



SPX
 655 Eisenhower Drive
 Owatonna, MN 55060-0995 USA
 Phone: (507) 455-7000
 Tech. Serv.: (800) 533-6127
 Fax: (800) 955-8329
 Order Entry: (800) 533-6127
 Fax: (800) 283-8665
 International Sales: (507) 455-7223
 Fax: (507) 455-7063

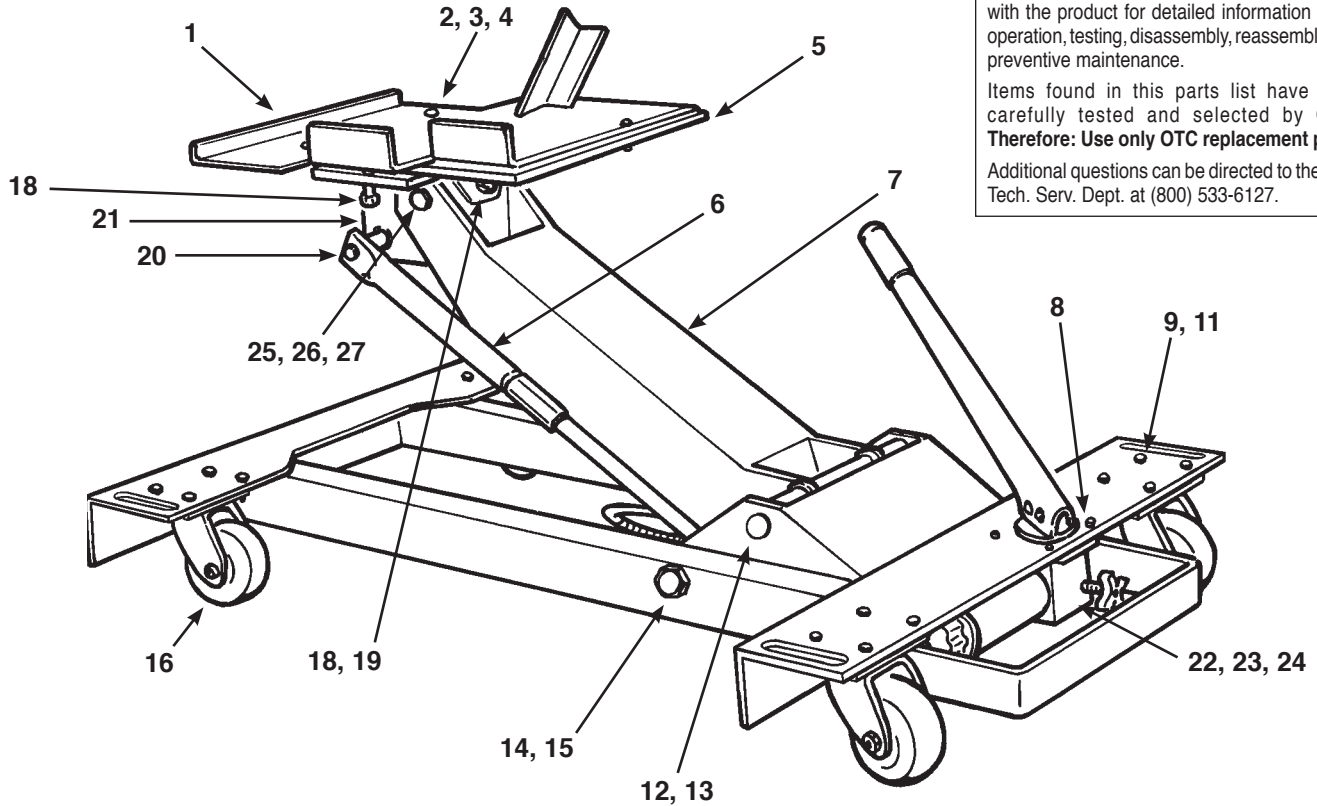
Form No. 540403

**Parts List &
 Operating Instructions**
 for:

5019A

Low Lift Transmission Jack

Maximum Capacity: 2,200 Lbs.



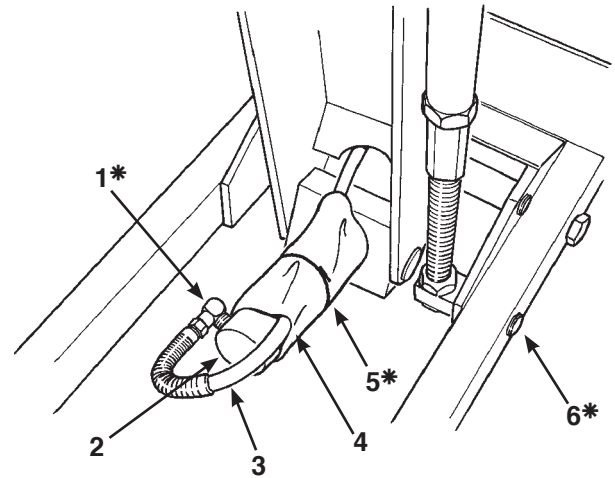
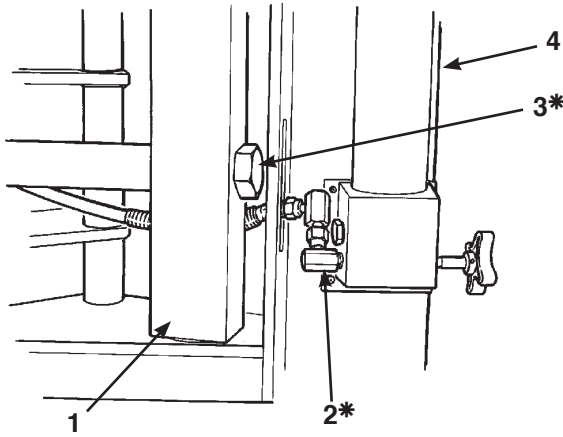
Refer to any operating instructions included with the product for detailed information about operation, testing, disassembly, reassembly, and preventive maintenance.
 Items found in this parts list have been carefully tested and selected by OTC. **Therefore: Use only OTC replacement parts!**
 Additional questions can be directed to the OTC Tech. Serv. Dept. at (800) 533-6127.

