

▼ JS250, Sistema Jack-Up de Enerpac de elevación por gatos (se muestra una torre de elevación)



- Sistema hidráulico autónomo en cada unidad Jack-Up para un área de trabajo limpia
- Levanta cargas sincrónicamente con múltiples unidades. La configuración más común del sistema incluye 4 unidades
- Los cajones de elevación se apilan para soportar mecánicamente la carga
- Hasta un 5% de capacidad de carga lateral, dependiendo de la altura de elevación
- Controles por ordenador para operar el sistema Jack-Up con configuración de elevación automática y manual.

Sistema de elevación paso a paso – elevación sincronizada y retención mecánica



Aplicaciones típicas

- Mantenimiento de puentes
- Elevación y descenso de equipos pesados
- Elevación, descenso y nivelación de estructuras pesadas y edificios
- Desapuntalamiento/transferencia de carga de estructuras de acero temporales



Controles por ordenador

Los sistemas Jack-Up de Enerpac ofrecen un control de precisión adecuado para muchas aplicaciones exigentes de elevación y descenso. El diseño autónomo y completo dispone de software fácil de usar.

- Sincronización automática de múltiples puntos de elevación en red
- Alarmas de sobrecarga y de carrera
- Interruptor de parada de emergencia en las unidades y los controles Jack-Up

▼ Enerpac JS500 utilizado en la construcción y desmantelamiento de puentes.



▼ Sistema Jack-Up de Enerpac levanta un tramo de 1500 toneladas para el puente del río Fore.



▼ Elevación de la plataforma de una pala de cuerda eléctrica de 1500 toneladas en una mina de cobre con un sistema Jack-Up JS500 para la inspección y el mantenimiento de los rodamientos.



Sistemas Jack-Up de elevación por gatos



Sistemas Jack-Up de Enerpac

El sistema Jack-Up es un sistema especializado para la elevación de múltiples puntos.

Una configuración típica del sistema incluye cuatro unidades Jack-Up posicionadas debajo de cada esquina de una carga.

Ejemplo: Una configuración de cuatro unidades con JS250 tiene una capacidad de elevación de 1000 toneladas (250 toneladas por unidad). El bastidor de elevación de una unidad Jack-Up contiene cuatro cilindros hidráulicos de elevación, uno en cada

esquina, que levantan la carga utilizando los cajones de acero apilados.

Una carga se eleva de forma incremental a medida que se introducen, levantan y apilan cajones en el sistema; formando 'torres de elevación'. Una unidad de control por ordenador opera y controla el sistema Jack-Up.

Las operaciones de elevación y descenso de cada unidad ocurren simultáneamente, la unidad de control sincroniza la maniobra independientemente de la carga.



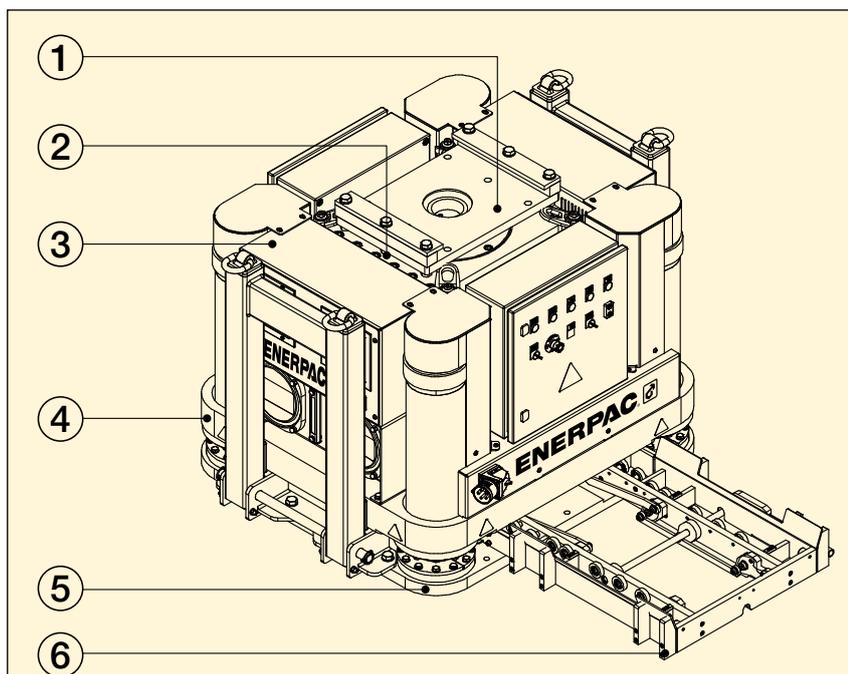
Serie JS

Capacidad por torre de elevación:

