



# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## Trans4mer Winch Mount For 2007 Chevrolet Silverado HD and GMC Sierra HD

### Kit 80975 (Black) 80965 (Black) and 80970 (SS)

Your safety, and the safety of others, is very important. To help you make informed decisions about safety, we have provided installation and operating instructions and other information on labels and in this guide. This information alerts you to potential hazards that could hurt you or others. It is not possible to warn you about all potential hazards associated with this product, you must use your own good judgment.

**CARELESS INSTALLATION AND OPERATION CAN RESULT IN SERIOUS INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE. READ AND UNDERSTAND ALL SAFETY PRECAUTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLING AND OPERATING THIS PRODUCT.**

This guide identifies potential hazards and has important safety messages that help you and others avoid personal injury or death. **WARNING** and **CAUTION** are signal words that identify the level of hazard. These signal words mean:

**▲ WARNING** signals a hazard that could cause serious injury or death, if you do not follow recommendations.

**▲ CAUTION** signals a hazard that may cause minor to moderate injury, if you do not follow recommendations.

This guide uses **NOTICE** to call attention to important mechanical information, and **Note**: to emphasize general information worthy of special attention.

### ▲ WARNING

#### INJURY HAZARD

**Failure to observe these instructions could lead to severe injury or death.**

- Always** use extreme caution when drilling on any vehicle. Make sure that all fuel lines, brake lines, electrical wires, and other objects are not punctured or damaged when/if drilling on the vehicle. Thoroughly inspect the area to be drilled (on both sides of material) prior to drilling, and relocate any objects that may be damaged. Failure to inspect the area to be drilled may result in vehicle damage, electrical shock, fire or personal injury.
- Always** wear safety glasses when installing this kit. A drilling operation will cause flying material chips. Flying chips can cause eye injury.
- Always** use extreme caution when cutting and trimming during fitting.
- Always** remove jewelry and wear eye protection.
- Always** use appropriate and adequate care in lifting components into place.
- Never** lean over battery while making connections.
- Always** insure components will remain secure during installation and operation.
- Always** tighten all nuts and bolts securely, per the installation instructions.

### ▲ WARNING

**Failure to observe these instructions could lead to severe injury or death.**

- Always** securely tighten all bolts on the winch plate, winch, and fairlead. Loose bolts can result in product failure which may result in vehicle damage and operator injury or death.
- Always** double check, that all bolts are securely tightened prior to use.

### ▲ Caution

#### Moving Parts Entanglement Hazard

**Failure to observe these instructions could lead to minor or moderate injury.**

- Always** take time to fully read and understand the installation Instructions included with this product.

**Read installation instructions thoroughly.**

### Notice

#### Equipment Damage

- Always** refer to the Operator's Manual, supplied in the winch kit, for all wiring schematics and specific details on how to wire a WARN winch product to your vehicle.

**Read Operating Manual thoroughly.**

**This WARN Trans4mer Gen II system** can be customized to give your vehicle a wide variety of looks, front-end protection and winch mounting capability. The system starts with this winch carrier that attaches to the truck's frame with brackets designed to handle up to a 16500 lb winch on some vehicles. This provides a mounting location for a Warn winch. It is durable and good looking as a stand-alone winch mount, but can be easily upgraded with some great options! You can first add a center Grille Guard Tube that provides a mounting location for other accessories. You can add a light bar that adds even more protection and includes tabs for mounting auxiliary lights. You can mount a front receiver bracket that provides a mounting location for a multi-mount Warn winch. Finally, headlamp guards that protect the headlights and front corners of the vehicle can be easily added to the grille guard.

**Before You Begin**

- Read and understand these Installation Instructions.
- Refer to the Parts Lists below and to Figures A, B, and C for your specific mounting system to become familiar with the components and hardware in this kit.

**I. PARTS LIST FOR 80975 Large Frame Winch Carrier Black**

<u>Part Number.</u>	<u>Qty</u>	<u>Description</u>
79851	1	Winch Carrier
80976	1	Frame Extension, LH
80977	1	Frame Extension, RH
81377	1	Hardware kit
76157	1	Bottom Bracket, LH
76158	1	Bottom Bracket, RH
80976	1	Lower Bracket, LH
80977	1	Lower Bracket, RH
13222	2	Tow Hook, Black
80252	2	Rubber Insert
79863	1	Stiffening Bracket (Large Frame Only)

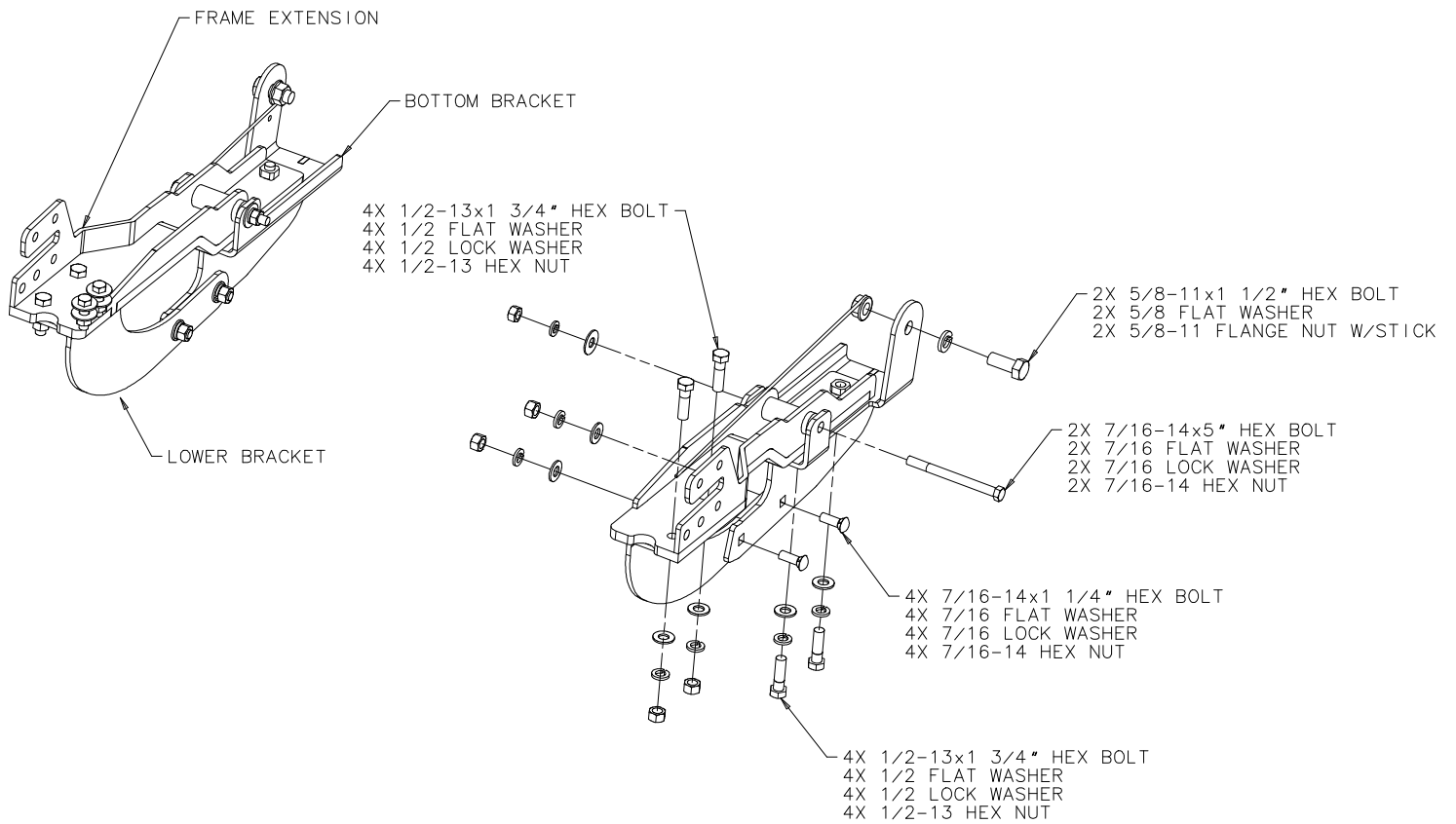
**PARTS LIST FOR 80965 Mid Frame Winch Carrier Black**

<u>Part Number.</u>	<u>Qty</u>	<u>Description</u>
79852	1	Winch Carrier
80976	1	Frame Extension, LH
80977	1	Frame Extension, RH
81377	1	Hardware kit
76157	1	Bottom Bracket, LH
76158	1	Bottom Bracket, RH
80976	1	Lower Bracket, LH
80977	1	Lower Bracket, RH
13222	2	Tow Hook, Black
80252	2	Rubber Insert

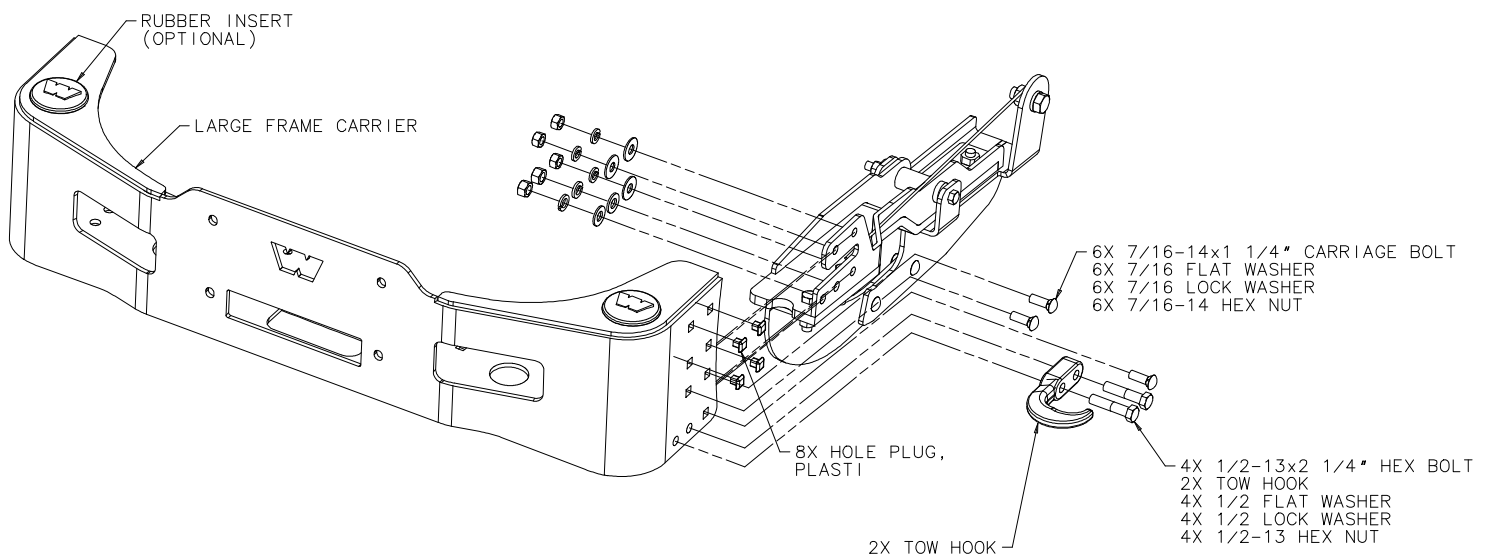
**PARTS LIST FOR 80970 Mid Frame Winch carrier Stainless Steel**

<u>Part Number.</u>	<u>Qty</u>	<u>Description</u>
80247	1	Winch Carrier
80976	1	Frame Extension, LH
80977	1	Frame Extension, RH
81378	1	Hardware kit
76157	1	Bottom Bracket, LH
76158	1	Bottom Bracket, RH
80976	1	Lower Bracket, LH
80977	1	Lower Bracket, RH
13223	2	Tow Hook, Chrome
80252	2	Rubber Insert

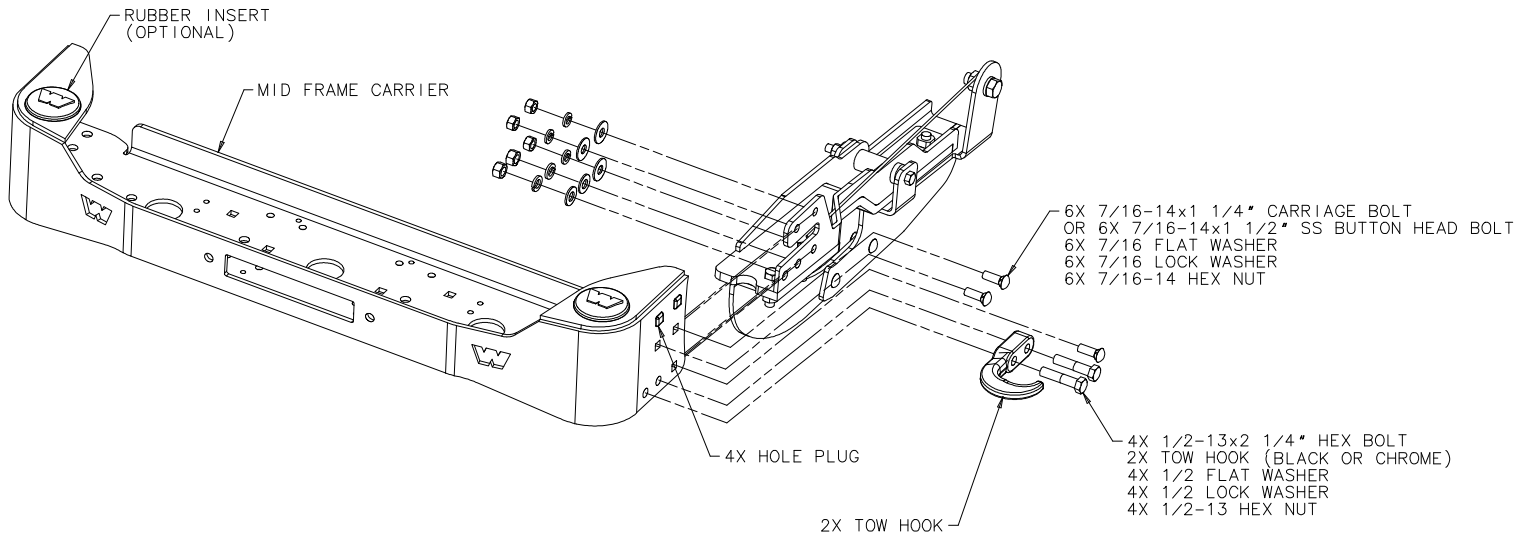
## II. EXPLODED VIEW DIAGRAMS



**Figure A: Frame Bracket Exploded View**



**Figure B: 80975 Large Frame Exploded View**



**Figure C: Mid Frame Black or Stainless Exploded View**

**TORQUE SPECIFICATIONS**

<b>BOLT SIZE</b>	<b>TORQUE</b>
3/8 inch	30 lb. ft (40.7 N-m)
7/16 inch	50 lb. ft. (67.8 N-m)
1/2 & 5/8 inch	75 lb. ft. (101.7 N-m)

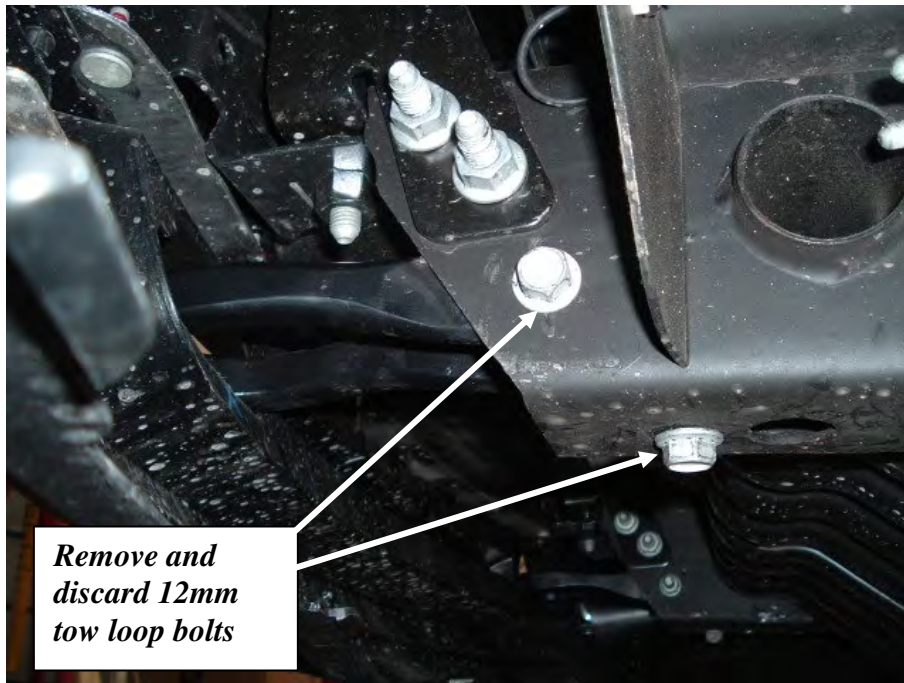
**TOOLS REQUIRED**

- 15 and 21mm sockets and wrenches**
- 18mm socket**
- 5/8, 11/16, 3/4, 15/16 sockets and/or wrenches**
- 1/4 hex socket wrench (stainless kit)**
- Utility knife or razor saw**

**NOTE:** Follow the instructions step by step for fastest installation. Do not securely tighten fasteners until directed to do so.