Item No.	No. Req'd	Description
The following items are contained in Hardware Kit No. 549851		
2	3	Hex Nut
3	3	Washer
4	3	Bolt (M12 x 1.75 x 31MM)
8	4	Socket Hd. Screw
9	16	Hex Nut (5/16-18)
11	16	Hex Hd. Cap Screw
12	2	Retaining Ring
14	2	Hex Hd. Cap Screw
15	2	Washer
18	4	Hex Hd. Cap Screw
19	2	Lock Nut (.750-10)
20	1	Retaining Ring
23	5	Cap Screw
24	1	Retainer
25	2	Hex Hd. Cap Screw
26	2	Hex Lock Nut
27	2	Flanged Bearing

Item No.	Part No.	No. Req'd	Description
1	538316	1	Trans. Mounting Plate (for Rockwell & Eaton® RoadRanger® transmissions; includes Items 1-4)
5	538320	1	Mounting Plate
6	538311	1	Special Screw
7	538313	1	Lift Weldment
13	539019	1	Pin
16	541308	4	Caster
21	538328	1	Mounting Bracket
22	544346	1	Swivel Hand Pump (see Form No. 544717)

Parts Included but Not Shown

218083	2	Warning Decal
540402	1	Decal
312556	1	Warning Decal



Item No.	Part No.	No. Req'd	Description
1	538314	1	Cylinder Mounting Plate
2	*	2	Elbow Fitting
3	*	1	Hex Screw (1-8 x 82.3 MM)
4	544346	1	Swivel Hand Pump (see Form No. 544717)

Item No.	Part No.	No. Req'd	Description
1	*	1	90° Elbow
2	544331	1	Hydraulic Cylinder (see Form No. 544718)
3	544345	1	Hydraulic Hose
4	544332	1	Protective Sleeve
5	*	1	Cable Tie
6	*	1	Retaining Ring

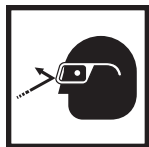
Items marked with an asterisk (*) are contained in Hardware Kit No. 549851

Safety Precautions

WARNING: Failure to follow these warnings could cause a loss of load, damage to equipment, and / or failure of equipment, which may result in personal injury or property damage:



- If the operator cannot read English, operating instructions and safety precautions must be read and discussed in the operator's native language.



- Wear eye protection that meets the requirements of ANSI Z87.1 and OSHA standards.

- Before each use, inspect the jack for leaks and damaged, loose, or missing parts. Immediately replace cut, frayed, or damaged hoses.

- Do not modify this transmission jack or use attachments unless supplied by OTC. If a modification is needed, please contact OTC Technical Services.

- This jack is designed to remove or install only automotive or truck transmissions. Using the jack in a manner for which it is not designed may result in injury or damage to equipment.



- The load must not exceed the maximum rated capacity of 2,200 lbs.

- Stay out from underneath the load at all times.

- Secure the load to the jack.

- Use the jack on hard, level surfaces only.

- Lower the load completely before moving the jack.

Assembly Instructions

1. Assemble the handle to the pump by aligning the holes in the handle with the holes in the pump cap and piston. Slide a pin through each hole, and secure each pin with a retaining ring on each end. See Figure 1.
2. For use with a Rockwell or Eaton® RoadRanger® truck transmission: Place the transmission mounting plate (No. 538316) on top of the white mounting plate (No. 538320) as shown in the parts list drawing. Insert bolts through the three holes in the plates. Secure the bolts by attaching a washer and nut to each bolt from underneath the plates.

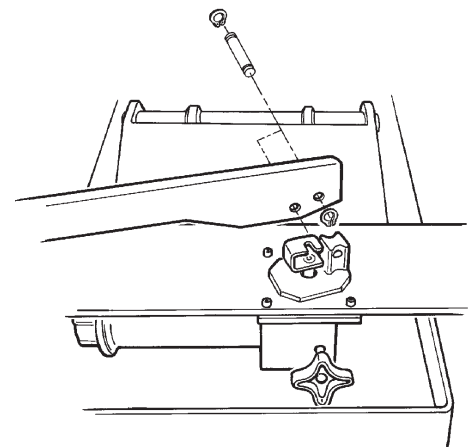


Figure 1

Operating Instructions

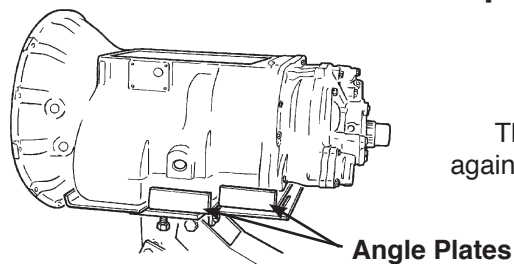
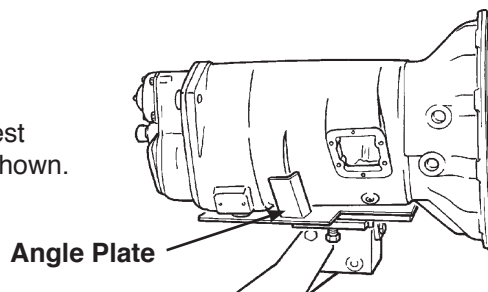


Figure 2

The transmission must rest against the angle plates as shown.



