



⚠ WARNING

To prevent SERIOUS INJURY, DEATH or PROPERTY DAMAGE:

- **ALWAYS read, understand and follow warnings and instructions for your hitch BEFORE installation. Keep for future reference.**
- **DO NOT cut, weld or modify this receiver.**
- **CHECK all fasteners are tight and your hitch is securely mounted to your vehicle periodically.**
- **ALWAYS read, understand and follow all warnings and instructions for your vehicle and for other accessories you will use with your hitch BEFORE use.**
- **LOAD the trailer heavier in front.**
- **DO NOT exceed lower of towing vehicle manufacturer's rating or:**

Hitch Type	Max Gross Trailer Weight	Max Tongue Weight
Weight Carrying	2000 lb. (908 kg)	200 lb. (90.8 kg)
Weight Distributing	X	X

- **ALWAYS wear your seatbelt.**
- **SLOW DOWN when towing, NEVER exceed any posted speed limit.**
- **If EXCESS SWAY occurs, take your foot off the gas pedal and hold the steering wheel as steady as possible. DO NOT apply your brakes and DO NOT speed up.**

LIMITED LIFETIME WARRANTY

1. **Limited Lifetime Warranty ("Warranty").** Horizon Global ("We", "Us" or "Our") warrants to the original consumer purchaser only ("You" or "Your") that the product will be free from material defects in both material and workmanship, ordinary wear and tear excepted. The Warranty is valid only if (a) the products are returned to Us for inspection and testing; (b) Our inspection discloses to Our satisfaction that any alleged nonconformance are material and have not been caused by misuse, neglect, wear and tear, improper installation, unsuitable storage, improper repair, alteration, or accident; and (c) the products were installed, maintained and used in accordance with Our instructions. **THE WARRANTY IS MADE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED (OTHER THAN THE WARRANTY OF TITLE AS PROVIDED BY THE UNIFORM COMMERCIAL CODE IN EFFECT IN MICHIGAN), INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SAID WARRANTIES BEING EXPRESSLY DISCLAIMED.**
2. **Obligations of Purchaser.** To make a Warranty claim, contact Us at our principal address of 47912 Halyard Drive, Suite 100, Plymouth, MI 48170, 1-800-632-3290, identify the product by model number, and follow the claim instructions that will be provided. Any returned product that is replaced by Us becomes our property. You may be responsible for return shipping costs. Please retain your purchase receipt to verify date of purchase and that You are the original consumer purchaser. The product and the purchase receipt must be provided to Us in order to process Your Warranty claim.
3. **Exclusive Remedy.** Product replacement is Your sole and exclusive remedy under this Warranty. We shall not be liable for service or labor charges incurred in removing or replacing a product. **IN NO EVENT WILL WE BE RESPONSIBLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES.**
4. **Assumption of Risk.** You acknowledge and agree that any use of the product for any purpose other than the specified use(s) stated in the product instructions is at Your own risk.
5. **Governing Law.** This Warranty gives You specific legal rights, and You also may have other rights which vary from state to state. This Warranty is governed by the laws of the State of Michigan, without regard to rules pertaining to conflicts of law. The state courts located in Oakland County, Michigan shall have exclusive jurisdiction for any disputes relating to this Warranty.

Rev 8/2015

Installation Instructions

PART NUMBERS: 24984, 77984, CQT24984



Scan for step by step PHOTO installation instruction or visit <http://gr.towingproducts.net/grproducts/gr-product>

Applications:

Years	Make	Models
2019 -Current*	Mazda	3 Hatchback

*Visit our website for the most up to date information regarding application years and trim levels.



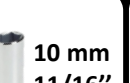





Installation Time: 30 min

The time listed above is the average time for professional installers. If you do not feel comfortable performing this installation on your own or are in need of assistance, please contact a professional installer.



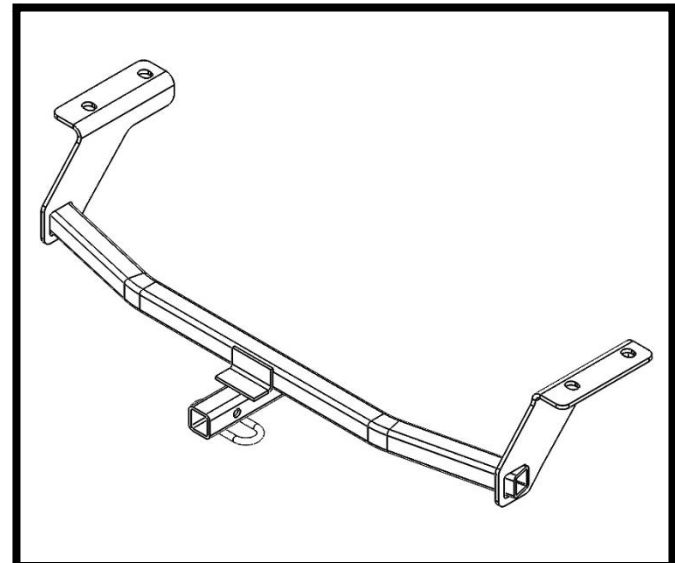
Representative Vehicle Photo

Equipment Required:

 Safety Glasses	 Ratchet	 10 mm 11/16" Sockets	 Exhaust Removal Pliers
 Flat Head Screwdriver	 6" Socket Extension	 Torque Wrench	 Die Grinder

DO NOT EXCEED LOWER OF TOWING VEHICLE MANUFACTURER'S RATING OR:

Hitch Type	Max Gross Trailer Weight	Max Tongue Weight
Weight Carrying	2000 lb. (908 kg)	200 lb. (90.8 kg)
Weight Distributing	X	X



Hitch Illustration



Always wear SAFETY GLASSES when installing hitch

Installation Instructions

PART NUMBERS: 24984, 77984, CQT24984

Authorized Drawbar Kit:
3593 (Sold Separately)
 Drawbar must be used in the **RISE** position only.

Fastener Kit: 24984F

①	Qty. (4)	Carriage Bolt 7/16"-14 x 1.50 GR5	
②	Qty. (4)	Spacer .250 x .875 x 3.00 P/N - HE-2370-000	
③	Qty. (4)	Conical washer 7/16" P/N - 01292007	
④	Qty. (4)	Hex Nut 7/16"-14 GR2	
⑤	Qty. (4)	Pull Wire 7/16" P/N - 5481	