**NOTE:** Installation of the included power cable extension kit is required for this installation due to the battery location at the rear of the engine compartment.

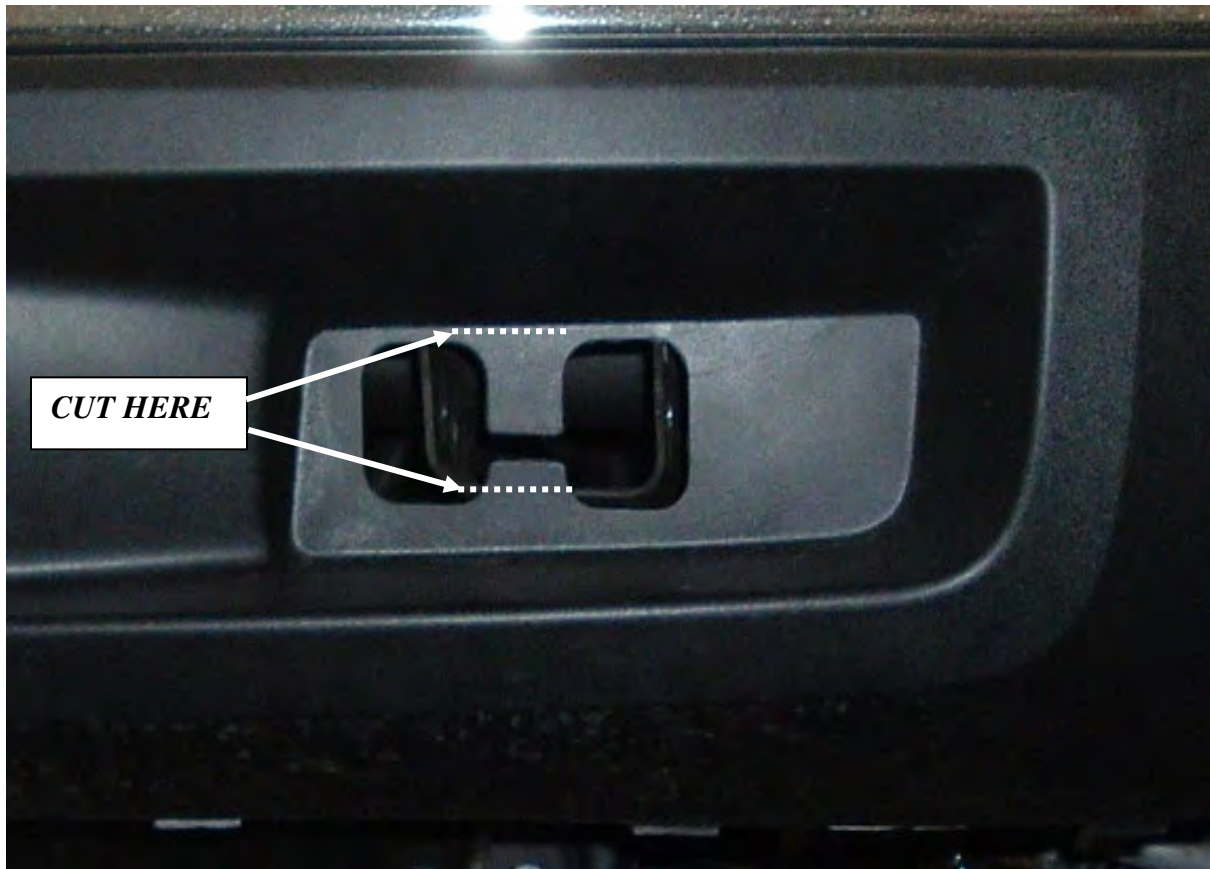
Remove the tow loops by removing the 12mm (18mm wrench) cross bolt and the 12mm bottom bolt from each. **Figure 1**



*Remove and discard 12mm tow loop bolts*

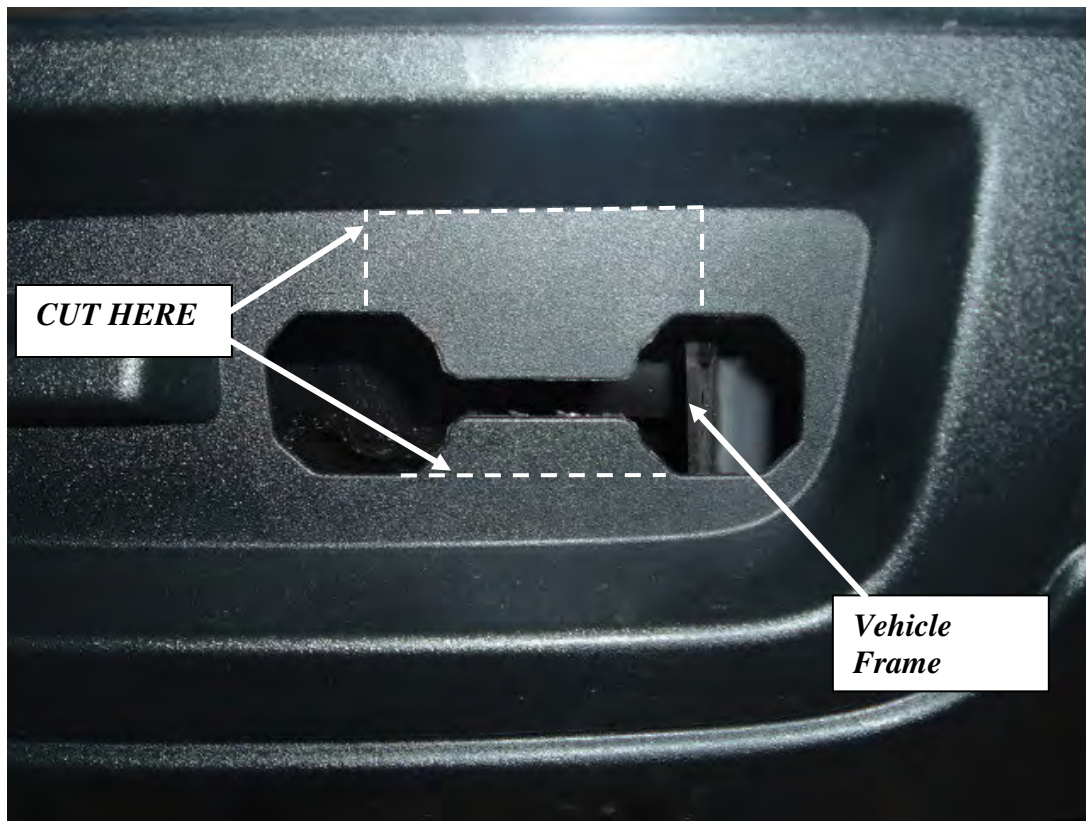
**Figure 1** Tow loop bolts – Left side Sierra shown; Silverado similar

Use a knife or saw to trim the tow loop openings in the bumper. See **Figure 2** for Silverado and **Figure 3** for Sierra.



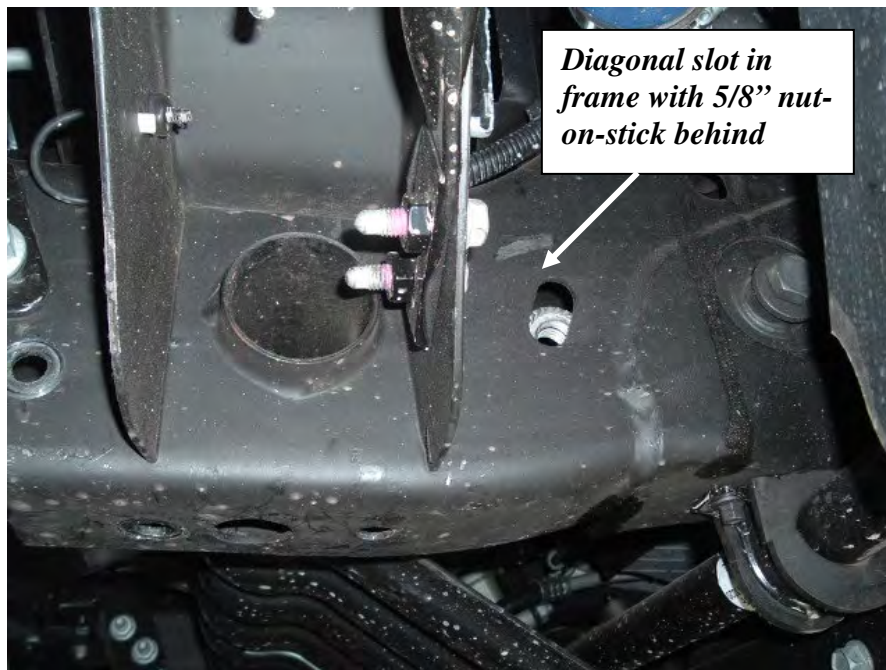
**CUT HERE**

**Figure 2** Trim opening for Frame Extension – LH Silverado



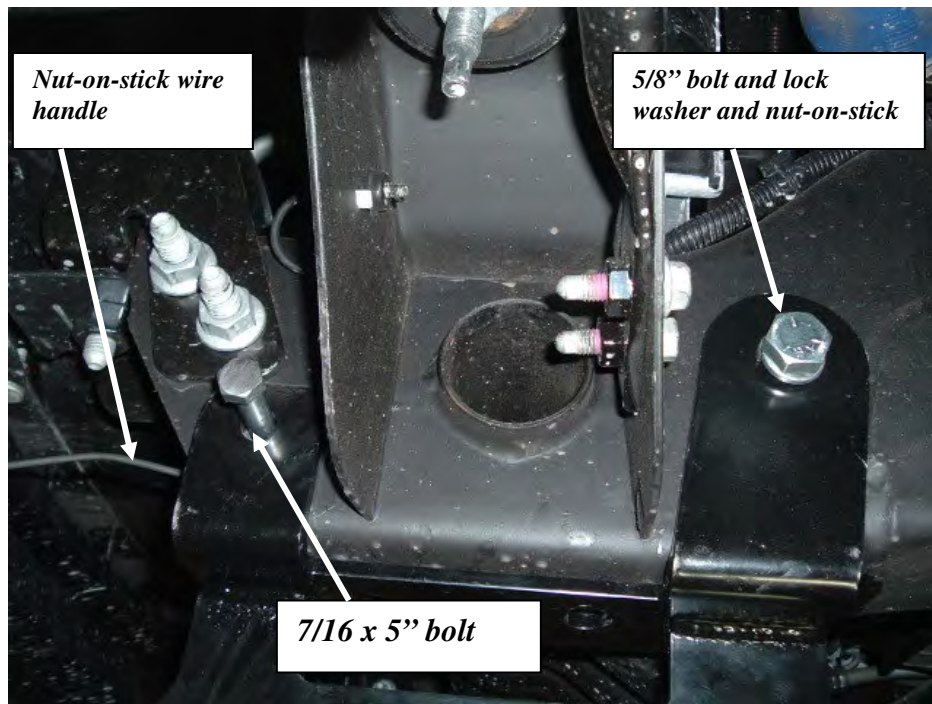
**Figure 3 Trim opening for Frame Extension – LH Sierra**

Hold one of the Frame Brackets in place and temporarily insert a 7/16 x 5" bolt through the bracket and the frame. Insert a 5/8" "nut with stick" into the end of the frame and align with the diagonal slot in the outside of the frame.



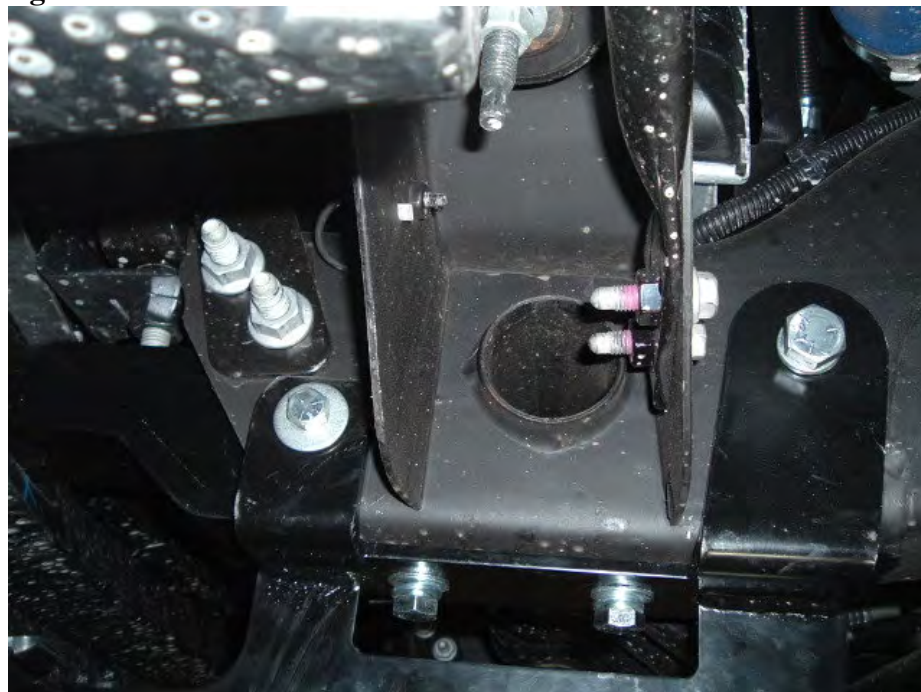
**Figure 4 Diagonal slot in frame with 5/8" nut-on-stick shown LH frame shown**

**Note: it will be necessary to bend the wire attached to the nut to reach the slot. See Figure 4 and 5. Install a 5/8" bolt, lock washer and flat washer through the Frame Bracket and frame into the 5/8" nut. Trim excess wire or bend it out of the way. Do not tighten the bolts yet.**

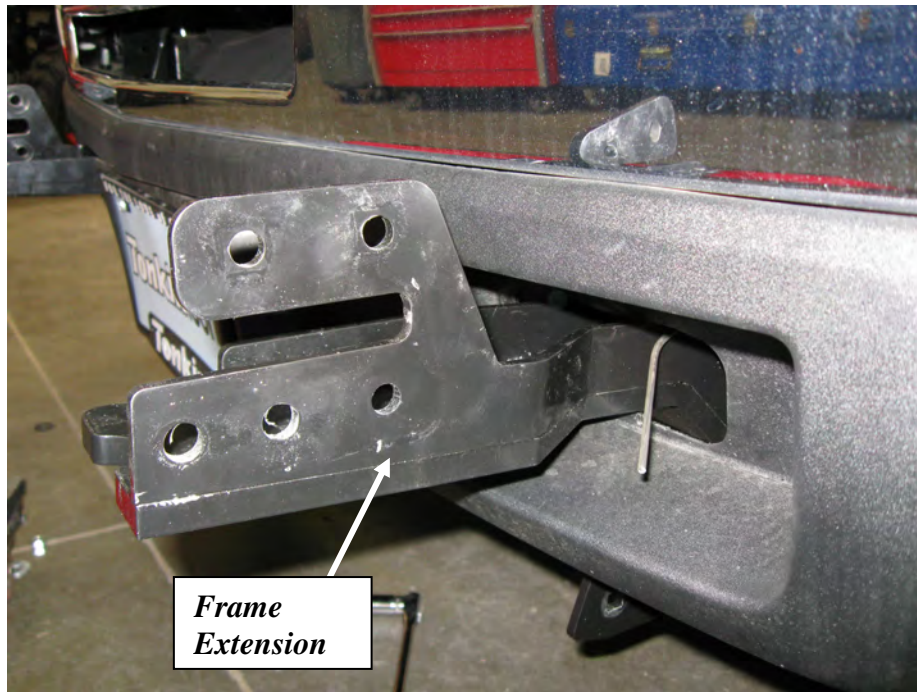


**Figure 5 LH Bottom Bracket in place.**

Remove the 7/16 x 5" bolts. Insert the LH and RH Frame Extensions into the frame. Reinstall the 7/16 x 5" bolt with flat washers (2ea), lock washers and nuts. Also install two (2) 1/2 x 1 3/4" bolts with lock washers and flat washers through the bottom of each Bottom Bracket and frame, into the nuts welded to the frame extensions. See **Figure 5 and 6**