1. Position the jack under the transmission.
2. Close the control valve. Operate the pump handle to raise the boom and align the mounting plate with the transmission. See Figure 2.
3. Remove the transmission according to the instructions in the vehicle service manual.
4. Position the transmission on the mounting plate, resting against the angle plates as shown in Figure 2.
 - The transmission mounting plate may be tilted forward and backward by adjusting the linkage arm (No. 538311).
 - The transmission mounting plate may be tilted side-to-side by adjusting the hex hd. cap screws.
5. Secure the transmission to the mounting plate.
6. Lower the load by slowly opening the control valve. Use the control valve to regulate how fast the boom is lowered.

Optional Equipment - OTC AdjustaGrip® Universal Mounting Arm (No. 538578)

OTC's universal mounting arms may be used to mount other large transmissions to the low lift transmission jack. (Order No. 305811 for one universal mounting arm; order each arm separately.)

1. Remove the transmission mounting plate (No. 538316), bolts, washers, and hex nuts.
2. Fasten the universal mounting arms to the top of the mounting plate (No. 538320) using the washers and nuts provided. See Figure 3.
 - a. Loosen all the joints in the adjust-a-grip arms.
 - b. Locate the right angle mounting ear of each arm over a slot in the mounting plate, and install a washer and nut.
 - c. Use cap screws to attach at least two of the arms to the transmission.

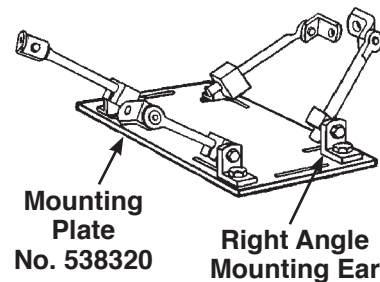


Figure 3

Maintenance

1. Completely lower the jack any time it is not being used.
2. The hydraulic pump and ram assembly should be drained, flushed, and refilled with oil at least once each year. Use a high grade hydraulic oil such as OTC No. 9636 or an equivalent (215 SUS viscosity rating at 100° F).
3. Lubricate caster swivel plates and wheels every six months using pressure gun grease.
4. Lubricate lift arm pivot points as needed with SAE 30 motor oil.



SPX
655 Eisenhower Drive
Owatonna, MN 55060-0995 USA
Tel: (507) 455-7000
Serv. técnico: (800) 533-6127
Fax: (800) 955-8329
Pedidos: (800) 533-6127
Fax: (800) 283-8665
Ventas internacionales: (507) 455-7223
Fax: (507) 455-7063