Fasteners
typical
both sides

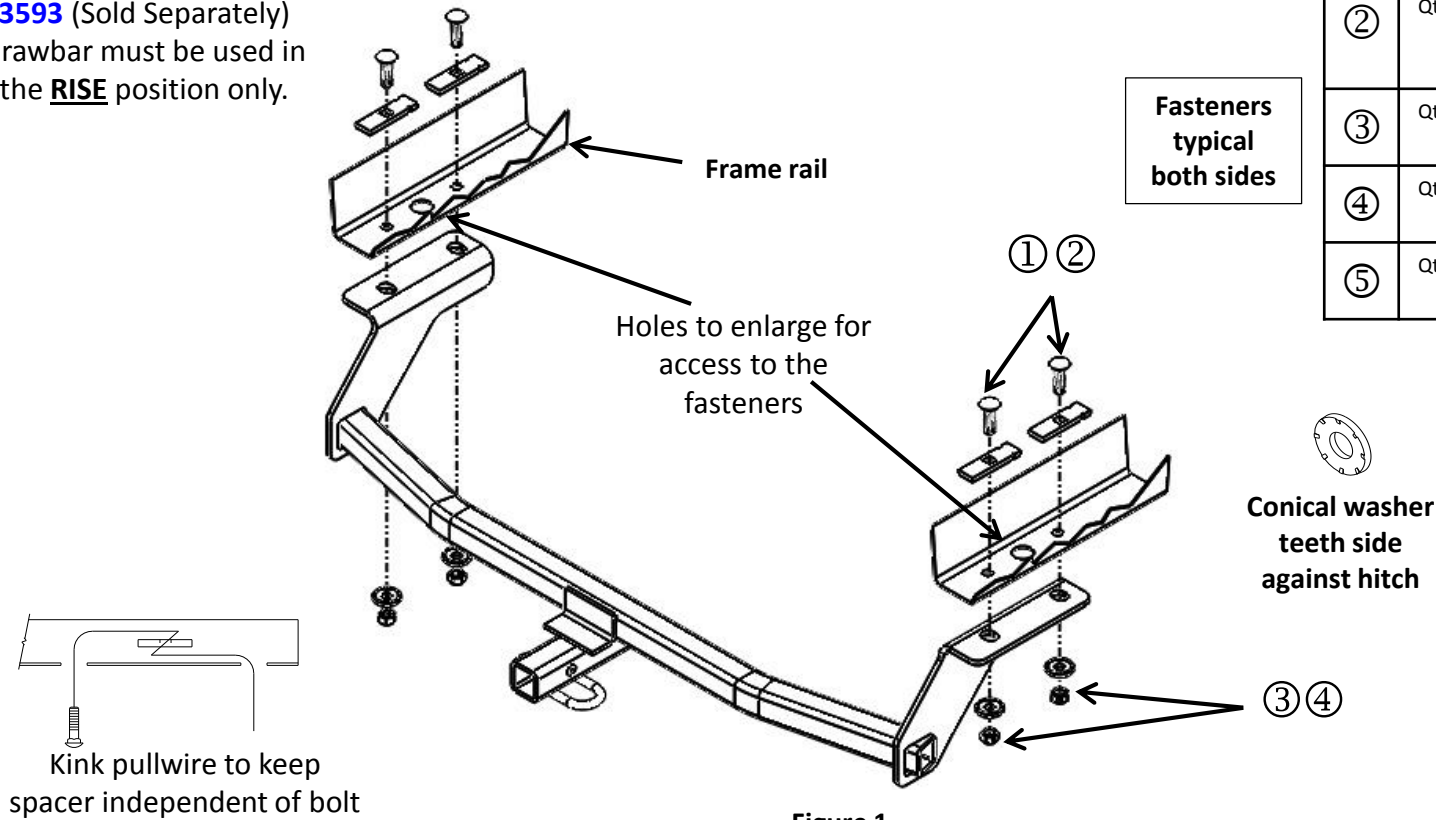
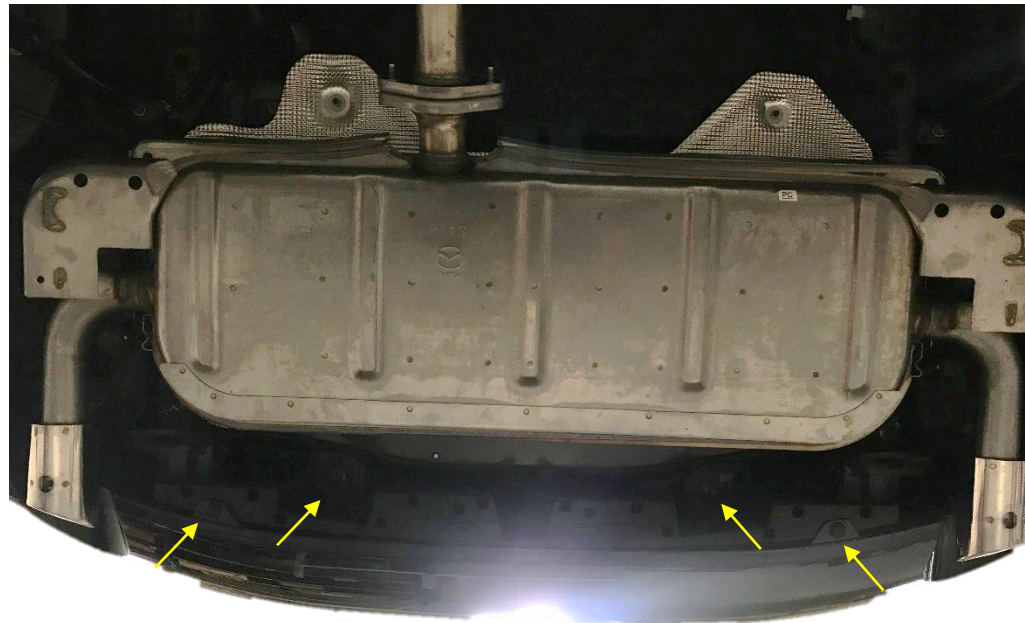


Figure 1

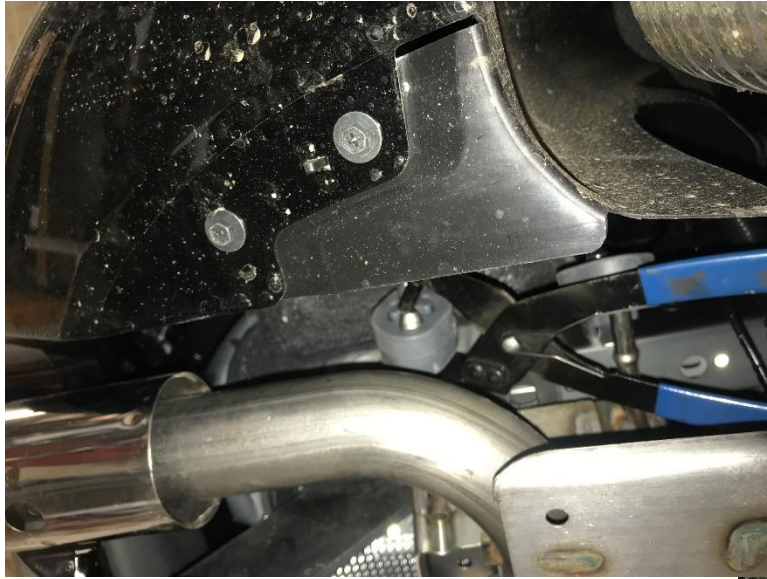
- Remove underbody appearance panel:** Using flat head screwdriver remove rivets from bottom appearance panel, using 10 mm socket, remove (1) screw from the bottom bracket attachment, per side. Press the bracket inwardly to release the piece from the plastic tab attached to frame rails. Return panel to vehicle owner.
- Lower exhaust:** Using exhaust removal pliers, remove the rearmost rubber hangers to lower the exhaust. Be sure to support exhaust to avoid damage. **Note:** **Lubricant or soapy water may ease removal of rubber hangers.**
- Enlarge the access hole:** Using die grinder, enlarge the access hole to 1" diameter hole each side, see **Figure 1**.
- Bend heat shield:** Slightly bend the heat shield away from the hitch mounting area.
- Install hitch:** Feed the carriage bolts ① and spacers ② through the access holes using the pull wires ⑤. Leave pull wires attached. Raise the hitch and feed pull wire previously installed through hitch bracket slot. Remove pull wires and loosely install conical washers ③ and hex nuts ④ to hitch.
- Tighten all 7/16" fasteners with torque wrench to 50 Ft.-Lb. (68 N*M).**
 ▲ **Proper torque is needed to keep the hitch secure to the vehicle when towing.**
- Reinstall exhaust:** Raise the exhaust back into position and reinstall all rubber hangers removed earlier.

