

GATOS PARA TORONES PARA ELEVACIÓN DE CARGAS PESADAS

GATOS DE CABLE DE PRIMERA CATEGORÍA ALTA CAPACIDAD,
CONTROL DE PRECISIÓN, DURABILIDAD, FIABILIDAD Y SEGURIDAD.



SERIE HSL

ENERPAC 

▼ Gatos Strand Jack para torones para elevación de cargas pesadas HSL1507, HSL20006, HSL7006



Control de precisión de alta capacidad



Strand Jacks – Gatos para torones para elevación pesada

Los gatos de cable de Enerpac son los gatos de cable preferidos de los clientes que desean un control de sincronización preciso con capacidad de elevación de cargas pesadas en una base económica, compacta y fiable.

Los gatos de cable de Enerpac son accionados por unidades de potencia hidráulica con motores eléctricos o diésel y son controlados por el Sistema de Control Inteligente de Cilindros SCC de Enerpac para asegurar el pleno control de las operaciones de elevación y descenso.

Enerpac mejora continuamente la fiabilidad, durabilidad y seguridad de sus gatos de cable, convirtiéndolos en un estándar de la industria para levantar cargas pesadas.

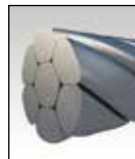
- Control de precisión de elevación y descenso sincronizado
- Puede ser controlado por un solo operador desde una ubicación central para mayor seguridad
- Funcionamiento de bloqueo - desbloqueo automático
- Dos tamaños de cables: 0.62 y 0.71 pulgadas (15,7 y 18 mm)
- Tubos telescópicos para guiar los torones evitan jaulas de pájaro
- Los componentes internos están recubiertos con Lunac, un revestimiento anticorrosivo, que lo hace apto para entornos marinos
- Anclaje de elevación incluido con todos los gatos para torones
- Sometido a prueba testigo de Lloyd hasta el 125 % de la carga máxima de trabajo.



Cuñas de torones

Las cuñas están endurecidas y níqueladas para resistir la corrosión, prolongando así su vida útil.

Página: 7



Torones para elevación de cargas pesadas

Enerpac dispone de cables de alta resistencia de 0.62 pulg. (15.7 mm) y 0.71 pulg. (18 mm).

Página: 7



◀ Sistema de gato para torones HSL85007 utilizado en la torre automontable personalizada de Enerpac.

Gatos Strand Jack para torones para elevación pesada



Strand Jacks – Gatos para torones

Un gato para torones se podría considerar un cabestrante lineal.

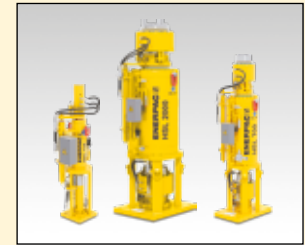
En un gato de cable se guía un conjunto de cables de acero por un gato de “elevación” principal.

Encima y debajo del cilindro hay sistemas de anclaje con cuñas que sujetan el conjunto de cables simultáneamente. La elevación y el descenso de una carga se consigue controlando hidráulicamente el gato principal y de forma alterna ambos minigatos.

En el caso de pérdida de presión del sistema, las cuñas se cierran mecánicamente de forma automática, manteniendo la carga suspendida en su lugar.

Actualmente, los gatos de cable son ampliamente reconocidos como la solución más sofisticada para elevación de cargas pesadas. Se utilizan en todo el mundo para construir puentes, descargar estructuras en alta mar y subir o bajar cargas pesadas en lugares donde el uso de grúas convencionales no es económico ni práctico.