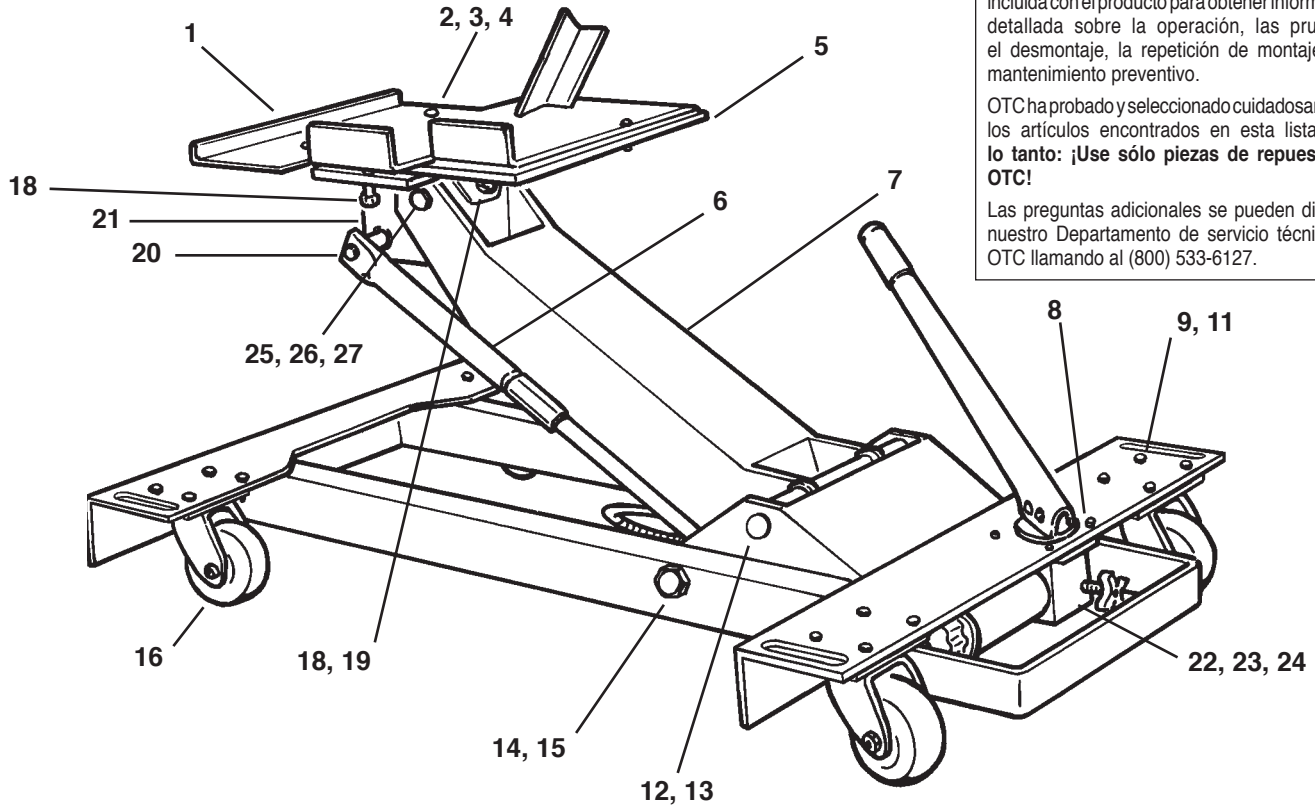
Forma N° 540403

Lista de piezas e
instrucciones de
operación para:

5019A

Gato de transmisión de carga baja

Capacidad máx: 2,200 libras



Consulte cualquier instrucción de operación incluida con el producto para obtener información detallada sobre la operación, las pruebas, el desmontaje, la repetición de montaje y el mantenimiento preventivo.

OTC ha probado y seleccionado cuidadosamente los artículos encontrados en esta lista. **Por lo tanto: ¡Use sólo piezas de repuesto de OTC!**

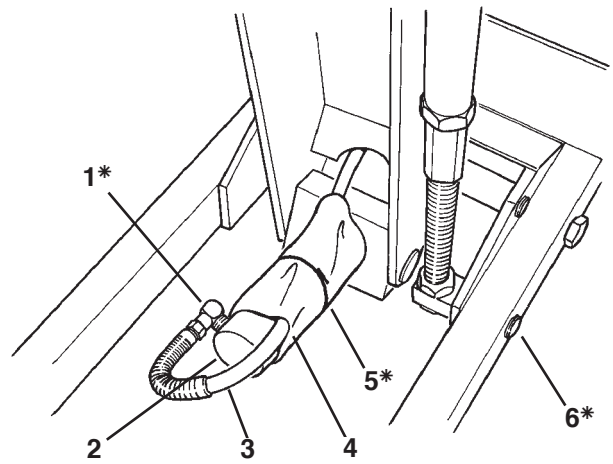
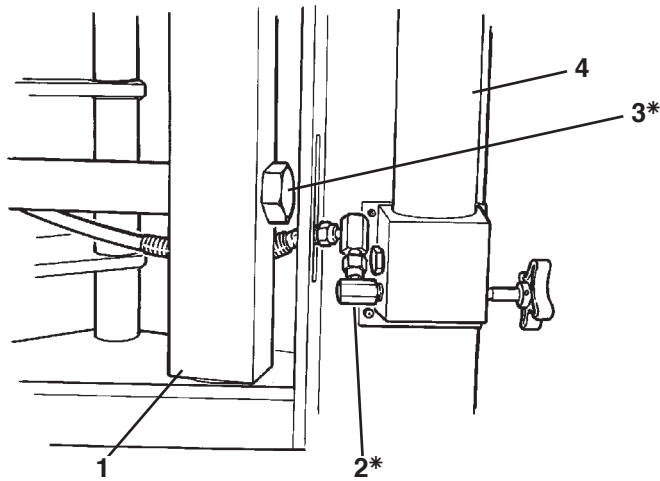
Las preguntas adicionales se pueden dirigir a nuestro Departamento de servicio técnico de OTC llamando al (800) 533-6127.

N° de artículo	N° req.	Descripción
Kit de Accesorios No. 549851:		
2	3	Tuerca hexagonal
3	3	Arandela
4	3	Tornillo (M12 x 1.75 x 31MM)
8	4	Tornillo de cabeza hueca
9	16	Tuerca hexagonal (5/16-18)
11	16	Prisionero de cabeza hexagonal
12	2	Anillo de retención
14	2	Prisionero de cabeza hexagonal
15	2	Arandela
18	4	Prisionero de cabeza hexagonal
19	2	Contratuercas
20	1	Anillo de retención
23	5	Prisionero
24	1	Retenedor
25	2	Prisionero de cabeza hexagonal
26	2	Contratuercas hexagonal
27	2	Cojinete de manguito embridado

N° de artículo	N° de pieza	N° req.	Descripción
1	538316	1	Placa de montaje de la transmisión (para transmisiones Rockwell y Eaton® RoadRanger®; incluye artículos 1-4)
5	538320	1	Placa de montaje
6	538311	1	Tornillo especial
7	538313	1	Ensamble de elevación
13	539019	1	Pasador
16	541308	4	Rueda
21	538328	1	Escuadra de montaje
22	544346	1	Bomba manual giratoria (Vea la Forma N° 544717)

Piezas incluidas pero que no se muestran

218083	2	Calcomanía de advertencia
540402	1	Calcomanía
312556	1	Calcomanía de advertencia



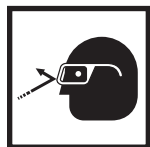
N° de artículo	N° de pieza	N° req.	Descripción
1	538314	1	Placa de montaje del ariete
2	*	2	Aditamento
3	*	1	Tornillo hexagonal (1-8 x 82.3MM)
4	544346	1	Bomba manual giratoria (Vea la Forma N° 544717)

N° de artículo	N° de pieza	N° req.	Descripción
1	*	1	Codo de 90°
2	544331	1	Ariete (Vea la Forma N° 544718)
3	544345	1	Manguera hidráulica
4	544332	1	Camisa protectora
5	*	1	Amarre de cable
6	*	1	Anillo de retención

Kit de Accesorios No. 549851
identificados por los asteriscos *.

