

# Installation Guidelines Directives d'installation

Arctic Cat

5000-01-0993-MAN

---

## **CAMOPLAST**

# **ATV T4S**



**ATV Track system**  
**Systeme de traction pour VTT**

## **IMPORTANT**

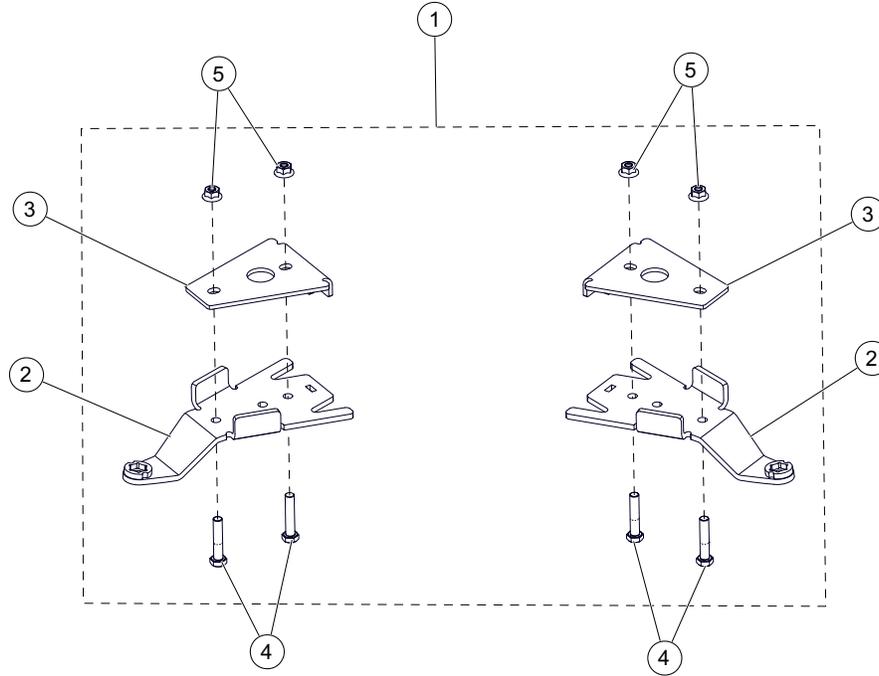
Please read carefully each part of this document as well as the User Manual prior to assembling, installing and using the track systems.

Veillez lire attentivement ce document, en entier, ainsi que le Manuel de l'utilisateur avant d'assembler, d'installer et d'utiliser les systèmes de traction.

Installation Guidelines / Directives d'installation

FRONT ANCHOR BRACKET PARTS LIST / LISTE DE PIÈCES - ANCRAGE AVANT

Figure 1

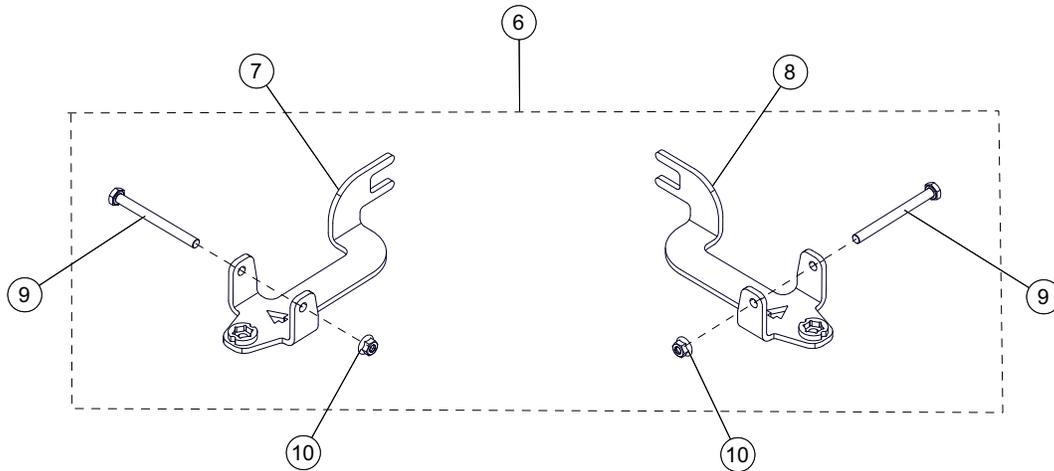


ITEM	P/N	DESCRIPTION	QTY
1	1004-01-0170	FRONT BRACKET KIT / ENSEMBLE ANCRAGE AVANT	1
2	1004-01-1026	ANTI-ROT. FRONT BRACKET / ANCRAGE ANTIROTATION AVANT	2
3	1006-01-0011	FRONT COVER / COUVERT AVANT	2
4	1033-10-0050	HEX BOLT / BOULON HEX - HCS, M10-1.5X50, 8.8, ZP, DIN931	4
5	1074-10-0001	NYLON NUT / ÉCROU NYLON - FNN, M10-1.5, 8, ZP, DIN6926	4

## Installation Guidelines / Directives d'installation

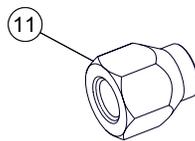
### REAR ANCHOR BRACKET PARTS LIST / LISTE DE PIÈCES - ANCRAGE ARRIÈRE

Figure 2



ITEM	P/N	DESCRIPTION	QTY
6	1005-01-0230	REAR BRACKET KIT / ENSEMBLE ANCRAGE ARRIÈRE	1
7	1005-01-1034	ANTI-ROTATION REAR BRACKET - L / ANCRAGE ANTIROT. ARR. GA	1
8	1005-01-1044	ANTI-ROTATION REAR BRACKET - R / ANCRAGE ANTIROT. ARR. DR	1
9	1033-10-0110	HEX BOLT / BOULON HEX - HCS, M10-1.5X110, 8.8, ZP, DIN931	2
10	1074-10-0001	NYLON NUT / ÉCROU NYLON - FNN, M10-1.5, 8, ZP, DIN6926	2