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.

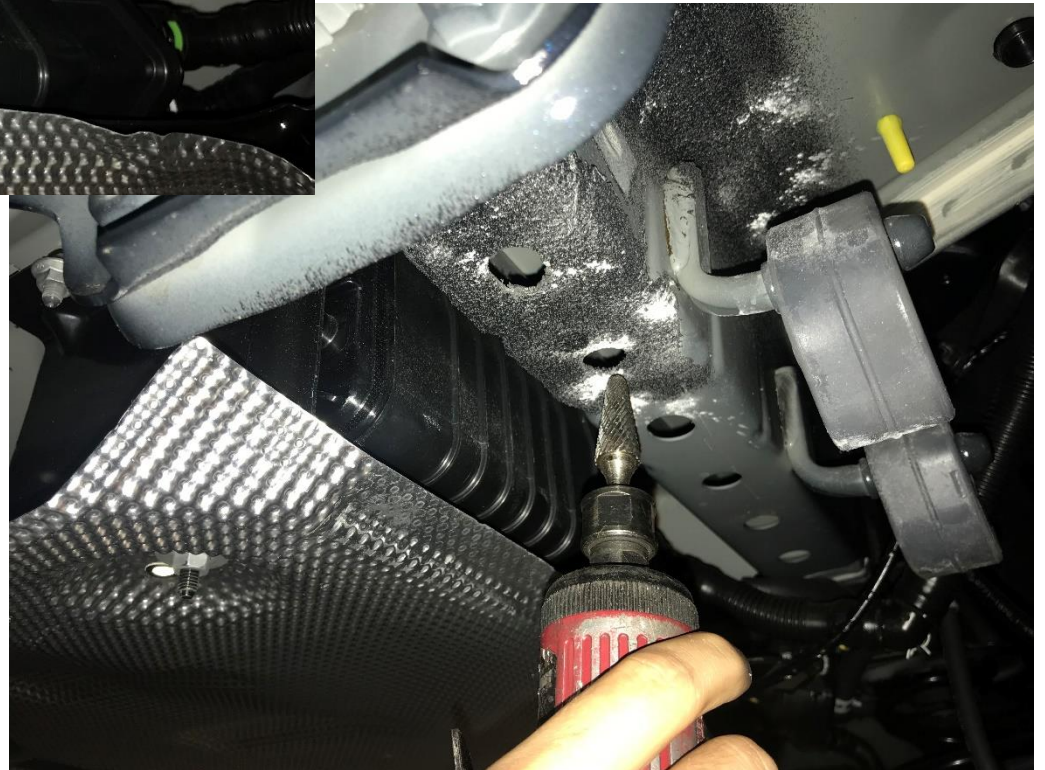
1. Remove underbody appearance panel: Using flat head screwdriver remove rivets from bottom appearance panel, using 10 mm socket, remove (1) screw from the bottom bracket attachment, per side. Press the bracket inwardly to release the piece from the plastic tab attached to frame rails. Return panel to vehicle owner.



2. Lower exhaust: Using exhaust removal pliers, remove the rearmost rubber hangers to lower the exhaust. Be sure to support exhaust to avoid damage. **Note:** Lubricant or soapy water may ease removal of rubber hangers.



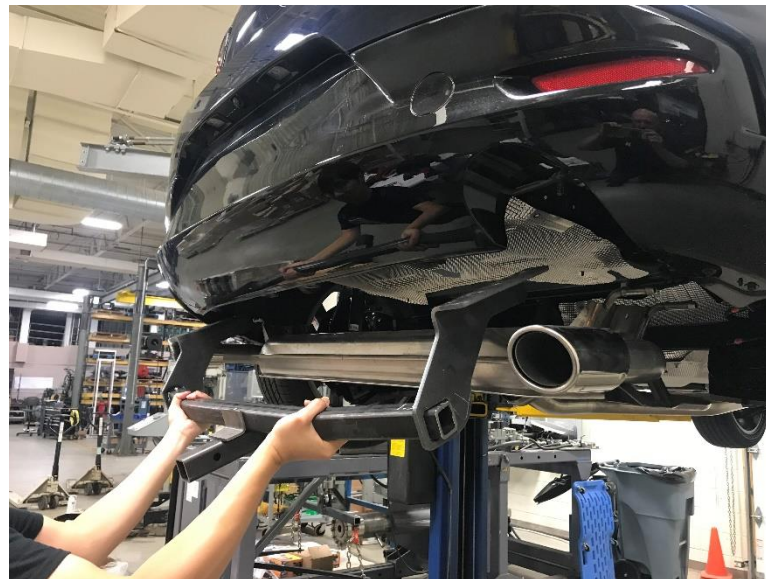
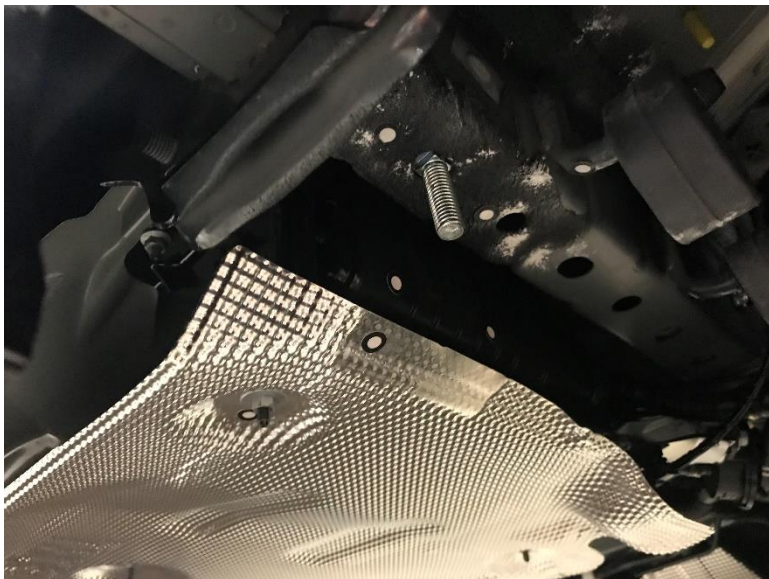
3. Enlarge the access hole: Using die grinder, enlarge the access hole to 1" diameter hole each side, see [Figure 1](#).



4. **Bend heat shield:** Slightly bend the heat shield away from the hitch mounting area.



5. Install hitch: Feed the carriage bolts ① and spacers ② through the access holes using the pull wires ⑤. Leave pull wires attached. Raise the hitch and feed pull wire previously installed through hitch bracket slot. Remove pull wires and loosely install conical washers ③ and hex nuts ④ to hitch .



6. Tighten all 7/16" fasteners with torque wrench to 50 Ft.-Lb. (68 N*M).



Proper torque is needed to keep the hitch secure to the vehicle when towing.



7. **Reinstall exhaust:** Raise the exhaust back into position and reinstall all rubber hangers removed earlier.





