

FUENTES DE ENERGÍA JACK



Características principales:

- Alta potencia y tasa de carga
- Unidad de control remoto
- Hasta 3 veces más ligero y compacto que los análogos
- Fácil control y programación de ciclos
- Control del consumo de energía

SKU: GeoDevice-Jack | **Categorías:** [Sismica de Pozo](#) | **Etiquetas:** [Fuentes de energia](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



VARIACIONES






Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	GeoDevice-Jack-10000HP		Jack-10000HP

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	GeoDevice-Jack-1200		Jack-1200
	GeoDevice-Jack-2500HP		Jack-2500HP
	GeoDevice-Jack-500		Jack-500
	GeoDevice-Jack-5000HP		Jack-5000HP

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los gatos son las fuentes de energía más ligeras, compactas y rápidas del mundo que garantizan el funcionamiento de las fuentes electrodinámicas y de chispas de pozo utilizadas en estudios geofísicos, incluidas las [pruebas sísmicas de barrenos cruzados \(ASTM D4428 / D4428M\)](#) y la [tomografía \(CST\)](#), VSP de alta resolución y VSP inverso o perfil sismoacústico vertical (VSaP).

Nuestro práctico e intuitivo panel de control **Jack** permite flexibilidad en la configuración del modo de disparo. Es fácil programar el ciclo con el número requerido de disparos y el período entre ellos, la energía requerida y el consumo de energía, así como el disparo desde una estación sísmica o un sistema de sincronización. La unidad de control remoto JackPad duplica el panel de control y permite que el operador de la estación sísmica controle completamente todo el sistema. Es importante decir que JackPad también proporciona seguridad adicional de trabajo.

En los modelos Jack-500 y **Jack-1200**, los cargadores de pulsos proporcionan una tasa de carga de **500 J/s**. Las versiones más potentes están equipadas con cargadores aún más rápidos con una velocidad de hasta 3000 J / s y un consumo de energía máximo ajustable. Por lo tanto, todas las fuentes de energía **Jack** pueden funcionar con generadores portátiles compactos de 110 / 220 V (con potencia de 1 kW). El diseño de **Jack** despliega una llave de tiristor confiable, que permite obtener un pulso eléctrico de alto voltaje realmente corto.

El tamaño compacto, el peso ligero, la carcasa a prueba de golpes y polvo, la interfaz de usuario intuitiva, la unidad de control remoto, así como la alta tasa de carga hacen de las fuentes de energía Jack los dispositivos más modernos y verdaderamente móviles en comparación con todas las alternativas disponibles en el mercado. Las fuentes de energía especializadas [MultiJack](#) que admiten las últimas tecnologías de disparo, así como una línea completa de fuentes y otros equipos necesarios están disponibles para estudios sísmicos marinos de alta resolución.

Áreas de aplicación de Jack:

- Estudios sísmicos de pozos en tierra y en áreas acuáticas utilizando pruebas sísmicas de barreno cruzado y tomografía (CST), perfil sísmico vertical (VSP), VSP de alta resolución, VSP inverso, perfil sismoacústico vertical (VSaP)
- Estudios de ingeniería para la construcción de instalaciones altamente sensibles
- Búsqueda de karsts, zonas fracturadas y desconsolidadas, y geofísica minera
- Monitoreo geotécnico de la cimentación del suelo y determinación de su capacidad de carga, incluso de acuerdo con la norma ASTM D4428 / D4428M
- Ubicación de grietas en presas hidroeléctricas de concreto
- Exploración minera

Conjunto de entrega:

- Fuente de energía Jack
- Conector de sincronización (2 uds.)
- Cable de alimentación
- Kit de documentación

