GSTREAMER-P: MATRIZ SÍSMICA DE POZO 3C DE NIVELES MÚLTIPLES CON SISTEMA DE ANCLAJE NEUMÁTICO

Características principales:

- Sin límite en la frecuencia de muestreo de datos
- Sistema de anclaje neumático
- Anclaje simultáneo de todos los niveles
- Para pozos abiertos o revestidos de hasta 1000 m de profundidad
- El anclaje no se debilita cuando el suelo se hunde bajo el anclaje.

SKU: GeoDevice-GStreamer-P | **Categorías:** Sismica de Pozo | **Etiquetas:** Matriz Sismica

GALERÍA DE IMÁGENES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

GStreamer-P fue desarrollado para VSP, registro sísmico de fondo de pozo, pruebas sísmicas de barreno cruzado y tomografía (CST) en pozos abiertos o revestidos de hasta 1000 m de profundidad. El sistema puede tener 4 u 8 herramientas 3C de perforación en una línea de cable neumoeléctrico.

El bloqueo de la unidad de adquisición es proporcionado por un brazo de anclaje accionado por un cilindro neumático y se puede utilizar en pozos secos o llenos de agua. La fuerza de sujeción es casi independiente de la presión hidrostática. A 7 bar, el sistema proporciona una fuerza de 30 kg, que corresponde a una relación de 1:11 en relación con el peso de la sonda, que se correlaciona con los parámetros de las herramientas VSP de "petróleo y gas".

El anclaje neumático tiene varias ventajas:

- La herramienta no puede atascarse en el pozo: una simple liberación de presión garantiza el plegado del anclaje accionado por resorte
- La fuerza de sujeción no disminuye cuando el suelo se hunde bajo el anclaje: la presión en el cilindro neumático funciona como un potente resorte
- El diseño de la sonda es lo más fiable posible: no hay nada que pueda romperse en ella
- Control de presión simultáneo sencillo con cualquier compresor

GStreamer-P ha duplicado los geófonos para cada componente con una frecuencia natural de 12 o 20 Hz. A pedido, las herramientas pueden equiparse con sensores de frecuencia más baja, pero esto aumentará ligeramente sus dimensiones. El registro es proporcionado por cualquier sismógrafo.

El sistema puede equiparse con un conector para el geófono terrestre de referencia para controlar la sincronización fuente-sismógrafo y mejorar la precisión del cálculo de las velocidades de intervalo.

GStreamer-P con fuente de pozo SHock de onda de corte polarizada horizontalmente (SH) es un conjunto avanzado de equipos para el estudio de tomografía sísmica de barrenos cruzados en pozos secos y llenos de agua con una distancia de hasta 30 m entre ellos. La fuente GeoSV sería suficiente para las pruebas sísmicas de barreno cruzado de acuerdo con ASTM D4428 / D4428M. Puedes leer sobre estas técnicas aquí. Las fuentes de perforación son operadas por una fuente de alimentación pulsada Jack.

El sistema se puede entregar en un carrete con un anillo colector o un cabrestante ligero BGW / BGW.

Conjunto de entrega:

- 4 u 8 herramientas multinivel 3C borehole array GStreamer-P
- Bomba portátil con compresor de aire alimentada por batería (hasta 7 bar)

Además de GStreamer-P, se pueden comprar los siguientes artículos:

- Carrete para GStreamer-P de 12 canales
- Carrete para GStreamer-P de 24 canales
- Cabrestante de luz BGW o BGW
- Bomba compresora de aire (hasta 15 bar)
- Fuente de energía Jack con mando a distancia JackPad
- Fuentes de perforación de presión P (pulso) o ondas SH de corte (SHock) y ondas SV (GeoSV)
- Matriz de hidrófonos de pozo WellStreamer
- Sismógrafos de alta frecuencia Sigma 4+ o DAQlink 4
- Inclinómetro de pozo

También hemos desarrollado el sistema multinivel 3C GStreamer con anclajes de resorte y GStreamer-E con anclajes electromecánicos controlados individualmente.

Especificaciones:

Modelo	GStreamer	GStreamer-P	GStreamer-E
Número de niveles		4 u 8	1, 4 u 8
Anclaje	Sistema de resorte	cilindro neumático	Motorreductor
Tipo de carcasa de pozo	PVC	cualquier agujero o abierto	
Número de componentes		3	
Frecuencia natural de los geófonos	12 Hz o 20 Hz (bajo petición)	12 Hz o 4,5 / 20 Hz (bajo petición)	
Bloqueo de herramientas	Disparo remoto	simultáneo	individual
Fuerza de sujeción	1:7 – 1:11	1:11 a las 7 atm.	01:11
Diámetro máximo de la herramienta	60 mm	58 mm	
Rango de diámetro del pozo	70 – 150 mm	65 – 150 mm y más con extensores de anclaje	
Presión máxima de funcionamiento	15 bares	>100 bar	

Equipamiento Adicional

Fuentes de Energia Jack

Chispa de pozo Pulso

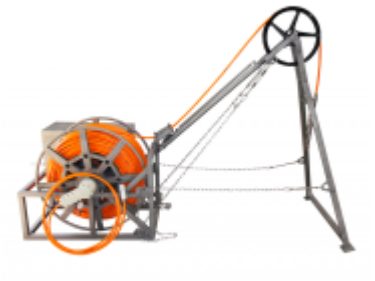
Fuente de perforación de SH y P wav...

Fuente de perforación de ondas SV Geo...

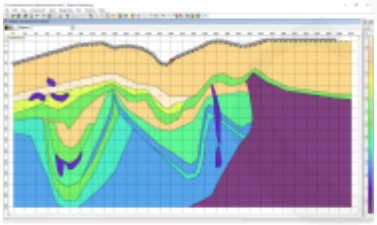
COTECNO

GStreamer - 3C multinivel hacia abajo..

Sísmica de pozo 3C de varios niveles..

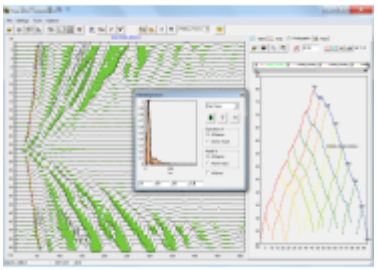


Cabrestante BGW para pozo sísmico ..

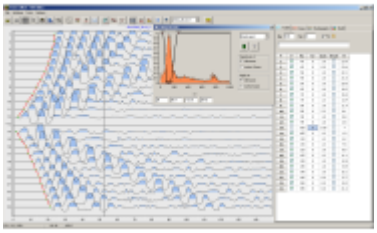


Software for seismic data model...

RadExPro



ZondST2d — 2D seismic data proc...



ZondST3d — 3D seismotomography

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO