

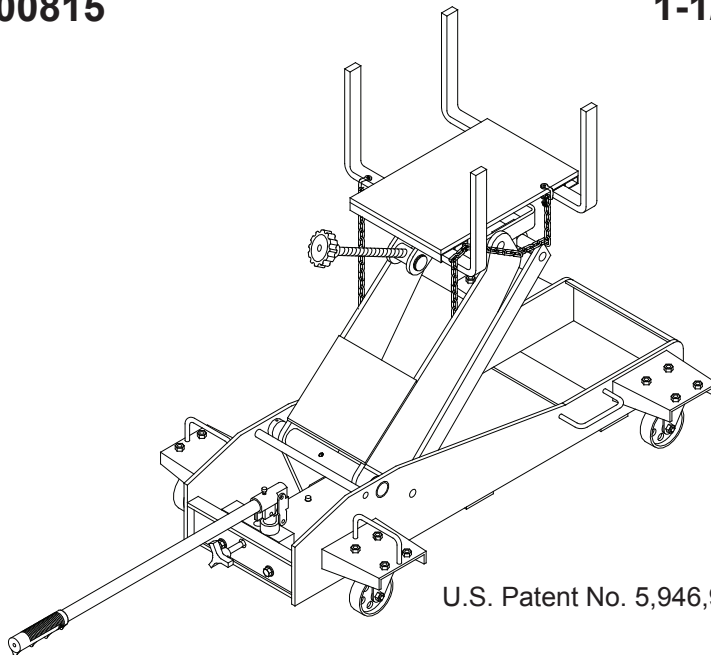
Operating Instructions & Parts Manual



Transmission Jack, Floor

Model
5100815

Capacity
1-1/2 Ton



U.S. Patent No. 5,946,912



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

⚠ ADVERTENCIA

- Leer, comprender, y seguir las instrucciones antes de utilizar el aparato.
- El manual de instrucciones y la información de seguridad deben estar comunicado en lengua del operador antes del uso.
- No seguir estas indicaciones puede causar daños personales o materiales.

⚠ WARNING

To avoid **crushing and related injuries**:



NEVER work on, under or around a load supported only by a hydraulic jack. **ALWAYS** use adequately rated jack stands.

Fastenal
www.fastenal.com

Read this manual and follow all the Safety Rules and Operating Instructions before using this product.

Printed in Taiwan
5100815-M0 01/10

SAFETY and GENERAL INFORMATION

Save these instructions. For your safety, read, understand, and follow the information provided with and on this jack before using. The owner and operator of this equipment shall have an understanding of this jack and safe operating procedures before attempting to use. The owner and operator shall be aware that use and repair of this product may require special skills and knowledge. Instructions and safety information shall be conveyed in the operator's native language before use of this jack is authorized. If any doubt exists as to the safe and proper use of this jack, remove from service immediately.

Inspect before each use. Do not use if broken, bent, cracked or damaged parts are noted. Any jack that appears damaged in any way, or operates abnormally shall be removed from service immediately. If the jack has been or suspected to have been subjected to a shock load (a load dropped suddenly, unexpectedly upon it), immediately discontinue use until jack has been checked by a factory authorized service center (contact distributor or manufacturer for list of authorized service centers). It is recommended that an annual inspection be done by qualified personnel. Labels and Operator's Manuals are available from manufacturer.

PRODUCT DESCRIPTION

This Transmission Jack is designed to be used as an aid in the removal and installation of automotive and light truck transmissions, transfer cases and transaxles. This jack is for use under portable lift equipment, where vehicle must be supported by a pair of appropriately rated jack stands.

! *NEVER use for any purpose other than those uses outlined above!*

SPECIFICATIONS

Model	Capacity	Min. Height	Max. Height	Base Size	Saddle Base	Extended Saddle Area
5100815	1-1/2 Ton	7-7/8"	37-1/4"	46-3/4" x 25-5/8"	15-1/2" x 13-1/4"	24-7/8" x 19"