### WHEEL LUG NUT / ÉCROU DE ROUE

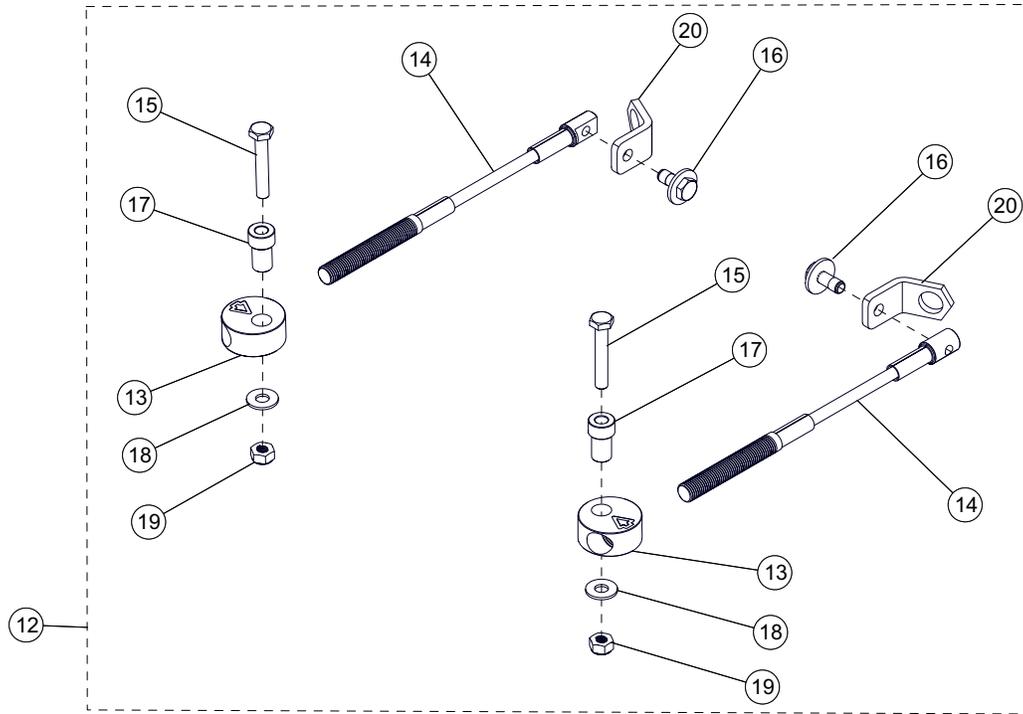


ITEM	P/N	DESCRIPTION	QTY
11	1178-10-X001	WHEEL NUT / ÉCROU DE ROUE - LN, M10-1.25X20, 8, ZP	16

## Installation Guidelines / Directives d'installation

### STEERING LIMITER ASSEMBLY / ENSEMBLE LIMITEUR DE CONDUITE

Figure 3



ITEM	P/N	DESCRIPTION	QTY
12	1003-77-3500	STEERING LIMITER ASS'Y / ENSEMBLE LIMITEUR DE CONDUITE	1
13	1003-77-3515	THREADED PUCK / RONDELLE FILETÉE	2
14	1003-77-3560	CABLE ASS'Y / CÂBLE ASSEMBLÉ	2
15	1033-10-0060	HEX BOLT / BOULON HEX - HCS, M10-1.5X60, 8.8, ZP, DIN931	2
16	1033-10-2026	HEX BOLT / BOULON HEX - HCSW, M10-1.5X25, 8.8, ZP, TL, DIN93	2
17	1050-00-0200	STEP SPACER / ESPACEUR	2
18	1060-00-0004	WASHER / RONDELLE - W, 7/16X1.0X0.072, 8, ZP, USS	2
19	1071-10-0001	NYLON NUT / ÉCROU NYLON - NN, M10-1.5, ZP, 8, DIN982	2
20	4002-77-3507	HOLDING PLATE / PLAQUE DE SUPPORT	2

**Installation Guidelines / Directives d'installation****VERIFICATION / VÉRIFICATION**

**CAUTION:** Before beginning the installation, make sure that you have received all the components included in the parts lists of the preceding pages.

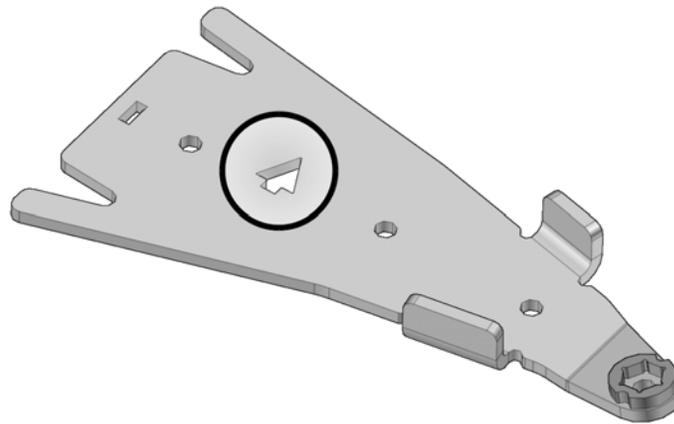
**ATTENTION :** Avant de débiter l'installation, assurez-vous d'avoir reçu toutes les composantes incluses dans les listes de pièces aux pages précédentes.

**INFORMATION**

1. For installation purposes, directional arrows have been cut out of the main components in the anchor bracket kits. These arrows indicate the front of the vehicle relative to the component. See Figure 4.

1. Pour faciliter le positionnement des ancrages au véhicule, des flèches indiquant l'avant du véhicule ont été découpées aux composantes principales des ancrages. Assurez-vous que ces flèches pointent en direction de l'avant du véhicule lors de l'assemblage de celles-ci. Voir la Figure 4.

Figure 4



**Installation Guidelines / Directives d'installation**

**PREPARATION / PRÉPARATION**

**⚠ WARNING**

**⚠ AVERTISSEMENT**

Never place parts of your body under the vehicle unless it is securely placed on appropriate stands. Severe injuries could occur if the vehicle collapses or moves. Do not use a lifting device as a secure stand.

Ne jamais exposer des parties de votre corps sous le véhicule à moins que celui-ci ne repose sur des supports appropriés. Si le véhicule devait capoter ou se déplacer, cela pourrait vous occasionner des blessures graves. Ne pas utiliser un dispositif de levage en guise de support permanent.

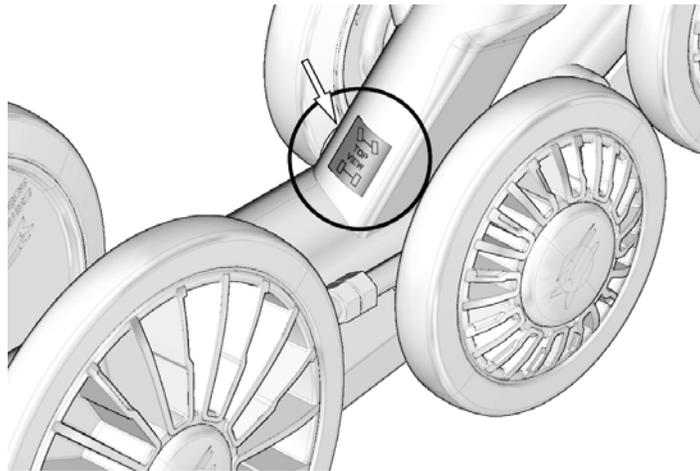
1. Position the vehicle on a flat and level surface (or on a suitable lifting device), shift the transmission to neutral and turn off engine.