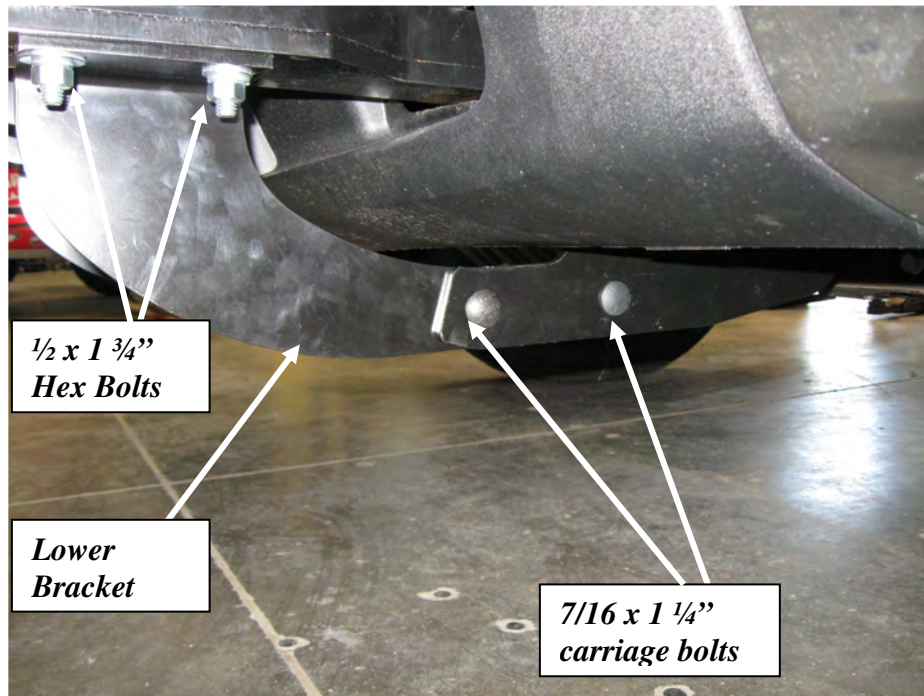


**Figure 6 LH Bottom Bracket with hardware**



**Figure 7 LH Frame Extension Plate in place – Sierra similar**

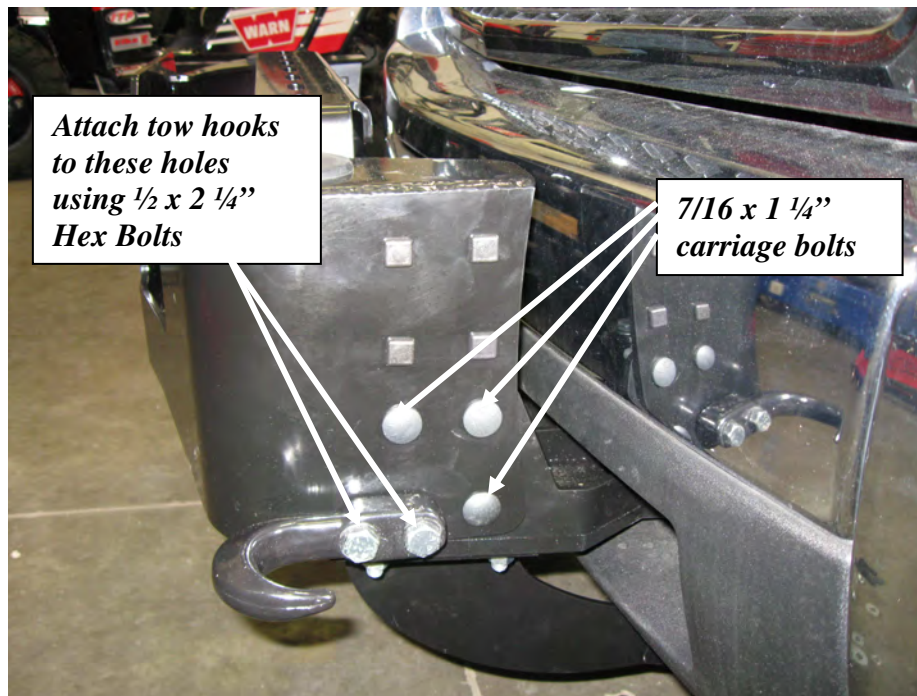
Install the lower bracket to the bottom of the Frame Extension Plates. Use two 7/16 x 1-1/4" carriage bolts, flat washers, lock washers and nuts per lower bracket and two 1/2 x 1 3/4" hex bolts, flat washers, lock washers and nuts for the Frame Extension. Do not tighten yet. **See Figure 8.**



**Figure 8 LH Frame Extension and Lower Bracket in place.**

Follow the assembly directions provided with the winch carrier for pre-assembly instructions. Once the winch carrier is assembled, install the winch carrier to the outside of the Frame Extension Plates. Use three 7/16 x 1-1/4" carriage bolts, flat washers, lock washers and nuts, if you are installing a black kit. If you are installing a stainless kit use stainless button head bolts, flat washers, lock washers and nuts. Do not tighten yet. **See Figure 9.**





**Figure 10 LH Side Member installed**

Install the Warn tow hooks to the outside of the winch carrier. Use two (2) 1/2 x 2-1/4 bolts with flat washers, lock washers and nuts per hook. Do not tighten yet.

Begin tightening the hardware starting from the winch carrier working back toward the vehicle until all fasteners are tightened to the torque values specified on page 2.

If you are installing a winch, install it now. Use the hardware and instructions that come with the winch.

Install the cable extension kit to the red and back cables on the winch. The kit extends the cable length and allows the cables to easily reach the battery which is mounted at the rear of the engine compartment. Follow the instructions provided in the cable extension kit.

Verify all fasteners are tightened before operating the winch.

**⚠ WARNING**

**FAILURE TO SECURELY TIGHTEN ALL BOLTS ON THE WINCH PLATE, WINCH, AND FAIRLEAD CAN RESULT IN PRODUCT FAILURE WHICH MAY RESULT IN VEHICLE DAMAGE AND OPERATOR INJURY OR DEATH. DOUBLE CHECK THAT ALL BOLTS ARE SECURELY TIGHTENED PRIOR TO USE.**

**⚠ WARNING**

**READ THE VEHICLE'S OPERATOR MANUAL, WINCH OPERATOR MANUAL, AND ALL WARNING LABELS PRIOR TO OPERATION OF WINCH.**

**⚠ WARNING**

**PERFORM REGULAR INSPECTIONS ON THE WINCH, WINCH MOUNT, AND RELATED HARDWARE. NEVER OPERATE THE WINCH OR WINCH MOUNT WITH DAMAGED OR MISSING PARTS. FAILURE TO FOLLOW THIS WARNING MAY CAUSE VEHICLE DAMAGE AND OPERATOR INJURY OR DEATH.**

## **Warn Industries**

### **Stainless Steel Truck Accessories**

#### **What to expect:**

Polished stainless steel combines the beauty of a chrome-like appearance with extreme durability and corrosion resistance. With a minimum amount of care, the appearance will last almost indefinitely. Unlike plating or coatings, there is nothing to peel off or wear away that would allow corrosion underneath.

The actual appearance may not be exactly like new chrome in either the degree of luster or color. There may be fine polishing lines visible up close and small differences between mating parts of an assembly. A grille guard, for instance, may have small differences between the round tubing and the flat plate. The backside of a part may not be as highly polished as the front. However, part of the beauty and appeal of stainless actually lies in the smooth “hand-worked” appearance.

There also is a possibility that small rust spots can appear on stainless products. They are usually due to minor iron contamination on the surface as a result of normal manufacturing and handling processes. This minor rust, if it occurs at all, is easy to remove and will not tend to spread.

#### **Recommended care:**

Regular washing with fresh water and mild car wash detergents followed by rinsing and drying with a soft towel is the best minimum care. Beyond that, any cleaner/wax recommended for automotive finishes will work well to remove minor stains and scuffs, enhance the shine and provide protection. Always use clean soft cotton cloths. In most cases, this will be all that is required for many years. For more serious blemishes or a rust spot, use a cream metal polish recommended for stainless, aluminum, etc. Try to rub in the direction of the original polishing lines.

Ultimately, any stainless part can be restored to a brilliant shine with power buffing processes.

#### **Caution:**

Do not use steel wool or any type of metal scraper. Do not use “Scotch Brite” pads or abrasive powdered cleaners. Do not try to clean with muriatic acid or any other acid.

#### **Stainless Fasteners**

Stainless steel fasteners are included in many of the stainless kits. These fasteners provide similar corrosion resistance and appearance as the rest of the kit. However, stainless fasteners are prone to galling when installed in similar stainless material. It is a good idea to apply a small amount of anti-seize compound to the threads when installing them. Care should also be taken when tightening the fasteners to prevent rounding or deforming the corners of the bolts. Make sure the wrenches are the correct size and fit properly. In the case of socket heads, the wrench should have sharp, un-worn edges. With a few precautions during assembly the products should provide years of service.



# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

## Montage de système de transformation de Treuil pour Chevrolet Silverado HD et GMC Sierra HD 2007 Kit 80975 (Noir) et 80965 (Noir) et 80970 (Acier)

Votre sécurité et celle des autres sont très importantes. Afin de vous permettre de prendre des décisions éclairées dans le domaine de la sécurité, nous vous fournissons des instructions relatives à l'installation et à l'utilisation du produit ainsi que d'autres informations figurant sur des étiquettes et dans ce guide. Ces informations attirent l'attention sur les dangers potentiels pouvant affecter l'opérateur et des tiers. Nous ne sommes pas en mesure de vous mettre en garde contre tous les dangers potentiels associés à ce produit. Il vous incombe par conséquent de faire preuve de bon sens.

**TOUTE INSTALLATION OU UTILISATION IMPRUDENTE PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU ENDOMMAGER L'ÉQUIPEMENT. PRENDRE SOIN DE LIRE ET DE BIEN ASSIMILER LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION DU PRODUIT AVANT DE L'INSTALLER ET DE L'UTILISER.**

Ce guide identifie les dangers potentiels et comporte des consignes de sécurité importantes qui permettent à vous et à autrui d'éviter les risques de blessures graves ou de mort. Les termes **AVERTISSEMENT** et **ATTENTION** sont des indicateurs du niveau de danger. Signification de ces indicateurs :

**▲ Le terme AVERTISSEMENT souligne un danger potentiel qui peut entraîner des blessures graves ou la mort si l'on ne suit pas les consignes.**

**▲ Le terme ATTENTION souligne un danger potentiel susceptible d'entraîner des blessures mineures ou modérées si l'on ne suit pas les consignes.**

Ce guide utilise le terme **AVIS** pour attirer l'attention sur des informations mécaniques importantes, et le terme **Remarque** : pour souligner des informations générales qui méritent une attention particulière.

### ▲ AVERTISSEMENT

#### RISQUES DE BLESSURES

**Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.**

- Toujours** faire extrêmement attention lorsqu'on perce la carrosserie d'un véhicule. Veiller à ne pas perforer ni endommager les conduites de carburant, les conduites de frein, le câblage électrique ou tout autre objet lorsqu'on perce le véhicule. Inspecter soigneusement l'emplacement à percer (des deux côtés du matériau) avant de le faire, et déplacer tous les objets risquant d'être endommagés. Le fait de ne pas inspecter l'emplacement peut avoir pour conséquence d'endommager le véhicule, d'entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures.
- Toujours** porter des lunettes de protection lors de l'installation du kit. Des éclats de matériel sont projetés durant le perçage. Ces éclats peuvent causer des lésions oculaires.
- Toujours** faire très attention lorsqu'on découpe ou que l'on taille.
- Toujours** retirer les bijoux et porter des lunettes de sécurité.
- Toujours** faire attention lorsqu'on déplace des composants.
- Ne** se pencher au-dessus de la batterie en procédant aux connexions
- Toujours** s'assurer que les composants sont bien fixés durant l'installation et l'utilisation.
- Toujours** bien serrer les écrous et les boulons conformément aux instructions d'installation et d'utilisation.

### ▲ AVERTISSEMENT

**Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.**

- Toujours** serrer correctement l'ensemble des boulons présents sur la plaque du treuil, sur le treuil et sur le guide-câble. Un serrage insuffisant des boulons peut entraîner une panne du produit et provoquer l'endommagement du véhicule, ainsi que des blessures ou la mort de l'utilisateur.
- Toujours** vérifier plusieurs fois le serrage correct de tous les boulons avant toute utilisation.

### ▲ Attention

#### Danger de happement par des pièces mobiles

**Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures mineures ou modérées.**

- Toujours** prendre le temps de bien lire et comprendre le manuel d'installation et d'utilisation fourni avec ce produit.  
**Lire attentivement les instructions relatives à l'installation.**

### Avis

#### Domage à l'équipement

- Toujours** consulter le Manuel de l'utilisateur, fourni avec le kit de treuil, pour tous les schémas de câblage et les détails spécifiques sur la manière de câbler un treuil WARN sur le véhicule.  
**Lire attentivement le Manuel d'utilisation.**

**Ce système de transformation Gen II WARN** peut être adapté pour offrir au véhicule une grande variété de looks, avec des protections à l'avant et à l'arrière du véhicule et une possibilité de montage d'un treuil. Le système se présente sous la forme de ce support de treuil, qui se fixe au châssis du camion avec des supports conçus pour accueillir un treuil pouvant supporter jusqu'à 16,500 lb sur certains véhicules. Ce système offre un emplacement de montage adapté pour un treuil Warn. Ce système est aussi beau et solide qu'un simple support de treuil mais il peut être facilement adapté et amélioré grâce à certaines options très utiles ! Tout d'abord, il est possible d'ajouter une Grille de protection centrale permettant le montage de plusieurs autres accessoires. Il est possible d'ajouter une barre de projecteurs qui apporte davantage de protection et comprend des languettes pour l'installation de lumières supplémentaires. Il est possible d'installer un support de réception permettant de fournir un point de montage pour un treuil multi-mount Warn. Pour finir, des grilles permettant de protéger les projecteurs et les angles avant du véhicule peuvent être facilement ajoutées à la grille de protection.

### Avant de commencer

- Lire et comprendre ces instructions concernant l'installation.
- Se référer à la Liste des pièces ci-dessous et aux Figures A, B et C relatives au système de montage concerné pour se familiariser avec les composants et le matériel présents dans ce kit.

