

OPTIMIZACIÓN DE PERFORACIÓN

AMC ULW SRU™ incluyendo AMC MUD AID™

La solución de principio a fin, a distancia para el manejo de lodos y control de sólidos



Como parte de la solución de Optimización de Perforación de Imdex, el AMC MUD AID™ y la Unidad de Remoción de Sólidos Ultra Liviana de AMC (ULW SRU™) se unen para optimizar la rapidez de penetración, el sistema de recuperación y metros por herramienta de corte, utilizando la última versión de control de sólidos, análisis de fluidos y tecnología de rastreo a distancia – todo en un diseño ultra ligero.

AMC ha tenido más de 30 años de experiencia estableciéndose como una de las marcas líderes a nivel mundial de fluidos de perforación y equipos. El AMC MUD AID™ y la galardonada tecnología de remoción de sólidos (SRU) se sitúa al frente de nuestra solución de Optimización de Perforación. Con la combinación de estas tecnologías, las operaciones se pueden beneficiar del manejo de principio a fin de fluidos de perforación sin la necesidad de personal adicional en el sitio.

Con el AMC ULW SRU™ presentando a AMC MUD AID™, se monitorean, mantienen y ajustan las propiedades del fluido para optimizar la velocidad de penetración y los metros por herramienta de corte. Al rastrear y optimizar las propiedades reológicas, el sistema puede optimizar la remoción de sólidos, minimizar el desgaste de los equipos, brocas y equipos auxiliares, minimizar los daños en la formación y el ingreso de recortes finos en el sistema para una mejora en el análisis final de la muestra.

Tan pronto se establezca conexión vía WI-FI, LTE o satélite, la información se almacena por medio del galardonado sistema basado en nube IMDEXHUB-IQ™, proporcionando a los clientes acceso seguro en tiempo real a la información actual e histórica entre el campo, la oficina y un especialista de fluidos de perforación. Asimismo, el sistema tiene la capacidad de transferir datos a partir del equipo REFLEX habilitado por el IMDEXHUB-IQ™ para una cadena de custodia en tiempo real.

Beneficios claves

- **Tomar decisiones instantáneamente** – Tener acceso en tiempo real a información proporciona responsabilidad en el rendimiento de los fluidos de perforación y asegura que se puedan tomar decisiones instantáneamente
- **Incrementa productividad** – La remoción de sólidos con monitoreo de 24/7 del sistema de lodos continuamente optimiza y evita los problemas potenciales que afectan la rapidez de penetración
- **Mejora la recuperación del testigo** – Minimiza los daños en la formación y el ingreso de finos en el testigo para un análisis mejorado de la muestra
- **Controla el desgaste y torque** – El fluido de perforación es menos abrasivo y se puede monitorear el torque, extendiendo la vida útil del equipo, la broca y del equipo auxiliar
- **Reduce el impacto ambiental** – Reduce el impacto en el sitio, minimiza la remediación del sitio y los costos de manejo ambiental
- **Reduce el consumo de lodos y agua** – Reduce el consumo de agua, el uso excesivo de lodo y los costos de transporte
- **Seguridad** – Reduce los riesgos relacionados con personal/contratistas en el sitio, reduce la manipulación y mezclado manual
- **Cadena de custodia en tiempo real** – Mejora la conectividad del Equipo REFLEX habilitado por el IMDEXHUB-IQ™

Maximice la eficiencia y minimice el impacto con un diseño de SRU más pequeño

El AMC ULW SRU™ que incluye AMC MUD AID™ es una unidad de recirculación de fluidos de perforación altamente versátil, diseñada para ser utilizada en espacios reducidos o en ubicaciones remotas. Su tamaño y forma permite un transporte fácil vía helicóptero, vehículo ligero, manualmente o en secciones modulares.