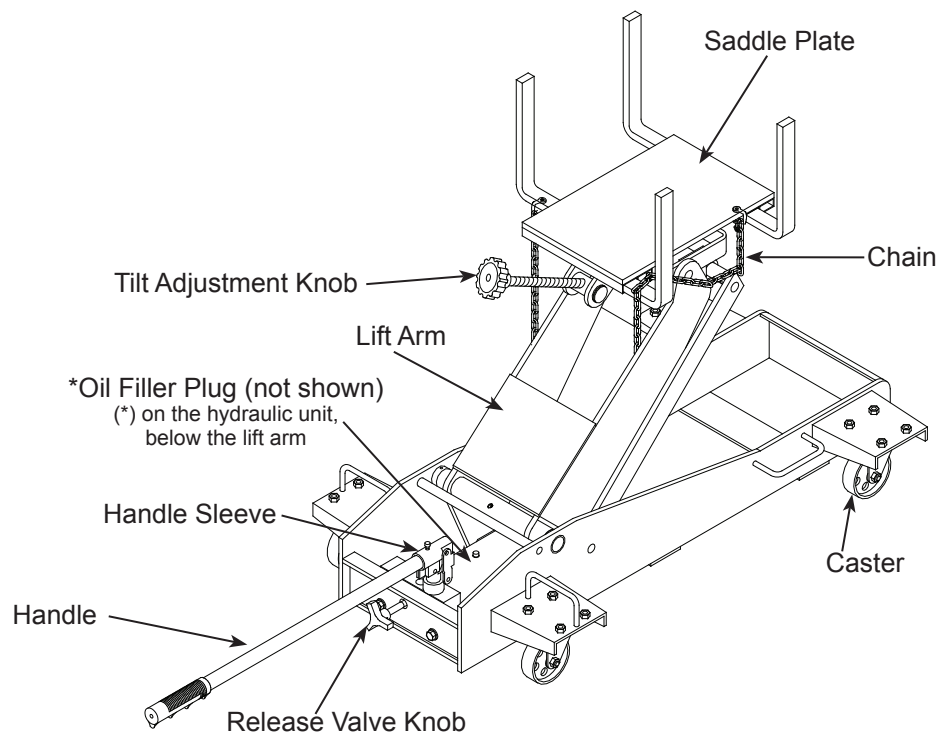


Figure 1- Typical Transmission Jack Components

PREPARATION

Assembly

Little or no assembly is required. Refer to Figures in the manual for details in understanding the assembly and the components of your product.

Before Use

1. Verify that the product and application are compatible, if in doubt contact your local Fastenal Representative or visit www.fastenal.com to locate your nearest store.
2. Before using this product, read the operator's manual completely and familiarize yourself thoroughly with the product, its components and recognize the hazards associated with its use.
3. To familiarize yourself with basic operation, locate and turn the release valve knob (*see Fig 1*):
 - a. Clockwise until firm resistance is felt to further turning. This is the '**CLOSED**' release valve position used to **raise** the saddle plate.
 - b. Counter-clockwise, but no more than 1/2 turn from the closed position. This is the '**OPEN**' release valve position used to **lower** the saddle plate.
4. With saddle fully lowered, remove the oil filler screw. Pump 6 to 8 full strokes. This will help release any pressurized air which may be trapped within the reservoir. Check oil level. Proper oil level will vary from just covering the ram cylinder to 3/16" above it as seen from the oil filler hole. Reinstall the oil filler screw.
5. Ensure that jack rolls freely. Raise and lower the unloaded jack throughout the lifting range before putting into service to ensure the pump operates smoothly. Replace worn or damaged parts and assemblies with factory authorized replacement parts only.

Bleeding / Venting Trapped Air

With the release valve in the OPEN position (3b.) and with saddle fully lowered, locate and remove the oil filler screw. Pump 6 to 8 full strokes. This will help release any pressurized air which may be trapped within the reservoir. Reinstall the oil filler screw.



WARNING

- **Read, understand, and follow** all printed material provided with and on this product **before use**.
- **Do not** exceed rated capacity.
- Use **only** on hard, level surfaces.
- **Adequately support the vehicle before starting repairs.**
- If loaded jack must be moved, make certain that load is secured by appropriate means, is stable, is in the **lowest possible position**, is moved over a smooth, hard level surface and that the **lifting platform is level**.
- Use of this product is **limited to removal, installation, and transportation of automotive and light truck transmissions, transfer cases and transaxles.**
- Use only adapters / accessories provided by the manufacturer of this transmission jack.
- Use only adapters / accessories whose **rated capacity is greater** than the rated capacity of this jack.
- Ensure the center of gravity is **center loaded** on the saddle.
- Never use this device as a work/repair station. **Transfer the load immediately** to a suitable work station.
- No alteration shall be made to this product.
- **Failure to heed** these markings may **result in personal injury and/or property damage.**



WARNING



To avoid **crushing and related injuries**:

- **Never** work on, under or around a load supported only by hydraulic jack.
- **Be alert** and **sober** when using this product. Do not operate under the influence of drugs or alcohol.

OPERATION

Follow the instruction for removal and installation of transmission, transfer case or transaxle according to the vehicle manufacturer's service manual.

Raise saddle:

1. Close release valve by turning release valve knob clockwise firmly.
2. Insert handle into handle sleeve, then pump handle until the load is contacted.
3. Secure load with provided chains.



Ensure center gravity of load is centered on the saddle and load is stable before moving jack. An off-center transmission could cause the jack to tip or flip over .

Lower saddle:



*Be sure all tools and personnel are clear before lowering load. **Slowly open the release valve!** The more you turn the knob counter-clockwise, the faster the load will come down. **Maintain control** of the rate of speed at which the load lowers at all times!*

1. Secure load to the jack with provided chain.
2. Slowly, gently turn the release valve knob counter-clockwise, never more than 1/2 full turn until the load is completely lowered.
3. Immediately transfer the load to an appropriate work station.
4. After removing load from the jack, ensure that saddle is fully lowered to reduce ram exposure to rust and contamination.



Never use this jack as a workstation!

MAINTENANCE

Important: Use only good grade hydraulic jack oil. Avoid mixing different types of fluid and NEVER use brake fluid, turbine oil, transmission fluid, motor oil or glycerin. Improper fluid can cause premature failure of the jack and the potential for sudden and immediate loss of load. Mobil DTE 13M or equivalent recommended.

Adding oil

1. With saddle fully lowered set jack in its upright, level position. Locate and remove oil filler screw.
2. Fill with oil until ~3/16" above the inner cylinder as seen from the oil filler hole. Reinstall oil filler screw.

Changing oil

For best performance and longest life, replace the complete fluid supply at least once per year.

1. With saddle fully lowered, remove oil filler screw.
2. Lay the jack on its side and drain the fluid into a suitable container.

Note. Dispose of hydraulic fluid in accordance with local regulations.

3. Set jack in its level position. Fill with oil until ~3/16" above the inner cylinder as seen from the oil filler hole. Reinstall oil filler screw.

Lubrication

A periodic coating of light lubricating oil to pivot points, axles and hinges will help to prevent rust and assure that casters and pump assemblies move freely.

Cleaning

Periodically check the pump piston and ram for signs of rust or corrosion. Clean as needed and wipe with an oily cloth.

Note: Never use sandpaper or abrasive material on these surfaces!

Storage

When not in use, store the jack with saddle fully lowered.

TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Causes	Corrective Action
Jack will not lift load	• Release valve not tightly closed • Load is too heavy	• Ensure release valve tightly closed • Consider higher capacity jack
Jack will lift, but not maintain pressure	• Release valve not tightly closed • Hydraulic unit malfunction	• Ensure release valve tightly closed • Discontinue use, contact your local Fastenal Representative or visit www.fastenal.com to locate your nearest store.
Jack will not lower after unloading	• Reservoir overfilled • Linkage binding	• Ensure load is removed, then drain fluid to proper level • Clean and lubricate moving parts
Poor lift performance	• Fluid level low • Air trapped in system	• Ensure proper fluid level • With ram fully retracted, remove oil filler screw to let pressurized air escape, reinstall oil filler screw
Jack will not lift to full extension	• Fluid level low	• Ensure proper fluid level

REPLACEMENT PARTS

Not all components of the jack are replacement items. When ordering parts, give Model number, serial number and parts description. Call or write for current pricing: Fastenal, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987, U.S.A. Or contact your local Fastenal Representative or visit www.fastenal.com to locate your nearest store.

Replacement Parts Illustration for Model 5100815

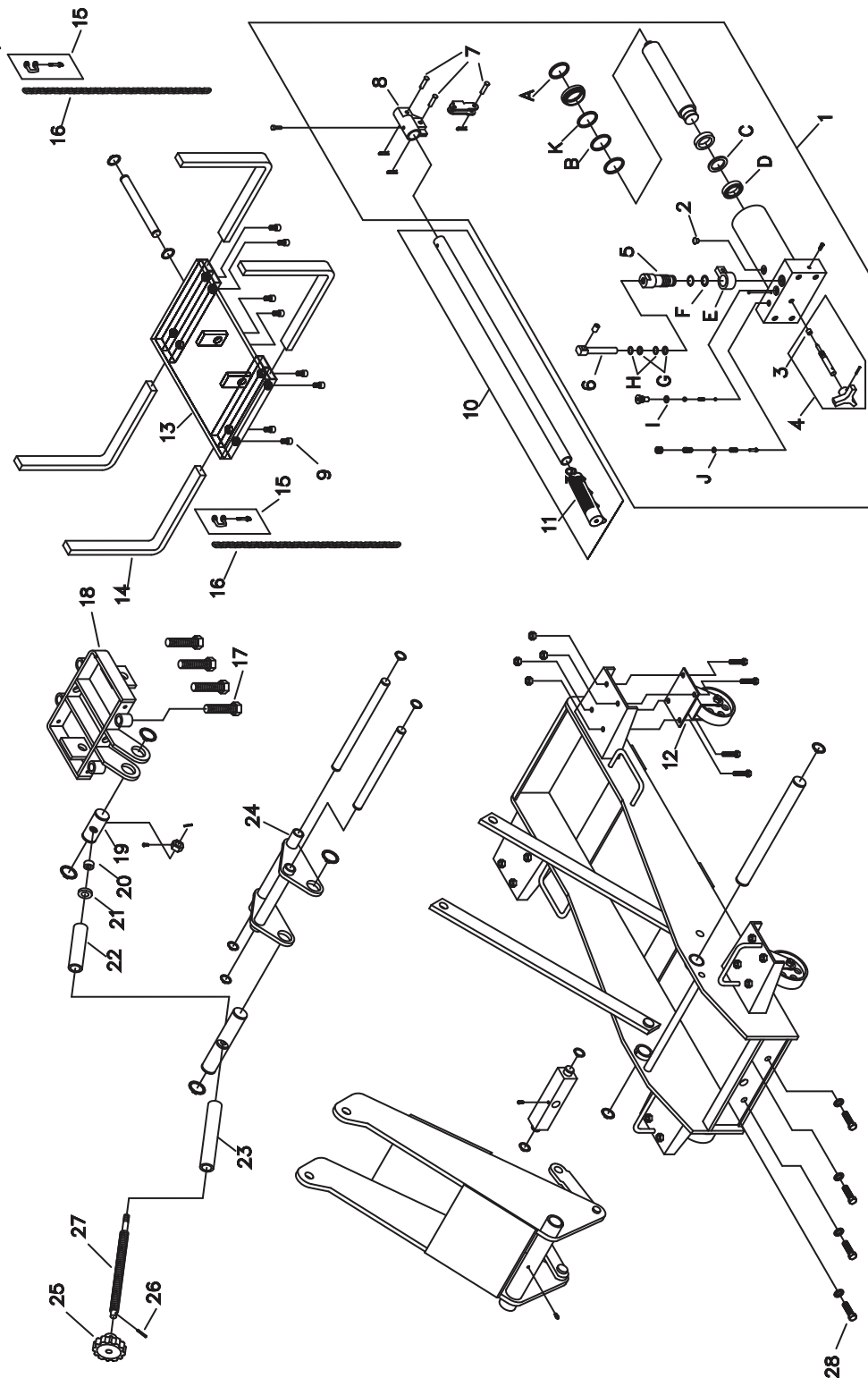


Figure 2 - Model 5100815 Replacement Parts Illustration

Replacement Parts List for Model 5100815:

