

Instructions d'installation et d'utilisation de la poutrelle de renfort flexible

- Merci d'avoir acheté ce produit.
- Ce manuel fournit les instructions d'installation et de manipulation de ce produit et les précautions à suivre.
- Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous de lire les « Précautions de sécurité » et d'utiliser le produit de la manière prescrite.
- Gardez ce manuel dans un endroit sécuritaire, comme le coffre à gants et consultez-le au besoin.

Les précautions importantes sont indiquées par les symboles suivants. Assurez-vous de les suivre.

 Avertissement	Précautions que vous devez suivre pour votre sécurité. [Ne pas suivre ces précautions pourrait s'avérer fatal ou provoquer des blessures graves.]
 Mise en garde	Précautions à suivre pour votre sécurité et pour votre véhicule. [Ne pas suivre ces précautions pourrait endommager le véhicule ou provoquer des accidents.]
* Conseil	Informations avec lesquelles vous devriez vous familiariser. Informations utiles.
 Avertissement	
• N'essayez jamais de modifier ce produit. Ceci pourrait endommager et entraîner des accidents graves. • Pour votre sécurité, assurez-vous d'arrêter le moteur pendant les travaux. • Assurez-vous de serrer les boulons et les écrous fermement. • Inspectez les écrous et les boulons après les 100 premiers kilomètres (62 milles) de conduite après leur pose. Resserrez-les au besoin. • Si des bruits ou des vibrations inhabituels surviennent pendant la conduite, immobilisez la voiture immédiatement à un endroit sécuritaire, puis inspectez et resserrez les boulons de fixation. Si le phénomène persiste, effectuez une inspection et les réparations nécessaires immédiatement. Si vous continuez de conduire dans cet état, des dommages ou des accidents pourraient survenir. • Cessez d'utiliser ce produit immédiatement s'il présente des défauts, comme une détérioration et une rupture, ou s'il subit un impact important, car ces conditions affectent négativement le rendement original du produit. • Assurez-vous qu'aucune partie du produit n'entre en contact avec la batterie pendant les travaux.	
 Mise en garde	
• Ce produit n'améliore pas de façon significative la limite de rendement. Conduisez prudemment en tout temps. • N'utilisez pas ce produit sur des véhicules pour lesquels il n'est pas conçu ou pour une utilisation autre que celle pour laquelle il a été conçu. Sinon, des dommages ou des accidents pourraient survenir. • Si les boulons et les écrous ne sont pas serrés au couple indiqué lors de l'installation de ce produit, ils pourraient s'endommager ou se desserrer. Assurez-vous de les serrer au couple spécifié.	
* Conseil	
• Nous n'acceptons aucune responsabilité pour toute défaillance, tout dommage ou toute autre défectuosité survenant suite à une installation ou utilisation inadéquate des produits. • Lors du remplacement du produit, assurez-vous d'utiliser des produits d'origine Subaru pour les pièces qui ne peuvent pas être réutilisées, comme les écrous à collet autobloquants. • Les spécifications de ce produit sont sujettes à changement sans préavis. • L'installation de ce produit pourrait dégrader la sensation de conduite ou changer de façon significative les caractéristiques de conduite.	

Procédure d'installation

1. Numéro de pièce et modèles applicables

No de pièce STI	Nom de pièce	Modèles applicables
E4010FLOOO	Poutrelle de renfort flexible F	IMPENZA (2017~) XV (2018~) CROSSTREK(2018~)

2. Components

	
Pièce principale de la poutrelle de renfort flexible F	1 jeu
Écrous à collet (M10)	6 pièces
Jauge pour le jeu	1 feuille

* Vérifiez d'abord le nombre d'articles inclus. Si des articles sont manquants ou différents, contactez votre vendeur.

3. Spécifications

Les ferrures qui s'attachent au haut des jambes de force sont en acier. La poutrelle est un tuyau d'aluminium léger traité à l'alumite; elle est divisée en une moitié droite et une moitié gauche; et contient des billes d'amortissement et est recouverte au centre par une gaine en caoutchouc. Cette poutrelle de renfort flexible est conçue pour assurer la rigidité de la carrosserie et améliorer le rendement de la conduite et son confort.