Serie HSL



Capacidad:

17 - 935 toneladas

Carrera:

10 - 18 pulgadas

Presión máxima de funcionamiento:

2,000 - 5,000 psi

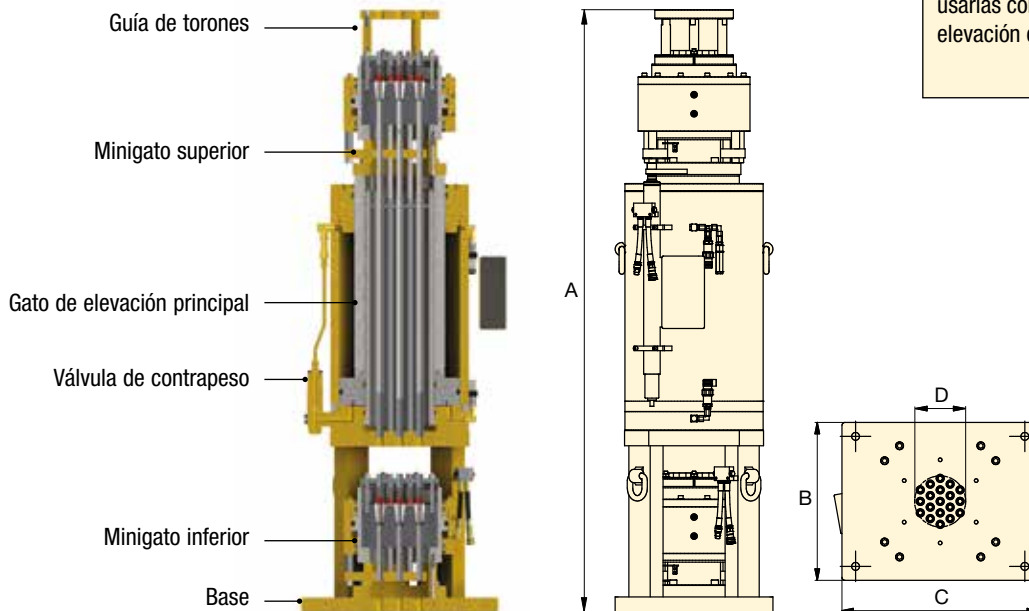


Unidades de potencia hidráulica, serie SLPP

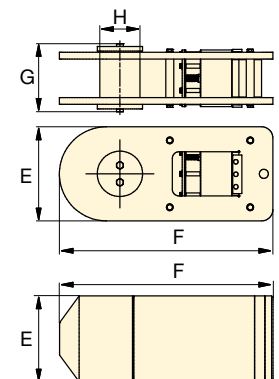
Enerpac ofrece una amplia gama de unidades de potencia hidráulica que están optimizadas para

usarlas con los principales gatos de cable para elevación de cargas pesadas.

Página: **5**



▼ ANCLAJE DE ELEVACIÓN



Solo HSL1507

STRAND JACKS – GATOS DE CABLE PARA ELEVACIÓN DE CARGAS PESADAS											ANCLAJES DE ELEVACIÓN (incluidos)				
Diámetro del torón pulgadas (mm)	Capacidad *	Modelo	Cantidad de torones	Carrera (pulgadas)	Presión de trabajo (psi)	A (pulg.)	B (pulg.)	C (pulg.)	D (pulg.)	 (libras)	E (pulg.)	F (pulg.)	G (pulg.)	H (pulg.)	 (libras)
0.62 (15.7)	77	HSL7006	7	18	3,000	75.4	14.2	22.6	3.7	1523	9.8	28.4	8.9	4.3	134
	220	HSL20006	19	18	3,400	78.4	20.6	25.6	6.7	3203	16.3	37.1	14.3	7.0	582
	550	HSL50006	48	18	5,000	87.3	28.9	28.9	11.1	7694	24.4	54.5	21.9	10.2	1826
0.71 (18)	17	HSL1507	1	10	3,200	48.9	8.7	8.7	0.8	224	2.6	7.0	–	–	11
	50	HSL4507	3	18	2,000	75.4	14.2	22.6	3.7	1523	9.8	28.4	8.9	4.3	134
	110	HSL10007	7	18	3,000	75.8	16.1	24.6	4.5	2128	11.8	33.7	10.1	4.7	235
	935	HSL85007	55	18	5,000	94.6	35.4	35.4	14.3	11,648	30.9	68.1	26.0	12.4	3494

* La capacidad está basada en un factor de seguridad mínimo de 2.5 sobre la carga de rotura del cable. Para más detalles, consulte la página 7.

