

Serie SHS y SHAS SyncHoist

ENERPAC 
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ Sistema SyncHoist con 4 puntos de la serie SHS



Precisión en la elevación y el posicionamiento de la carga lo cual mejora la capacidad de la grúa



Elevación sincrónica

SyncHoist de Enerpac es un producto exclusivo para grúas para el posicionamiento de cargas pesadas que requieren colocación precisa. El sistema SyncHoist puede reducir el número de grúas necesarias, así como los costos de múltiples sujeciones.

Funciones

- Posicionamiento horizontal y vertical de cargas con alta precisión
- Preprogramación de posicionamiento, inclinación y alineación

Aplicaciones

- Posicionamiento de rotor, estator y aspas de turbinas eólicas
- Posicionamiento de secciones de techo, elementos de hormigón y estructuras de acero
- Posicionamiento de turbinas, transformadores y barras de combustible
- Carga precisa de maquinaria, cambios de laminador de alambre y cambios de cojinetes
- Posicionamiento preciso de tuberías y válvulas de expulsión
- Posicionamiento y alineación de segmentos de buques antes del montaje

- Manejo de carga con alta precisión – con el uso de una grúa
- Reduce el riesgo de daños producto de oscilaciones de los cables debido a los movimientos intermitentes y paradas/arranques súbitos de la grúa
- Mejora considerablemente la seguridad, la rapidez de la operación y el control del operador
- El sistema hidráulico controlado con PLC convierte una elevación en un sistema de elevación y posicionamiento de carga de alta precisión
- Cilindros de compresión/tensión de doble acción con válvulas de retención de la carga que brindan seguridad adicional
- Eficiencia incrementada en comparación con métodos convencionales de posicionamiento de carga

Opciones para manejo y control del sistema:

- Control manual: funciones de advertencia del sistema
- Control automático: sistema completamente monitoreado mediante PLC con funciones programables, que usa pantalla táctil y funciones de advertencias del sistema
- Control inalámbrico: hidráulica autónoma con control manual

▼ Segmentos de puente levantados desde el terreno, y colocados en su lugar con un sistema SyncHoist de 4 puntos con cilindros totalmente monitoreados.



▼ Paquete de energía SyncHoist para operar los 4 puntos de elevación.



▼ Se usó un sistema SyncHoist para alinear bloques de acero de las secciones de la torre de control del buque para permitir la elevación y el posicionamiento graduales de la carga.



Posicionamiento de cargas con alta precisión



¿Qué es SyncHoist?

SyncHoist de Enerpac es un accesorio auxiliar operado hidráulicamente para grúas que permite el posicionamiento con alta precisión de cargas.

El sistema SyncHoist puede usarse para posicionamiento, inclinación y alineación preprogramado de cargas.

- Todo el sistema ha sido probado en conformidad con las directivas sobre elevación y los requisitos de seguridad europeos
- Diseño de dispositivos debajo del gancho conforme a la especificación BTH-1 2014

SyncHoist mejora la seguridad, la velocidad de operación y el control sobre el movimiento de la carga

El posicionamiento geométrico de cargas pesadas en un plano horizontal y vertical por lo general se hace mediante el uso de más de una grúa. Los movimientos de sincronización entre las grúas son difíciles y riesgosos. La inexactitud en el levantamiento puede causar daños a la carga y a las estructuras de soporte además de poner en riesgo a los trabajadores. El sistema SyncHoist puede usarse para la manipulación de materiales con control hidráulico horizontal y vertical.

Manejo y control del sistema

Comuníquese con Enerpac con respecto a las siguientes opciones, u otras configuraciones personalizadas de carrera, capacidad y control.

1. Control manual

- Válvulas con palancas manuales
- Advertencias para protección térmica del motor
- Verificación visual: nivel del aceite, indicador del filtro

2. Control automático

- Monitoreo de carga y carrera, y control de la carrera
- Control con PLC y pantalla táctil
- Válvulas solenoide con control remoto
- Movimientos preprogramables y registro de datos
- Advertencias del sistema para:
 - ajuste del control de la carga máxima del cilindro
 - control de carrera y posición
 - protección térmica del motor
 - indicador del nivel del aceite y filtro.

