

MagTracer SISTEMA DE RANGING ACTIVO

El MagTracer Active Ranging System de

Scientific Drilling es una innovadora herramienta de ranging magnético en tiempo real que es ideal para el posicionamiento preciso de pozos y aplicaciones complejas de registro de pozo entubado.

Esta novedosa solución ofrece una integración sin interrupciones con los sistemas Falcon de SDI de MWD de pulso y EM para determinar la distancia y dirección entre pozos con precisión excepcional, asegurando operaciones más eficientes efectivas comparando con otras técnicas de *ranging*.

| OFRECE | EL | MAXIMO | VALUR |
|--------|----|--------|-------|
| | | | |

- El diseño independiente de la herramienta no requiere electrónica adicional en el pozo, permitiendo un óptimo rendimiento en temperaturas de hasta 250 °C (482 °F)
 - Se combina con un generador de campo electromagnético, para ubicar la posición del pozo con mayor precisión
 - Diámetro de herramienta minimizado, permitiendo su implementación en completaciones de tubería concéntricas y arquitecturas pequeñas de pozos
 - ▶ Permite una integración completa con softwares de planificación de pozos direccionales, brindando una avanzada visualización en 3D de la posición del pozo
 - ▶ Posee la capacidad exclusiva de comunicación hacia otras herramientas, lo que permite que mientras se efectúa el ranging se puedan correr simultáneamente múltiples herramientas de registro de pozo entubado para obtener datos en tiempo real de presión, temperatura y giróscopo

| | D F | |
|-------------------------|--|--|
| DIÁMETRO | 1,90 pulg (48,2 mm)(standard), 1,66 pulg (42,2 mm), 3,50 pulg (88,9 mm) | |
| ID MÍNIMO TUBING | $2^{-3}/_{8}$ pulg (60,3 mm) | |
| LARGO | 15,45 pies (4,71 m) | |
| WIRELINE | Monoconductor | |
| CONEXIONES | 1 ³/16 pulgadas - 12 GO - Head | |
| TEMPERATURA OPERATIVA | 225 °C (437 °F) | |
| TEMPERATURA MÁX | 250 °C (482 °F) | |
| PRESIÓN OPERATIVA MÁX | 15.000 PSI | |
| PRECISIÓN DESDE 5 - 15m | 1 - 3 % | |
| PRECISIÓN DESDE 15 - 25 | M 3 - 5 % | |
| ALCANCE MÁX | 35 m (114,8 pies) | |

PRINCIPALES APLICACIONES

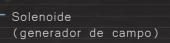
El sistema MagTracer es adecuado para una amplia gama de aplicaciones de posicionamiento de pozos incluyendo:

- Neperforación y reemplazo de pozos maduros
 - ▶ Steam Assisted Gravity Drainage (SAGD)
 - Perforación infield y de plataformas
 - Invección toe-to-heel
 - Evasión de colisiones
 - ▶ Registro de pozo entubado
 - Perforación de alta temperatura

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



RECEPTOR



MWD Falcon SDI (EM o MP)