Medidas de seguridad

⚠ Advertencia: El no obedecer estas advertencias podría causar la pérdida de la carga, daño al equipo y / o falla del equipo, lo cual puede dar como resultado lesiones personales o daños a la propiedad:



- Lea, comprenda y siga todas las precauciones de seguridad, así como las instrucciones de funcionamiento.
- Use protección en los ojos que cumpla con los requisitos de ANSI Z87.1 y OSHA.
- Antes de cada uso inspeccione el gato para determinar si hay fugas o piezas dañadas, perdidas o faltantes. Cambie inmediatamente las mangueras cortadas, quemadas o dañadas.
- No modifique este gato de transmisión ni use aditamentos a menos que los suministre OTC. Si se requiere una modificación, por favor comuníquese a Servicios Técnicos de OTC.
- Este gato está diseñado para quitar o instalar transmisiones automotrices o de camiones solamente. El uso del gato de una manera para la cual no está diseñado puede dar como resultado lesiones o daños al equipo.
- La carga no debe exceder la capacidad de clasificación máxima de 2,200 libras.
- Manténgase alejado de la parte inferior de la carga en todo momento.
- Asegure la carga al gato.
- Use el gato sobre superficies duras y niveladas solamente.
- Baje completamente la carga antes de mover el gato.

Instrucciones de montaje

1. Monte la palanca a la bomba alineando los agujeros de la palanca con los agujeros en el casquillo y pistón de la bomba. Deslice un pasador a través de cada agujero y asegúrelos con un anillo de retención en cada extremo. Vea la Figura 1.
2. Para usar con una transmisión de camión Rockwell o Eaton® RoadRanger®: coloque la placa de montaje de la transmisión (538316) arriba de la placa de montaje blanca (538320) como se muestra en el dibujo de la lista de piezas. Inserte los tornillos a través de los tres agujeros en las placas. Asegure los tornillos colocando una arandela y tuerca a cada tornillo desde la parte inferior de las placas.

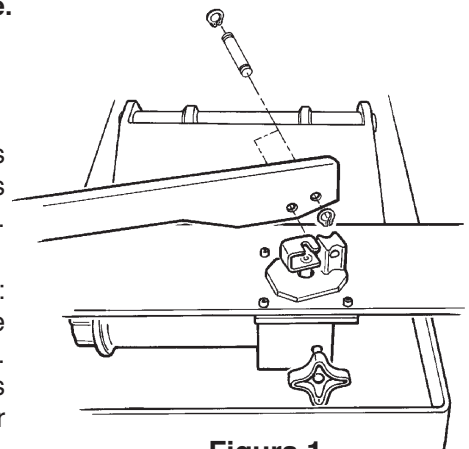


Figura 1

Instrucciones de operación

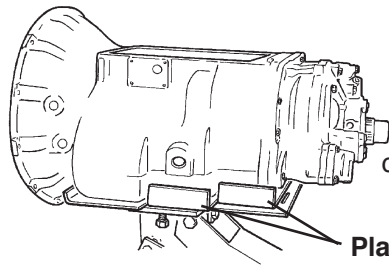
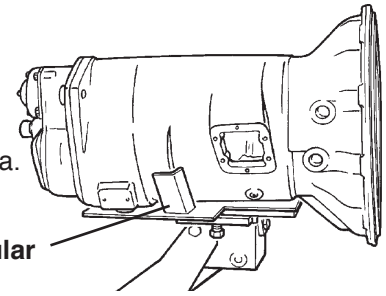


Figura 2
La transmisión debe descansar contra las placas angulares como se muestra.



1. Acomode el gato debajo de la transmisión.
2. Cierre la válvula de control. Opere la palanca de la bomba para elevar el aguilón y alinee la placa de montaje con la transmisión. Vea la Figura 2.
3. Desmonte la transmisión de acuerdo a las instrucciones en el manual de servicio del vehículo.
4. Acomode la transmisión en la placa de montaje, descansando contra las placas angulares como se muestra en la Figura 2.
 - La placa de montaje de la transmisión se puede inclinar hacia delante y hacia atrás mediante el ajuste del brazo de articulación (538311).
 - La placa de montaje de la transmisión se puede inclinar de un lado a otro ajustando los prisioneros de cabeza hexagonal.
5. Asegure la transmisión a la placa de montaje.
6. Baje la carga abriendo lentamente la válvula de control. Use la válvula de control para regular la rapidez con que se baja el aguilón.

Equipo opcional – Brazo de montaje universal AdjustaGrip® de OTC (538578)

Los brazos de montaje universal de OTC se pueden usar para montar otras transmisiones más grandes al gato de transmisión de carga baja. (Ordene la pieza N° 305811 para obtener un brazo de montaje universal; ordene cada brazo por separado).

