

ENGLISH

GAS-CHARGED LIFT SUPPORT GENERAL INSTALLATION INSTRUCTIONS

- If this unit is gas pressurized, do not heat or open.
- Always wear safety glasses for eye protection.
- Use safety stands whenever a procedure requires you to be under the vehicle.

Before removing the old lift support, inspect the end connections and compare to pictures on this sheet. Note the position of the old lift support rod and the cylinder end. Your new gas-charged lift support must be attached in the exact same position (unless otherwise noted). Align end connections on new lift support to match the position of the old lift support.

GENERAL REMOVAL PROCEDURES

1. Remove old lift support from car by using the following tools:
 - Open end wrench for ball end connections.
 - Phillips head screw driver or Torx head driver for eyelet or bolt mounted connections.
 - Long nose pliers for eyelet mounted connection with "E" clip retainer.

CAUTION - Never grip the rod with pliers or in a vice without using protective lead, aluminum or copper jaws.

ESPAÑOL

SOPORTE LEVANTADOR CON CARGA DE GAS INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA INSTALACION

- Si esta pieza tiene presión a gas, no la abra ni caliente.
- Siempre use gafas de seguridad para protección de los ojos.
- Siempre use pedestales de seguridad cuando algún procedimiento requiera que usted se coloque debajo del vehículo.

Antes de desmontar el soporte levantador usado, inspeccione las conexiones finales y compárelas con las figuras de esta hoja. Observe la posición de la varilla del soporte levantador usado y del extremo del cilindro. Su nuevo con carga de gas debe ser instalado exactamente en la misma posición (a menos que se indique de otra manera). Alinee los conectores finales del nuevo soporte levantador para igualar la posición del soporte anterior.

PROCEDIMIENTOS GENERALES PARA EL DESMONTAJE

1. Desmonte el soporte anterior del vehículo usando las siguientes herramientas:
 - Llave de boca para las conexiones finales de rótula.
 - Destornillador Phillips o montador de cabeza Torx para conexiones montadas con pernos

FRANÇAIS

SUPPORT DE LEVAGE À GAZ PRESSURISÉ INSTRUCTIONS GENERALES POUR L'INSTALLATION

- Si cette pièce est pressurisée par un gaz, ne pas la chauffer ni l'ouvrir.
- Toujours porter des lunettes de sécurité pour se protéger les yeux.
- Utiliser des trépieds de sécurité chaque fois qu'une procédure demande que vous soyez sous le véhicule.

Avant d'enlever le support de du vieux système de levage, étudier la façon dont chaque extrémité est connectée et les comparer aux illustrations sur ce feuillet. Noter la position de la tige de support du vieux système de levage et de l'extrémité du vérin. Votre nouveau support de levage à gaz pressurisé doit s'attacher exactement dans la même position (sauf indication contraire). Mettre les connecteurs d'extrémité dans l'alignement du support du nouveau système de levage pour qu'ils retrouvent exactement la même position que sur le support du vieux système de levage.

PROCÉDURES GÉNÉRALES POUR LE DÉMONTAGE

1. Enlever le vieux système de levage de l'automobile en utilisant les outils suivants:

NOTE: The removal of the old lift support may require filing, grinding, or drilling of the staked end of the mounting. See additional instructions supplied.

CAUTION: Always wear safety glasses and securely retain the mounting bracket while performing specified modifications.

2. Your car may have plastic caps over the end connections, which must be removed first, then reinstalled after the new gas-charged lift support is in place.

3. If the old lift support has electric terminals connected to it, make sure the ignition switch is off. Then carefully remove the terminals.

CAUTION: Do not puncture or heat gas tube.

4. Before removing the old lift support, be sure to have someone hold the hatch or rear window open.

5. Remove the old lift support one end at a time following instructions for each type of end connector shown on this sheet. Save hardware to reuse on the gas-charged lift support (if not supplied).

