

▼ SCJ50, Enerpac Atuador "Cube Jack" com autotravamento Enerpac



Sistema de levantamento incremental com travamento mecânico automático



Por que Usar Cube Jack de Autotravamento?

O Cube Jack de autotravamento é uma alternativa mais segura e eficiente do que o método de levantamento e retenção, com suportes de madeira.

O Jack com cubo é derivado do sistema de levantamento comprovado da Enerpac. O Jack com cubo tem tamanho compacto e é útil em espaços confinados, fornecendo contratores de levantamento robustos, com levantamento estável de até 3 m. Os blocos de suporte são leves e podem ser manipulados manualmente.

- O sistema é travado automaticamente, de forma mecânica, depois de cada ciclo de levantamento ou descida
- Os blocos de suporte de aço com autoalinhamento economizam tempo, melhoram a resistência à carga lateral e eliminam a necessidade de materiais de suporte de madeira
- As tarefas são concluídas com mais eficiência devido à sequência de operação simplificada, com 50% menos ciclos em relação aos cilindros para levantamento por estágio
- O bloco final com assento giratório regulável permite um ajuste fino durante a configuração: curso do parafuso de 50 mm
- Pode ser operado com unidades de acionamento hidráulico 700 bar da Enerpac
- Carga lateral máxima de 1,5% em sua altura máxima
- Testado sob acompanhamento da Lloyds até a carga de trabalho máxima de 125%



Mercados e Aplicações

Aplicações com altura mínima inicial de 494 mm (19 pol.) e necessidade de levantamento de até 2067 mm (81 pol.) ou 3006 mm (118 pol.).

- Geração de energia - levantamento de transformador
- Mineração - manutenção de equipamentos
- Transporte pesado - descarga de veículos
- Petróleo e gás - levantamento de módulos
- Construção - levantamento de pontes
- Movimentadores industriais - levantamento, abaixamento e nivelamento de equipamento pesado.



◀ Concluído em pouco mais de uma hora, o sistema de estantes de aço de 160 ton e 50 x 7 metros foi levantado de forma síncrona a uma altura de 2,2 metros usando 16 atuadores Cube Jack Enerpac SCJ50 alimentados por uma única bomba de vazão dividido da série SFP. O levantamento de grandes sistemas de estantes pode ser perigoso, complexo e difícil, envolvendo empilhadeiras e blocos de corrente. Foto cortesia de PHL Hydraulics Ireland Ltd.

▼ Os pontos de apoio para empilhadeiras nos Cube Jacks permitem um transporte e posicionamento sem complicações, com uma empilhadeira de paletes. Veja as dimensões D e I para selecionar o tamanho correto da empilhadeira de paletes.



Atuador "Cube Jack" com autotravamento



Atuador "Cube Jack" com Autotravamento, série SCJ

Sistema de levantamento fácil de usar, compacto e portátil, que utiliza estruturas de base de levantamento e autoalinhamento, blocos de suporte de aço leves, em vez de materiais de suporte de madeira.

Operação simples:

1. Conecte o atuador "Cube Jack" à bomba de vazão dividida da Enerpac e selecione o modo de levantamento em cada unidade base de levantamento.
2. Insira um bloco de suporte e acione o Atuador "Cube Jack" até que o bloco de suporte se encaixe no mecanismo de travamento.
3. Recue o atuador e repita o processo até que a altura de levantamento desejada seja alcançada. Para a operação de descida, selecione o modo de descida em cada unidade base de levantamento e reverta o processo.

O bloco final do Atuador "Cube Jack" está equipado com um assento ajustável para alinhamento inicial com a carga.

Todos os controles, exceto a válvula direcional principal, que está na unidade de acionamento hidráulico, estão incluídos no Atuador "Cubo".

Inserção do bloco de suporte manual

Os blocos de suporte são facilmente posicionados de forma manual, e o Atuador "Cube Jack" inclui pontos de apoio para empilhadeira e olhais de içamento para permitir um posicionamento sem esforço.

Levantamento e Descida Sincronas

A Enerpac recomenda o uso das bombas de vazão dividido da série SFP com múltiplas saídas com vazão de óleo igual. Para aplicações de levantamento e descida em vários pontos, as bombas de vazão dividido são uma alternativa muito melhor do que usar bombas operadas separadamente. Se aplicações de levantamento e descida sincronas forem necessárias, as bombas da série SFP podem ser configuradas para acomodar sensores de curso e fornecer uma função de levantamento precisa controlada por computador.

