



Comment changer :  
ressort de suspension  
avant sur **ALFA ROMEO**  
**159 Berline (939)** - Guide  
de remplacement

## TUTORIEL VIDÉO SIMILAIRE



Cette vidéo présente la procédure de remplacement d'une pièce similaire sur un autre véhicule.

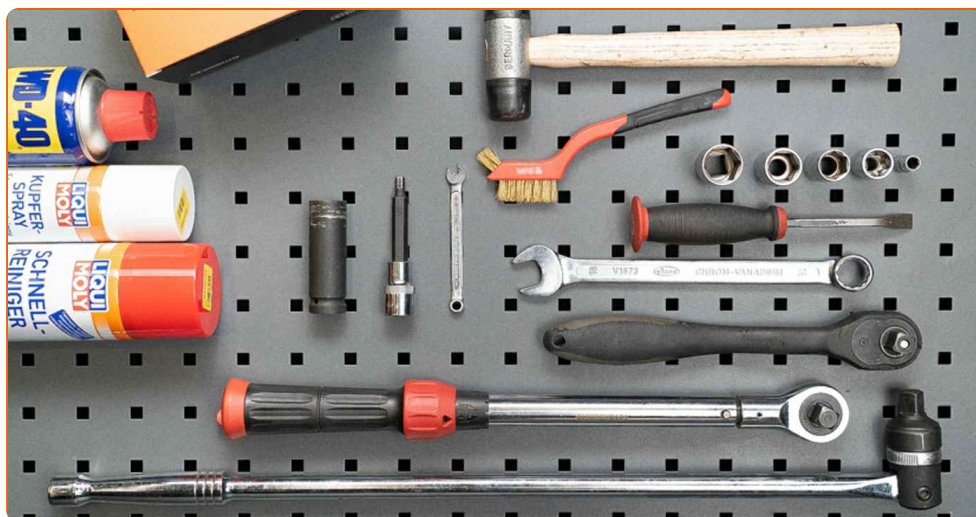
### Important !

Cette procédure de remplacement peut être appliquée sur le modèle:  
ALFA ROMEO 159 Berline (939) 2.0 JTDM, ALFA ROMEO 159 Berline (939) 1.9 JTS,  
ALFA ROMEO 159 Berline (939) 2.2 JTS, ALFA ROMEO 159 Berline (939) 1.9 JTDM  
8V, ALFA ROMEO 159 Berline (939) 1.9 JTDM 16V

Les étapes peuvent différer en fonction de la conception du véhicule.

Ce tutoriel a été conçu à l'origine pour la procédure de remplacement d'une pièce détachée similaire sur : ALFA ROMEO 159 Sportwagon (939) 2.2 JTS

**REPLACEMENT : RESSORT DE SUSPENSION – ALFA ROMEO 159 BERLINE (939). OUTILS DONT VOUS POURRIEZ AVOIR BESOIN :**



- Brosse métallique
- Aérosol WD-40
- Graisse au cuivre
- Clé mixte de No.6
- Clé mixte de No.18
- Douille d'entraînement n°6
- Douille d'entraînement n°16
- Douille d'entraînement n°18
- Douille d'entraînement n°E18
- Douille d'entraînement n°21
- Douille hexagonale n° H6
- Douille longue à choc pour jantes No.17
- Clé à cliquet
- Clé dynamométrique
- Porte-taraud
- Pied-de-biche
- Maillet en caoutchouc
- Compresseur hydraulique de ressort d'amortisseur
- Cric hydraulique télescopique pour transmission
- Couverture des ailes
- Cale de roue

**Acheter des outils**

Remplacement : ressort de suspension – ALFA ROMEO 159 Berline (939). Les experts d'AUTODOC recommandent :

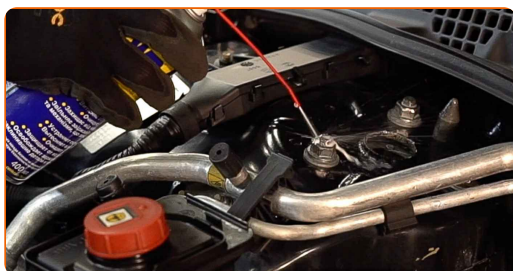
- Les deux ressorts hélicoïdaux des suspensions avant doivent être changés en même temps.
- La procédure de remplacement est la même pour les deux ressorts hélicoïdaux des amortisseurs avant.
- Toutes les opérations doivent être conduites avec le moteur éteint.

