AMC BOS™

Una solución proactiva para la pérdida de fluidos e inestabilidad del pozo

No siempre es posible predecir cuándo o cómo las cosas pueden complicarse dentro del pozo. El AMC BOS™ (Borehole Optimisation System / Sistema de Optimización del pozo) se anticipa a la pérdida de fluido, a la pérdida de circulación y zonas inestables, incluso en las condiciones más adversas, haciendo que las operaciones sean más fluidas y predecibles.

El sistema AMC BOS™ está compuesto por el AMC BOS UNIT™ herramienta que lubrica y reviste el pozo mientras perfora y el AMC BOS FIX™ un fluido de lubricación de relleno rápido. El AMC BOS™ es una solución proactiva que combate las pérdidas de fluidos y la inestabilidad del pozo, entregando una cantidad medida de AMC BOS FIX™ en intervalos regulares en la parte inferior de la sarta de perforación y hacia arriba del anillo. El fluido reacciona instantáneamente con los fluidos de perforación presentes en el pozo, permeando y sellando fracturas, provocando una delgada pero robusta membrana en las paredes del pozo de perforación.

A diferencia de utilizar los tradicionales métodos reactivos, el AMC BOS™ es una medida preventiva que puede mejorar significativamente la productividad de la perforación diamantina, aumentando la seguridad en la plataforma y reduciendo los costos medioambientales y operacionales.

*Para mayor información visite imdexlimited.com/patents

Proactivo frente a las pérdidas de fluidos y la inestabilidad del pozo

Las inyecciones regulares de AMC BOS FIX ™ en la parte inferior de las barras de perforación y en el anillo anular sellarán continuamente fisuras y fracturas naturales, estabilizando el pozo, reduciendo incidencias y pérdidas de circulación. Tradicionalmente, los LCM (materiales pérdida de circulación) son la primera medida que se utilizaba para ayudar en la pérdida de fluídos. Dependiendo de las circunstancias, la efectividad de los LCM podía variar potencialmente comprometiendo el anillo del pozo, causando atasco de barras y resultando en una innecesaria sacada de tubería.

En casos de inestabilidad, en ocasiones era necesario instalar casing lo que implicaba tener que sacar las barras innecesariamente. Sin embargo, el AMC BOS™ crea una capa de casing continua y flexible de gran utilidad para ayudar en zonas sueltas, fragmentadas, agrietadas, cavernosas, con fracturas, con deslizamiento, de alta fricción y de fácil lavado.

"En todo el tiempo que llevo perforando en el proyecto, nunca he visto un producto hacer lo que el AMC BOS™ hace para mejorar la perforación y las condiciones de pérdida de circulación"
Eric Castleberry - supervisor de perforación en Resolution

Principales Beneficios

- Reduce el tiempo de inactividad en la plataforma por viajes de barras, a través de zonas inestables o de pérdida de fluidos
- Estabiliza el pozo y maximiza el retorno de fluidos, reduce la necesidad de cementar, encamisar y/o la necesidad de los materiales de pérdida de circulación
- Ahorra hasta 48 horas de tiempo perdido en cementar/grouting además de los costos y riesgos asociados.
- Reduce el costo de fluidos de perforación
- Disminuye el consumo de agua y costos asociados
- Reduce el desgaste, prolonga la vida útil de los componentes de la perforación, reduce los costos de operacionales
- Reduces wear and tear, extends life of drill components
- Reduce la manipulación manual, riesgos de resbalar y manejo de químicos
- Reduce el impacto ambiental en el suministro local de agua y el riesgo de contaminación.

AMC BOS™

Rápido
Permite un despliegue rápido

Multi-ajustes
Compatible con todos los tamaños H/P y N

Sistema de Inyección Preciso
Control y medida de inyecciones

Fácil de Usar
No se requiere mezclar, se vierte limpio.

Acción dual
Lubrica y encamisa (casing) mientras perfora

La perforación a ciegas también puede ser una opción para los perforadores que experimentan productos ineficaces o necesitan alcanzar ciertos objetivos. Sin tratamiento, el ensanche en zonas inestables provocará aumento de torque, consumo de fluidos, riesgo de desgaste herramientas perforación, contaminación, colapsos, atascos de barras, riesgos de lesiones y disminución del ROP. La cementación / grouting puede tardar más de 48 hrs, puede ser muy costosa, incluidos los riesgos de seguridad (manipulación químicos, manipulación manual , peligros de deslizamiento y desplazamientos), pérdida de tiempo en el pozo e incremento en costos como camiones centrífuga y consumibles.

Con un enfoque proactivo, la utilización del AMC BOS™ representa la alternativa más efectiva y de menor riesgo operacional, sobre todo si lo comparamos con los tradicionales e inefectivos métodos para controlar la pérdida de circulación, inestabilidad del pozo y control del torque.

Acerca de AMC BOS FIX™

AMC BOS FIX™ se puede inyectar en altas presiones, altas temperaturas, ambientes húmedos o secos. El fluido solo se activa al entrar en contacto con la humedad, lo que garantiza que se coloca exactamente donde se requiere y no contamina el testigo ni el interior de la barra del testigo (si se usa correctamente).

La unidad tarda menos de 5 minutos en configurarse o recargarse, lo cual se puede hacer en cualquier momento durante el turno de perforación, sin interrupción.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN
Dimensiones	63cm x 50cm x 23cm (25" x 20" x 9")
Peso	N: 17kg (38lb) H/P: 25kg (55lb)
Compatibilidad con el tamaño del testigo	N, N2, N3, H, H3, P, P3
Compatibilidad con la barra del testigo	Cables de rescate de testigos de cualquier largo, tubo triple o de configuración estándar inclusive en pozos de perforación horizontal o vertical *
Capacidad de volumen por inyección (H, P)	8L / 2.11gal
Capacidad de volumen por inyección (N)	5L / 1.32gal
Volumen recubrimiento (Pozo tamaño H)	30m / 100 pies
Volumen recubrimiento (Pozo tamaño P)	20m / 65 pies
Volumen recubrimiento (Pozo tamaño N)	30m / 100 pies

* Actualmente no disponible para barras de testigo de bombeo

Mayor Información

Para mayor información, por favor revisar nuestra página web amcmud.com o contactarse con su oficina AMC más cercana.

ÁSIA PACÍFICO

Perth, Australia (Oficina Principal)
T +61 8 9445 4000
E amc@imdexlimited.com

Indonesia
T +62 (0) 21 759 11244

ÁFRICA

Sudáfrica
T +27 (11) 908 5595

EUROPA

Alemania
T +49 4402 6950-0

Reino Unido
T +44 (0) 1273 483 700

AMÉRICA DEL SUR

Argentina
T +54 9 261 211 3676

Brasil
T +55 (47) 3404 5920

Chile
T +56 (2) 2589 9300

Perú/Ecuador
T + 51 (1) 322 8850

AMÉRICA DEL NORTE

EE.UU / Canadá
T +801-364-0233

México
T +52 (871) 169 2095

© Imdex Limited Enero 2020