### I. LISTE DES PIÈCES POUR Support de Treuil Châssis Large Noir 80975

<u>Référence</u>	<u>Qté</u>	<u>Description</u>
79851	1	Support de Treuil
80976	1	Prolongement de châssis, G
80977	1	Prolongement de châssis, DR
81377	1	Kit de matériel
76157	1	Support de châssis, G
76158	1	Support de châssis, DR
80976	1	Support Inférieur, G
80977	1	Support Inférieur, DR
13222	2	Crochet de remorquage, Noir
80252	2	Insert en caoutchouc
79863	1	Support de renfort, (Châssis large uniquement)

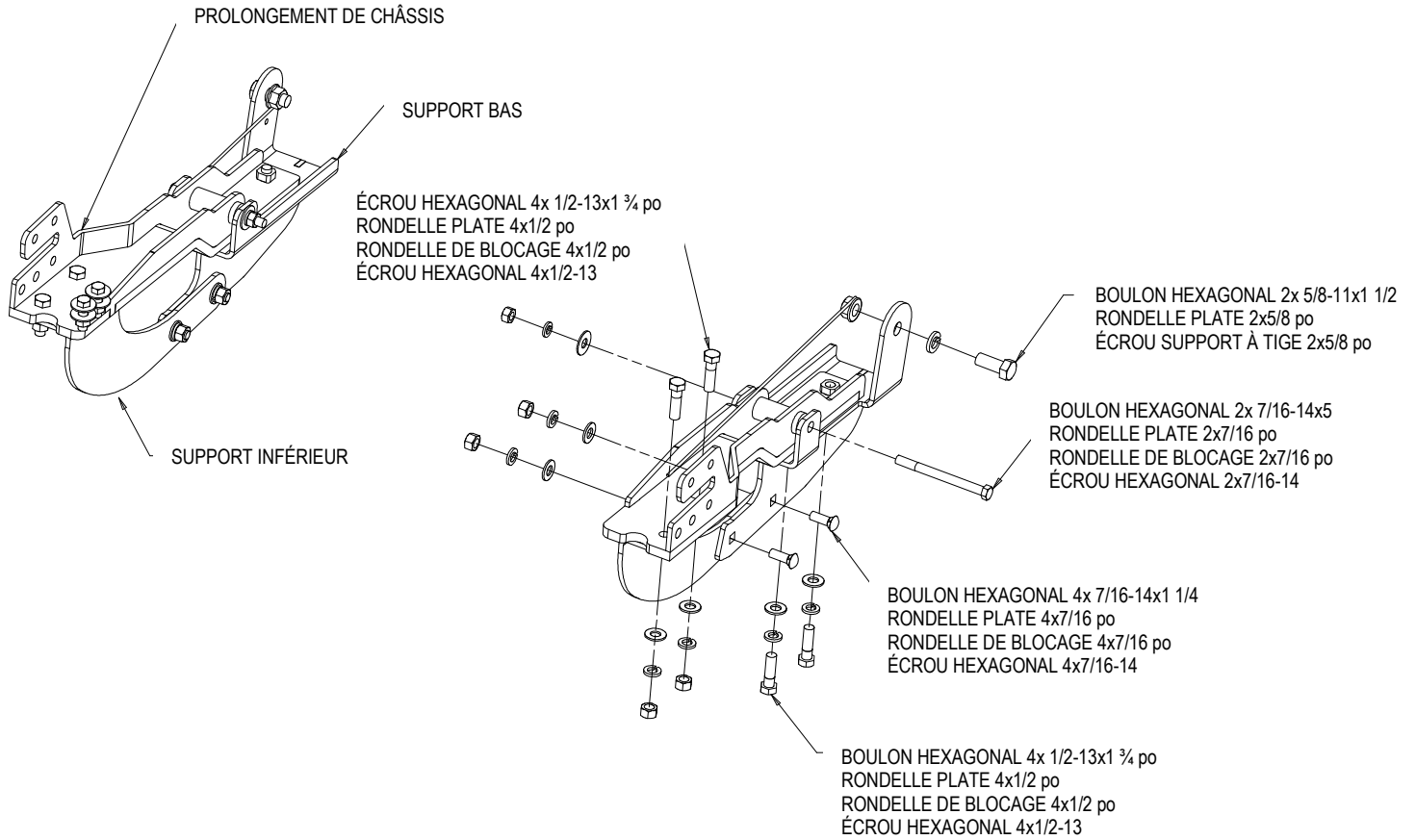
### LISTE DES PIÈCES POUR Support de Treuil Châssis Moyen Noir 80965

<u>Référence</u>	<u>Qté</u>	<u>Description</u>
79852	1	Support de Treuil
80976	1	Prolongement de châssis, G
80977	1	Prolongement de châssis, DR
81377	1	Kit de matériel
76157	1	Support Bas, G
76158	1	Support Bas, DR
80976	1	Support Inférieur, G
80977	1	Support Inférieur, DR
13222	2	Crochet de remorquage, Noir
80252	2	Insert en caoutchouc

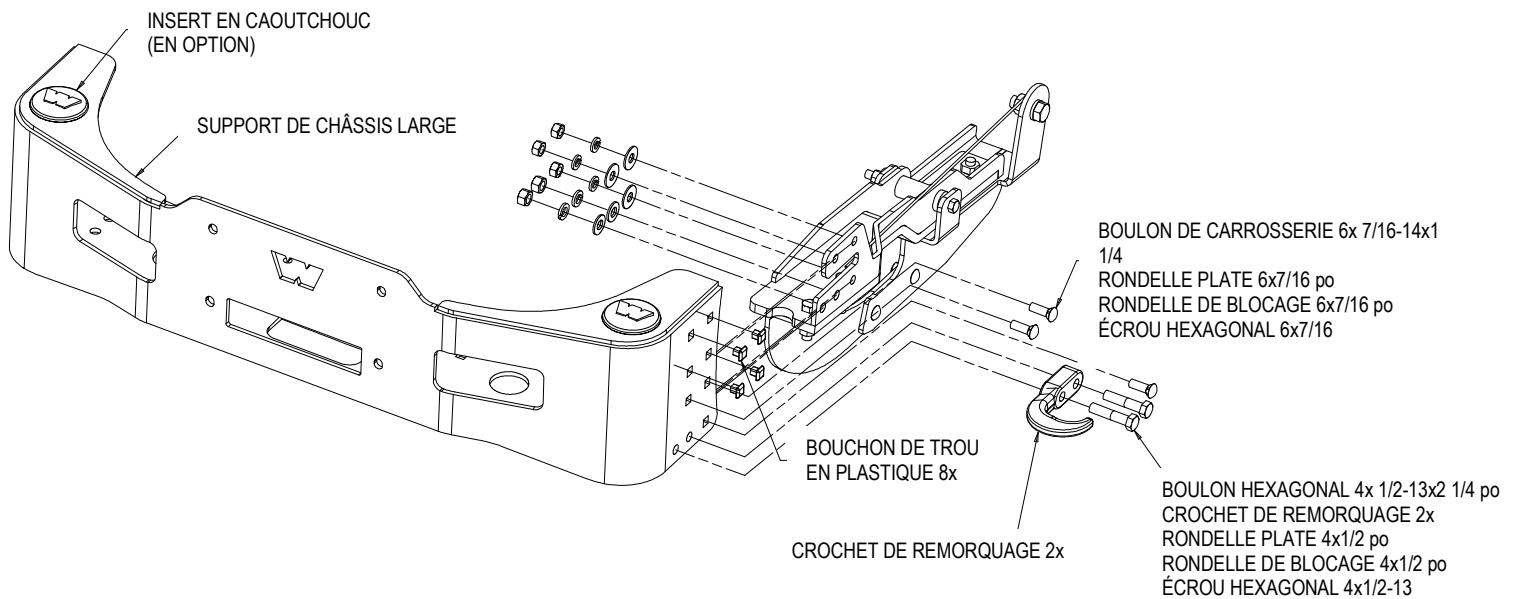
### LISTE DES PIÈCES POUR Support de Treuil Châssis Moyen Acier Inoxydable 80970

<u>Référence</u>	<u>Qté</u>	<u>Description</u>
80247	1	Support de Treuil
80976	1	Prolongement de châssis, G
80977	1	Prolongement de châssis, DR
81378	1	Kit de matériel
76157	1	Support Bas, G
76158	1	Support Bas, DR
80976	1	Support Inférieur, G
80977	1	Support Inférieur, DR
13223	2	Crochet de remorquage, Chromé
80252	2	Insert en caoutchouc

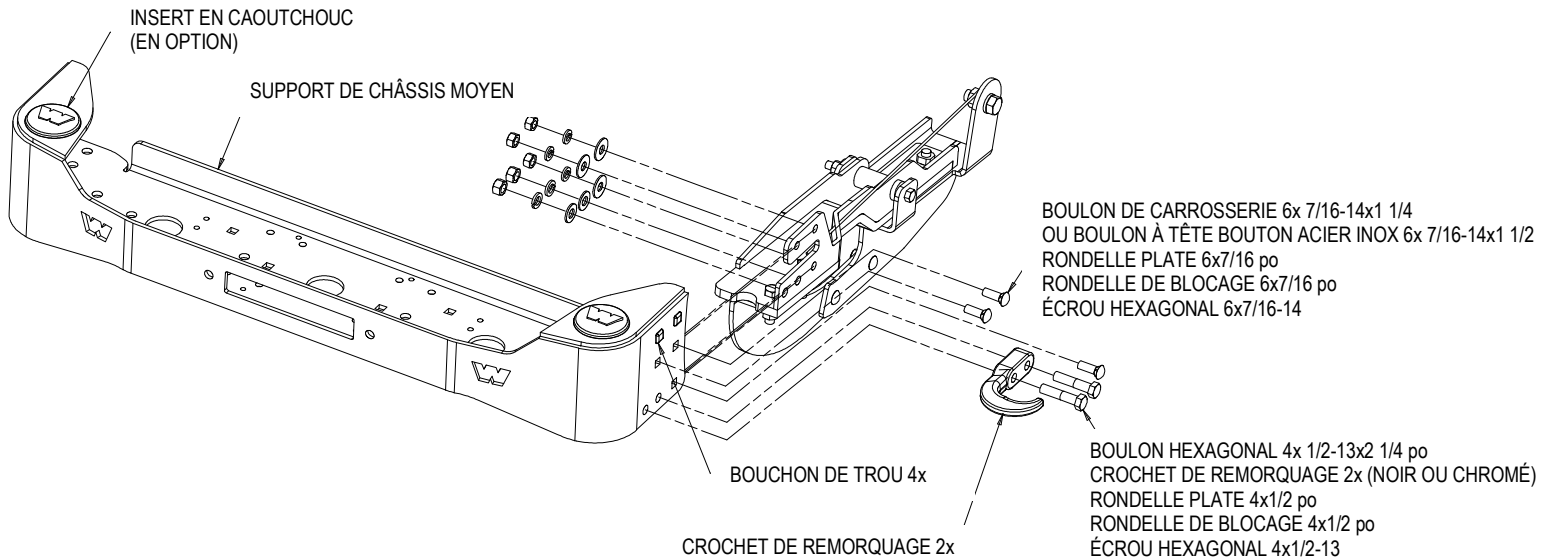
### III. SCHÉMAS EN VUE ECLATEE



**Figure A : Vue explosée Support de châssis**



**Figure B : Vue explosée Châssis large 80975**



**Figure C : Vue explosée Châssis moyen Noir ou Inox**

### COUPLES DE SERRAGE

#### DIMENSION DE BOULON

3/8 pouces  
 7/16 pouces  
 1/2 et 5/8 pouces

#### COUPLE

30 lb pi. (40,7 N-m)  
 50 lb pi. (67,8 N-m)  
 75 lb pi. (101,7 N-m)

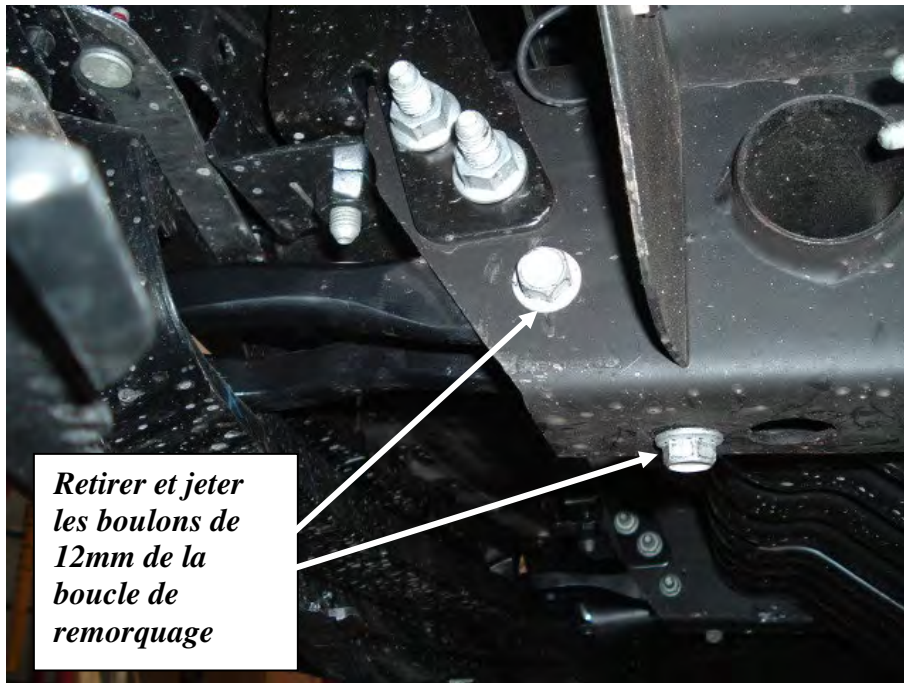
### OUTILS REQUIS

Clés et douilles 15 et 21 mm  
 Douille 18 mm  
 Clés et/ou douilles de 5/8, 11/16, 3/4, 15/16  
 Clé à douille hexagonale 1/4 (kit inox)  
 Cutter ou scie rasoir

**REMARQUE:** Suivre les instructions étape par étape pour une installation plus rapide. Ne pas serrer fermement les fixations avant d'en avoir reçu l'ordre.

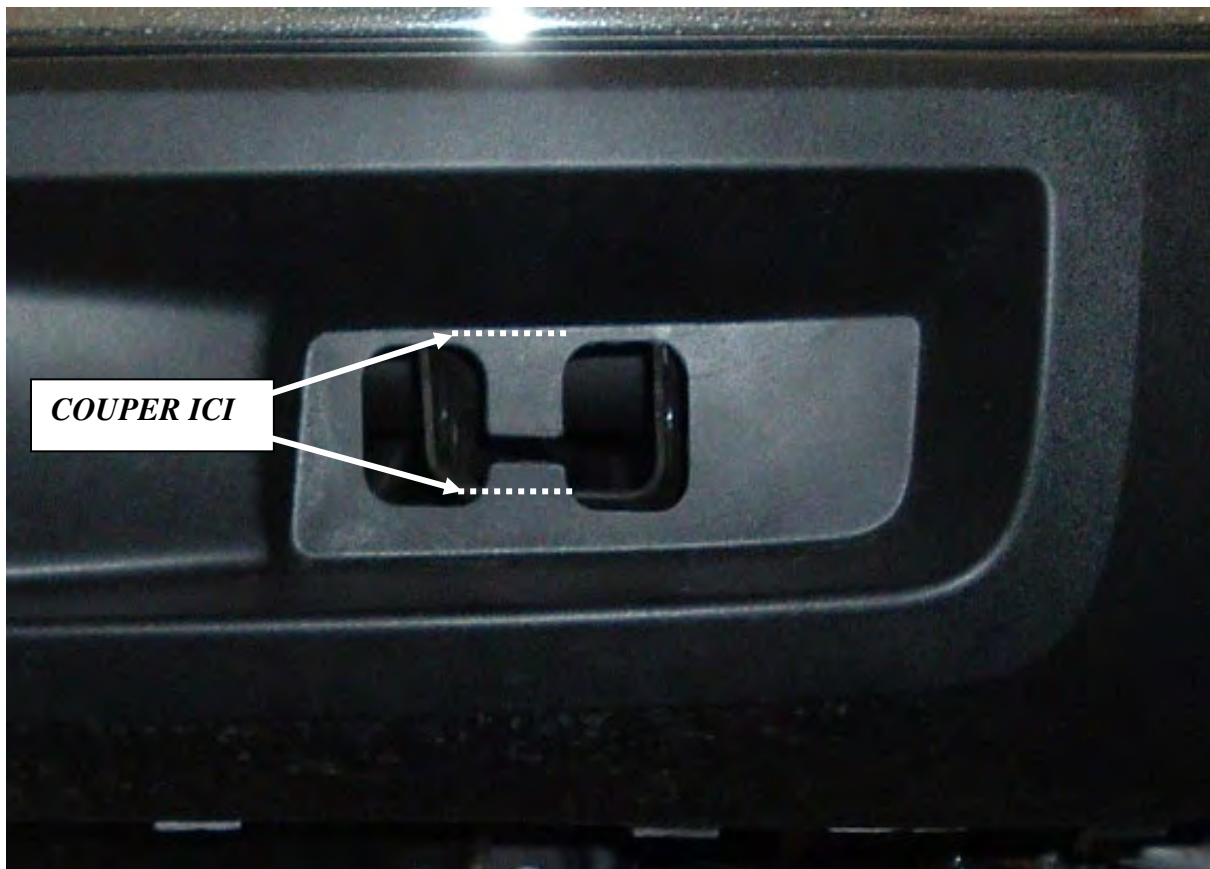
**REMARQUE :** L'installation du kit d'extension du câble d'alimentation inclus est nécessaire pour cette installation en raison de l'emplacement de la batterie à l'arrière du compartiment moteur.