## REPLACEMENT : RESSORT DE SUSPENSION – ALFA ROMEO 159 BERLINE (939). UTILISEZ LA PROCÉDURE SUIVANTE :

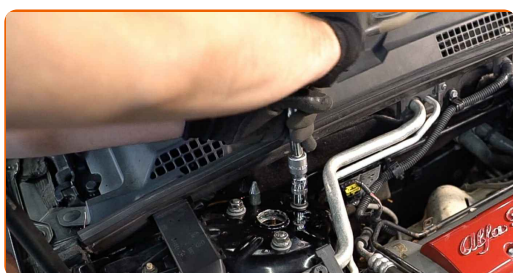
**1** Ouvrez le capot.

**2** Servez-vous d'une housse d'aile pour protéger les parties peintes et plastiques de la voiture.

**3** Nettoyez les fixations du support supérieur de l'amortisseur. Servez vous de l'aérosol WD-40.

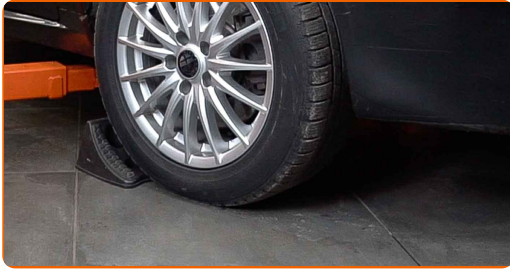


**4** Dévissez la fixation supérieure du support d'amortisseur. Utilisez une douille n° 16. Utilisez une clé à cliquet.



5

Sécurisez les roues avec des cales.



6

Desserrez les boulons de fixation de la roue. Servez-vous d'une douille à choc pour roue N°17.



7

Surélevez l'avant de la voiture et arrimez la.

8

Dévissez les boulons de la roue.



**AUTODOC recommande:**

- Attention ! Pour éviter de vous blesser, tenez la roue en dévissant les boulons de fixation. ALFA ROMEO 159 Berline (939)

9

Retirez la roue.



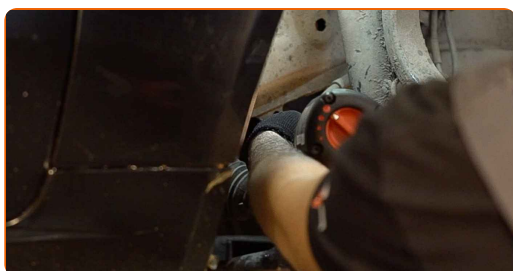
10

Nettoyez les fixations de l'amortisseur. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



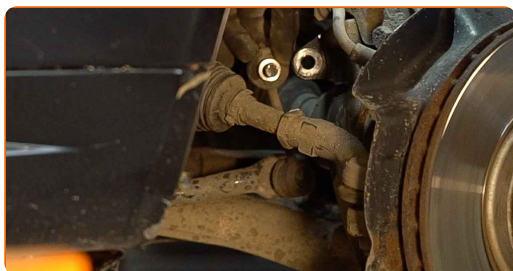
11

Détachez l'écrou de fixation reliant la biellette de barre stabilisatrice à la fourchette d'amortisseur. Utilisez une douille n° 18.



12

Retirez la barre stabilisatrice.



- 13** Dévissez le boulon de fixation reliant la jambe d'amortisseur à la fourchette d'amortisseur. Utilisez une douille n° 18. Utilisez un porte-taraud.



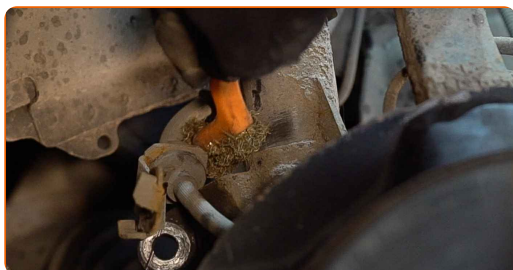
- 14** Dévissez le boulon de fixation reliant la jambe d'amortisseur au bras de suspension inférieur. Utilisez une douille n° 21. Utilisez un porte-taraud.



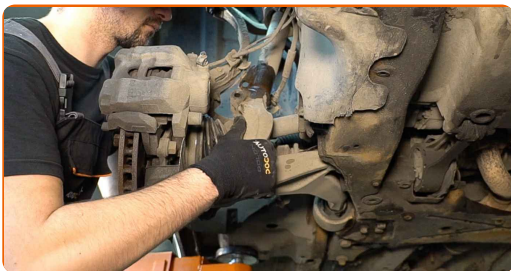
- 15** Retirez l'écrou de fixation.



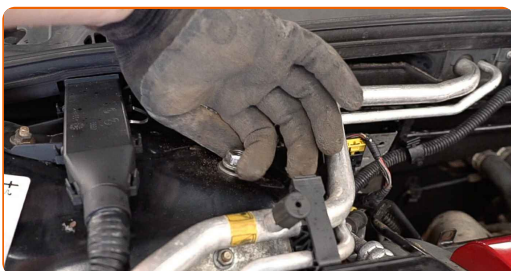
- 16** Nettoyez la fixation reliant la fourchette d'amortisseur à la jambe d'amortisseur. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



**17** Détachez la fourchette d'amortisseur de la jambe d'amortisseur.



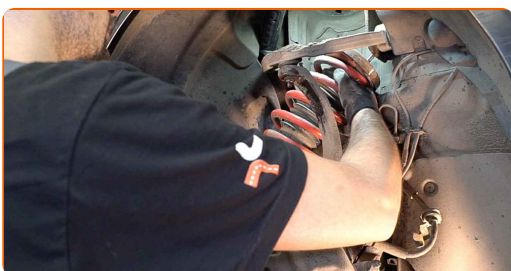
**18** Dévissez l'attache supérieure du support de l'amortisseur.



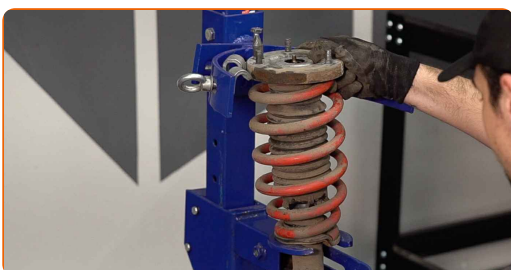
**AUTODOC recommande:**

- Attention ! Tenez la jambe de suspension tout en dévissant les boulons de fixation. ALFA ROMEO 159 Berline (939)

**19** Retirez l'entretoise de suspension.



**20** Installez l'entretoise de l'amortisseur sur l'outil de compression du ressort.





Remplacement : ressort de suspension – ALFA ROMEO 159 Berline (939). Les professionnels recommandent :

- Notez que lorsque vous utilisez un ressort de compression, les spires du ressort doivent être serrées, compressant ainsi le ressort des deux côtés.
- Assurez-vous de la position correcte du ressort dans le fixateur.
- Assurez-vous que les ressorts hélicoïdaux sont bien dans les poignées de serrage.

21

Comprimez le ressort.