GENERAL INSTALLATION PROCEDURES

6. Install new gas-charged lift support one end at a time following instructions for each type of end connector shown on this sheet. Make sure the new gas-charged lift support is installed the same way as the old support.

u ojetes.

- Alicates pinza para conexión montada con ojete con presilla de retén "E".

PRECAUTION – No se debe nunca sujetar el vástago con pinzas ni en un tornillo de banco, sin usar morazas protectoras de plomo, aluminio o cobre.

NOTA: Para desmontar el soporte levantador anterior podría necesitarse limar, esmerilar o taladrar el extremo superpuesto del montaje. Vea las instrucciones adicionales suministradas.

CUIDADO: Siempre use gafas de seguridad y sujete firmemente la abrazadera de montaje para efectuar las modificaciones indicadas.

2. Su automóvil podría tener tapas plásticas sobre las conexiones finales, las mismas que tienen que sacarse primero y volverse a instalar después que se ha colocado el nuevo soporte levantador con carga de gas.

3. Si el soporte anterior tiene terminales eléctricos conectados al mismo, cerciórese que la liave de ignición esté desconectada. Luego, quite los terminales con cuidado. Cuidado: No perforo ni caliente el tubo de gas.

PRECAUTION: No se debe perforar ni calentar el tubo de gas.

4. Antes de desmontar el soporte anterior, asegúrese que alguien sostenga y

- Clef plate pour les connexions d'extrémité à rotule.
- Tournevis cruciforme ou tournevis à tête Torx pour les connexions montées sur œillet ou sur boulon.
- Pincas à becs longs si la connexion est montée sur œillet avec une attache en "E".

ATTENTION : Ne jamais serrer la tige avec les pincas ou dans un étau sans mâchoires de protection en plomb, aluminum ou cuivre.

REMARQUE : Le démontage du vieux support de système de levage peut nécessiter le limage, le meulage ou le percement de l'extrémité de la fixation si elle est poinçonnée. Consulter les instructions supplémentaires fournies.

ATTENTION : Toujours utiliser des lunettes de sécurité et retenir fermement le support de fixation lors de l'exécution des modifications spécifiées.

2. Votre automobile peut avoir été munie de capots en plastique qui recouvrent les connexions d'extrémité ; il faudra donc commencer par les enlever, et il faudra les réinstaller lorsque le nouveau support de levage à gaz pressurisé aura été mis en place.

3. Si des bornes électriques sont connectées au support du vieux système de levage, bien s'assurer que la clef de contact est sur arrêt. Enlever alors les bornes avec précaution.

Make sure all connectors and hardware are in place, tight and secure. Reconnect electrical terminals at both ends of the gas-charged lift support, if applicable to your car. Retain plastic end caps, if applicable to your car.

BALL END CONNECTION REMOVAL INSTRUCTIONS

1. Follow instructions for each type of connection:

Type A – Place tip of small screwdriver under the spring steel band and pry clip off the ball stud connector.

Type B – Place a small screwdriver tip in the slot at the back of slide clip, at the top of the end connector and force clip up off stud.

Type C – With a small screwdriver or a pair of pliers, push looped end of the wire safety clip out of the groove under the head of the connector. Slide clip out of the hole in the connector head.

2. Pull end connection off the ball stud.

BALL END INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. The new gas-charged lift support end connection is installed by pressing the end connector onto the ball stud.

NOTE: With Type C, insert wire safety clip into the small hole in the connector and snap clip into groove.

mantenga abierta la compuerta o ventana posterior.

5. Desmonte el soporte anterior un extremo a la vez, siguiendo las instrucciones para cada tipo de conector final mostrado en esta hoja. Guarde las piezas para volverlas a usar con el soporte levantador con carga de gas (si no son suministradas con la nueva piezas).