4. Précautions pendant la pose

Avertissement

- Pour des raisons de sécurité, éteignez toujours le moteur et coupez le contact lors des travaux.
- Serrez toujours les boulons et les écrous fermement.

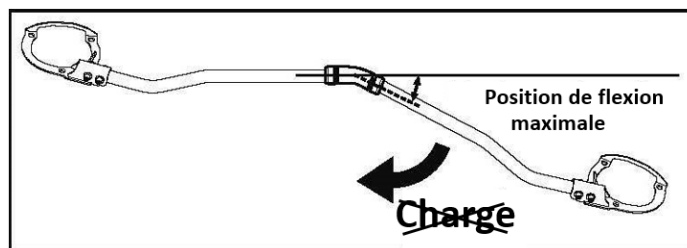
* Mises en garde à propos de la poutrelle de renfort flexible

Mise en garde

- Il y a une bille d'amortissement dans la gaine en caoutchouc au milieu de la poutrelle de renfort flexible.

N'appliquez pas de charge excessive sur la partie contenant la bille d'amortissement lorsque la poutrelle est en flexion maximale.

Une charge excessive pourrait causer des dommages.



Mise en garde

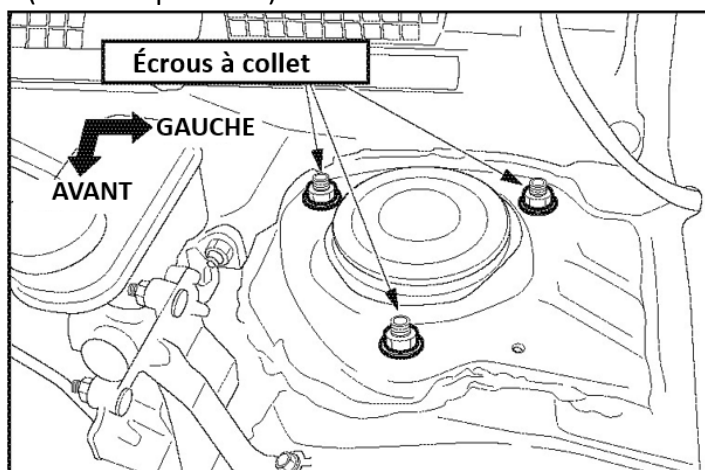
- Le contenu de ce manuel est conçu pour les mécaniciens automobiles ou les gens qui possèdent des connaissances de base sur l'entretien d'une automobile. Ne laissez pas de personnes inexpérimentées travailler seules, car le véhicule pourrait éprouver des problèmes dangereux pendant la conduite. Pour que le produit soit posé correctement et qu'il fonctionne tel que prévu, il est recommandé de faire effectuer la procédure d'installation dans un établissement Subaru autorisé.
- Serrez les boulons et les écrous au couple spécifié. S'ils ne sont pas serrés conformément à la spécification, les écrous et les boulons pourraient se desserrer et s'endommager.

5. Pièces qui ne peuvent pas être remplacées en même temps ou réutilisées

- Ne réutilisez pas les écrous d'origine pour fixer ce produit au support supérieur. Assurez-vous d'utiliser les écrous à collet fournis avec le produit.
- Assurez-vous de les serrer au couple indiqué. Le couple prescrit pour les écrous à collet fournis est de 32 N·m (24 pi-lb).
- Outils à utiliser : clé à cliquet (14 mm), clé dynamométrique (14 mm), douille hexagonale (5 mm).