▼ En la foto: Sistema de control de cilindros SCC-Smart



Smart Box

La Smart Box es la plataforma de control exclusiva de Enerpac. Permite al operario controlar hasta 60 gatos de cable simultáneamente con un portátil estándar.

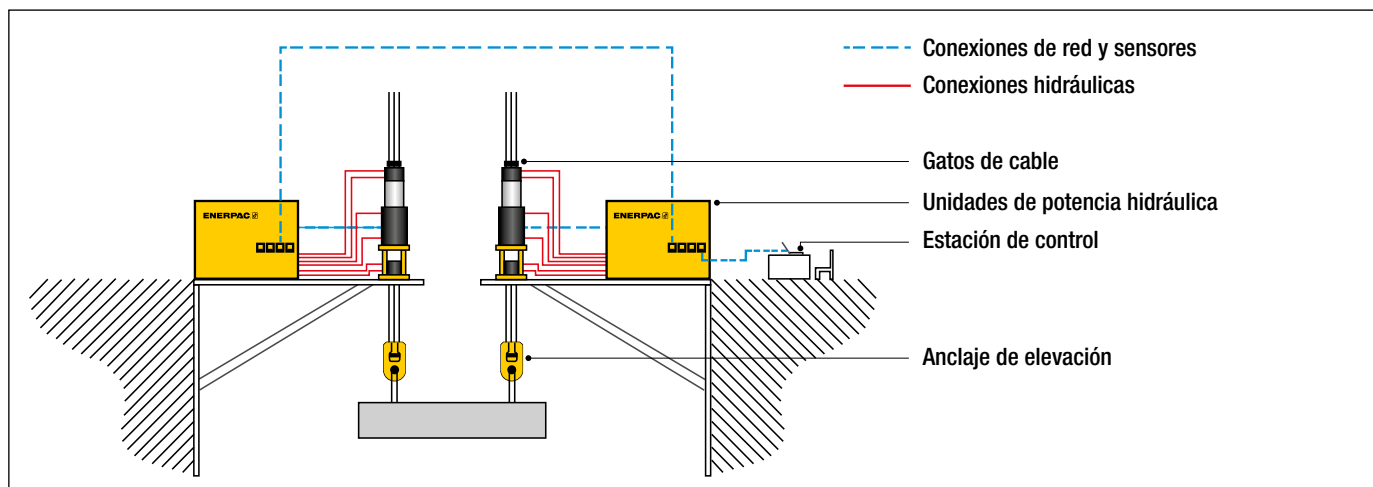
Modelo del Smart Box: **SBSJSCC-V4**
Modelo portátil opcional: **SBLT-1**

▼ El sistema de control de cilindros SCC-Smart de Enerpac simplifica el funcionamiento sincronizado con controles intuitivos y una interfaz gráfica sencilla.



- El control por un solo operario desde una ubicación central garantiza un funcionamiento seguro y fiable
- Control sincronizado de elevación/descenso y carga entre las posiciones de elevación
- Ciclos automáticos de elevación y descenso
- Muestra la carrera/carga individual y acumulativa
- Capacidad para operar hasta 60 gatos de cable simultáneamente
- Interfaz de usuario gráfica sencilla
- Funciones de registro y exportación de datos.

▼ Vista general del sistema con una elevación de 2 puntos con control automático.



Unidades de potencia electrohidráulica

▼ Unidad de potencia hidráulica SLPP30EJ



Serie SLPP

Caudal a presión nominal:
0.9 - 11.4 gal/min

Potencia del motor:
3 - 40 CV

Capacidad del depósito:
5.3 - 92.5 galones

Presión máxima de funcionamiento:
3,400 - 5,000 psi



Kits de servicio y mantenimiento

Disponemos de kits de servicio y mantenimiento para gatos de cable y unidades de potencia para minimizar el tiempo de inactividad.

