

DISPARADOR DWS PARA SISTEMAS DE ALTA RESOLUCIÓN REMOLCADOS A GRAN PROFUNDIDAD



SKU: GeoDevice-DWS | **Categorías:** [Geofísica y Geología](#), [Sismica Marina](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El uso de sistemas de alta resolución remolcados nos permite resolver una serie de problemas que, debido a limitaciones físicas, no se pueden implementar con equipos cercanos a la superficie, uno de estos problemas es la transición a la evaluación de las propiedades elásticas de los sedimentos del fondo.

Colocar la línea de recepción-emisión por debajo del tiempo de reflexión objetivo tiene una serie de ventajas sobre el método tradicional y le permite:

- Reciba reflexiones de destino sin complicaciones por interferencia con ondas satelitales.
- Reducir significativamente el impacto del ruido de remolque en la grabación.
- Aumentar la resolución de los laterales.
- Aumentar el rango de ángulos de incidencia para el límite en estudio.
- Para aumentar el ancho de banda en el proceso.
- Ir a la evaluación de las propiedades elásticas del medio.

En tales estudios, el pulso de onda directa no se complica con ondas fantasma, lo que hace posible usarlo para controlar la calidad de la estabilidad de la excitación y evaluar la forma del pulso para su posterior procesamiento.

Sin embargo, la implementación de un levantamiento con un sistema de remolque profundo es técnicamente más compleja que el método clásico de recolección de superficie. Tal trabajo no se ha generalizado debido a la dificultad de monitorear la posición exacta de la fuente y las posiciones de la línea receptora, así como la complejidad del procesamiento de datos.

Al darnos cuenta de las importantes ventajas de implementar estudios profundos, intentamos resolver una serie de problemas prácticos y ofrecer una solución industrial funcional, incluida una chispa **DWS** profunda con grupos de electrodos reemplazables, líneas de suministro coaxiales especiales de carga de un solo núcleo, depresores, sensores de presión, serpentinas de hidrófonos remolcados de un solo canal y multicanal.

La chispa remolcada profunda **DWS** es un conector sellado montado en un cable coaxial de carga de un solo núcleo con grupos de electrodos múltiples reemplazables y un contenedor extraíble para operar en agua dulce. La composición de frecuencia de la señal emitida aumenta con la profundización de la chispa debido a un aumento de la presión hidrostática y una disminución en el período de vida (crecimiento-colapso) de la cavidad vapor-gas. En este sentido, un número relativamente pequeño de electrodos en el grupo radiante es suficiente para el funcionamiento: ofrecemos un accesorio reemplazable para 1, 10, 50 o 100 electrodos.

Las chispas **DWS** están equipadas con grupos de electrodos con una mayor vida útil, lo que garantiza una firma de fuente estable a altas energías por electrodo, y también minimiza el mantenimiento operativo. Varios modelos de grupos fácilmente reemplazables le permiten lograr la forma de pulso deseada, y el diseño con una resistencia hidrodinámica mínima facilita un hundimiento efectivo.

La inmersión del sistema de recepción e irradiación a la profundidad requerida es proporcionada por depresores especializados suspendidos en una línea de suministro de cable de carga, y el control del hundimiento se realiza mediante sensores de presión opcionales que pueden instalarse dentro de la serpentina sísmica y / o conectarse a la chispa.

Fabricamos las fuentes de la potencia y configuración requeridas. Para la correcta preparación de las especificaciones técnicas para la compra o alquiler de equipos, póngase en contacto con nosotros de cualquier manera especificada en el sitio web. Las capacidades de procesamiento de datos se pueden encontrar aquí.

	DWS-1	DWS-10	DWS-50	DWS-100
Consejos	1	10	50	100
El rango recomendado de energías			100 ÷ 1 250 J	
Nivel de presión acústica relativo a 1 µPa a una distancia de 1 m	217 dB (a una energía de 3 J en el electrodo)	217 dB (a una energía de 3 J en el electrodo)	219 dB (a una energía de 3 J en el electrodo)	220 dB (a una energía de 3 J en el electrodo)
Longitud del pulso*			0,75 ÷ 2 ms	
Rango de frecuencia*			100 ÷ 8 000 Hz	
Multijack recomendado			1250HP1.5	
Línea de suministro coaxial recomendada			1×20	

*dependiendo de la energía aplicada

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO