



Comment changer :  
disques de frein avant sur  
**Mini R50, R53** - Guide de  
remplacement

## TUTORIEL VIDÉO

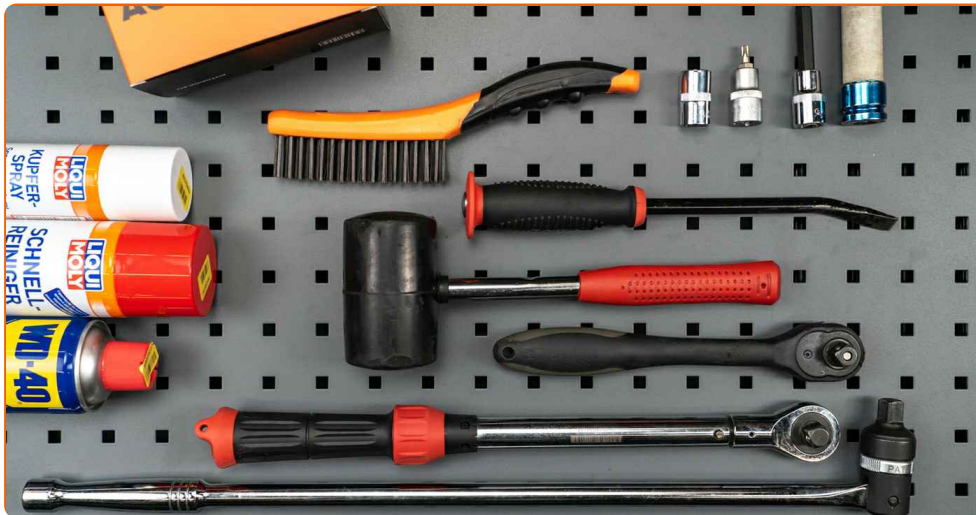


### ⓘ Important !

Cette procédure de remplacement peut être appliquée sur le modèle:  
 MINI 3/5 portes (R50, R53) 1.6 One, MINI 3/5 portes (R50, R53) 1.6 Cooper, MINI 3/5  
 portes (R50, R53) 1.6 Cooper S, MINI 3/5 portes (R50, R53) 1.4 D One, MINI 3/5  
 portes (R50, R53) 1.6 Works, MINI Cabriolet (R52) 1.6 One, MINI Cabriolet (R52) 1.6  
 Cooper, MINI Cabriolet (R52) 1.6 Cooper S, MINI Cabriolet (R52) 1.6 John Cooper  
 Works, MINI 3/5 portes (R50, R53) 1.4 One D, MINI 3/5 portes (R50, R53) One

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

REPLACEMENT : DISQUES DE FREIN – MINI R50, R53.  
LISTE DES OUTILS DONT VOUS AUREZ BESOIN :



- Brosse métallique
- Aérosol WD-40
- Nettoyant freins
- Graisse au cuivre
- Douille d'entraînement n°16
- Douille hexagonale n° h7.
- Mèche Torx T30
- Douille longue à choc pour jantes No.17
- Porte-taraut
- Clé à cliquet
- Clé dynamométrique
- Maillet en caoutchouc
- Pied-de-biche
- Cale de roue

**ACHETER DES OUTILS**

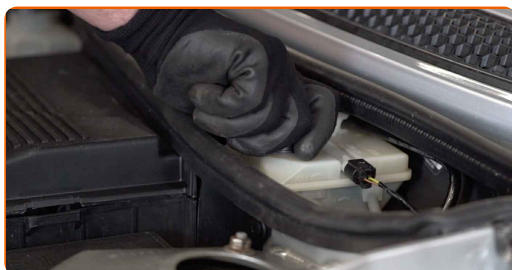
### Remplacement : disques de frein – Mini R50, R53. Conseil :

- Remplacez les disques de frein sur une Mini R50, R53 par jeu complet pour chaque essieu, quel que soit l'état des composants. Ceci assurera un freinage équilibré.
- La procédure de remplacement est la même pour les deux disques du même axe.
- Lors du changement des disques de frein, remplacez toujours les plaquettes de frein.
- Toutes les opérations doivent être conduites avec le moteur éteint.

