Modelo SKY25
Elevador de material SkyHyker
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANUAL DE PIEZAS



Número de pieza: M-JT1-595-ES
Edición 6 06/2026
©2026, JET
Todos los derechos reservados EE.UU.

Índice

⚠ ADVERTENCIA

Lea y comprenda completamente este manual del propietario antes de operar este elevador de materiales. El incumplimiento de las instrucciones y advertencias de seguridad en este manual y en el elevador puede causar lesiones graves.

1 Introducción 1
- 1.1 JET Tools . . . 1
- 1.2 Identificación del producto . . . 1
- 1.3 Registro del producto SkyHyker . . . 1
- 1.4 Página de aterrizaje del producto . . . 1
- 1.5 Información del operador y supervisor . . . 2
- 1.6 Definiciones de palabras de señalización . . . 2
- 1.7 Clasificaciones de carga . . . 2

2 Información de seguridad 3

3 Identificación del producto 5

4 Especificaciones 6

5 Desempaquetado 7
- 5.1 Contenido de la caja . . . 7

6 Ensamblaje 8
- 6.1 Conectar el conjunto del mástil a la base . . . 8
- 6.2 Instalar manivelas del cabrestante . . . 10
- 6.3 Instalación finalizada . . . 10

7 Operación 11
- 7.1 Preparar el mástil para levantar . . . 11
- 7.2 Manivelas del cabrestante de dos posiciones . . . 13
- 7.3 Levantar o bajar una carga usando el cabrestante de carga . 13
- 7.4 Usar cables de viento . . . 15
- 7.5 Extender una carga . . . 17
- 7.6 Levantar una carga con gato . . . 18
- 7.7 Mover el elevador de materiales . . . 19
- 7.8 Ajustar el mástil a la posición de transporte (horizontal, sin carga) para mover y transportar . . . 21
- 7.9 Pasador de corte . . . 24
- 7.10 Bloqueo de ruedas . . . 24

8 Mantenimiento 25
- 8.1 Mantenimiento general . . . 25
  - 8.1.1 Antes de cada uso . . . 25
  - 8.1.2 Mantenimiento del cabrestante . . . 26
  - 8.1.3 Cada seis meses . . . 26

9 Resolución de problemas 27

10 Piezas de repuesto 28

11 Garantía 36

1 Introducción

1.1 JET TOOLS®

Felicitaciones por la compra de este producto JET de calidad. JET Tools está comprometido a ser el proveedor en el que puede confiar para productos de la más alta calidad, innovación superior y un servicio al cliente excepcional. Durante más de 50 años, los productos de herramientas JET han sido utilizados por profesionales de la manufactura en plantas, talleres de máquinas y talleres en todo Estados Unidos. También estamos orgullosos de servir a los talleres de prosumidores y aficionados en todas partes.

Este manual cubre los procedimientos seguros de operación y mantenimiento para el Elevador de material JET SkyHyker. Este manual contiene instrucciones sobre precauciones de seguridad, ensamblaje, procedimientos generales de operación, instrucciones de mantenimiento y piezas de repuesto. Esta herramienta está diseñada y construida para proporcionar una operación constante y a largo plazo si se utiliza de acuerdo con las instrucciones contenidas en este manual.

Si tiene alguna pregunta o comentario, comuníquese con su proveedor local o con JET Tools. También puede contactarse con JET Tools en nuestro sitio web: www.jettools.com.

Contactar la fábrica:

JET Tools
427 New Sanford Road
La Vergne, TN 37086
Teléfono: 800.274.6848
www.jettools.com

1.2 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

El modelo JET SkyHyker SKY25 está organizado en serie para el control de calidad, trazabilidad de producción y aplicación de garantía. Al pedir piezas o presentar una reclamación de garantía, consulte la etiqueta de identificación de aluminio con el número de serie, el número de modelo y el número de stock grabados. Complete la información a continuación para accederla fácilmente cuando sea necesario.

Número de modelo:	_____
Número de serie:	_____
Fecha de compra:	_____
Lugar de compra:	_____

1.3 REGISTRO DEL PRODUCTO

Hay tres formas de registrar este producto con JET Tools.

1. Complete y envíe por correo la tarjeta de registro proporcionada con este producto.
2. Regístrese en línea en jettools.com/skyhyker.
3. Escanee el código QR a continuación, en *1.4 PÁGINA DE DESTINO DEL PRODUCTO SKYHYKER*. Allí, encontrará un enlace de registro del producto.

1.4 PÁGINA DE DESTINO DEL PRODUCTO

Escanee el código QR a continuación para ir a la página de destino del producto SkyHyker. Allí puede registrar su producto y encontrar más información sobre el Elevador de materiales SkyHyker.

1.5 INFORMACIÓN DEL OPERADOR Y SUPERVISOR

⚠ ADVERTENCIA

Lea y comprenda completamente este manual del propietario antes de operar este elevador de materiales. El incumplimiento de las instrucciones y advertencias de seguridad en este manual y en el elevador puede causar lesiones graves.

Este manual proporciona información para el manejo, instalación, operación y mantenimiento de su elevador. Las especificaciones del producto y el contenido de este manual están sujetos a cambios sin previo aviso debido a mejoras en la maquinaria o cambios en los estándares y códigos reglamentarios.

Proporcione a los operadores suficiente capacitación y educación sobre la máquina y su uso antes de operar el elevador. No permita que personal no calificado opere el elevador.

Mantenga este manual dentro del tubo de manual del propietario proporcionado (ubicado en el tubo cuadrado, vea la *Sección 3 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO)* para permitir una fácil referencia cuando sea necesario.

1.6 DEFINICIONES DE PALABRAS DE SEÑALIZACIÓN

⚠ PELIGRO

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, resultará en muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en muerte o lesiones graves.

⚠ PRECAUCIÓN

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones leves o moderadas y/o daños a la propiedad.

AVISO

Indica información que se considera importante pero no relacionada con el peligro.

1.7 CLASIFICACIONES DE CARGA

Siga estas clasificaciones de carga para operar de manera segura este elevador de materiales.





2 Información de seguridad

1. Lea y comprenda completamente este manual de instrucciones para obtener información de seguridad e instrucciones de ensamblaje, operación y mantenimiento. El incumplimiento de la información proporcionada en este manual puede causar lesiones graves o incluso la muerte.
2. Mantenga a las personas presentes a una distancia segura del área de trabajo y del camino del elevador de materiales mientras está en uso. Mantenga a los niños alejados. No permita que los niños accedan u operen este elevador de materiales.
3. Use ropa y equipo de seguridad adecuados. Al operar este elevador de materiales, use casco, gafas de seguridad, zapatos con punta de acero y guantes.
4. Este elevador de materiales está diseñado e indicado para ser utilizado únicamente por personal debidamente capacitado y experimentado. Aprenda a operar este elevador correctamente y de manera segura. Si no está familiarizado con la operación adecuada y segura de este elevador, no lo use. Siga prácticas de elevación adecuadas y seguras.
5. No use este elevador de materiales para fines distintos de los previstos, como se describe en este manual del propietario. Si se usa para otros fines, JET renuncia a cualquier garantía real o implícita y se exime de responsabilidad por cualquier lesión o daño a la propiedad resultante.
6. No intente levantar ninguna carga mientras el SkyHyker está en la posición de transporte (horizontal, sin carga).
7. Asegúrese de que el pasador del mástil y la placa de bloqueo del mástil/patas estén en su lugar y las cuatro ruedas giratorias estén bloqueadas antes de conectar o levantar una carga.
8. Siempre opere este elevador de materiales estando entre las dos patas traseras más cortas y detrás del mástil.
9. No use este elevador de materiales para levantar, bajar, soportar o transportar personas.
10. No levante, baje ni soporte cargas sobre personas.
11. Nunca permita que alguien esté debajo de la barra en T del mástil o de una carga elevada.
12. No exceda la capacidad de carga nominal del elevador de materiales. Siga las Clasificaciones de carga como se describe en la *Sección 1.7 CLASIFICACIONES DE CARGA.*
13. Al levantar o bajar una carga, utilice únicamente las manivelas de cabrestante suministradas conectadas a cada eje de accionamiento del cabrestante. No conecte herramientas eléctricas, como taladros o atornilladores de impacto, para automatizar el funcionamiento del cabrestante. El uso de herramientas eléctricas puede dañar la caja de engranajes del cabrestante y/o el sistema de frenos del cabrestante, provocando la caída de la carga.
14. Al levantar o bajar una carga, confirme que el freno del malacate está reteniendo la carga en su lugar antes de soltar la manija.Al levantar o bajar una carga, confirme que el freno del malacate está reteniendo la carga en su lugar antes de soltar la manija. Si nota que la carga se desplaza hacia abajo al disminuir el agarre y la presión sobre la manija, el freno del malacate no está reteniendo la carga y necesita ajuste. Consulte la *Sección 8.1.2 Mantenimiento del Malacate.*
15. Al levantar o bajar cargas utilizando el cabrestante de carga, solo eleve la barra en T del mástil tan alto como sea necesario para el trabajo que se realiza.
16. Al levantar o bajar cargas utilizando el cabrestante de carga, y la altura de la barra en T del mástil es inferior a 20 pies (6,1 m), la capacidad máxima de carga es de 2000 lbs (907 kg). Siga las Clasificaciones de carga especificadas en la S*ección 1.7 CLASIFICACIONES DE CARGA.*
17. Al levantar o bajar cargas utilizando el cabrestante de carga, y la altura de la barra en T del mástil es superior a 20 pies (6,1 m), la capacidad máxima de carga es de 1500 lbs (680 kg). También debe usar los vientos proporcionados para agregar estabilización lateral al mástil. Siga las Clasificaciones de carga especificadas en la *Sección 1.7 CLASIFICACIONES DE CARGA.*
18. Al levantar o bajar cargas de manera telescópica el mástil, la capacidad máxima de carga es de 1000 lbs (453 kg). No use este método si la barra en T del mástil comienza o termina por encima de 20 pies. No use este método si levanta o baja cargas de más de 1000 lbs. Siga las clasificaciones de carga especificadas en la *Sección 1.7 CLASIFICACIONES DE CARGA.*
19. Al levantar con gato usando el mástil telescópico, la capacidad máxima de carga es de 1000 lbs. (453 kg) y solo puede usarse con la barra en T del mástil por debajo de 20 pies (6,1 m). Siga las clasificaciones de carga especificadas en la *Sección 1.7 CLASIFICACIONES DE CARGA.*
20. Antes de levantar una carga con gato, la carga debe ser asegurada y soportada independientemente del elevador de materiales. Nunca levante una carga no asegurada con gato, ya que podría desplazarse y caer, causando lesiones graves o daños materiales.
21. Evite el deslizamiento lateral del cable. Al enrollar el cable bajo carga, asegúrese de que quede un espacio mínimo de 2 veces el diámetro del cable en el borde del tambor.
22. Siempre deje al menos cinco vueltas del cable en el tambor. No hacerlo podría romper la conexión del cable al tambor y resultar en lesiones graves o daños materiales.
23. Siempre use acoplamientos adecuados al conectar el gancho del cable del cabrestante a una carga.

24. No use ningún accesorio para extender la longitud del cable del cabrestante.
25. Tenga en cuenta el punto de enganche en la interacción del mástil con el tubo cuadrado.
26. Asegúrese de que el freno del cabrestante esté correctamente ajustado antes de usar el elevador.
27. Asegúrese de que el enrollado/lazo del cable esté en la orientación correcta. El cable siempre debe entrar y salir del carrete por el lado del carrete alejado del mástil (no frente al mástil). Vea la Figura 2-1.
28. Inspeccione siempre el elevador de materiales y el cable en busca de daños antes de su uso. Si el elevador está dañado, repárelo antes de usarlo. No intente alargar ni reparar cables. Si el cable está torcido, deshilachado, desgastado o dañado, reemplácelo antes de usar. Reemplace los cables solo con cables de reemplazo de fábrica. No use ningún otro tipo de cable.
29. Use este elevador de materiales solo en superficies sólidas y niveladas. No use en pendientes.
30. Mantenga siempre su equilibrio y una postura firme al operar el elevador de materiales.
31. Mantenga el área de trabajo y el camino del elevador de materiales libres de escombros y desorden.
32. Al elevar el mástil sin carga, asegúrese de dejar suficiente cable de carga mientras levanta el mástil para que la bola de cabeza no se atasque en la polea de la barra en T del mástil. Continuar elevando el mástil en esta condición dañará y doblará la barra en T.
33. Siempre baje el mástil a la posición más baja posible antes de mover el elevador de materiales a otra ubicación.
34. No use más de un elevador de materiales para levantar o bajar una carga.
35. Al elevar o bajar material, asegúrese de que haya suficiente espacio libre para los cables y otros objetos y/u obstrucciones.
36. Al mover el elevador de materiales, asegúrese de que haya suficiente espacio libre para los cables y otros objetos y/u obstrucciones.
37. Después de levantar o bajar una carga, asegure el objeto. No confíe en el cabrestante o elevador para sostener un objeto por un período prolongado.
38. No opere el elevador de materiales a menos que la carga esté centrada y equilibrada.
39. No opere el elevador de materiales en condiciones de viento o ráfagas.
40. No opere al aire libre durante tormentas o si hay relámpagos en el área.
41. No deje el elevador de materiales desatendido con una carga adjunta y elevada.
42. No se suba al elevador de materiales ni coloque una escalera o cualquier tipo de carga lateral sobre el mástil.
43. No mueva el elevador de materiales a diferentes ubicaciones mientras hay una carga adjunta. Tenga el material en la ubicación del elevador antes de mover el elevador de materiales en su lugar.
44. No mueva el elevador de materiales tirando de la línea de carga. Solo empuje o tire del elevador según las instrucciones en este manual del propietario.
45. Siempre tómese el tiempo para estudiar el trabajo que se va a realizar y elija el método más seguro. No se ponga usted ni a otras personas en una posición insegura.
46. Dedique toda su atención a su trabajo. Mirar alrededor, conversar y "jugar" son actos descuidados que pueden resultar en lesiones graves.
47. Si está soldando cerca del elevador de materiales, no permita que el cable, gancho o cualquier parte del elevador sea tocada por un electrodo en vivo. Evite que las salpicaduras de soldadura entren en contacto con el elevador.
48. Cuando el elevador no esté en uso, debe colocar el gancho del cable de carga de manera segura en el soporte del gancho ubicado en el mástil. Apriete el cable del cabrestante de carga para eliminar toda la holgura.
49. Solo use piezas de repuesto y accesorios aprobados y proporcionados por JET.

