

El cedazo BRANDT™ VENOM™ Premium X-tended Life (PXL) mejora la durabilidad de las zarandas de separación a la vez que perfora más rápido en Eagle Ford

Los desafíos

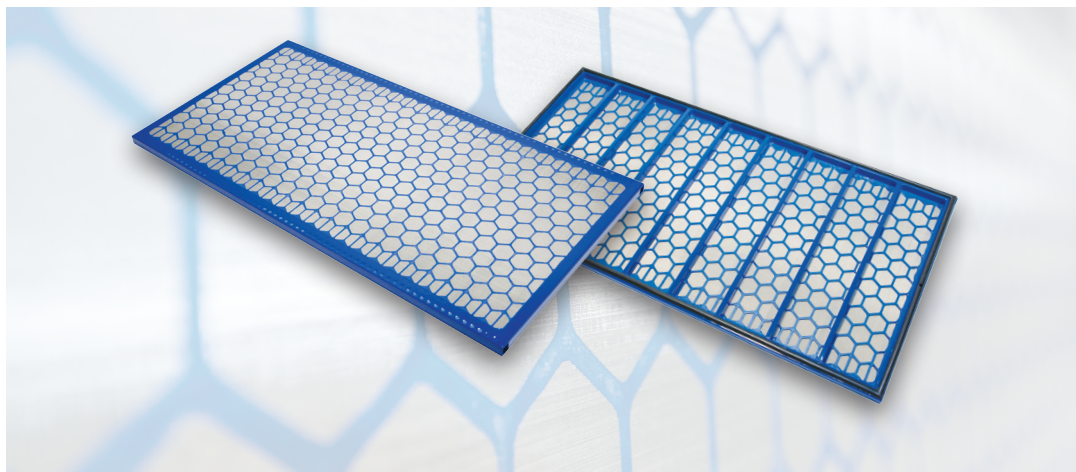
- Falla de los cedazos en las zarandas cuando se aumenta la velocidad de penetración
- Excesivo costo de reemplazo de cedazos cuando se aumenta la velocidad de perforación en las formaciones Eagle Ford
- Hay un compromiso entre la separación de elementos más finos y mantener a la vez una mejor durabilidad y conductividad
- Tiempo limitado disponible para que el personal en la plataforma de operación realizara servicios técnicos en los cedazos de las zarandas

Información del pozo

- Tipo de plataforma de perforación: Terrestre en Eagle Ford
- Importante operador
- Tipo de fluido de perforación: lodo base aceite
- Peso del lodo: 11,5 lb/gal

Soluciones y resultados

- Los cedazos VENOM Premium X-tended Life (PXL) tienen mayor capacidad de separación que permite perforar más rápido en Eagle Ford y, a la vez, separar elementos más finos y controlar los sólidos perforados en el sistema de lodo.
- El cedazo VENOM PXL está diseñado para durar, con una vida útil superior al doble de la vida útil de los cedazos de la competencia.
- Los cedazos VENOM PXL proporcionan al cliente una solución alternativa que brinda mayor durabilidad y conductividad de flujo con valores API más finos.
- Los cedazos VENOM PXL poseen la mejor conductancia del mercado, con valores de conductividad 60 % mejores en todos los niveles API cuando se comparan con los de la competencia.



El operador de este proyecto estaba usando una gran cantidad de cedazos y buscaba una solución para mejorar la vida útil de los cedazos de las zarandas y también disminuir la cantidad de tiempo que los técnicos de la plataforma de perforación destinaban a cambiar los cedazos dañados. Desafortunadamente, en muchos casos, el uso de cedazos más duraderos también se traducía en el sacrificio de la conductancia. Históricamente, los cedazos para elementos más gruesos duran más y tienen mejor conductancia que los cedazos para los elementos más finos, pero no remueven los sólidos perforados con tanta eficacia como estos últimos.

Si bien las formaciones encontradas en Texas permiten a los operadores perforar más rápido, estas formaciones causan también una cantidad de fallas indeseables con los cedazos de número API muy fino. En base a la opinión del cliente, era claro que el operador no estaba satisfecho con la durabilidad de los cedazos por el alto porcentaje de sólidos devueltos al sistema, que tenían a incrementarse a medida que se perforaba a más profundidad. El equipo de control de sólidos del cliente estaba compuesto por tres zarandas KING COBRA™ VENOM. Debido al éxito de los cedazos VENOM PXL en aplicaciones similares, los ofrecimos al cliente como solución para su problema. Para comprobar la vida del cedazo, se realizó una comparación directa, frente a frente, de los cedazos VENOM PXL y de los cedazos utilizados corrientemente por el cliente en Eagle Ford. Los resultados de las pruebas demostraron que

los cedazos PXL duraron el doble que los cedazos de las zarandas corrientes del cliente y mantuvieron la conductancia requerida. Para nuestro cliente, esto se tradujo en menos cambios de cedazos y en la capacidad de perforar más profundamente y rápido, además de tener más tiempo para que el personal de la plataforma se concentrara en otras tareas del proyecto.

El operador de este proyecto quedó muy satisfecho con los resultados de la prueba y quedó demostrado que el cedazo VENOM PXL es una solución exitosa. Los cedazos VENOM PXL tienen la mejor combinación de durabilidad y conductancia a niveles API más finos. NOV se complace en ofrecer cedazos de OEM alternativos que brindan a nuestros clientes soluciones de cedazos reales y económicas para Eagle Ford.

Soluciones como VENOM PXL demuestran que los cedazos de BRANDT son grandes adelantos para nuestra industria. Los operadores pueden ahora separar elementos más finos cuando aumenta la velocidad de penetración, garantizando la remoción de sólidos perforados de menor tamaño del sistema de lodo. El cedazo VENOM PXL se cambia muchas menos veces en comparación con los productos de la competencia.

Si desea conocer más sobre cómo mejorar la eficacia de perforación y costos, puede ponerse en contacto con los representantes de NOV más cercanos.

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