Série SCJ



Capacidade por atuador "Cube Jack":

500 - 1000 kN

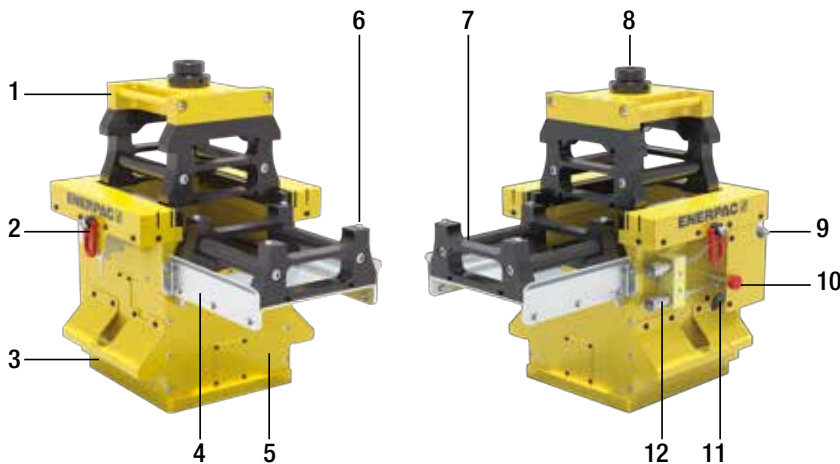
Altura de levantamento máxima:

2067 - 3006 mm

Pressão máxima de trabalho:

700 bar

▼ Vista aproximada do Atuador "Cube Jack" mostrando a alavanca da válvula seletora entre levantamento e descida e o pino trava.



Atuador "Cube Jack" com autotravamento

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Bloco final com assento inclinável | 7 Blocos de suporte de aço |
| 2 Olhais para içamento | 8 Assento inclinável ajustável |
| 3 Garras para empilhadeira | 9 Controle de fluxo |
| 4 Mesa de inserção removível | 10 Pino de travamento de modo |
| 5 Unidade base | 11 Alavanca seletora de modo |
| 6 Pinos de localização | 12 Conexões hidráulicas (avanço/recuo) |

▼ SCJ100, Atuador "Cube Jack" com de autotravamento Enerpac



Sistema de levantamento incremental com travamento mecânico automático



Estrutura de transporte

Fornecida com a compra de cada Atuador "Cube Jack". Fornece armazenamento e transporte para a unidade base, bloco final e todos os blocos de suporte incluídos.



Blocos de suporte leves

Fornecida com a compra de cada Cube Jack. Fornece armazenamento e transporte para a unidade base, bloco final e todos os blocos de suporte incluídos.

- Itens incluídos com o Atuador "Cube Jack":
 - Unidade base
 - Bloco final com assento inclinável
 - Vários blocos de suporte: 11x no SCJ50
18x no SCJ100
 - Estrutura de transporte
- Os blocos de suporte podem ser inseridos manualmente no atuador "Cube Jack" por uma pessoa.

Descrição	Modelo
1 bloco de suporte, 50 ton.	SCJ5B
1 bloco de suporte, 100 ton.	SCJ10B



Bombas de vazão dividida

A Enerpac recomenda o uso de bombas da série SFP com várias saídas com a mesma vazão de óleo. Para aplicações de levantamento e descida em vários pontos, as bombas de vazão dividida são uma opção muito melhor do que usar bombas separadas.