1. Quite la placa de montaje de la transmisión (538316), los tornillos, las arandelas y las tuercas hexagonales.
2. Asegure los brazos de montaje universal a la parte de arriba de la placa de montaje (538320) utilizando las abrazaderas y las tuercas provistas. Vea la Figura 3.
 - a. Afloje todas las uniones en los brazos de agarre de ajuste AdjustaGrip.
 - b. Acomode la aleta de montaje de ángulo recto de cada brazo sobre una ranura en la placa de montaje e instale una arandela y tuerca.
 - c. Use los prisioneros para montar por lo menos dos de los brazos a la transmisión.

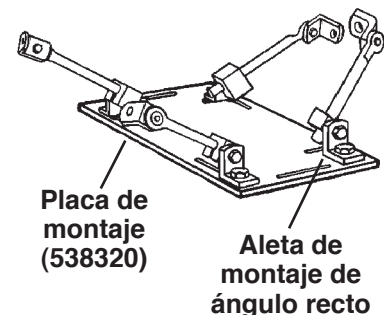


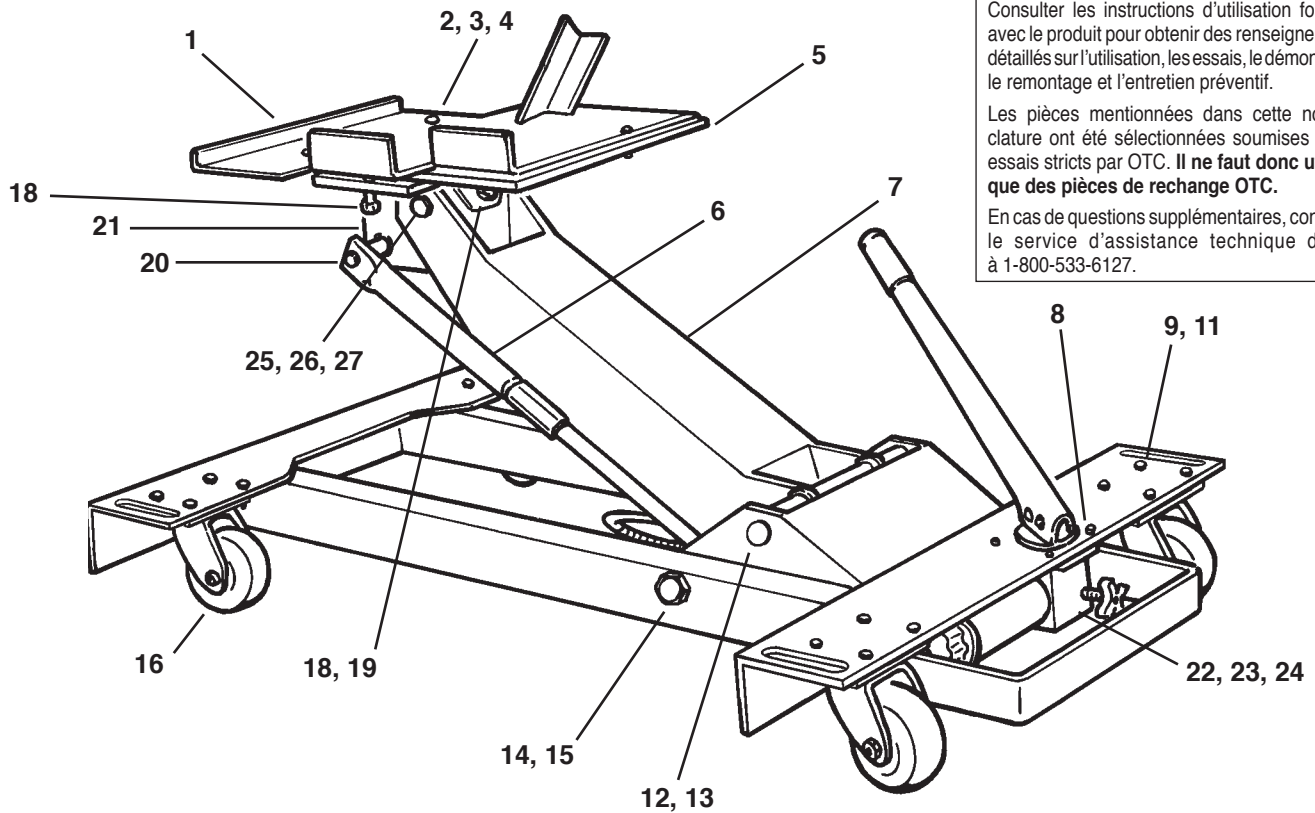
Figura 3

Mantenimiento

1. Baje completamente el gato en algún momento que no esté en uso.
2. La bomba hidráulica y el montaje del ariete se deben purgar, lavar y rellenar con aceite por lo menos una vez al año. Use aceite hidráulico de alta calidad como OTC N° 9636 o el equivalente (clasificación de viscosidad 215 SUS a 100° F).
3. Lubrique las placas giratorias de las ruedas y la rueda cada seis meses usando grasa de pistola de presión.
4. Lubrique los puntos del pivote del brazo de elevación según sea necesario con aceite para motor SAE 30.

Cric à petite levée pour boîte de vitesses

Capacité maximale de 998 kg (2 200 lb)



Consulter les instructions d'utilisation fournies avec le produit pour obtenir des renseignements détaillés sur l'utilisation, les essais, le démontage, le remontage et l'entretien préventif.