Página: **7**

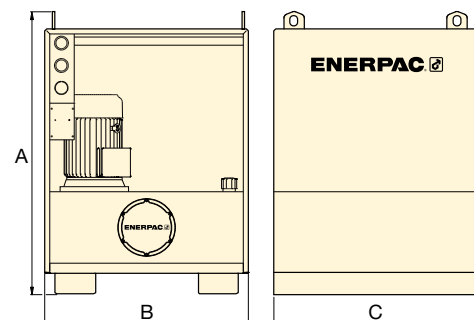
- Motor de impulsión de frecuencia variable (VFDM) para un control preciso
- Optimizado para uso con tamaños específicos de gatos de cable
- Equipados con un circuito hidráulico de seguridad
- Las bombas se conectan fácilmente con un cable de red RS-485 estándar
- Parada de emergencia integrada en la bomba
- Conexión para botonera auxiliar
- La bomba incluye:
 - mirilla del depósito
 - filtro de depósito de retorno
- Bastidor cerrado con orejetas de elevación integradas y cavidades para carretillas elevadoras
- La tensión estándar de las bombas eléctricas es de 460-480 V, trifásica, 50-60 Hz.

Velocidad de elevación teórica (ft/h) *				
Capacidad de gato de cable (toneladas)	Potencia del motor de la bomba (CV) *			
	3	10	20	40
17	40	—	—	—
50	—	49	—	—
77	—	49	—	—
110	—	40	—	—
220	—	20	—	—
550	—	—	20	33
935	—	—	—	20

* Velocidades de elevación teórica. Cada aplicación debe evaluarse para determinar la velocidad de elevación óptima a fin de obtener la máxima seguridad y control. Contacte con Enerpac para obtener más información.

Unidades de potencia electrohidráulica

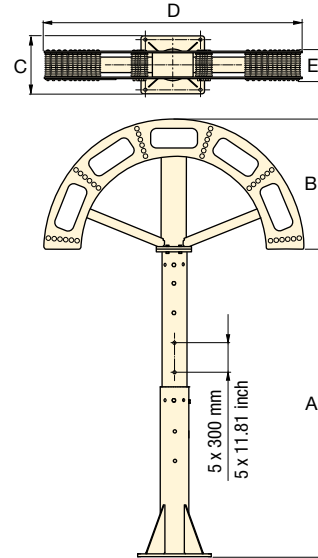
Potencia del motor (CV)	Modelo 460-480 V, 3 fases, 50-60 Hz	Caudal de aceite a 1500 rpm (gal/min)	Presión máxima de trabajo (psi)	A (pulg)	B (pulg)	C (pulg)	(libras)
3	SLPP2EJ	0.9	3,400	36.8	23.6	23.6	352
10	SLPP7EJ	4.2	3,400	39.0	23.6	29.5	582
20	SLPP15EJ	7.9	5,000	51.2	39.4	39.4	1523
40	SLPP30EJ	11.4	5,000	57.5	75.6	34.3	2800





Guía de torones

- Ayuda a guiar el toron cuando el gato de toron levanta la carga
- Guía los torones en un enrollador de cable
- Altura de ajustable.

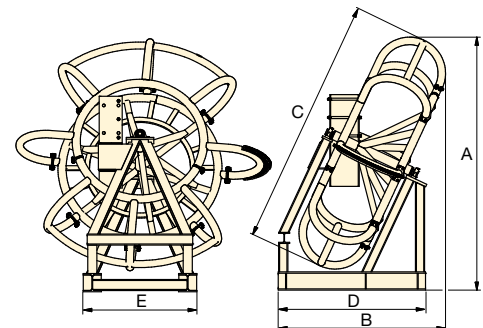


Modelo	Número máximo de torones		A (pulgadas)		B	C	D	E	 (libras)
	0.62 pulg. (15,7 mm)	0.71 pulg. (18 mm)	min.	máx.	(pulg)	(pulg)	(pulg)	(pulg)	
SGS1	19	13	108	167	37.4	23.6	74.8	9.84	992
SGM1	48	48	82	141	46.2	23.6	92.5	14.80	1544
SGL1	55	55	98	157	60.2	29.5	120.4	14.76	2867

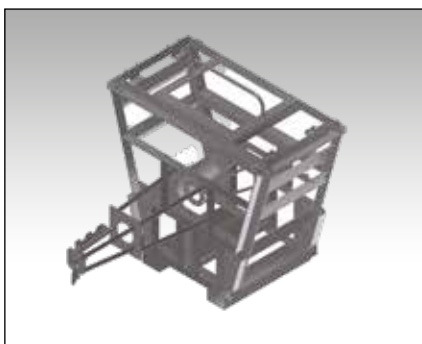


Enrolladores de toron

- Enrolla o desenrolla pasivamente los cables durante la elevación y el descenso
- No puede utilizarse en combinación con un guía de toron de Enerpac.