125 – 750 toneladas

Altura de elevación:

6 - 20 metros



Sistema Jack-Up de Enerpac

(se muestra una unidad)

Una configuración típica del sistema consta de 4 unidades Jack-Up e incluye:

- 4x Postes Jack-Up
- 4x Cajón final con silleta inclinable 3D
- 4x Sistema de carga: manual para JS125, JS250 y JS500, automático para JS500 y JS750
- 4x cables de alimentación de 25 metros
- 4x cables de datos de 25 metros
- 1x ordenador portátil SBLT1
- 1x Smart Box para el sistema Jack-Up SBJS-V4

1 Cajón final

El cajón final con silleta inclinable 3D en la que se coloca la carga.

2 Cajones de acero

Los cajones se insertan en el bastidor de elevación y son levantados por los cilindros hidráulicos.

3 Unidad de alimentación eléctrica

La unidad de alimentación está integrada en cada bastidor de elevación de la unidad.

4 Bastidor de elevación

Contiene 4 cilindros hidráulicos situados en cada esquina para levantar los cajones.

5 Bastidor base

Apoya el bastidor de elevación.

6 Sistema de carga de cajones

Con rodillos para facilitar la entrada de los cajones de acero en el bastidor de elevación.



Accesorios de sistemas Jack-Up

Versiones personalizadas de sistemas Jack-Up diseñadas para su aplicación específica están disponibles previa solicitud:

- Sistemas de carretillas para el bastidor base para JS125 y JS250 para movimiento horizontal sobre carriles
- Kits de arriostamiento para JS125 y JS250
- Cajones superiores ajustables para JS125, JS250 y JS500
- Sistema automático de carga de cajones
- Cabezales con desplazadores laterales
- Hay disponibles configuraciones personalizadas
- Kits de servicio

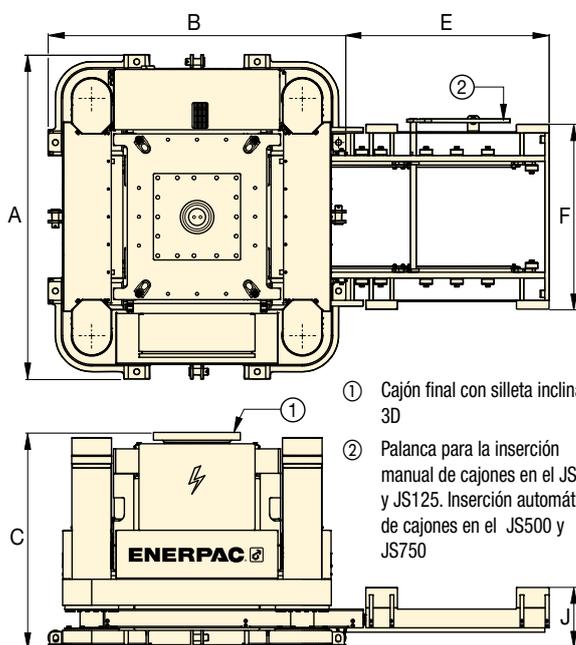
▼ *Versiones personalizadas diseñadas para su aplicación específica están disponibles previa solicitud: Sistema Jack-Up con opciones y accesorios: conjuntos de cajones, riostras entre las bases Jack-Up, sistemas de carretillas para el bastidor base y carriles de deslizamiento.*



