

HYDPRO[®]

Modelo hidráulico de perforación

Resumen

Ya sea que esté perforando un pozo vertical o de alcance extendido, una densidad de circulación equivalente (ECD) demasiado alta o demasiado baja puede causar serios problemas de perforación o incluso comprometer el presupuesto de su proyecto. Una operación de perforación exitosa depende en gran medida de lograr un ECD óptimo. El modelado preciso y la hidráulica de perforación optimizada son cruciales. Permite a los ingenieros planificar con anticipación, mejorando la eficiencia de la perforación, reduciendo el riesgo y disminuyendo el tiempo improductivo (NPT).

HYDPRO de Pegasus Vertex es un modelo integral de hidráulica de perforación que cubre todos los aspectos de la hidráulica, incluidas las presiones de circulación en el fondo del pozo, la sobretensión y el hisopo, ECD, la optimización de la barrena, la limpieza del pozo y los desplazamientos volumétricos. Con estas características, las condiciones hidráulicas de perforación de fondo de pozo pueden examinarse por completo y cualquier problema potencial puede identificarse antes de la ejecución en el campo.



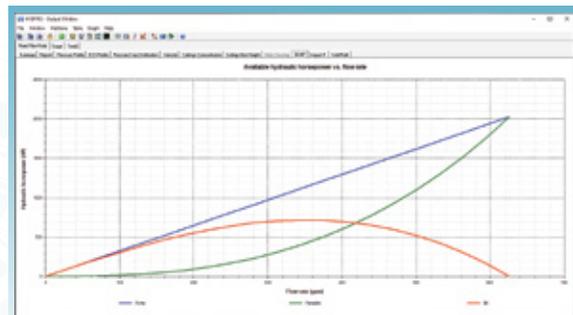


Funciones

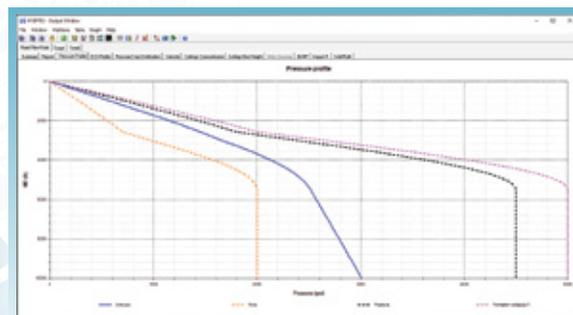
- Análisis de caudal fijo: presión, ECD, limpieza de orificios
- Concentración de recortes
- Optimización de la hidráulica de la broca
- Oleaje e hisopado
- Análisis de sensibilidad hidráulica
- Análisis de sensibilidad de velocidad de sobretensión y de hisopado
- Comparación de datos de campo sobre ECD y SPP
- Modelos reológicos de Bingham Plastic, Power Law y Herschel Buckley
- Pozos terrestres y marinos
- Animación 2D
- Calibración hidráulica
- Visualización de la trayectoria del pozo en 3D
- Personalización de gráficos
- Informe Microsoft Word®
- Importación de encuestas desde archivos Excel®, texto o PDF®
- Campo petrolero de EE. UU., SI y unidades personalizadas
- Varios idiomas: inglés, español, chino, ruso y portugués

Requisitos del sistema

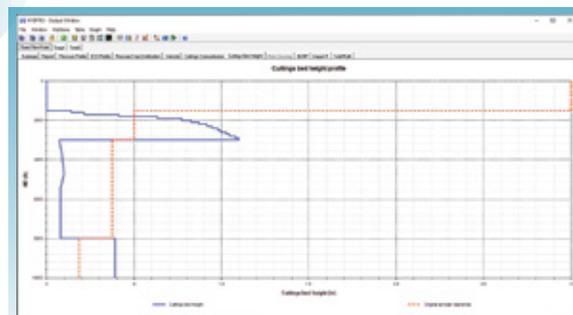
- Microsoft Windows® 10 o superior
- Microsoft Office® 2016 o superior
- Procesador de doble núcleo, 1.4 GHz o superior (no compatible con el procesador ARM)
- 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)
- 200 MB de espacio libre en disco para la instalación
- Resolución de pantalla de 1280 x 768



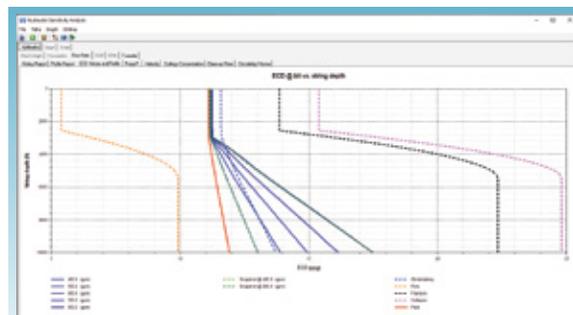
Optimización de la hidráulica de broca



Perfil de presión



Perfil de altura de la cama de recortes



Historia y perfil de ECD