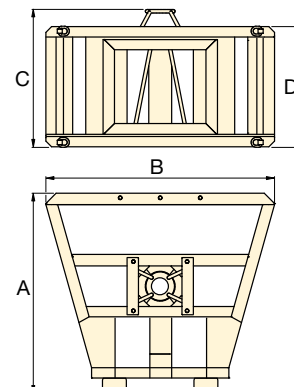


Modelo	Número máximo de torones	Capacidad de toron (longitud en pies)		A	B	C	D	E	 (libras)
		0.62 pulg (15,7 mm)	0.71 pulg (18 mm)	(pulg)	(pulg)	(pulg)	(pulg)	(pulg)	
SRCS1	20	2460	1640	76	39.4	69.4	39.4	70.9	981
SRCL1	48	19,680	13,120	108	72.1	106.5	63.2	48.8	2205



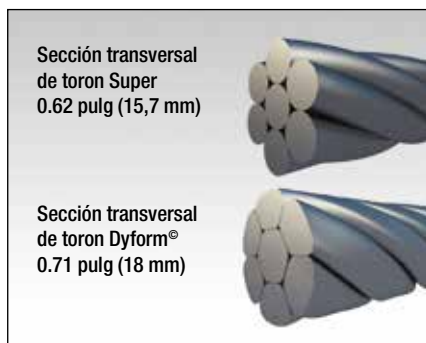
Dispensador de cable

- Esencial para desenrollar de forma segura una nueva bobina de cable
- Permite dispensar cables para la instalación.



Modelo	A	B	C mín. - máx.	D	 (libras)
	(pulg)	(pulg)	(pulg)	(pulg)	
SD1	69.1	78.7	41.3 - 96.3	41.3	1434

Piezas de servicio y mantenimiento de torones



Toron para elevación de cargas pesadas

- Torones disponibles en 0.62 pulg Super o 0.71 pulg Dyform
- Cuando se utiliza conforme a las instrucciones con los gatos de cable de la serie HSL de Enerpac, el cable cumple el factor de diseño 2.5:1 prescrito por ASME B30.1.2020.

Serie HSL



Capacidad:

17 - 935 toneladas

Carrera:

10 - 18 pulgadas

Presión máxima de funcionamiento:

2000 - 5000 psi

Diámetro de toron pulg. (mm)	Tipo de toron	Modelo *	Resistencia a la tracción (lb/pulg ²)	Área de acero (pulg ²)	Carga de rotura (libras)	Longitud por bobina (pies)	Masa (lb/pies)	
0.62 (15.7)	Super	SC06	269,770	0.233	62,722	8399	0.79	6614
0.71 (18)	Dyform®	SC07	246,564	0.346	85,427	5643	1.17	6614

* Se vende por bobina. El peso y las longitudes de las bobinas son aproximados y suelen estar dentro del 3 % de los valores nominales.



Cuñas de toron

- Cuñas niqueladas y endurecidas para una larga vida útil y un desenganche sin problemas
- Las cuñas se incluyen con cada gato de toron y están disponibles como piezas de repuesto
- El lubricante para cuñas (n.º de pieza HLWLS) garantiza que el exterior de las cuñas esté bien engrasado para evitar que el toron se atasque y se enrede.



Lubricante para cuñas

Durante el mantenimiento o sustitución de las cuñas, es muy importante que el exterior de las cuñas esté bien lubricado antes de volver a colocarlas en el bloque de anclaje. Debe utilizarse un lubricante en barra u otro tipo de grasa resistente a la presión.

