



# BlackShark

## Sistema *Ranging* de Intercepción de Pozos

El Sistema de *Ranging* Activo BlackShark diseñado por Scientific Drilling concreta la intercepción de pozos de alivio en el primer intento, eliminando la necesidad de costosos y lentos *side-tracks*. Corrida con *wireline*, la herramienta BlackShark identifica la distancia y dirección exactas entre el pozo de alivio y el pozo objetivo, entregando datos de *ranging* de hasta 61 metros (200 pies) desde el pozo objetivo. Cuando la velocidad y la precisión son lo más importante, el Sistema de *Ranging* Activo BlackShark es la solución definitiva para pozos de alivio y tapón y abandono.

Haciendo fácil  
para usted los negocios

# BlackShark

## Sistema Ranging de Intercepción de pozos

LONGITUD	3,05 m (10 pies)
DIÁMETRO	2,0 pulg (5,1 cm) & 4,5 pulg (11,4 cm) (OD)
TAMAÑO MÍNIMO DEL HUECO	6 - 1/8 pulg (156 mm)
WIRELINE	7 conductores
CONEXIONES	Compatible con todos los wireline estándar de la industria
SOFTWARE DE SUPERFICIE	Presentación de datos 3D en tiempo real durante el trabajo
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	85 °C (185 °F) (estándar)    250 °C (482 °F) (máximo)
MÁXIMA PRESIÓN OPERATIVA	25.000 psi
MÁXIMO ALCANCE (DIRECCIÓN)	61 m (200 pies)
MÁXIMO ALCANCE (DISTANCIA MODELADA)	61 m (200 pies)
MÁXIMO RANGO (DISTANCIA GRADIENTE)	9,1 m (30 pies)
MODO COMPATIBILIDAD CON HERRAMIENTAS MULTI-RANGE Y OTRAS	Multi Sensores de Variación Pasivos de abordaje para todas las herramientas. Puede ser corrido con otras herramientas en tiempo real. (por ej. gyro)

### OFRECE EL MÁXIMO VALOR

- ▶ Concreta la intercepción en el primer intento, utilizando datos precisos de ranging y detección de larga distancia de hasta 61 metros (200 pies) del pozo objetivo
- ▶ Líder en sensibilidad y alcance en la industria reduce en gran medida el costo y tiempo asociados a una operación de pozo de alivio
- ▶ Utiliza los magnetómetros más sensibles en la industria, los cuales detectan y miden el campo magnético de la herramienta en los puntos espaciales pertinentes
- ▶ Determina la distancia exacta entre pozos, garantizando la mayor precisión en el posicionamiento de pozos de alivio
- ▶ Sistema de alta exactitud garantiza que el pozo de alivio alcance un posicionamiento preciso
- ▶ Transmisión de datos de alta velocidad permite el cálculo de resultados de *ranging* en tiempo real
- ▶ Considerada la herramienta de largo alcance más precisa del mercado

### PRINCIPALES APLICACIONES

- ▶ Pozo de alivio
- ▶ Tapón y abandono
- ▶ Evasión de colisiones
- ▶ Finalizaciones complicadas
- ▶ Detección de pozos fantasmas

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

