

## Grúa de piso móvil para trabajo pesado

Capacidad máxima: 2 toneladas (1800 kg)

### Precauciones de seguridad

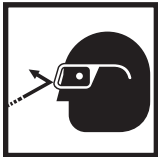


**ADVERTENCIA:** Para evitar lesiones personales y/o daños al equipo,



- Lea y siga detalladamente las precauciones de seguridad e instrucciones de funcionamiento para esta grúa de piso, así como para la bomba y el émbolo que se utilizan con esta grúa de piso. La mayoría de los problemas que ocurren con el equipo nuevo son ocasionados por el funcionamiento o ensamble incorrecto.

- Si el operador no puede leer el español, las instrucciones de funcionamiento y las precauciones de seguridad se deberán leer y comentar en el idioma nativo del operador.



- Utilice protección para los ojos que cumpla con los requerimientos de ANSI Z87.1 y OSHA.
- Utilice solamente sobre una superficie firme y nivelada.

- No levante la pluma con las patas colocadas en la posición vertical; las patas deben estar aseguradas a lo largo de la pieza transversal.

- Nunca intente levantar una carga mayor a la capacidad establecida para la pluma de la grúa; el equipo sobrecargado puede fallar.

- Aléjese de la parte inferior de la carga que se está levantando o que está suspendida.

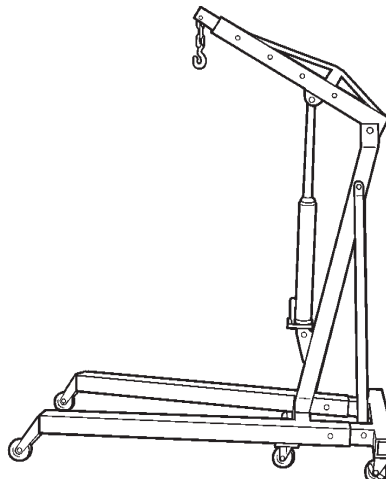
- Para evitar golpes: no levante o mueva una carga que tenga un centro de gravedad que se extienda más allá de las patas o ruedas; no mueva una grúa con carga a menos que baje la carga lo más cercano posible al piso; tenga mucho cuidado cuando mueva una grúa con carga en un área con declive o cerca de una esquina; la carga puede balancearse fuera de las ruedas y hacer que la grúa se voltee.

- No modifique esta grúa de piso. Cualquier modificación no autorizada de este producto y el uso de accesorios no aprobados están prohibidos debido al peligro potencial que se relaciona con el uso incorrecto. Si es necesario hacer una modificación, comuníquese con los representantes de Servicio técnico de OTC.

- El propietario de la grúa tiene la responsabilidad de asegurarse de que los procedimientos se sigan conforme a las normas de seguridad federales, estatales y locales.