PROCEDIMIENTOS GENERALES PARA LA INSTALACIÓN

6. Instale el nuevo soporte levantador de gas un extremo a la vez, siguiendo las instrucciones para cada tipo de conector final mostrado en esta hoja. Asegúrese que el nuevo soporte levantador con carga de gas quede instalado de la misma manera que el anterior. Asegúrese que todas las conexiones y piezas estén en su lugar, apretadas y aseguradas. Vuelva a conectar los terminales eléctricos a ambos extremos del soporte levantador con carga de gas, si su automóvil los tenía. Asimismo, conserve las lapas plásticas si las tiene.

INSTRUCCIONES PARA DESMONTAJE DE CONEXIÓN FINAL DE RÓTULA

1. Siga la instrucción correspondiente a cada tipo de conexión:

Tipo A – Coloque la punta de un destornillador pequeño debajo de la banda resorte de acero y

Prendre bien garde de ne pas perforer ni chauffer le tube de gaz.

ATTENTION : Ne pas percer, chauffer un tube rempli de gaz.

4. Avant d'enlever le support du vieux système de levage, s'assurer qu'un aide sera présent pour maintenir le hayon ou la fenêtre arrière en position ouverte.

5. Enlever le support du vieux système de levage en ne s'occupant que d'une extrémité à la fois, en suivant les instructions pour chaque type de connecteur d'extrémité représenté sur ce feuillet. Conserver toutes les pièces qui devront être réutilisées sur le support pour le support de levage à gaz pressurisé (à moins que des neuves ne soient fournies).

PROCÉDURES GÉNÉRALES POUR L'INSTALLATION

6. Installer le support neuf de levage à gaz pressurisé en ne s'occupant que d'une extrémité à la fois, en suivant les instructions pour chaque type de connecteur d'extrémité représenté sur ce feuillet. S'assurer que le nouveau Max-lift est installé de la même façon que le vieux support. S'assurer que le nouveau support de levage à gaz pressurisé est installé de la même façon que le vieux support de levage. Reconnecter les bornes électriques aux deux extrémités du support de levage à gaz pressurisé, si votre automobile en était munie.

EYELET OR BOLT MOUNTED CONNECTION REMOVAL INSTRUCTIONS

1. Type D – Unscrew mounting bolt using Phillips head screw driver.

Type E – Unscrew mount bolt using star driver.

Type F – Remove clip retainer using a pair of long nose pliers.

Type G – Place the tip of a small screwdriver under the spring clip and pry up until it snaps out of the groove in the vehicle mounting stud.

2. Remove old lift support as follows:

Type D – Remove and retain mounting bolt and other hardware.

Type E – Remove mounting nut/washer using star driver and open wrench.

Type F – Slide old lift support connector off the vehicle mounting stud and retain clip and other hardware.

Type G – Pry up other side of the clip and pull end connector off the mounting stud.

EYELET OR BOLT MOUNTED CONNECTION INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Install the new gas-charged lift support as follows:

palanqueando saque la presilla del conector de muñón de rótula.

Tipo B – Coloque la punta de un destornillador pequeño en la ranura de la espalda de la presilla corrediza, en la parte superior del conector y forzando hacia arriba saque la presilla del perno.

Tipo C – Con un destornillador pequeño o alicates, empuje la punta de ojal de la presilla de alambre de seguridad, en la ranura debajo de la cabeza del conector. Haga deslizar la presilla y ságuela del agujero de la cabeza del conector.

2. Tire de la conexión final y sáquela del muñón de rótula.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE CONEXIONES DE RÓTULA

3. La conexión final del nuevo soporte levantador con carga de gas se instala presionando el conector sobre el muñón de rótula.

NOTA: En el Tipo C, introduzca la presilla de seguridad de alambre en el pequeño agujero del conector y encaje la presilla en la ranura.

INSTRUCCIONES PARA DESMONTAJE DE CONEXIONES MONTADAS CON OJETE O PERNO

1. Tipo D – Desatornille el perno de montaje con el destornillador Phillips.

Conserver les capots d'extrémité du support le levage à gaz pressurisé en plastique, se cela s'applique à votre automobile.