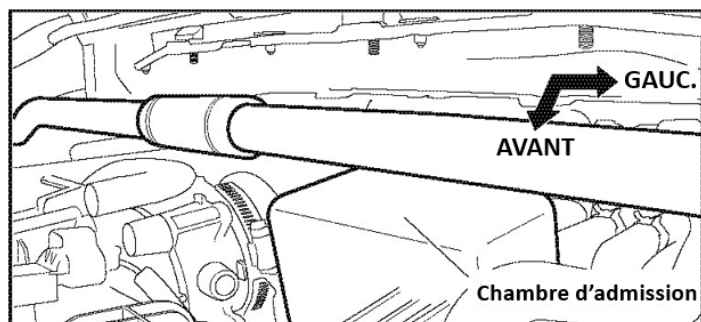
6. Procédure de travail *Ce manuel montre le côté gauche. Procédez de la même façon pour le côté droit.

- (1) Déposez les écrous à collet du support supérieur.
(3 de chaque côté.)



- (2) Soulevez le milieu de la poutrelle de renfort flexible assemblée et fixez les ferrures droite et gauche de la ferrure au support supérieur.

- (3) Serrez temporairement la ferrure avec les écrous à collet neufs fournis.
(4) Réglez la poutrelle de renfort flexible pour que les parties gauche et droite forment une ligne droite.



⚠ Avertissement

Pour des raisons de sécurité, assurez-vous d'arrêter le moteur et de couper le contact avant de commencer les travaux.

* Conseil

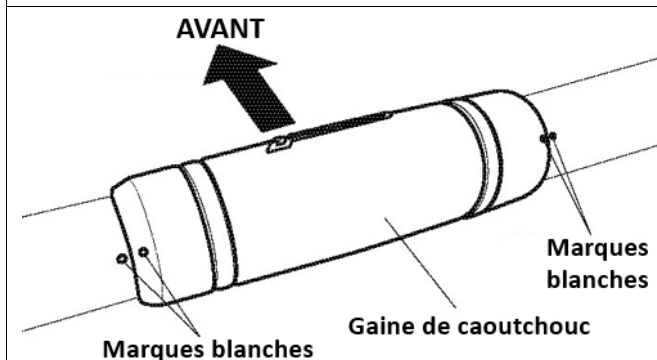
Assurez-vous que personne n'est à l'intérieur du véhicule et que toutes les roues touchent le sol lors de l'installation pour un rendement optimal du produit.

⚠ Mise en garde

Il y a une bille d'amortissement dans la gaine en caoutchouc au milieu de la poutrelle de renfort flexible. N'appliquez pas de charge excessive sur la partie contenant la bille d'amortissement lorsque la poutrelle est en flexion maximale. Une charge excessive pourrait l'endommager.

* Conseil

Avant d'installer la poutrelle de renfort flexible, alignez le repère blanc sur la gaine en caoutchouc au repère blanc de la poutrelle et réglez le logo pour qu'il soit au bon niveau.

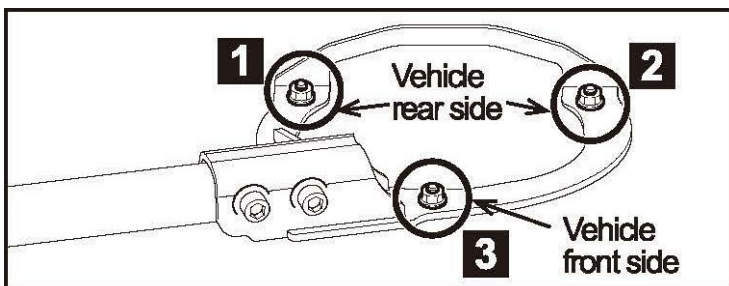


⚠ Mise en garde

Réutiliser les écrous à collet peut faire en sorte que les vis soient endommagées ou se desserrent.