Les pièces mentionnées dans cette nomenclature ont été sélectionnées soumises à des essais stricts par OTC. **Il ne faut donc utiliser que des pièces de rechange OTC.**

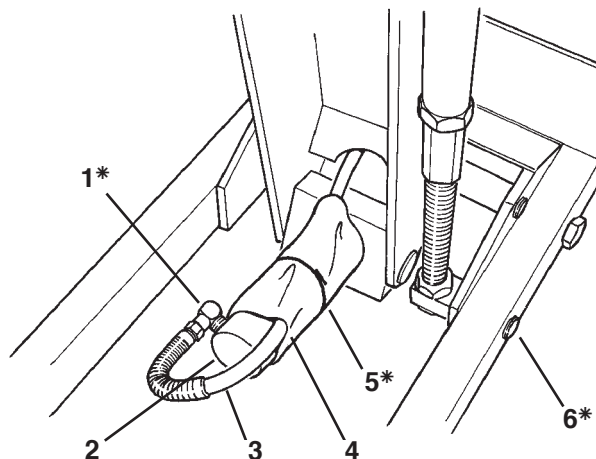
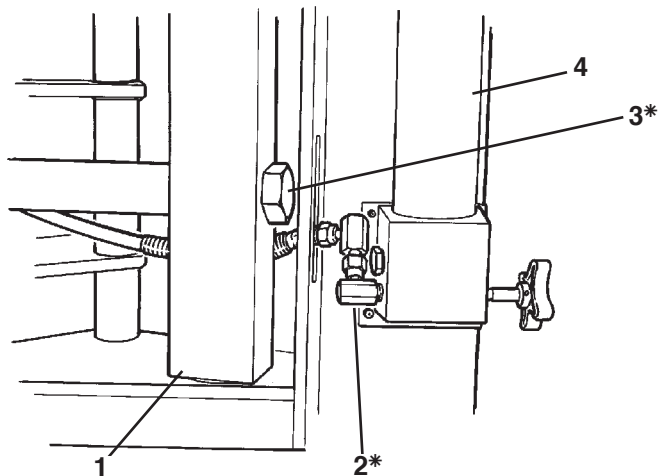
En cas de questions supplémentaires, consulter le service d'assistance technique d'OTC à 1-800-533-6127.

N° de réf.	Quant.	Description
Le nécessaire de ferrures N° 549851:		
2	3	Écrou
3	3	Rondelle
4	3	Boulon (M12 x 1.75 x 31MM)
8	4	Vis d'assemblage à six pans creux
9	16	Écrou (5/16-18)
11	16	Vis d'assemblage à tête hexagonale
12	2	Bague de retenue
14	2	Vis d'assemblage à tête hexagonale
15	2	Rondelle
18	4	Vis d'assemblage à tête hexagonale
19	2	Écrou freiné
20	1	Bague de retenue
23	5	Vis d'assemblage
24	1	Dispositif de retenue
25	2	Vis d'assemblage à tête hexagonale
26	2	Écrou freiné
27	2	Coussinet-douille à collet

N° de réf.	N° de pièce	Quant.	Description
1	538316	1	Plaque de montage de la boîte de vitesses (pour les boîtes de vitesse Rockwell ou Eaton® RoadRanger®; comprend les références 1 à 4)
5	538320	1	Plaque de montage
6	538311	1	Vis spéciale
7	538313	1	Bras de levage soudé
13	539019	1	Axe
16	541308	4	Roulette
21	538328	1	Patte de montage
22	544346	1	Pompe manuelle pivotante (Voir le Bulletin n° 544717)

Pièces incluses mais pas montrées

218083	2	Autocollant
540402	1	Autocollant
312556	1	Autocollant d'avertissement



N° de réf.	N° de pièce	Quant.	Description
1	538314	1	Plaque de montage du vérin
2	*	2	Raccord
3	*	1	Vis d'assemblage à tête hexagonale (1-8 x 82.3MM)
4	544346	1	Pompe manuelle pivotante (Voir le Bulletin n° 544717)

N° de réf.	N° de pièce	Quant.	Description
1	*	1	Coude de 90°
2	544331	1	Vérin (Voir le Bulletin n° 544718)
3	544345	1	Tuyau hydraulique
4	544332	1	Manchon de protection
5	*	1	Attache de câble
6	*	1	Bague de retenue

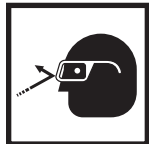
Le nécessaire de ferrures N° 549851 identifiés par des astérisques *.

Directives de sécurité

⚠ Attention – Il faut respecter ces avertissements pour éviter la perte de la charge, les dommages ou la défaillance de l'équipement, ce qui peut mener à des blessures et des dommages.



• Si el operador no puede leer el francés, las instrucciones de operación y las precauciones de seguridad deberán leerse y comentarse en el idioma nativo del operador.



• Il faut porter des lunettes de sécurité conformes à ANSI Z87.1 et OSHA.



• Avant chaque utilisation, vérifier que le cric ne fuit pas, n'est pas endommagé et qu'aucune pièce n'est desserrée ou absente. Remplacer immédiatement tout tuyau coupé, effiloché ou endommagé.

• Il ne faut pas modifier ce cric pour boîte de vitesses ni utiliser des accessoires qui ne sont pas fournis par OTC. Consulter le service d'assistance technique d'OTC avant de faire une modification quelconque.

• Ce cric est conçu pour la dépose ou la pose de boîtes de vitesses de voitures et de camions. L'utilisation du cric pour tout usage pour lequel il n'est pas conçu peut causer des blessures et des dommages.