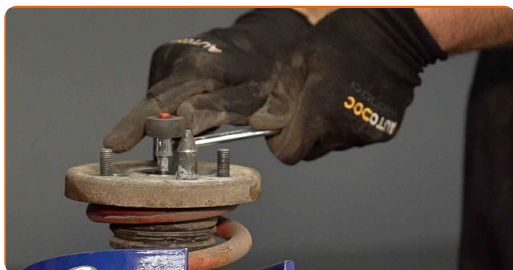
22

Nettoyez la tige d'amortisseur. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



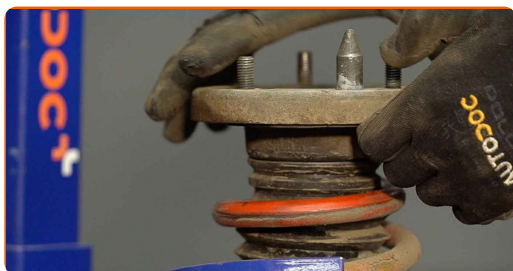
23

Retirez l'écrou de la tige de piston de l'entretoise. Utilisez une clé mixte de No.18 Utilisez une douille n° 6. Utilisez une clé à cliquet.



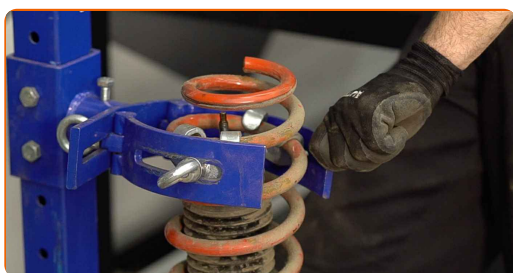
24

Retirez le support de l'entretoise supérieure. Servez-vous d'un pied-de-biche.



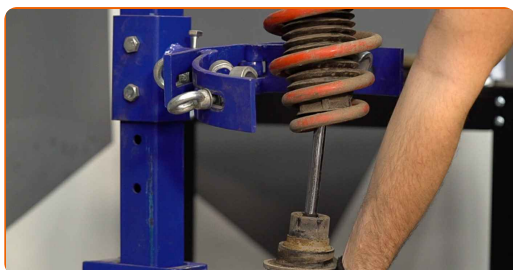
25

Détendez le ressort hélicoïdal.



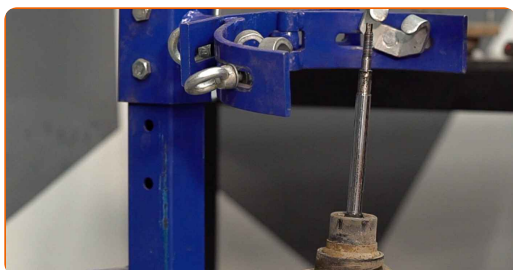
26

Retirez le ressort.



27

Retirez le bouchon anti-poussière de l'amortisseur ainsi que la butée.



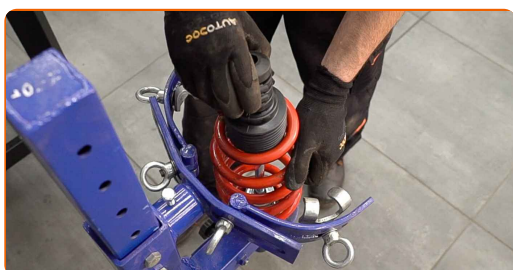
### AUTODOC recommande:

- Remplacement : ressort de suspension – ALFA ROMEO 159 Berline (939).  
Inspectez soigneusement le support, le soufflet et la butée de l'amortisseur.  
Remplacez-les si nécessaire.

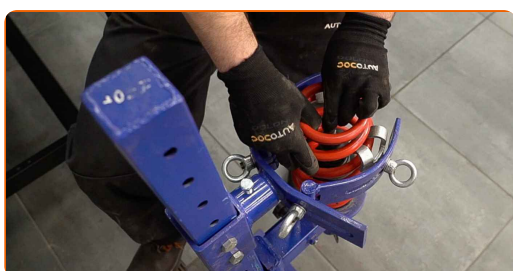
**28** Installez le ressort sur l'amortisseur.



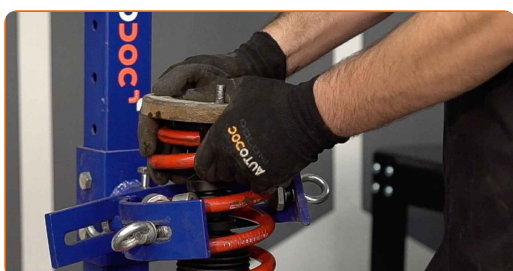
**29** Installez le soufflet ainsi qu'une butée sur l'amortisseur.



