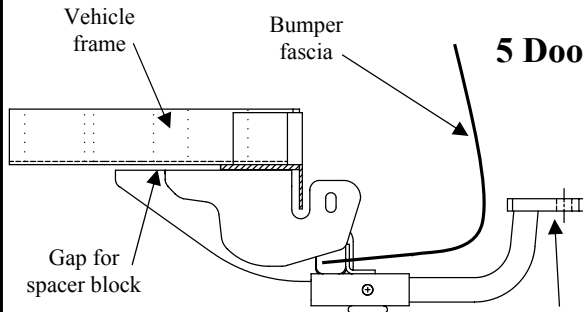


Installation Instructions

Part Numbers:
24809, 60895, 77180

Saturn Astra 5 Door XE & XR, 3 Door XR



Do Not Exceed Lower of Towing Vehicle Manufacturer's Rating or

Hitch type	Max Gross Trailer WT	Max Tongue WT
Weight Carrying Ball Mount	2,000lb. (908 Kg)	200lb. (91 Kg)

Hitch Shown In Proper Position

Equipment Required:

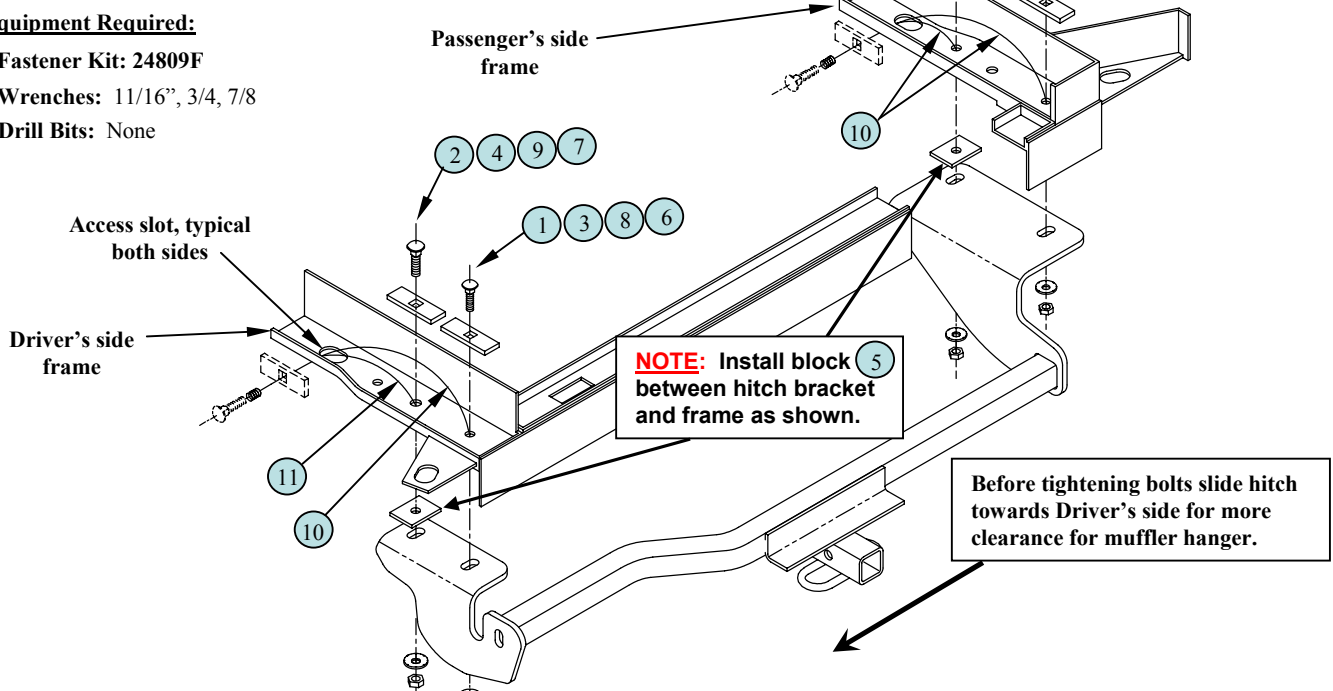
Fastener Kit: 24809F

Wrenches: 11/16", 3/4, 7/8

Drill Bits: None

Note: Use Drawbar Kit 3594 in rise position only.