Al retirar sólidos tan diminutos de 4-7 micrones y mantener los fluidos de perforación en buena condición reológica, esta unidad es esencial para mantener la productividad de la perforación y puede reducir el volumen del lodo residual hasta 75%. Los sólidos son condensados y transformados en sólidos residuales semi-secos, minimizando los costos relacionados a la eliminación de desechos.

Los resultados han demostrado que, en comparación con los sumideros tradicionales de fluidos, la unidad puede reducir el consumo de agua hasta 90% y el consumo de lodos hasta 55%. Además, se reducen los costos relacionados a las fosas/sumideros de decantación, sistemas de bombeo adicional, transferencia y eliminación de grandes volúmenes de lodo. Esta unidad también puede reducir el desgaste de los componentes del equipo, minimizar los daños en la formación, reducir el mantenimiento del equipo y de las fallas.

Evite problemas de fluidos de perforación en tiempo real

El AMC MUD AID™ está diseñado para monitorear el fluido de perforación 24/7 para asegurar la eficiencia óptima y reducir los retrasos a la operación. La instalación incluye la sincronización con las condiciones específicas del sitio. Un ingeniero proporcionará monitoreo y recomendaciones de manera remota, así los perforistas pueden rectificar variaciones en el sistema de fluidos.

Acceso inmediato a la información que necesite dondequiera que se encuentre

Las propiedades y tendencias del lodo se pueden visualizar mediante IMDEXHUB-IQ™ como también en la pantalla de la unidad, proporcionando acceso instantáneo a datos en tiempo real e información histórica. El galardonado y seguro portal web IMDEXHUB-IQ™ basado en la nube de IMDEX proporciona visibilidad completa de toda la operación desde cualquier conexión a internet, en cualquier lugar, en cualquier momento.

Mayor información

Para mayor información favor de visitar nuestra página web amcmud.com o contacte a su oficina más cercana de AMC.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compacto, diseño portátil - 185cm (73") Largo x 91cm (36") Ancho x 140cm (55") Altura. Peso total de 933kg (2,060lb)

Su tamaño y forma permite un fácil transporte vía helicóptero, vehículo ligero, manualmente o en secciones modulares

Rastreo 24/7 de parámetros de fluidos de perforación (se puede verificar capacidad de programación cada 30 minutos – 12 horas). Incluyendo: 600rpm, 300rpm, 6rpm, 3rpm, viscosidad plástica, punto de cedencia, geles, peso del lodo, pH, cloruro, potasio, calcio, densidad, contenido de sólidos, eficiencia de remoción de sólidos y selectores iónicos específicos previa solicitud

Monitoreo planificado de programas de lodo individuales, para evitar problemas futuros. Cuadros de tendencias para datos recopilados. Alertas de por correo cuando se infrinjan parámetros. Monitoreo remoto y elaboración de informes por un ingeniero calificado de fluidos de perforación

Integración con IMDEXHUB-IQ™, proporcionando acceso a los datos en tiempo real e información histórica para el personal encargado de tomar decisiones. Almacena hasta 60 días de pruebas de fluidos de perforación

Wi-Fi, 3G/4G, LTE con conectividad satelital ante fallas

Alimentado eléctricamente a través de la SRU

Access data on site via any VNC application (from PC, cellphone, or tablet), or output stored data via USB

Decantadora centrífuga con fuerza de hasta 2.164G a 5.300rpm para remover sólidos pequeños de entre 4 a 7µm (micrones).

Capaz de procesar hasta 100L/min dependiendo de las condiciones. Flujo ajustable por válvula manual

La capacidad del tanque incluye un estanque único de 750L (aprox.)

Nuestros equipos se encuentran disponibles para alquiler y venta y pueden estar sujetos a disponibilidad en su país. Son fabricados conforme a un sistema de calidad que certifica cumplir con el ISO 9001 por una institución de certificación acreditada. Los resultados pueden variar debido a las propiedades del fluido y contenidos de sólidos, favor de consulta a su especialista técnico de AMC más cercano para lograr un desempeño óptimo.

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) 261 573 2222

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