Retirer les boucles de remorquage en ôtant le boulon transversal de 12mm (clé de 18mm) et le boulon inférieur de 12 mm sur chacune des boucles. **Figure 1**



**Figure 1** Boulons de boucle de remorquage – Côté gauche de Sierra présenté ; identique à Silverado

Utiliser un cutter ou une scie rasoir pour découper le pare-chocs et réaliser des ouvertures pour les boucles de remorquage. **Voir Figure 2 pour Silverado et Figure 3 pour Sierra.**



**Figure 2** Ouverture de garniture pour Prolongement de châssis – G Silverado

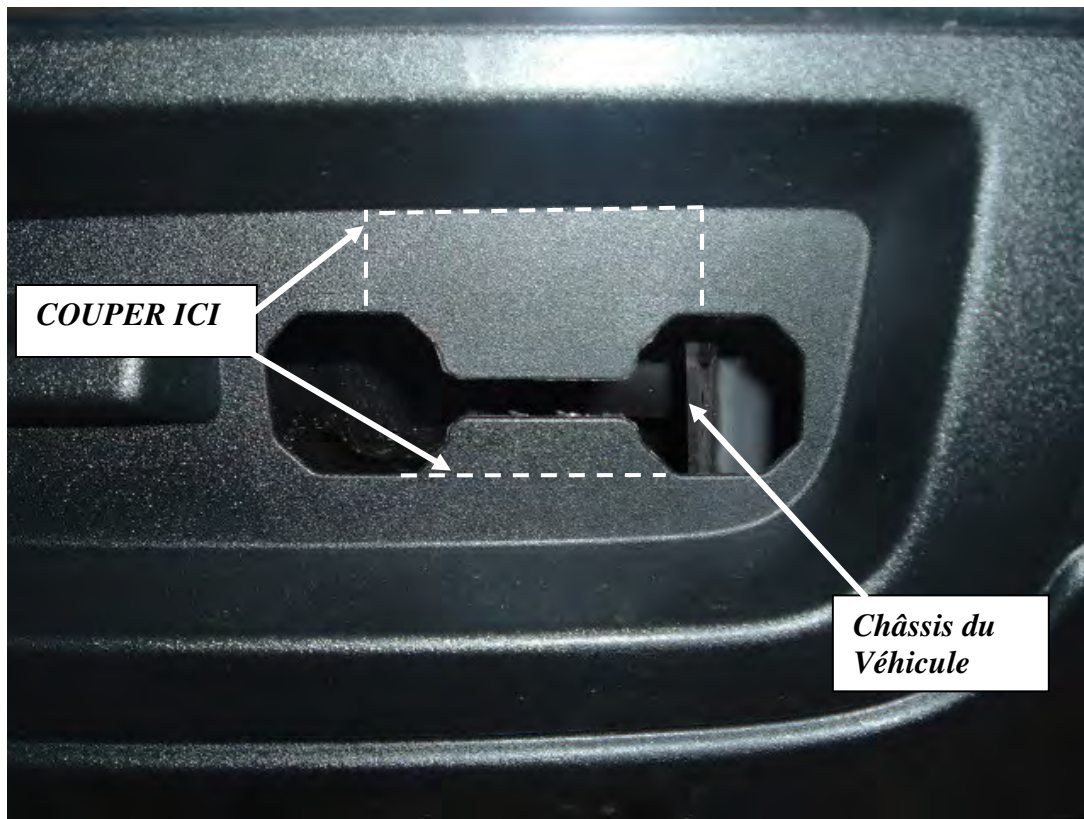


Figure 3 Ouverture de garniture pour prolongement de châssis – G Sierra

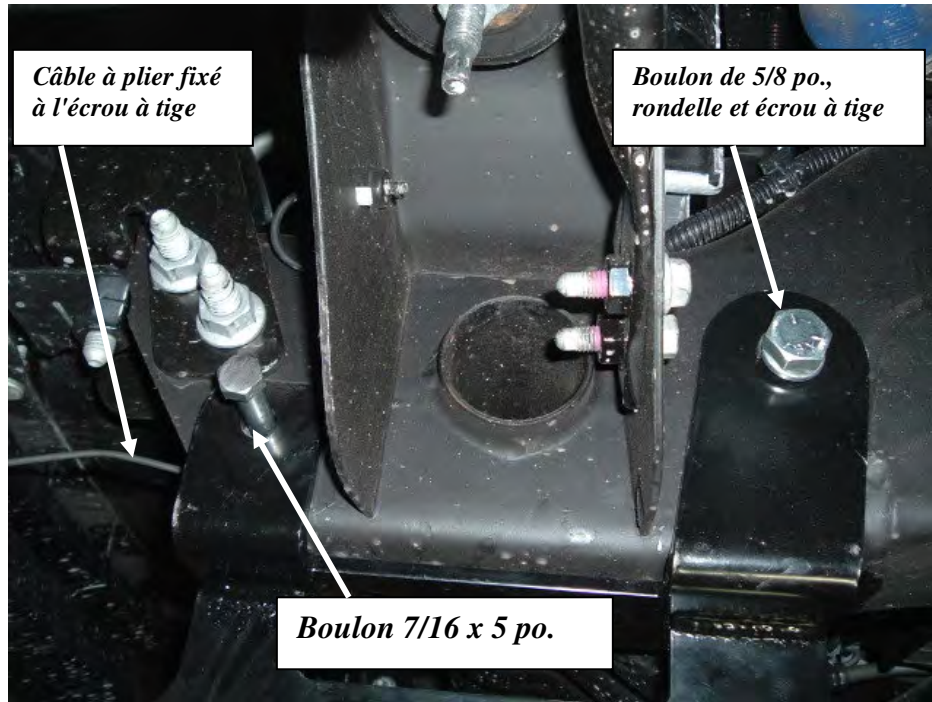
Maintenir l'un des Supports de châssis en place et insérer temporairement un boulon de 7/16 x 5 po. à travers le support et le châssis. Insérer un "écrou à tige" de 5/8 po. dans l'extrémité du châssis et l'aligner avec l'ouverture diagonale à l'extérieur du châssis.



Figure 4 Ouverture diagonale dans le châssis avec écrou à tige de 5/8 po., châssis côté G présenté

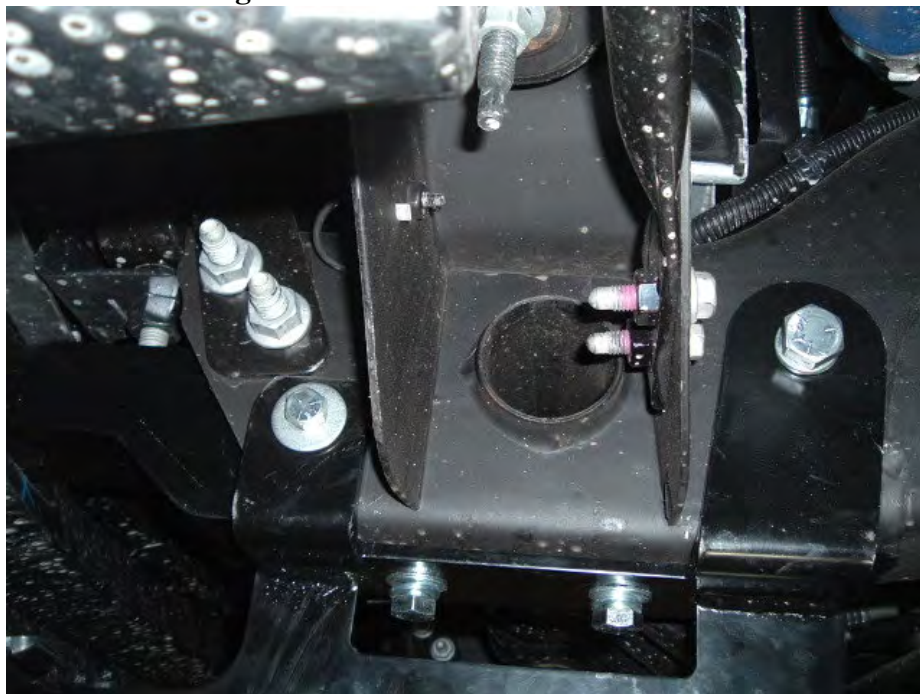
**Remarque :** il sera nécessaire de plier le câble attaché à l'écrou pour atteindre l'ouverture. Voir Figures 4 et 5. Placer un boulon de 5/8 po., une rondelle de blocage et une rondelle plate sur l'écrou de 5/8 po. à travers le Support de châssis et le châssis. Couper ou plier l'excédent de câble afin qu'il ne soit pas dans le passage. Ne pas serrer les boulons pour le moment.



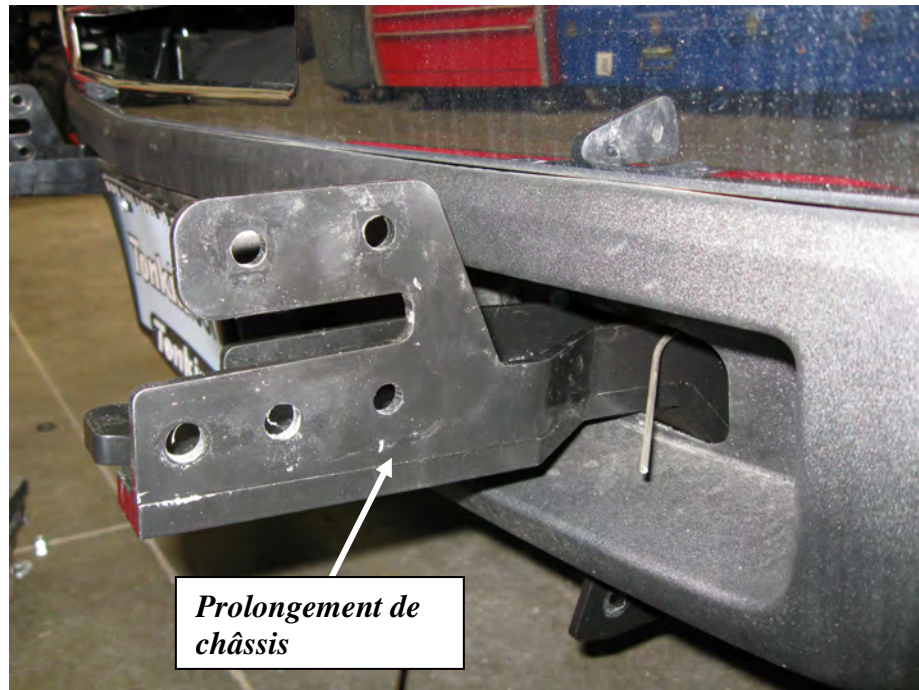


**Figure 5 Support Bas G en place.**

Retirer les boulons de 7/16 x 5 po. Insérer les Prolongements de châssis DR et G dans le châssis. Replacer les boulons de 7/16 x 5 po., les rondelles plates (2 par boulon), les rondelles de blocage et les écrous. Insérer également deux boulons (2) 1/2 x 1 3/4 po. ainsi que des rondelles de blocage et des rondelles plates à travers la partie basse de chaque Support bas et à travers le châssis, dans les écrous soudés sur les prolongements de châssis. **Voir Figure 5 et 6**

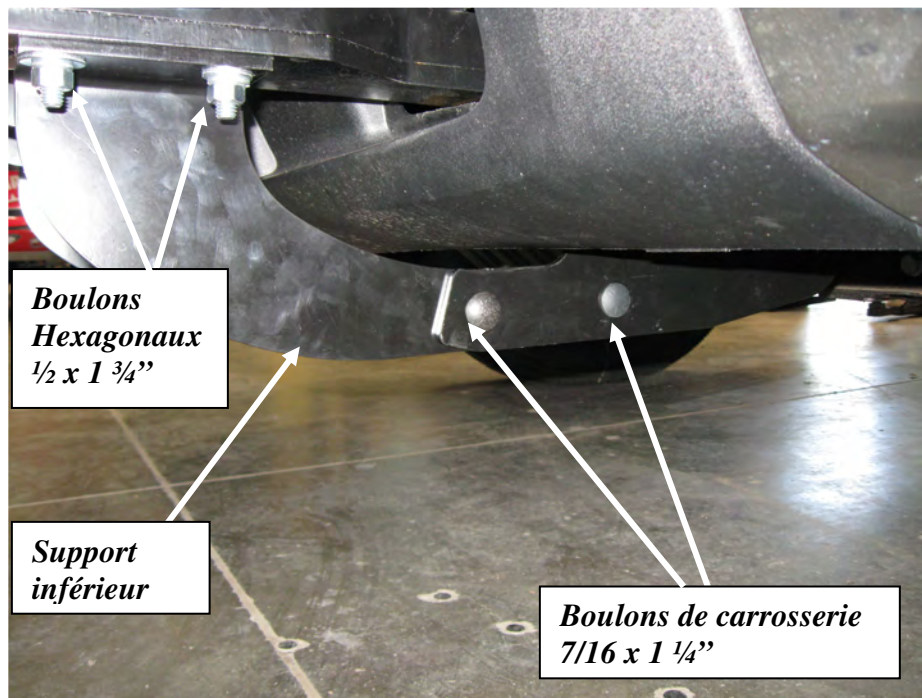


**Figure 6 Support bas G avec matériel**



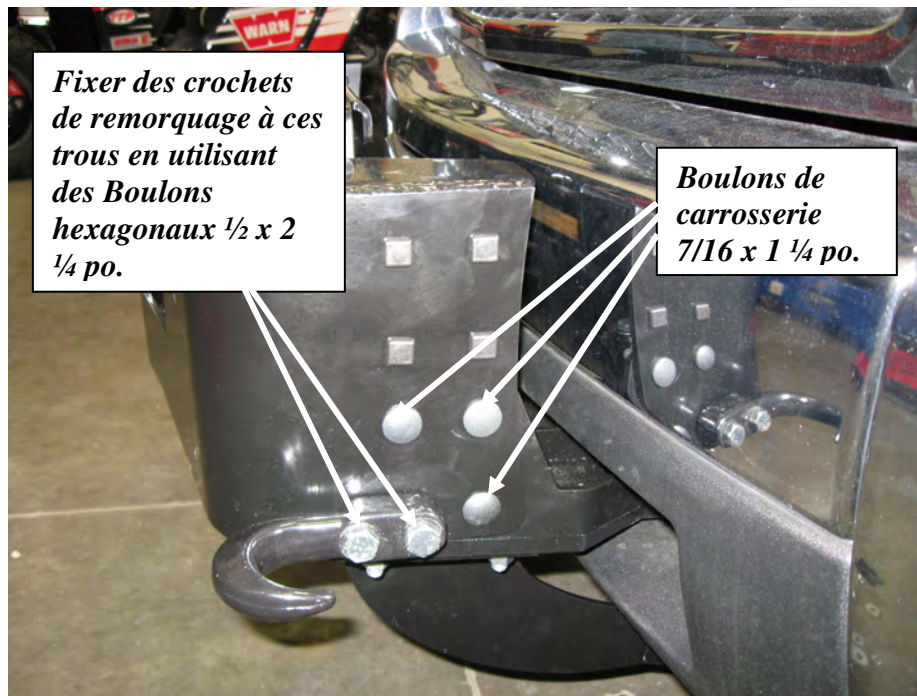
**Figure 7** Plaque de prolongement de châssis G en place - identique à Sierra

Installer le support inférieur en bas des Plaques de prolongement de châssis. Utiliser deux boulons de carrosserie de 7/16 x 1-1/4 po., deux rondelles plates, deux rondelles de blocage et deux écrous par support inférieur et deux boulons hexagonaux de 1/2 x 1 3/4 po, des rondelles plates, des rondelles de blocage et des écrous pour le Prolongement de châssis. Ne pas serrer pour le moment. **Voir la Figure 8.**



**Figure 8** Support inférieur et Prolongement de Châssis G en place.

Suivre les consignes de montage fournies avec le support de treuil concernant les instructions de prémontage. Une fois monté le support de treuil, le placer à l'extérieur des Plaques de prolongement du châssis. Utiliser trois boulons de carrosserie de 7/16 x 1-1/4 po., des rondelles plates, des rondelles de blocage et des écrous, en cas d'installation d'un kit noir. En cas d'installation d'un kit inox, utiliser des boulons à tête bouton, des rondelles plates, des rondelles de blocage et des écrous en inox. Ne pas serrer pour le moment. **Voir la Figure 9.**



**Figure 10 Longeron G installé**

Installer les crochets de remorquage Warn à l'extérieur du support de treuil. Utiliser deux boulons (2) de 1/2 x 2-1/4 po., deux rondelles plates, deux rondelles de blocage et deux écrous par crochet. Ne pas serrer pour le moment.

Débuter le serrage de l'ensemble des boulons et écrous en commençant par le support du treuil, en travaillant dos au véhicule jusqu'au serrage complet de tous les écrous aux couples de serrage indiqués à la page 2.

En cas d'installation d'un treuil, l'installer maintenant. Utiliser les consignes et le matériel fournis avec le treuil.

Installer le kit d'extension du câble au niveau des câbles rouge et noir sur le treuil. Le kit augmente la longueur du câble et aux câbles d'atteindre facilement la batterie placée à l'arrière du compartiment du moteur. Suivre les consignes fournies avec kit d'extension du câble.

Vérifier que toutes les fixations sont bien serrées avant d'utiliser le treuil.