Sistemas Jack-Up de elevación por gatos

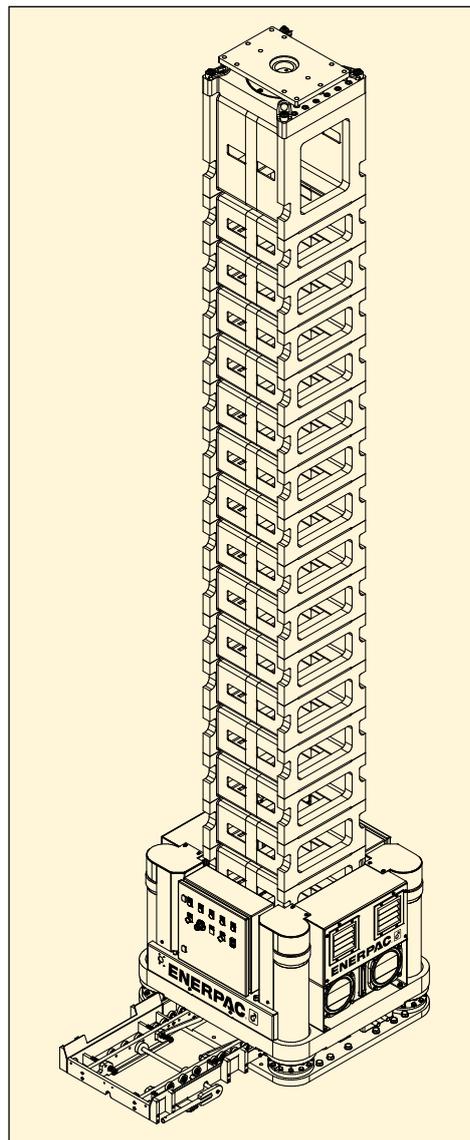
ENERPAC 

▼ De izquierda a derecha: Sistema Jack-Up JS125, JS250, JS500, JS750 (se muestra una torre de elevación)



Sistema Jack-Up (JS)

Cajón de acero (BLJS)



▲ Una unidad Jack-Up con una unidad de alimentación eléctrica integrada, cajón final con silleta inclinable 3D y conjuntos de cajones opcionales instalados.

Cajones de acero

Para uso con sistema Jack-Up	Modelo Conjunto de cajones	Número de cajones por conjunto	Dimensiones cajón (mm)			Peso por cajón (kg)
			L	W	H	
JS125	BLJS125	4	600	600	300	105
JS250	BLJS250	4	1150	1150	500	360
JS500	BLJS500	4	1700	1700	700	950
JS750	BLJS750	4	2300	2300	1000	2350



▲ Cajón para JS125.

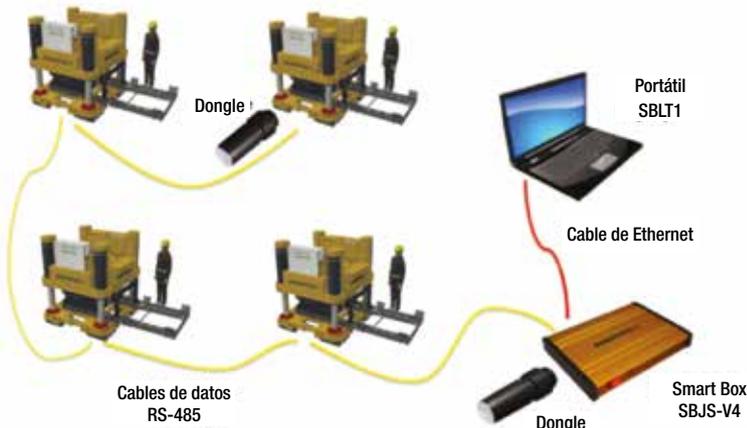
Sistemas Jack-Up

Capacidad por torre		Modelo Sistema Jack-Up	Carga lateral máxima	Velocidad de elevación máxima (m/h)	Dimensiones bastidor base (mm)			Sistema de carga de cajones (mm)			Unidad de alimentación eléctrica (kW)	Peso por unidad Jack-Up* (kg)	Peso cajón final (silleta inclinable) (kg)
toneladas	kN				A	B	C	E	F	J			
125	1250	JS125	3% @ 6 m	5	1200	1100	955	750	700	205	8,8	2400	570
250	2500	JS250	3% @ 10 m	4	2250	2050	1475	1400	1341	418	15	7500	2400
500	5000	JS500	4% @ 15 m	4	2800	2300	1700	1980	1771	458	30	13.750	3850
750	7500	JS750	5% @ 20 m	4	3670	3250	2375	2850	2495	744	30	24.000	9000

* Peso por unidad Jack-Up, excluyendo el cajón final o conjuntos de cajones.

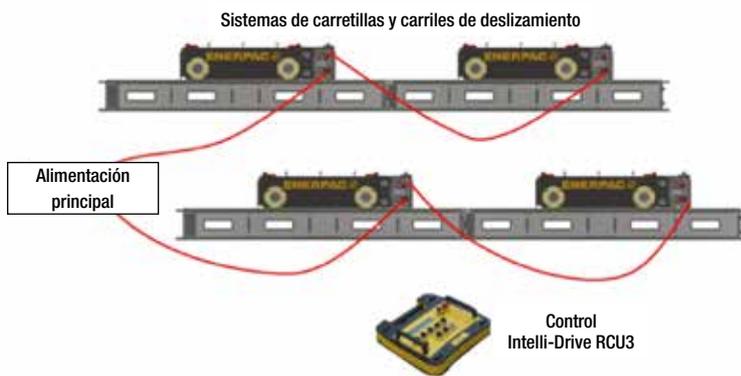
Accesorios para sistemas Jack-Up

Controles de sistemas Jack-Up



▲ Referencia visual de la pantalla de control del Smart Box.