1. Placer le véhicule sur une surface plane et au niveau (ou sur un dispositif de levage), mettre la transmission au point mort et arrêter le moteur.

2. Identify and position each unit of the track system near the position indicated on the sticker affixed on the frame. Refer to Figure 5.

2. Identifier et placer chaque système de l'ensemble de traction près de la position d'installation indiquée sur l'étiquette apposée au châssis. Voir la Figure 5.

Figure 5



## Installation Guidelines / Directives d'installation

### REAR TRACK SYSTEMS / SYSTÈMES DE TRACTION ARRIÈRE

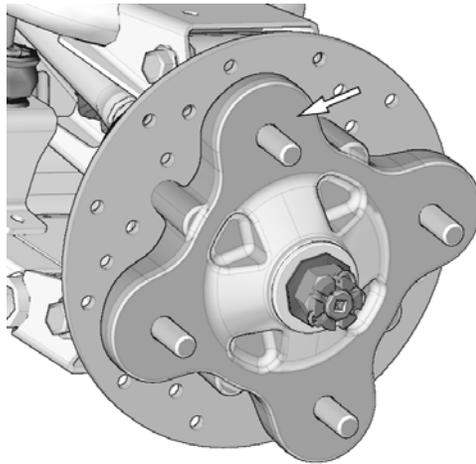
1. Using a lifting device, raise the rear of the vehicle and install appropriate stands. Ensure that the vehicle is immobilized and safe to work on.

1. Au moyen d'un dispositif de levage, soulever l'arrière du véhicule et installer des cales de sûreté. Assurez-vous que le véhicule est bien immobile et qu'on peut y travailler en toute sécurité.

2. Remove rear wheels. Make sure that wheel studs and wheel hubs are free of dirt. See Figure 6.

2. Enlever les roues arrière. Assurez-vous que les goujons de roue et les moyeux de roue sont exempts de toute saleté. Voir la Figure 6.

Figure 6



3. If applicable, remove CV joint protectors.

3. Retirer les protecteurs de joint homocinétique, s'il y a lieu.

**Installation Guidelines / Directives d'installation**

4. Remove the bolt, washer and spacer bushings from the rear stabilizing rod end and insert the bolt in the rear anchor bracket as shown in Figure 7.

*NOTE: It is not possible to insert this bolt once the bracket is attached to the suspension arm.*

4. Enlever les boulons, les rondelles et les espaceurs des rotules des bras stabilisateurs des systèmes arrière. Insérer un boulon à l'extrémité de chacun des ancrages de suspension arrière. Voir la Figure 7.

*NOTE : Il est impossible d'insérer ce boulon une fois l'ancrage fixé au bras de suspension du véhicule.*

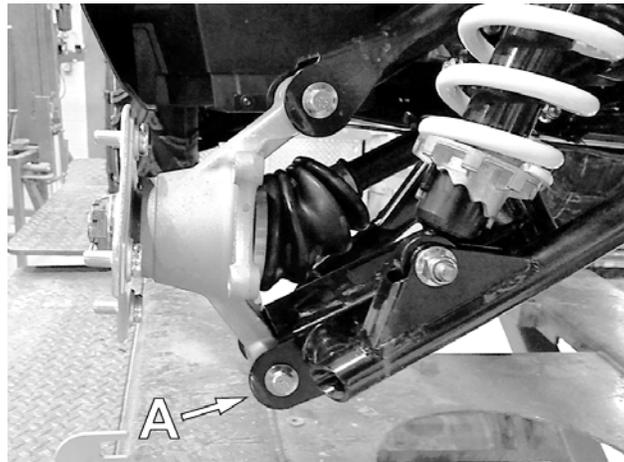
Figure 7



5. Remove bolt (A) that secures the lower suspension arm to the wheel hub. See Figure 8.

5. Retirer le boulon de fixation (A) qui relie le bras inférieur de suspension au moyeu de roue. Voir la Figure 8.

Figure 8

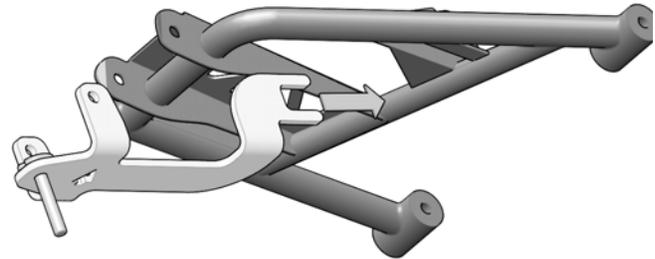
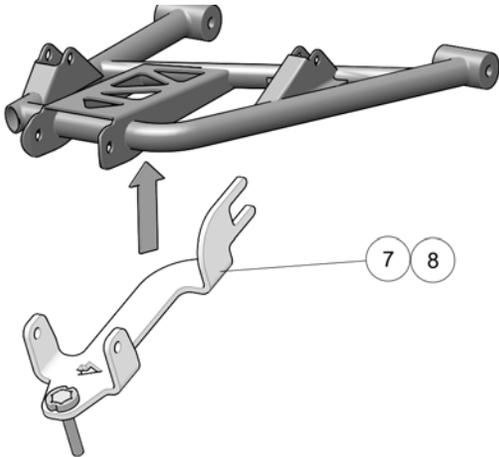


## Installation Guidelines / Directives d'installation

6. Position rear anchor bracket (7-8) under lower suspension arm. Slip C-shaped backend of bracket over tube across middle of a-arm. See Figure 9.

6. Placer l'ancrage de suspension (7-8) sous le bras de suspension. Positionner l'ouverture en «C» de l'ancrage au tube de renfort traversant le bras de suspension. Voir la Figure 9.

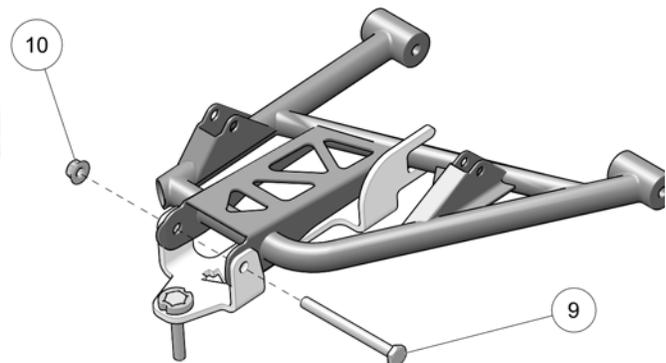
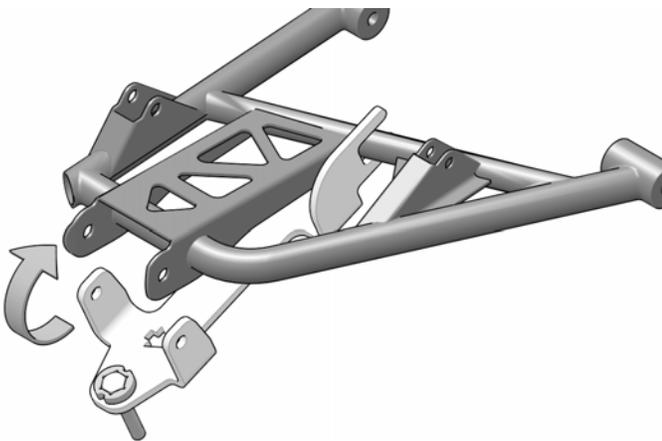
Figure 9



7. Pivot the bracket upwards to align holes in bracket with holes in a-arm. Insert the new M10x110mm bolt (9) through the anchor bracket, lower suspension arm and wheel hub. Secure with nut (10) provided to 50 N•m [37 lb•ft] of torque. See Figure 10.

