

StuckPipePro®

Modelo de análisis de tubería atascada

Resumen

Una tubería atascada puede deberse a una amplia variedad de causas. Por lo general, estas causas están relacionadas con la adherencia mecánica y diferencial. El atascamiento mecánico puede ser causado por asentamientos clave, pozos bajo calibre, inestabilidad del pozo, mala limpieza del pozo u otros problemas similares. El atascamiento diferencial generalmente ocurre cuando las fuerzas de alto contacto causadas por bajas presiones del yacimiento, altas presiones del pozo, o ambas, se ejercen sobre un área suficientemente grande de la sarta de perforación.

Las ocurrencias de tuberías atascadas son ampliamente vistas como los problemas de perforación más costosos que enfrenta la industria petrolera, y el costo de corregirlos puede ascender a millones de dólares. Como resultado, la ejecución de análisis de datos de pozos para predecir la probabilidad de atascamiento de una sarta de perforación es cada vez más imperativa.

Pegasus Vertex, Inc. ha desarrollado StuckPipePro para calcular la fuerza de atascamiento diferencial, el arrastre, la probabilidad de atascamiento a lo largo de las sargas de perforación o revestimientos para operaciones de recogida. También determina puntos libres y requiere fuerzas de retroceso. Además, el análisis mecánico atascado y el diagrama de flujo de decisión ayudan a los usuarios a encontrar las causas del atascamiento y tomar las medidas correspondientes para liberar la tubería.



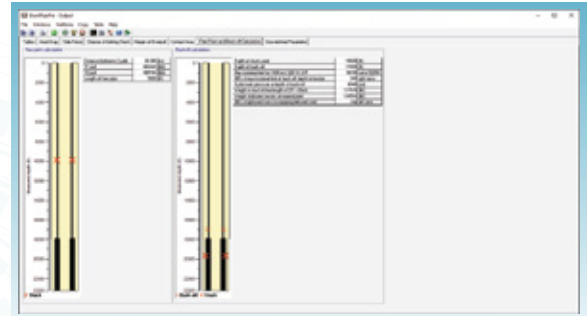


Funciones

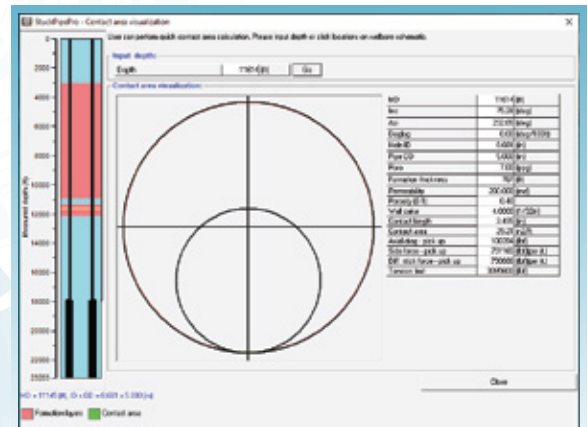
- Pozo 3D
- Múltiples secciones de pozo, tubería y formación
- Cálculos de fuerza lateral y arrastre axial
- Pegado diferencial
- Fuerza lateral adicional debido a la rigidez de la tubería
- Factores de fricción para diferentes intervalos de pozos
- Factores de fricción para cada tubería
- Amplia base de datos de tubulares incluida
- Informe de Microsoft Word®
- Campo petrolero de EE. UU., SI y unidades personalizadas
- Visualización 3D de cualquier parámetro definido por el usuario

Requisitos del sistema

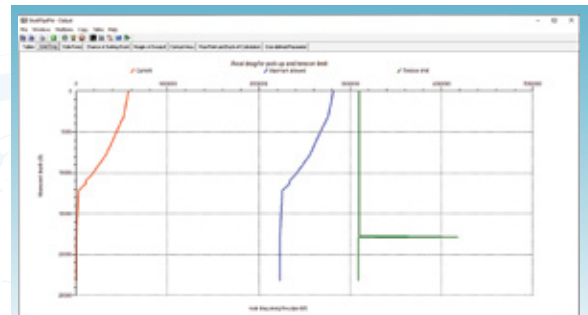
- Microsoft Windows® 10 o superior
- Microsoft Office® 2016 o superior
- Procesador de doble núcleo, 1.4 GHz o superior (no compatible con el procesador ARM)
- 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)
- 200 MB de espacio libre en disco para la instalación
- Resolución de pantalla de 1280 x 768



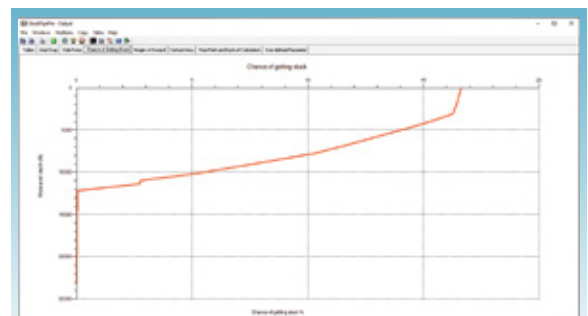
Cálculo de punto libre y retroceso



Visualización del área de contacto



Arrastre axial para recogida y límite de tensión



Posibilidad de atasco