

Software de perforación | Sofisticado pero simple



DEPRO®

Modelo de par, arrastre e hidráulica

Resumen

DEPRO es un programa completo de torsión, arrastre e hidráulica. Con este software, los usuarios pueden reducir muchos de los riesgos que se encuentran en las operaciones de perforación y terminación. DEPRO predice los límites en la longitud de un pozo horizontal en función de factores de fricción específicos, recomienda especificaciones del equipo de perforación y evalúa el peso requerido para instalar un empacador. Para la hidráulica, DEPRO cubre las presiones de circulación en el fondo del pozo, la oscilación y el torbellino, las densidades de circulación equivalentes (ECD), la optimización de la barrena, la limpieza del pozo y los desplazamientos volumétricos. Con DEPRO, las condiciones hidráulicas de perforación de fondo de pozo pueden examinarse completamente y cualquier problema potencial puede identificarse antes de la ejecución en el campo.

Si está interesado tanto en TADPRO como en HYDPRO, DEPRO es el paquete para usted. Combina todas las partes esenciales de ambos programas de software.

Beneficios

Eficiencia operativa

- Optimiza el uso de equipos y fluidos, lo que permite ahorrar costes.
- Identifica los parámetros de perforación óptimos para lograr operaciones más rápidas y eficientes.

Solución integral

- Integra los análisis de par, arrastre e hidráulica en una única plataforma.
- Proporciona una solución completa a un coste potencialmente inferior al de la adquisición de software por

Reducción de riesgos

- Identifica los problemas potenciales antes de que se produzcan, como el pandeo, la torsión y el arranque de la sarta de trabajo, lo que permite adoptar medidas proactivas.
- Previene problemas en el fondo del pozo, como la entrada de fluido de formación y la pérdida de fluido de circulación, así como problemas de limpieza del pozo.



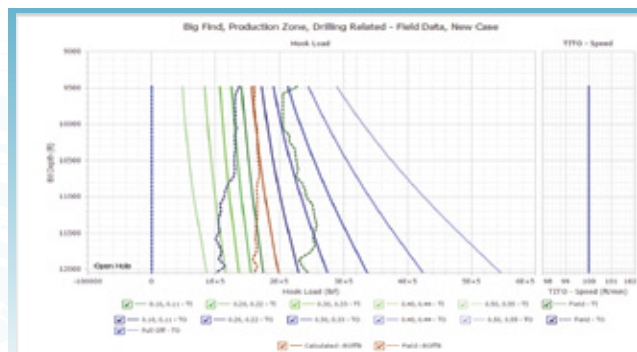


Funciones

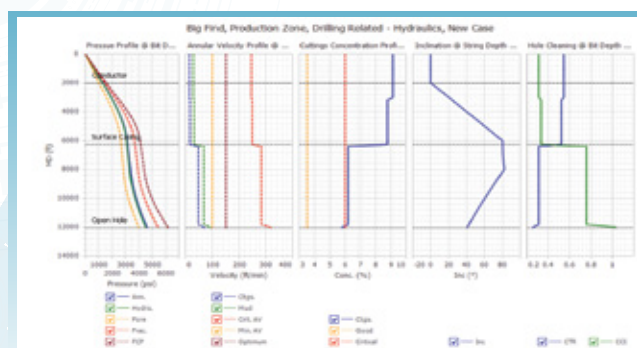
- Estructura de cuatro niveles: Pozo, agujero, operación y caso
- Cuatro operaciones: Perforación, entubación, colocación del y otras operaciones
- Pozo terrestre y marino
- Cálculo de par y arrastre para: Perforación, perforación por deslizamiento, escariado posterior, rotación fuera del fondo, entrada y salida del pozo
- Análisis de pandeo sinusoidal y helicoidal
- Modelo de sarta rígida
- Circulación, oleaje e hidráulica de barrido
- Modelo plástico de Bingham, ley de potencia o Herschel Buckley
- Limpieza de pozos
- Predicción de la temperatura
- Presión y ECD dependientes de la presión y la temperatura
- Comparación de datos de campo
- Optimización del par y la resistencia
- Análisis de sensibilidad de par y arrastre
- Optimización hidráulica
- Análisis de sensibilidad hidráulica
- Calibración del factor de fricción
- Animación 2D/3D
- Amplia base de datos de tubulares y centralizadores
- Exportación de resultados a MS Word o PowerPoint
- Sistema de unidades para yacimientos petrolíferos de EE.UU., SI y personalizado
- Multi-idiomas

Requisitos del sistema

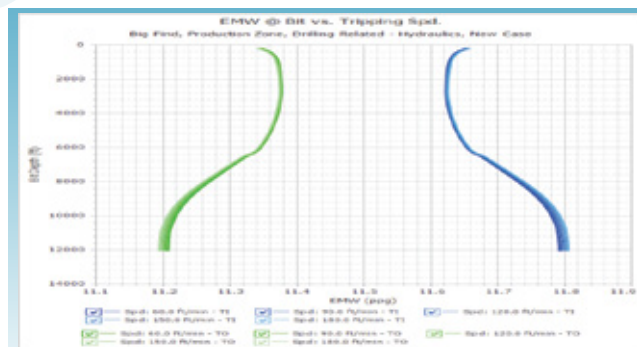
- Microsoft Windows® 10 o superior
- Microsoft Office® 2016 o superior
- Procesador de doble núcleo a 1.4 GHz o superior
- 8 GB de RAM
- 600 MB de espacio libre en disco para la instalación
- Resolución de pantalla de 1,280 x 768



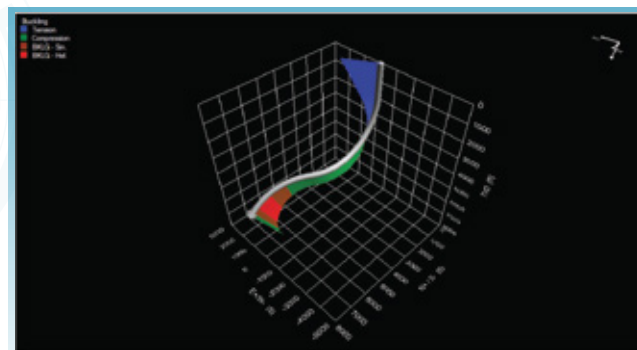
Comparación de datos de campo



Hidráulica en general



Análisis de sensibilidad a sobretensión e hisopado



Perfil de fuerza de pandeo