



Comment changer :  
ressort de suspension  
avant sur **Audi A3 8L1** -  
Guide de remplacement

## TUTORIEL VIDÉO



### Important !

Cette procédure de remplacement peut être appliquée sur le modèle:  
 AUDI A3 3/5 portes (8L1) 1.6, AUDI A3 3/5 portes (8L1) 1.8, AUDI A3 3/5 portes (8L1)  
 1.8 T, AUDI A3 3/5 portes (8L1) 1.9 TDI, AUDI A3 3/5 portes (8L1) 1.8 T quattro, AUDI  
 A3 3/5 portes (8L1) S3 quattro, AUDI A3 3/5 portes (8L1) 1.9 TDI quattro

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

REEMPLACEMENT : RESSORT DE SUSPENSION – AUDI  
A3 8L1. OUTILS DONT VOUS AVEZ BESOIN :



- Brosse métallique
- Aérosol WD-40
- Clé mixte de No.18
- Clé mixte de No.21
- Douille d'entraînement n°13
- Douille d'entraînement n°18
- Douille d'entraînement n°22
- Graisse au cuivre
- Clé dynamométrique
- Douille longue à choc pour jantes No.17
- Douille 12 pans 1-3/16"
- Douille hexagonale n° h6
- Douille polygonale ouverte N°22
- Poinçon effilé
- Marteau
- Douille pour amortisseur
- Cric hydraulique télescopique pour transmission
- Compresseur hydraulique de ressort d'amortisseur
- Maillet en caoutchouc
- Cale de roue
- Couverture des ailes

**ACHETER DES OUTILS**

### Remplacement : ressort de suspension – Audi A3 8L1. Conseil :

- 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.
- Vous pourriez avoir besoin d'autres outils.
- Attention ! Arrêtez le moteur avant de commencer à travailler - Audi A3 8L1.

## EFFECTUEZ LE REMPLACEMENT DANS L'ORDRE SUIVANT:

1 Ouvrez le capot.



2 Sécurisez les roues avec des cales.



3

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



4

Retirez la couverture de la jante.



5

Dévissez l'écrou du moyeu. Servez-vous d'une douille 12 pans de 1-3/16 pouces.



### AUTODOC recommande:

- Ne dévissez pas la fixation au delà de 90°.

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. Audi A3 8L1

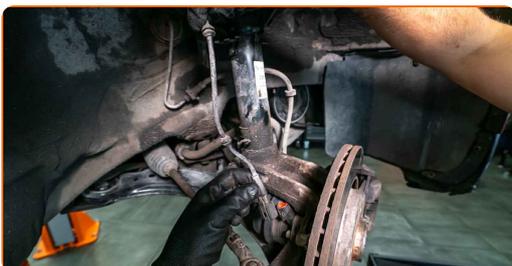
9

Retirez la roue.



10

Déconnectez les cables et le flexible de frein du support sur l'entretoise de l'amortisseur.



- 11** Dévissez les fixations qui lient l'arbre de transmission au moyeu de roue. Servez-vous d'une douille 12 pans de 1-3/16 pouces.



- 12** Nettoyez les fixations assurant la connexion entre la jambe d'amortisseur et le porte-fusée. Nettoyez les fixations assurant la connexion entre le joint à rotule et le bras de contrôle de suspension. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.

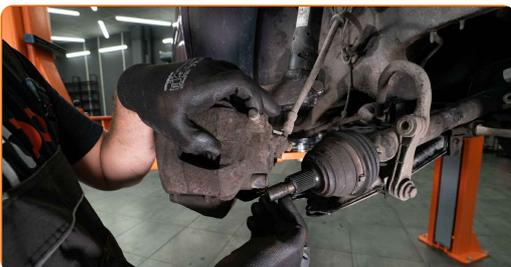


- 13** Dévissez les fixations qui lient le joint à rotule au bras de contrôle de suspension. Utilisez une douille n° 13.



- 14** Déconnectez le joint sphérique du bras.

- 15** Tirez l'arbre d'entraînement hors de la fusée d'essieu en le soulevant, et attachez le corps. Servez-vous d'un marteau. Servez-vous d'un poinçon effilé.



Remplacement : ressort de suspension – Audi A3 8L1. Conseil des experts d'AUTODOC :

- Assurez-vous que l'arbre de transmission est sous tension (quand le véhicule est sur un cric).

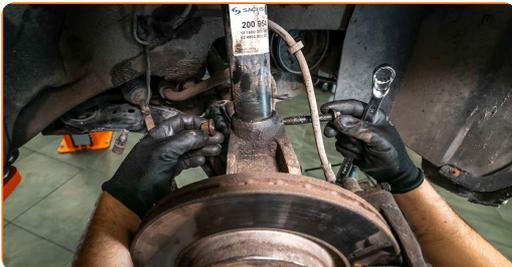
16

Surélevez la fusée d'essieu. Servez vous d'un cric à transmission hydraulique.