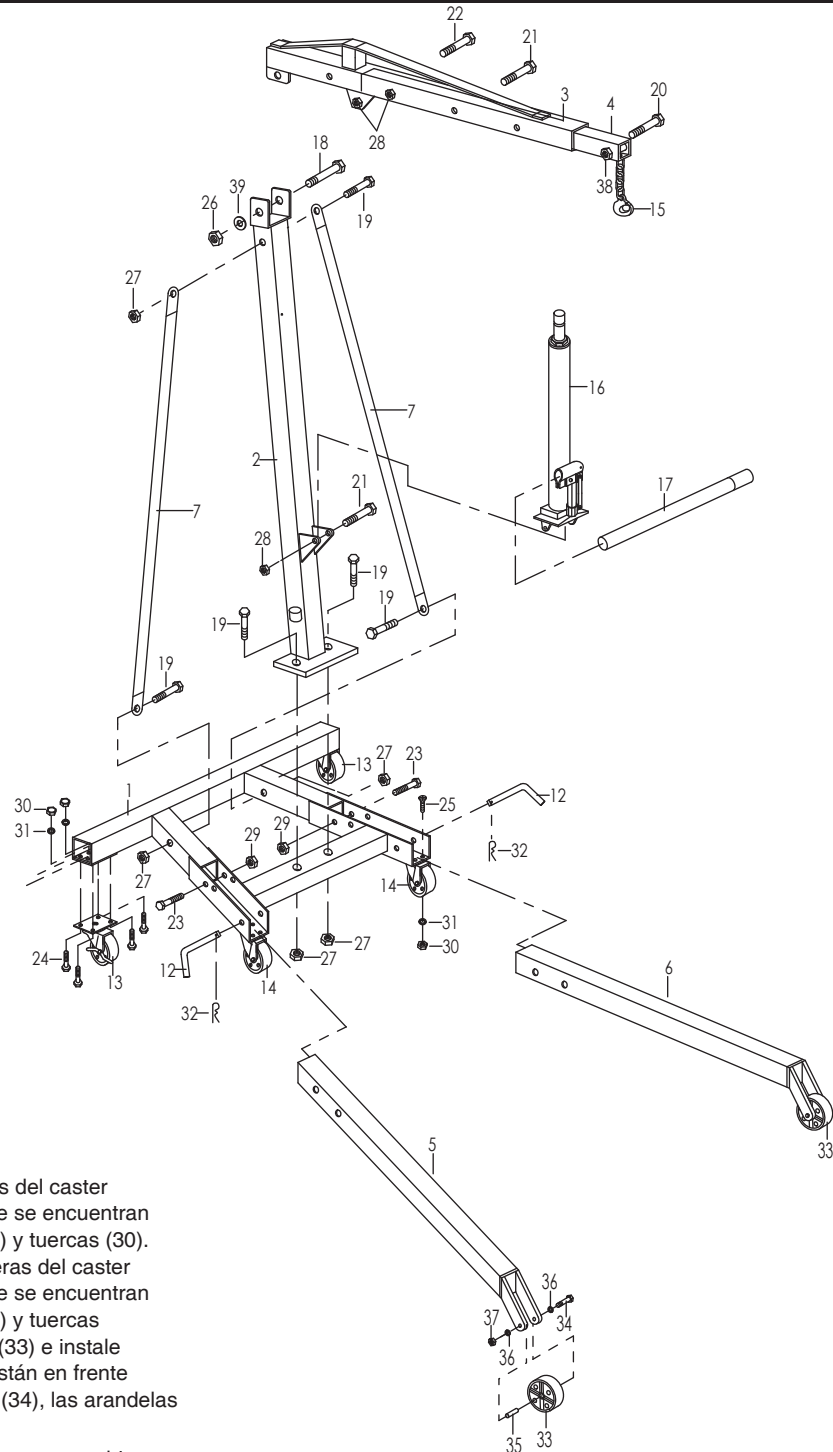
#### Partes de reemplazo

509880	Émbolo hidráulico
509881	Rueda
510359	Caster
510360	Manija
513917	Paquete de accesorios



**Ensamble**

Nº de artículo	Descripción	Cant.
1	Base	1
2	Mástil vertical	1
3	Pluma	1
4	Extensión de la pluma	1
5	Extensión de la pata (izquierda)	1
6	Extensión de la pata (derecha)	1
7	Abrazaderas del mástil	2
12	Pasador de cierre	2
13	Caster giratorio (3,5")	2
14	Caster giratorio (2.5")	2
15	Gancho y cadena	1
16	Émbolo hidráulico	1
17	Manija	1
18	Perno (M20 x 120)	1
19	Perno (M14 x 100)	5
20	Perno (M14 x 80)	1
21	Perno (M16 x 90)	2
22	Perno (M16 x 70)	1
23	Perno (M18 x 110)	2
24	Perno (M8 x 25)	8
25	Perno (M8 x 20)	8
26	Tuerca (M20)	1
27	Tuerca (M14)	5
28	Tuerca (M16)	3
29	Tuerca (M18)	2
30	Tuerca (M8)	16
31	Arandela de resorte 8	16
32	Pasador con chaveta (2.5")	2
33	Rueda	2
34	Perno (M10 x 80)	2
35	Buje	2
36	Arandela 10	4
37	Tuerca (M10)	2
38	Tuerca (M14)	1
39	Arandela 20	1