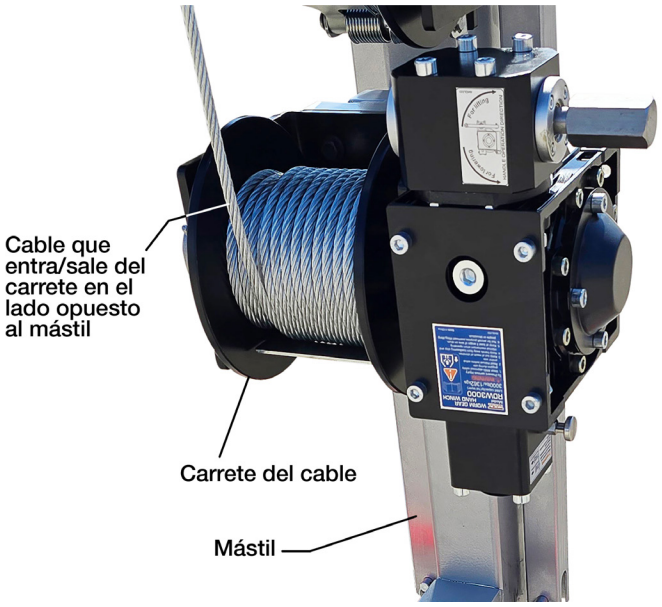
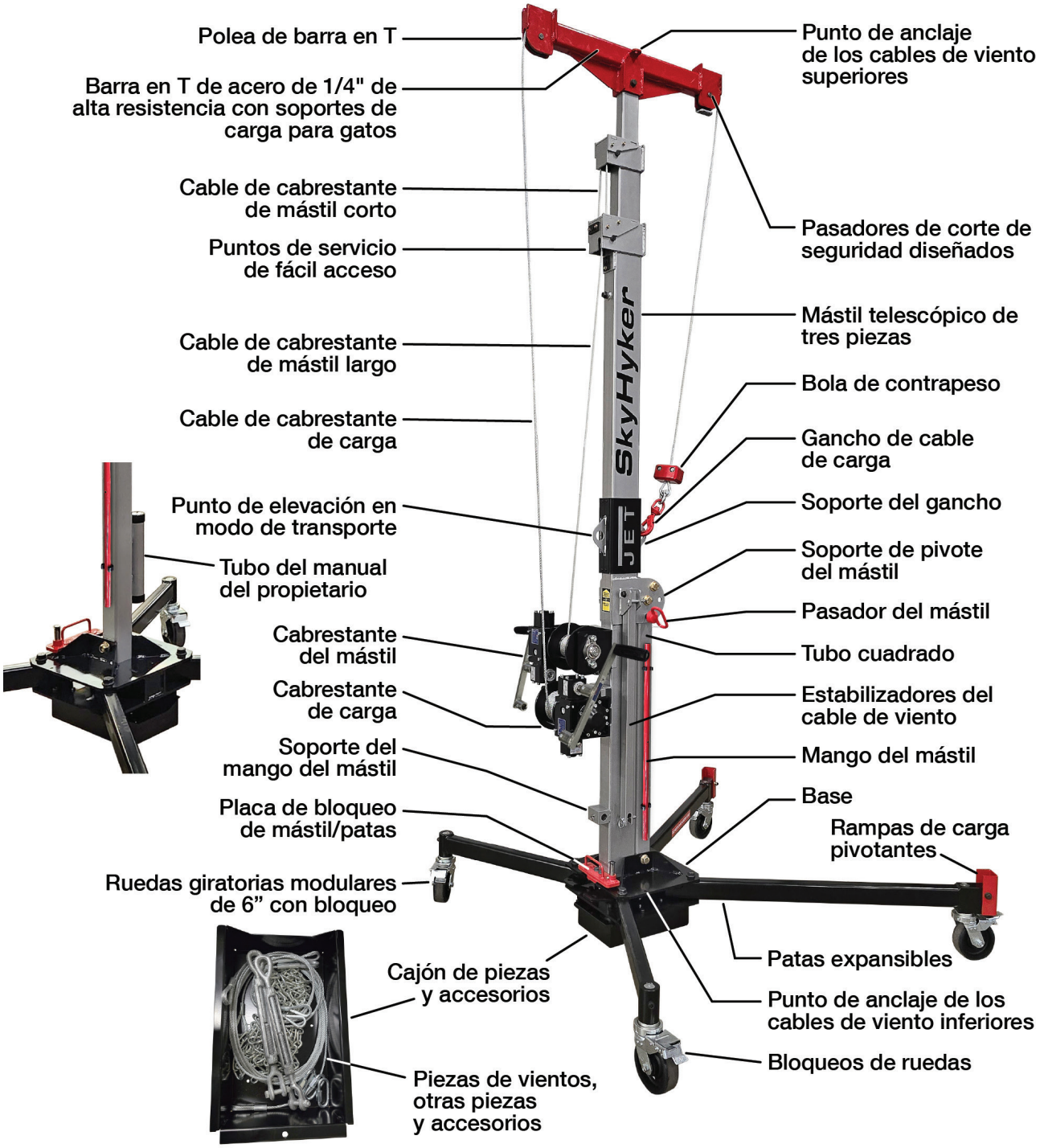


Figura 2-1: Enrollado correcto del cable

3 Identificación del producto



4 Especificaciones

Número de modelo	SKY25
Número de referencia	JT1-595
Capacidad máxima de elevación, menos de 20 pies (6,1 m)	2000 lbs. (907 kg)
Capacidad máxima de elevación, más de 20 pies (6,1 m) (se deben utilizar cables de viento)	1500 lbs. (680 kg)
Capacidad máxima de elevación para mástil telescópico o elevación con gato	1000 lbs. (453 kg)
Altura de la unidad en posición de transporte	73 pulgadas
Altura mínima del mástil en posición de carga (totalmente replegado)	137 pulgadas
Altura máxima del mástil en posición de carga (totalmente extendido)	25 pies
Ancho de la barra en T del mástil	35 pulgadas
Distancia horizontal desde el frente de las patas hasta la bola de contrapeso	30 pulgadas
Ancho de las patas, completamente cerradas	32 pulgadas
Ancho de las patas, completamente abiertas	62 pulgadas
Ruedas	Ruedas de 6 pulgadas, de alta resistencia, con bloqueo
Cabrestantes	Doble velocidad variable
Grasa para Cabrestante	Grasa para engranajes sinfín de baja temperatura 6130D o equivalente
Mástil	De tres secciones, telescópico
Cable de elevación de carga	Diámetro de 5/16” a 55 pies de largo
Cable telescópico corto	Diámetro de 1/4” a 8.38 pies de largo
Cable telescópico largo	Diámetro de 1/4” a 35 pies de largo
Cable de viento corto	Diámetro de 3/16” a 4,31 pies de largo
Cable de viento largo	Diámetro de 3/16” a 13,42 pies de largo

5 Desempaquetado

Su elevador de materiales SkyHyker se envía completo. Separe todas las piezas del material de embalaje y verifique cada artículo cuidadosamente. Informe cualquier daño inmediatamente a su distribuidor y agente de envío. No deseche ningún material de embalaje hasta que el elevador de materiales esté ensamblado y funcionando correctamente. Lea todo este manual de instrucciones detenidamente para obtener información de seguridad e instrucciones de montaje, operación y mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

VERIFIQUE SI HAY PIEZAS FALTANTES: Si faltan piezas, no ponga la máquina en servicio hasta que las piezas faltantes se obtengan e instalen correctamente.

⚠ ADVERTENCIA

Los ensamblajes de mástil y base son muy pesados. Desempaque esta máquina sobre una superficie estable y nivelada. Tenga cuidado al retirar los lados de la caja y las piezas de soporte. Utilice al menos dos personas o un montacargas para retirar el ensamblaje de la base de la caja. El ensamblaje del mástil requerirá un elevador o grúa horquilla para retirarlo de la caja. Conecte el montacargas o la correa de elevación al punto de elevación en modo de transporte equilibrado en el lado del cabrestante del mástil. Consulte la *Sección 3 Identificación del producto* para ver la ubicación del punto de elevación en modo de transporte.

5.1 CONTENIDO DE LA CAJA

1 Ensamblaje de base

1 Ensamblaje de mástil

1 Paquete de hardware, que incluye:

Para cables de viento:
- cables de viento
- enlaces de conexión roscados
- cadenas
- tensores

Para la barra en T:
- eje con espaciadores de ruedas
- ruedas
- pasadores
- perno de seguridad adicional

Para cabrestantes:
- manivelas del cabrestante

General:
- manual del propietario
- tarjeta de registro del producto

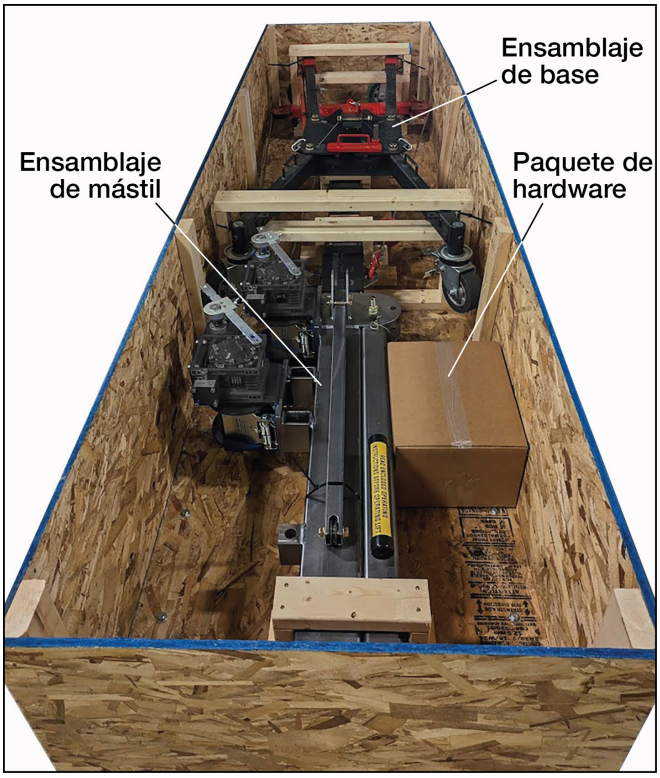


Figura 5-1: Desempaquetado

6 Ensamblaje

6.1 CONECTAR EL CONJUNTO DEL MÁSTIL A LA BASE

⚠ ADVERTENCIA

El ensamblaje del mástil es muy pesado. Cuando mueva el ensamblaje del mástil a su lugar y lo fije al ensamblaje de la base, utilice una grúa horquilla o un elevador y al menos dos personas.

⚠ ADVERTENCIA

Antes de levantar y mover el ensamblaje del mástil, asegúrese de que el gancho de elevación esté bien sujeto al soporte de gancho en la parte inferior del mástil. Consulte la *Sección 3 Identificación del producto* para ver la ubicación del punto de elevación en modo de transporte.

Ensamble el conjunto del mástil con el conjunto de la base en una superficie plana, nivelada y dura. Siga los pasos a continuación para ensamblar correctamente el elevador de materiales.

1. Después de retirar el conjunto de la base de la caja, colóquelo en una superficie plana, nivelada y dura.
2. Suelte la placa de bloqueo roja del mástil/patas en la base levantándola y girándola hacia la posición abierta. (Vea la Figura 6-1). Gire las patas hacia afuera hasta su posición más amplia para lograr la máxima estabilidad. Hazlo sujetando las patas cerca de los cilindros de las ruedas y moviendo las patas hacia afuera. Vea la Figura 6-1.

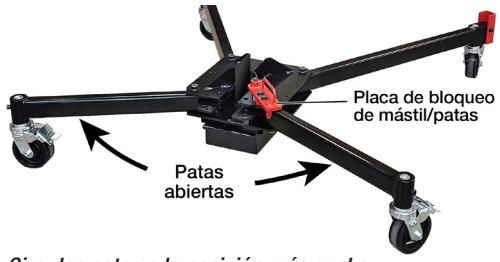


Figura 6-1: Girar las patas a la posición más ancha

3. Bloquee las patas en su lugar girando la placa de bloqueo roja del mástil/patas de nuevo a su posición. Asegúrese de que encaje en la posición de bloqueo (Vea la Figura 6-2).
4. Bloquee las cuatro ruedas (vea la *Sección 7.10 BLOQUEO DE RUEDAS*).
5. Coloque una correa de elevación a través del punto de elevación en modo de transporte en el lado del cabrestante del ensamblaje del mástil (Vea la Figura 6-3). Asegure la correa de elevación a las palas superiores de una grúa horquilla o montacargas con la capacidad de elevación adecuada. Levante con cuidado el ensamblaje del mástil de la caja.

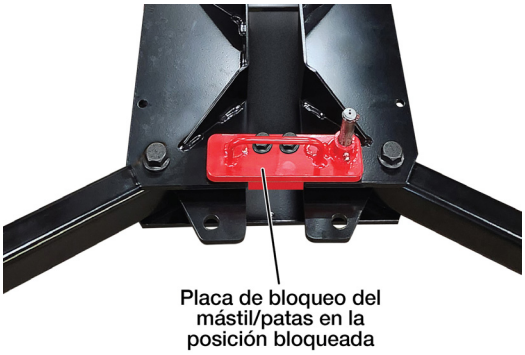


Figura 6-2: Placa de bloqueo del mástil/patas en la posición bloqueada

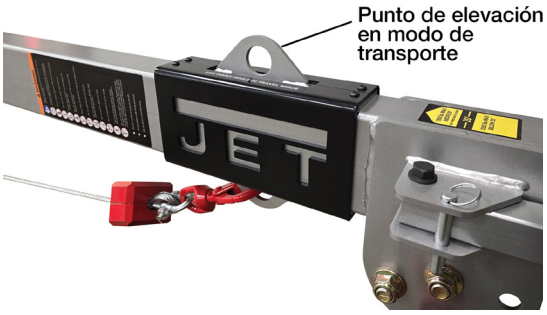


Figura 6-3: Punto de elevación en modo de transporte

6. Apoye el tubo cuadrado y retire el pasador del mástil del soporte del pivote del mástil. Gire el tubo cuadrado hacia abajo hasta que quede perpendicular al mástil (Vea la Figura 6-4). Vuelva a insertar el pasador a través del soporte del pivote del mástil y el tubo cuadrado para bloquear el tubo cuadrado en esta posición. Asegure el pasador utilizando el pasador de resorte.

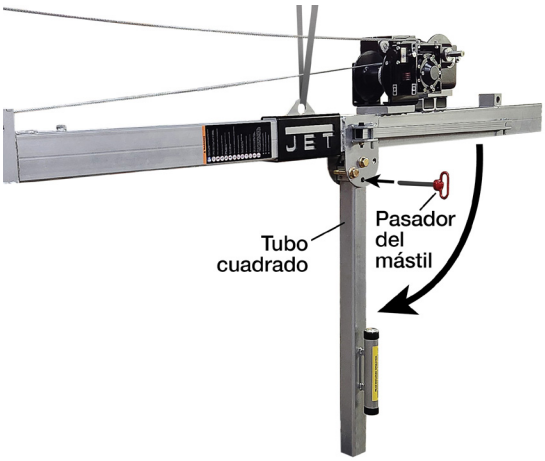


Figura 6-4: Posicionamiento del tubo cuadrado

Continúa

7. Retire el perno hexagonal con brida de 3/4-10 x 4.5” y la tuerca hexagonal con brida de 3/4-10 ya instalados en la base. (Vea la Figura 6-5).

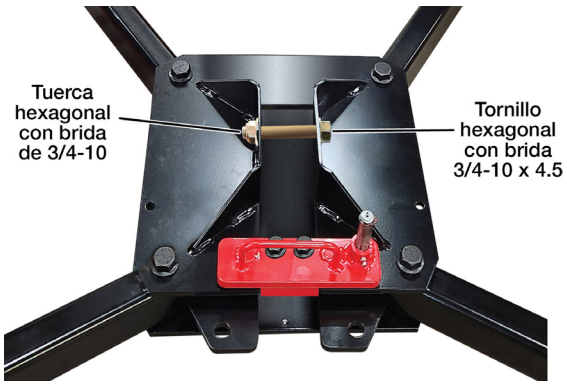


Figura 6-5: Retirar el tornillo hexagonal con brida y la tuerca

8. Mueva el conjunto de la base debajo del conjunto del mástil elevado como se muestra en la Figura 6-6. Asegúrese de que las patas largas de la base estén posicionadas debajo del lado del T-bar del conjunto del mástil.