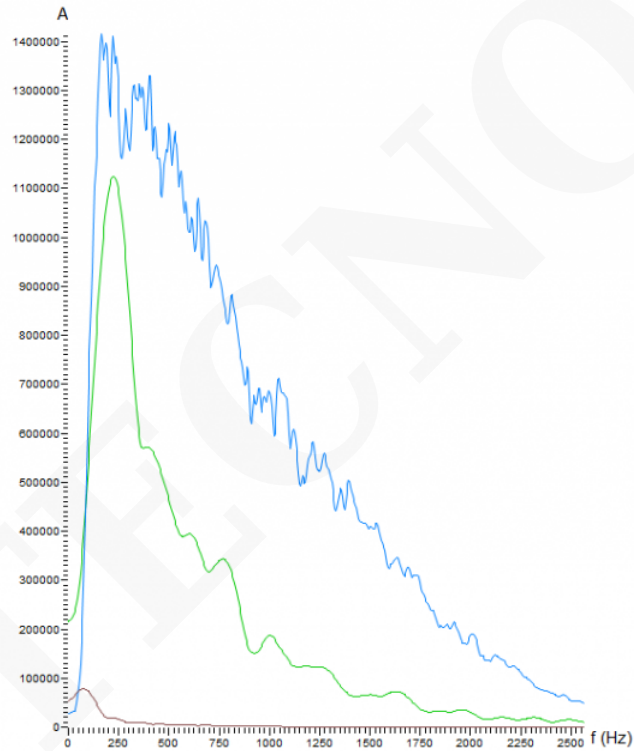
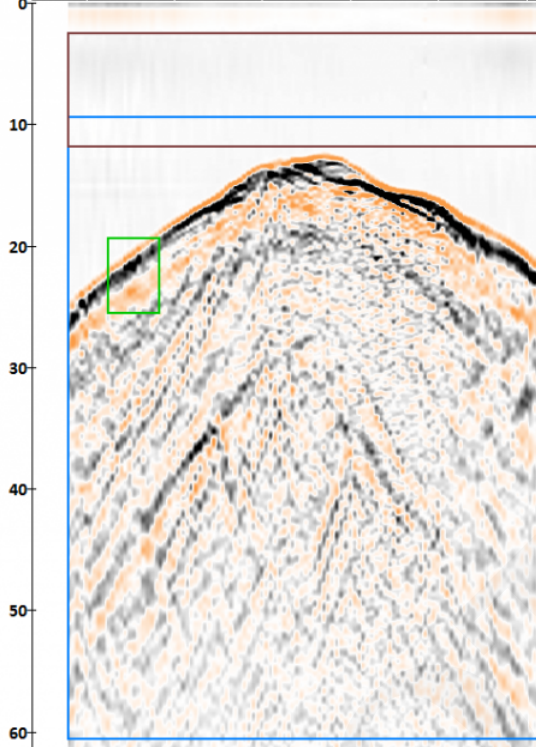
Además de las fuentes de energía Jack se pueden comprar los siguientes artículos:

- Unidad de control remoto JackPad
- Fuentes de perforación de ondas de presión (P) ([Pulso](#)) o cizallamiento (S) de polarización horizontal ([SHock](#)) y vertical ([GeoSV](#))
- Estaciones sísmicas de alta frecuencia [Sigma 4+](#) y [DAQlink 4](#)
- Matriz de hidrófonos de pozo [WellStreamer](#)
- Sondas de perforación 3C de uno y varios niveles con sistemas de anclaje de resorte (GStreamer), neumática (GStreamer-P) y electromecánica ([GStreamer-E](#))

- Cabrestantes y carretes BGW / [BGW light](#) / [RT-4S](#) para líneas de cable
- Inclínómetros de pozo [INCLIS](#)
- Caja de distribución universal para conexión de fuente

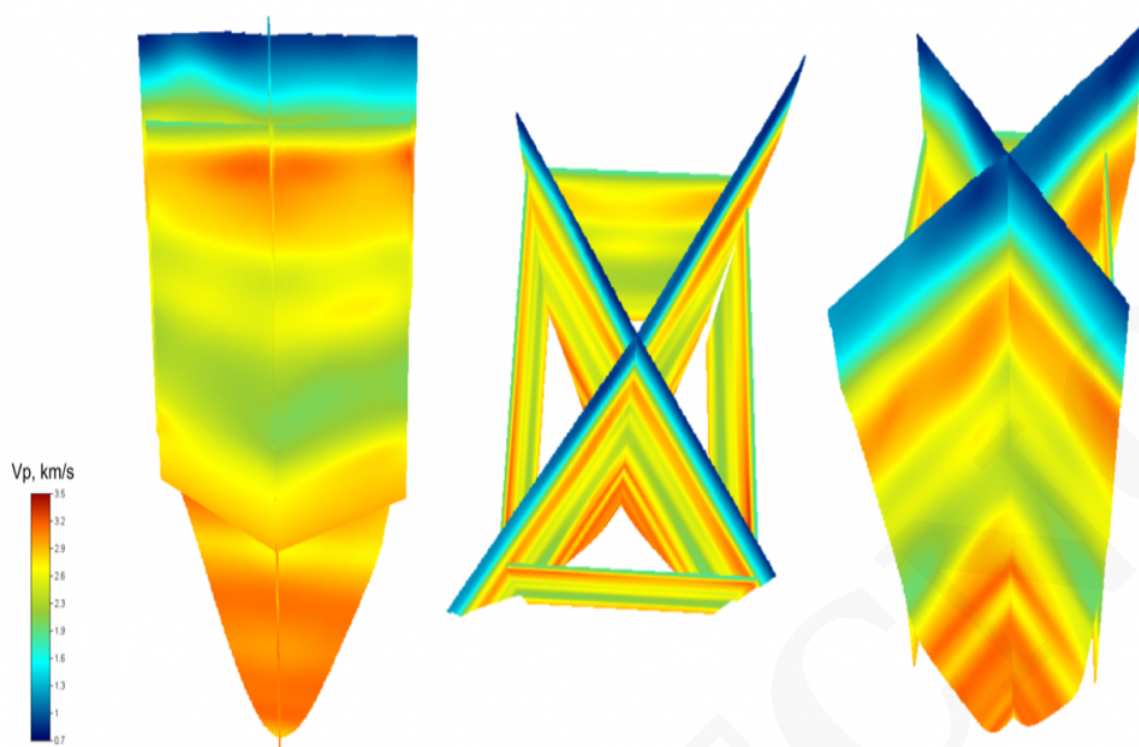
Podemos desarrollar una fuente de energía personalizada con la potencia y configuración requeridas. Para la correcta especificación de un diseño personalizado, póngase en contacto con nosotros utilizando cualquier método indicado en nuestro sitio web.

