

CWPRO®

Modelo de predicción de desgaste de la carcasa

Resumen

El desgaste de la tubería de revestimiento es una preocupación continua durante el proceso de perforación y reacondicionamiento. La integridad del revestimiento depende en gran medida del diseño preliminar del revestimiento, que requiere considerar tanto la trayectoria del pozo como la sostenibilidad del revestimiento para soportar todas las operaciones. La colocación incorrecta de la carcasa puede provocar incidentes catastróficos, como derrames de petróleo, explosiones o incluso la pérdida de un pozo. La reparación de fallas en la tubería de revestimiento puede llevar mucho tiempo y aumentar drásticamente el costo de operación de campo.

CWPRO está integrado con secciones de múltiples pozos, múltiples operaciones, resultados acumulados de desgaste de la carcasa y modelos de desgaste de juntas de herramientas. Como resultado de una extensa investigación desde perspectivas experimentales y teóricas, se ha desarrollado CWPRO para comprender mejor el proceso de desgaste de la carcasa, predecir la ubicación y la magnitud del desgaste de la carcasa y brindar sugerencias constructivas.

Transmitiendo la creencia de Pegasus Vertex en la creación de software "sofisticado pero simple", CWPRO maximiza la utilización de sus valiosos datos y libera a los ingenieros de lidiar con todos los abundantes cálculos de desgaste de la carcasa y logística complicada. Instale CWPRO para garantizar la construcción de un pozo seguro y exitoso.



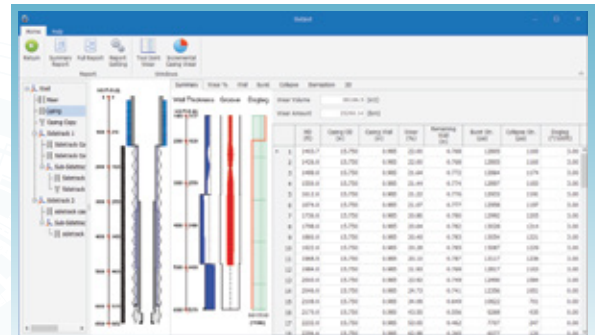


Funciones

- Análisis de sensibilidad del factor de desgaste
- Cálculo del desgaste de la carcasa
- Cálculo del desgaste de juntas de herramientas
- Cálculo de par y arrastre
- 3 tipos de pozos: terrestre, marino y marino con riser
- 5 operaciones: taladrado, escariado hacia atrás, rotación fuera del fondo, entrada y salida
- Padres buenos con desvíos
- Múltiples revestimientos y pozos abiertos para cada pozo/ desviación
- Desgaste acumulativo de la carcasa de múltiples operaciones
- Desgaste inicial
- Cálculo de la resistencia al estallido y colapso
- Visualización de la ruta del pozo en 3D
- Tortuosidad de la encuesta
- Esquemas de desgaste de la carcasa
- Recomendación de protector de tuberías
- Importación de encuestas desde archivos Excel®, texto o PDF®
- Campo petrolero de EE. UU., SI y unidades personalizadas
- Informe de Microsoft Word®

Requisitos del sistema

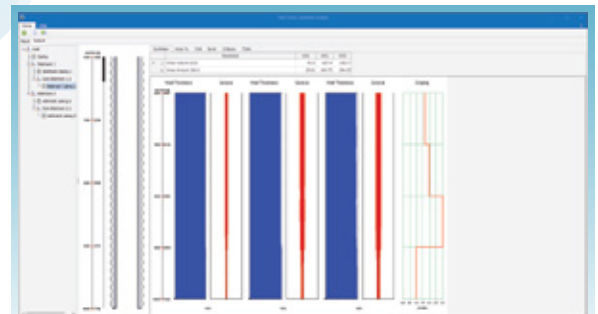
- Microsoft Windows® 10 o superior
- Microsoft Office® 2016 o superior
- Procesador Intel o AMD de doble núcleo, 1.4 GHz o superior. Se recomienda CPU de cuatro núcleos. No compatible con procesador ARM
- 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)
- 200 MB de espacio libre en disco para la instalación
- Resolución de pantalla de 1280 x 768



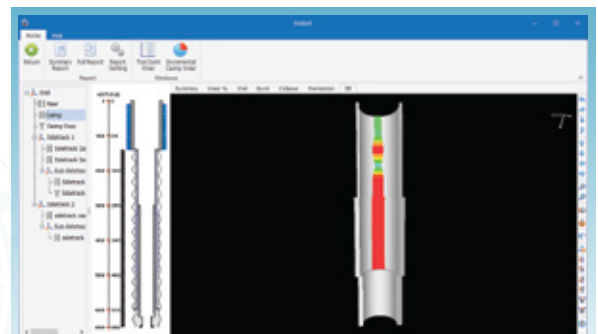
Descripción general del desgaste de la carcasa



Contribución al desgaste de la carcasa



Análisis de sensibilidad del factor de desgaste



Animación 3D