Número de modelo: HLWLS

Modelo	Para diámetro de toron		Unidades por paquete
	(pulg)	(mm)	
HLW06	0.62	15.7	50
HLW07	0.71	18.0	50



Kits de servicio y mantenimiento

Disponemos de kits de servicio y mantenimiento para gatos de cable y unidades de potencia para minimizar el tiempo de inactividad.

- **Kit de piezas de repuesto A** contiene piezas básicas para el mantenimiento regular programado.
- **Kit de piezas de repuesto B** contiene piezas de mantenimiento y de repuesto para reparar fácilmente piezas dañadas o desgastadas que requieren atención durante aplicaciones de elevación importantes.
- **Kit de piezas de repuesto C** (solo unidades de potencia) contiene piezas de mantenimiento y repuesto para garantizar el máximo tiempo de actividad en trabajos de elevación críticos que no pueden permitirse ningún retraso.

Modelo unidad de potencia 460- 480 V	Kit de mantenimiento A unidad de potencia	Kit de mantenimiento B unidad de potencia	Kit de mantenimiento C unidad de potencia
SLPP2EJ	03415410000	03415420002	03415430000
SLPP7EJ	02787410000	02787420002	02787430000
SLPP15EJ	01797410000	01797420002	01797430000
SLPP30EJ	03637410000	03637420002	03637430000

Modelo de gato de toron	Diámetro de toron pulg. (mm)	Toron para elevación de cargas pesadas	Total de cuñas por gato	Conjunto de cuñas de toron (paquete de 50)	Kit de mantenimiento A gato de toron	Kit de mantenimiento B gato de toron
HSL1507	.71 (18)	SC07	3	HLW07	02607410000	02607420000
HSL4507	.71 (18)	SC07	9	HLW07	04033410000	04033420000
HSL7006	.62 (15,7)	SC06	21	HLW06	02603410000	02603420000
HSL10007	.71 (18)	SC07	21	HLW07	03828410000	03828420000
HSL20006	.62 (15,7)	SC06	57	HLW06	02604410000	02604420000
HSL50006	.62 (15,7)	SC06	144	HLW06	03937410000	03937420000
HSL85007	.71 (18)	SC07	165	HLW07	04010410000	04010420000

* Bobina llena.



LA HERRAMIENTA CORRECTA MARCA TODA LA DIFERENCIA

Los productos para la elevación de cargas pesadas de Enerpac se emplean en las condiciones más extremas y exigentes. Por eso nunca hacemos concesiones. Para que pueda confiar en todo momento en la calidad y precisión, proporcionándole el camino más seguro y eficaz para una elevación exitosa.

El equipo de Heavy Lifting Technology de Enerpac combina la excelencia técnica con un rendimiento probado, cada día, cada año y año tras año. Creemos que los clientes no deberían hacer concesiones. Pueden estar tranquilos sabiendo que incluso en las situaciones más complejas, su reputación y seguridad están protegidas por los productos de mayor confianza del mercado.

HERRAMIENTAS DE ÉLITE. PARA PROFESIONALES DE ÉLITE.

Equipo de elevación de cargas pesadas



Bombas de flujo dividido,
serie SFP



Sistemas de elevación sincronizada,
serie EVO y EVOP



Gatos Cube Jack autobloqueantes,
serie SCJ



Sistemas de elevación por gatos,
Jack-Up serie JS



Pórtico hidráulico telescópico
Mini-Lift, serie ML



Pórticos hidráulicos telescópicos,
serie SL y SBL



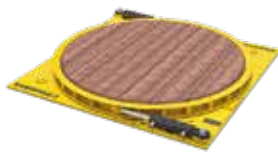
Sistemas de gatos para torones,
Strand Jacks serie HSL



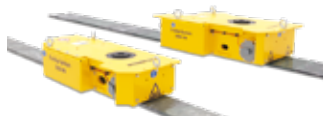
Sistemas de elevación sincronizada,
Synchoist serie SHS



Sistemas de deslizamiento
de poca altura, serie LH



Plataformas giratorias hidráulicas,
serie ETT



Sistemas de carros de rodadura
eléctricos, serie ETR



Patines para máquinas a batería,
serie EMV y EMLS

ENERPAC 

enerpac.com