

Sistemas de elevación por incrementos, serie JS ENERPAC®

▼ Sistemas de elevación por incrementos JS-125, JS-250, JS-500, JS-750 (se muestra una torre de elevación)



- Sistema hidráulico autónomo en cada unidad de elevación por incrementos para permitir un área de trabajo despejada
- Elevación sincronizada de cargas con múltiples unidades de elevación por incrementos. La configuración de sistema más común incluye cuatro unidades de elevación por incrementos pero se puede expandir para incluir más
- Los barriles de elevación se apilan juntos para sostener mecánicamente la carga
- Capacidad de hasta 5% de carga lateral dependiendo de la capacidad y la altura de elevación
- Controles computarizados para la operación del sistema de elevación por incrementos con ajustes de elevación automáticos y manuales

Sistema de elevación en incrementos – Elevación síncrona y soporte mecánico



Aplicaciones típicas

- Mantenimiento de puentes
- Elevación y descenso de equipos pesados
- Elevación, descenso y nivelación de estructuras pesadas y edificios
- Retiro de apoyos/transferencia de cargas desde estructuras temporales de acero.



Controles mediante computadora

Los sistemas de elevación por incrementos de Enerpac brindan control preciso adecuado para muchas aplicaciones exigentes de elevación y descenso. El diseño autónomo integral cuenta con software fácil de usar.

- Sincronización automática de múltiples puntos de elevación en red
- Cálculo del centro de gravedad
- Alarmas por sobrecarga y carrera
- Interruptor de parada de emergencia en las unidades y controles de elevación por incrementos

▼ Enerpac JS500 utilizada en la desconexión y construcción de un puente.



▼ Un sistema de elevación por incrementos de Enerpac sostiene un tramo de 1500 toneladas sobre el puente de Fore River.



▼ Retiro de la plataforma de una pala de cuerda eléctrica de 1500 toneladas en una mina de cobre con un sistema de elevación por incrementos JS500 para inspección y mantenimiento del cojinete.



Sistemas de elevación por incrementos, serie JS



Sistemas de elevación por incrementos Enerpac

El sistema de elevación por incrementos es un sistema de elevación en múltiples puntos que se desarrolla a la medida. Una configuración de sistema típico incluye cuatro unidades de elevación con gato colocadas bajo cada esquina de una carga.

Ejemplo: Una configuración con cuatro unidades con JS250 tiene una capacidad de elevación de 1124 toneladas (281 toneladas por unidad). El bastidor de elevación de una unidad de elevación por incrementos contiene cuatro cilindros de elevación

hidráulicos, uno en cada esquina, que elevan la carga usando los barriles de acero apilados.

La carga se eleva en incrementos a medida que las cajas se deslizan en el sistema, se elevan y se apilan, formando "torres de elevación". Un sistema de elevación por incrementos es operado y controlado mediante una unidad de control computarizada.

Las operaciones de elevación y descenso de cada unidad ocurren simultáneamente; la tecnología sincrónica de la unidad de control computarizada mantiene el equilibrio de la carga.

Serie JS



Capacidad por torre de elevación:

138 - 825 toneladas

Altura de elevación:

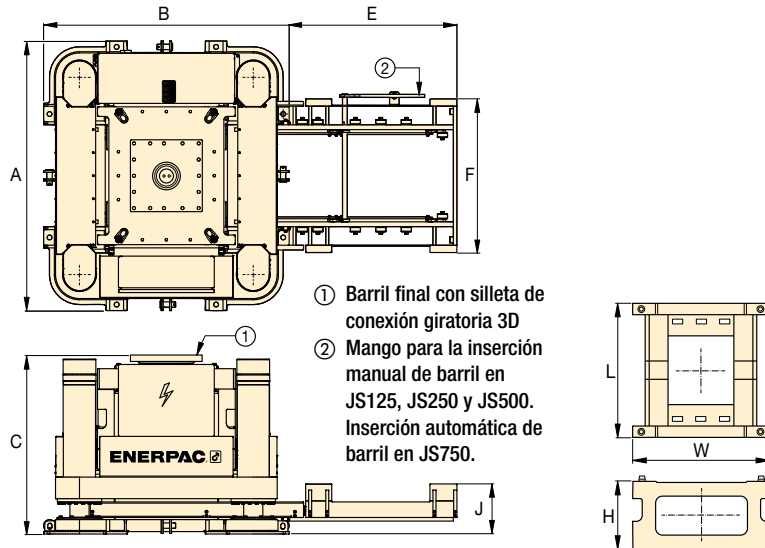
Hasta 20 - 66 pies



Smart Box para sistema de elevación por incrementos

La **Smart Box SBJS-V4** es la plataforma de control exclusiva de Enerpac. La misma permite a un operador controlar hasta 8 torres de elevación por incrementos simultáneamente con una laptop estándar **SBTL1**.

- El control con un solo operador desde una ubicación central brinda una operación segura y fiable
- Elevación/descenso sincrónicos y control de la carga entre posiciones de elevación
- Ciclos automáticos de elevación y descenso
- Visualización individual y acumulada de carrera/carga
- Interfaz de usuario gráfica fácil de usar



Sistema de elevación (JS)

Barril de acero (BLJS)

▼ Barril de acero

Para uso con sistema de elevación por incrementos	Número de modelo del conjunto de barriles	Cantidad de barriles por conjunto	Dimensiones del barril (pulg)			Peso por barril (libras)
			L	W	H	
JS125	BLJS125	4	23.62	23.62	11.81	231
JS250	BLJS250	4	45.28	45.28	19.69	792
JS500	BLJS500	4	66.93	66.93	27.56	2090
JS750	BLJS750	4	90.55	90.55	39.37	5170



Barril superior ajustable

Incluye cilindro de doble acción con contratuerca de fijación con silleta inclinable. El cilindro puede extenderse para hacer contacto con la carga. Proporciona la capacidad de ajustar la altura inicial de cada pata, para garantizar una elevación segura y estable. Debe operarse con una bomba separada.



Carros de rodadura y vías para patín

Permite el recorrido horizontal de los sistemas de elevación por incrementos.

Capacidad por torre (ton)	Número de modelo	Carga lateral máxima	Velocidad de elevación máxima (pie/hr)	Dimensiones del bastidor de la base (pulg)			Sistema de carga de barril (pulg)			Paquete de energía eléctrica hp	Peso por unidad de elevación por incrementos* (libras)	Peso del barril final (conexión giratoria 3D) (libras)
				A	B	C	E	F	J			
138	JS125	3% @ 19.6 pies	16	47.25	43.31	37.60	27.56	27.56	8.07	12	5280	1254
275	JS250	3% @ 32.8 pies	13	88.58	80.71	58.07	52.81	52.81	16.46	20	16,500	5280
550	JS500	4% @ 49.2 pies	13	110.25	90.55	66.93	69.75	69.75	18.03	40	30,250	8470
825	JS750	5% @ 65.6 pies	13	144.50	127.95	93.50	98.25	98.25	29.29	40	52,800	19,800

* Peso por unidad de elevación por incrementos, excluyendo el barril final o conjuntos de barriles.