## REPLACEMENT : DISQUES DE FREIN – MINI R50, R53. SUIVEZ LES ÉTAPES SUIVANTES :

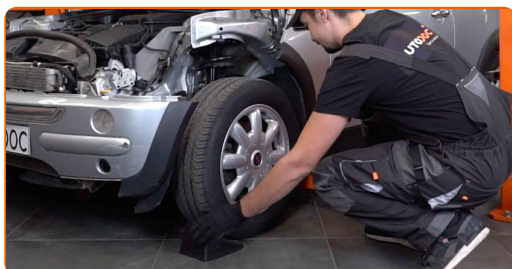
1

Ouvrez le capot. Dévissez le bouchon du réservoir de liquide de frein.



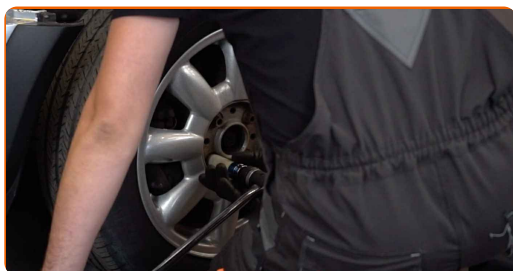
2

Sécurisez les roues avec des cales.



3

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



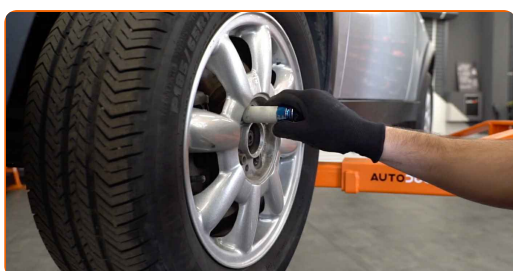
4

Surélevez l'avant de la voiture et arrimez la.



5

Dévissez les boulons de la roue.



### AUTODOC recommande:

- Attention ! Tenez la roue en dévissant les boulons de fixation. Mini R50, R53

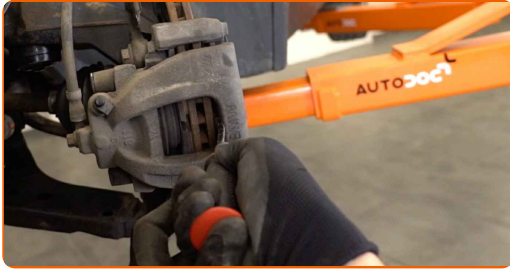
6

Retirez la roue.



7

Séparez les plaquettes de frein. Servez-vous d'un pied-de-biche.



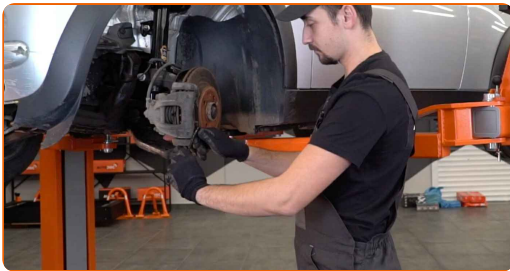
8

Lubrifiez l'emplacement de montage du ressort de retenue de l'étrier de frein. Servez vous de l'aérosol WD-40.



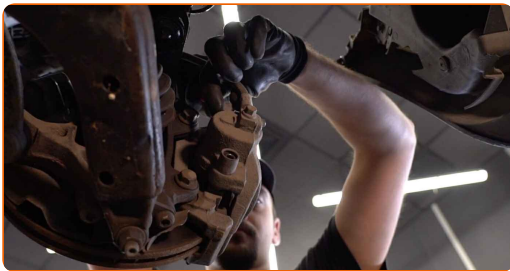
9

Retirez le ressort de retenue de l'étrier de frein. Servez-vous d'un pied-de-biche.



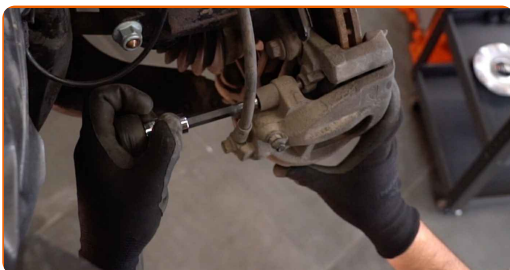
10

Retirez les bouchons anti-poussière des goupilles de guidage de l'étrier de frein.