Site Internet: www.horizonglobal.com
Assistance technique: 800-632-3290
TechnicalSupport@horizonglobal.com

⚠ WARNING

Pour prévenir les blessures SÉVÈRES, FATALES ou les DOMMAGES

MATÉRIELS :

- **TOUJOURS lire, assimiler et observer les avertissements et les instructions relatives à l'attelage AVANT d'installer celui-ci. Conserver la documentation pour référence ultérieure.**
- **NE PAS découper, percer, souder ni modifier cet attelage-récepteur.**
- **S'ASSURER régulièrement que toute la visserie est correctement serrée et que l'attelage est monté sur le véhicule en toute sécurité.**
- **TOUJOURS lire, assimiler et observer tous les avertissements et toutes les instructions relatives au véhicule et aux autres accessoires utilisés avec l'attelage AVANT l'utilisation.**
- **PLACER les plus lourdes charges à l'avant de la remorque.**
- **NE PAS excéder les spécifications de charge du fabricant du véhicule, ni la moins élevée des valeurs suivantes :**

Type d'attelage	Poids brut max. de la remorque	Poids max. au timon
Sans répartition de charge	2000 lb. (908 kg)	200 lb. (90.8 kg)
Répartition de charge	X	X

- **TOUJOURS porter la ceinture de sécurité.**
- **RALENTIR lors du remorquage, ne JAMAIS dépasser la limite de vitesse signalée.**
- **En cas de BALANCEMENT EXCESSIF, retirer le pied de la pédale d'accélérateur et maintenir le volant aussi stable que possible. NE PAS appliquer les freins NI accélérer.**

GARANTIE À VIE LIMITÉE

- 1. Garantie à vie limitée (« Garantie »).** Horizon Global (« Nous », « Notre ») garantit à l'acheteur initial seulement (« Vous », « Votre ») que le produit sera exempt de vices de matières et de fabrication, exception faite de l'usure normale. Cette garantie n'est valide que si : (a) les produits Nous sont retournés pour inspection et mise à l'essai; (b) Notre inspection révèle, à Notre satisfaction, que toute non conformité présumée est de nature matérielle et n'a pas été causée par une mauvaise utilisation, la négligence, l'usure, une installation, entreposage ou réparation incorrects, une modification ou un accident; (c) les produits ont été installés, entretenus et utilisés conformément à Nos instructions. LA GARANTIE SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE (AUTRE QUE LA GARANTIE DE TITRE OFFERTE PAR LE CODE COMMERCIAL UNIFORME AU MICHIGAN), Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTES LES GARANTIES RELATIVES À LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, CELLES-CI ÉTANT EXPRESSÉMENT REJETÉES.
 - 2. Obligations de l'acheteur.** Pour effectuer une réclamation, communiquez avec Nous à notre adresse principale du 47912 Halyard Drive, Suite 100, Plymouth, MI 48170, 1-800-632-3290; n'oubliez pas d'identifier le produit d'après le numéro de modèle et de suivre les directives qui vous seront fournies. Tout produit retourné qui est remplacé par Nous devient notre propriété. Vous serez tenu d'assumer les frais d'expédition de retour. Veuillez conserver votre reçu d'achat afin que nous puissions en vérifier la date et confirmer que Vous êtes l'acheteur initial. Le produit et le reçu d'achat doivent Nous être fournis afin que nous puissions traiter Votre réclamation.
 - 3. Recours exclusifs.** Le remplacement du produit est Votre seul recours en vertu de cette Garantie. Nous ne sommes pas responsables des frais de service ou de main-d'oeuvre encourus pour le retrait ou la réinstallation d'un produit. SOUS AUCUNE CIRCONSTANCE NOUS NE SERONS TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, CONSÉCUTIFS OU PUNITIFS.
 - 4. Acceptation des risques.** Vous reconnaissez et acceptez que toute utilisation du produit à des fins autres que celle(s) stipulée(s) dans les instructions relatives au produit est faite à vos propres risques.
 - 5. Loi applicable.** Cette Garantie Vous confère des droits légaux spécifiques, et il se peut que Vous possédiez d'autres droits qui peuvent varier d'une province à l'autre. Cette Garantie est régie par les lois de l'État du Michigan, abstraction faite des règles relatives aux conflits de lois. Les cours de l'État situés dans le comté d'Oakland, Michigan, constituent les autorités judiciaires exclusives relativement à tout litige relevant de cette Garantie.
- Rev 8/2015

Instructions d'installation

NUMÉROS DE PIÈCES : 24984, 77984, CQT24984



Numériser pour des instructions avec PHOTOS ou visiter <http://qr.towingproducts.net/qrproducts/qr-product>

Applications :

Années	Marque	Modèles
--------	--------	---------

2019 -Actuel*	Mazda	3 Hatchback
---------------	-------	-------------

*Visitez notre site Web pour obtenir de l'information à jour concernant une année et une version particulières.

Durée de l'installation : 40 min

La valeur indiquée ci-dessus est la durée moyenne des installateurs professionnels. Si vous ressentez de l'inconfort à réaliser cette installation par vous-même ou si vous avez besoin d'assistance, veuillez communiquer avec un installateur professionnel.



Photo représentative du véhicule

Équipement requis :

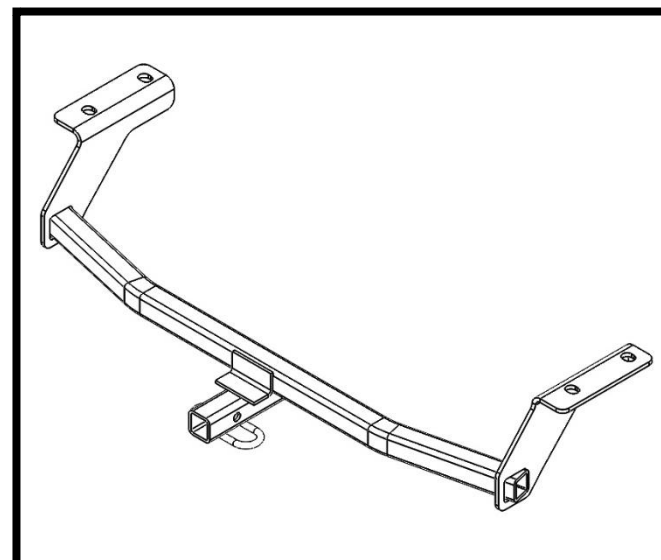


Illustration de l'attelage

NE PAS EXCÉDER LES SPÉCIFICATIONS DE CHARGE DU FABRICANT DU VÉHICULE, NI LA MOINS ÉLEVÉE DES VALEURS SUIVANTES :

Type d'attelage	Poids brut max. de la remorque	Poids max. au timon
Sans répartition de charge	2000 lb. (908 kg)	200 lb. (90.8 kg)
Répartition de charge	X	X



Toujours porter des LUNETTES DE PROTECTION pour installer l'attelage.

Instructions d'installation

NUMÉROS DE PIÈCE : 24984, 77984, CQT24984

Ensemble de barre de remorquage autorisé :

3593 (vendu séparément)

La barre de remorquage doit être utilisée dans la position

ÉLEVÉE seulement.

