

▼ Sistema SyncHoist com cilindros SHC5540S e bomba da série SHP



Íçamento preciso e posicionamento de carga aumentando a capacidade do guindaste



Íçamento Sincronizado

O SyncHoist Enerpac é um produto único, do tipo guindaste, para o posicionamento do dispositivo de içamento de cargas pesadas, que exigem exatidão de localização. O Sistema SyncHoist pode reduzir a quantidade de guindastes necessários e minimizar os custos de múltiplas escolhas.

Funções

- Posicionamento horizontal e vertical da carga com alta precisão
- Padrão de monitoramento de carga e posição em todas as unidades para garantir uma operação segura e precisa.

Aplicações

- Posicionamento de rotor, comutador e hélices de turbinas eólicas
- Posicionamento de secções de telhado, elementos de concreto, estruturas de aço
- Posicionamento de turbinas, transformadores, barra de combustível
- Precisão no carregamento do maquinário, alteração de barras de moinho, mudanças de rolamentos
- Posicionamento preciso de tubulações, de válvulas de ruptura
- Posicionamento e alinhamento de segmentos do navio antes da montagem.

- Manobras de alta precisão da carga usando um guindaste
- Reduz o risco de danos causados por oscilações do cabo de aço causados por solavancos do guindaste e paradas ou arranques bruscos
- Melhora substancialmente a segurança do trabalhador, a velocidade de operação e o controle
- Hidráulicos controlados por PLC transformam o levantamento em um sistema de posicionamento de carga e içamento de grande precisão
- Cilindros de dupla ação com válvulas de sustentação de carga para maior segurança
- Aumento da eficiência se comparados aos métodos convencionais de posicionamento de carga.

Opções para gerenciamento e controle do sistema:

- Controle manual com monitoramento de carga e posição para até quatro cilindros como padrão
- O controle automático disponível com a adição do painel de controle SFPSSC fornece movimentos automáticos, bem como funções de aviso de curso e carga.

▼ Segmentos da ponte são içados do solo, sendo posicionados com um sistema SyncHoist de 4 pontos com cilindros totalmente monitorizados.



▼ Os engenheiros de rigging usaram o sistema SyncHoist para monitorar e ajustar com precisão cada ponto de içamento de forma independente ou juntos de maneira sincronizada para posicionar o módulo da usina nuclear de 1140 toneladas.



▼ Sistema Enerpac SyncHoist em uso durante a seleção das treliças do telhado: levantamento e posicionamento precisos das treliças retráteis do telhado do estádio. 33 treliças com peso entre 450 - 750 toneladas.



SyncHoist - Posicionamento de carga de alta precisão



O que é "SyncHoist"?

"SyncHoist" de Enerpac é um acessório auxiliar operado hidráulicamente para maior precisão do posicionamento da carga para os guindastes. O sistema SyncHoist pode ser utilizado para posicionamento, inclinação e alinhamento de cargas.

- Sistema patenteado
- Diretiva europeia de elevação e requisitos de segurança, bem como norma ASME BTH-1 para dispositivos de elevação abaixo do gancho.

SyncHoist melhora a segurança, a velocidade de operação e o controle do movimento da carga

O posicionamento geométrico de cargas pesadas em planos horizontal e vertical frequentemente é feito com o uso de mais de um guindaste.

Movimentos sincronizados entre os guindastes são difíceis e arriscados. A falta de exatidão no levantamento pode resultar em danos para a carga e para as estruturas de apoio e coloca os trabalhadores em risco.

O sistema "SyncHoist" pode ser usado para o controle hidráulico do manuseio do material tanto horizontal quanto verticalmente.

Cilindros da série SHC

Os comprimentos e capacidades de curso padrão mostrados atendem às aplicações mais comuns. Entre em contato com a Enerpac para comprimentos de curso personalizados e capacidades adicionais para atender sua aplicação específica.

Controle manual da série SHP

- Controle pendente com botão de pressão de até quatro cilindros
- Leitura de carga e posição de sensores em cilindros da série SHC
- Verificação visual do nível de óleo, indicador do filtro.

Controle automático disponível

- Conecte o painel de controle **SFPSSC** às bombas da série SHP para ativar o controle automático
- Controle por PLC e toque de tela
- Movimentações pré-programadas e gravação de dados
- Avisos do sistema para:
 - configuração de controle da carga máxima do cilindro
 - curso e controle de posição
 - proteção térmica do motor.

Série SHC, SHP



Capacidade do pontos de levantamento:

55 - 85 - 110 toneladas

Curso máximo:

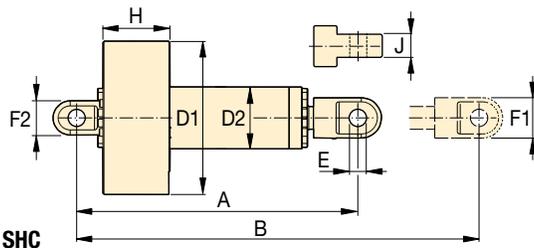
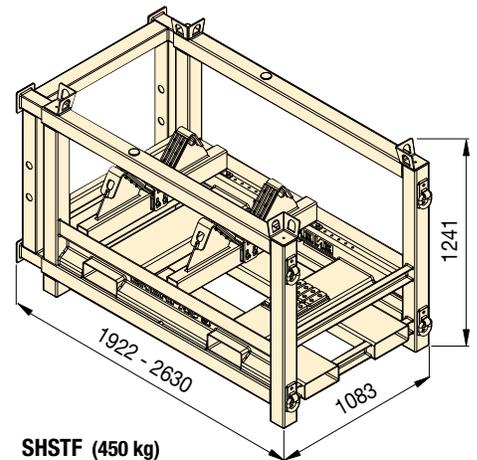
1000 - 1500 mm

Precisão sobre o curso completo:

± 1,0 mm

Pressão máxima de trabalho:

700 bar



Capacidade do cilindro toneladas (kN)	Curso do cilindro (mm)	Modelo do cilindro *	Dimensões (mm)									 (kg)
			A	B	D1	D2	E	F1	F2	H	J	
55 (550)	1000	SHC5540S	1800	2800	690	245	59	160	160	395	80	624
85 (850)	1000	SHC8540S	1830	2830	680	265	72	164	164	385	100	700
110 (1100)	1500	SHC11060S	2355	3855	780	315	85	205	174	405	124	1235

* Cada cilindro requer a compra separada de (1) cabo do sensor **EVO-SC-25** (25 m de comprimento) e (2) mangueiras hidráulicas **SHH25** (25 m de comprimento) para conexão às bombas da série SHP. Todos os cilindros SHC são fornecidos com estrutura de transporte de aço ajustável (modelo **SHSTF**) para proteger o seu investimento.

Pontos máximo de elevação	Capacidade do reservatório (litros)	Modelo do bomba	Vazão variável de saída (l/min)	Tamanho do motor 400V, 3 ph, 50 Hz (kW)	Dimensões (mm)				 (kg)
					A	B	C	D	
4	250	SHP414SW	1,40	7,5	1368	805	1250	760	780
4	250	SHP421SW	2,10	10	1368	805	1250	760	780

