataforma de perforación. El objetivo era capacitarlo para que realizara las operaciones de instalación y mantenimiento correctas y, de este modo, garantizar un alto rendimiento continuo.

Si desea informarse más acerca cómo las mejores prestaciones de nuestros cedazos para zarandas VENOM pueden ayudarle a reducir los costos, contacte al representante de WSS FluidControl más cercano.