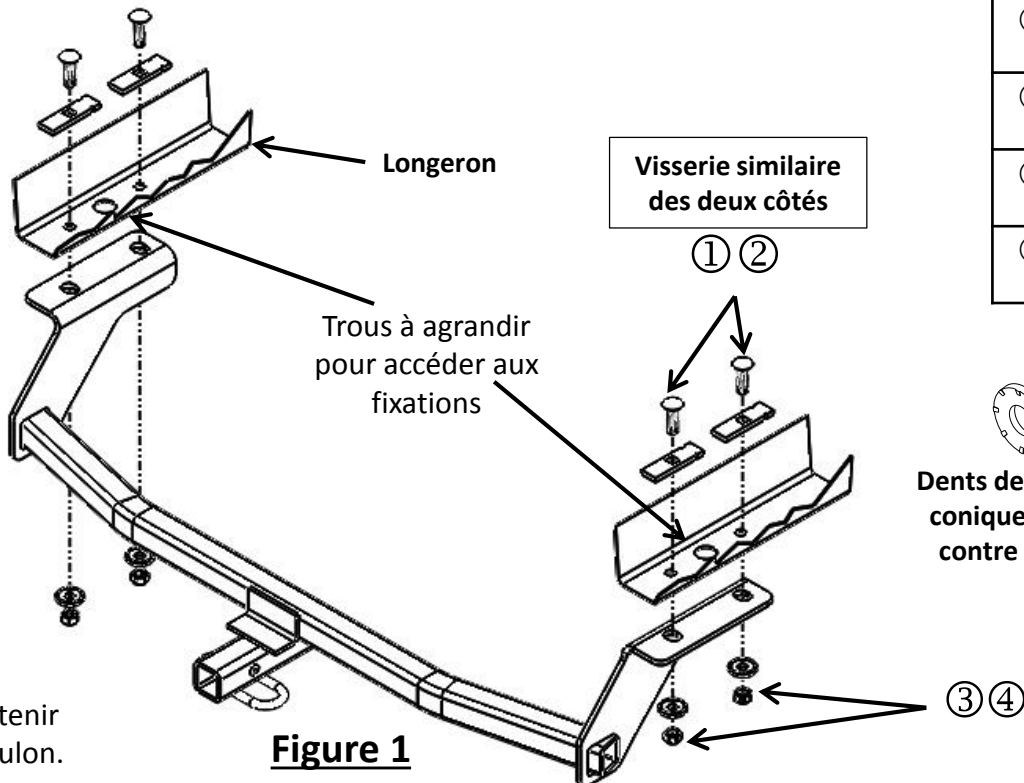
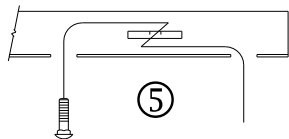


Figure 1

Visserie : 24984F

①	Qté (4)	Boulon de carrosserie 7/16-14 x 1.75, GR5	
②	Qté (4)	Espaceur .875 x 3.00 x .250 No pièce : HE-2370-000	
③	Qté (4)	Rondelle conique 7/16'' No pièce : 01292007	
④	Qté (4)	Écrou hexagonal 7/16'' -14 GR2	
⑤	Qté (4)	Fil de tirage 7/16'' No pièce : 5481	



Plier le fil de tirage pour tenir l'espaceur à l'écart du boulon.

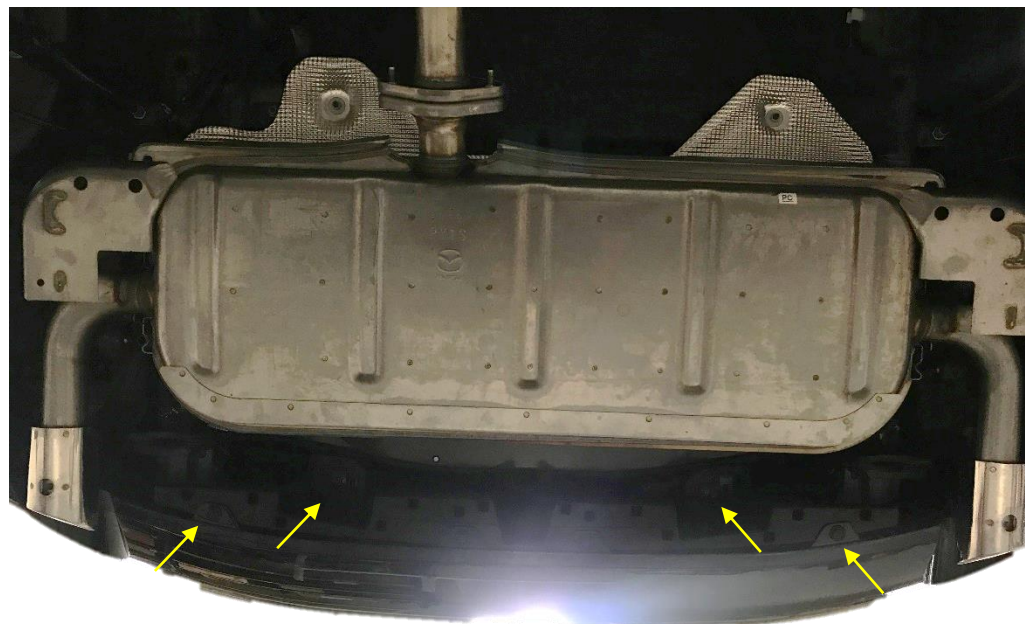
- Enlever le panneau de soubassement décoratif :** À l'aide d'un tournevis à lame plate, retirer les rivets du panneau décoratif inférieur et à l'aide d'une douille 10 mm, retirer une (1) vis du point de fixation du support inférieur, de chaque côté. Presser le support vers l'intérieur afin de dégager la pièce de la languette en plastique fixée aux longerons. Remettre le panneau au propriétaire du véhicule.
- Abaisser l'échappement :** À l'aide d'une pince pour échappement, enlever les supports en caoutchouc les plus à l'arrière pour abaisser l'échappement. S'assurer de supporter l'échappement pour éviter les dommages. **Nota : L'utilisation d'un lubrifiant ou d'eau savonneuse peut faciliter le retrait des supports en caoutchouc.**
- Agrandir le trou d'accès :** À l'aide d'une meule à rectifier, agrandir le trou d'accès jusqu'à 1 po de diamètre, de chaque côté, voir **Figure 1**.
- Courber l'écran thermique :** Courber légèrement l'écran thermique à l'écart de la zone de montage de l'attelage.
- Installer l'attelage :** Acheminer le boulon de carrosserie ① et l'espaceur ② à travers le trou d'accès à l'aide de fils de tirage ⑤. Laisser la visserie attachée aux fils de tirage. Soulever l'attelage et acheminer le fil de tirage (précédemment mis en place) à travers la fente du support d'attelage. **Enlever les fils de tirage et poser lâchement des rondelles coniques ③ et des écrous hexagonaux ④ sur l'attelage.**
- Serrer toute la visserie de 7/16 po au couple de 50 lb-pi (68 N m).**

▲ Un couple de serrage approprié est nécessaire pour maintenir l'attelage fixé au véhicule lors du remorquage.

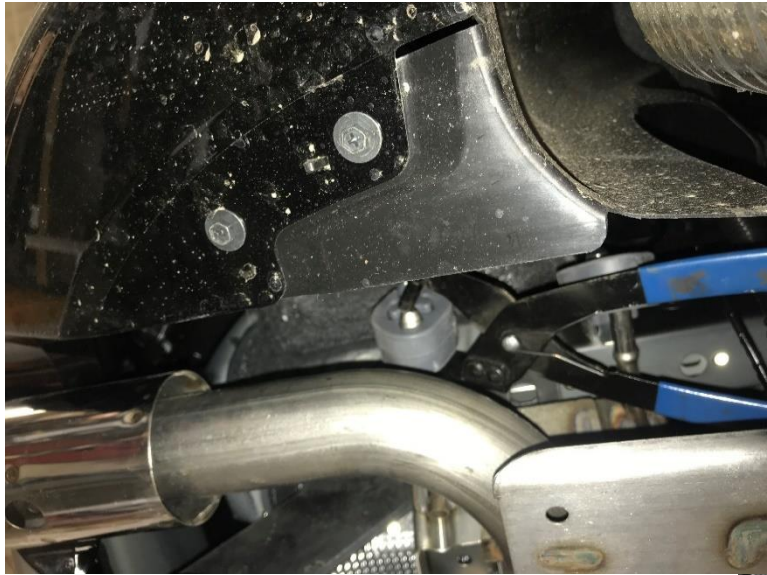
- Réinstaller l'échappement :** Soulever l'échappement en position et réinstaller les supports en caoutchouc enlevés plus tôt.