Controles del sistema de carretillas



Serie JS



Capacidad por torre de elevación:

125 – 750 toneladas

Altura de elevación:

6 - 20 metros



Smart Box para el sistema Jack-Up SBJS-V4

El **Smart Box SBJS-V4** es la propia plataforma de control de Enerpac.

Permite al operador controlar hasta 8 torres Jack-Up simultáneamente con un portátil estándar **SBLT1**.

- Control por un solo operador desde una ubicación central proporciona un funcionamiento seguro y fiable
- Control de elevación/descenso sincronizado y de carga entre las posiciones de elevación
- Ciclos automáticos de elevación y descenso
- Muestra la carga/carrera individual y acumulativa
- Fácil interfaz de usuario gráfica



Cajón superior ajustable

Incluye un cilindro de doble efecto con contratuerca con silleta giratoria. El cilindro se puede extender para que entre en contacto con la carga. Permite ajustar la altura inicial de cada poste, garantizando una elevación segura y estable. Debe operarse con una bomba separada.

Página: 7



Carretillas y carriles de deslizamiento

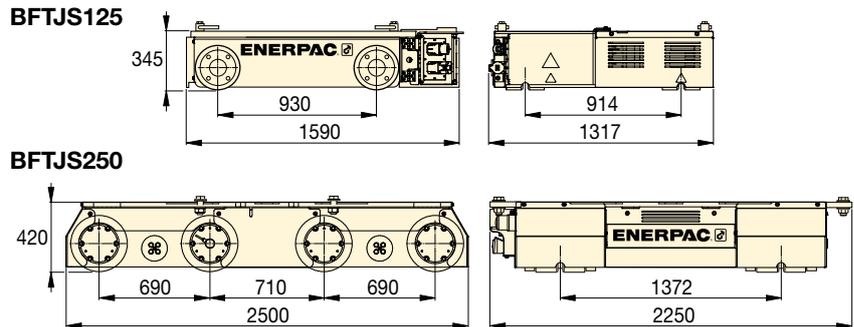
Permite el desplazamiento horizontal de los sistemas Jack-Up.

Página: 6

Accesorios de sistemas Jack-Up

Sistema Jack-Up	Conjuntos de cajones (incluye 4 cajones)	Cajón superior ajustable (un cajón superior)	Sistema de carretillas del bastidor base (una carretilla)	Carriles de deslizamiento		Control Intelli-Drive (controla 4 carretillas)	Kits de arriostamiento (conecta 4 torres)
				3 m de longitud	6 m de longitud		
JS125	BLJS125	ATBJS125	BFTJS125	GST1100-3	GST1100-6	RCU3	BKJS125
JS250	BLJS250	ATBJS250	BFTJS250	–	TTJS250-6	RCU3	BKJS250
JS500	BLJS500	ATBJS500	–	–	–	–	–
JS750	BLJS750	–	–	–	–	–	–

Carretilla del bastidor base BFTJS125



Carretillas del bastidor base

- Permite el desplazamiento horizontal del sistema Jack-Up
- Desplazamiento a plena carga y a plena altura
- Se necesitan carriles de deslizamiento para un correcto apoyo y orientación.

Se utiliza con Sistema Jack-Up	Modelo sistema de carretillas (una carretilla)	Capacidad por sistema de carretillas (kN)	Velocidad de desplazamiento (m/h)	Potencia 400 VCA (kW)	Peso por unidad (kg)
JS125	BFTJS125	1250	20	0,75	1750
JS250	BFTJS250	2500	25	1,10	5500

Carriles de deslizamiento

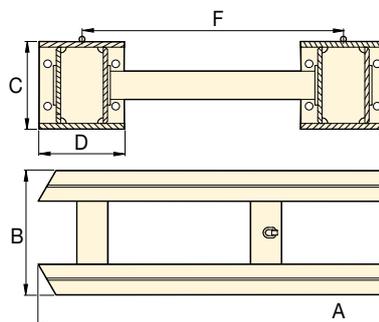


Carriles de deslizamiento

- Permite el desplazamiento horizontal de los sistemas Jack-Up en carretillas
- Obligatorios para soportar y nivelar las carretillas
- Desplazamiento más suave, mejor distribución de la carga
- Incluye cáncamos de elevación y/o cavidades para horquillas.



Jack-Up JS125 en una carretilla del bastidor de base y carril de deslizamiento.