Item	Part No.	Description	Qty.
1	G62-1-1000-108	Hydraulic Unit	1
2	324-4-1900-208	Filler Screw Assembly	1
3	551-7-0060-066	Oil Seal	1
4	G46-3-9906-100	Release Valve Assembly	1
5	G62-6-1401-106	Pump Cylinder	1
6	G62-6-1306-102	Pump Piston	1
7	566-4-0080-508	Pin	3
8	G46-6-1301-205	Handle Sleeve	1
9	649-1-0095-103	Hex socket Set Screw	8
10	G38-3-9901-106	Handle Assembly	1
11	506-9-0264-106	Handle Grip	1
12	G38-4-5200-102	Caster Assembly	1
13	G62-3-4200-101	Saddle Assembly	1
14	G62-5-4302-103	Support Bar	4
15	G52-4-4102-101	Hook & Chain	4
16	G36-6-7000-102	Chain	2
17	G62-3-4502-109	Screw Assembly	4
18	G62-3-4203-109	Saddle Holder	1
19	G62-6-4207-103	Stationary Rod	1
20	G36-3-5100-108	Bearing	1
21	G62-6-4505-103	Washer	1
22	G62-6-4504-101	Tube II	1
23	G62-6-4503-109	Tube I	1
24	G62-3-4300-107	Saddle Base	1
25	G52-6-1709-106	Knob	1
26	601-4-0040-034	Spring Pin	1
27	G62-6-4501-105	Tilt Screw	1
28	653-1-0127-409	Hex. Bolt	4
*	G62-3-9901-108	Seal Kit, Hyd. Unit	-

(*) Seal Kit Contents:		
Item	Description	Qty.
2	Filler Screw	1
3	Oil Seal	1
A	Seal	1
B	O-ring	1
C	Back-up Ring	1
D	U-cup	1
E	O-ring	1
F	Back-up Ring	1
G	O-ring	1
H	Back-up Ring	1
I	O-ring	1
J	O-ring	1
K	O-ring	1

ONE YEAR LIMITED WARRANTY

For a period of one (1) year from date of purchase, **Fastenal** will repair or replace, at its option, without charge, any of its products which fails due to a defect in material or workmanship under normal usage. This limited warranty is a consumer's exclusive remedy.

Performance of any obligation under this warranty may be obtained by returning the warranted product, freight prepaid, to **Fastenal** Warranty Service Department, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987.

Except where such limitations and exclusions are specifically prohibited by applicable law, (1) THE CONSUMER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY SHALL BE THE REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE PRODUCTS AS DESCRIBED ABOVE. (2) **Fastenal** SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGE OR LOSS WHATSOEVER. (3) ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL BE LIMITED TO ONE YEAR, OTHERWISE THE REPAIR, REPLACEMENT OR REFUND AS PROVIDED UNDER THIS EXPRESS LIMITED WARRANTY IS THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE CONSUMER, AND IS PROVIDED IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. (4) ANY MODIFICATION, ALTERATION, ABUSE, UNAUTHORIZED SERVICE OR ORNAMENTAL DESIGN VOIDS THIS WARRANTY AND IS NOT COVERED BY THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state.



Fastenal
4730 Service Dr., Winona, MN 55987
www.fastenal.com

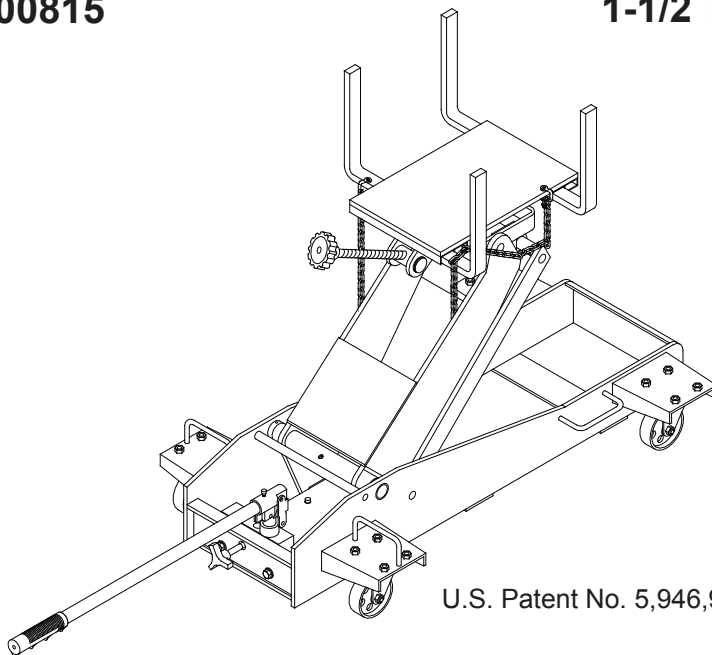
Manual de Instrucciones y Partes



Gatos de transmisión, Suelo

Modelo
5100815

Capacidad
1-1/2 Tonelada



U.S. Patent No. 5,946,912



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para que le avise a los posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o muerte.

⚠ ADVERTENCIA

- Leer, comprender, y seguir las instrucciones antes de utilizar el aparato.
- El manual de instrucciones y la información de seguridad deben estar comunicado en lengua del operador antes del uso.
- No seguir estas indicaciones puede causar daños personales o materiales.