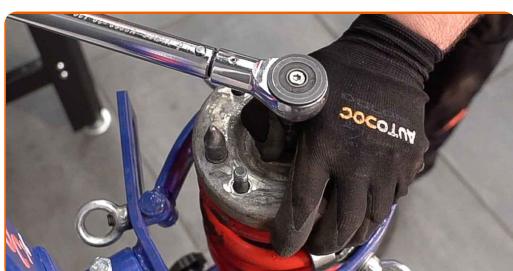
**30** Compressez le ressort.



**31** Installez la coupelle supérieure de l'amortisseur et son roulement.



**32** Serrez l'écrou de l'entretoise d'amortisseur due la tige de piston. Utilisez une clé mixte de No.6 Utilisez une clé mixte de No.18. Utilisez une douille n° 18. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 33 Nm.

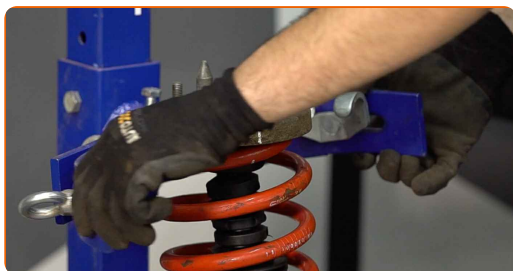


Remplacement : ressort de suspension – ALFA ROMEO 159 Berline (939).  
Conseil :

- Assurez-vous que le ressort soit correctement installé. Évitez qu'il ne soit mal aligné.

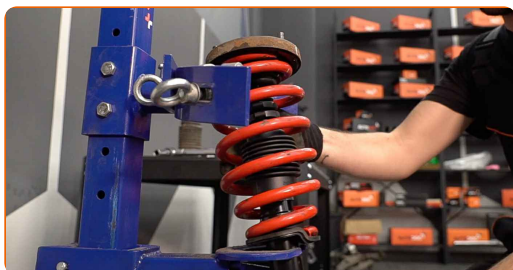
33

Décompressez le ressort.



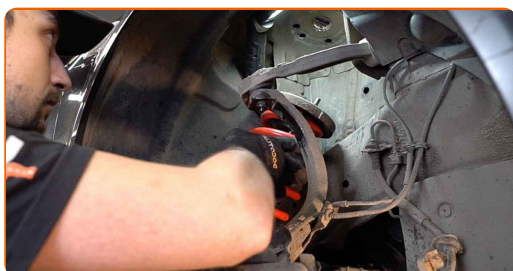
34

Retirez l'amortisseur prémonté.



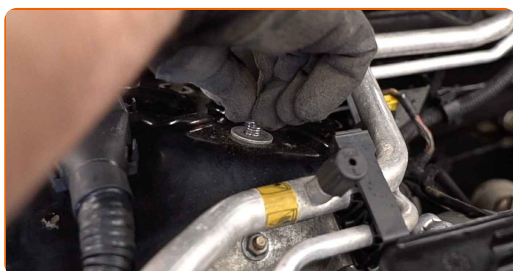
35

Installez l'entretoise de l'amortisseur dans l'arche de roue.



36

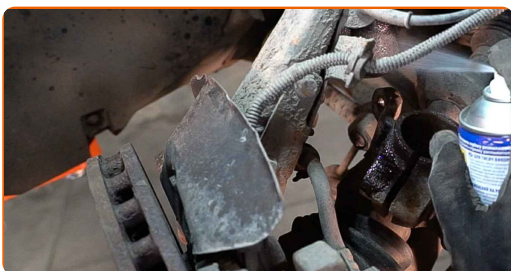
Vissez l'attache supérieure du support de l'amortisseur. Ne serrez pas trop.