17

Dévissez la fixation inférieure assurant la connexion entre la jambe d'amortisseur et le porte-fusée. Utilisez une clé mixte de No.18. Utilisez une douille n° 18.



18

Retirez le support du dessous de la fusée d'essieu.



AUTODOC recommande:

- Audi A3 8L1 - N'abaissez pas le cric de transmission brusquement pour éviter d'endommager les composants et les mécanismes de la voiture.

- 19 Relâchez la fixation inférieure assurant la connexion entre la jambe d'amortisseur et le porte-fusée. Servez-vous d'une douille spéciale pour retirer l'amortisseur.



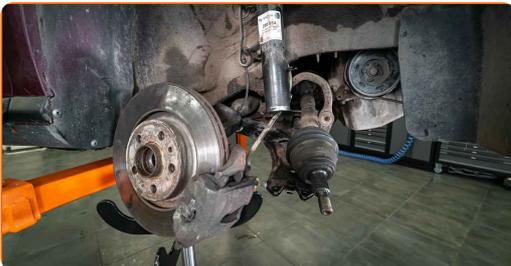
- 20 Déconnectez la fusée d'essieu de l'entretoise de l'amortisseur.



Remplacement : ressort de suspension – Audi A3 8L1. Les experts d'AUTODOC recommandent :

- Si besoin est, utilisez un maillet en caoutchouc.

- 21 Surélevez la fusée d'essieu. Servez vous d'un cric à transmission hydraulique.



Remplacement : ressort de suspension – Audi A3 8L1. AUTODOC recommande :

- Assurez-vous que le porte-fusée soit sous tension.

- 22** Dévissez l'attache supérieure de l'entretoise de l'amortisseur. Utilisez une clé mixte de No.21. Utilisez la clé HEX n° H6.



**AUTODOC recommande:**

- Attention ! Tenez la jambe de suspension tout en dévissant les boulons de fixation. Audi A3 8L1

- 23** Retirez l'entretoise de suspension. Installez l'entretoise de l'amortisseur sur l'outil de compression du ressort.



**Remplacement : ressort de suspension – Audi A3 8L1. Conseil des experts d'AUTODOC :**

- 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.

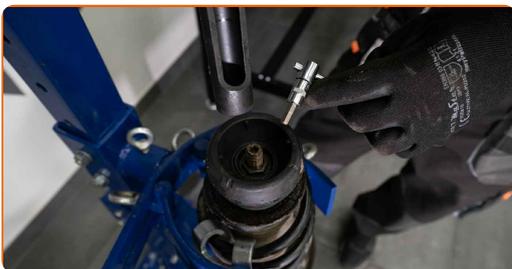
24

Comprimez le ressort.



25

Retirez l'écrou de la tige de piston de l'entretoise. Servez-vous d'une douille polygonale ouverte n°22. Utilisez la clé HEX n° H6.



26

Retirez le support de l'entretoise supérieure.



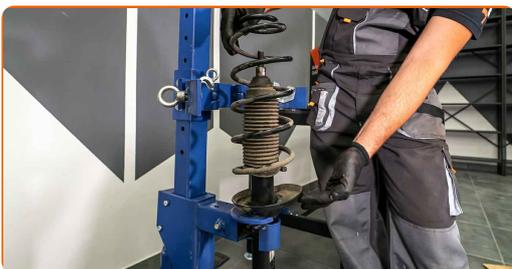
27

Détendez le ressort hélicoïdal.



28

Retirez le ressort.



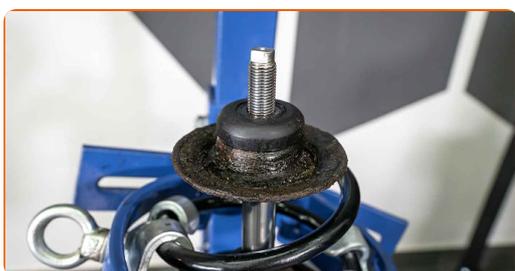
- 29** Nettoyez les emplacements de montage des ressorts hélicoïdaux. Nettoyez la tige d'amortisseur. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



- 30** Installez le ressort sur l'amortisseur.



- 31** Comprimez le ressort.



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



33

Serrez l'écrou de l'entretoise d'amortisseur due la tige de piston. Servez-vous d'une douille polygonale ouverte n°22. Utilisez la clé HEX n° H6. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 60 Nm.



Remplacement : ressort de suspension – Audi A3 8L1. Conseil des experts d'AUTODOC :

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

34

Décompressez le ressort.



35

Retirez l'amortisseur prémonté.