Figura 6-6: Colocar el mástil sobre la base

9. Alinee el tubo cuadrado del conjunto del mástil con las bridas de montaje del tubo cuadrado y el orificio de montaje del tubo cuadrado en la base. (Vea la Figura 6-7). Baje lentamente el conjunto del mástil, guiando el tubo cuadrado entre las bridas de montaje del tubo cuadrado y dentro del agujero de montaje del tubo cuadrado. Continúe bajando el conjunto del mástil hasta que el extremo del tubo cuadrado repose sobre la placa en el fondo del agujero de montaje del tubo cuadrado.



Figura 6-7: Tubo cuadrado a la base

10. Fije el tubo cuadrado a la base utilizando el tornillo hexagonal con brida 3/4-10 x 4.5” y la tuerca hexagonal con brida 3/4-10 suministrados (Vea la Figura 6-8). Inserte el tornillo hexagonal con brida a través de las bridas del tubo cuadrado y el tubo cuadrado. Asegúrelo con la tuerca hexagonal con brida.
11. Retire la correa de elevación del punto de elevación de modo de transporte en el conjunto del mástil.

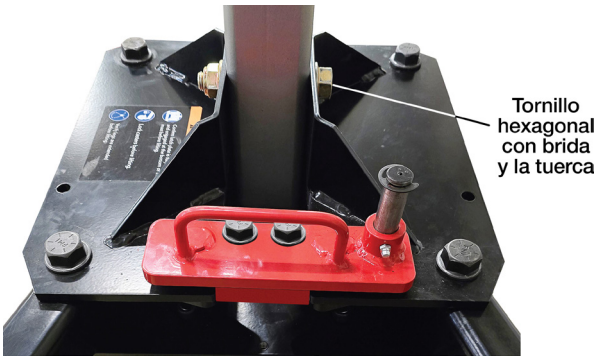


Figura 6-8: Conectar el tubo cuadrado a la base

6.2 INSTALAR MANIVELAS DEL CABRESTANTE

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar o bajar una carga, utilice únicamente las manivelas de cabrestante suministradas conectadas a cada eje de accionamiento del cabrestante. No conecte herramientas eléctricas, como taladros o atornilladores de impacto, para automatizar el funcionamiento del cabrestante. El uso de herramientas eléctricas puede dañar la caja de engranajes del cabrestante y/o el sistema de frenos del cabrestante, provocando la caída de la carga.

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar o bajar una carga, confirme que el freno del malacate está reteniendo la carga en su lugar antes de soltar la manija.Al levantar o bajar una carga, confirme que el freno del malacate está reteniendo la carga en su lugar antes de soltar la manija. Si nota que la carga se desplaza hacia abajo al disminuir el agarre y la presión sobre la manija, el freno del malacate no está reteniendo la carga y necesita ajuste. Consulte la *Sección 8.1.2 Mantenimiento del Malacate.*

Las manivelas del cabrestante están ubicadas en el paquete de hardware. Las manivelas del cabrestante tienen dos posiciones de montaje: una posición de alta velocidad y bajo par, y una posición de baja velocidad y alto par (Vea la Figura 6-9). Monte las manivelas en cada eje de transmisión del cabrestante (Vea la Figura 6-10). Ajuste el perno de montaje para asegurar la manivela.



Figura 6-9: Manivela del cabrestante

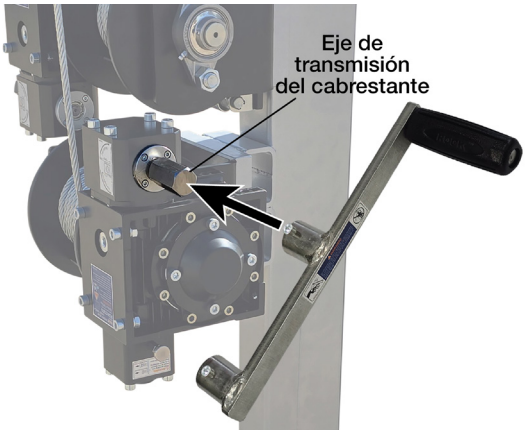


Figura 6-10: Montaje de la manivela del cabrestante

6.3 INSTALACIÓN FINALIZADA

El elevador de materiales SkyHyker está ahora ensamblado y en la posición de transporte (horizontal, sin carga), como se muestra en la Figura 6-11.



Figura 6-11: SkyHyker en posición de transporte, sin carga)

7 Operación

⚠ ADVERTENCIA

Lea y comprenda completamente este manual del propietario antes de operar este elevador de materiales. El incumplimiento de las instrucciones y advertencias de seguridad en este manual y en el elevador puede causar lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA

Este elevador de materiales está diseñado e indicado para ser utilizado únicamente por personal debidamente capacitado y experimentado. Aprenda a operar este elevador correctamente y de manera segura. Si no está familiarizado con la operación adecuada y segura de este elevador, no lo use. Siga prácticas de elevación adecuadas y seguras.

⚠ ADVERTENCIA

No sobrecargue el elevador. Siga las clasificaciones de carga especificadas en la *Sección 1.7 CLASIFICACIONES DE CARGA.*

⚠ ADVERTENCIA

No use este elevador de materiales para levantar, bajar, soportar o transportar personas. No levante, baje ni soporte cargas sobre personas. Nunca permita que alguien esté debajo de la barra en T del mástil o de una carga elevada.

⚠ ADVERTENCIA

Siempre opere este elevador de materiales estando entre las dos patas traseras más cortas y detrás del mástil. Use equipo de protección adecuado, como casco, gafas de seguridad, zapatos con punta de acero y guantes.

⚠ ADVERTENCIA

No mueva el elevador de materiales a diferentes ubicaciones mientras hay una carga adjunta. Tenga el material en la ubicación del elevador antes de mover el elevador de materiales en su lugar.

⚠ ADVERTENCIA

No intente levantar ninguna carga mientras el Sky-Hyker está en la posición de transporte (horizontal, sin carga).

⚠ ADVERTENCIA

Cuando el elevador no esté en uso, debe colocar el gancho del cable de carga de manera segura en el soporte del gancho ubicado en el mástil. Apriete el cable del cabrestante de carga para eliminar toda la holgura.

7.1 PREPARAR EL MÁSTIL PARA LEVANTAR

Antes de levantar cualquier material, el mástil debe estar en la posición vertical y soportar carga. Siga los pasos a continuación para colocar el mástil en posición vertical.

1. En la base, levante y gire hacia afuera la placa de bloqueo del mástil/patas de color rojo (Vea la Figura 7-1). Esto desbloquea las patas del ensamblaje de la base y abre la ranura del tubo cuadrado/mástil. Deje esta placa de bloqueo abierta hasta que se le indique cerrarla.

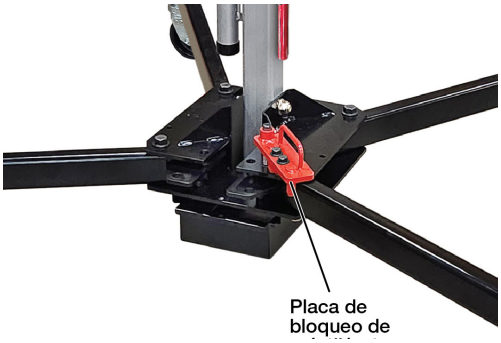


Figura 7-1: Placa de bloqueo del mástil/patas abierta

2. Si las patas no están en la posición más ancha y lista para levantar, gira las patas hacia su configuración más ancha. Hazlo sujetando las patas cerca de los cilindros de las ruedas y moviendo las patas hacia afuera. Vea la Figura 7-2.
3. Bloquee las cuatro ruedas (vea la *Sección 7.10 BLOQUEO DE RUEDAS*).

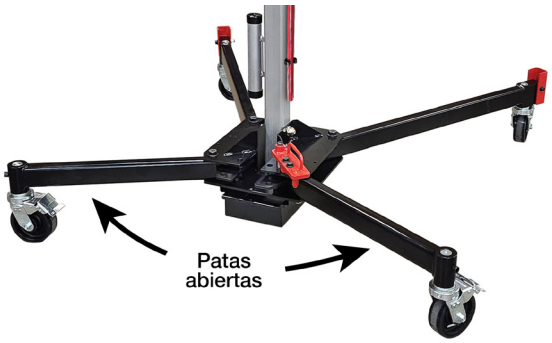


Figura 7-2: Girar las patas a la posición más ancha

4. Conecte el mango rojo del mástil al mástil. El mango del mástil se encuentra en los soportes de montaje en el tubo cuadrado (Vea la Figura 7-3). Deslice el mango del mástil a través de la caja del mango del mástil en la parte trasera del mástil. Levante el pasador de resorte en la caja del mango del mástil y deslice el mango en su lugar para que el agujero de bloqueo del mango se alinee con el pasador de resorte. Permita que el pasador de resorte se encaje en el agujero de bloqueo para mantener el mango en su lugar. Vea la Figura 7-4.

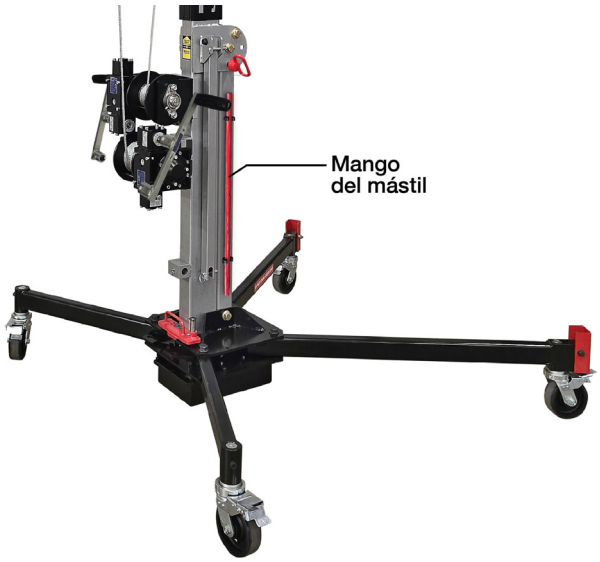


Figura 7-3: Ubicación del mango del mástil

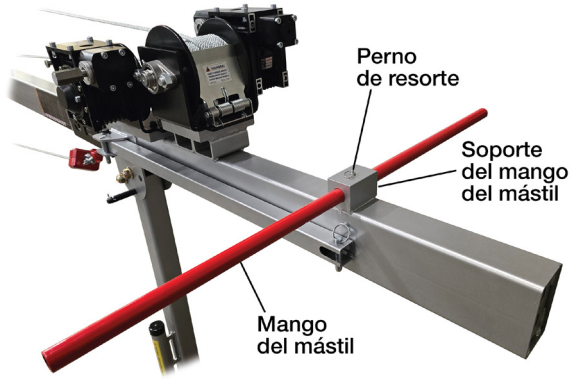


Figura 7-4: Instalación del mango del mástil

5. Retire el pasador de resorte y el pasador del mástil del soporte de pivote del mástil (Vea la Figura 7-5).

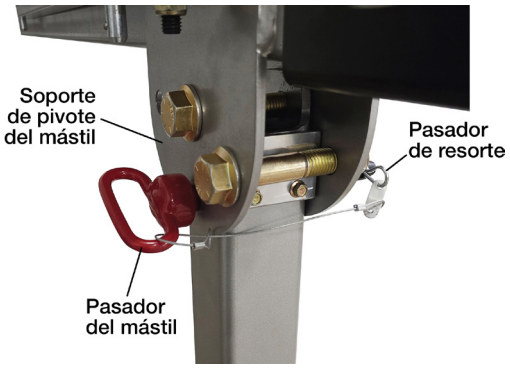


Figura 7-5: Retirar el pasador del mástil

6. Usando al menos dos personas, agarre el mango del mástil y gire la parte trasera del mástil hacia abajo y dentro de la ranura del tubo cuadrado/mástil en la base (Vea la Figura 7-6). Asegúrese de que el mástil esté tocando el tubo cuadrado y esté completamente vertical.



Figura 7-6: Girar el mástil a la posición de carga

Continúa

7. Inserte el pasador del mástil a través del soporte de pivote del mástil y el tubo cuadrado. Coloque el pasador de resorte en el pasador del mástil. Vea la Figura 7-7.

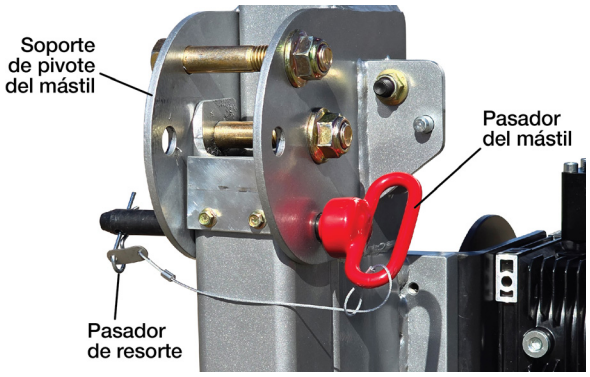


Figure 7-7: Installing Mast Pin

8. Asegure el mástil en su lugar moviendo la placa de bloqueo de mástil/patas roja hacia atrás en su posición. Asegúrese de que caiga en la posición de bloqueo (Vea la Figura).
9. Retire el mango rojo del mástil del soporte del mango y colóquelo nuevamente en los soportes de montaje ubicados en el tubo cuadrado.



Figure 7-8: Mast/Legs Locking Plate in Locked Position

7.2 MANIVELAS DEL CABRESTANTE DE DOS POSICIONES

Las manivelas del cabrestante tienen dos posiciones de montaje: una posición de alta velocidad y bajo par, y una posición de baja velocidad y alto par (Vea la Figura 7-9). Si cambia la posición de montaje de la manivela, siga las instrucciones en la *Sección 6.2 INSTALACIÓN DE LAS MANIVELAS DEL CABRESTANTE .*



Figura 7-9: Manivela de cabrestante de dos posiciones

7.3 LEVANTAR O BAJAR UNA CARGA USANDO EL CABRESTANTE DE CARGA

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar o bajar cargas utilizando el cabrestante de carga, y la altura de la barra en T del mástil es inferior a 20 pies, la capacidad máxima de carga es de 2000 lbs.

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar o bajar cargas utilizando el cabrestante de carga, y la altura de la barra en T del mástil es superior a 20 pies, la capacidad máxima de carga es de 1500 lbs. También debe usar los vientos proporcionados para agregar estabilización lateral al mástil. Consulte la *sección 7.4 USO DE CABLES DE VIENTO.*

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar o bajar una carga, utilice únicamente las manivelas de cabrestante suministradas conectadas a cada eje de accionamiento del cabrestante. No conecte herramientas eléctricas, como taladros o atornilladores de impacto, para automatizar el funcionamiento del cabrestante. El uso de herramientas eléctricas puede dañar la caja de engranajes del cabrestante y/o el sistema de frenos del cabrestante, provocando la caída de la carga.

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar o bajar una carga, confirme que el freno del malacate está reteniendo la carga en su lugar antes de soltar la manija.Al levantar o bajar una carga, confirme que el freno del malacate está reteniendo la carga en su lugar antes de soltar la manija. Si nota que la carga se desplaza hacia abajo al disminuir el agarre y la presión sobre la manija, el freno del malacate no está reteniendo la carga y necesita ajuste. Consulte la *Sección 8.1.2 Mantenimiento del Malacate.*

Siga los requisitos de carga máxima para el levantamiento con cables como se indica en la *sección 1.7 CALIFICACIONES DE CARGA.*

1. Mueva el elevador de materiales al lugar de elevación y bloquee las ruedas de los rodillos activando los bloqueos de los rodillos en cada rueda (ver *sección 7.10 BLOQUEO DE RUEDAS*).
2. Si el levantamiento planificado requiere que la barra T del mástil esté a más de 20 pies de altura, debe usar cables de sujeción para estabilizar el mástil. Siga las instrucciones en la *Sección 7.4 USO DE CABLES DE VIENTO* para fijar los cables de viento y preparar el elevador de materiales.
3. Antes de colocar la carga, eleve la barra T del mástil a la altura de elevación deseada (si se está levantando) o por encima del objeto que se va a bajar. Asegúrese de soltar suficiente cable de carga mientras eleva el mástil para que no se atasque en la polea de la barra T del mástil (Vea la Figura 7-10).