7. Pivoter l'ancrage vers le haut pour aligner les trous de l'ancrage aux trous du bras de suspension. Insérer le nouveau boulon M10x110mm (9) au travers de l'ancrage, le bras de suspension et la fixation du moyeu de roue. Fixer le boulon en place en utilisant l'écrou (10) fourni. Serrer à un couple de 50 N•m [37 lb•pi]. Voir la Figure 10.

Figure 10



## Installation Guidelines / Directives d'installation

8. Secure undercarriage to rear hub using the wheel nuts (11) provided. Refer to Figure 11.

*NOTE: If needed, take rubber protector off of hub.*

*NOTE: Ensure that the cotter pin of the axle nut does not interfere with the undercarriage hub.*

*NOTE: Use torque specification indicated by the vehicle's manufacturer when tightening wheel nuts.*

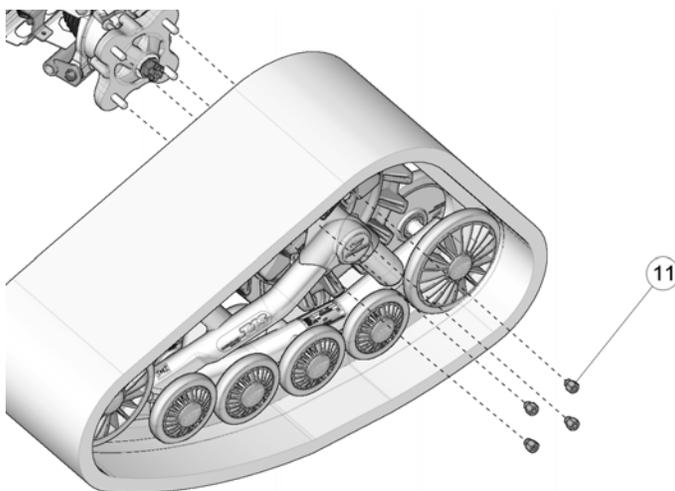
8. Fixer le système de traction au moyeu de roue arrière, utiliser les écrous de roue (11) fournis. Voir la Figure 11.

*NOTE : Retirer le protecteur en caoutchouc du moyeu, s'il y a lieu.*

*NOTE : Assurez-vous que la goupille fendue de l'écrou de l'essieu n'interfère pas au coeur du moyeu du système de traction.*

*NOTE : Serrer les écrous de roue au couple de serrage indiqué par le fabricant du véhicule.*

Figure 11



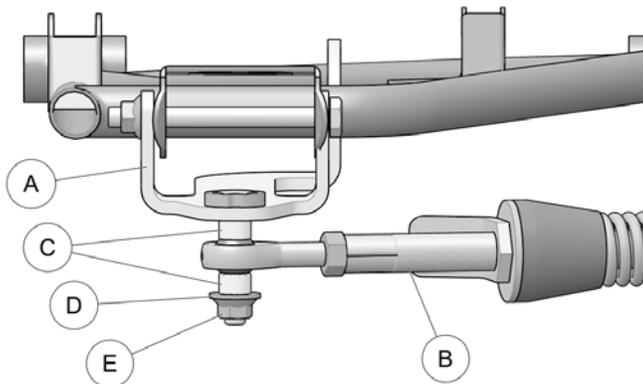
9. Attach the stabilizing rod (B) to the anchor bracket (A), using the long spacer bushing (C), the short spacer bushing (D), flat washer (E) and nut (F). Torque to 70 N•m [52 lb•ft]. Refer to Figure 12.

*NOTE: Ensure that parts are assembled in the correct order.*

9. Fixer le bras stabilisateur (B) au boulon déjà installé sur l'ancrage de suspension (A) à l'aide de l'espaceur long (C), l'espaceur court (D), de la rondelle (E) et de l'écrou autobloquant (F). Serrer à un couple de 70 N•m [52 lb•pi]. Voir la Figure 12.

*NOTE : Assurez-vous d'assembler les pièces dans l'ordre indiqué.*

Figure 12

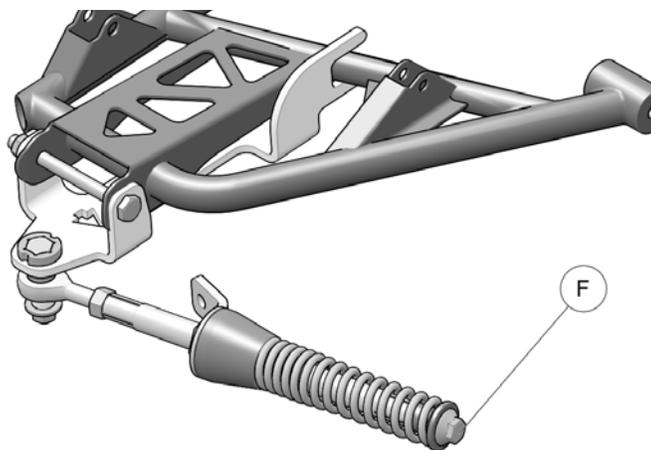


## Installation Guidelines / Directives d'installation

10. Verify that spring assembly bolt (F) is tightened to the recommended torque specification: 40 N•m [30 lb•ft]. Refer to Figure 13.

10. Vérifier que le boulon du ressort (F) est serré au couple recommandé : 40 N•m [30 lb•pi]. Voir la Figure 13.

Figure 13



11. Inspect the rear track systems and ensure that all mounting bolts were correctly tightened during installation. Lower the vehicle on the ground and proceed to install the front track systems.

11. Inspecter les systèmes de traction arrière et s'assurer que tous les boulons ont été serrés correctement lors de l'installation. Abaisser ensuite le véhicule au sol et procéder à l'installation des systèmes de traction avant.