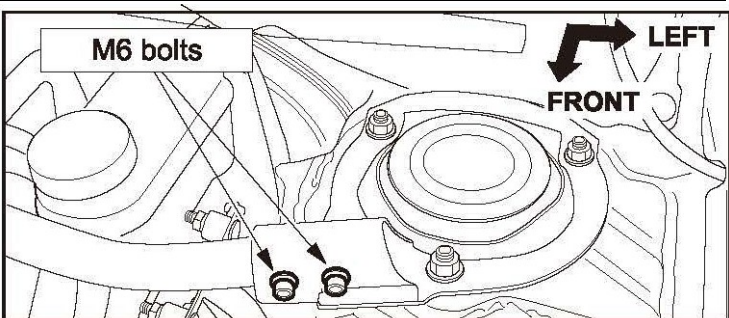
- (5) Serrez les écrous à collet au couple indiqué. Serrez tout d'abord les deux écrous du côté arrière du véhicule, puis un (1) écrou du côté avant.

***Couple prescrit : 32 N·m (3,2 kgf·m / 24 pi-lb)**



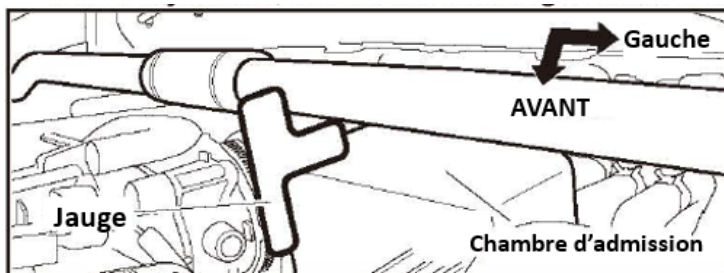
- (6) Desserrez les boulons M6 (2 unités) d'un demi-tour à un tour complet là où la barre est fixée à la ferrure gauche afin d'adapter la poutrelle de renfort flexible au véhicule. Une fois les boulons desserrés, assurez-vous qu'un jeu adéquat sépare la poutrelle des pièces avoisinantes (ferrures et écrous). Ajustez au besoin. Serrez-les ensuite au couple indiqué.

*** Couple prescrit : 15 N·m (1,5 kgf·m / 11 pi-lb)**

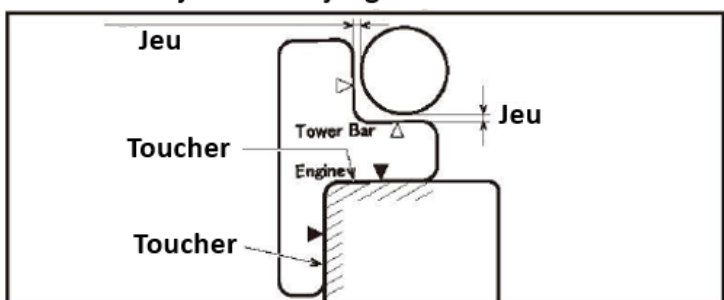


- (7) Après la pose, utilisez la jauge pour vous assurer qu'il y a un jeu adéquat entre la poutrelle et le véhicule. Si le jeu n'est pas suffisant, desserrez l'écrou à collet. Retournez à l'étape 4, ajustez à nouveau la poutrelle de renfort flexible et revérifiez le jeu.

Pour ajuster, tournez la ferrure à l'aide d'un trou oblong.



*** Vérifiez le jeu avec la jauge**



***Conseil**

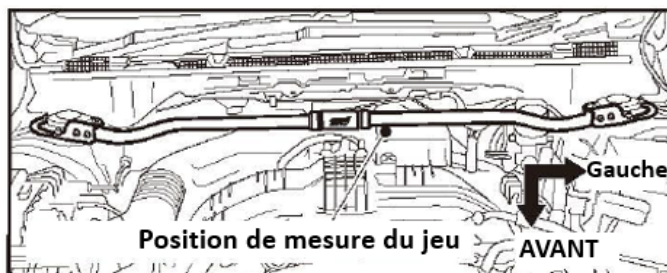
Outils nécessaires : clé à cliquet de 14 mm, clé dynamométrique

⚠ Mise en garde

Faites attention de ne pas serrer plus que nécessaire, car vous pourriez déformer la poutrelle.