Tope final del carril de deslizamiento

El dispositivo de seguridad evita un desplazamiento excesivo. Pida el número de

modelo: **TES**

Para usar con carretilla	Modelo Carril de deslizamiento	Longitud de carril A (metros)	Anchura de carril B (mm)	Altura de carril C (mm)	Base de carril D (mm)	Anchura entre carriles F (mm)	(kg)
BFTJS125	GST1100-3	3,0	1214	310	300	914	1040
	GST1100-6	5,9	1214	310	300	914	2030
BFTJS250	TTJS250-6	5,9	1672	310	300	1372	2260

Accesorios para sistemas Jack-Up

▼ Kits de arriostramiento BKJS



Kits de arriostramiento

Cada caso de carga debe calcularse. La distancia máxima entre las torres de elevación es de 10 metros. Versiones personalizadas diseñadas para su aplicación específica están disponibles previa solicitud. Póngase en contacto con Enerpac para más detalles.

Serie JS



Capacidad por torre de elevación:

125 – 750 toneladas

Altura de elevación:

6 - 20 metros

Kits de arriostramiento

- Permite una altura de elevación adicional de hasta el 50 %
- Cada kit incluye lo siguiente:
4x cajones intermedios con conexión de arriostramiento
8x riostras tubulares de hasta 5 metros
4x riostras tubulares ajustables
16x extremos de riostras
8x barras roscadas de hasta 15 metros.

Para sistemas Jack-Up	Modelo Kits de arriostramiento (conecta 4 torres)
JS125	BKJS125
JS250	BKJS250

Detalles del arriostramiento: Anclaje y barra DYWIDAG, extremo de riostra, ojo del cajón para la riostra. ▶

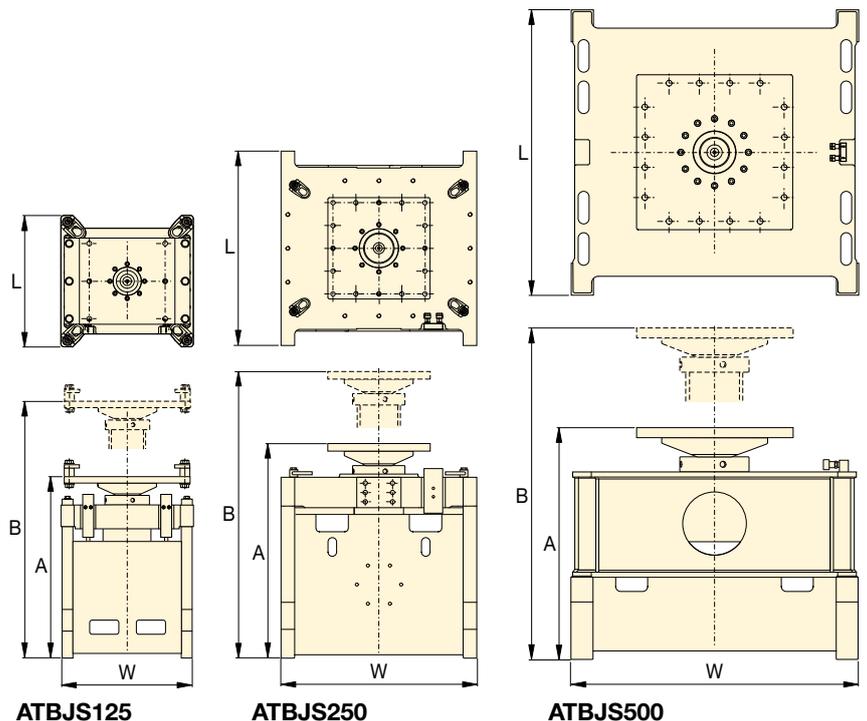


▼ Cajón superior ajustable ATBJS125



Cajones superiores ajustables

- Permite ajustar la altura inicial de cada poste, garantizando una elevación segura y estable
- Permite 300 mm de ajuste para hacer contacto con la carga
- Minimiza la necesidad de apuntalamiento y material de apoyo auxiliar.



Se utiliza con sistema Jack-Up	Modelo Cajón superior ajustable	Capacidad (máx. 5 % carga lateral) (kN)	Altura retraído A (mm)	Altura extendido B (mm)	Ancho de cajón L (mm)	Profundidad de cajón W (mm)	Carrera de cilindro * (mm)	 (kg)
JS125	ATBJS125	1250	842	1142	610	610	300	670
JS250	ATBJS250	2500	1266	1566	1150	1150	300	2460
JS500	ATBJS500	5000	1368	1668	1700	1700	300	3820

* Los cilindros de doble efecto con con tuerca de seguridad HCRL deben operarse con una bomba hidráulica de 700 bares separada. La bomba y las mangueras no están incluidas.