INSTRUCTIONS POUR LE DÉMONTAGE D'UNE CONNEXION D'EXTRÉMITÉ À ROTULE

1. Suivre l'instruction correspondant à chaque type de connexion.

Type A – Placer l'extrémité d'un petit tournevis sous la bande de ressort en acier et exercer un mouvement de levier pour enlever l'attache du connecteur du goujon de rotule.

Type B – Placer l'extrémité d'un petit tournevis dans la fente à l'arrière de l'attache coulissante à l'extrémité du connecteur d'extrémité et séparer l'attache du goujon en forçant.

Type C – A l'aide d'un petit tournevis ou d'une paire de pinces, faire sortir l'extrémité en boucle du fil de l'attache de sûreté en la poussant hors du sillon sous la tête du connecteur. Faire glisser l'attache hors du trou dans la tête du connecteur.

2. Tirer la connexion d'extrémité pour la séparer du goujon à rotule.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION D'UNE EXTRÉMITÉ EN ROTULE

Type D – Insert mounting bolt in end connector and tighten screw into vehicle mounting hole.

Type E – Insert mounting stud in end connector hole, then assemble and tighten nut to bolt. Align life support, then screw mounting bolt into the vehicle mounting hole.

Type F – Slide the end connector over the stud and snap the clip into the groove in the vehicle mounting stud.

Type G – New gas-charged lift support are

NOTE: Additional instructions may be included in package.

Tipo E – Desatornille el perno de montaje con el montador en estrella.

Tipo F – Quite la presilla de retén con alicates pinza.

Tipo G – Coloque la punta de un destornillador pequeño debajo de la presilla de resorte y palanquee hasta que salga de la ranura en el perno de montaje del vehículo.

2. Desmonte el soporte levantador anterior de la siguiente manera:

Tipo D – Saque y conserve el perno de montaje y otras piezas.

Tipo E – Quite la tuerca/arandela de montaje con el montador en estrella y llave de boca.

Tipo F – Haga deslizar la conexión del soporte anterior fuera del perno de montaje del vehículo y conserve la persilla y otras piezas.

Tipo G – Palanquee por el otro lado de la presilla y tire de la conexión final sacándola del perno de montaje.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN MONTADA CON OJETE O PERNO

3. Insale el nuevo soporte levantador con carga de gas de la siguiente manera:

Tipo D – Instale el perno de montaje en la conexión

3. La connexion d'extrémité du nouveau support de levage à gaz pressurisé s'installe en enfonçant le connecteur d'extrémité sur le goujon à rotule.

REMARQUE : Avec un type C, insérer le fil de l'attache de sûreté dans le petit trou dans le connecteur et enclencher l'attache dans le sillon.

INSTRUCTIONS POUR LE DÉMONTAGE D'UNE CONNEXION MONTÉE SUR OEILLET OU SUR BOULON

1. **Type D** – Dévisser le boulon de fixation en utilisant un tournevis cruciforme.

Type E – Dévisser le boulon de fixation en utilisant un tournevis en étoile.

Type F – Enlever l'attache en utilisant une paire de pinces à bec longs.

Type G – Placer l'extrémité d'un petit tournevis sous l'attache à ressort et exercer un mouvement de levier vers le haut jusqu'à ce qu'elle se dégage du sillon dans le goujon de fixation du véhicule.

2. Enlever le support du vieux système de levage de la manière suivante :

Type D – Enlever le boulon de fixation et le conserver, ainsi que les autres petites pièces.

Type E – Enlever l'écrou de fixation et sa rondelle

final y apriete el tornillo dentro del agujero de montaje del vehículo.

Tipo E – Introduzca el perno de montaje en el agujero del conector, luego arme y apriete la tuerca al perno. Alinee el soporte, luego atornille el perno de montaje dentro del agujero de montaje del vehículo.

Tipo F – Haga deslizar el conector final sobre el perno y haga encajar la presilla dentro de la ranura en el perno de montaje del vehículo.