⚠ WARNING

To avoid **crushing and related injuries**:



NEVER work on, under or around a load supported only by a hydraulic jack. **ALWAYS** use adequately rated jack stands.

Fastenal

www.fastenal.com

Lea este manual y siga todas las normas de seguridad y las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar este producto.

mpresado en Taiwan
5100815-M0 01/10

SEGURIDAD Y INFORMACIÓN GENERAL

Guarde estas instrucciones. Para su seguridad, lea, comprenda y siga la información proporcionada a este gato antes de usar. El propietario y operador de este equipo deberá tener una comprensión de este gato y los procedimientos operativos de seguridad antes de intentar utilizar. El propietario y operador deberá tener en cuenta que el uso y reparación de este producto puede requerir habilidades especiales y conocimientos. Instrucciones de seguridad y información se transmite en la idioma nativo del operador antes de su uso de este gato está autorizado. Si existe alguna duda en cuanto a la seguridad y el buen uso de este gato, retire inmediatamente de servicio.

Inspeccione antes de cada uso. No utilice si está roto, doblado, craqueado, o se tomó nota de partes dañadas. Cualquier gato que aparece dañado de alguna manera, o funciona anormalmente será retirado de servicio inmediatamente. Si el gato ha sido o se sospecha que han sido sometidos a un choque de carga (una carga cayó de repente, inesperadamente sobre él), inmediatamente deje de utilizar el gato hasta que ha sido verificado por un centro de servicio autorizado por la fábrica (contacte el distribuidor o el fabricante para la lista de centros de servicio autorizados). Se recomienda una inspección anual que se realiza por personal calificado. Etiquetas y manuales del operador están disponibles por el fabricante.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El gato de transmisión está diseñado para la ayuda en el retiro y instalación de transmisiones de automóvil y camiones pequeños, ejes de trans y cajas de tranferencia. Este gato es para el uso debajo de equipo de levantamiento portable, donde el vehículo debe estar soportado con un par de soportes de elevación evaluados adecuadamente.



Nunca usé para algo diferente que los usos designados arriba.

ESPECIFICACIONES

Modelo	Capacidad	Altura min.	Altura max.	Medida de la base	Base de la montura	Area de la montura extendida
5100815	1-1/2 Tonelada	7-7/8"	37-1/4"	46-3/4" x 25-5/8"	15-1/2" x 13-1/4"	24-7/8" x 19"

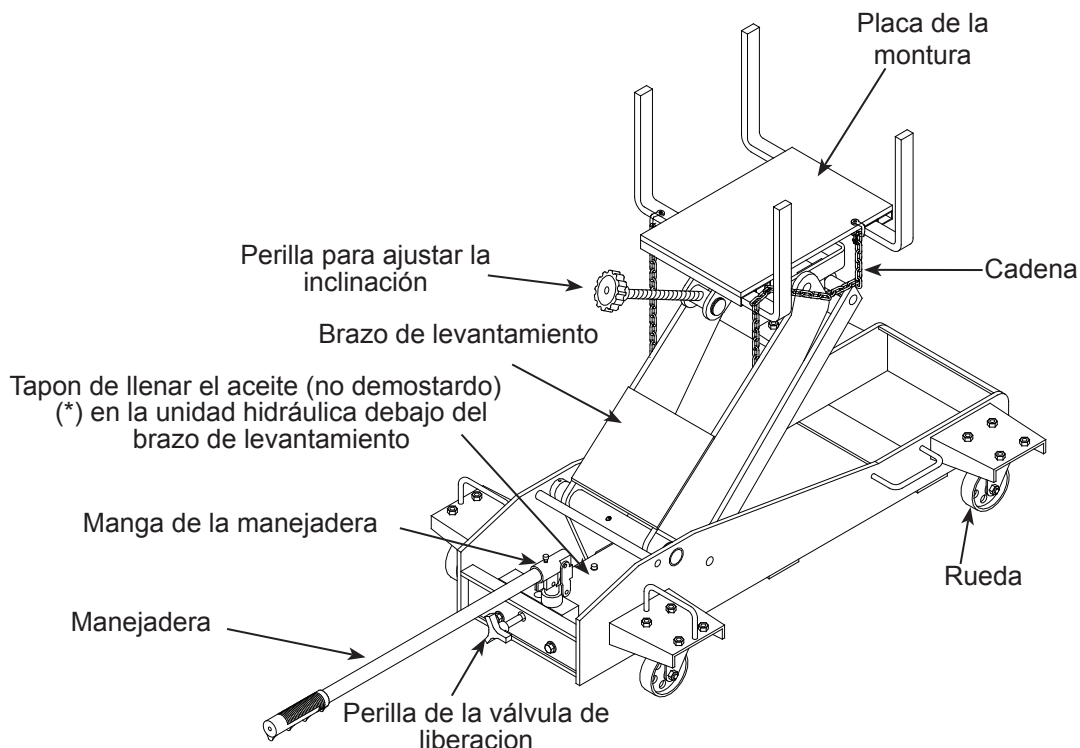


Figura 1- Componentes típicos de Jack Transmisión

PREPARACIÓN

Asamblea

Un poco o no asamblea es requerida. Consulte las figuras en el manual para obtener más información en la comprensión de la asamblea y los componentes de su producto.