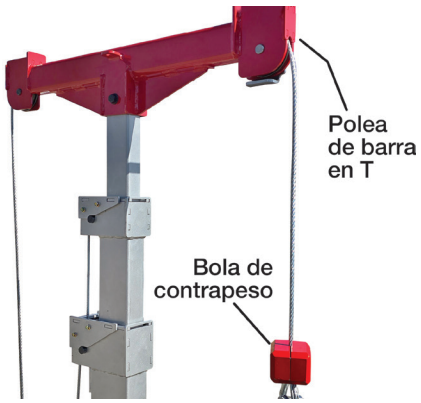


Figura 7-10: Mantener el espacio entre en contrapeso y la polea de la barra T

4. Baje el cable de carga al objeto utilizando el cabrestante de carga. (Vea la Figura 7-11).
5. Asegure firmemente el cable de carga al objeto. Utilice solamente equipos y prácticas de aparejo aprobados al sujetar la carga al cable de carga.
6. Utilice el cabrestante de carga para levantar la carga ligeramente hasta que el peso total de la carga sea elevado por el montacargas de materiales. Verifique la conexión de aparejo y el equilibrio de la carga antes de continuar. Si la conexión de aparejo no está segura y/o la carga está desequilibrada, baje la carga y reajuste el equilibrio y asegure las conexiones.

   Si se están utilizando cables de viento (ver *Sección 7.4 USO DE CABLES DE VIENTO*), también revise la tensión de ambos cables de viento. Asegúrese de que la tensión sea igual y de que el mástil esté adecuadamente sostenido por los cables de viento.

   NOTA: Use líneas de estabilización para controlar cargas horizontalmente largas o grandes. Debe mantener el control total de la carga durante el levantamiento, así que use tantas líneas de estabilización como sea necesario. Vea la Figura 7-12.
7. Párese entre las dos patas traseras más cortas y detrás del mástil. Para levantar la carga, gire la manivela del cabrestante de carga en el sentido antihorario. Para bajar la carga, gire la manivela del cabrestante de carga en sentido antihorario. Gire la manivela del cabrestante de manera suave y uniforme. Si se utilizan líneas de estabilización, pida ayuda adicional para controlar las líneas de estabilización. Asegúrese de que los ayudantes no estén debajo de la carga mientras lo hacen.

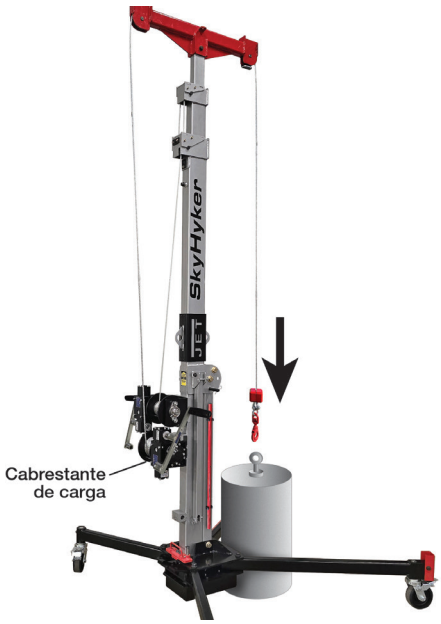


Figura 7-11: Bajar el cable de elevación hasta el objeto

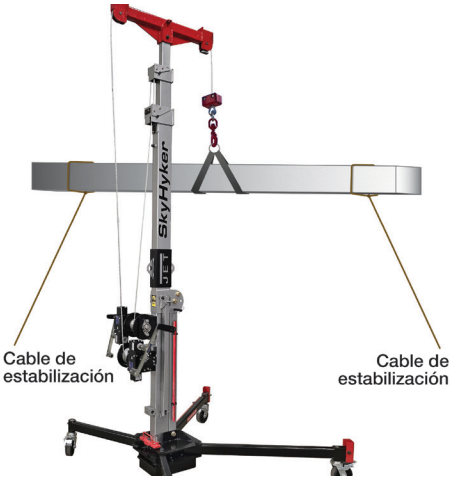


Figura 7-12: Uso de cables de estabilización

Continúa

7.4 USAR CABLES DE VIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar o bajar cargas utilizando el cabrestante de carga, y la altura de la barra en T del mástil es superior a 20 pies, la capacidad máxima de carga es de 1500 lbs. También debe usar los cables de viento proporcionados para agregar estabilización lateral al mástil.

Siga los pasos a continuación para conectar, ajustar y utilizar los cables de viento.

1. Conecte los extremos de los cables de viento largos a los puntos de conexión de eslabones de cadena a ambos lados de la barra T (Vea la Figura 7-13). Haga esto utilizando una escalera de mano o colocando el mástil en la posición horizontal (sin carga). No apoye la escalera contra el mástil. Para colocar el mástil en la posición horizontal, consulte la *Sección 7.8 AJUSTE DEL MÁSTIL A LA POSICIÓN HORIZONTAL (SIN CARGA) PARA MOVER Y TRANSPORTAR.*



Figura 7-13: Conexión de cables de viento largos a la barra T

2. Extienda los estabilizadores de cables de viento. Haga esto retirando los pasadores de resorte de los soportes de pivote del estabilizador (1) y gire los estabilizadores hacia la posición horizontal (2). Vuelva a colocar los pasadores en los soportes de pivote del estabilizador para mantener los estabilizadores en la posición horizontal (3). Vea las Figuras 7-14a y 7-14b.

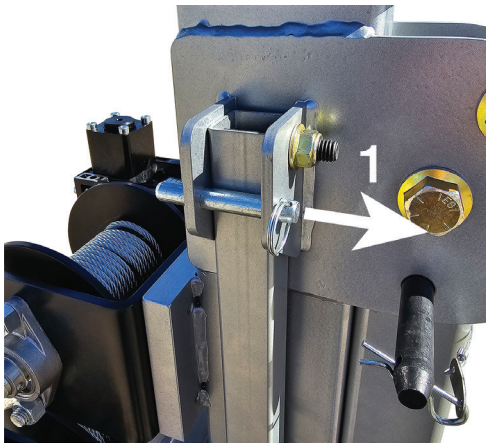


Figura 7-14a: Retirar los pasadores de resorte de los estabilizadores

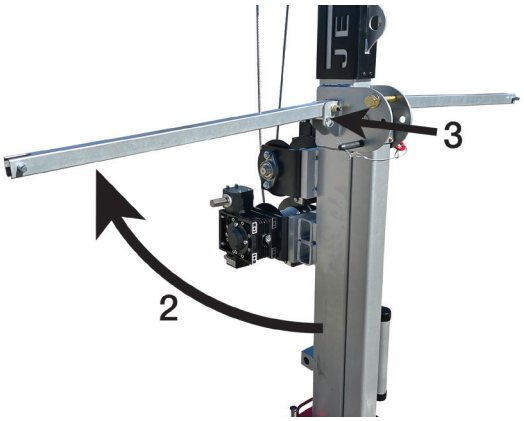


Figura 7-14b: Extender brazos de estabilizador

3. Conecte los extremos de los cables de viento cortos a los puntos de conexión de eslabones de cadena a ambos lados de la base (Vea la Figura 7-15).



Figura 7-15: Conectar cables de viento cortos a la base

4. Usando el otro extremo del cable de viento corto, alinee el lazo del cable de viento y el lazo del extremo del tensor dentro de la ranura de conexión del estabilizador en el extremo del brazo del estabilizador. Conecte tanto el cable de viento corto como el tensor al brazo del estabilizador utilizando el pasador de liberación rápida (Vea la Figura 7-16). Haga esto en ambos lados del elevador.

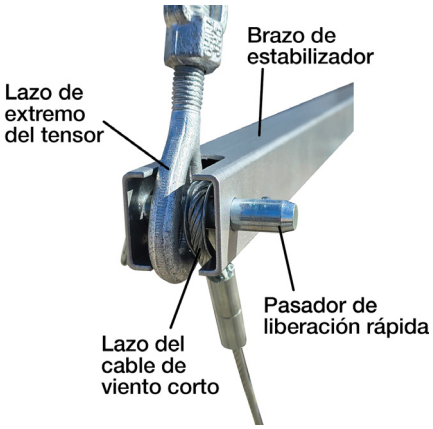


Figura 7-16: Conectar el tensor y el lazo del cable de viento corto al brazo del estabilizador

5. Asegúrese de que los tensores estén aflojados y en su longitud máxima. Más adelante, ajustará (acortará) los tensores para tensar los cables de viento antes de levantar.
6. Enganche las cadenas a los extremos de los cables de viento largos que están conectados a la barra T. (Vea la Figura 7-17).



Figura 7-17: Enganchar cadenas a cables de viento largos

7. Si el mástil ha sido colocado en la posición de transporte (horizontal), devuélvalo a la posición vertical de elevación. Consulte la *Sección 7.1 PREPARACIÓN DEL MÁSTIL PARA LA ELEVACIÓN.*
8. Eleve el mástil a la altura deseada, superior a 20 pies. Asegúrese de soltar suficiente cable de carga mientras eleva el mástil para que no se atasque en la polea de la barra T del mástil (Vea la Figura 7-18).

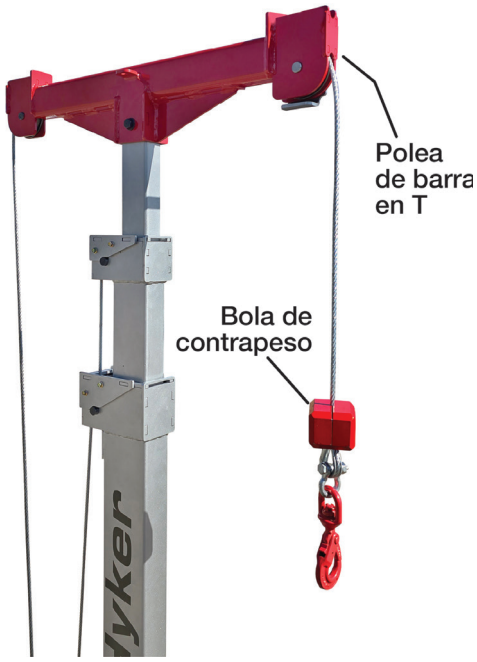


Figure 7-18: Keeping Space Between Headache Ball from T-bar Pulley

9. Enganche las cadenas a los tensores usando el eslabón que ajuste los cables de viento con mayor tensión y el menor juego posible. (Vea la Figura 7-19).



Figura 7-19: Enganchar cadenas a tensores

Continúa

10. Aumente la tensión en los cables de viento ajustando los tensores (Vea la Figura 7-20). Tense cada lado por igual, moviéndose de un lado a otro mientras ajusta los tensores. Esto asegura que el mástil se mantenga vertical y no se incline hacia un lado. Ajuste hasta que los cables de viento queden tensos.
11. Siga los pasos 4 a 7 en la *Sección 7.3 LEVANTAR O BAJAR CARGAS UTILIZANDO EL CABRESTANTE DE CARGA* para conectar y levantar o bajar la carga correctamente.

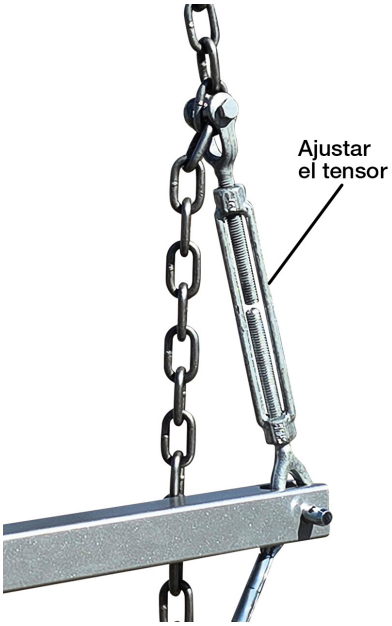


Figura 7-20: Ajustar el tensor

7.5 EXTENDER UNA CARGA

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar o bajar cargas de manera telescópica el mástil, la capacidad máxima de carga es de 1000 lbs. No use este método si la barra en T del mástil comienza o termina por encima de 20 pies. No use este método si levanta o baja cargas de más de 1000 lbs o por encima de 20 pies.

Cumpla con los requisitos de carga máxima para el telescopio del mástil y el levantamiento con gato, según se muestra en la *Sección 1.7 CALIFICACIONES DE CARGA.*

"Telescopio" se refiere a levantar o bajar una carga conectada al cable de carga mediante la extensión o retracción del mástil.

1. Mueva el elevador de materiales a la ubicación de elevación y bloquee las ruedas giratorias bajando los bloqueos de cada rueda (consulte la *Sección 7.10 BLOQUEO DE RUEDAS*).
2. Eleve la barra en T del mástil por encima del objeto que se va a levantar o bajar. Asegúrese de soltar suficiente cable de carga mientras eleva el mástil para que no se atasque en la polea de la barra T del mástil (Vea la Figura 7-21). Proporcione suficiente espacio libre del objeto que se va a levantar o bajar para que no haya contacto con la barra en T del mástil.

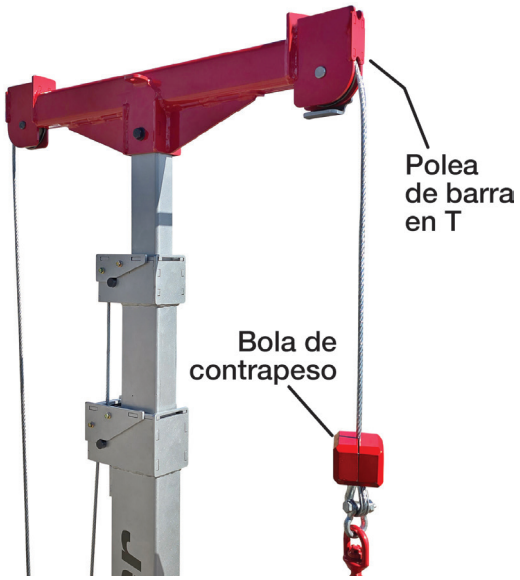


Figura 7-21: Mantener el espacio entre en contrapeso y la polea de la barra T

3. Baje el cable de carga al objeto utilizando el cabrestante de carga. (Vea la Figura 7-22).

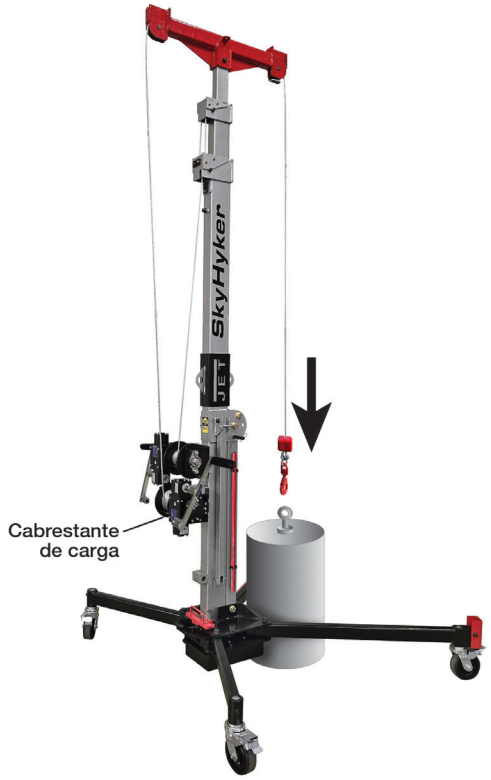


Figura 7-22: Bajar el cable de elevación hasta el objeto

4. Asegure firmemente el cable de carga al objeto. Utilice solamente equipos y prácticas de aparejo aprobados al sujetar la carga al cable de carga.
5. Utilice el cabrestante de carga para levantar la carga ligeramente hasta que el peso total de la carga sea elevado por el elevador de materiales. Verifique la conexión de aparejo y el equilibrio de la carga antes de continuar. Si la conexión de aparejo no está segura y/o la carga está desequilibrada, baje la carga y reajuste el equilibrio y asegure las conexiones.

