

▼ Sistemas de levantamento JS250 e JS500 (mostrada uma torre de levantamento)



- Hidráulicos independentes em cada unidade de levantamento para organização da área de trabalho
- Levantamento sincronizado de carga com múltiplas unidades de levantamento. A configuração mais comum do sistema inclui quatro unidades de levantamento e pode ser expandida para incluir mais
- Os tambores de levantamento são montados juntos para sustentar a carga mecanicamente
- O bloco superior ajustável é padrão em todos os modelos
- Capacidade de carga lateral de até 4%, dependendo da capacidade e altura do levantamento
- Controles de computador para acionar o sistema de levantamento com ajustes automáticos e manuais do levantamento.

Sistema Jack-Up de levantamento gradual – levantamento sincronizado e sustentação mecânica



Aplicações típicas

- Manutenção de pontes
- Levantamento e abaixamento de equipamentos pesados
- Levantamento, abaixamento e nivelamento de estruturas pesadas e edifícios
- Descarregamento / transferência de carga de estruturas temporárias de suporte.



Controle computadorizado

Os sistemas de levantamento de Enerpac oferecem controle preciso e adequado às mais diversas e exigentes aplicações de subida e descida. Seu desenho integrado apresenta um programa simples de ser utilizado.

- Sincronização automática de múltiplos pontos de levantamento em rede
- Alarmes para sobrecarga e curso
- Botão de parada de emergência nas unidades de levantamento e controles.

▼ Enerpac JS500 usado na construção e descomissionamento de pontes.



▼ O sistema de levantamento Enerpac suspende o vão de 1500 toneladas na Ponte Fore River.



▼ Levantamento de uma escavadeira a cabo elétrica de 1500 toneladas em uma mina de cobre com um sistema de levantamento JS500 para inspeção e manutenção de rolamentos.



Sistemas Jack-Up de levantamento



Sistemas Jack-Up Enerpac

O sistema de levantamento tem múltiplos pontos de levantamento e é desenvolvido por encomenda. Uma configuração típica do sistema inclui quatro unidades de levantamento posicionadas sob cada canto da carga.

Exemplo: a configuração de quatro unidades com JS250 tem uma capacidade de levantamento de 1000 ton. (250 ton. por unidade). A estrutura de levantamento de uma unidade elevatória contém quatro cilindros hidráulicos, um de cada canto,

que levantam a carga usando os tambores de aço empilhados.

Uma carga é levantada em incrementos, conforme as caixas deslizam para dentro do sistema, sendo içadas e empilhadas e formando "torres de levantamento".

O sistema de levantamento é operado e controlado por uma unidade de controle de computador.

Cada operação de levantamento e descida da unidade ocorre simultaneamente: a tecnologia sincronizada de controle por computador mantém o equilíbrio da carga.

Série JS

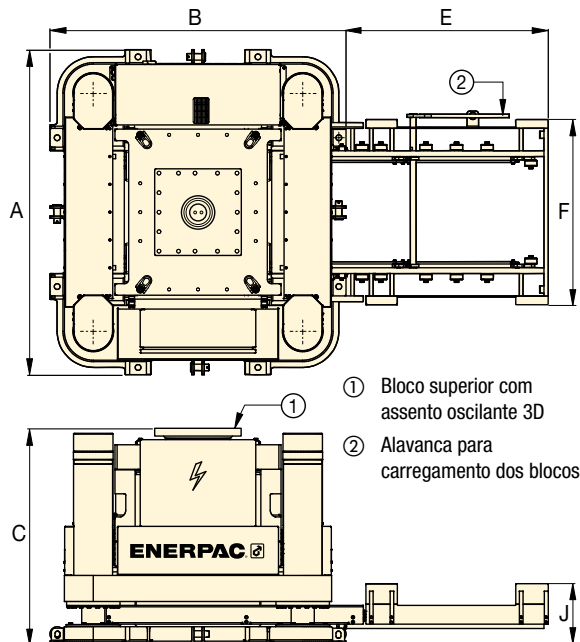


Capacidade por torre de levantamento:

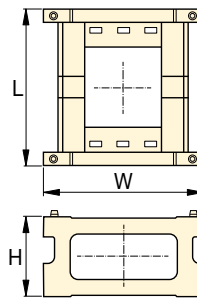
250 - 500 toneladas

Altura de Levantamento:

Até 10 - 15 metros



Sistemas Jack-Up de Levantamento (JS)



Bloco de Aço (BLJS)

- ① Bloco superior com assento oscilante 3D
- ② Alavanca para carregamento dos blocos



Caixa de controle "Smart Box"

A Smart Box SBSJ-SCCV4 é a plataforma de controle de propriedade da Enerpac. Ele permite que um

operador controle até 8 torres de levantamento simultaneamente com um laptop padrão SBLT1.

- O controle de um único operador a partir de um local central permite uma operação segura e confiável
- Controle sincronizado entre os pontos de levantamento durante o levantamento / descida da carga
- Ciclos automáticos de levantamento e descida
- Exibe valores individuais e totais para curso e carga
- Interface gráfica amigável.



Bloco superior ajustável

O bloco superior ajustável é padrão em todos os modelos. Inclui cilindro com porca trava de dupla ação e com assento

oscilante. O cilindro pode ser estendido para entrar em contato com a carga. Oferece capacidade de ajustar a altura inicial de cada torre, garantindo um levantamento seguro e estável. Deve ser operado com bomba separada de 700 bar com válvula 4/3.

Barril de Aço

Para uso com sistema Jack-Up de levantamento	Modelo do Conjunto de Blocos	Número de blocos por conjunto	Dimensões do bloco (mm)			Peso por bloco (kg)
			L	W	H	
JS250	BLJS250	4	1150	1150	500	360
JS500	BLJS500	4	1700	1700	700	950

Sistemas Jack-Up de Levantament

Capacidade por torre toneladas (kN)	Modelo	Carga lateral máxima e máx. altura	Velocidade máx. de levantamento (m/hr)	Dimensões da estrutura da base (mm)			Sistema de carregamento do bloco (mm)			Unidade hidráulica / elétrica (kW)	Peso por unidade de Jack-Up * (kg)	Peso bloco superior ajustável (kg)
				A	B	C	E	F	J			
250 (2500)	JS250	3% @ 10m	4	2250	2050	1475	1400	1341	418	15	7500	2880
500 (5000)	JS500	4% @ 15m	4	2800	2300	1700	1980	1771	458	30	13.750	3850

* Peso por unidade Jack-Up de levantamento, excluindo bloco superior ajustável.