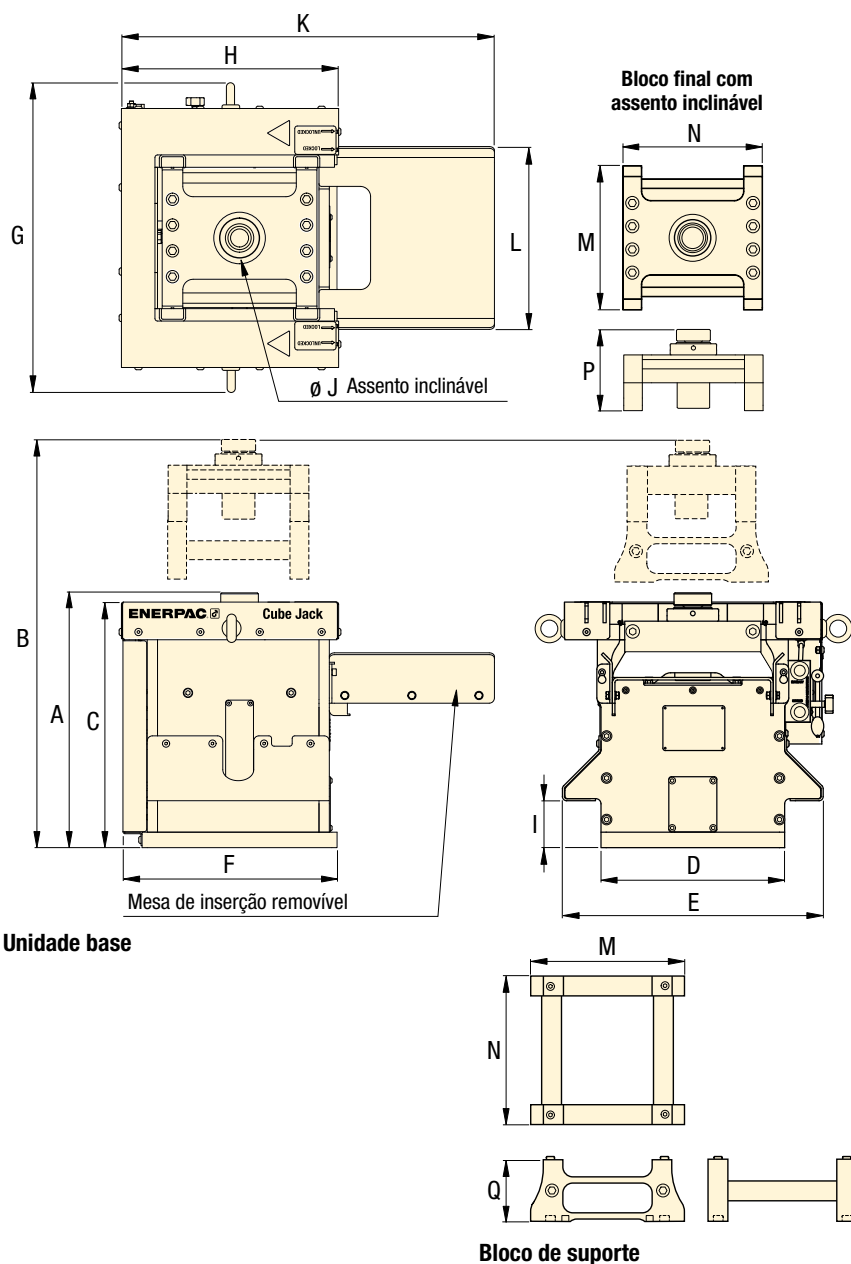
◀ Trabalho de manutenção do trocador de calor na tubulação e condensadores em uma refinaria usando uma combinação da tecnologia de levantamento pesado Enerpac: Cube Jacks da série SCJ, Plataforma giratória hidráulica da série ETT e Sistemas de deslizamento de baixa altura da série LH.

Página: 342

Atuador "Cube Jack" com autotravamento

Capacidade de levantamento por unidade base	Curso de Levantamento	Modelo	Carga lateral máxima em sua altura máxima	Taxa máxima de vazão de óleo da bomba	Capacidade de óleo por unidade base (cm ³)	
ton. (kN)	(mm)			(l/min)	Avanço	Retração
50 (500)	156	SCJ50	1,5%	0,9	1229	623
100 (1000)	156	SCJ100	1,5%	2,1	2500	1400

Atuador "Cube Jack" com autotravamento e acessórios



Série
SCJ



Capacidade por atuador "Cube Jack":

500 - 1000 kN

Altura de levantamento máxima:

2067 - 3006 mm

Pressão máxima de trabalho:

700 bar

▼ Configuração típica com 4 Cube Jacks com travamento automático e blocos de suporte em um Teste de Aceitação de Fábrica (FAT). A Enerpac recomenda alimentar o Cube Jack usando a bomba de vazão dividido da Série SFP.



Unidade base		Bloco final		Bloco de suporte		Estrutura de transporte *	
Modelo	 (kg)	Modelo	 (kg)	Modelo	 (kg)	Modelo	 (kg)
SCJ50	360	SCJ5EB	40	SCJ5B	16	SCJ5F	110
SCJ100	820	SCJ10EB	100	SCJ10B	23,5	SCJ10F	250

Dimensões (mm)																	Modelo
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P Min.	P Max.	Q	
494	2067	476	356	505	443	556	428	91	125	726	351	300	310	175	225	125	SCJ50
558	3006	526	506	655	636	772	598	101	170	1046	504	450	460	189	239	125	SCJ100

* Dimensões da estrutura de transporte (C x L x A):
SCJ5F: 920 x 850 x 860 mm
SCJ10F: 1600 x 1200 x 1500 mm