Wiring Access Location:
PC1, PC2



1	Qty. (3)	Bolt-carriage, 7/16" -14 X 1-3/4" Gr 5	6	Qty. (3)	Nut-hex, 7/16"			
2	Qty. (1)	Bolt-carriage, 1/2"-13 X 1-3/4" Gr5	7	Qty. (1)	Nut-hex, 1/2"			
3	Qty. (3)	Block, 1/4" X 1" X 3" with square hole for 7/16" bolt.	8	Qty. (3)	Washer-conical, 7/16"			
4	Qty. (1)	Block, 1/4" X 1" X 3" with square hole for 1/2" bolt.	9	Qty. (1)	Washer-conical, 1/2"			
5	Qty. (2)	Block Spacer, 3/16" X 1-1/2" X 2"	10	Qty. (2)	Bolt leader, 7/16"	11	Qty. (1)	Bolt Leader, 1/2"

- Lower muffler by sliding the rear (2) muffler hanger studs out of rubber isolators that hold muffler up. It helps to spray a lubricant such as WD-40 to help remove studs out of isolators.
- Fish wire carriage bolts and blocks with bolt leaders supplied through large access slots in frame as shown in diagram above. Make sure that the 1/2" bolt and 1/2" bolt block is used on the Driver's side forward hole.
- Raise hitch into position, being careful not to push bolts back up into frame. Install 3/16" spacer blocks between hitch bracket and vehicle frame both sides as shown.
- Install conical washers and nuts as shown above. Again being sure to install 1/2" conical washer and 1/2" nut on 1/2" bolt on driver's side forward.
- Tighten all fasteners with **torque wrench**. - 1/2" Gr. 5 fastener to 75 lb.ft. (102N*M)
- 7/16" Gr. 5 fasteners to 50 lb.ft. (68N*M).
- Reinstall muffler hangers.

Note: check hitch frequently, making sure all fasteners and ball are properly tightened. If hitch is removed, plug all holes in trunk pan or other body panels to prevent entry of water and exhaust fumes. A hitch or ball which has been damaged should be removed and replaced. Observe safety precautions when working beneath a vehicle and wear eye protection. Do not cut access or attachment holes with a torch.

This product complies with safety specifications and requirements for connecting devices and towing systems of the state of New York, V.E.S.C. Regulation V-5 and SAE J684.

Instructions d'installation

Numéros de pièces :
24809, 60895, 77180

Saturn Astra

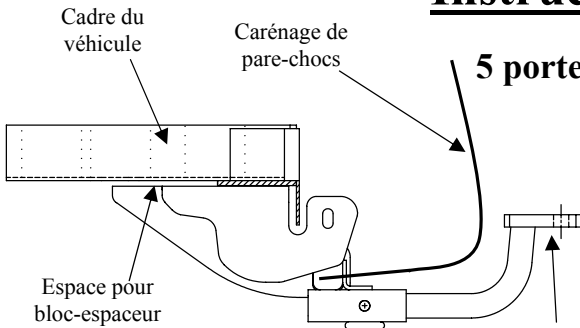
5 portes XE et XR, 3 portes XR

Ne pas excéder les spécifications de poids du fabricant du véhicule de remorquage, ni :

Type d'attelage	Poids brut max. de la remorque	Poids max. au timon
Capacité de charge Montage sur boule	2 000 lb (908 kg)	200 lb (91 kg)

Points d'accès au câblage :

PC1, PC2



Attelage montré dans la position appropriée

Équipement requis :

Visserie : 24809F

Clés : 11/16", 3/4, 7/8

Mèches : Aucun

Remarque : Utiliser l'ensemble de barre de remorquage 3594 dans la position élevée seulement.

Cadre côté passager

Fente d'accès, similaire des deux côtés

Cadre côté conducteur

REMARQUE : Installer le bloc (5) entre le support d'attelage et le cadre comme illustré.

Avant de serrer les boulons, faire glisser l'attelage vers le côté conducteur pour augmenter le dégagement nécessaire au support de silencieux.

1	Qté (3)	Boulon de carriage, 7/16" -14 X 1-3/4" Gr 5	6	Qté (3)	Écrou hexagonal, 7/16"			
2	Qté (1)	Boulon de carriage, 1/2"-13 X 1-3/4" Gr5	7	Qté (1)	Écrou hexagonal, 1/2"			
3	Qté (3)	Bloc, 1/4" X 1" X 3" avec trou carré pour boulon 7/16 po.	8	Qté (3)	Rondelle conique, 7/16"			
4	Qté (1)	Bloc, 1/4" X 1" X 3" avec trou carré pour boulon 1/2 po.	9	Qté (1)	Rondelle conique, 1/2"			
5	Qté (2)	Bloc-espaceur, 3/16" X 1-1/2" X 2"	10	Qté (2)	Guide boulon 7/16"	11	Qté (1)	Guide boulon 1/2"