## Installation Guidelines / Directives d'installation

### FRONT TRACK SYSTEMS / SYSTÈMES DE TRACTION AVANT

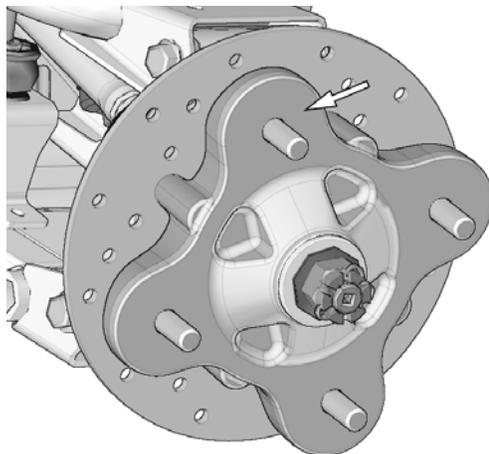
1. Using a lifting device, raise the front of the vehicle and install appropriate stands. Ensure that the vehicle is immobilized and safe to work on.

1. Au moyen d'un dispositif de levage, soulever l'avant du véhicule et installer des cales de sûreté. S'assurer que le véhicule est bien immobile et qu'on peut y travailler en sécurité.

2. Remove front wheels. Make sure that wheel studs and wheel hubs are free of dirt. See Figure 14.

2. Enlever les roues avant. Assurez-vous que les goujons de roue et les moyeux de roue sont exempts de toute saleté. Voir la Figure 14.

Figure 14



3. If applicable, remove CV joint protectors.

3. Retirer les protecteurs de joint homocinétique, s'il y a lieu.

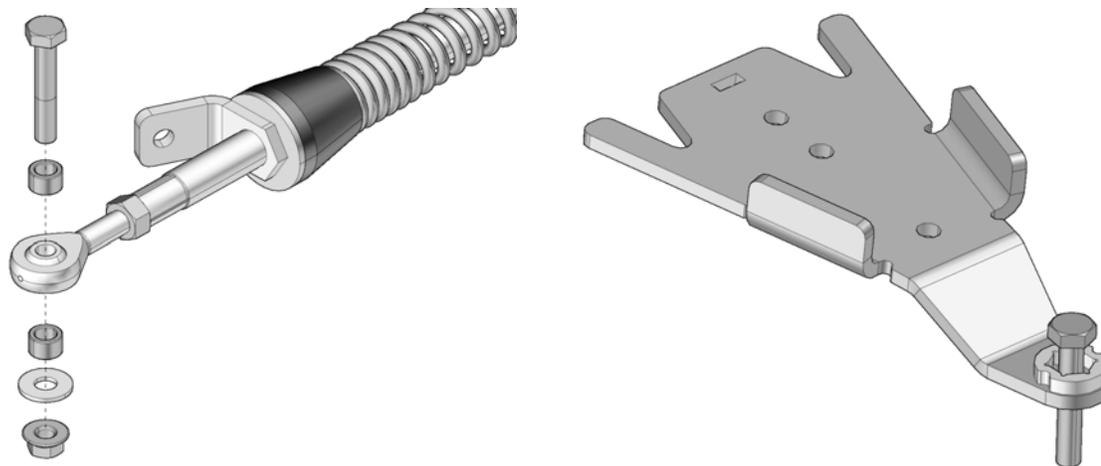
4. Remove the bolt, washer and bushings from the front stabilizing rod end and insert the bolt in the front anchor bracket as shown in Figure 15.

4. Enlever les boulons, les rondelles et les espaceurs des rotules des bras stabilisateurs des systèmes avant. Insérer un boulon à l'extrémité de chacun des ancrages de suspension avant. Voir la Figure 15.

*NOTE: It is not possible to insert this bolt once the bracket is attached to the suspension arm.*

*NOTE : Il est impossible d'insérer ce boulon une fois l'ancrage fixé au bras de suspension du véhicule.*

Figure 15



## Installation Guidelines / Directives d'installation

5. Position the bottom part of the anchor bracket assembly (2) underneath the lower suspension arm. Position the top part (3) over the suspension arm so the tenon slips in the mortise cut in the bottom part. Insert the M10x50 mm bolts (4) through the bottom and secure the two parts together with the nuts (5) provided. Tighten assembly to 50 N•m [37 lb•ft] of torque. Refer to Figure 16.

5. Positionner la partie inférieure de l'ancrage anti-rotation (2) sous le bras de suspension inférieur. Positionner la partie supérieure (3) au-dessus du bras de suspension de façon à ce que le tenon de la partie pliée s'aligne dans l'ouverture de la partie inférieure. Insérer les boulons M10x50 mm (4) par le dessous de l'ancrage. Assembler les deux parties avec les écrous (5) fournis. Serrer l'assemblage à un couple de 50 N•m [37 lb•pi]. Voir la Figure 16.

Figure 16

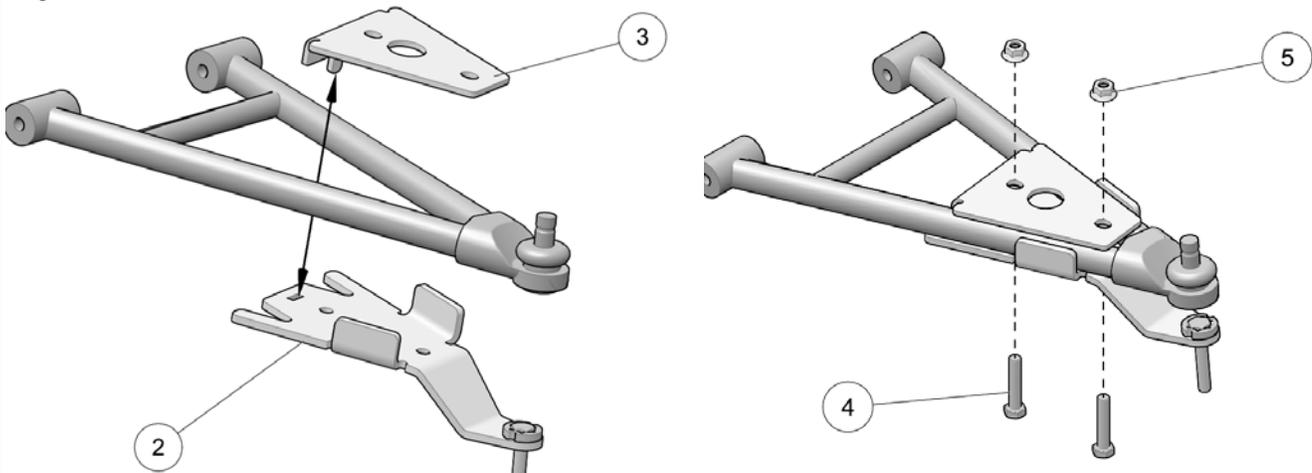
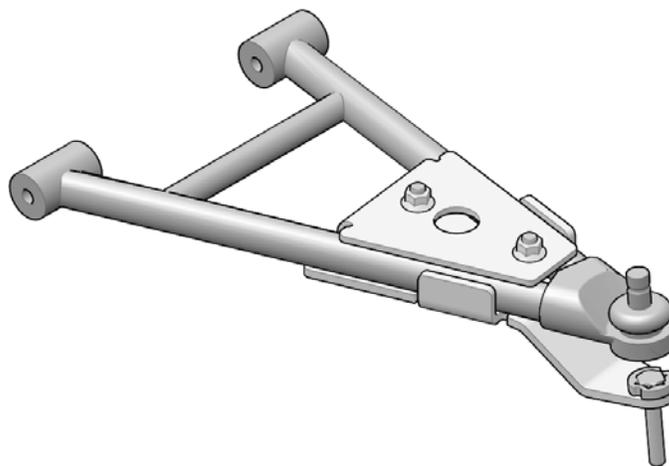