   NOTA: Use cables de estabilización para controlar cargas horizontalmente largas o grandes. Debe mantener el control total de la carga durante el levantamiento, así que use tantos cables de estabilización como sea necesario. Vea la Figura 7-23.
6. Párese entre las dos patas traseras más cortas y detrás del mástil. Para levantar la carga, gire la manivela del cabrestante de carga en sentido antihorario. Para bajar la carga, gire la manivela del cabrestante de carga en el sentido horario. Gire la manivela del cabrestante de manera suave y uniforme. Si se utilizan líneas de estabilización, pida ayuda adicional para controlar las líneas de estabilización. Asegúrese de que los ayudantes no estén debajo de la carga mientras lo hacen.

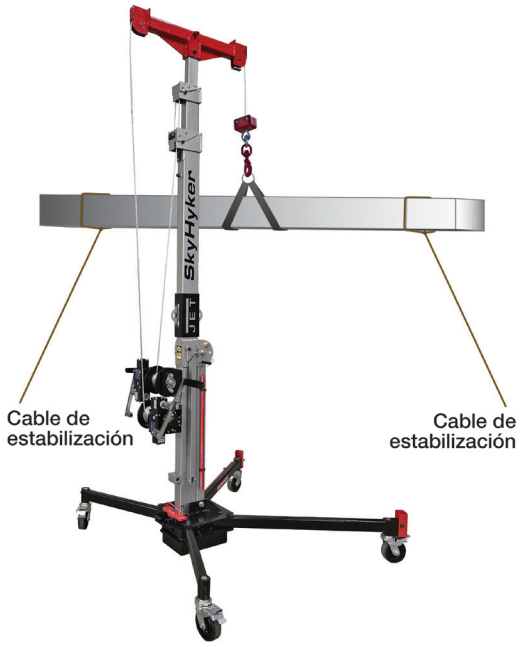


Figura 7-23: Uso de cables de estabilización

7.6 LEVANTAR UNA CARGA CON GATO

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar con gato usando el mástil telescópico, la capacidad máxima de carga es de 1000 lbs. No utilice este método si la barra T del mástil comienza o termina por encima de 20 pies. No utilice este método si eleva cargas de más de 1000 libras o por encima de 20 pies.

Cumpla con los requisitos de carga máxima para el telescopio del mástil y el levantamiento con gato, según se muestra en la *Sección 1.7 CALIFICACIONES DE CARGA.*

"Levantar con gato" es elevar o bajar usando la parte superior de la barra T para soportar el material y extender el mástil telescópico hacia arriba.

1. Mueva el elevador de materiales a la ubicación de elevación con gato y bloquee las ruedas giratorias bajando los bloqueos de cada rueda (consulte la *Sección 7.10 BLOQUEO DE RUEDAS*).
2. Mueva el elevador de materiales a la ubicación de elevación con gato y bloquee las ruedas giratorias bajando los bloqueos de cada rueda (consulte la *Sección 7.10 BLOQUEO DE RUEDAS).*

Continúa

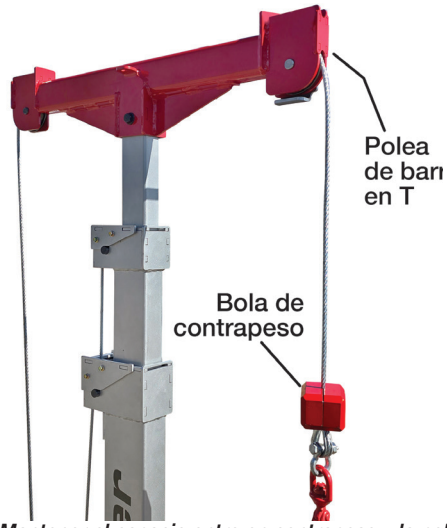


Figura 7-24: Mantener el espacio entre en contrapeso y la polea de la barra T

3. Párese entre las dos patas traseras más cortas y detrás del mástil. Eleve la barra T del mástil girando el cabrestante del mástil en sentido antihorario hasta que la parte superior de la barra T esté tocando el objeto que se va a levantar con gato. (Vea la Figura 7-25).



Figura 7-25: Levantar un objeto con gato

4. Verifique y asegúrese de que la carga esté debidamente asegurada y apoyada, independientemente del elevador de materiales. Asegúrese de que al levantar la carga con el gato no se dañe, suelte, caiga otro objeto, ni cause algún otro daño involuntario.
5. Cuando esté seguro de que la carga se puede elevar con el gato de manera segura, eleve la carga girando el cabrestante del mástil en sentido antihorario.

7.7 MOVER EL ELEVADOR DE MATERIALES

⚠ ADVERTENCIA

No mueva el elevador de materiales a diferentes ubicaciones mientras hay una carga adjunta. Tenga el material en la ubicación del elevador antes de mover el elevador de materiales en su lugar.

⚠ ADVERTENCIA

Antes de mover el elevador, debe colocar el gancho del cable de carga de forma segura en el soporte del gancho ubicado en el mástil. Tense el cable del cabrestante de carga para eliminar todo el juego.

Puede mover el elevador de materiales con el mástil en posición vertical u horizontal. Si va a transportar el elevador, ajuste el mástil a la posición horizontal para una mejor estabilidad. Consulte la *Sección 7.8 AJUSTAR EL MÁSTIL A LA POSICIÓN DE TRANSPORTE (HORIZONTAL, SIN CARGA) PARA MOVER Y TRANSPORTAR.*

Para mover el elevador de materiales a una ubicación diferente de manera segura, siga las instrucciones a continuación.

7.7.1 Mover con el mástil en posición vertical

⚠ ADVERTENCIA

Con el mástil en posición vertical, asegúrese de que el mástil esté en la posición más baja antes de mover el elevador.

1. Baje el mástil a la posición más baja.
2. Coloque el gancho del cable de carga de manera segura en el soporte del gancho, como se muestra en la Figura 7-26. Ajuste el cable del cabrestante de carga para eliminar el juego.
3. Asegúrese de que las ruedas giratorias estén desbloqueadas (consulte la *Sección 7.10 BLOQUEO DE RUEDAS*).
4. Esté atento a cualquier obstáculo en el techo, peligros o aberturas de puertas que estén por debajo de la altura del mástil.
5. Mueva cuidadosamente el elevador de materiales al lugar deseado.



Figura 7-26: Asegurar el gancho del cable de carga en el soporte del gancho

7.7.2 Mover con el mástil en posición horizontal

Si mueve el elevador de materiales a través de puertas bajas o por áreas con peligros y obstrucciones en el techo, debe ajustar el mástil a la posición horizontal.

1. Ajuste el mástil a la posición de transporte (horizontal, sin carga). Siga los pasos en la *Sección 7.8 AJUSTAR EL MÁSTIL A LA POSICIÓN DE TRANSPORTE (HORIZONTAL, SIN CARGA) PARA MOVER Y TRANSPORTAR.*
2. Asegúrese de que las ruedas giratorias estén desbloqueadas (consulte la *Sección 7.10 BLOQUEO DE RUEDAS*).
3. Si mueve el elevador de materiales a través de puertas estrechas o pasillos, debe ajustar las patas a una posición más estrecha. Para hacerlo, levante y abra la placa de bloqueo de mástil/patas roja (Vea la Figura 7-27). Esto desbloquea las patas del ensamblaje de la base. Gire las patas hacia adentro hasta su posición más estrecha. Coloque nuevamente la placa de bloqueo de mástil/patas roja en su lugar Asegúrese de que caiga en la posición de bloqueo (Vea la Figura 7-28).
4. Mueva cuidadosamente el elevador de materiales al lugar deseado.

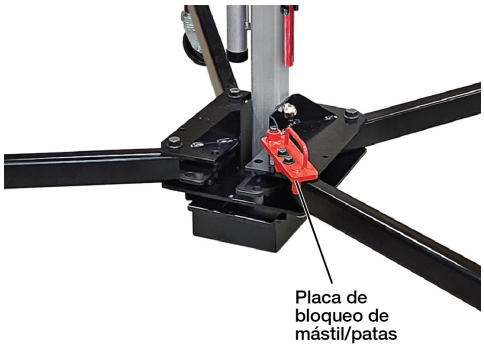


Figura 7-27: Placa de bloqueo del mástil/patas abierta

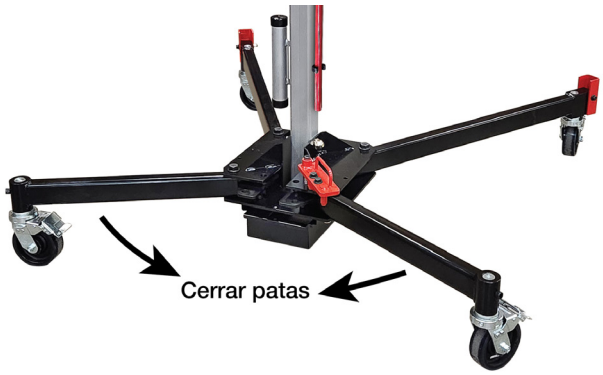


Figura 7-28: Girar patas a la posición cerrada

7.7.3 Mover verticalmente a ubicaciones de trabajo en niveles superiores o inferiores

⚠ ADVERTENCIA

Utilice aparejos apropiados y con la clasificación adecuada y prácticas de elevación seguras al usar una grúa para levantar y mover el elevador de materiales SkyHyker.

Mover el elevador de materiales completo a una ubicación de trabajo en niveles superiores o inferiores requerirá el uso de una grúa.

1. Asegúrese de que el elevador de materiales esté en la posición horizontal. Consulte la *Sección 7.8 AJUSTAR EL MÁSTIL A LA POSICIÓN DE TRANSPORTE (HORIZONTAL, SIN CARGA) PARA MOVER Y TRANSPORTAR.*
2. Asegúrese de que todos los pasadores estén en su lugar y asegurados.
3. Asegúrese de que el cajón de piezas/accesorios esté cerrado y asegurado con el pasador de bloqueo.

Continúa

4. Coloque el gancho del cable de carga de manera segura en el soporte del gancho, como se muestra en la Figura 7-29. Ajuste el cable del cabrestante de carga para eliminar el juego.

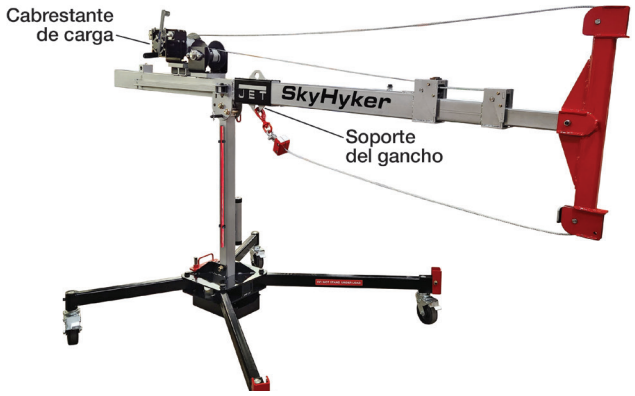


Figura 7-29: Asegurar el gancho del cable de carga en el soporte del gancho

5. Coloque una correa de elevación a través del punto de elevación en modo de transporte (Vea la Figura 7-30). Asegure la correa de elevación al cable de elevación de la grúa.

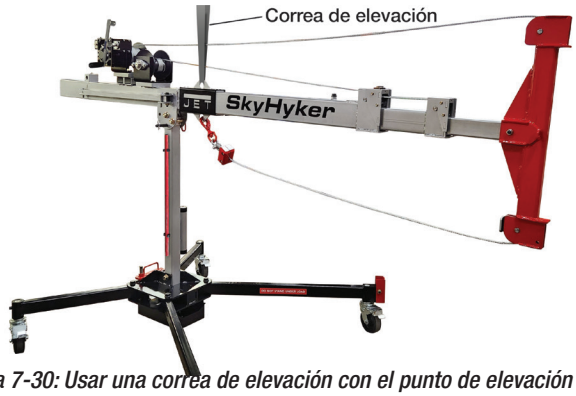


Figura 7-30: Usar una correa de elevación con el punto de elevación en modo de transporte

6. Coloque las líneas de estabilización en los anillos de sujeción de los cables de sujeción inferiores. Haga que los ayudantes controlen las líneas de estabilización mientras se eleva o baja el elevador. Asegúrese de que las líneas de estabilización sean lo suficientemente largas para que los ayudantes puedan mantenerse alejados del elevador mientras se eleva o baja.
7. Eleve o baje cuidadosamente el elevador de materiales hasta el lugar deseado. Asegúrese de que el elevador de materiales no entre en contacto con ningún elemento estructural del sitio de trabajo, tuberías, líneas eléctricas u otros objetos.
8. Antes de desenganchar el cable de elevación de la grúa del elevador de materiales, bloquee las ruedas (consulte la *Sección 7.10 BLOQUEO DE RUEDAS*) y asegúrese de que el elevador esté sobre una superficie segura y estable, alejado de cualquier caída abierta donde el elevador podría caer.

7.8 AJUSTAR EL MÁSTIL A LA POSICIÓN DE TRANSPORTE (HORIZONTAL, SIN CARGA) PARA MOVER Y TRANSPORTAR

1. Bloquee las cuatro ruedas (vea la *Sección 7.10 BLOQUEO DE RUEDAS*).
2. Baje el mástil a la posición más baja.
3. Coloque el gancho del cable de carga de manera segura en el soporte del gancho, como se muestra en la Figura 7-31. Ajuste el cable del cabrestante de carga para eliminar el juego.
4. Conecte el mango rojo del mástil al mástil. El mango del mástil se encuentra en los soportes de montaje en el tubo cuadrado (Vea la Figura 7-32). Deslice el mango del mástil a través de la caja del mango del mástil en la parte trasera del mástil. Levante el pasador de resorte en la caja del mango del mástil y deslice el mango en su lugar para que el agujero de bloqueo del mango se alinee con el pasador de resorte. Permita que el pasador de resorte se encaje en el agujero de bloqueo para mantener el mango en su lugar. Vea la Figura 7-33.