1. Alinee los orificios que están en las ruedas traseras del caster (Artículo No. 13) con los orificios que coinciden que se encuentran en la base (1) y fije con pernos (24), arandelas (31) y tuercas (30). Alinee los orificios que están en las ruedas delanteras del caster (Artículo No. 14) con los orificios que coinciden que se encuentran en la base (1) y fije con pernos (25), arandelas (31) y tuercas (30). Deslice los bujes (35) a través de las ruedas (33) e instale las ruedas dentro de las horquillas soldadas que están en frente de cada extensión de la pata (5, 6) con los pernos (34), las arandelas (36) y las tuercas (37).
2. Deslice las extensiones de las patas dentro de los extremos abiertos de la base. Instale los pernos (23), las tuercas (29), los pasadores de cierre (12), y los pasadores con chaveta (32) para asegurar firmemente las extensiones de las patas a la base.
3. Instale el mástil vertical (2) encima de la base, utilizando los pernos (19) y las tuercas (27). Instale las abrazaderas del mástil (7) encima de la base utilizando los pernos (19) y las tuercas (27). Alinee los orificios que están en el extremo superior de las abrazaderas del mástil con el segundo orificio de la parte superior del mástil vertical, utilizando el perno (19) y la tuerca (27). Una vez alineados, apriete bien los pernos.
4. Instale el émbolo hidráulico (16) para darle soporte al sostén que está en el mástil vertical, utilizando el perno (21) y la tuerca (28). Una vez asegurado, deje que el émbolo descansa temporalmente junto al mástil vertical.

5. Instale la pluma (3) en la parte superior del mástil, y asegure con el perno (18), la arandela (39) y la tuerca (26).
6. Alinee e instale la parte superior del émbolo hidráulico dentro de la horquilla soldada que se encuentra en la pluma y asegure con el perno (22) y la tuerca (28).
7. Deslice la extensión de la pluma (4) en la pluma, y asegure con el perno (21) y la tuerca (28).
8. Instale el gancho y la cadena (15) en el extremo de la extensión de la pluma, utilizando el perno (20) y la tuerca (38). Deslice la manija (17) encima del conector que está en el émbolo hidráulico.

**Instrucciones de funcionamiento y almacenamiento**

1. Fije la pluma en su lugar de acuerdo con el peso correcto que indica ANTES DE APLICAR LA CARGA AL GATO. NO sobrepase la capacidad establecida y los límites de recorrido del equipo.
2. Utilice los niveladores, las eslingas o cadenas adecuados (capaces de sostener la carga) alrededor de la carga antes de usar el gancho para levantarla. Verifique que el mecanismo de cierre funcione correctamente antes de levantar o mover la carga.
3. Una vez que la carga esté debidamente enganchada en su lugar, levántela dándole vuelta a la válvula de liberación en el gato hidráulico hacia la derecha hasta que se cierre y bombee el gato hasta que la carga quede libre de cualquier obstrucción. Muévela con mucho cuidado, evitando las inclinaciones en la dirección del recorrido. Evite los movimientos repentinos u oscilantes de la carga. Para bajar la carga, gire LENTAMENTE hacia la izquierda la válvula de liberación.

**Almacenamiento**

1. Descienda la pluma a su posición más baja.
2. Retire los pernos, tuercas y pasadores de cierre que aseguran las extensiones de las patas a la base. Retire las extensiones de las patas de la base y colóquelas verticalmente en las cavidades de almacenamiento, ubicadas en la parte trasera de las ruedas del caster delantero.
3. Vuelva a instalar los pernos, tuercas y pasadores de cierre que retiró en el Paso 2 para asegurar las extensiones de las patas en posición vertical.