Figure 17



6. Using the wheel nuts (11) provided, secure undercarriages to front wheel hubs. The procedure and precautions are the same as for rear units. See Figure 11 for reference.

6. Au moyen des écrous de roue (11) fournis, boulonner chaque système de traction au moyeu de roue avant. La marche à suivre et les précautions sont les mêmes que pour les systèmes arrière. Voir la Figure 11 à titre de référence.

## Installation Guidelines / Directives d'installation

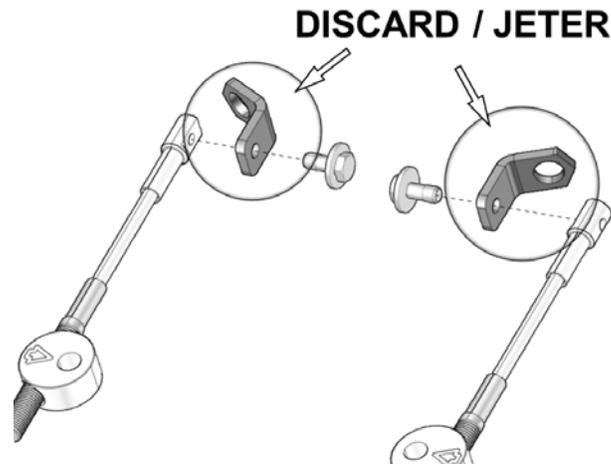
7. Stabilizing arms on 2015 and later front track systems have an integrated Steering Limiter Holding Plate. It is not necessary to install the holding plates **(20)** provided in the installation kit. See Figure 18.

**\*\*\*NOTE:** If the model year of your track systems is earlier than 2015, consult Installation Guidelines 7003-77-3500.

7. Les systèmes de traction avant 2015 et plus ont la plaque de support de limiteur de conduite intégrée au bras stabilisateur. Il n'est pas nécessaire d'installer les plaques de support **(20)** fournies dans l'ensemble d'installation. Voir la Figure 18.

**\*\*\*NOTE :** Dans le cas où l'année-modèle de votre système de traction est antérieure à 2015, consulter la directive d'installation 7003-77-3500 .

Figure 18



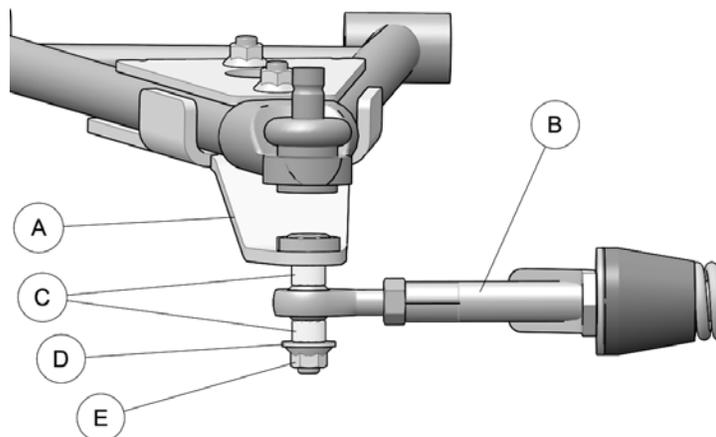
8. Attach the stabilizing rod **(B)** to the anchor bracket **(A)**, using the two spacer bushings **(C)**, flat washer **(D)** and nut **(E)**. Torque to 70 N•m [52 lb•ft]. Refer to Figure 19.

**NOTE:** *Ensure that parts are assembled in the correct order.*

8. Fixer le bras stabilisateur **(B)** au boulon déjà installé sur l'ancrage de suspension **(A)** à l'aide des deux espaceurs **(C)**, de la rondelle **(D)** et de l'écrou autobloquant **(E)**. Serrer à un couple de 70 N•m [52 lb•pi]. Voir la Figure 19.

**NOTE :** *S'assurer d'assembler les pièces dans l'ordre indiqué.*

Figure 19

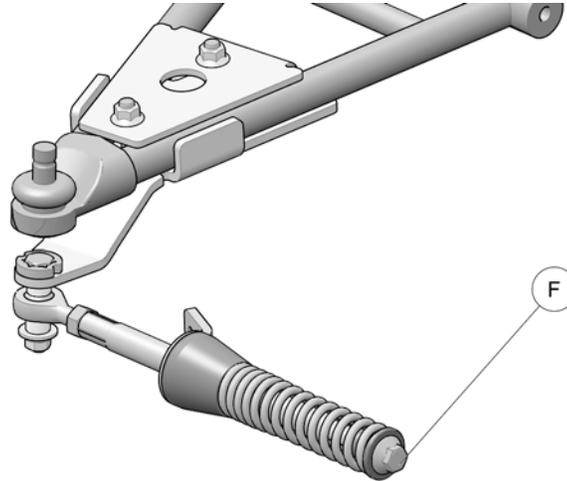


**Installation Guidelines / Directives d'installation**

9. Verify that spring assembly bolt (F) is tightened to the recommended torque specification: 40 N•m [30 lb•ft]. Refer to Figure 20.