Antes de Usar

1. Verifique que el producto y la aplicación son compatibles, en caso de duda llame a su representante de fastenal o visite www.fastenal.com para encontrar una tienda local.
2. Antes de utilizar este producto, lea el manual de utilización completo y familiarizarse completo con el producto, sus componentes y reconozca los peligros asociados con su uso.
3. Para familiarizarse con las operaciones básicas, localice y gire la manejadera de la válvula de liberación:
 - a. Gire la manejadera en el sentido de las agujas del reloj hasta que hay resistencia firme. Esta es la posición **"Cerrada"** de la válvula utilizada para **eleva**r la placa de la montura.
 - b. Gire la manejadera en sentido contrario a las agujas del reloj, pero no más de 1 / 2 vuelta de la posición cerrada. Este es la posición **"Abierta"** de la válvula utilizada para descender la placa de la montura.
4. Con la montura completamente retraída, quite el tapon de llenar el aceite. Mueva la manejadera de arriba hacia abajo 6 a 8 veces. Esto le ayudará a liberar cualquier presión de aire, que puede ser atrapado en el embalse. Chequee el nivel de aceite. El nivel de aceite debe estar al mismo nivel con el agujero del tapon de llenar aceite. Reponga el tapon de llenar aceite.
5. Asegúrese que el gato se mueve libremente. Suba y baje el gato descargado a todo la rango de elevación antes de la puesta en servicio para asegurar el buen funcionamiento de la bomba. Sustitua piezas dañadas o gastadas y asambleas con piezas de recambio autorizadas por el fabricante.

Sangrado / Ventilando Aire Atrapado

Con la válvula en la posición ABIERTA (3b.) y con la montura completamente bajada, localice y retire el tapón/tornillo de llenar el aceite. Muéva la manejadera arriba hacia abajo 6 a 8 veces. Esto le ayudará a liberar cualquier presión de aire que puede quedar atrapado en el embalse. Vuelva a instalar el tapón/tornillo de llenar el aceite.

ADVERTENCIA

- **Estudie, entienda y siga** todos los materiales impresos con / para este producto **antes de** su uso.
- **No** exceda la capacidad nominal.
- Use sólo en un superficie liso, duro, y nivel.
- **Soporte adecuadamente el vehículo antes de empezar los reparaciones.**
- Si necesita mover un gato con carga, tenga cuidado que la carga está segura de una manera apropiada, está estable, está en la **posición más baja** que es posible, mueva por un superficie duro y liso y que **la plataforma de levantar este nivel.**
- El uso de este producto es **limitado a el retiro, a la instalación, y transportación de transmisiones de** automóviles y camiones ligeros, **cajas de transferencia , y transejes.**
- Solamente use adaptadores y accesorios hechos por el fabricante de este gato de transmission.
- **Solamente use** adaptadores y accesorios con **una capacidad normal que es más** de la capacidad normal de este gato.
- Asegúrese de que el centro de gravedad esta al centro de la carga en la montura
- **Nunca** use el gato como una estación de trabajo/reparo. **Transfire la carga inmediatamente** a una estación de trabajo adecuada.
- No se haga cambios a este producto.
- **Si no presta atención** a las marcas puede resultar en lesiones personales y / o daños a la propiedad

ADVERTENCIA



Para evitar **el aplastamiento y lesiones**:

- **Nunca** trabaje sobre, debajo o alrededor de una carga apoyada sólo por gato hidráulico
- Esté alerta y sobrio al usar este producto. No opere bajo la influencia de drogas o alcohol

OPERACIÓN

Siga las instrucciones para el retiro y la instalación de la transmisión, la caja de transferencia, o el eje de trans, como dice el manual de servicio del fabricante del vehículo.

Levantamiento de la montura

1. Cierre la válvula de liberación por manera de dar vuelta a la derecha a la perilla de la válvula de liberación.
2. Inserte la manejadora entre la manga de la manejadora, después muévela arriba hacia abajo hasta que la carga está conectada.
3. Asegure la carga con las cadenas incluidas.



Tenga cuidado que el centro de gravedad de la carga está al centro de la montura y que la carga está segura antes de mover el gato. Si la transmisión no está al centro de la montura, el gato puede caerse.

Bajar la montura:



Tenga cuidado que todas las herramientas y personal están lejos del gato antes de bajar la carga. ¡Abre despacio la válvula de liberación! Lo más rápido que mueve la perilla a la izquierda, lo más rápido que la carga va a bajar. ¡Mantenga control de la carga y la velocidad de la bajada todo el tiempo!

1. Asegure la carga al gato con las cadenas incluidas.
2. Muy despacio, dé vuelta a la perilla de la válvula de liberación a la izquierda, nunca más de ½ vuelta cuando la carga está completamente bajada.
3. Inmediatamente transfiera la carga a una estación de trabajar apropiada.
4. Después de quitar la carga del gato, asegure que la montura está bajada completamente para reducir la exposición a moho y contaminación.



Nunca utilice este gato como estación de trabajo!

MANTENIMIENTO

Importante: Utilice únicamente un buen grado de aceite de gato hidráulico. Evite la mezcla de diferentes tipos de fluidos y NUNCA use el líquido de frenos, aceite de turbina, fluido de transmisión, aceite de motor o glicerina. Líquidos inadecuados pueden provocar el fallo prematuro del gato y la potencial pérdida súbita inmediata de la carga. Recomendamos Mobil DTE 13M.