11

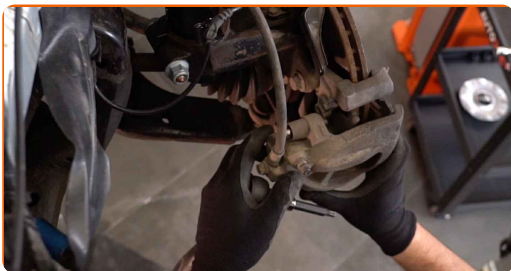
Dévissez l'attache de l'étrier de frein. Utilisez la clé HEX n° H7. Utilisez une clé à cliquet.





12

Retirez l'étrier de frein.

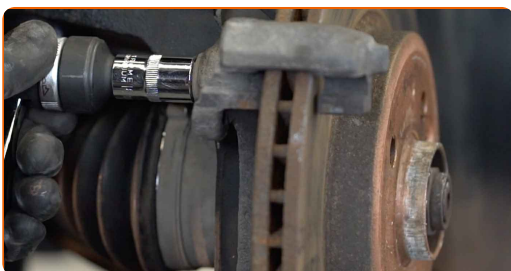


Remplacement : disques de frein – Mini R50, R53. AUTODOC recommande :

- Attachez l'étrier à la suspension ou à la caisse à l'aide d'un fil de fer, sans débrancher le flexible de frein afin d'éviter la dépressurisation du système.
- Assurez-vous que l'étrier de frein n'est pas accroché sur le flexible de frein.
- N'appuyez pas sur la pédale de frein après le retrait de l'étrier de frein. Le piston pourrait tomber du cylindre de frein, et entraîner une fuite de liquide de frein et une dépressurisation du système.

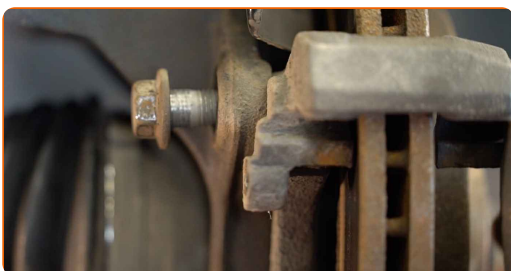
13

Dévissez l'attache du support d'étrier. Utilisez une douille n° 16. Utilisez un porte-taraud.



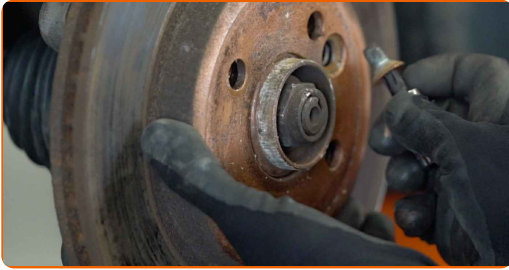
14

Retirez le support d'étrier.



15

Dévissez l'attache du disque de frein. Utilisez la mèche Torx T30. Utilisez une clé à cliquet.



16

Retirez le disque de frein.



Remplacement : disques de frein – Mini R50, R53. Les experts d'AUTODOC recommandent :

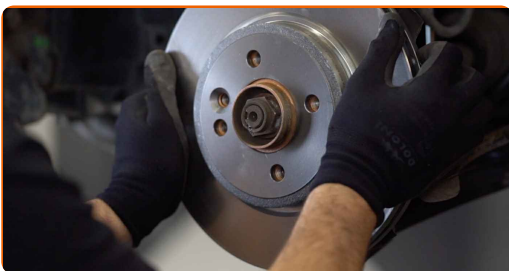
- Si besoin est, utilisez un maillet en caoutchouc.

17

Nettoyez le moyeu. Utilisez une brosse métallique. Traitez la surface de contact. Utilisez de la graisse au cuivre.

18

Installez le disque de frein.





- 19** Serrez l'attache du disque de frein. Utilisez la mèche Torx T30. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 9 Nm.



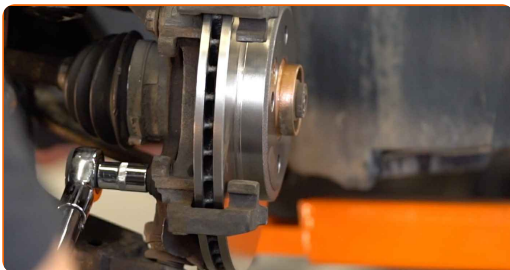
- 20** Nettoyez le support de l'étrier de frein et retirez toute poussière et encrassement. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



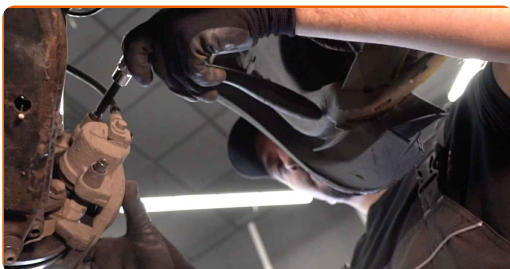
- 21** Installez le support de l'étrier de frein.