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 une 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.

1. Enlever le panneau de soubassement décoratif : À l'aide d'un tournevis à lame plate, retirer les rivets du panneau décoratif inférieur et à l'aide d'une douille 10 mm, retirer une (1) vis du point de fixation du support inférieur, de chaque côté. Presser le support vers l'intérieur afin de dégager la pièce de la languette en plastique fixée aux longerons. Remettre le panneau au propriétaire du véhicule.



2. Abaisser l'échappement : À l'aide d'une pince pour échappement, enlever les supports en caoutchouc les plus à l'arrière pour abaisser l'échappement. S'assurer de supporter l'échappement pour éviter les dommages. **Nota :** L'utilisation d'un lubrifiant ou d'eau savonneuse peut faciliter le retrait des supports en caoutchouc.



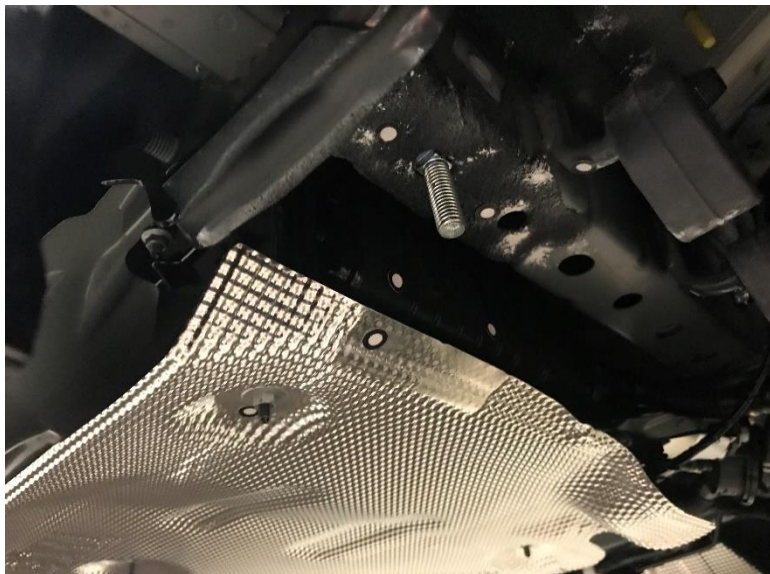
3. Agrandir le trou d'accès : À l'aide d'une meule à rectifier, agrandir le trou d'accès jusqu'à 1 po de diamètre, de chaque côté, voir **Figure 1**.



4. Courber l'écran thermique : Courber légèrement l'écran thermique à l'écart de la zone de montage de l'attelage.



5. Installer l'attelage : Acheminer le boulon de carrosserie ① et l'espaceur ② à travers le trou d'accès à l'aide de fils de tirage ⑤. Laisser la visserie attachée aux fils de tirage. Soulever l'attelage et acheminer le fil de tirage (précédemment mis en place) à travers la fente du support d'attelage. Enlever les fils de tirage et poser lâchement des rondelles coniques ③ et des écrous hexagonaux ④ sur l'attelage.



6. Serrer toute la visserie de 7/16 po au couple de 50 lb-pi (68 N m).



Un couple de serrage approprié est nécessaire pour maintenir l'attelage fixé au véhicule lors du remorquage.



7. Réinstaller l'échappement : Soulever l'échappement en position et réinstaller les supports en caoutchouc enlevés plus tôt.





⚠️ WARNING

Para evitar DAÑOS DE GRAVEDAD, A LA PROPIEDAD O LA MUERTE:

- **SIEMPRE** lea, entienda y siga las advertencias e instrucciones para su enganche **ANTES** de la instalación. Consérvelo para referencia futura.
- **NO** corte, suelde ni modifique este receptor.
- **VERIFIQUE** periódicamente que todos los fijadores estén apretados y que el enganche esté firmemente montado en su vehículo.
- **SIEMPRE** lea, entienda y siga todas las advertencias e instrucciones para su vehículo y para otros accesorios que va a utilizar con el enganche **ANTES** de usar.
- **CARGUE** el remolque más pesado por el frente.
- **NO** supere el valor inferior entre la calificación del fabricante del vehículo de remolque, o:

Tipo de enganche	Peso bruto máximo del remolque	Peso máximo de la horquilla
Carga de peso	2000 lb. (908 kg)	200 lb. (90.8 kg)
Distribución de peso	X	X

- Use **SIEMPRE** el cinturón de seguridad.
- **REDUZCA LA VELOCIDAD** al remolcar, **NUNCA** exceda ningún límite de velocidad.
- Si se produce **DEMASIADA OSCILACIÓN**, quite el pie del acelerador y sujete el volante lo más firme posible. **NO** aplique los frenos y **NO** aumente la velocidad.

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA

1. **Garantía limitada de por vida ("Garantía")** Horizon Global ("nosotros", "nos" o "nuestro/a/s") garantiza al comprador original únicamente ("usted" o "su/s") que el producto estará libre de defectos significativos tanto en materiales como en mano de obra, con la excepción del desgaste normal. La garantía sólo es válida si (a) los productos se nos devuelven para inspección y pruebas; (b) Nuestra inspección revela a nuestra satisfacción que cualquier supuesta no conformidad es meritoria y no ha sido causada por el mal uso, negligencia, desgaste, instalación incorrecta, almacenamiento inadecuado, reparación inadecuada, alteración, o accidente; y (c) los productos fueron instalados, mantenidos y utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones. **LA GARANTÍA REEMPLAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA (EXCEPTO LA GARANTÍA DE TÍTULO SEGÚN LO ESTABLECE EL CODIGO COMERCIAL UNIFORME VIGENTE EN MICHIGAN), INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, TALES GARANTÍAS QUEDAN EXPRESAMENTE ANULADAS.**
2. **Obligaciones del comprador.** Para hacer una reclamación de garantía, contáctenos en nuestra dirección principal en 47912 Halyard Dr. Suite 100, Plymouth, MI 48170, 1-800-632-3290, identifique el producto por número de modelo y siga las instrucciones que se le darán para la reclamación. Cualquier producto devuelto que se reemplace o se reembolse se convierte en propiedad nuestra. Usted podría ser responsable por los costos de envío del producto. Conserve el recibo de compra para verificar la fecha de compra y que usted es el comprador original. Nos debe entregar el producto y el recibo de compra para procesar su reclamo de garantía.
3. **Recurso exclusivo.** El reemplazo del producto es su único y exclusivo recurso bajo esta Garantía. No seremos responsables por el servicio o cargos de mano de obra en los que se incurra al quitar o reemplazar un producto. **EN NINGÚN CASO SEREMOS RESPONSABLES DE LOS DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENCIALES O PUNITIVOS.**
4. **Riesgo asumido.** Usted reconoce y acepta que cualquier uso del producto para cualquier propósito diferente al uso(s) especificado(s) en las instrucciones del producto es a su propio riesgo.
5. **Ley gobernante.** Esta garantía le otorga derechos legales. Usted también podría tener otros derechos que varían de estado a estado. Esta garantía está regida por las leyes del estado de Michigan, sin importar las normas relativas a conflictos de ley. Las cortes estatales ubicadas en el condado de Oakland, Michigan tendrán la jurisdicción exclusiva para cualquier disputa que surja con respecto a esta garantía.

Rev 8/2015



Escanear para instrucciones de la instalación paso por paso con FOTO, o visitar <http://qr.towingproducts.net/qrproducts/qr-product>

Aplicaciones:

Años	Marca	Modelos
2019 -Actual*	Mazda	3 Hatchback

*Visite nuestro sitio web para la información más actualizada respecto a los años de aplicación y los niveles de recorte.