9. Vérifier que le boulon du ressort (F) est serré au couple recommandé : 40 N•m [30 lb•pi]. Voir la Figure 20.

Figure 20



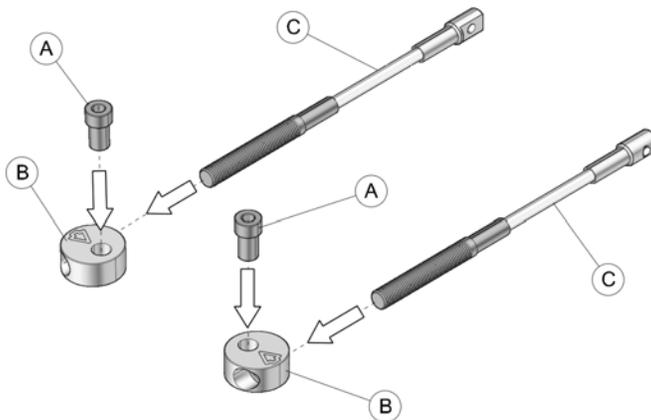
## Installation Guidelines / Directives d'installation

### STEERING LIMITER INSTALLATION / LIMITEURS DE CONDUITE - INSTALLATION

10. Assemble steering limiter cables (**C**), aluminium pucks (**B**) and step spacers (**A**) together as shown on Figure 21.

10. Assembler les câbles des limiteurs de conduite (**C**), les extrémités en aluminium (**B**) et les bagues espaceurs (**A**) tel que montré à la Figure 21.

Figure 21

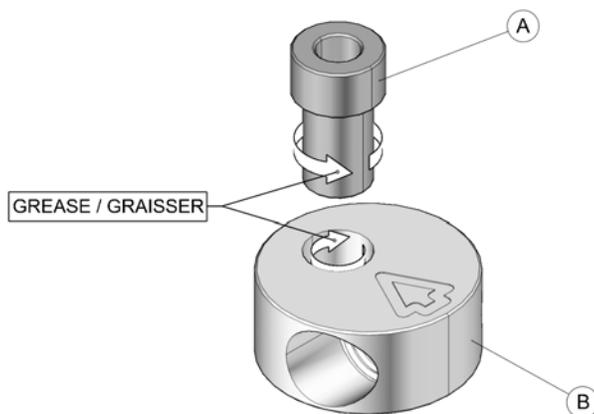


### IMPORTANT

11. Apply grease evenly all around step spacer bushing (**A**) and in hole of aluminium puck (**B**) when assembling these parts together. See Figure 22.

11. À l'assemblage les bagues espaceurs (**A**) doivent être graissées. Appliquer une couche de graisse uniforme sur toute la circonférence de la bague espaceur et dans le logement de l'extrémité en aluminium (**B**). Voir la Figure 22.

Figure 22



## Installation Guidelines / Directives d'installation

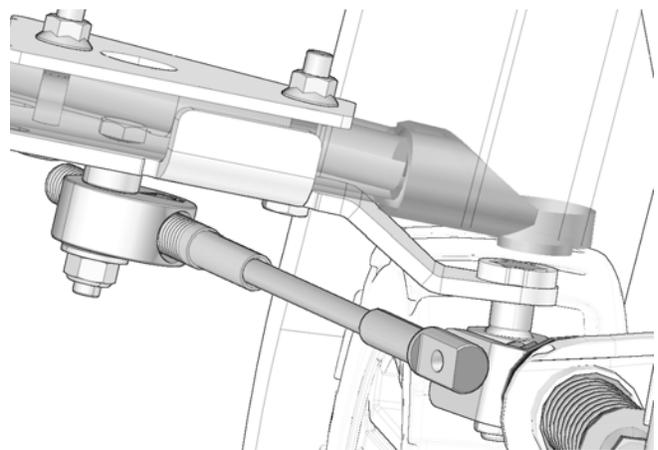
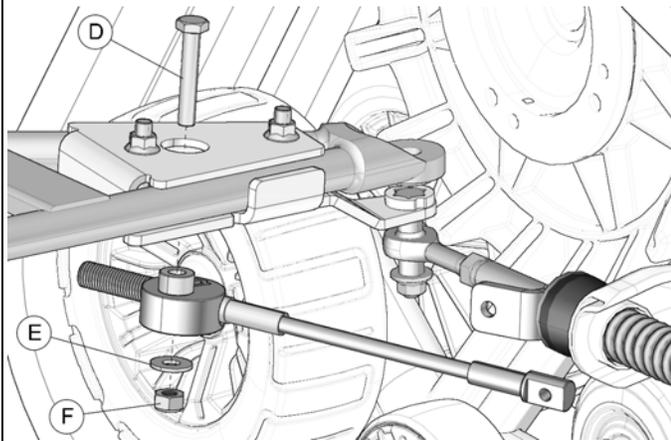
12. Assemble the aluminium puck of the steering limiter assembly with the front anchor bracket using the steering limiter mounting bolt **(D)**, washer **(E)** and nut **(F)**. The bolt must be inserted through the hole in the front bracket cover. Tighten assembly to 50 N•m [37 lb•ft]. Refer to Figure 23.

*NOTE: Make sure the arrow on top of aluminium puck points toward the front of the vehicle.*

12. Assembler l'extrémité en aluminium du limiteur de conduite au trou central de la partie inférieure de l'ancrage avant en utilisant le boulon **(D)** d'assemblage, la rondelle **(E)** et l'écrou **(F)**. Le boulon doit être fixé par l'ouverture de la partie supérieure de l'ancrage. Serrer l'assemblage à un couple de 50 N•m [37 lb•pi]. Voir la Figure 23.

*NOTE: La flèche sur l'extrémité ronde en aluminium doit être en direction de l'avant du véhicule.*

Figure 23



## Installation Guidelines / Directives d'installation

## STEERING LIMITER ADJUSTMENT / LIMITEURS DE CONDUITE - AJUSTEMENT

## IMPORTANT

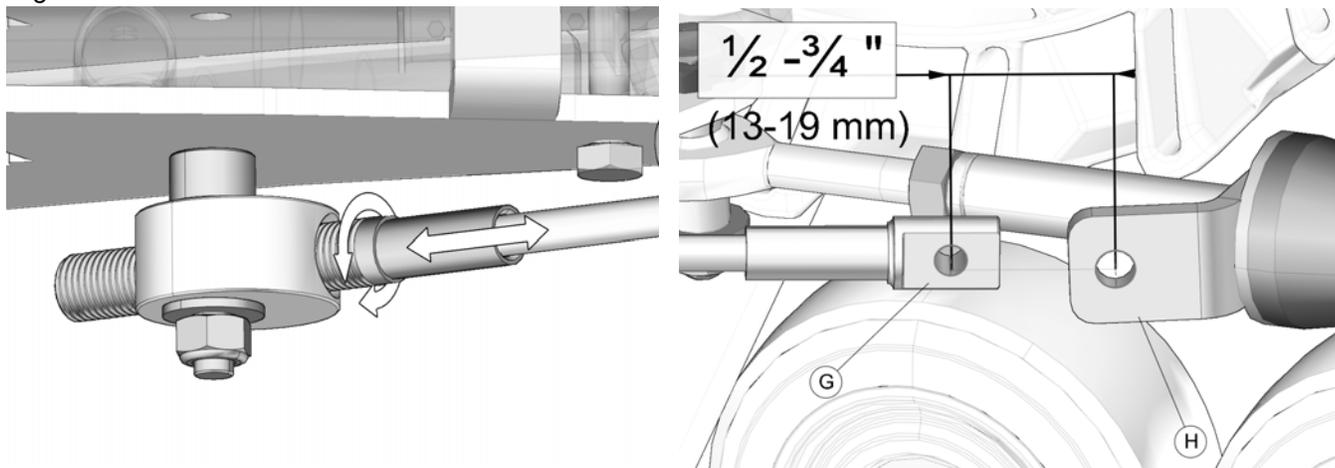
**WARNING:** Before going to the next steps, make sure that stabilizing arms are correctly installed, that the angle of attack is set correctly and that the alignment is correct. Refer to the *User Manual* supplied at purchase.