- 22** Serrez le support de l'étrier de frein. Utilisez une douille n° 16. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 110 Nm.



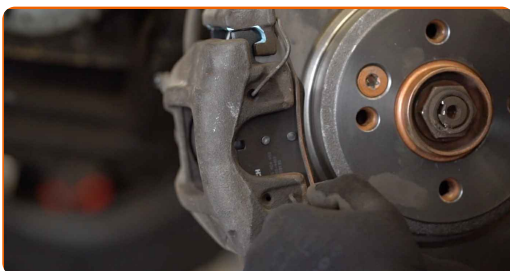
- 23** Installez l'étrier de frein et fixez-le. Utilisez la clé HEX n° H7. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 30 Nm.



**Remplacement : disques de frein – Mini R50, R53. Conseil d'AUTODOC :**

- Sans démarrer le moteur, pressez à plusieurs reprises sur la pédale de frein jusqu'à ce que vous sentiez une résistance.

- 24** Installez le ressort de retenue de l'étrier de frein.



- 25** Installez les bouchons anti-poussière des goupilles de guidage de l'étrier de frein.



26

Nettoyez la graisse anti-corrosion du nouveau disque de frein. Servez-vous d'un nettoyant pour freins.



### AUTODOC recommande:

- Remplacement : disques de frein – Mini R50, R53. Après avoir appliqué le spray, attendez quelques minutes.

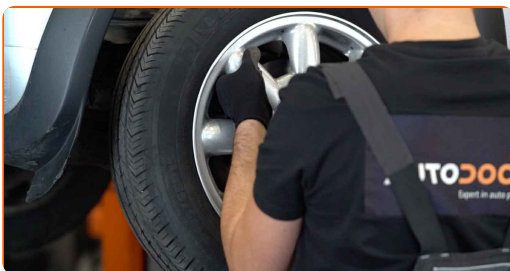
27

Appliquez du produit sur la zone de contact entre le disque de frein et la jante. Utilisez de la graisse au cuivre.



28

Installez la roue.



### AUTODOC recommande:

- Attention ! Pour éviter de vous blesser, tenez la roue en vissant les boulons de fixation. Mini R50, R53

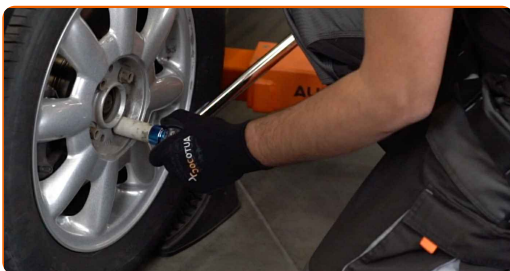
29

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



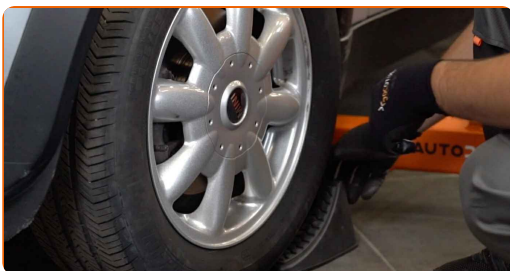
30

Abaissez la voiture et serrez les boulons de roue en ordre croisé. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 110 Nm.



31

Retirez les crics et les cales.



### AUTODOC recommande:

- Important ! Remplacement : disques de frein – Mini R50, R53. Vérifiez le niveau du liquide de frein dans le réservoir et rajoutez-en si nécessaire.

32

Resserez le bouchon du réservoir de liquide de frein. 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**

**ACHETEZ DES PIÈCES DÉTACHÉES POUR MINI**

**DISQUES DE FREIN : UNE VASTE SÉLECTION**



**ACHETEZ DES PIÈCES AUTOMOBILES POUR MINI R50, R53**

**DISQUES DE FREIN POUR MINI: ACHETEZ MAINTENANT**

**DISQUES DE FREIN POUR MINI R50, R53 : 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.