Tiempo de instalación: 40 min

El tiempo indicado anteriormente es el tiempo promedio para instaladores profesionales. Si usted no se siente cómodo para realizar esta instalación por su cuenta o necesita asistencia, sírvase ponerse en contacto con un instalador profesional.



Foto que representa al vehículo

Equipo necesario:

 Gafas de seguridad	 Trinquete	 11/16" 10mm Tubos	 Alicates para retirar el escape
 Destornillador cabeza plana	 Extensión de tubo	 Llave de torsión:	 Rectificadora de matrices

NO SUPERE LA CALIFICACIÓN INFERIOR DEL DEL FABRICANTE DEL VEHÍCULO DE REMOLQUE O:

Tipo de enganche	Peso bruto máximo del remolque	Peso máximo de la horquilla
Carga de peso	2000 lb. (908 kg)	200 lb. (90.8 kg)
Distribución de peso	X	X

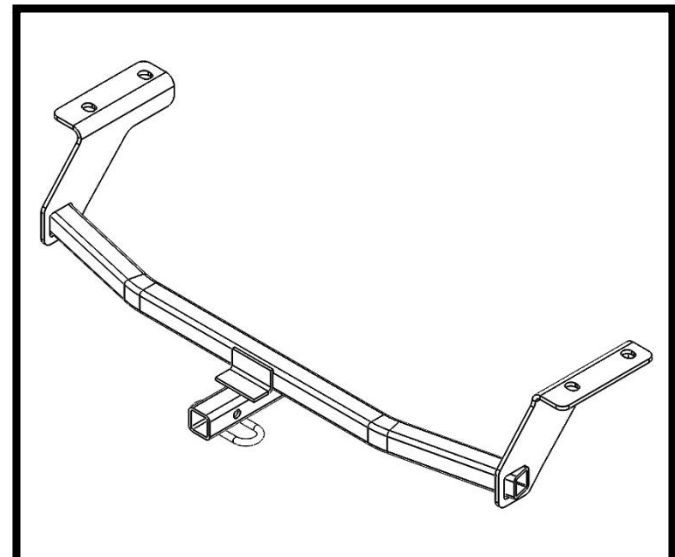


Ilustración del enganche

Siempre usar GAFAS DE SEGURIDAD al instalar el enganche

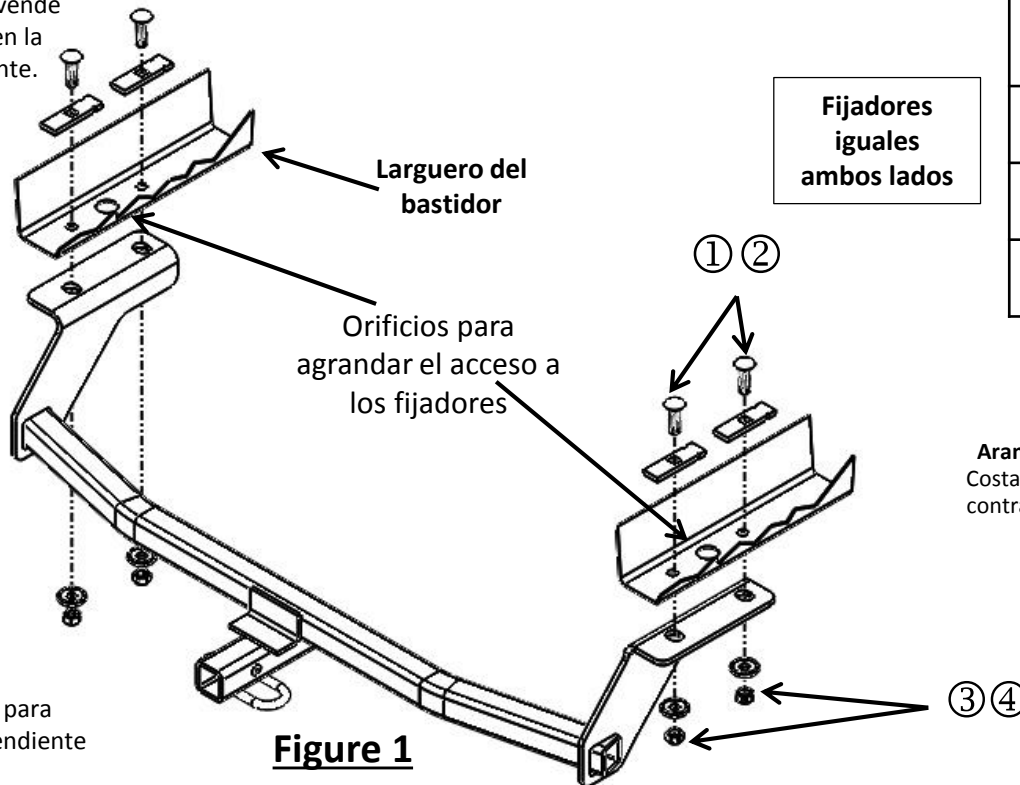
Instrucciones de instalación

NÚMEROS DE PARTE: 24984, 77984, CQT24984

Kit de fijadores: 24984N

Kit de barra de tracción autorizada:

La barra de tracción **3593** (se vende por separado) se debe usar en la posición levantada únicamente.



①	Cant. (4)	Perno de carruaje 7/16"-14 x 1.50 GR5	
②	Cant. (4)	Espaciador .250 x .875 x 3.00 No. parte HE-2370-000	
③	Cant. (4)	Arandela cónica, 7/16" No. parte 01292007	
④	Cant. (4)	Tuerca hexagonal 7/16"-14 GR2	
⑤	Cant. (4)	Cable de insertar, 7/16" No. parte 5481	