**⚠ AVERTISSEMENT**

L'ABSENCE D'UN SERRAGE SUFFISANT DE L'ENSEMBLE DES BOULONS PRESENTS SUR LA PLAQUE DU TREUIL, SUR LE TREUIL ET SUR LE GUIDE-CÂBLE PEUT ENTRAÎNER UNE DEFAILLANCE DU PRODUIT ET PROVOQUER DES DOMMAGES SUR LE VEHICULE ET DE GRAVES GRAVES OU LA MORT DE L'UTILISATEUR. VERIFIER PLUSIEURS FOIS LE SERRAGE CORRECT DE TOUS LES BOULONS AVANT TOUTE UTILISATION.

**⚠ AVERTISSEMENT**

LIRE LE MANUEL DE L'UTILISATEUR DU VEHICULE ET DU TREUIL, AINSI QUE TOUTES LES ETIQUETTES D'AVERTISSEMENT AVANT TOUTE UTILISATION DU TREUIL.

**⚠ AVERTISSEMENT**

EFFECTUER REGULIEREMENT DES INSPECTIONS SUR LE TREUIL, LE SUPPORT DU TREUIL ET LE MATERIEL CORRESPONDANT. NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER LE TREUIL OU LE SUPPORT DU TREUIL AVEC DES PIECES ENDOMMAGEES OU MANQUANTES. LE NON-RESPECT DE CET AVERTISSEMENT PEUT ENTRAÎNER L'ENDOMMAGEMENT DU VEHICULE ET DE GRAVES BLESSURES OU LA MORT DE L'UTILISATEUR.

## **Warn Industries**

### **Accessoires Camion en Acier Inoxydable**

#### **Les avantages :**

L'acier inoxydable poli allie la beauté d'un aspect chromé à une durabilité et une résistance extrême à la corrosion. Avec un minimum de soins, l'apparence durera presque indéfiniment. Contrairement au plaquage ou au revêtement, aucun décollement ni aucune usure n'est possible pouvant permettre l'intrusion de la corrosion.

Il se peut que l'apparence réelle et le degré de brillance ou de couleur ne soient pas parfaitement identiques à l'aspect du chrome neuf. De fines lignes de polissage peuvent être visibles pouvant aller jusqu'à de légères différences de près entre certaines pièces d'accouplement d'un ensemble. Une grille de protection, par exemple, peut présenter de petites différences entre le tube rond et la plaque plate. Il est possible que l'arrière d'une pièce ne soit pas aussi bien poli que la face avant. Toutefois, une partie de la beauté et de l'attrait de l'inox réside dans le fait qu'il possède l'apparence d'avoir été travaillé à la main.

Il est également possible que de petites tâches de rouille apparaissent sur certains produits en inox. Cela est généralement dû à une légère contamination du fer en surface provoquée par les procédures normales de fabrication et de manipulation du produit. Cette légère rouille, simple à enlever, peut apparaître sur toutes les pièces mais n'aura pas tendance à se répandre.

#### **Soins recommandés :**

Un lavage régulier à l'eau fraîche accompagnée de détergents non agressifs pour voiture, suivi d'un rinçage et d'un séchage avec une serviette douce est le meilleur et le minimum des soins. Outre ce soin, tout autre nettoyeur/cire recommandé(e) pour les finitions de l'automobile agira parfaitement pour enlever les taches et les éraflures mineures, améliorera la brillance et offrira une très bonne protection. Toujours utiliser des chiffons propres en coton doux. Dans la plupart des cas, aucun autre soin supplémentaire ne sera nécessaire pendant de nombreuses années. En cas de graves défauts ou de taches de rouille, utiliser une crème polish pour métal recommandée pour l'inox, l'aluminium, etc. Essayer de frotter dans le sens des lignes de polissage d'origine.

Pour résumer, n'importe quelle pièce en inox est susceptible de retrouver un éclat brillant grâce à un polissage efficace.

#### **Attention :**

Ne pas utiliser de laine d'acier ou tout autre type de grattoir en métal. Ne pas utiliser de tampons «Scotch Brite» ou de nettoyeurs abrasifs en poudre. Ne pas tenter de nettoyer avec de l'acide chlorhydrique ou tout autre acide.

#### **Fixations Inox**

Des fixations en acier inoxydable sont inclus dans la plupart des kits inox. Ces fixations possèdent une résistance à la corrosion et un aspect identique au reste du kit. Toutefois, les fixations inox sont sujettes au grippage lorsqu'elles sont installées sur des équipements inox similaires. Il est recommandé d'appliquer une petite quantité d'antigrippant sur les filetages lors de leur installation. Certaines précautions doivent également être prises lors du serrage des fixations pour éviter d'arrondir ou de déformer les coins des boulons. S'assurer que les clés sont de bonne dimension et bien réglées. En cas de tête creuse, la clé doit posséder des bords pointus pointu et non usés. Le respect de quelques précautions lors du montage des produits permettront d'assurer de nombreuses années de fonctionnement.



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## Soporte de cabrestante Trans4mer para Chevrolet Silverado HD y GMC Sierra HD 2007

### Kit 80975 (negro) 80965 (negro) y 80970 (acero inoxidable)

Su seguridad y la seguridad de los demás son muy importantes. Para ayudarle a tomar decisiones informadas sobre seguridad, se proporcionan instrucciones de instalación y funcionamiento, así como otra información en etiquetas y en esta guía. Esta información le alerta sobre posibles peligros que puedan afectarle a usted y a otros. No es posible advertirle sobre todos los posibles peligros que puedan estar relacionados con el uso de este producto, por lo que deberá utilizarlo usando el sentido común.

**UNA INSTALACIÓN Y UN MANEJO INCORRECTOS PUEDEN OCASIONAR LESIONES GRAVES O DAÑOS AL EQUIPO. LEA TODAS LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO ANTES DE INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO ESTE PRODUCTO.**

Esta guía identifica posibles peligros y proporciona importantes mensajes de seguridad que le ayudarán a usted y a otros a evitar lesiones personales o la muerte. Las palabras **ADVERTENCIA** y **PRECAUCIÓN** indican el grado de peligro. A continuación se explica su significado:

**⚠️ ADVERTENCIA** indica un peligro que puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte si no se siguen las recomendaciones.

**⚠️ PRECAUCIÓN** indica un peligro que puede ocasionar lesiones leves o moderadas si no se siguen las recomendaciones.

Esta guía emplea la palabra **AVISO** para llamar la atención sobre información importante de carácter mecánico y la palabra

**Nota:** para poner énfasis sobre información general digna de especial atención.

### ⚠️ ADVERTENCIA

#### PELIGRO DE LESIONES

**Si no se observan estas instrucciones, podrían producirse lesiones graves e, incluso, la muerte.**

- Proceda siempre** con extremo cuidado si utiliza el taladro en un vehículo. Asegúrese de no dañar los conductos de combustible, de frenos, cables eléctricos y demás objetos cuando utilice el taladro en el vehículo. Inspeccione meticulosamente el área que vaya a taladrar (a ambos lados del material) antes de proceder y cambie de posición los objetos que pudieran resultar dañados. De no hacerse así, se corre el riesgo de dañar el vehículo, recibir una descarga eléctrica, provocar un incendio u ocasionar lesiones personales.
- Lleve siempre** puestas lentes de seguridad cuando instale este juego. Una operación de taladrado puede hacer que salgan despedidos pequeños fragmentos metálicos. Estos fragmentos pueden causar lesiones en los ojos.
- Tenga siempre** precaución extrema si va a realizar cortes o recortes durante el ajuste.
- Acuérdese siempre** de quitarse las joyas y utilizar protección ocular.
- Tome siempre** las precauciones correspondientes cuando vaya a levantar cualquiera de los componentes para ponerlo en su lugar.
- No se apoye nunca** en la batería si está haciendo conexiones.
- Asegúrese siempre** de que los componentes queden fijos durante la instalación y la operación.
- Apriete bien siempre** todas las tuercas y pernos, de acuerdo con las instrucciones de instalación.

### ⚠️ ADVERTENCIA

**Si no se observan estas instrucciones, podrían producirse lesiones graves e, incluso, la muerte.**

- Apriete siempre** todos los pernos en la placa del cabrestante, el cabrestante y la guía de forma correcta. Los pernos sueltos pueden producir fallos en el producto que ocasionen daños en el vehículo, lesiones o la muerte del operario.
- Compruebe siempre** dos veces que todos los pernos están bien apretados antes de su utilización.

### ⚠️ Precaución

#### Peligro de enredo en las piezas móviles

**Si no observa estas instrucciones, podrían producirse lesiones menores o moderadas.**

**Dedique siempre** un tiempo a leer detenidamente y comprender las instrucciones de instalación que se incluyen con este producto.

**Lea las instrucciones de instalación detenidamente.**

### Aviso

#### Daños al equipo

- Consulte siempre** el Manual del operario, que se incluye con el conjunto del cabrestante, para ver los esquemas de cableado y detalles concretos sobre cómo cablear este producto de WARN a su vehículo.

**Lea el manual del operador detenidamente.**

**Este sistema WARN GEn II Trans4mer** se puede personalizar para proporcionar a su vehículo diferentes aspectos, protección para la parte delantera y posibilidad para montar el cabrestante. El componente inicial del sistema es este soporte del cabrestante instalado en el bastidor del vehículo con soportes, diseñados para montar un cabrestante de hasta 7.480 kg (16.500 libras). Es la ubicación de montaje de un cabrestante Warn. Se trata de un soporte de cabrestante de gran durabilidad y elegante aspecto, que se puede actualizar fácilmente con diferentes opciones. Puede añadir un tubo protector de rejilla que sirva como montaje para otros accesorios. Se puede añadir una barra ligera que añade mayor protección e incluye orejetas para montar luces auxiliares. Se puede instalar además un soporte receptor frontal como soporte para un sistema de cabrestante de montaje múltiple de Warn. Finalmente, también se pueden instalar protectores para los faros y esquinas delanteras del vehículo a cualquiera de las opciones anteriores.

### Antes de comenzar

- Lea y comprenda estas instrucciones de instalación.
- Consulte la siguiente lista de piezas y las Figuras A, B y C de su sistema específico para familiarizarse con los componentes y herramientas de este kit.

### I. LISTA DE PIEZAS DEL conjunto de soporte para cabrestante de bastidor grande 80975 negro

<u>N.º de referencia</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>
79851	1	Soporte de cabrestante
80976	1	Extensión del bastidor, izquierdo
80977	1	Extensión del bastidor, derecho
81377	1	Conjunto de herramientas
76157	1	Soporte inferior, izquierdo
76158	1	Soporte inferior, derecho
80976	1	Montante inferior, izquierdo
80977	1	Montante inferior, derecho
13222	2	Dos ganchos, negros
80252	2	Pieza de goma
79863	1	Soporte de refuerzo (bastidor grande únicamente)

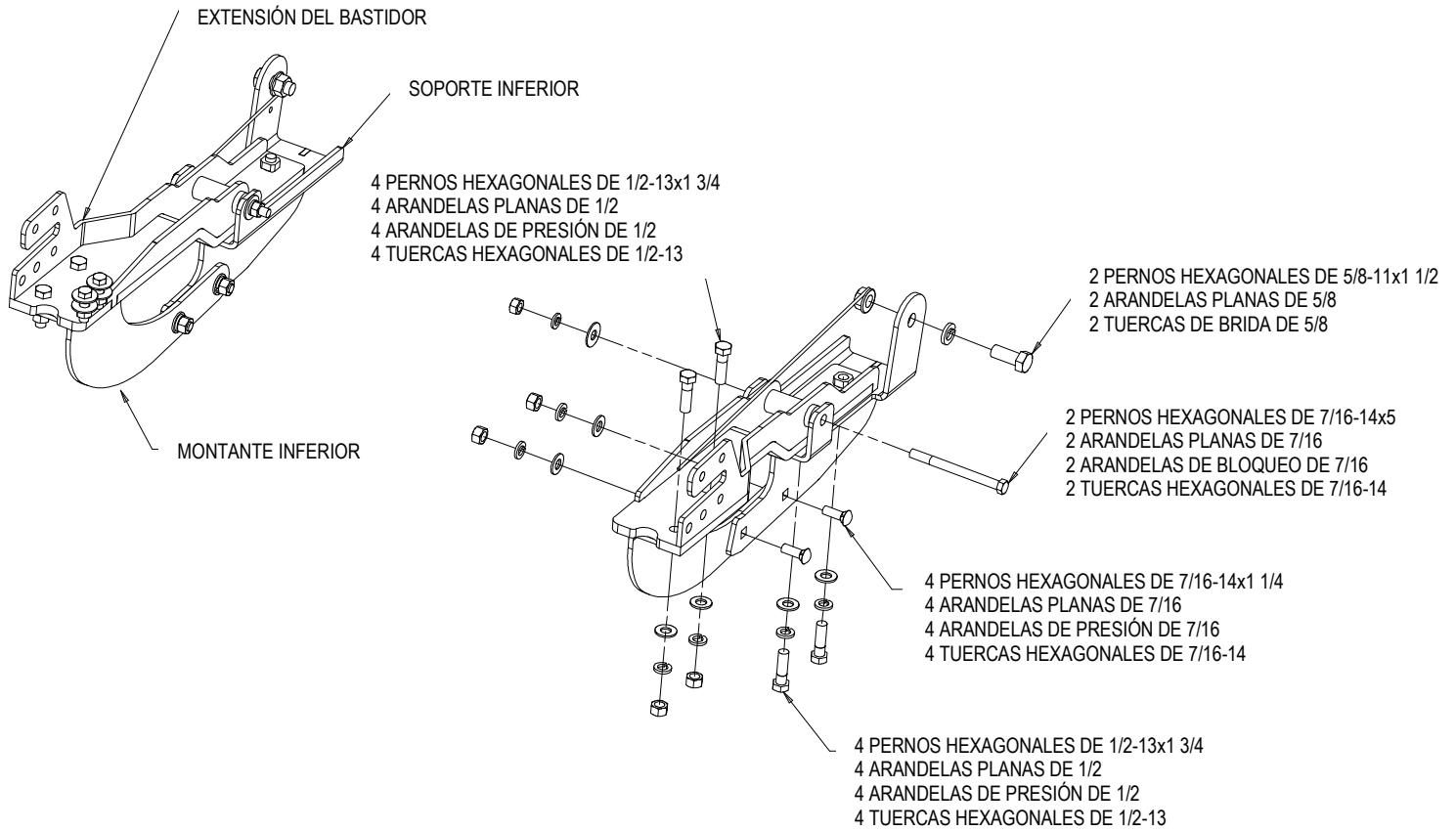
### LISTA DE PIEZAS DEL conjunto de soporte para cabrestante de bastidor mediano 80965 negro

<u>N.º de referencia</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>
79852	1	Soporte de cabrestante
80976	1	Extensión del bastidor, izquierdo
80977	1	Extensión del bastidor, derecho
81377	1	Conjunto de herramientas
76157	1	Soporte inferior, izquierdo
76158	1	Soporte inferior, derecho
80976	1	Montante inferior, izquierdo
80977	1	Montante inferior, derecho
13222	2	Dos ganchos, negros
80252	2	Pieza de goma

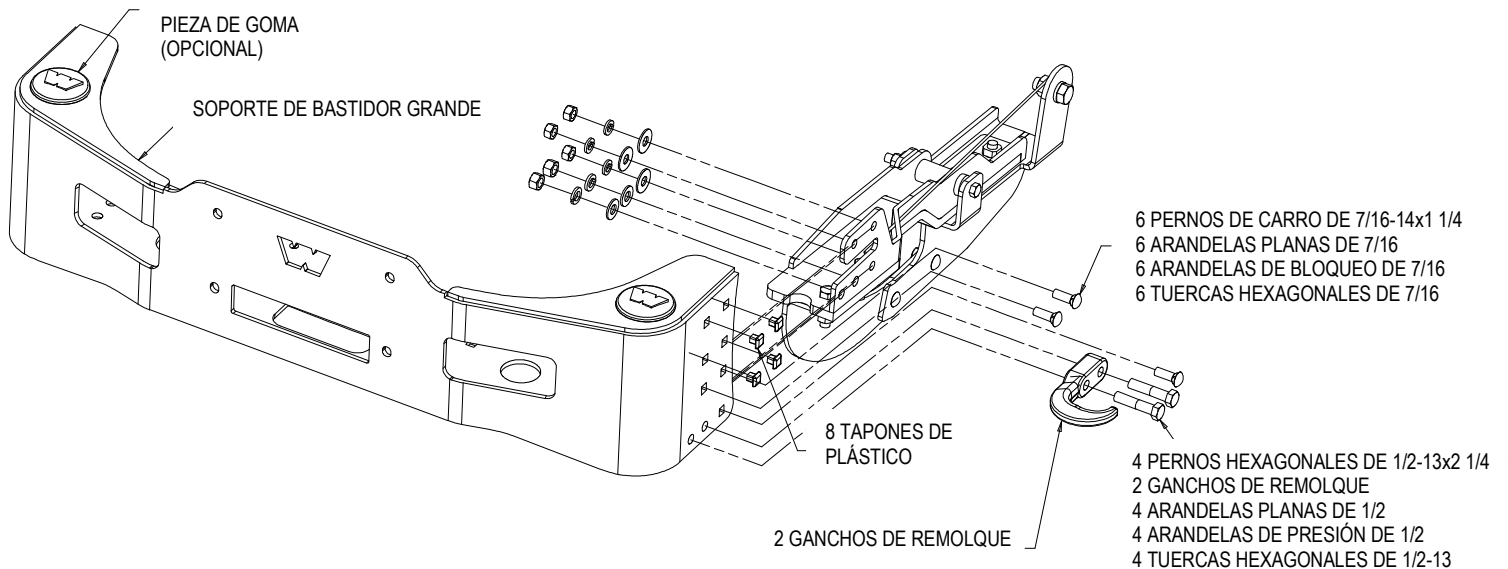
### LISTA DE PIEZAS DEL conjunto de soporte para cabrestante de bastidor mediano 80970 acero inoxidable