1. Abaisser le silencieux en faisant glisser les goujons arrière (2) du support de silencieux à l'extérieur des isolateurs en caoutchouc qui maintiennent le silencieux en position haute. La vaporisation d'un lubrifiant (p.ex. WD-40) facilite le retrait des goujons des isolateurs.
2. À l'aide des guides de boulon fournis, faire passer les boulons de carrosserie et leurs blocs à travers les grandes fentes d'accès du cadre, comme illustré dans le diagramme ci-dessus. S'assurer que le boulon 1/2 po et le bloc 1/2 po sont utilisés dans le trou avant côté conducteur.
3. Soulever l'attelage en position, en veillant à ne pas repousser les boulons à l'intérieur du cadre. Des deux côtés, installer des blocs-espaceurs 3/16 po entre le support d'attelage et le cadre du véhicule, comme illustré.
4. Installer des rondelles coniques et des écrous comme illustré ci-dessus. Encore une fois, s'assurer d'installer des pièces 1/2 po du côté conducteur avant : rondelle conique, écrou et boulon .
5. Serrer toutes les pièces de visserie à l'aide d'une **clé dynamométrique**.
- Serrer la visserie 1/2 po Gr. 5 au couple de 75 lb-pi (102N*M). - Serrer la visserie 7/16 po Gr. 5 au couple de 50 lb-pi (68 N*M).
6. Réinstaller les supports de silencieux.

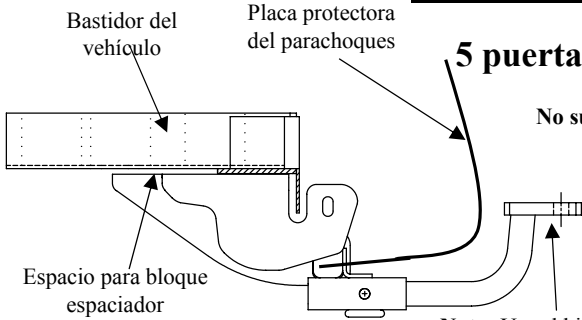
Remarque : Vérifier l'attelage fréquemment, en s'assurant que toute la visserie et la boule sont serrées adéquatement. Si l'attelage est enlevé, boucher tous les trous percés dans le coffre ou la carrosserie afin de prévenir l'infiltration d'eau ou de gaz d'échappement. Un attelage ou boule endommagés doivent être enlevés et remplacés. Observer les mesures de sécurité appropriées en travaillant sous le véhicule et porter des lunettes de protection. Ne jamais utiliser une torche pour découper un accès ou un trou de fixation. Ce produit est conforme aux normes V-5 et SAE J684 de la V.E.S.C. (État de New York) concernant les spécifications en matière de sécurité des systèmes d'attelage.

Instrucciones de instalación

Números de partes:
24809, 60895, 77180

Saturn Astra

5 puertas XE & XR, 3 puertas XR



No supere el valor inferior entre la calificación del fabricante del vehículo de remolque o

Tipo de enganche	Peso máximo bruto del remolque	Peso máximo de la horquilla
Carga de peso Montaje de bola	2,000lb. (908 Kg)	200lb. (91 Kg)