Adición de aceite

1. Con la montura completamente bajada, quite el tapón/tornillo de llenar el aceite.
2. Llène con aceite justo hasta ~3/16" arriba de adentro del cilindro como se puede ver por el agujero de llenar el aceite. Vuelva a instalar el tapón/tornillo de llenar el aceite.

Cambio de aceite

Para obtener el mejor rendimiento y más larga vida, cambie el contenido completo del fluido por lo menos una vez al año.

1. Con la montura completamente bajada, quite el tapón/tornillo de llenar el aceite.
2. Coloque el gato en su lado y drene el líquido en un recipiente adecuado.

Nota: Deshágase de aceite hidráulico, en conformidad con las normativas locales.

3. Ponga el gato a su posición vertical. Llène con aceite justo hasta ~3/16" arriba del cilindro adentro como se puede ver por el agujero de llenar el aceite. Vuelva a instalar el tapón/tornillo de llenar el aceite.

Lubricación

Periódicamente recubrimiento de aceite lubricante en los puntos de giro, ejes y bisagras le ayudará a evitar la oxidación y asegurar que la bomba y componentes se mueven libremente.

Limpieza

Periódicamente revise el pistón de la bomba y émbolo en busca de signos de roya o corrosión. Limpie si es necesario y limpie con un trapo aceitoso.

Nota: No utilice papel de lija o materiales abrasivos sobre estas superficies!

Almacenamiento

Cuando no en uso, guarde el gato con la montura totalmente bajada.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causas posibles	Acciones Correctivas
El gato no levanta la carga	• La válvula no está cerrada completamente • La carga es demasiado pesada	• Asegúrese que la válvula está cerrada • Considere un gato de mayor capacidad
El gato levanta, pero no mantiene la presión	• La válvula no está cerrada completamente • Mal funcionamiento de la unidad hidráulica	• Asegúrese que la válvula está cerrada • Suspenda el uso, y llame a su Representante de Fastenal o visite www.Fastenal.com para encontrar una tienda local
El gato no descende después de la descarga	• Reservorio sobrellenos • Vínculos unidos	• Asegure que la carga está descargada y drene el fluido a nivel correcto • Limpie y lubrice las piezas móviles
Pobre rendimiento ascensor	• Nivel de fluido bajo • Aire atrapado en el sistema	• Asegure un nivel adecuado del fluido • Con el pistón completamente retraído, retire el tornillo de llenar el aceite para dejar escapar el aire, vuelva a instalar el tornillo de llenar el aceite.
El gato no levanta a la extensión completa	• Nivel de fluido bajo	• Asegure un nivel adecuado del fluido

PIEZAS DE REPUESTO

No todos los componentes del gato son elementos de reemplazo. Al pedir piezas, de el número de modelo, número de serie y descripción de las partes. Llame o escriba para los precios actuales: Fastenal, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987, U.S.A o llame a su Representante de Fastenal local or visite www.fastenal.com para encontrar una tienda local.