Arandela cónica
Costado de dientes contra el enganche

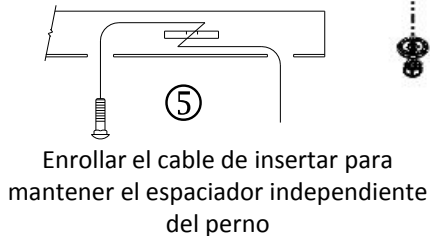


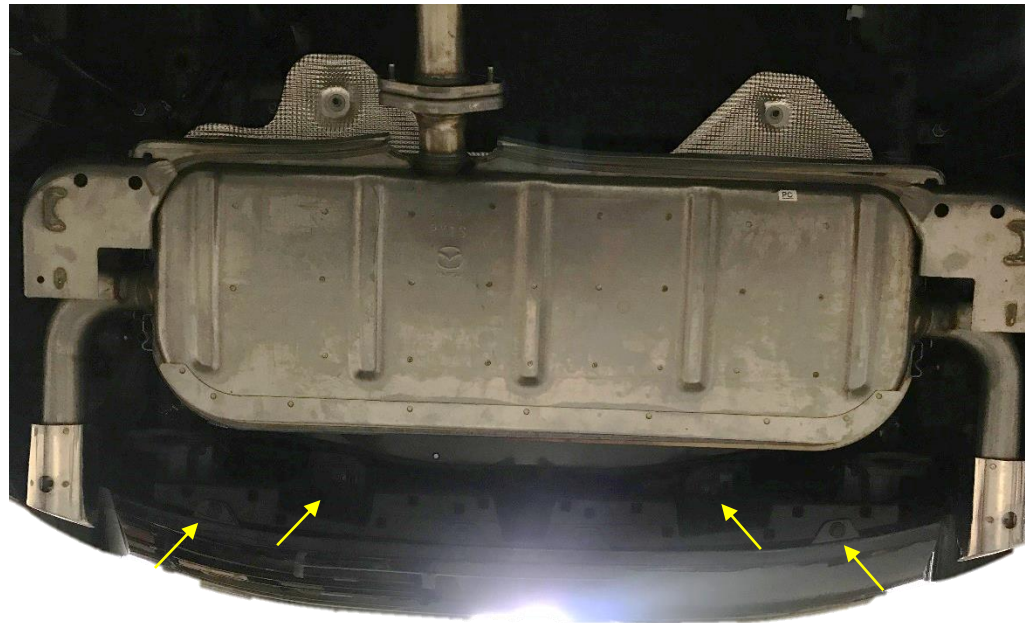
Figure 1

- 1. Quitar el panel de apariencia de la carrocería inferior:** Con un destornillador de punta plana, retirar los remaches del panel de apariencia inferior, usando un cubo de 10 mm, retirar (1) tornillo del accesorio de soporte inferior, por cada lado. Empujar el soporte hacia adentro para liberar la pieza de la pestaña de plástico que está unida a los largueros del bastidor. Devolver el panel al propietario del vehículo.
- 2. Bajar el escape:** Con los alicates para retirar el escape, retirar los ganchos de goma más posteriores para bajar el escape. Cerciorarse de apoyar el escape para evitar daños. **Nota: El lubricante o el agua jabonosa pueden facilitar la extracción de los colgantes de goma.**
- 3. Agrandar el orificio de acceso:** Con la amoladora de matriz, agrandar el orificio de acceso a 1" de diámetro en cada lado, ver la **Figura 1**.
- 4. Doblar el protector de calor:** Doblar ligeramente el protector de calor alejándolo del área de montaje del enganche.
- 5. Instalar el enganche:** Insertar los pernos de carruaje ① y los espaciadores ② a través de los orificios de acceso utilizando los cables de insertar ⑤. Dejar los cables de insertar unidos. Levantar el enganche y pasar el cable de insertar instalado anteriormente a través de la ranura del soporte del enganche. Retirar los cables de insertar y sin apretar instalar las arandelas cónicas ③ y las tuercas hexagonales ④ en el enganche.
- 6. Apretar todos los fijadores 7/16" con una llave de torque a 50 Lb.-pies (68 N*M).**

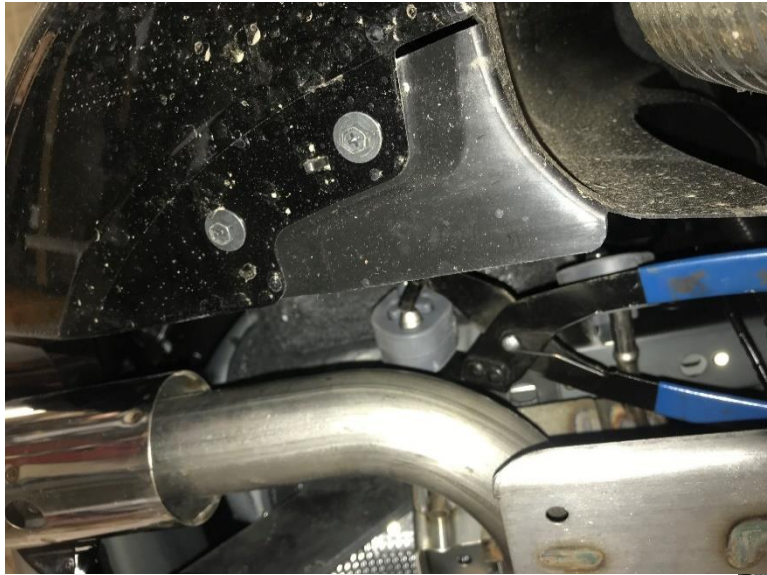
⚠ Se necesita la torsión adecuada para mantener el enganche unido firmemente al vehículo durante el remolque.
- 7. Volver a instalar el escape:** Levantar el escape de nuevo a su posición y volver a instalar todos los colgantes de goma del escape que se retiraron anteriormente.

Nota: Revisar el enganche con frecuencia, verificando que todos los tornillos y la bola estén correctamente apretados. Si se quita el enganche, tapar 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 esfera que se hayan dañado. Observar las precauciones de seguridad al trabajar por debajo del vehículo y usar protección visual. No cortar 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.

1. Quitar el panel de apariencia de la carrocería inferior: Con un destornillador de punta plana, retirar los remaches del panel de apariencia inferior, usando un cubo de 10 mm, retirar (1) tornillo del accesorio de soporte inferior, por cada lado. Empujar el soporte hacia adentro para liberar la pieza de la pestaña de plástico que está unida a los largueros del bastidor. Devolver el panel al propietario del vehículo.



2. Bajar el escape: Con los alicates para retirar el escape, retirar los ganchos de goma más posteriores para bajar el escape. Cerciorarse de apoyar el escape para evitar daños. **Nota:** El lubricante o el agua jabonosa pueden facilitar la extracción de los colgantes de goma.



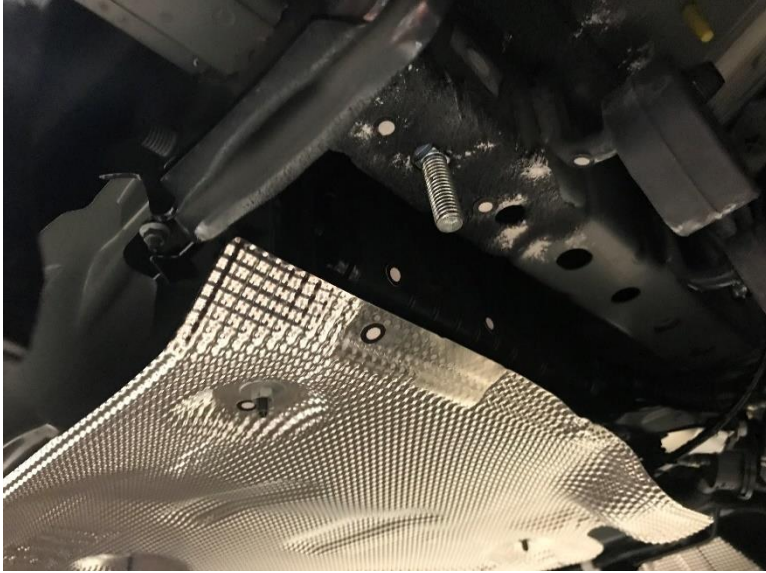
3. **Agrandar el orificio de acceso:** Con la amoladora de matriz, agrandar el orificio de acceso a 1" de diámetro en cada lado, ver la **Figura 1**.



4. **Doblar el protector de calor:** Doblar ligeramente el protector de calor alejándolo del área de montaje del enganche.



5. Instalar el enganche: Insertar los pernos de carruaje ① y los espaciadores ② a través de los orificios de acceso utilizando los cables de insertar ⑤. Dejar los cables de insertar unidos. Levantar el enganche y pasar el cable de insertar instalado anteriormente a través de la ranura del soporte del enganche. Retirar los cables de insertar y sin apretar instalar las arandelas cónicas ③ y las tuercas hexagonales ④ en el enganche.



6. **Apretar todos los fijadores 7/16" con una llave de torque a 50 Lb.-pies (68 N*M).**

⚠ Se necesita la torsión adecuada para mantener el enganche unido firmemente al vehículo durante el remolque.



7. **Volver a instalar el escape:** Levantar el escape de nuevo a su posición y volver a instalar todos los colgantes de goma del escape que se retiraron anteriormente.