Sistema autónomo (inalámbricos)

- Control remoto inalámbrico
- Una sola conexión de energía eléctrica por punto de elevación
- Sistema hidráulico, PLC y controles integrados
- No se requieren mangueras hidráulicas ni cables
- No se requiere desconexión de las mangueras ni movimiento de la bomba durante la suspensión

Serie SHS/SHAS



Capacidad:

60 - 250 ton

Carrera máxima:

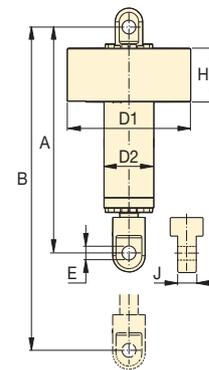
19.69 - 59.06 pulg

Precisión a lo largo de toda la carrera:

± .040 pulg

Máxima presión de funcionamiento:

10,000 psi



Capacidad (ton)	Carga total (ton)	Carrera del cilindro (pulg)	Número de modelo ¹⁾ 460-480 V CA, 3 fases - 60 Hz	Sistema de control	Potencia del motor (hp)	Número de salidas de bomba y flujo aceite ²⁾ (pulg ³ /min)	Dimensiones del cilindro (pulg)						Peso (lbs) ³⁾			
							A	B	D1	D2	E	H		J		
4 x 60	240	19.69	SHS 45520 MJ	Manual	10	4 x 85	51.18	70.87	27.17	9.65	2.32	15.16	3.15	992		
		39.37	SHS 45540 MJ				70.87	110.24						1378		
		59.06	SHS 45560 MJ				90.55	149.61						1764		
		19.69	SHS 45520 AJ	Automático			20	4 x 128	51.18	70.78	27.17	9.65	2.32	15.16	3.15	992
		39.37	SHS 45540 AJ						70.87	110.25						1378
		59.06	SHS 45560 AJ						90.55	149.61						1764
4 x 94	376	19.69	SHS 48520 MJ	Manual	15	4 x 128			52.36	72.05	27.17	10.43	2.83	15.16	3.94	1102
		39.37	SHS 48540 MJ						72.05	111.42						1543
		59.06	SHS 48560 MJ						91.73	150.79						1984
		19.69	SHS 48520 AJ	Automático			20	4 x 128	52.36	72.05	27.17	10.43	2.83	15.16	3.94	1102
		39.37	SHS 48540 AJ						72.05	111.42						1543
		59.06	SHS 48560 AJ						91.73	150.79						1984
4 x 120	480	39.37	SHS 411040 MJ	Manual	15	4 x 128			23.03	112.40	30.71	12.40	3.35	15.55	4.88	2138
		59.06	SHS 411060 MJ						92.72	151.77						2723
		39.37	SHS 411040 AJ	Automático					20	4 x 128	73.03	112.40	30.71	12.40	3.35	15.55
		59.06	SHS 411060 AJ				92.72	151.77			2723					
4 x 120	485	39.37	SHAS 411040 WU ⁴⁾	Inalámbrico	4 x 5	-	73.03	112.40			41.85	12.40	3.36	21.26	4.88	2608
		59.06	SHAS 411060 WU ⁴⁾				92.72	151.77								3192
4 x 250	991	39.37	SHAS 422540 WU ⁴⁾	Inalámbrico	4 x 10	-	84.25	123.62	48.62	16.54	5.59	22.83	7.48	7097		
		59.06	SHAS 422560 WU ⁴⁾				103.94	143.31						7527		

¹⁾ Con 4 cilindros y un paquete de energía de 460-480 V CA, 3 fases, 60 Hz (sufijo J). Para el paquete de energía de 400 V CA, 3 fases, 50 Hz cambie el sufijo J a W. Ejemplo: SHS 45560 MW.

²⁾ Bomba y cilindros, incluye 4 mangueras hidráulicas de 82 pies con acopladores. ³⁾ Peso por cilindro.

⁴⁾ WU = con cableado eléctrico norteamericano. Cambie el sufijo a "WE" para el mercado de la Unión Europea. Ejemplo: SHAS 411060WE. **ENERPAC** **65**