Figura 7-31: Asegurar el gancho del cable de carga en el soporte del gancho



Figura 7-32: Ubicación del mango del mástil

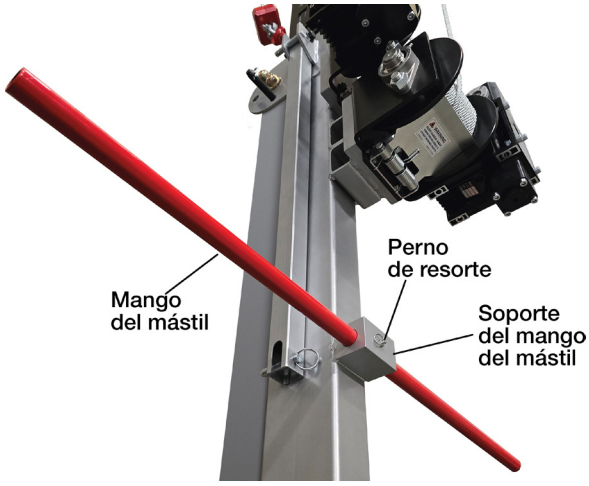


Figura 7-33: Instalación del mango del mástil

5. Levante y abra la placa de bloqueo roja del mástil/patas (Vea la Figura 7-34). Esto abrirá el extremo de la ranura del mástil/tubo cuadrado.

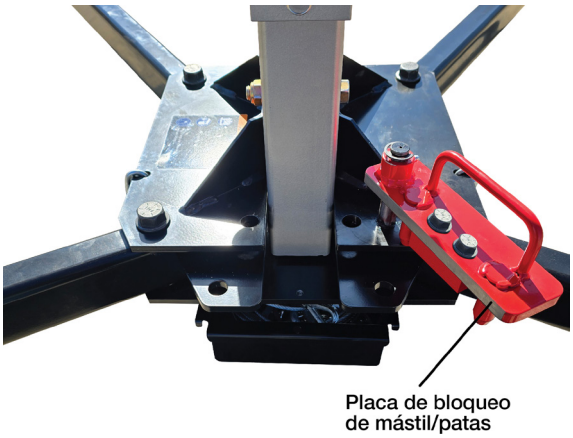


Figura 7-34: Placa de bloqueo del mástil/patas abierta

6. Retire la chaveta de resorte y el pasador del mástil del soporte de pivote del mástil (Vea la Figura 7-35).

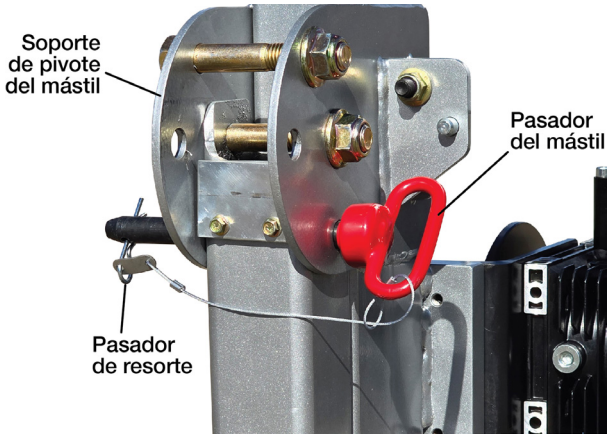


Figura 7-35: Retirar el pasador del mástil

Continúa

7. Con al menos dos personas, agarre el mango del mástil y gire la parte inferior del mástil hacia arriba, llevando el conjunto del mástil lentamente a la posición horizontal (Vea la Figura 7-36).



Figura 7-36: Girar el mástil a la posición de transporte

8. Asegure el mástil en su posición insertando el pasador de montaje a través del soporte de pivote del mástil y el tubo cuadrado. Coloque la chaveta de resorte en el pasador del mástil. Vea la Figura 7-37.

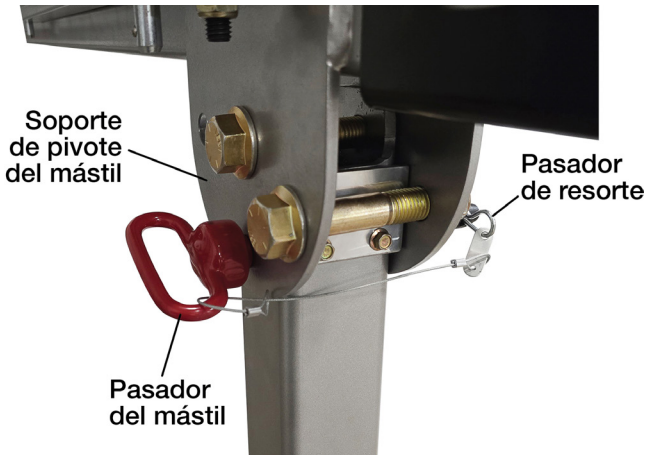


Figura 7-37: Instalación del pasador del mástil

9. Coloque nuevamente la placa de bloqueo de mástil/patas roja en su lugar Asegúrese de que caiga en la posición de bloqueo (Vea la Figura 7-38).
10. Retire el mango rojo del mástil del soporte del mango y colóquelo nuevamente en los soportes de montaje ubicados en el tubo cuadrado.



Figura 7-38: Placa de bloqueo del mástil/patas en la posición bloqueada

7.9 PASADOR DE CORTE

Este elevador tiene un pasador de corte en la polea del lado de carga de la barra T como se muestra en la Figura 7-39. Este pasador de corte es un dispositivo de seguridad diseñado para romperse en caso de sobrecarga. Evite romper el pasador de corte cumpliendo con las clasificaciones de carga especificadas en la *Sección 1.7 CLASIFICACIONES DE CARGA.*

Un pasador de corte extra está incluido en el paquete de hardware. En el caso de una falla del pasador de corte, reemplácelo inmediatamente.

Si necesita pedir pasadores de corte adicionales, utilice solo piezas aprobadas por JET, como se encuentra en la *Sección 10 Piezas de Repuesto.*

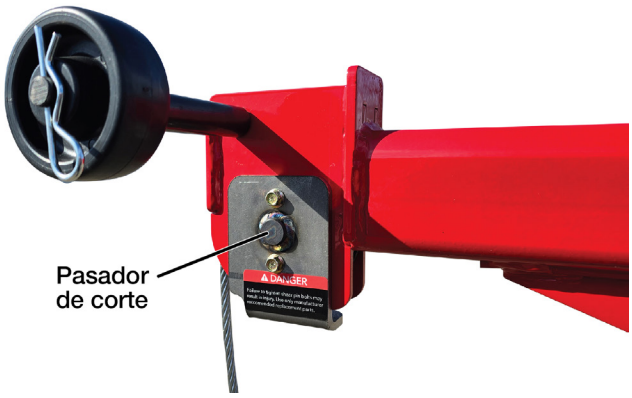


Figure 7-39: Shear Pin Location

7.10 BLOQUEO DE RUEDAS

Las cuatro ruedas giratorias tienen mecanismos de bloqueo diseñados para mantener el SkyHyker estacionario y estable en el lugar de elevación. Siempre active los bloqueos en las cuatro ruedas antes de realizar cualquier elevación.

Cada rueda tiene dos palancas operadas con el pie. La palanca izquierda está estampada con “ON” y la palanca derecha está estampada con “OFF”. Para activar el bloqueo, presione hacia abajo la palanca “ON” (Vea la Figura 7-40). Para liberar el bloqueo, presione hacia abajo la palanca “OFF” y la palanca “ON” se levantará (Vea la Figura 7-40).

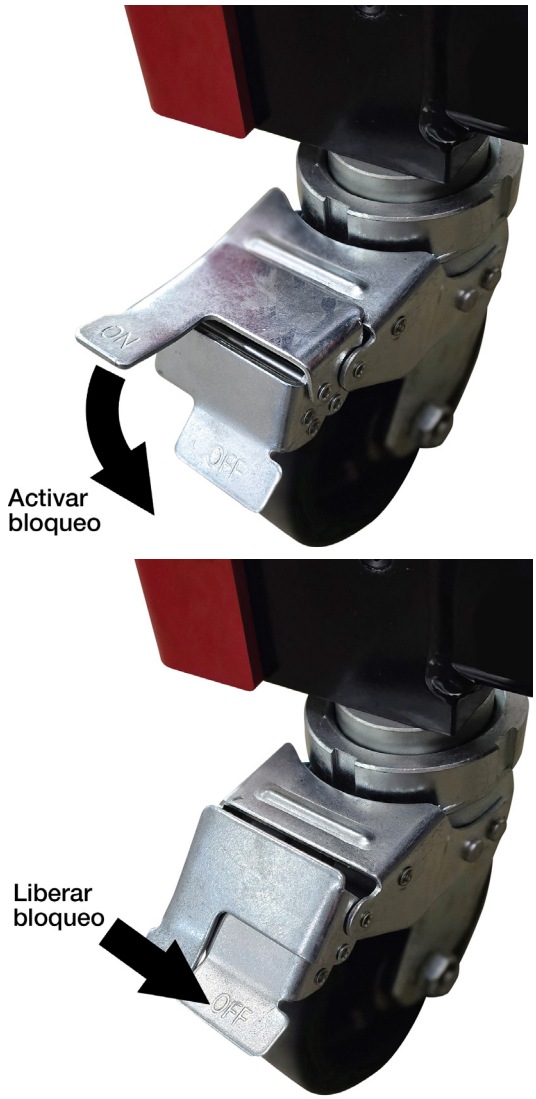


Figura 7-40: Bloquear y desbloquear las ruedas

8 Mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA

El mantenimiento debe realizarse regularmente por personal calificado. Siga siempre las precauciones de seguridad adecuadas al trabajar en o alrededor de cualquier maquinaria.

AVISO

El mantenimiento adecuado puede extender la vida útil de su máquina.

8.1 MANTENIMIENTO GENERAL

Siga los cronogramas a continuación para garantizar que el SkyHyker funcione de manera segura y adecuada, y proporcione la máxima vida útil a las piezas y ensamblajes.

8.1.1 Antes de cada uso

1. Inspeccione los cables en busca de daños, incluidos dobleces, torsión de hilos de cable (Vea la Figura 8-2), e hilos de alambre rotos. Reemplace el cable si está doblado, destorciéndose o si más de tres hilos de alambre están rotos. No use el elevador hasta que el cable sea reemplazado. Para reemplazar los cables, vea o descargue las instrucciones de reemplazo de cables en nuestro sitio web. Visite **jettools.com/skyhyker** o escanee el código QR a continuación (Vea la Figura 8-1). IMPORTANTE: Para todo uso y mantenimiento de cables, siga las pautas bajo la Norma OSHA 1926.1413.

Figura 8-1: Código QR de la página de inicio de SkyHyker

2. Asegúrese de que la placa de bloqueo del mástil/patas esté en la posición bloqueada (Vea la Figura 8-3).
3. Asegúrese de que la placa de bloqueo del mástil/patas encaje firmemente en la base mientras está en la posición bloqueada. Si no, afloje los pernos del bloque de la placa de bloqueo, ajuste el bloque de la placa de bloqueo y apriete los pernos del bloque de la placa de bloqueo (Vea la Figura 8-4).

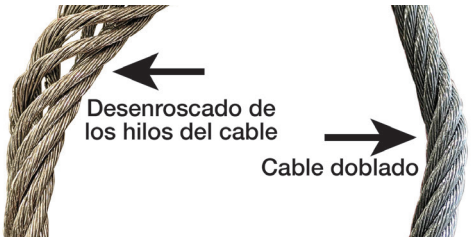


Figure 8-2: Cable Strands Untwisting and Cable Kinked



Figure 8-3: Mast/Legs Locking Plate in Locked Position

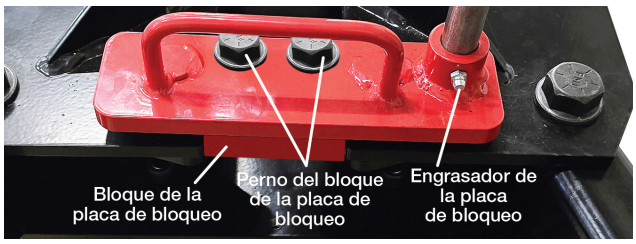


Figura 8-4: Placa de bloqueo de mástil/patas y engrasador

4. Engrase el punto de pivote de la placa de bloqueo del mástil/patas según sea necesario usando el engrasador (Vea la Figura 8-4)
5. Inspeccione el pasador del mástil. Asegúrese de que esté en su lugar y que la chaveta de resorte esté instalada. (Vea la Figura 8-5).
6. Inspeccione los tres pernos hexagonales con pestaña y las tuercas que sujetan el tubo cuadrado a la base y al soporte de pivote del mástil. Asegúrese de que estén en su lugar y que la tuerca esté apretada (Vea la Figura 8-6). Inspect the three flanged hex-head bolts and nuts that attach the square tube to the base assembly and the mast pivot bracket. Make sure they are in place and the nut is tight (see Figure 8-6).
7. Asegúrese de que cada cabrestante funcione suavemente y sin ruidos o interferencias. Asegúrese de que el cable no esté enredado o atascado en el carrete.
8. Inspeccione las ruedas giratorias y sus palancas de bloqueo. Asegúrese de que las ruedas se muevan libremente. Engrase según sea necesario utilizando el engrasador en cada rueda.

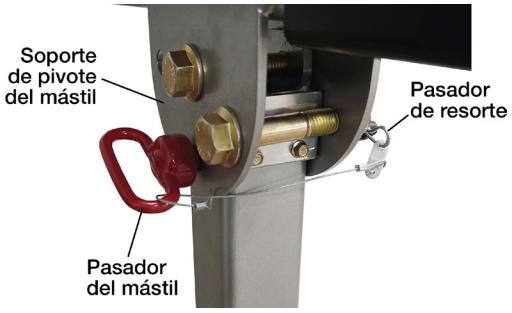


Figura 8-5: Ubicación del pasador del mástil

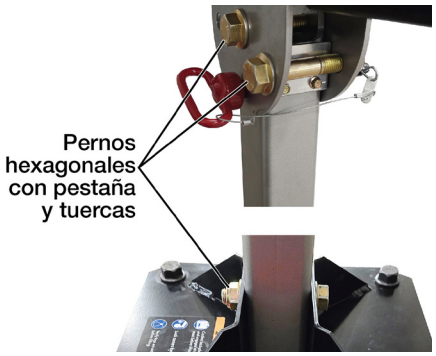


Figura 8-6: Ubicaciones de los pernos hexagonales con pestaña y tuercas

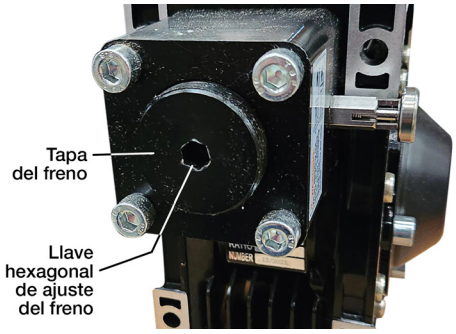


Figura 8-7: Ajuste del freno del cabrestante

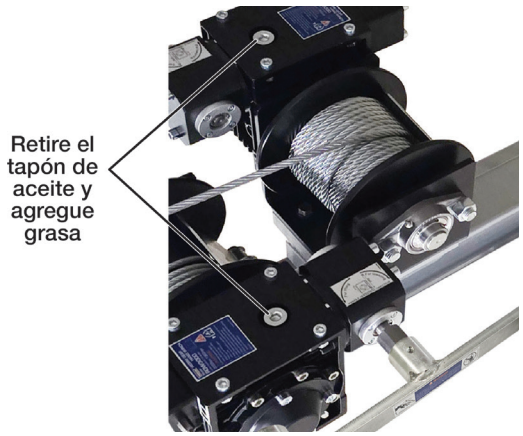


Figura 8-8: Agregado de grasa

8.1.2 Mantenimiento del cabrestante

1. Limpie el cabrestante después de cada uso. Elimine cualquier suciedad en la superficie del cabrestante.
2. Cada cabrestante sale de fábrica con el freno ajustado para proporcionar la resistencia correcta para mantener y bajar la carga. Si se necesita ajuste en el campo, inserte una llave dinamométrica en la tapa del freno y ajústela en incrementos pequeños de 1/8 de vuelta (Vea la Figura 8-7). Asegúrese de que la tapa del freno esté ajustada al valor de fábrica de 3 N-m (26 in-lb).
3. Si se necesita grasa adicional, retire el tapón de aceite del cabrestante y agregue grasa para engranajes sinfín de baja temperatura 6130D o equivalente.