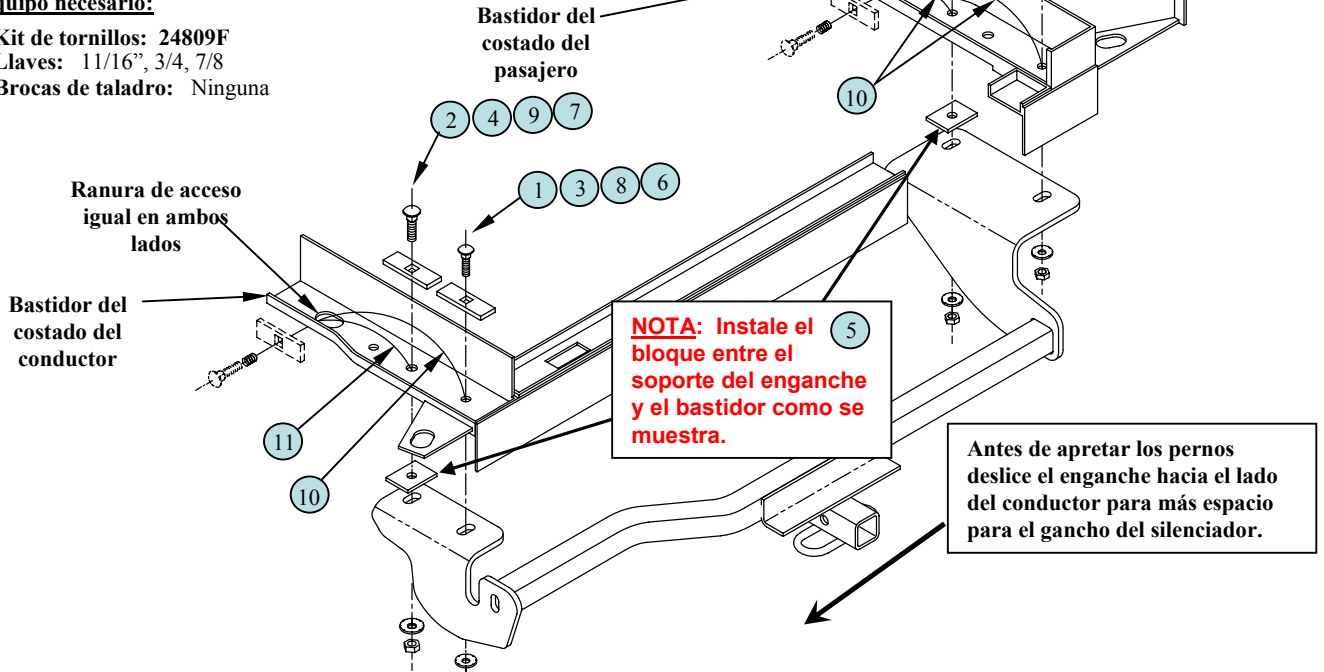
Nota: Use el kit de barra de tracción 3594 en la posición levantada únicamente.

Ubicación del acceso al cableado: PC1, PC2

El enganche se muestra en la posición correcta

Equipo necesario:

- Kit de tornillos: 24809F
- Llaves: 11/16", 3/4, 7/8
- Brocas de taladro: Ninguna



1	Cant. (3)	Perno de carruaje, 7/16"-14 x 1-3/4" Gr 5	6	Cant. (3)	Tuerca hexagonal, 7/16"			
2	Cant. (1)	Perno de carruaje 1/2"-13 X 1-3/4" GR5	7	Cant. (1)	Tuerca hexagonal, 1/2"			
3	Cant. (3)	Bloque, 1/4" X 1" X 3" con orificio cuadrado para perno de 7/16".	8	Cant. (3)	Arandela cónica 7/16"			
4	Cant. (1)	Bloque, 1/4" X 1" X 3" con orificio cuadrado para perno de 1/2".	9	Cant. (1)	Arandela cónica 1/2"			
5	Cant. (2)	Bloque espaciador, 3/16" X 1-1/2" X 2"	10	Cant. (2)	Líder de perno, 7/16"	11	Cant. (1)	Líder de perno, 1/2"

- Baje el silenciador al deslizar los (2) montantes posteriores del gancho del silenciador fuera de los aisladores de goma que sostienen el silenciador. Es de utilidad rociar un lubricante como WD-40 para ayudar a retirar los montantes de los aisladores.
- Inserte los pernos de carruaje y los bloques con líderes de perno que se suministran a través de las ranuras grandes de acceso en el bastidor como se muestra en el diagrama anterior. Verifique que el perno de 1/2" y el bloque de perno de 1/2" se usen en el orificio delantero del lado del conductor.
- Levante el enganche a su posición con cuidado de no empujar de nuevo hacia el bastidor los pernos. Instale bloques espaciadores de 3/16" entre el soporte del enganche y el bastidor del vehículo en ambos lados como se muestra.
- Instale arandelas cónicas y tuercas como se muestra arriba. De nuevo, cerciórese de instalar una arandela cónica de 1/2" y una tuerca en el perno de 1/2" en el lado delantero del conductor.
- Apriete todos los tornillos con **una llave de torsión**.
 - tornillo de 1/2" Gr. 5 a 75 lb. pies (102N*M)
 - tornillos de 7/16" Gr. 5 a 50 lb. pies (68N*M)
- Vuelva a instalar los ganchos del silenciador.

Nota: Revise el enganche con frecuencia, verificando que todos los tornillos y la bola estén correctamente apretados. Si se quita el enganche tape todos los orificios en el colector del baúl u otros paneles de la carrocería para evitar la entrada del agua y los gases del escape. Se debe retirar y reemplazar un enganche o bola que se haya dañado. Observe las precauciones de seguridad al trabajar por debajo del vehículo y use protección visual. No corte los orificios de acceso o accesorios con soplete.

Este producto cumple con las especificaciones y requisitos de seguridad para conectar dispositivos y sistemas de remolque del estado de Nueva York, V.E.S.C. Regulación V-5 y SAE J684.