• La charge ne doit pas dépasser la capacité nominale de 998 kg (2 200 lb).

• Il faut toujours se tenir à l'écart de l'espace sous la charge.

• Il faut attacher la charge sur le cric.

• Utiliser le cric uniquement sur une surface dure et horizontale.

• Il faut abaisser la charge complètement avant de déplacer le cric.

Assemblage

1. Monter la poignée sur la pompe. Pour cela, aligner les trous de la poignée sur les trous du capot de la pompe et du piston. Glisser un axe dans chaque trou et maintenir en place chaque axe avec une bague de retenue à chaque extrémité, figure 1.

2. En cas d'utilisation avec une boîte de vitesse Rockwell ou Eaton® RoadRanger® pour camion, mettre la plaque de montage de boîte de vitesses (538316) sur la plaque de montage blanche (538320), comme montré sur le plan de la nomenclature des pièces. Insérer les boulons dans les trois trous des plaques. Maintenir les boulons en place avec une rondelle et un écrou sur chaque boulon, du dessous des plaques.

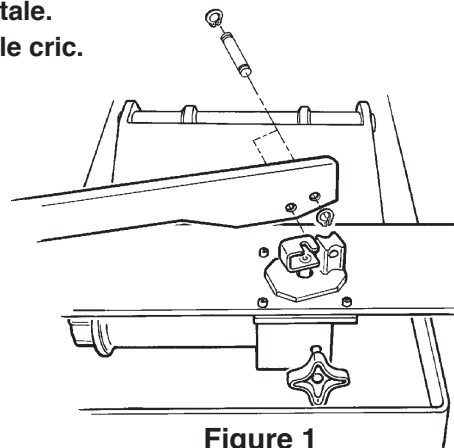


Figure 1

Utilisation

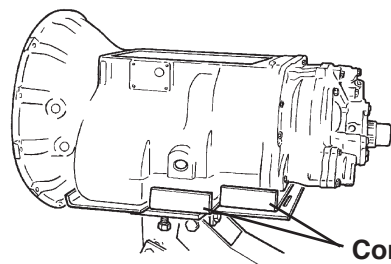
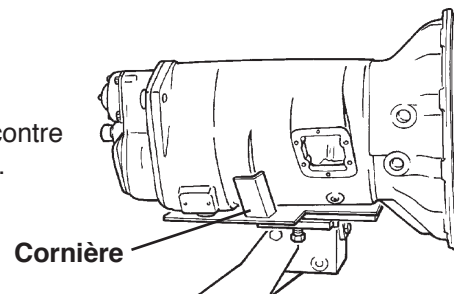


Figure 2

La boîte de vitesses doit reposer contre les cornières, comme montré.



1. Mettre le cric en position sous la boîte de vitesses.
2. Fermer la vanne de commande. Pomper la poignée pour lever le bras et aligner la plaque de montage sur la boîte de vitesses, figure 2.
3. Déposer la boîte de vitesses en suivant les instructions du manuel de réparation du véhicule.
4. Mettre la boîte de vitesse en position sur la plaque de montage, contre les cornières, comme montré à la figure 2.
 - Il est possible de régler la tringlerie (538311) pour incliner la plaque de montage de la boîte de vitesses vers l'avant ou l'arrière.
 - Il est possible de régler la vis de montage à tête hexagonale pour incliner la plaque de montage de la boîte de vitesses d'un côté ou de l'autre.
5. Attacher la boîte de vitesses sur la plaque de montage.
6. Pour abaisser la charge, ouvrir lentement la vanne de commande. Utiliser la vanne de commande pour régler la vitesse de descente.

Équipement optionnel – Bras de montage universel OTC AdjustaGrip® d'OTC (538578)

Il est possible d'utiliser les bras de montage universels d'OTC pour monter d'autres grandes boîtes de vitesses sur ce cric. Commander un bras de montage universel, numéro 305811. Commander chaque bras séparément.

1. Déposer la plaque de montage de boîte de vitesses (538316), les boulons, les rondelles et les écrous.
2. Monter les bras de montage universels sur le dessus de la plaque de montage (538320), en utilisant les rondelles et les écrous fournis, figure 3.
 - a. Desserrer toutes les articulations des bras à serrage réglable.
 - b. Mettre l'équerre de montage de la cornière droite sur une fente de la plaque de montage et installer la rondelle et l'écrou.
 - c. Utiliser des vis d'assemblage pour monter au moins deux des bras sur la boîte de vitesses.

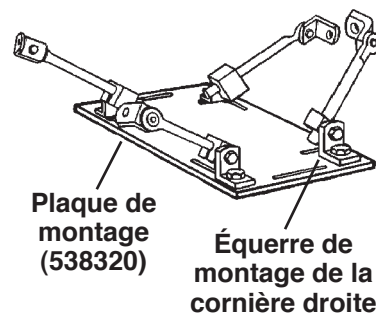


Figure 3

Entretien

1. Abaisser complètement le cric quand il n'est pas en service.
2. Au moins une fois par an, il faut vider, purger et remplir d'huile la pompe et le vérin hydraulique. Utiliser une huile hydraulique de haute qualité, OTC n° 9636 ou équivalent (viscosité de 215 SUS à 100 °F, 38 °C)
3. Tous les six mois, lubrifier, avec de la graisse pour pistolet sous pression, les plaques de pivot des roulettes et des roues.
4. Selon le besoin, lubrifier les points de pivots du bras de levage avec de l'huile moteur SAE 30.