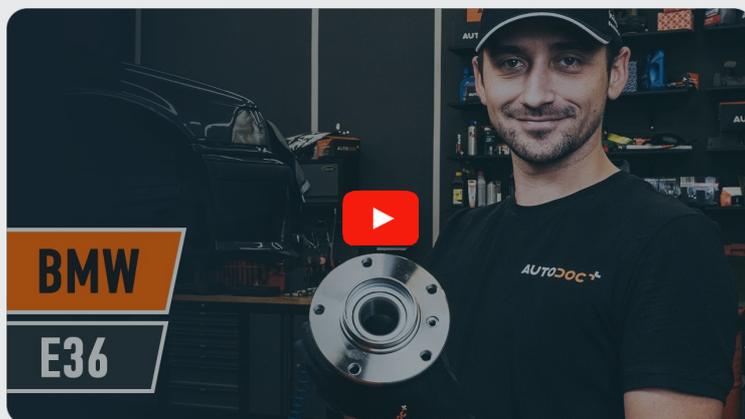




Comment changer :  
roulement de roue avant  
sur **BMW 3 Compact**  
**(E46)** - Guide de  
remplacement

## 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 BMW 3 Compact (E46) 316ti 1.8, BMW 3 Compact (E46) 325ti 2.5, BMW 3 Compact (E46) 318ti 2.0, BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 318td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 316ti 1.6, BMW 3 Compact (E46) 318Ti 2.0

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 : BMW 3 Berline (E36) 323i 2.5

**REPLACEMENT : ROULEMENT DE ROUE – BMW 3 COMPACT (E46). OUTILS DONT VOUS AVEZ BESOIN :**



- Brosse métallique
- Aérosol WD-40
- Nettoyant multi-usages en spray
- Nettoyant freins
- Graisse au cuivre
- Clé dynamométrique
- Douille d'entraînement n°16
- Douille d'entraînement n°46
- Douille hexagonale n° H6
- Douille longue à choc pour jantes No.17
- Porte-taraud
- Marteau
- Tournevis à impact
- Extracteur universel
- Extracteur d'engrenage à 3 bras
- Ciseau plat
- Pied-de-biche
- Cale de roue

**Acheter des outils**

**AUTODOC recommande:**

- Ne réutilisez pas l'ensemble de roulement de votre BMW 3 Compact (E46).
- La procédure de remplacement du roulement de moyeu de roue est identique sur les deux roues du même axe.
- Toutes les opérations doivent être conduites avec le moteur éteint.

**REPLACEMENT : ROULEMENT DE ROUE – BMW 3 COMPACT (E46).  
SUIVEZ LES ÉTAPES SUIVANTES :**

**1** Sécurisez les roues avec des cales.

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



**3** Surélevez l'avant de la voiture et arrimez la.

**4** Dévissez les boulons de la roue.



**AUTODOC recommande:**

- Attention ! Pour éviter de vous blesser, tenez la roue en dévissant les boulons de fixation. BMW 3 Compact (E46)

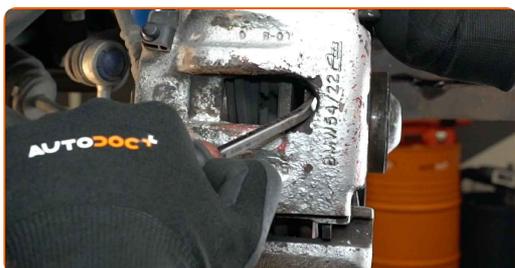
5

Retirez la roue.



6

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



7

Nettoyez les éléments de fixation du support des étriers de frein. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



8

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



9

Retirez l'étrier de frein avec son support.



Remplacement : roulement de roue – BMW 3 Compact (E46). Conseil des experts d'AUTODOC :

- 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.

10

Nettoyez la fixation du disque de frein. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



11

Dévissez l'attache du disque de frein. Utilisez la clé HEX n° H6. Servez-vous d'un tournevis à impact.



12

Retirez le disque de frein.



13

Retirez le cache de l'écrou de moyeu de la roue. Servez-vous d'un pied-de-biche. Servez-vous d'un marteau.



14

Dessertissez l'écrou de retenue du moyeu de roue. Servez-vous d'un burin plat pour l'usinage des métaux. Servez-vous d'un marteau.



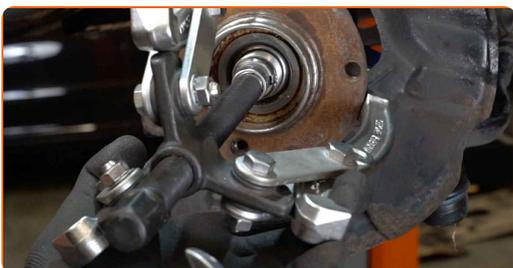
**15** Dévissez l'écrou de moyeu. Utilisez une douille n° 46. Utilisez un porte-taraud.



**16** Retirez l'écrou de fixation.



**17** Retirez le moyeu de roue avec les roulements. Servez-vous d'un extracteur d'engrenage à 3 bras.



**18** Tirez la bague de roulement intérieure du moyeu de roue. Utilisez un extracteur universel.



- 19** Nettoyez l'emplacement de roulement de moyeu. Utilisez une brosse métallique. Servez-vous d'un aérosol nettoyant multi-usages.



- 20** Installez le nouveau moyeu de roue avec un roulement. Utilisez une douille n° 46. Servez-vous d'un marteau.



- 21** Installez l'écrou de fixation.



- 22** Serrez l'écrou de moyeu de la roue. Utilisez une douille n° 46. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 290 Nm.



- 23** Ressertissez l'écrou de retenue du moyeu de roue. Servez-vous d'un burin plat pour l'usinage des métaux. Servez-vous d'un marteau.



- 24** Appliquez du produit sur l'écrou de moyeu de la roue. Utilisez de la graisse au cuivre.



- 25** Installez le bouchon de l'écrou du moyeu. Utilisez une douille n° 46. Servez-vous d'un marteau.



- 26** Installez le disque de frein.



- 27** Serrez l'attache du disque de frein. Utilisez la clé HEX n° H6. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 9 Nm.



**28** Installez le nouvel étrier ainsi que son support.



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



**30** Nettoyez le siège de fixation de la jante. Utilisez une brosse métallique.



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



**32** Nettoyez la surface du disque de frein. Servez-vous d'un nettoyant pour freins.



## AUTODOC recommande:

- Remplacement : roulement de roue – BMW 3 Compact (E46). Après avoir appliqué le spray, attendez quelques minutes.

33

Installez la roue.



## AUTODOC recommande:

- Attention ! Pour éviter de vous blesser, tenez la roue en vissant les boulons de fixation. BMW 3 Compact (E46)

34

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



- 35** 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.



- 36** Retirez les crics et les cales.



Remplacement : roulement de roue – BMW 3 Compact (E46). Les experts d'AUTODOC recommandent :

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

**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**

**ROULEMENT DE ROUE : UNE VASTE SÉLECTION**

## **CLAUDE 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 2023. 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 SE.