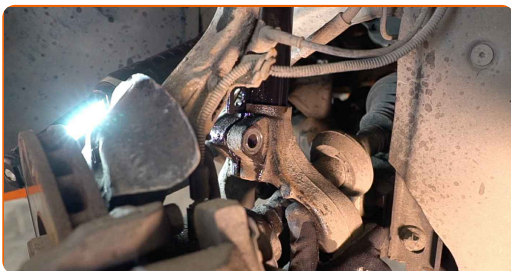
**AUTODOC recommande:**

- ALFA ROMEO 159 Berline (939) - Pour éviter de vous blesser, tenez la jambe de suspension tout en vissant les boulons de fixation.

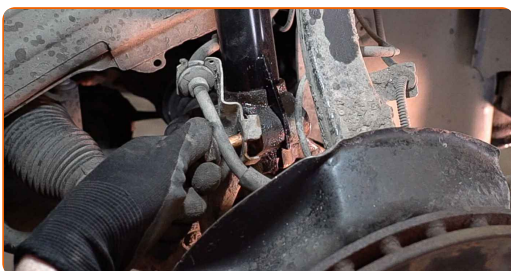
**37** Nettoyez les sièges de montage de la fourchette d'amortisseur. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



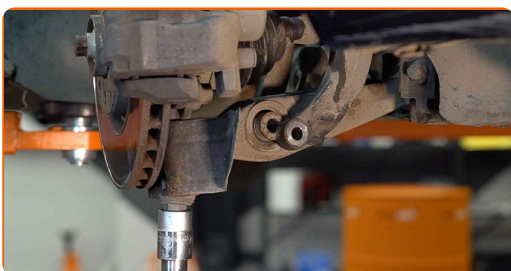
**38** Attachez la fourchette d'amortisseur à la jambe d'amortisseur. Servez-vous d'un maillet en caoutchouc.



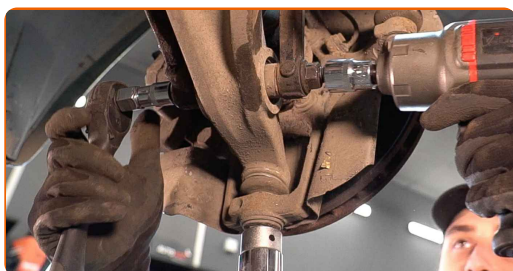
**39** Installez l'écrou de fixation.



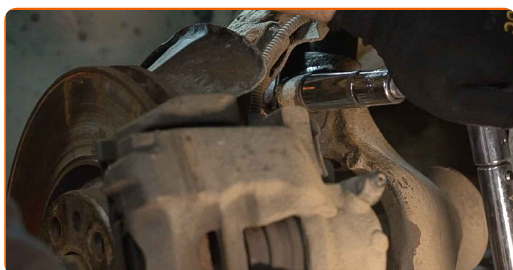
**40** Supportez le bras. Servez vous d'un cric à transmission hydraulique.



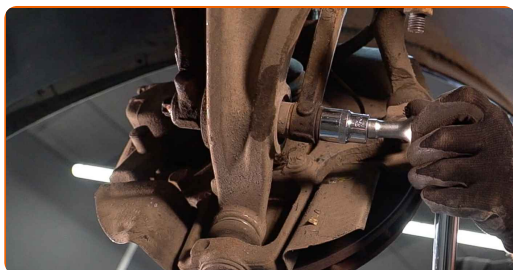
- 41** Vissez la fixation reliant la fourchette d'amortisseur au bras de suspension inférieur. Utilisez une douille n° E18. Utilisez une douille n° 21. Utilisez un porte-taraud.



- 42** Serrez le boulon de fixation reliant la jambe d'amortisseur à la fourchette d'amortisseur. Utilisez une douille n° 18. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 77 Nm.