**AVERTISSEMENT :** Avant de passer aux étapes suivantes, les bras stabilisateurs doivent être correctement installés et les ajustements de l'angle d'attaque et de l'alignement doivent être complétés. Référez-vous au *Manuel de l'utilisateur* fourni lors de l'achat.

13. Turn the vehicle's steering wheel to its maximum point of travel on the left. While maintaining pressure on the steering wheel, turn threaded rod to adjust length of cable so that the cable end hole center (**G**) is located 13 to 19 mm [ $\frac{1}{2}$  to  $\frac{3}{4}$  in.] short of the attach hole center on the support plate (**H**). See Figure 24.

13. Tourner le volant du véhicule au maximum de la course du côté gauche. En maintenant une pression au volant, ajuster le câble (en vissant ou dévissant pour ajuster sa longueur) afin d'obtenir une distance de 13-19 mm [ $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  po] du centre de l'extrémité du câble (**G**) au centre de l'extrémité du support de fixation (**H**). Voir la Figure 24.

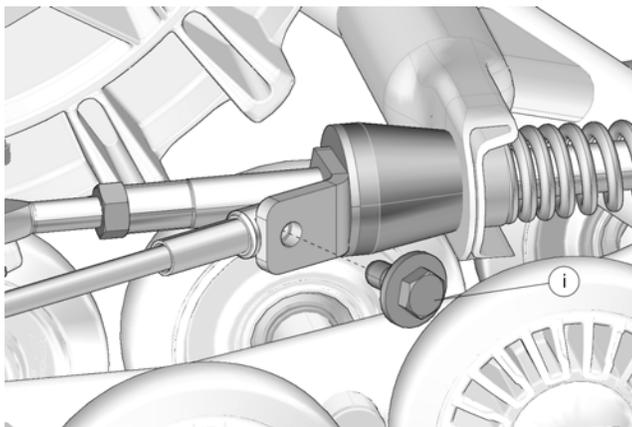
Figure 24



14. Reverse steering wheel a little to be able to bolt support plate and cable together. Tighten provided bolt (**i**) to 35 N•m [24 lb•ft]. See Figure 25. Repeat steps for right side.

14. Tourner légèrement le volant dans le sens contraire jusqu'à ce que le câble puisse être fixé à la plaque de support en utilisant le boulon (**i**) fourni. Serrer à un couple de 35 N•m [24 lb•pi]. Voir la Figure 25. Effectuer le même exercice du côté droit.

Figure 25

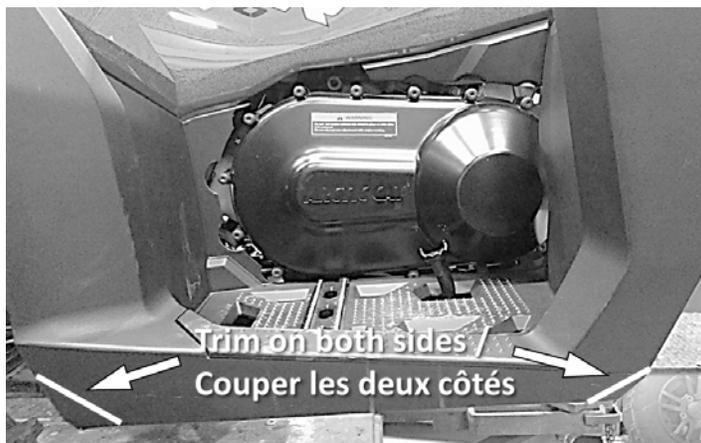


## Installation Guidelines / Directives d'installation

### COMPLETION / COMPLÉTER L'INSTALLATION

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. Verify the suspension settings. If the shock absorbers are adjustable, they should be adjusted to the firmest level in order to allow for maximum clearance between the system and the fender of the vehicle.</p>                                  | <p>1. Vérifier l'ajustement de la suspension, si les amortisseurs sont réglable, ils doivent être réglés au niveau le plus ferme afin de permettre un maximum de dégagement entre les systèmes et les ailes du véhicule.</p>                            |
| <p>2. To prevent any contact between the undercarriages and the lower part of the front and rear fenders, trim the corners of the fenders as shown in Figure 26. This will help avoid damage to the vehicle and premature wear on the rubber tracks.</p> | <p>2. Pour éviter tout contact entre les systèmes de traction et le bas des ailes avant et arrière, découper les coins des ailes comme montré à la Figure 26. Ceci permettra d'éviter des dommages au véhicule et l'usure prématurée des chenilles.</p> |

Figure 26



- |  |  |
|--|--|
| <p>3. Lower the vehicle to the ground.</p> | <p>3. Abaisser le véhicule au sol.</p> |
|--|--|

### ADJUSTMENTS / AJUSTEMENTS

**CAUTION:** The track systems are designed to provide the best performance in terms of traction and floatability. Adjustments such as alignment, track tension, and angle of attack are necessary and mandatory for optimal performance of the systems. For more information on these adjustments, refer to the **ADJUSTMENT RECOMMENDATIONS** or **USER MANUAL** provided with the installation kit specific to the vehicle.

**ATTENTION :** Les systèmes de traction ont été conçus pour offrir les meilleures performances en termes de traction et de flottabilité. Les ajustements de l'alignement, de la tension des chenilles et de l'angle d'attaque sont obligatoires et nécessaires pour obtenir les performances optimales des systèmes. Pour plus de renseignements sur ces ajustements, référez-vous aux **RECOMMANDATIONS D'AJUSTEMENT** ou au **MANUEL DE L'UTILISATEUR** fournis avec l'ensemble d'installation du véhicule.

### **TECHNICAL SUPPORT / SOUTIEN TECHNIQUE**

Consult your dealer or distributor to solve any problem related with track system installation.

Consultez votre concessionnaire ou votre distributeur afin de résoudre tout problème entourant l'installation des systèmes.

Dealer or distributor phone :

Tél. du concessionnaire ou du distributeur :

Serial No. / No de série :

Purchase date / Date d'achat :