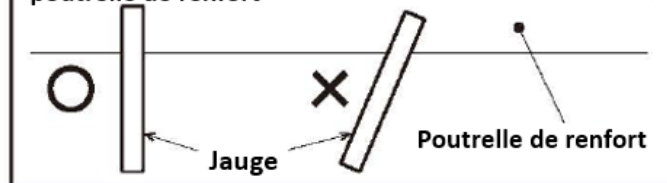
*** Conseil**

Outils à utiliser : douille hexagonale de 5 mm, clé dynamométrique.

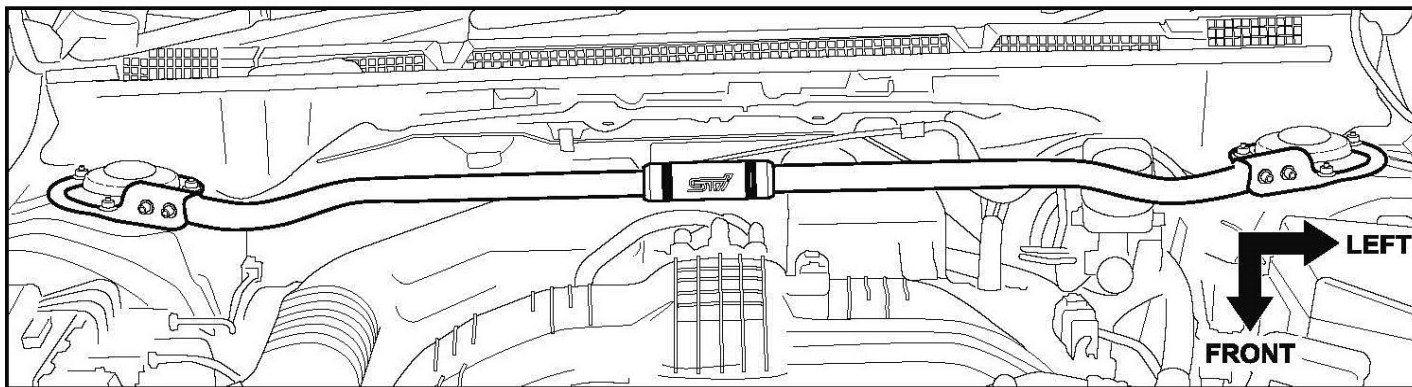


⚠ Mise en garde

Placez la jauge perpendiculairement par rapport à la poutrelle de renfort



⑧ Illustration de l'état installé

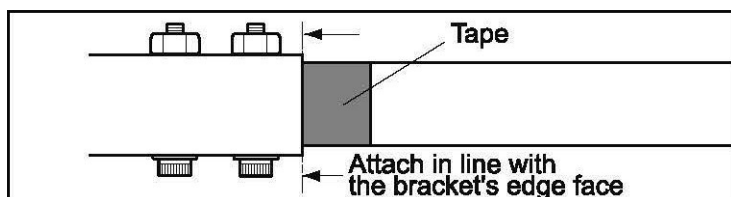


7. Procédure pour l'entretien du véhicule

- Entretien par exemple d'un amortisseur
Déposez la poutrelle de renfort flexible en état assemblée.
Lors de la repose, installez six écrous neufs conformément aux directives de ce manuel. (Numéro de pièce 902350029)
- Entretien dans le compartiment moteur.
Laissez la ferrure dans le véhicule et déposez la poutrelle seulement en suivant la procédure suivante

Pour déposer

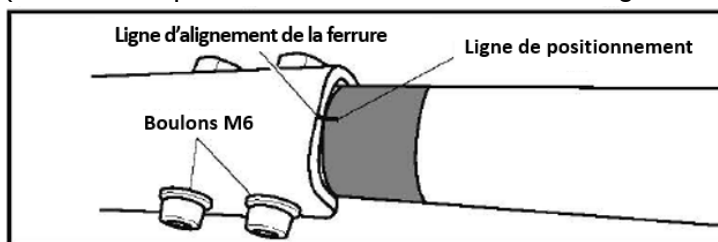
- (1) Posez du ruban sur le contour de la poutrelle contre le rebord de la ferrure.



* Conseil

Outils nécessaires : douille hexagonale de 5 mm, clé dynamométrique, ruban-cache, crayon

- (2) Marquez un repère sur le ruban pour indiquer où se situe le repère d'alignement sur la ferrure.
(Effectuez la procédure du côté droit et du côté gauche.)

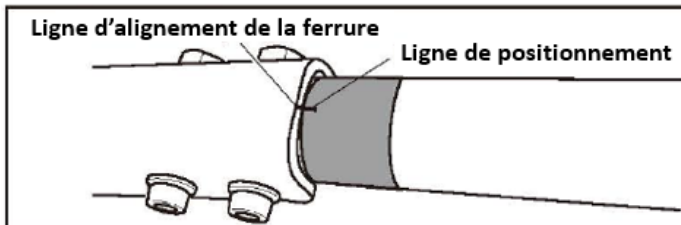


- (3) Retirez les boulons M6 (4 unités à gauche et à droite) fixant la poutrelle à la ferrure et retirez la barre.

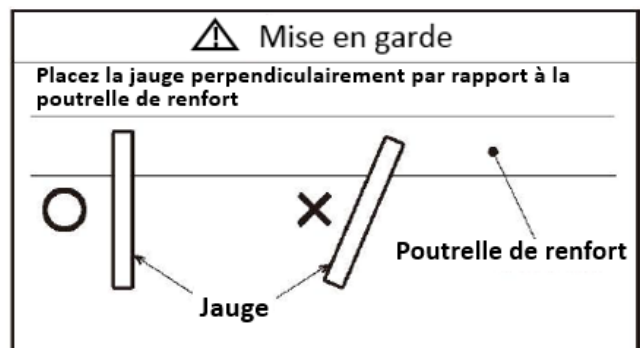
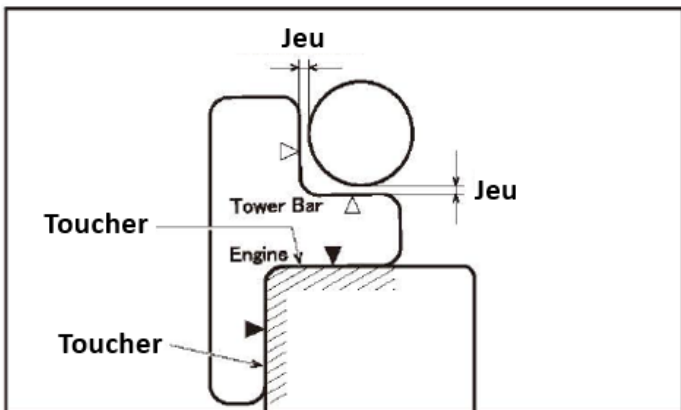
Lors de la réinstallation

- (4) Alignez l'extrémité du ruban au rebord de la ferrure ainsi que le repère d'alignement de la ferrure à la ligne de positionnement sur le ruban en utilisant les boulons M6 retirés de la poutrelle et de la ferrure. Puis, serrez les boulons M6.

*Couple prescrit : 15 N·m (1,5 kgf·m)



(5) Vérifiez le jeu avec la jauge



Pour les clients

Précautions de manipulation

⚠ Mise en garde

- Pour que le produit soit posé correctement et qu'il fonctionne tel que prévu, il est recommandé de faire effectuer la procédure d'installation par un établissement Subaru autorisé.
- Lors de l'entreposage de la poutrelle de renfort flexible lorsqu'elle est déposée du véhicule, placez un appui sous la poutrelle pour éviter que la partie du milieu (la gaine en caoutchouc) ne s'affaisse.
- Ne retirez pas la gaine en caoutchouc de la partie de la bille d'amortissement au centre.

RAISON DE RÉVISION

[illegible]

POUTRELLE DE RENFORT FLEXIBLE
E4010FL000

Gabarit de confirmation de jeu