SOU_ELEV-103.830 -83.830 -63.830 -43.830 -23.83 -3.83
 REC_ELEV -44.700 -44.700 -44.700 -44.700 -44.700 -44.700



Ejemplo de datos de campo CST y su espectro. Azul: todo el patrón de onda, verde: la primera ventana de ruptura, marrón: ruido antes de la llegada de las ondas objetivo).

Datos obtenidos con la chispa de pozo [Pulse](#), la fuente de energía [Jack-2500HP](#) y la matriz de hidrófonos [WellStreamer](#).



Datos CST obtenidos con la chispa de pozo Pulse, la fuente de energía Jack-2500HP y la matriz de hidrófonos WellStreamer. La distancia entre los pozos central y lateral es de unos 30 m.

Puede leer sobre la tecnología de pruebas sísmicas de barreno cruzado y tomografía (CST) [aquí](#).

Equipamiento Adicional

Modelo	Jack-500	Jack-1200	Jack-2500HP	Jack-5000HP	Jack-10000HP
Voltaje de funcionamiento	2-4 kV (estándar) o 4-6 kV (opcional)				
Tipo de cargador	pulso externo /				
Modo de disparo	periódico / programable / manual				
Energía de funcionamiento	50 - 500 J	300 - 1.200 J	300 - 2.500 J	300 - 5.000 J	300 - 10.000 J
Velocidad de carga máxima de hasta 4 o 6 kV	500 J/s	500 J/s	1 500 J/s	3 000 J/s	3 000 J/s
Período mínimo de funcionamiento a la energía mínima de pulso	0,4 s	1,4 s	0,6 s	0,4 s	0,4 s
Período mínimo de funcionamiento a la máxima energía de pulso	1,2 s	2,7 s	1,8 s	1,9 s	3,6 s
Número programable de pulsos en una serie	1 - 99 o infinito	1 - 99 o infinito	1 - 99 o infinito	1 - 99 o infinito	1 - 99 o infinito

Modelo	Jack-500	Jack-1200	Jack-2500HP	Jack-5000HP	Jack-10000HP
Requisitos de alimentación	100-127 o 220-240 V, 50/60 Hz				
Consumo de energía	1 kW	1 kW	1 / 2 / 3 kW	1 - 6 kW en incrementos de 1 kW	1 - 6 kW en incrementos de 1 kW
Dimensiones generales	490 × 370 × 230 mm	540 × 410 × 270 mm	630 × 500 × 300 mm	580 x 590 x 690 milímetros	580 x 590 x 1000 milímetros
Peso	18 kg	22 kg	34 kg	99 kg	130 kg

Modelo	JackPad
Función	control remoto de Jack
Longitud máxima del cable	100 metros
Dimensiones generales	210 × 165 × 90 mm
Peso	1 kg

Software de Procesamiento



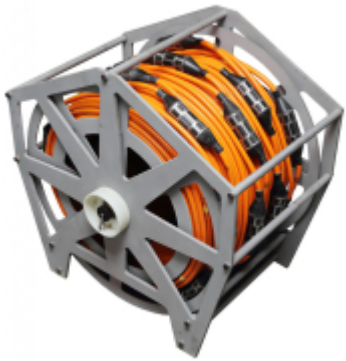
Borehole sparker Pulse



Borehole source of SH and P wav...



Borehole source of SV-waves Geo...

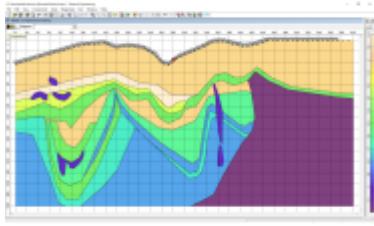


GStreamer - 3C multi-level down...



Multi-level 3C borehole seismic...

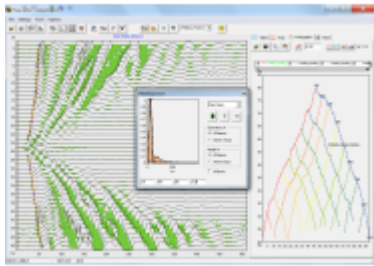
Software de procesamiento



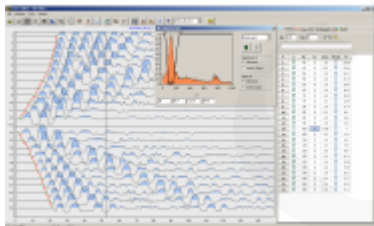
Software for seismic data model...



RadExPro



ZondST2d — 2D seismic data proc...



ZondST3d — 3D seismotomography

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO