

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



- 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 (1.97 pol.)
- Pode ser operado com unidades de acionamento hidráulico 700 bar de 10.000 psi 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%



◀ 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 Fluxo 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.

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 (118.3 pol.). Os blocos de suporte são leves e podem ser manipulados manualmente.

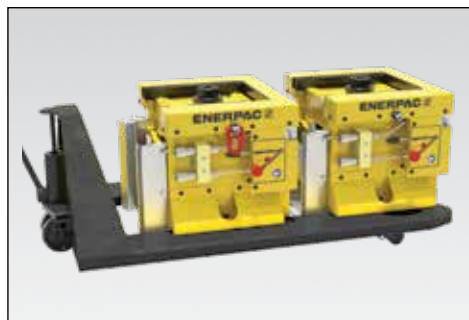


Mercados e Aplicações

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.

▼ 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

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 os 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 "Cube Jack".

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 Síncronas

A Enerpac recomenda o uso das Bombas de Fluxo Dividido da Série SFP com múltiplas saídas com fluxo de óleo igual. Para aplicações de levantamento e descida em vários pontos, as Bombas de Fluxo Dividido são uma alternativa muito melhor do que usar bombas operadas separadamente.

Se aplicações de levantamento e descida síncronas 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":

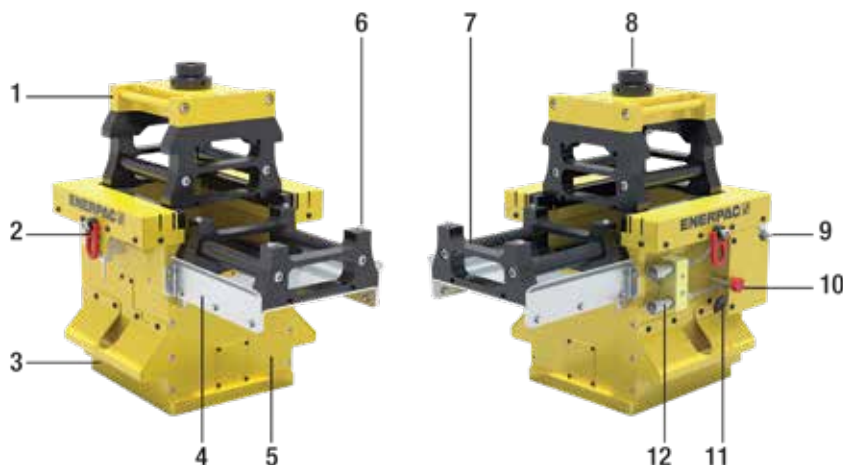
56 - 110 ton

Altura de Levantamento Máxima:

2067 - 3006 mm

Pressão Máxima de Trabalho:

700 bar



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) |



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

▼ O sensor de curso opcional pode fornecer indicação de curso para o controle da bomba.



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



- **Itens incluídos com o Atuador "Cube Jack":**
 - Unidade base
 - Bloco final com assento Inclínável
 - 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



◀ 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 Cube Jacks Enerpac SCJ50 alimentados por uma única Bomba de Fluxo Dividida 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.

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.

Descrição	Modelo
1 bloco de suporte	SCJ5B
1 bloco de suporte	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.

Página: 132

▼ Atuador "Cube Jack" com de Autotravamento

Capacidade de Levantamento por Unidade Base (ton)	Curso de Levantamento (mm)	Modelo	Carga Lateral Máxima em Sua Altura Máxima	Taxa máxima de fluxo de óleo da bomba (litro/min.)	Capacidade de Óleo por Unidade Base (cm³)	
					Avanço	Retração
56	125	SCJ50	1,5%	0,9	1229	623
110	125	SCJ100	1,5%	1,8	2500	1400

Atuador "Cube Jack" com de Autotravamento e Acessórios

Série SCJ



Capacidade por Atuador "Cube Jack":

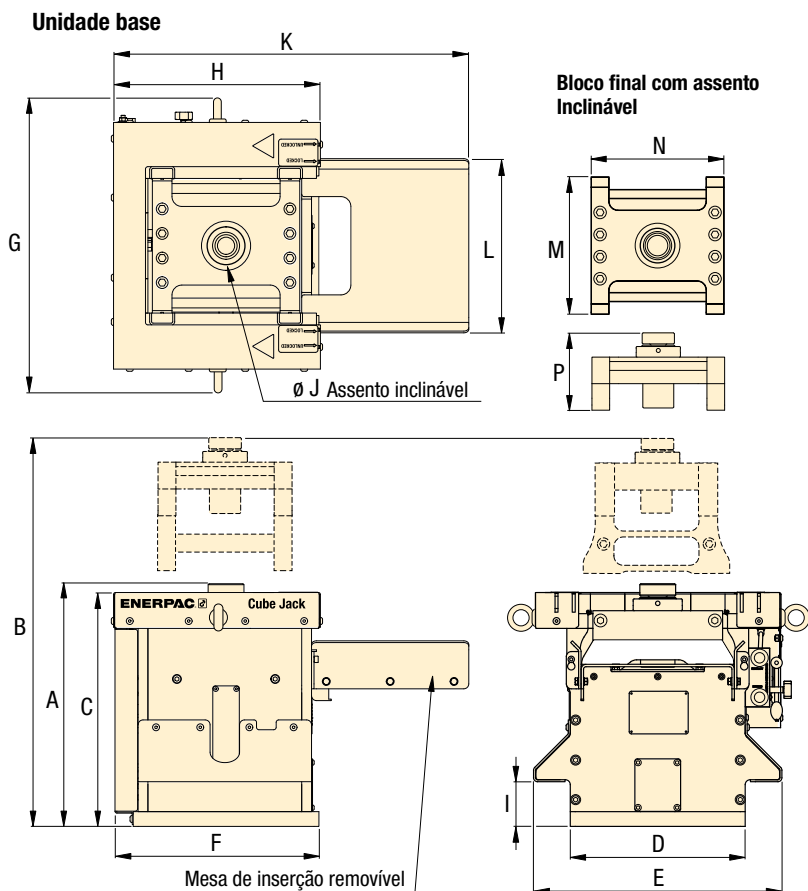
56 - 110 ton

Altura de Levantamento Máxima:

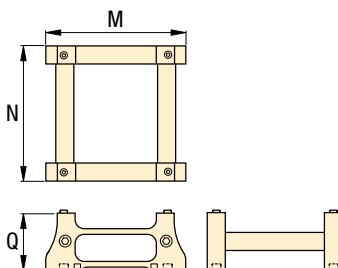
2067 - 3006 mm

Pressão Máxima de Trabalho:

700 bar (10.000 psi)



Bloco de suporte



▼ 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 Fluxo Dividido da Série SFP.



Unidade Base		Bloco Final		Bloco de Suporte		Estrutura de Transporte *	
Modelo	Peso (kg)	Modelo	Peso (kg)	Modelo	Peso (kg)	Modelo	Peso (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		Q	
														mín	máx		
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