8.1.3 Cada seis meses

1. Inspeccione todos los pernos y tuercas para asegurarse de que estén apretados
2. Inspeccione el ensamblaje de la base y las patas. Asegúrese de que la base y las patas estén libres de daños que puedan afectar el funcionamiento, la resistencia y la integridad del elevador.
3. Asegúrese de que los cables estén correctamente colocados y alineados en todas las poleas.
4. Inspeccione las cubiertas de las poleas para detectar daños que puedan afectar el funcionamiento de las poleas. Asegúrese de que las poleas puedan girar libremente. Si las cubiertas de las poleas están dañadas y entran en contacto con las poleas o los cables, reemplace la sección del mástil afectada.
5. Extienda las secciones del mástil y asegúrese de que funcionen sin problemas. Rocíe un lubricante de silicona en las poleas y las guías deslizantes para garantizar un funcionamiento suave.

9 Resolución de problemas

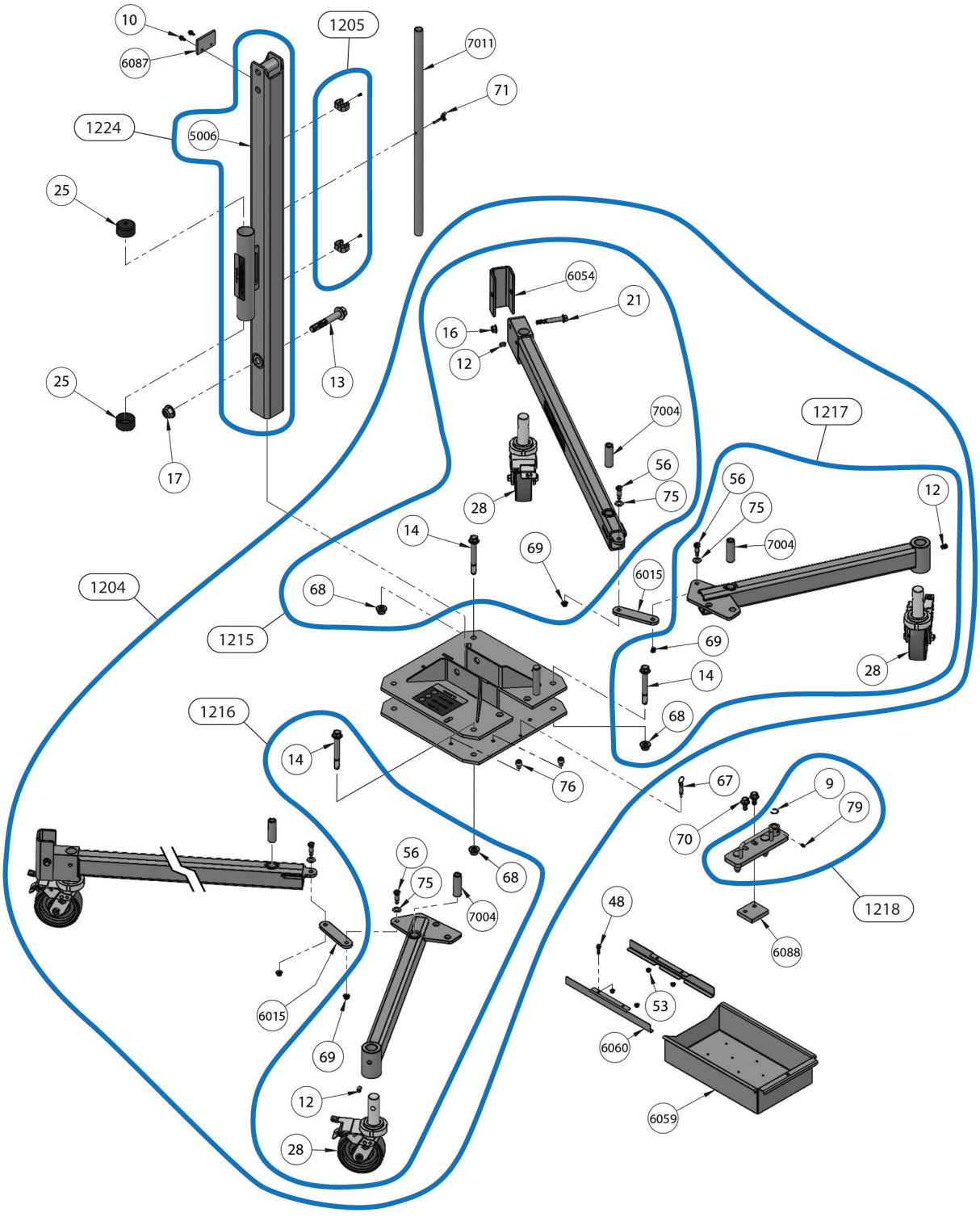
Para obtener más ayuda con la resolución de problemas, llame a nuestro departamento de atención al cliente al 800-274-6848.

PROBLEMA	CAUSA/SOLUCIÓN
El pasador de seguridad en la barra T se rompió, causando un fuerte golpe al levantar una carga y el cabrestante es difícil de girar.	El pasador de seguridad en la barra T se rompió porque se excedió el límite de peso permitido. Reemplace el pasador de corte y reduzca el peso de la carga. Consulte la *Sección 1.7 CALIFICACIONES DE CARGA.*
El mástil no se levanta.	Se está intentando levantar una carga superior al máximo permitido. Reduzca el peso de la carga. Consulte la *Sección 1.7 CALIFICACIONES DE CARGA.*
	Las ruedas de las poleas de los cables no giran debido a la suciedad y los escombros. Limpie las áreas de las poleas y lubrique con un lubricante de silicona.
	Cable(s) y polea(s) no alineados. Asegúrese de que los cables estén correctamente colocados y alineados en las poleas.
	Cable dañado. Inspeccione el cable en busca de torceduras o hilos rotos. Si está torcido o más de tres hilos están rotos, reemplace el cable antes de usar el elevador. Vaya a **jettools.com/skyhyker** o escanee el código QR en la *Sección 8.1 MANTENIMIENTO GENERAL* para visitar la página de destino de SkyHyker donde encontrará un enlace para ver o descargar instrucciones para reemplazar los cables.
	Secciones del mástil dañadas. Inspeccione las secciones del mástil para localizar cualquier daño que afecte el funcionamiento del elevador. Reemplace cualquier sección del mástil dañada.
Después de un uso intensivo, la caja de engranajes del cabrestante está caliente.	El freno está demasiado apretado. Verifique el par de torsión de la tapa del freno. Consulte la *Sección 8.1.2 Mantenimiento del cabrestante.*
Resistencia excesiva al bajar la carga.	El freno está demasiado apretado. Verifique el par de torsión de la tapa del freno. Consulte la *Sección 8.1.2 Mantenimiento del cabrestante.*
La carga se desliza hacia abajo cuando se suelta la manivela del cabrestante.	El freno está demasiado suelto. Verifique el par de torsión de la tapa del freno. Consulte la *Sección 8.1.2 Mantenimiento del cabrestant*e.

10 Piezas de repuesto

10.1 BASE Y PATAS - DESPIECE

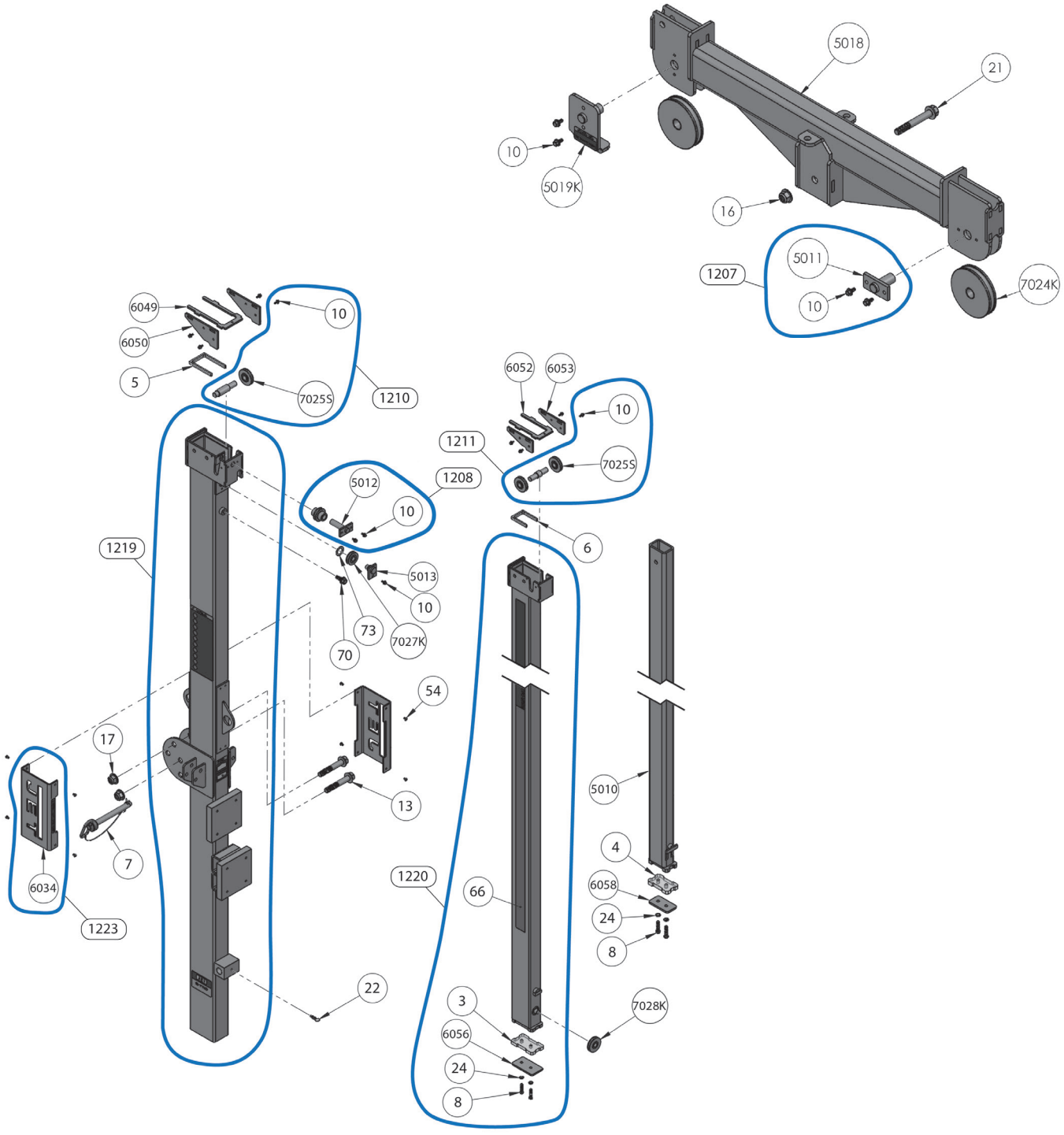
Nota: Los elementos circulados se ofrecen como kits