Tipo G – El nuevo soporte levantador con carga de gas se instala presionando el conector final sobre el perno hasta que la presilla de resorte encaje en la ranura. Asegúrese que las presillas estén colocadas en la misma dirección que en el soporte anterior.

NOTA: Instrucciones adicionales pueden estar incluidas en el paquete.

en utilisant un tournevis en étoile et une clef plate.

Type F – Sortir le connecteur du support du vieux système de levage en la faisant coulisser pour qu'il s'écarte du goujon de fixation du véhicule et conserver l'attache et les autres petites pièces.

Type G – Exercer un effet de levier vers le haut sur l'autre côté de l'attache et séparer le connecteur d'extrémité du goujon de fixation en tirant.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION D'UNE CONNEXION MONTÉE SUR ŒILLET OU SUR BOULON

3. Installer le nouveau support de levage à gaz pressurisé est inséré de la façon suivante :

Type D – Insérer le boulon de fixation dans le connecteur de l'extrémité et serrer la vis dans le trou de fixation du véhicule

Type E – Insérer le goujon de fixation dans le trou du connecteur d'extrémité puis assembler l'écrou sur le boulon et le serrer. Mettre le support de système de levage dans l'alignement, puis visser le boulon de fixation dans le trou de fixation du véhicule.

Type F – Enfiler le connecteur d'extrémité pas dessus le goujon et emboîter l'attache dans le

sillon dans le goujon de fixation du véhicule.

Type G – Le nouveau support de levage à gaz pressurisé est inséré en enfonçant le connecteur d'extrémité sur le goujon jusqu'à ce que l'attache à ressort s'emboîte dans le sillon. S'assurer que les attaches soient orientées dans le même sens que sur l'ancien support de système de levage.

NOTE : Les instructions supplémentaires peuvent être incluses dans cet emballage.

REFERENCE!!!!

ENGLISH
Gas-Charged Lift
Support

- This unit is gas pressurized, do not heat or open.
- If the old lift support has electrical terminals connected to it, make sure the ignition switch is off. Then carefully remove the terminals.
- Before removing the old lift support, be sure to have someone hold the hatch or rear window open.

ESPAÑOL
Soporte Levantador
Con Carga De Gas

- Esta pieza tiene presión a gas, no la abra ni caliente.
- Si el soporte tiene terminales eléctricos conectados al mismo, cerciórese que la llave de ignición esté desconectada. Luego, quite los terminales con cuidado. Cuidado: No perfore ni caliente el tubo de gas.
- Antes de desmontar el soporte anterior, asegúrese que alguien sostenga y mantenga abierta la

compuerta o ventana posterior.

FRANÇAISE
Support De Levage À
Gaz Pressurié

- Cette pièce est pressurisée par un gaz, ne pas la chauffer ni l'ouvrir.
- Si des bornes électriques sont connectées au support du vieux système de levage, bien s'assurer que la clef de contact est sur arrêt. Enlever alors les bornes avec précaution. Prendre bien garde de ne pas performer ni chauffer le tube de gaz.
- Avant d'enlever le support du vieux système de levage, s'assurer qu'un aide sera présent pour maintenir le hayon ou la fenêtre arrière en position ouverte.

A - Electrical Terminal
A - Terminal Eléctrico
A - Terminal Électrique
C - Safety Clip
C - Presilla de Seguridad
C - Attache de Sûreté
DEF - Vehicle
DEF - Vehículo
DEF - Véhicule
G - Remove
G - Desmonte
G - Enlever
G - Install
G - Instale

G - Installer

NOTE: Additional instructions may be included in package.
NOTA: Instrucciones adicionales pueden estar incluidas en el paquete.
NOTE: Les instructions supplémentaires peuvent être incluses dans cet emballage.

Additional instructions can be found at:
Las instrucciones adicionales se pueden encontrar en:
Les instructions supplémentaires peuvent être trouvées à:

www.monroe.com or / o
/ ou 734-384-7846