36

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



37

Serrez l'écrou de fixation supérieur de l'entretoise de l'amortisseur. Ne serrez pas trop.



38

Nettoyez les cannelures de joint de l'arbre de transmission. Utilisez une brosse métallique.



39

Appliquez du produit sur l'emplacement de l'amortisseur sur le porte-fusée. Servez vous de l'aérosol WD-40.



40

Fixez l'entretoise de l'amortisseur sur la fusée d'essieu.

Remplacement : ressort de suspension – Audi A3 8L1. Les experts d'AUTODOC recommandent :

- Si besoin est, utilisez un maillet en caoutchouc.

- 41 Installez et serrez un nouveau boulon sur la fusée d'essieu. Attention ! Assurez-vous d'utiliser des fixations neuves. Utilisez une douille n° 18. Utilisez une clé mixte de No.18. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 60 Nm.+90°

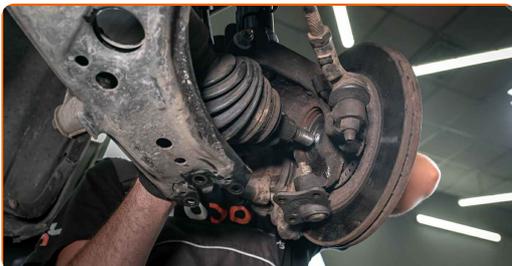


- 42 Retirez le support du dessous de la fusée d'essieu.

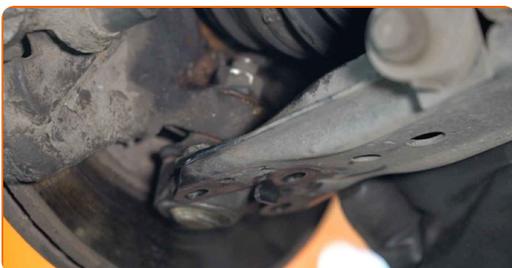
**AUTODOC recommande:**

- Audi A3 8L1 - N'abaissez pas le cric de transmission brusquement pour éviter d'endommager les composants et les mécanismes de la voiture.

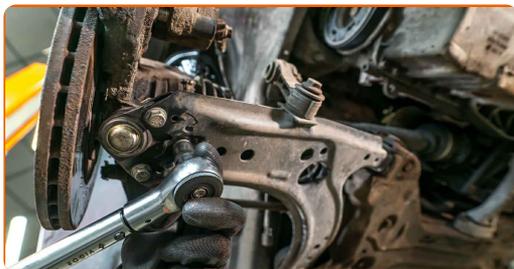
- 43 Montez l'arbre de transmission sur le moyeu de roue.



- 44 Attachez le joint à rotule au bras de contrôle.

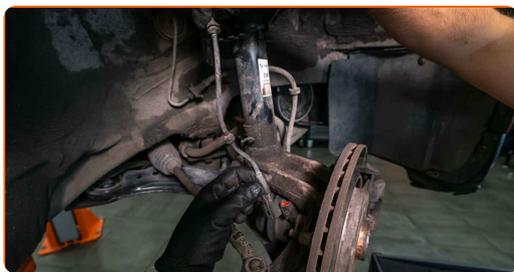


- 45 Vissez les 3 fixations de la plaque d'arrêt du joint à rotule. Attention ! Assurez-vous d'utiliser des fixations neuves. Utilisez une douille n° 13. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 20 Nm.+90°



- 46 Vissez l'écrou à l'arbre d'entraînement.

- 47 Attachez le tuyau de frein à l'entretoise. Connectez l'attache du câble du capteur ABS de l'entretoise de support de l'amortisseur.



- 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. Audi A3 8L1

50

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



51

Resserrez l'écrou de l'arbre de transmission. Servez-vous d'une douille 12 pans de 1-3/16 pouces. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 180 Nm.



52

Abaissez la voiture et serrez les boulons de roue en ordre croisé. Servez-vous d'une douille à choc pour roue N°17. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 120 Nm.



53

Installez la couverture de la jante.



54

Serrez le montant supérieur de l'entretoise d'amortisseur. Utilisez une douille n° 22. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 60 Nm.



55

Retirez la housse d'aile.



56

Fermez le capot.



57

Retirez les crics et les cales.

**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**

**ACHETEZ DES PIÈCES DÉTACHÉES POUR AUDI**

**RESSORT DE SUSPENSION : UNE VASTE SÉLECTION**

**ACHETEZ DES PIÈCES AUTOMOBILES POUR AUDI A3 8L1**

**RESSORT DE SUSPENSION POUR AUDI: ACHETEZ  
MAINTENANT**

**RESSORT DE SUSPENSION POUR AUDI A3 8L1 : LES  
MEILLEURS OFFRES ET PROMOTIONS**

## **ⓘ 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 2021. 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.