<u>N.º de referencia</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Descripción</u>
80247	1	Soporte de cabrestante
80976	1	Extensión del bastidor, izquierdo
80977	1	Extensión del bastidor, derecho
81378	1	Conjunto de herramientas
76157	1	Soporte inferior, izquierdo
76158	1	Soporte inferior, derecho
80976	1	Montante inferior, izquierdo
80977	1	Montante inferior, derecho
13223	2	Dos ganchos, cromados
80252	2	Pieza de goma

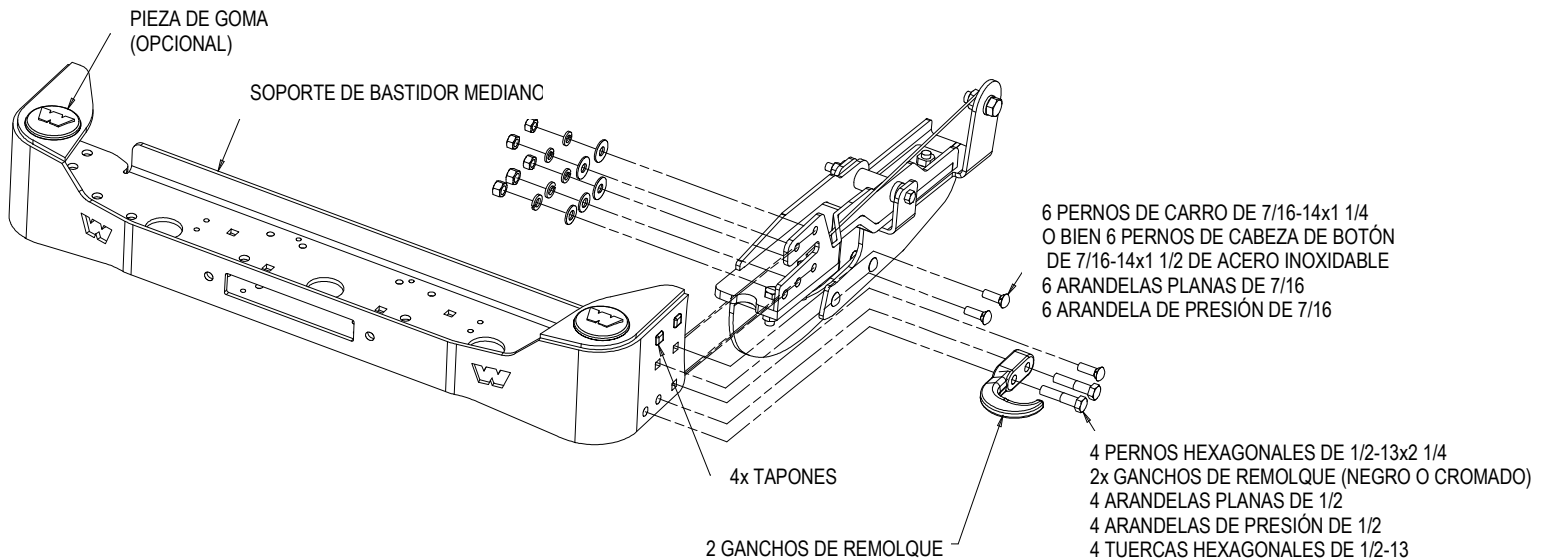
## II. DIAGRAMAS DE VISTA EXPANDIDA



**Figura A: Vista expandida del soporte del bastidor**



**Figura B: Vista expandida del modelo de bastidor grande 80975**



**Figura C: Vista expandida del soporte mediano negro o de acero inoxidable**

### ESPECIFICACIONES DE PAR

#### TAMAÑO DEL PERNO

3/8 pulgadas  
 7/16 pulgadas  
 1/2 pulgadas y 5/8 pulgadas

#### PAR

40,7 N-m (30 libras pie)  
 67.8 N-m (50 lb. pie)  
 101,7 N-m (75 lb. pie)

### HERRAMIENTAS NECESARIAS

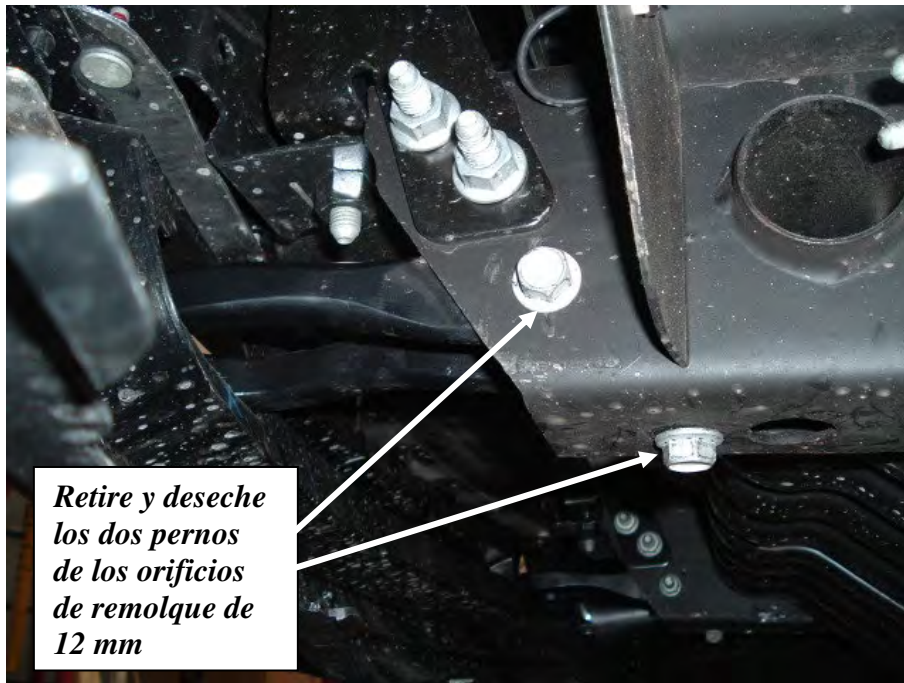
Casquillos y llaves de 15 y 21 mm  
 Casquillo de 18 mm  
 Casquillos y/o llaves de 5/8, 11/16, 3/4, 15/16  
 Llave de cubo hexagonal de 1/4 (kit de acero inoxidable)  
 Cuchillo estándar u hoja rasuradora

**NOTA:** siga las instrucciones paso a paso para realizar el montaje de la forma más rápida posible. No apriete los aseguradores al máximo hasta que no se le indique.

**NOTA:** Es obligatorio instalar el juego de extensión del cable de alimentación, debido a la ubicación de la batería, en la parte posterior del compartimento del motor.

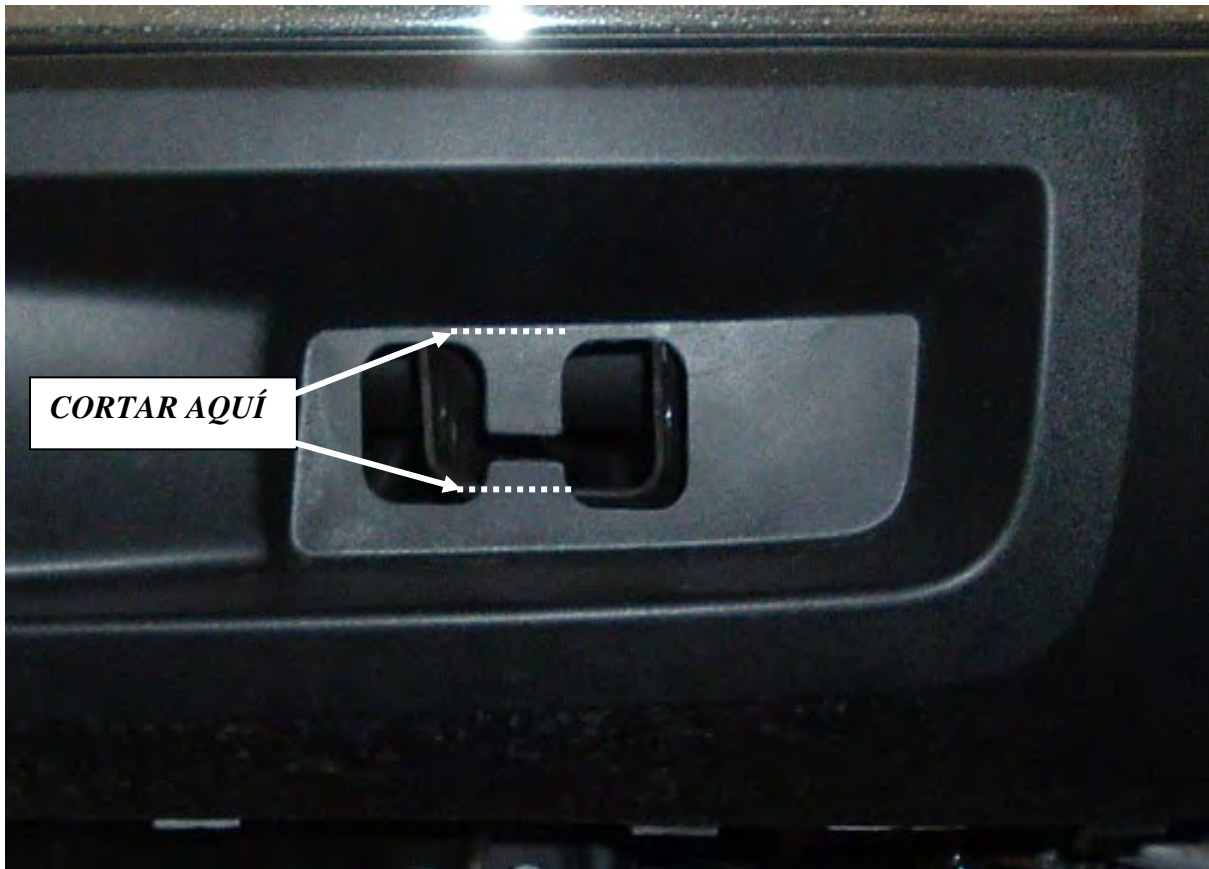
Retire el pasador de 12 mm (llave de 18 mm) y los pernos inferiores de 12 mm de la parte inferior de los orificios de remolque. **Figura 1**





**Figura1** Orificios de remolque y pernos. Lado izquierdo del Sierra. El Silverado es similar.

Utilice un cuchillo o una sierra para recortar las aperturas de los orificios de remolque del paragolpes. Consulte la figura 2 para el Silverado y la figura 3 para el Sierra.



**Figura 2** Recorte la apertura de la extensión del bastidor. Lado izquierdo, Silverado

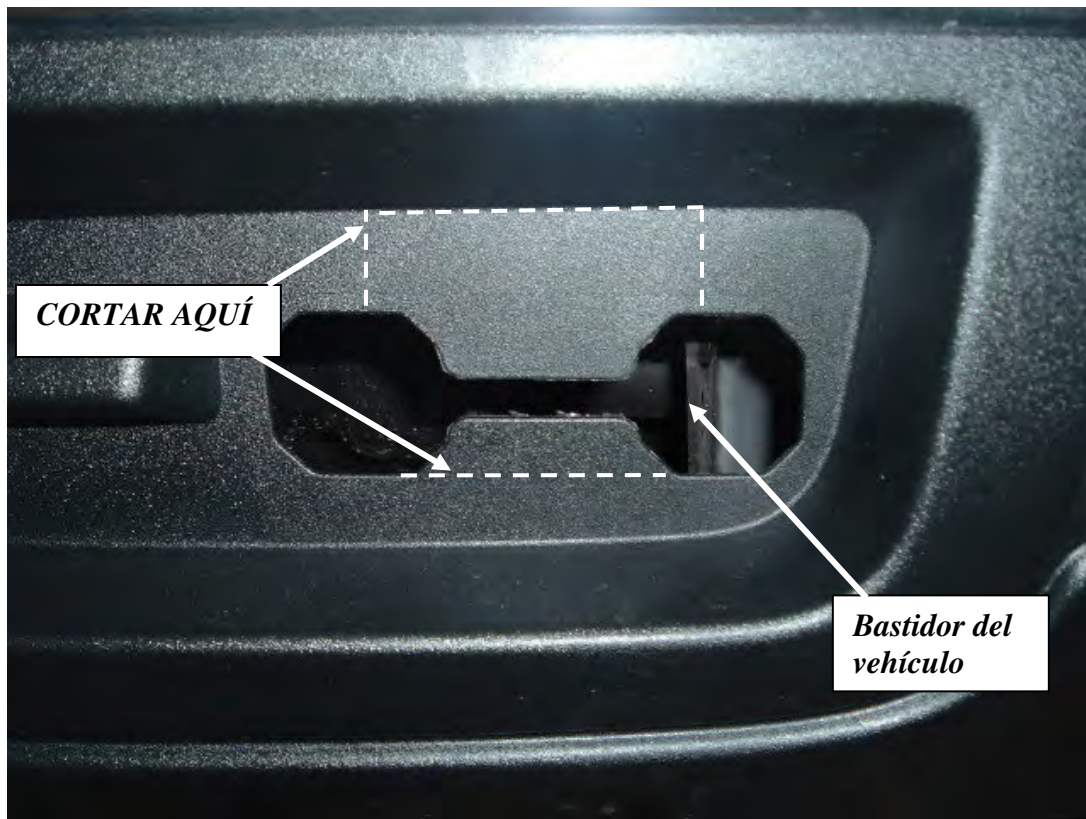


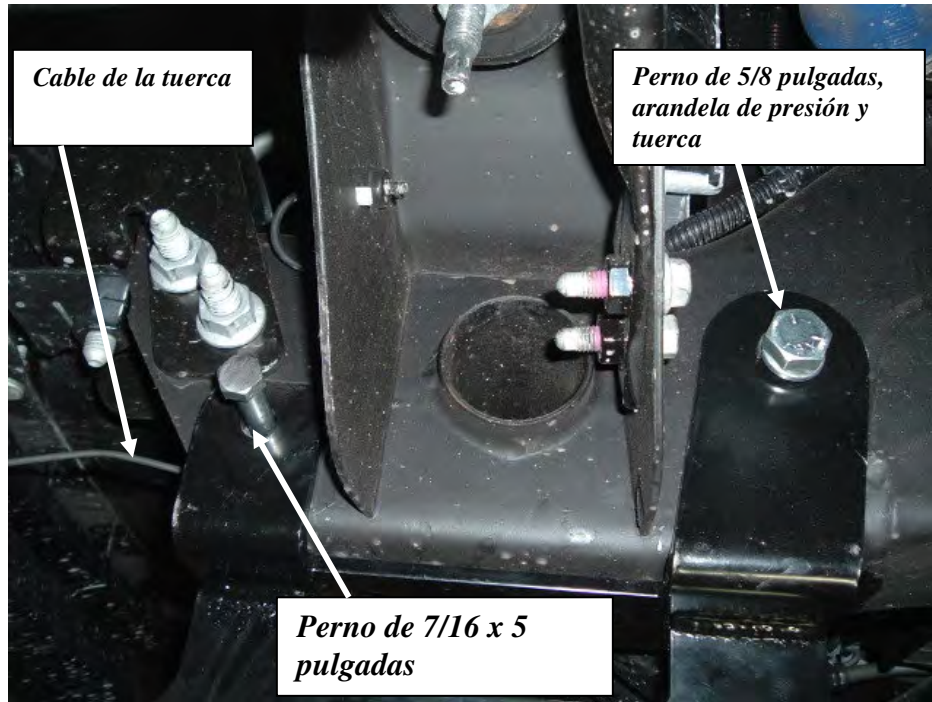
Figura 3 Recorte la apertura de la extensión del bastidor. Lado izquierdo, Sierra

Sujete uno de los soportes del bastidor e inserte temporalmente un perno de 7/16 x 5 pulgadas por el soporte y el bastidor. Inserte una tuerca de 5/8 pulgadas en el extremo del bastidor y alinéela con la ranura diagonal del lado exterior del bastidor.



