

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:** <u>Sismica de Pozo</u> | **Etiquetas:** <u>Fuentes de energia</u>



GALERÍA DE IMÁGENES









VARIACIONES

Imagen



SKU

Descripción

SKU / Modelo

GeoDevice-Jack-10000HP

Jack-10000HP



Imagen	SKU	Descripción SKU / Model	0
	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 <u>pruebas sísmicas de barrenos cruzados (ASTM D4428 / D4428M) y la tomografía (CST), VSP de alta resolución y VSP inverso o perfil sismoacústico vertical (VSaP).</u>

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

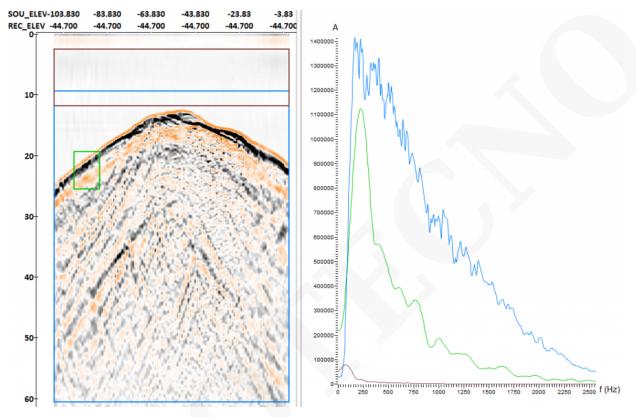
Además de las fuentes de energía Jack se pueden comprar los siguientes artículos:

- Unidad de control remoto JackPad
- Fuentes de perforación de ondas de presión (P) (<u>Pulso</u>) o cizallamiento (S) de polarización horizontal (<u>SHock</u>) 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 / <u>BGW light</u> / <u>RT-4S</u> para líneas de cable
- Inclinómetros de pozo INCLIS
- Caja de distribución universal para conexión de fuente

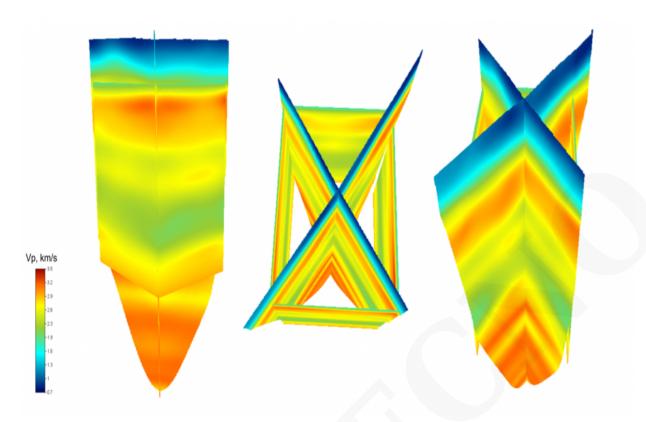
Podemos desarrollar una fuente de energía personalizada con la potencia y configuración requeridas. Para la correcta especificación de un diseño personalizado, póngase en contacto con nosotros utilizando cualquier método indicado en nuestro sitio web.



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 <u>Pulse</u>, la fuente de energía <u>Jack-2500HP</u> y la matriz de hidrófonos <u>WellStreamer</u>.





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

JackPad Modelo

Función Longitud máxima del cable Dimensiones generales

Peso

control remoto de Jack

210 × 165 × 90 mm

1 kg

100 metros

Software de Procesamiento



Borehole sparker Pulse



Borehole source of SH and P wav...





Borehole source of SV-waves Geo...





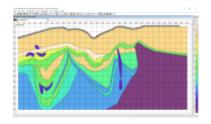
GStreamer - 3C multi-level down...



Multi-level 3C borehole seismic...

Software de procesamiento

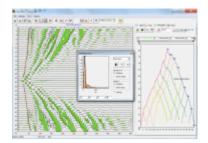




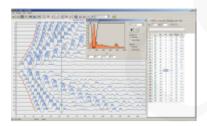
Software for seismic data model...



RadExPro



ZondST2d — 2D seismic data proc...



ZondST3d - 3D seismotomography



INFORMACIÓN ADICIONAL