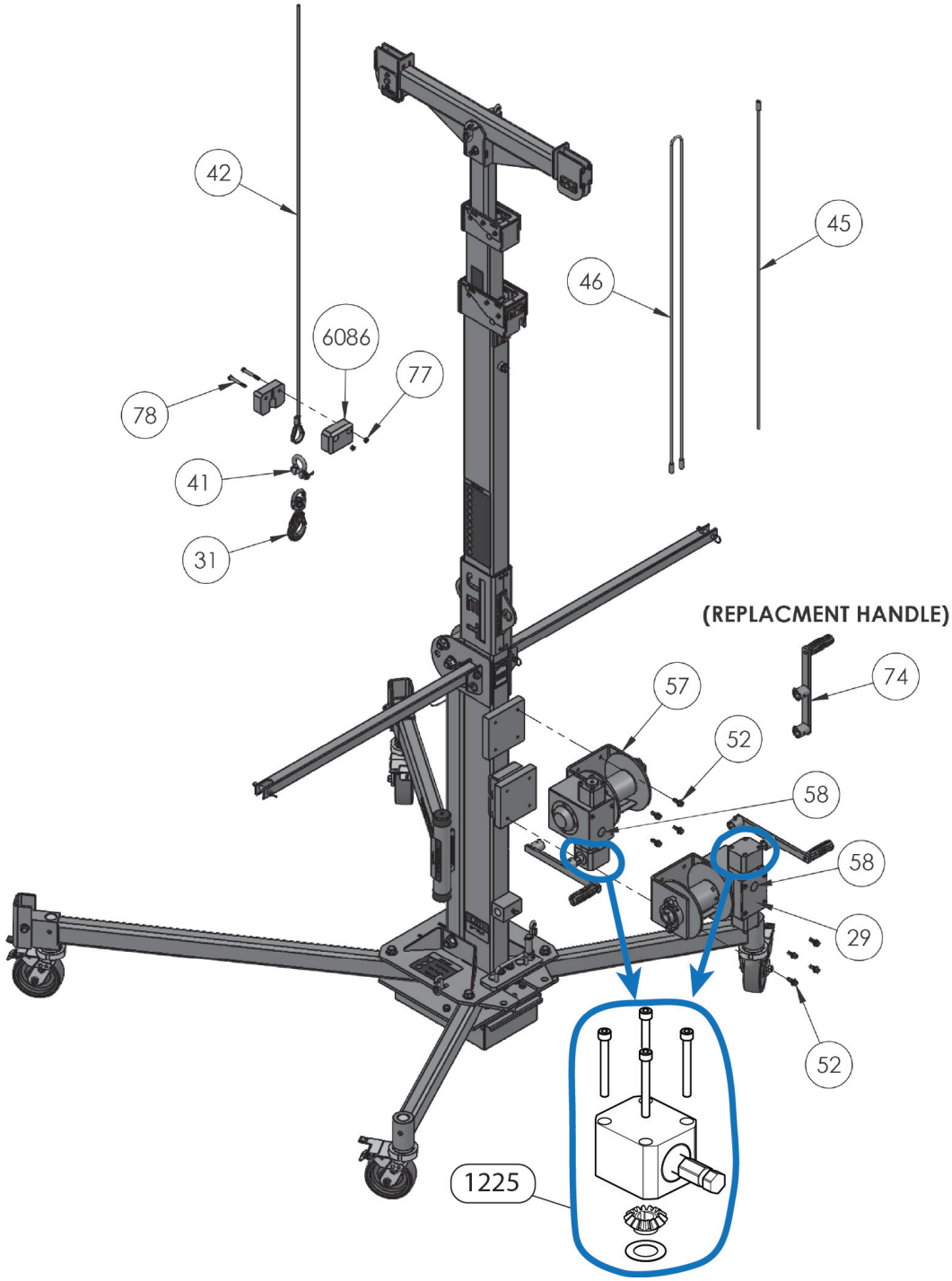
Continúa

10.2 MÁSTILES Y BARRA SUPERIOR EN T - DESPIECES

Nota: Los elementos circulados se ofrecen como kits

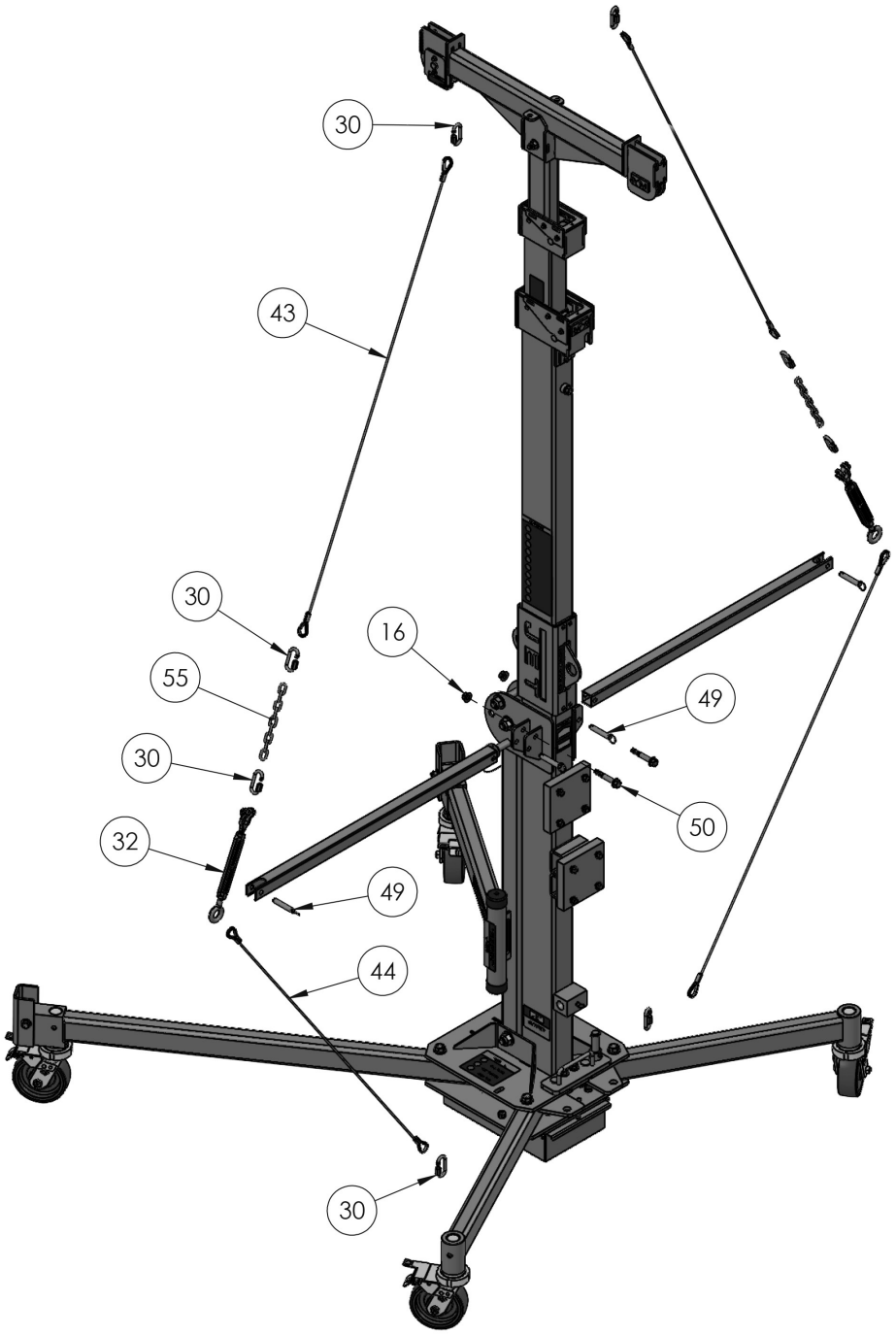


10.3 CABRESTANTES Y CABLES - DESPIECE



Continúa

10.4 CABLES DE VIENTO - DESPIECE



10.5 KIT DE ETIQUETAS - JT1-1206



Continúa

10.6 LISTA DE PIEZAS

Artículo	N.º de pieza	Descripción	Cant.
3	JT1-598	Inserto de UHMW inferior del mástil medio	1
4	JT1-599	Inserto de UHMW inferior del mástil superior	1
5	JT1-600	Inserto de UHMW inferior	1
6	JT1-601	Inserto de UHMW superior	1
7	JT1-602	Pasador de horquilla con mango rojo	1
8	JT1-603	Perno de cabeza hexagonal de 3/8-16 x 1-1/2; GR8	4
9	JT1-604	Anillo de presión externo de montaje lateral de 3/4"	1
10	JT1-605	Perno de cabeza hexagonal de 1/4-20 x 1/2; GR8	17
12	JT1-607	Tornillo prisionero de cabeza hueca de 1/2-20 x 3/4	4
13	JT1-608	Perno de cabeza hexagonal de 3/4-10 x 4-1/2; GR8	3
14	JT1-609	Perno de cabeza hexagonal de 5/8-11 x 5; GR8	4
16	JT1-611	Tuerca de seguridad hexagonal de 1/2-13; GR8	5
17	JT1-612	Tuerca de seguridad hexagonal de 3/4-10; GR8	3
21	JT1-616	Perno de cabeza hexagonal de 1/2-13 x 3-1/2; GR8	3
22	JT1-617	Émbolo de acero retráctil de 3/8-16 (corto)	1
24	JT1-619	Arandela de seguridad de resorte de 3/8"; GR8	4
25	JT1-620	Tapón redondo de goma negra de 2"	2
28	JT1-623	Rueda giratoria	4
29	JT1-624	Cabrestante (RH)	1
30	JT1-1344	Kit de enlace de conexión roscada ovalada (paquete de 4)	2
31	JT1-594	Gancho de elevación	1
32	JT1-1345	Tensor; Kit de horquilla y ojo (paquete de 2)	1
41	JT1-593	Grillete de pasador de seguridad	1
42	JT1-1292	Cable de elevación (55 pies)	1
43	JT1-1293	Cable de viento (13.42 pies)	2
44	JT1-1294	Cable de viento (5.31 pies)	2
45	JT1-1295	Cable del mástil (35 pies)	1
46	JT1-1296	Cable del mástil (18,38 pies)	1
48	JT1-640	Perno de cabeza hexagonal de 1/4-20 x 1; GR5	4
49	JT1-641	Pasador de retención de 0.5 de diámetro; Uso de longitud 2-1/4	4
50	JT1-642	Perno de cabeza hexagonal de 1/2-13 x 3; GR8	2
52	JT1-643	Perno de cabeza hexagonal de 3/8-16 x 1; GR8	8
53	JT1-644	Tuerca de seguridad hexagonal de 1/4-20; GR5	4
54	JT1-645	1/4-20 X 3/8 BSHCS	8
55	JT1-646	Cadena de grado 30 de tamaño 3/16 (5 pies)	2
56	JT1-647	Perno de hombro de 3/8-16 x 0.5 x 0.875	4

Artículo	N.º de pieza	Descripción	Cant.
57	JT1-648	Cabrestante (LH)	1
58	JT1-3609	Tapón de Caja de Engranajes	2
66	JT1-657	Etiqueta de regla	1
67	JT1-1167	Émbolo de acero retráctil de 3/8-16 (largo)	1
68	JT1-1168	Tuerca de seguridad hexagonal de 5/8-11 x 5; GR8	4
69	JT1-1169	Tuerca de seguridad hexagonal de 3/8-16; GR8	4
70	JT1-1241	Perno de cabeza hexagonal de 1/2-13 x 1; GR8	3
71	JT1-1201	Tornillo de mariposa de 1/4-20 x 1-1/2	1
73	JT1-1281	Arandela de plástico	1
74	JT1-1291	Manivela del cabrestante (repuesto)	1
75	JT1-1335	Arandela plana de 1/2"	4
76	JT1-1336	1/2-13 x 1/2 SHCS	4
77	JT1-1337	Tuerca de seguridad hexagonal de 5/16-18; GR5	2
78	JT1-1338	Perno de cabeza hexagonal de 5/16-18 x 2-1/2	2
79	JT1-1339	Engrane de grasa recto de 1/4-28	1
5006	JT1-663	Mástil base	1
5010	JT1-667	Mástil superior	1
5011	JT1-668	Placa de pasador de polea inactiva	1
5012	JT1-669	Eje de polea de caja pequeña inferior	1
5013	JT1-670	Eje de polea de mástil principal	1
5018	JT1-671	Barra T superior	1
5019K	JT1-1222	Kit de correa de sobrecarga	2
6015	JT1-687	Conector de junta de pierna	2
6034	JT1-706	Placa láser con logo de JET	2
6035	JT1-707	Ala de cable-V2-acabado	2
6049	JT1-719	Placa de bloqueo inferior-V2	1
6050	JT1-720	Ala lateral de placa de bloqueo inferior-V2	2
6052	JT1-722	Placa de bloqueo superior-V2	1
6053	JT1-723	Ala lateral de placa de bloqueo superior-V2	2
6054	JT1-724	Rampa de material	2
6056	JT1-725	Placa de captura de UHMW del mástil medio	1
6058	JT1-726	Placa de captura de UHMW del mástil superior	1
6059	JT1-727	Cajón	1
6060	JT1-728	Riel de guía del cajón	2
6086	JT1-741	Contrapeso (cuadrado)	2
6087	JT1-742	Placa de desgaste del mástil base	1
6088	JT1-1174	Bloque de ajuste de placa de bloqueo	1
7004	JT1-746	Cojinete de pivote de patas	4

Continúa

Artículo	N.º de pieza	Descripción	Cant.
7011	JT1-753	Mango de empuje-tiro	1
7024K	JT1-1212	Kit de polea de barra en T- V2	2
7025S	JT1-1213	Kit de polea de caja pequeña inferior	3
7027K	JT1-1214	Kit de polea de mástil principal tel.	1
7028K	JT1-1209	Kit de polea de mástil medio tel.	1
		KITS (Circulado en vistas de despiece)	
1204	JT1-1204	Kit de base	1
1205	JT1-1205	Kit de soporte de vinilo	1
1206	JT1-1206	Juego de etiquetas (incluye Advertencia sobre el pasador de corte; Advertencia de No permanecer debajo de la carga; Advertencia de Leer instrucciones de operación; Advertencia de Confirmar placa de cierre; Advertencia de Leer y comprender; Punto de elevación; Advertencia de Capacidad; y SkyHyker)	1
1207	JT1-1207	Kit de placa de pasador de polea inactiva	1
1208	JT1-1208	Kit de polea pequeña de la caja inferior	1
1210	JT1-1210	Kit de eje de polea Inferior	1
1211	JT1-1211	Kit de polea de la caja superior	1
1215	JT1-1215	Kit de patas frontale	1
1216	JT1-1216	Kit de pata trasera izquierda	1
1217	JT1-1217	Kit de pata trasera derecha	1
1218	JT1-1218	Kit de placa de seguridad	1
1219	JT1-1219	Kit de mástil principal inferior	1
1220	JT1-1220	Kit de mástil medio	1
1223	JT1-1223	Kit de placa láser con logo de LET	1
1224	JT1-1224	Kit de tubo cuadrado de base	1
1225	JT1-3127	Kit de Engranajes del Cabrestante	2

11 Garantía

JET garantiza cada producto que vende contra defectos de fabricación. Si una de nuestras herramientas necesita servicio o reparación, comuníquese con el Servicio Técnico llamando al 1-800-274-6846, de 8 AM a 5 PM CST, de lunes a viernes. Período de garantía

Período de garantía
La garantía general dura el período de tiempo especificado en la literatura incluida con su producto o en el sitio web oficial de la marca JET.

- Los productos JET tienen una garantía limitada que varía en duración según el producto. (Vea la lista de productos con período de garantía a continuación).
- Los accesorios tienen una garantía limitada de un año a partir de la fecha de recepción.
- Los artículos consumibles se definen como piezas o accesorios prescindibles que se espera que se vuelvan inoperables dentro de un uso razonable y están cubiertos por una garantía limitada de 90 días contra defectos de fabricación.

Quién está cubierto
Esta garantía cubre únicamente al comprador inicial del producto desde la fecha de entrega.

Qué está cubierto
Esta garantía cubre cualquier defecto en la mano de obra o los materiales, sujeto a las limitaciones indicadas a continuación. Esta garantía no cubre fallos debidos directa o indirectamente al uso indebido, abuso, negligencia o accidentes, desgaste normal, reparación incorrecta, alteraciones o falta de mantenimiento. Las máquinas de carpintería JET están diseñadas para usarse con madera. El uso de estas máquinas en el procesamiento de metal, plásticos u otros materiales puede anular la garantía. Las excepciones son los acrílicos y otros artículos naturales que están hechos específicamente para tornear madera.

Limitaciones de la garantía
Los productos de carpintería con una garantía de cinco años que se usan para fines comerciales o industriales tienen una garantía de dos años. Por favor, comuníquese con el Servicio Técnico al 1-800-274-6846 para obtener más aclaraciones.

Cómo obtener apoyo técnico
Comuníquese con el Servicio Técnico llamando al 1-800-274-6846. Tenga en cuenta que se le pedirá que proporcione prueba de la compra inicial al llamar. Si un producto requiere una inspección adicional, el representante del Servicio Técnico explicará y ayudará con cualquier acción adicional necesaria. JET tiene Centros de Servicio Autorizados en todo Estados Unidos. Para conocer el nombre de un Centro de Servicio Autorizado en su área, llame al 1-800-274-6846 o utilice el Localizador de Centros de Servicio en el sitio web de JET.

Más información
JET está constantemente agregando nuevos productos. Para obtener información completa y actualizada sobre los productos, consulte con su distribuidor local o visite el sitio web de JET.

Cómo aplica la ley estatal
Esta garantía le otorga derechos legales específicos, sujetos a la ley estatal aplicable.

Limitaciones de esta garantía
JET LIMITA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS AL PERÍODO DE LA GARANTÍA LIMITADA PARA CADA PRODUCTO. EXCEPTO LO AQUÍ EXPRESADO, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁ EXCLUIDA. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES SOBRE CUÁNTO DURA UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE A USTED.

JET NO SERÁ EN NINGÚN CASO RESPONSABLE POR MUERTE, LESIONES A PERSONAS O PROPIEDAD, O POR DAÑOS INCIDENTALES, CONTINGENTES, ESPECIALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE NUESTROS PRODUCTOS. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, POR LO QUE LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE A USTED.

JET vende únicamente a través de distribuidores. Las especificaciones indicadas en los materiales impresos de JET y en el sitio web oficial de JET se dan como información general y no son vinculantes. JET se reserva el derecho de efectuar en cualquier momento, sin previo aviso, las alteraciones a las piezas, accesorios y equipos que considere necesarias por cualquier motivo. Los productos de la marca JET® no se venden en Canadá por JPW Industries, Inc.

Lista de productos con período de garantía
90 días – Piezas; Artículos consumibles

1 año – Motores; Accesorios para máquinas

2 años – Maquinaria metalúrgica; Montacargas eléctricos, Accesorios para montacargas eléctricos; Elevadores de material móviles; Maquinaria para la carpintería usada para fines industriales o comerciales; Soportes de Gato para Tubería

5 años – Maquinaria para la carpintería

Garantía limitada de por vida – Abrazaderas paralelas JET; Montacargas eléctricos Serie VOLT; Montacargas manuales;

Accesorios para montacargas manuales; Herramientas de taller; Productos para almacén y muelle; Herramientas manuales; Herramientas neumáticas

NOTA: JET es una división de JPW Industries, Inc. Las referencias en este documento a JET también se aplican a JPW Industries, Inc., o a cualquiera de sus sucesores en interés de la marca JET.



JET TOOLS
427 New Sanford Road
La Vergne, Tennessee 37086
Phone: 800-274-6848
www.jettools.com