Parte de repuesto para ilustración de los modelos 5100815

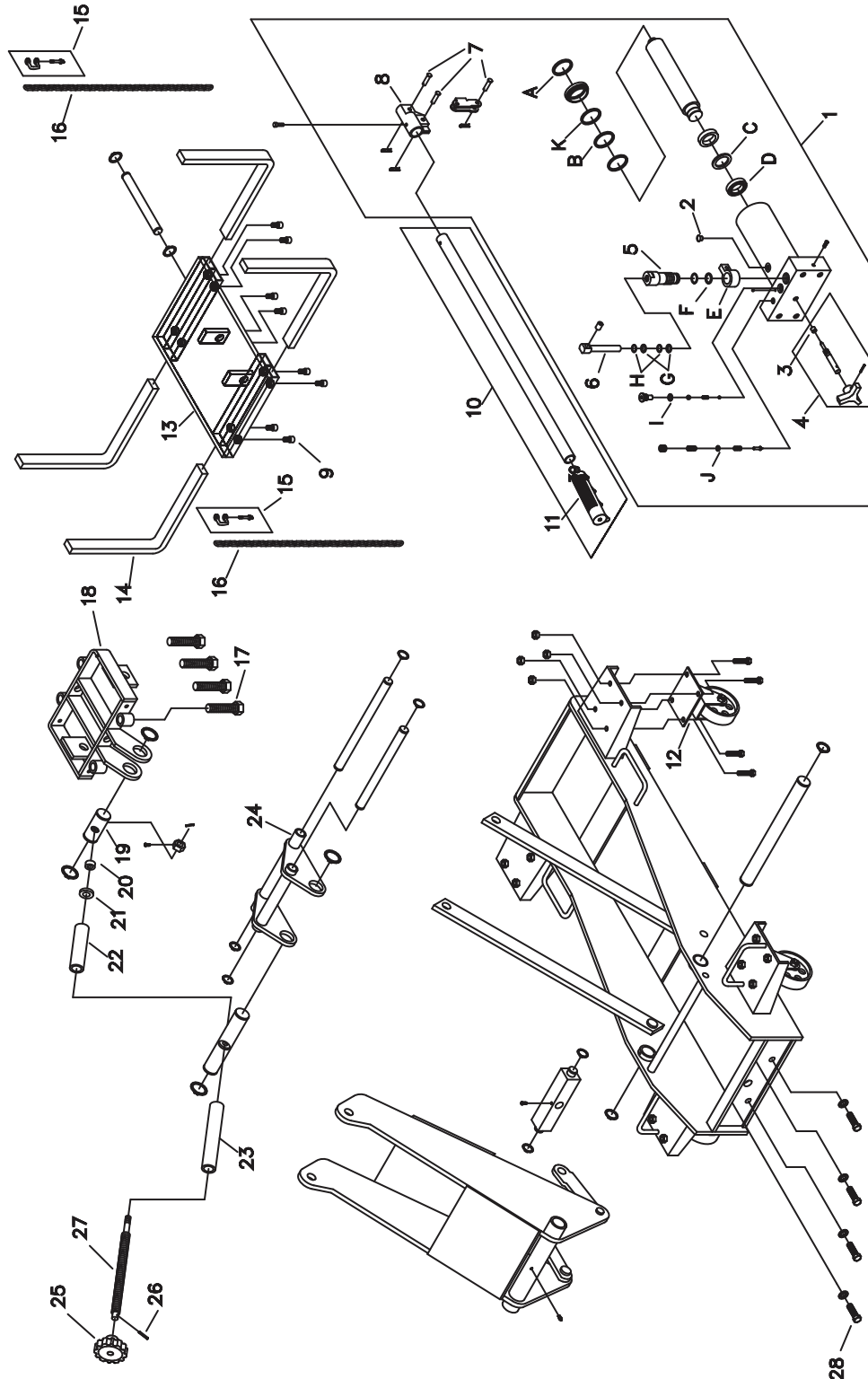


Figura 2 - Repuesto para ilustración de los modelo 5100815

Lista de piezas de repuesto para modelo 5100815:

Parte	Nu. De Parte	Descripción	Cant.
1	G62-1-1000-108	Unidad hidráulica	1
2	324-4-1900-208	Asamblea de tornillo de relleno	1
3	551-7-0060-066	Sello de aceite	1
4	G46-3-9906-100	Asamblea de la válvula de liberación	1
5	G62-6-1401-106	Cilindro de la bomba	1
6	G62-6-1306-102	Piston de la bomba	1
7	566-4-0080-508	Perno	3
8	G46-6-1301-205	Manga de la manejadera	1
9	649-1-0095-103	Tornillos de encaje hex	8
10	G38-3-9901-106	Asamblea de la manejadera	1
11	506-9-0264-106	Empuñadura de la manejadera	1
12	G38-4-5200-102	Asamblea de la rueda	1
13	G62-3-4200-101	Asamblea de la montura	1
14	G62-5-4302-103	Barra de soporte	4
15	G52-4-4102-101	Cadena y gancho	4
16	G36-6-7000-102	Cadena	2
17	G62-3-4502-109	Asamblea de Tornillo	4
18	G62-3-4203-109	Sostenedor de la montura	1
19	G62-6-4207-103	Barra estacionaria	1
20	G36-3-5100-108	Cojinete	1
21	G62-6-4505-103	Arandela	1
22	G62-6-4504-101	Tubo II	1
23	G62-6-4503-109	Tubo I	1
24	G62-3-4300-107	Base de la montura	1
25	G52-6-1709-106	Perilla	1
26	601-4-0040-034	Perno de resorte	1
27	G62-6-4501-105	Tornillo de Inclinación	1
28	653-1-0127-409	Perno Hex	4
*	G62-3-9901-108	Kit de sello, unidad hid.	-

(*) Sello Contenido del kit		
Parte	Descripción	Cant.
2	Tornillo de relleno	1
3	Sello de aceite	1
A	Sello	1
B	Anillo O	1
C	Anillo de reserva	1
D	Casquillo de U	1
E	Anillo O	1
F	Anillo de reserva	1
G	Anillo O	1
H	Anillo de reserva	1
I	Anillo O	1
J	Anillo O	1
K	Anillo O	1

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

Durante un período de un (1) año desde la fecha de compra, **Fastenal** reparará o reemplazará, a su elección, sin cargos, sus productos que fallen debido a un defecto de material o mano de obra bajo condiciones normales de uso. Esta garantía limitada es un recurso exclusivo del consumidor.

Realización de cualquier obligación en virtud de esta garantía se puede obtener la devolución del producto justificado, portes pagados, a la **Fastenal** Departamento de Servicio de Garantía, , 4730 Service Dr., Winona, MN 55987.

Aparte de cuando tales limitaciones y exclusiones están expresamente prohibidos por la ley aplicable, (1) EL CONSUMIDOR DEL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DE PRODUCTOS DEFECTUOSOS COMO SE DESCRIBIÓ ANTERIORMENTE. (2) **Fastenal** NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO O INCIDENTALES O PÉRDIDA. (3) LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, ESTARÁ LIMITADA A UN AÑO, DE OTRA MANERA LA REPARACIÓN, REEMPLAZO O REEMBOLSO SEGÚN LO DISPUESTO EN VIRTUD DE ESTA GARANTÍA LIMITADA EXPLÍCITA ES EL RECURSO EXCLUSIVO DEL CONSUMIDOR, Y SE OTORGA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. (4) CUALQUIER MODIFICACIÓN, ALTERACIÓN, ABUSO, ORNAMENTALES NO AUTORIZADO DE SERVICIO DE DISEÑO ANULARA ESTA GARANTÍA Y NO ESTARÁ CUBRIDO POR LA PRESENTE GARANTÍA.

Algunos estados no permiten limitaciones a la duración de una garantía implícita, por lo que la limitación anterior puede no aplicarse a usted. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que la anterior limitación o exclusión puede no aplicarse a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.



Fastenal
4730 Service Dr., Winona, MN 55987
www.fastenal.com