**Guía para la solución de problemas**

El personal calificado que esté familiarizado con este equipo debe realizar los procedimientos de reparación en un ambiente limpio.

**PRECAUCIÓN:** Todos los procedimientos de inspección, mantenimiento y reparación deben realizarse cuando la grúa de piso no tenga carga (no esté en uso).

Problema	Causa	Solución
<b>Dificultad para levantar una carga</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bajo nivel de aceite.</li> <li>2. La válvula de liberación está abierta.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gire la válvula de liberación hacia la izquierda para que el émbolo se retraiga completamente. Retire el tapón de llenado. Con el gato en la posición vertical, el nivel de aceite debe estar uniforme con la parte inferior del orificio. Si no es así, llene con aceite NUEVO y limpio del gato hidráulico. Vuelva a revisar el nivel de aceite. NO lo rebose. Reemplace el tapón de llenado.</li> <li>2. Cierre la válvula de liberación.</li> </ol>
<b>Dificultad para sostener una carga</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La válvula de liberación está abierta.</li> <li>2. El gato tiene una obstrucción de aire.</li> <li>3. Suciedad en el aceite.</li> <li>4. La válvula de liberación no cierra.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cierre la válvula de liberación (déle vuelta hacia la derecha - DRCH).</li> <li>2. Gire la válvula de liberación hacia la izquierda (IZQ) para abrirla. Bombee la manija 8 veces. Cierre la válvula de liberación (DRCH). Bombee la manija hasta que el brazo de elevación alcance la altura máxima; continúe bombeando varias veces para eliminar el aire atrapado en el émbolo. Abra la válvula de liberación, deje que el brazo de elevación se retraiga. Cierre la válvula de liberación; revise el funcionamiento de la bomba. Repita el procedimiento si es necesario.</li> <li>3. Reemplace el aceite existente con aceite NUEVO y limpio de gato hidráulico.</li> <li>4. Limpie la válvula de liberación.</li> </ol>
<b>El brazo de elevación no baja</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El émbolo está atorado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reemplace el émbolo hidráulico.</li> </ol>
<b>La acción del gato es como un absorbentecuando levanta algo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El gato tiene una obstrucción de aire.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gire la válvula de liberación hacia la izquierda (IZQ) para abrirla. Bombee la manija 8 veces. Cierre la válvula de liberación (DRCH). Bombee la manija hasta que el brazo de elevación alcance la altura máxima; continúe bombeando varias veces para eliminar el aire atrapado en el émbolo. Abra la válvula de liberación, deje que el brazo de elevación se retraiga. Cierre la válvula de liberación; revise el funcionamiento de la bomba. Repita el procedimiento si es necesario.</li> </ol>

**Mantenimiento**

- Revise siempre la grúa de piso antes de cada uso. Observe el soporte del gato, la pluma o la extensión de la pluma para verificar si hay soldaduras rajadas, partes dobladas, flojas o faltantes o bien fugas de aceite hidráulico. Si la grúa está dañada de alguna manera, desgastada o no funciona correctamente, NO SE DEBE UTILIZAR HASTA QUE SEA REPARADA.
- Si se encuentra que un gato hidráulico está dañado de alguna manera, desgastado o no funciona correctamente, NO SE DEBE UTILIZAR HASTA QUE SEA REPARADO. Si el gato se somete a una carga o golpe extraño, no lo utilice y por medio de un servicio de reparación autorizado, haga que lo examinen. En este equipo se deben utilizar sólo partes, etiquetas y calcomanías autorizadas por la fábrica.
- Observe si hay alguna modificación no autorizada de este producto. Las modificaciones para este producto y/o el uso de accesorios no aprobados están prohibidos debido al peligro potencial que se relaciona con el uso incorrecto.
- Limpie todas las superficies y conserve todas las etiquetas y advertencias.
- Engrase los puntos de pivote: de la pluma al mástil vertical, del soporte del émbolo a la pluma.