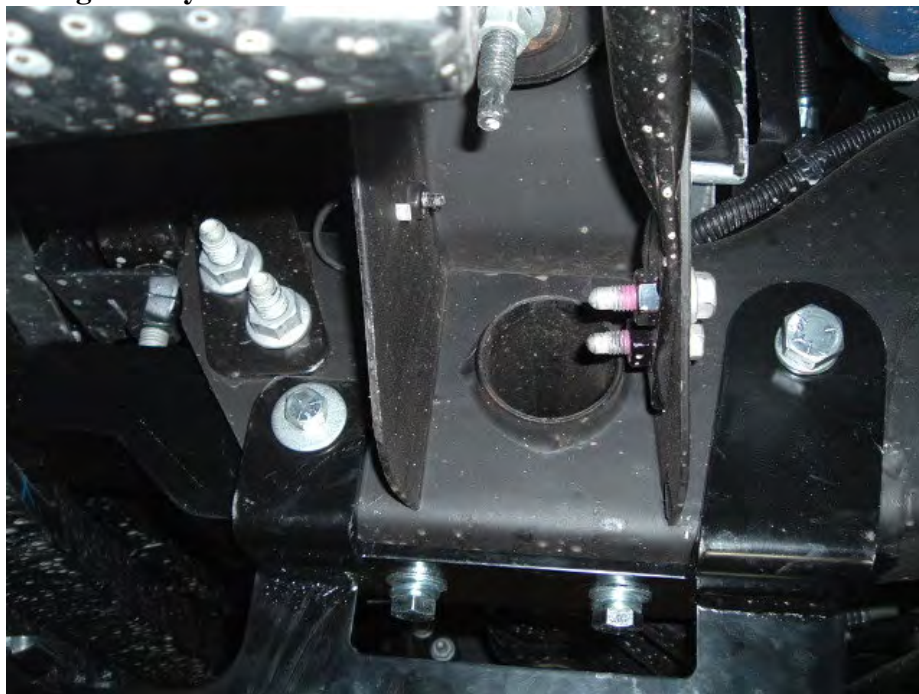
Figura 4 Ranura diagonal en el bastidor con la tuerca de 5/8 pulgadas en el lado izquierdo

**Nota:** es necesario doblar el cable de la tuerca para llegar a la ranura. Consulte las figuras 4 y 5. Instale una tuerca de 5/8 pulgadas, la arandela de presión y la arandela plana por el soporte del bastidor en la tuerca de 5/8 pulgadas. Corte el exceso del cable o dóblelo para que no moleste en futuras operaciones. No apriete aún los pernos.

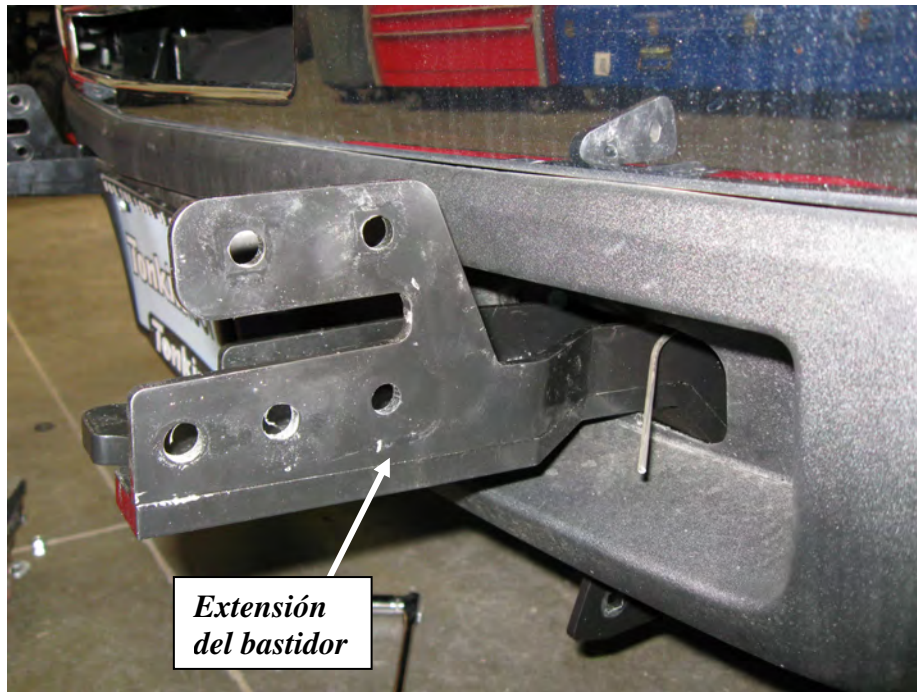


**Figura 5 Soporte inferior izquierdo instalado.**

Retire los pernos de 7/16 x 5 pulgadas. Inserte las extensiones izquierda y derecha en el bastidor. Vuelva a instalar el perno de 7/16 x 5 pulgadas con las arandelas planas (2 en cada uno), arandelas de presión y las tuercas. Instale también los dos pernos de 1/2 x 1 3/4 pulgadas con las arandelas de presión y las arandelas planas por la parte inferior del soporte inferior y el bastidor, en las tuercas soldadas en las extensiones del marco. **Consulte las figuras 5 y 6**

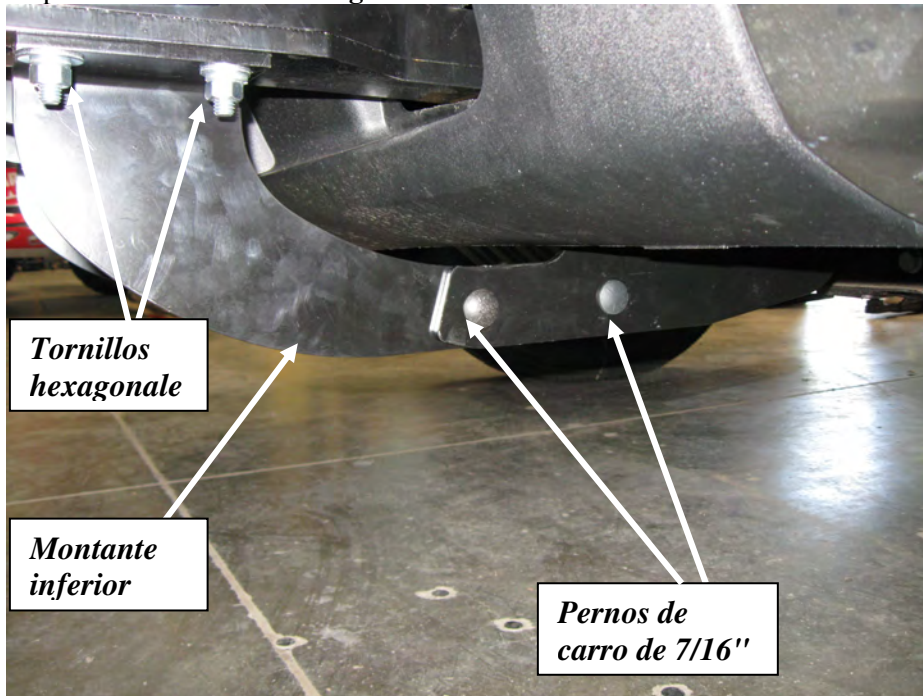


**Figura 6 Soporte inferior izquierdo con la tornillería**



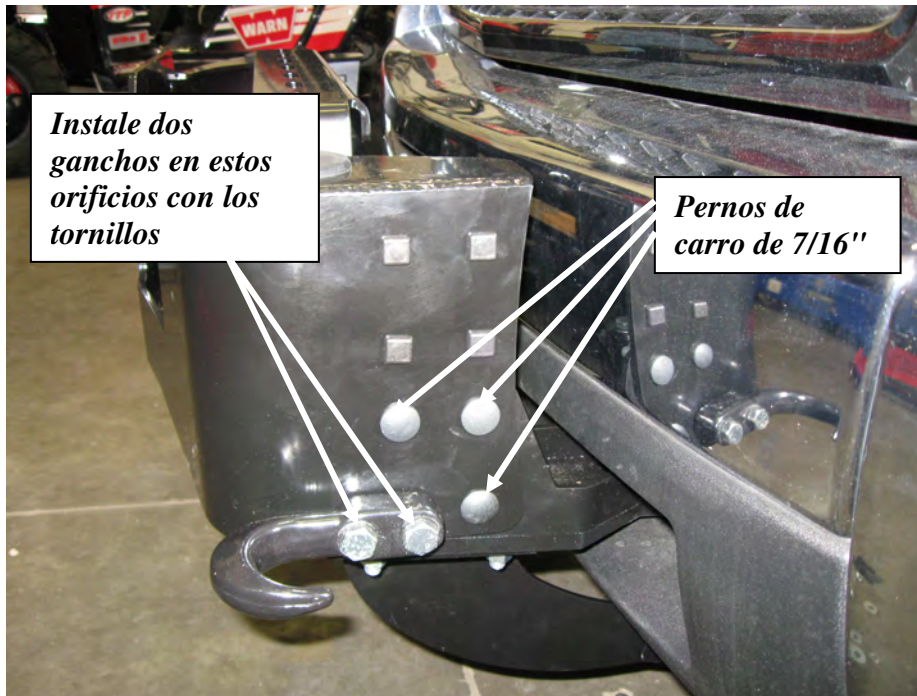
**Figura 7** Placa de extensión del bastidor izquierda instalada. El Sierra es similar

Instale el montante inferior en la parte inferior de las placas de extensión del bastidor. Utilice dos pernos de carro de 7/16 x 1-1/4 pulgadas, arandelas planas, arandelas de bloqueo y tuercas por cada montante inferior y dos pernos hexagonales de 1/2 x 1 3/4 pulgadas, arandelas planas, arandelas de bloqueo y tuercas para la extensión del bastidor. No los apriete aún. **Consulte la Figura 8.**



**Figura 8** Extensión del bastidor y montante inferior izquierdos instalados.

Sigas las direcciones de montaje que se indican en las instrucciones previas al montaje del soporte del cabrestante. Una vez haya montado el soporte del cabrestante, instálelo en la parte exterior de las placas de extensión del bastidor. Utilice tres pernos de carro de 7/16 x 1-1/4 pulgadas, las arandelas planas, las arandelas de presión y tuercas, si instala un kit negro. Si instala un kit de acero inoxidable, utilice pernos de cabeza de botón y arandelas planas y de bloqueo y tuercas de acero inoxidable. No los apriete aún. **Consulte la Figura 9.**



**Figura 10 Travesaño izquierdo instalado**

Instale los ganchos de remolque de Warn en la parte exterior del soporte del cabrestante. Utilice dos pernos de carro de 1/2 x 2-1/2 pulgadas, las arandelas planas, las arandelas de presión y tuercas en cada gancho. No los apriete aún.

Comience a apretar la tornillería comenzando desde el soporte del cabrestante hacia el vehículo hasta apretar todos los pasadores a los valores especificados en la página 2.

Si está instalando un cabrestante, proceda ahora. Utilice las herramientas e instrucciones que se incluyen con el cabrestante.

Instale el kit de extensión del cable en los cables rojo y negro en el cabrestante. El kit aumenta la longitud del cable y permite que los cables lleguen a la batería, instalada en la parte posterior del compartimento del motor. Siga las instrucciones del kit de extensión del cable.

Compruebe que todos los pasadores están apretados antes de operar el cabrestante.

**⚠ ADVERTENCIA**

**SI NO SE FIJAN BIEN TODOS LOS PERNOS EN LA PLACA DEL CABRESTANTE, EL CABRESTANTE Y LA GUÍA, PODRÍAN PRODUCIRSE FALLOS EN EL PRODUCTO QUE OCASIONEN DAÑOS EN EL VEHÍCULO, LESIONES O LA MUERTE DEL OPERARIO. COMPRUEBE DOS VECES QUE TODOS LOS PERNOS ESTÁN BIEN APRETADOS ANTES DE SU UTILIZACIÓN.**

**⚠ ADVERTENCIA**

**LEA EL MANUAL DEL USUARIO DEL VEHÍCULO, EL MANUAL DEL USUARIO DEL CABRESTANTE Y TODAS LAS ETIQUETAS DE ADVERTENCIA ANTES DE UTILIZAR EL CABRESTANTE.**

**⚠ ADVERTENCIA**

**REALICE INSPECCIONES DEL CABRESTANTE, EL SOPORTE DEL CABRESTANTE Y LAS PIEZAS RELACIONADAS CON REGULARIDAD. NUNCA UTILICE EL CABRESTANTE O EL SOPORTE SI LE FALTAN PIEZAS O ESTÁN DAÑADAS. SI NO SE SIGUE ESTA ADVERTENCIA, EL VEHÍCULO PODRÍA SUFRIR DAÑOS Y PODRÍA CAUSAR LESIONES O LA MUERTE DEL OPERARIO.**

## **Warn Industries**

### **Accesorios para vehículos de acero inoxidable**

#### **Expectativas:**

El acero inoxidable pulido combina la belleza de una apariencia cromada con una gran durabilidad y resistencia a la corrosión. Con unos cuidados mínimos, su apariencia será muy duradera. Al contrario que los elementos plateados o con recubrimiento, no se incluye ninguna pieza que produzca la corrosión en partes no visibles.

Es posible que su brillo o color no sean exactamente similares a la de un nuevo dispositivo cromado. Es posible que se aprecien algunos finos rastros del pulido y ligeras diferencias entre diferentes piezas de un dispositivo. Por ejemplo, en un protector de rejillas podrá tener ligeras diferencias entre el travesaño redondo y la placa plana. También posible que la parte posterior de una pieza no tenga el mismo pulido que la parte frontal. Sin embargo, parte de la belleza y atractivo del acero inoxidable es su aspecto “artesano”.

También es posible que aparezcan ligeros rastros de óxido en piezas de acero inoxidable. Suelen deberse a una contaminación mínima de hierro en la superficie, como resultado de los procesos normales de fabricación y de manipulación. Estos ligeros rastros de óxido suelen retirarse con facilidad y, por lo general, no suelen extenderse.

#### **Cuidados recomendados:**

Los mejores cuidados consisten en un lavado regular con agua fresca y detergentes suaves, seguidos del posterior enjuagado y secado con un paño suave. Además, el uso de limpiadores/ceras recomendados para vehículos suelen servir para eliminar manchas y rayaduras menores y proporcionan más brillo y protección. Utilice siempre paños suaves de algodón. En la mayoría de los casos, estos son los cuidados necesarios para muchos años. En el caso de manchas o restos de óxido mayores, utilice productos de pulido de metales recomendados para acero inoxidable, aluminio, etc. Frote en la dirección original del pulido.

Finalmente, puede restaurar el brillo de cualquier pieza de acero inoxidable con procesos de pulido más potentes.

#### **Precaución:**

No utilice lana de acero o cualquier otro tipo de raspador de metal. No utilice estropajos de tipo “Scotch Brite” ni limpiadores abrasivos en polvo. No intente limpiar el dispositivo con ácido clorhídrico o muriático, ni con cualquier otro tipo de ácido.

#### **Pasadores de acero inoxidable**

La mayoría de kits de acero inoxidable incluyen pasadores de acero inoxidable. Estos pasadores ofrecen una resistencia a la corrosión y apariencia similares al resto del kit. Sin embargo, los pasadores de acero inoxidable suelen acumular restos de oxidación por frotamiento cuando se instalan en piezas del mismo material. Es una excelente idea aplicar una pequeña cantidad de compuesto antiadherente a las roscas durante la instalación. También se debe proceder con cuidado a la hora de apretar los pasadores para evitar redondear o deformar las esquinas de los pernos. Compruebe que las llaves son del tamaño correcto y que se ajustan correctamente. En el caso de los tornillos de casquete, las llaves deben tener unos bordes afilados y sin desgastar. Si se toman algunas precauciones durante el montaje, los productos deberían proporcionar muchos años de servicio.