- 43** Serrez le boulon de fixation reliant la fourchette d'amortisseur au bras de suspension inférieur. Utilisez une douille n° 21. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 55 Nm.+45°

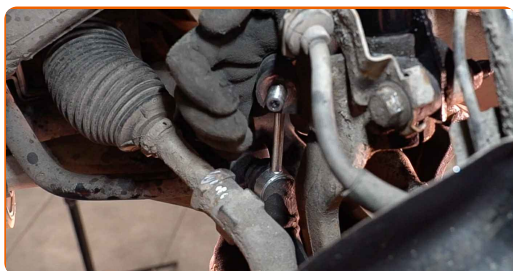


**AUTODOC recommande:**

- Attention ! Assurez-vous d'utiliser des fixations neuves.

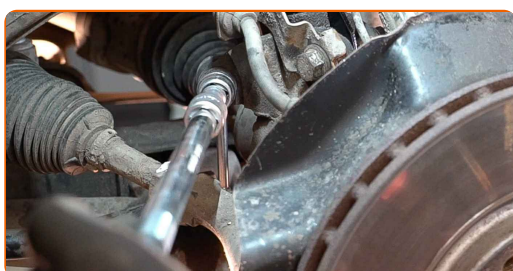
44

Installez la barre stabilisatrice transversale.



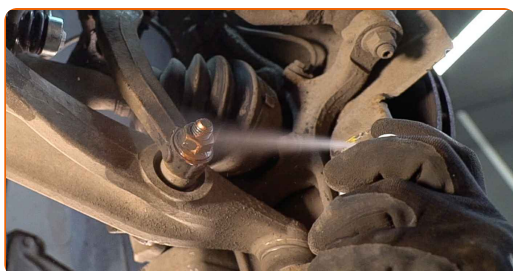
45

Serrez la fixation reliant la biellette de barre stabilisatrice à la fourchette d'amortisseur. Utilisez une clé mixte de No.18. Utilisez la clé HEX n° H6. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 60 Nm.



46

Retirez le support du dessous du bras.

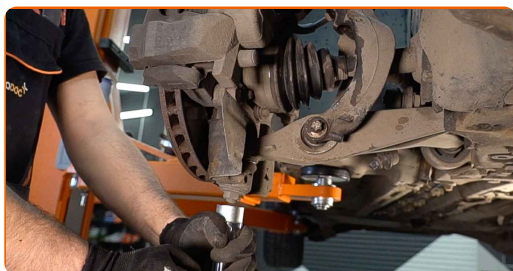


**AUTODOC recommande:**

- ALFA ROMEO 159 Berline (939) - N'abaissez pas le cric de transmission brusquement pour éviter d'endommager les composants et les mécanismes de la voiture.

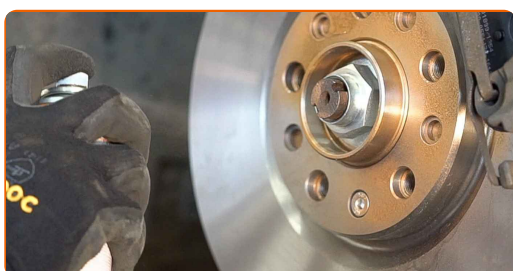
47

Appliquez du produit sur les fixations de l'amortisseur. Utilisez de la graisse au cuivre.



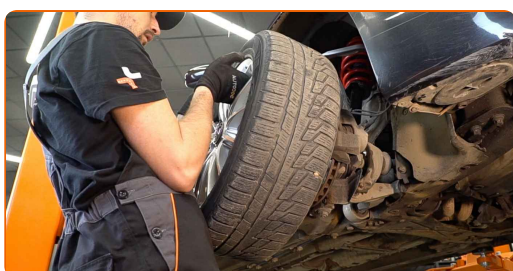
48

Nettoyez le siège de fixation de la jante. Utilisez une brosse métallique. Traitez la surface de contact. Utilisez de la graisse au cuivre.



49

Installez la roue.

