Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Borehole sparker Pulse

Código: GD-BORSPAPUL

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Borehole sparker Pulse se ha desarrollado para generar ondas de presión (P) de alta frecuencia en pozos llenos de agua de hasta 1000 m de profundidad durante pruebas sísmicas transversales o tomografías (CST), perfiles sísmicos verticales (VSP) y otras técnicas de adquisición con fuente perforada (CST

Detalles

). La generación de ondas de corte polarizadas (SH y SV) es proporcionada por las fuentes SHock y GeoSV

. Todas estas fuentes requieren una fuente de alimentación pulsada Jack .

La fuente de energía Jack genera un breve impulso eléctrico de alta tensión de considerable energía, que se transfiere al grupo de electrodos del chispero asegurando la formación de cavidades ionizadas de vapor de gas a alta presión. Con la expansión explosiva de la cavidad, la presión en su interior disminuye rápidamente, lo que provoca un descenso de la temperatura, la condensación del vapor y el posterior colapso de la cavidad, que no genera pulsaciones parásitas.

Hemos desarrollado un tipo especial de electrodos de un material único que evita el desgaste de las puntas y proporciona una firma excepcionalmente estable durante un largo período de tiempo. El diseño del sparker Pulse facilita la sustitución de los grupos de electrodos, incluso para controlar la firma de la fuente. Las versiones multielectrodo son necesarias para generar impulsos sísmicos de alta frecuencia. Las versiones especiales con un número reducido de electrodos proporcionan una disminución de la frecuencia de la señal y un aumento significativo de la relación señal/ruido a grandes distancias entre la fuente y el receptor en un medio de alta atenuación. Los diámetros estándar de los contenedores 36 / 60 / 80 mm permiten operar en pozos con diámetros a partir de 40 mm.

Los Sparkers Pulse se suministran en carretes geofísicos equipados con anillos colectores de alta tensión. Así, no es necesario desconectar la fuente de la fuente de energía mientras se enrolla/desenrolla el cable. La comodidad y la seguridad del trabajo en pozos profundos están garantizadas por los cabrestantes especializados BGW y BGW light .

Áreas de aplicación del pulso

Prospecciones sísmicas de sondeos en tierra y en zonas acuáticas mediante pruebas sísmicas transversales y tomografía (CST), perfiles sísmicos verticales (VSP), VSP de alta resolución, VSP inverso y perfiles sismoacústicos verticales (VSaP)

Estudios de ingeniería para la construcción de instalaciones altamente sensibles

Búsqueda de karst, zonas fracturadas y desconsolidadas, y geofísica minera

Control geotécnico de la cimentación del suelo y determinación de su capacidad de carga, incluso de conformidad con la norma ASTM

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

D4428 / D4428M

Localización de grietas en presas hidroeléctricas de hormigón Exploración minera Set de entrega

Sparker Pulse con un grupo de electrodos y contenedor

Cable de alta tensión (HV)

Enrollador con anillo colector de alta tensión

Fuente de energía Cable de conexión Jack

Además del sparker Pulse se pueden adquirir los siguientes artículos Cabrestantes BGW y BGW light

Grupos de electrodos y contenedores adicionales Fuente de energía Jack con mando a distancia JackPad

Conjunto de hidrófonos de sondeo WellStreamer

Sondas de sondeo 3C de uno y varios niveles con sistema de anclaje por resorte (GStreamer), neumático (GStreamer-P), y electromecánico (GStreamer-E) anchoring system

Estaciones sísmicas de alta frecuencia Sigma 4+ y DAQlink 5

Fuentes perforadas de ondas S de corte de polarización horizontal (SHock) y verticale (GeoSV) polarization

Polea de fondo de pozo

Para las prospecciones sísmicas marinas de alta resolución se dispone de sparkers marinos y de agua dulce especializados, así como de c boomers electrodinámicos alimentados por fuentes de energía especializadas MultiJack que admiten las últimas tecnologías de disparo.

Podemos desarrollar un sparker de perforación a medida y una fuente de energía con la potencia y la configuración requeridas. Para la correcta especificación de un diseño a medida, póngase en contacto con nosotros por cualquiera de los métodos indicados en nuestro sitio web.

CST sobre datos de campo de ondas P obtenidos con el sparker Pulse, la fuente de energía Jack y el conjunto de hidrófonos WellStreamer

Arriba: datos de campo de la tomografía sísmica transversal; abajo: espectros de amplitud de las ondas objetivo y del ruido antes de las primeras rupturas.

Ejemplo de datos de campo CST sin procesar obtenidos con la sonda de fondo de pozo 3C y el sparker Pulse .

Arriba: datos de campo de la tomografía sísmica transversal; abajo: espectros de amplitud de las ondas P y S.

Inversión 2D en el software ZondST2d

A la izquierda, comparación de los hodogramas observados y calculados; a la derecha, modelo de velocidad reconstruido con trazado de rayos. Cavidad kárstica en la parte derecha de la sección en basamento calizo; en la parte izquierda zona fracturada y desconsolidada con velocidad disminuida.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile













Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Tensión de funcionamiento	hasta 6 000 V
Energía de funcionamiento	hasta1500 J (opcionalmente: hasta 10 000 J y mas)
Diámetros de perforación	desde 70 mm (opcionalmente: desde 40 mm)
Profundidad máxima de perforación	1 000 m
Dimensiones del carrete	760×775×400 mm
Peso del chispero con carrete	60 - 70 kg (depende de la longitud del cable)
Diámetro del Sparker	60 mm (opcionalmente: 36 or 80 mm)
Longitud del Sparker	500 mm
Tipo de cable	coaxial with reinforced polyurethane insulation
Sección transversal del conductor	10 mm 2 (opcionalmente: 20 o 50 mm 2)
Resistencia a la rotura del cable	3 kN (opcionalmente: 5 y 30 kN)

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2



Imagen de galería 3



Imagen de galería 4



Imagen de galería 5

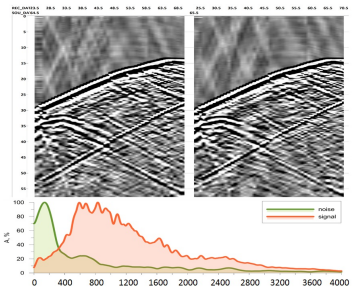


Imagen de galería 6

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización