

CDEX[®]

Experto en diseño de revestimiento

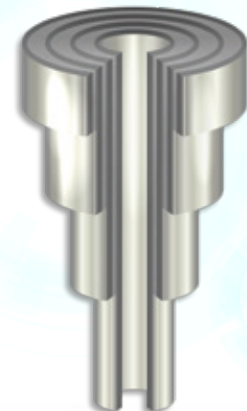
Resumen

Las sartas de revestimiento son un activo indispensable para evitar que el pozo se derrumbe, proteger las arenas de agua de la contaminación y controlar la presión en el pozo. También sirven como ruta para la tubería de producción, por lo que es esencial determinar una sarta de revestimiento adecuada que pueda resistir todas las cargas potenciales teniendo en cuenta los presupuestos.

CDEX, el software de diseño de revestimiento de Pegasus Vertex, implementa un modelo de física aceptado por la industria para realizar diseños de revestimiento precisos y prácticos para circunstancias de perforación complicadas.

Los efectos de estallido, colapso, tensión, compresión, flexión, pandeo y temperatura se tienen en cuenta en CDEX para analizar las capacidades de las sartas de revestimiento.

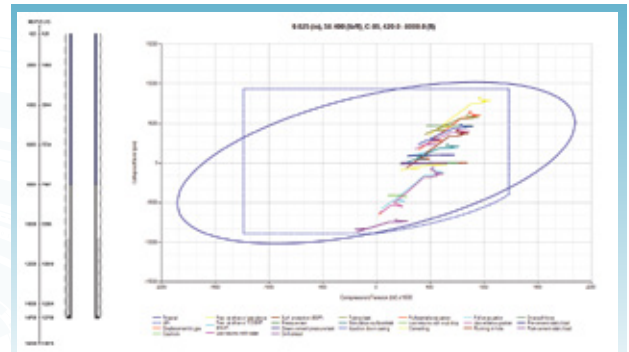
CDEX analiza la resistencia de las sartas de revestimiento seleccionadas por el usuario y genera automáticamente una solución de diseño confiable utilizando gastos mínimos con tres opciones de diseño. Este software permite al usuario crear múltiples escenarios de diseño para realizar comparaciones. La interfaz de usuario intuitiva hace que el sofisticado proceso de diseño de revestimiento sea fácil y simple.



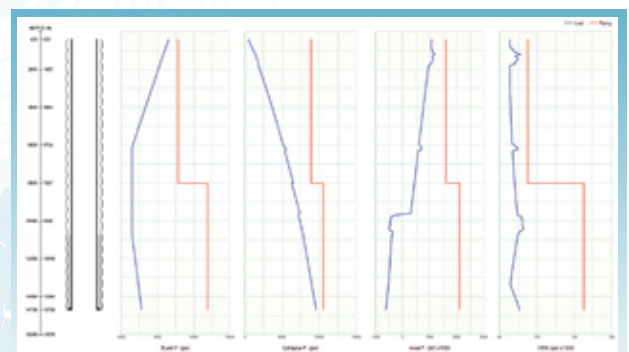


Funciones

- Pozos terrestres y marinos
- Selección de la profundidad del calzado
- Base de datos de revestimiento ampliable
- Configuración de disponibilidad de revestimiento
- Material de revestimiento y ajustes de grado
- Efecto de la temperatura en la resistencia del revestimiento
- Esquema del pozo en vista vertical y de trayectoria
- 18 cargas de explosión, 12 cargas de colapso, 6 cargas axiales y cargas definidas por el usuario
- Diseño de revestimiento manual
- Diseño rápido de revestimiento de una sección
- Diseño de revestimiento de costo mínimo
- Diseño del peor escenario
- Diagrama de elipse de diseño triaxial
- Comprobación de tensión axial tanto para el cuerpo del revestimiento como para la conexión
- Informe de diseño personalizable



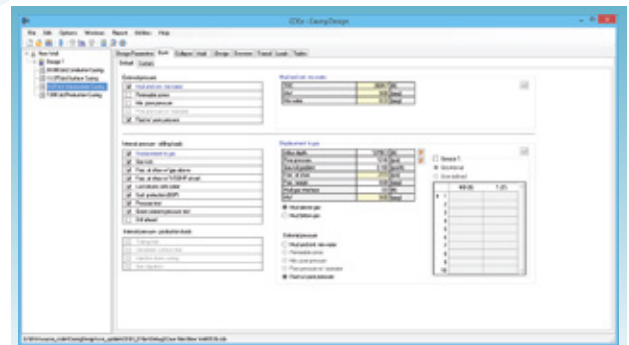
Límites API y Triaxial



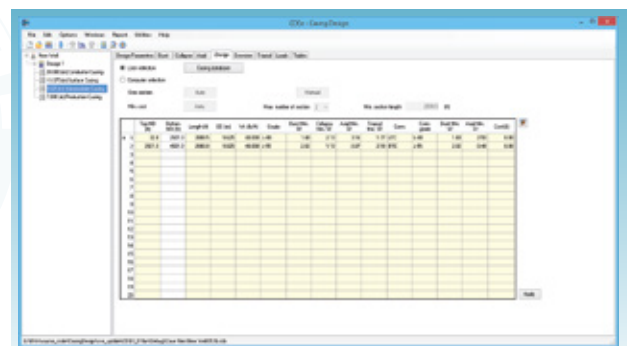
Descripción general de las cargas de diseño

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



Entrada de carga



iDiseño