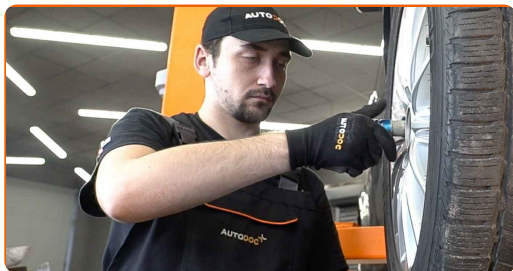


**AUTODOC recommande:**

- Attention ! Pour éviter de vous blesser, tenez la roue en vissant les boulons de fixation. ALFA ROMEO 159 Berline (939)



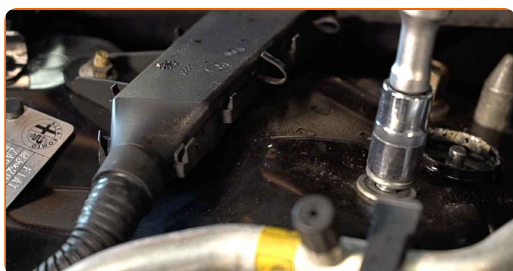
**50** Vissez les boulons de la roue. Servez-vous d'une douille à choc pour roue N°17.



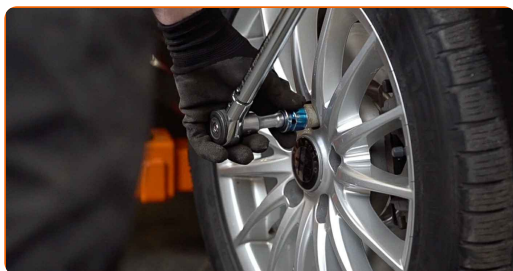
**51** Abaissez la voiture.



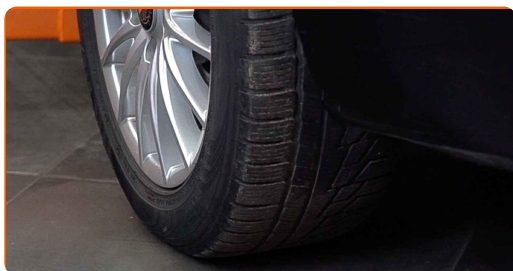
**52** Serrez l'attache supérieure de l'entretoise de support de l'amortisseur. Utilisez une douille n° 16. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 44 Nm.



**53** Serrez en étoile les boulons de la roue. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 120 Nm.



**54** Retirez les crics et les cales.



**55** Retirez la housse d'aile.

**56** Fermez le capot.

**BIEN JOUÉ!** 

**VOIR PLUS DE TUTORIELS**

# AUTODOC – PIÈCES AUTOMOBILES EN LIGNE DE HAUTE QUALITÉ ET ABORDABLES

APPLI MOBILE AUTODOC : FAITES DE SUPER AFFAIRES DE MANIÈRE CONFORTABLE



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**UNE GRANDE SÉLECTION DE PIÈCES DÉTACHÉES POUR VOTRE VOITURE**

**RESSORT DE SUSPENSION : UNE VASTE SÉLECTION**

## **CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ:**

Ce document ne contient que des recommandations générales que vous pourrez trouver utiles lors de travaux de réparation ou de remplacement. AUTODOC ne peut être tenu responsable d'aucune perte, blessure ou dommage matériel occasionnés lors de processus de réparation ou de remplacement de pièces par une utilisation ou une interprétation incorrectes des informations fournies.

AUTODOC ne peut être tenu responsable d'aucune erreur ou incertitude susceptibles de figurer dans ce guide. Les informations fournies ne le sont qu'à titre purement informatif et ne sauraient se substituer aux conseils de spécialistes.

AUTODOC ne peut être tenu responsable d'aucune utilisation incorrecte ou dangereuse d'équipements, outils et pièces automobiles. AUTODOC recommande fortement de faire preuve de prudence et d'observer les règles de sécurité lors de travaux de réparation ou de remplacement de pièces. Ayez conscience que l'utilisation de pièces automobiles de qualité inférieure ne garantit pas un niveau approprié de sécurité routière.

© Copyright 2022. Tous les contenus de ce site, notamment textes, photographies et illustrations, sont protégés par le droit d'auteur. Tous droits, y compris droits de reproduction, de publication, de modification et de traduction, réservés par AUTODOC GmbH.