



Comment changer :
mâchoires de frein à
main sur **MERCEDES-
BENZ Vaneo (414)** -
Guide de remplacement

TUTORIEL VIDÉO SIMILAIRE



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

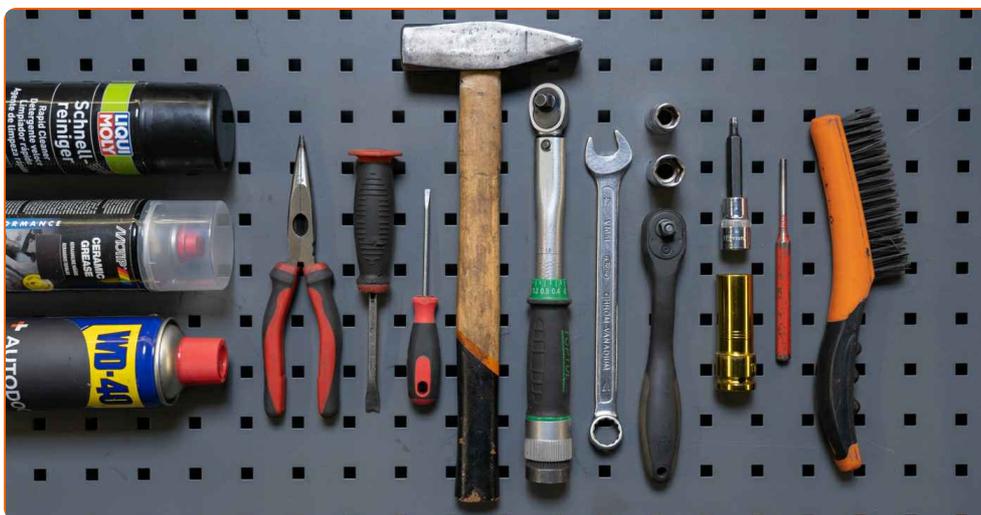
Important !

Cette procédure de remplacement peut être appliquée sur le modèle:
MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.7 CDI (414.700), MERCEDES-BENZ Vaneo (414)
1.6 (414.700), MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.9 (414.700)

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 : MERCEDES-BENZ 190 (W201) 2.0 (201.023)

**REPLACEMENT : MÂCHOIRES DE FREIN À MAIN –
MERCEDES-BENZ Vaneo (414). OUTILS DONT VOUS
AVEZ BESOIN :**



- Brosse métallique
- Aérosol WD-40
- Nettoyant freins
- Nettoyant multi-usages en spray
- Lubrifiant céramique
- Clé dynamométrique
- Clé mixte de No.17
- Douille d'entraînement n°13
- Douille d'entraînement n°17
- Douille hexagonale n° H5
- Douille longue à choc pour jantes No.17
- Clé à cliquet
- Tournevis À Tête Plate
- Poinçon effilé
- Marteau
- Porte-taraud
- Pincés à bec long
- Pied-de-biche
- Cale de roue

Acheter des outils

Remplacement : mâchoires de frein à main – MERCEDES-BENZ Vaneo (414).
Les professionnels recommandent :

- Toutes les opérations doivent être conduites avec le moteur éteint.

REPLACEMENT : MÂCHOIRES DE FREIN À MAIN – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). SUIVEZ LES ÉTAPES SUIVANTES :

1 Ouvrez le capot.

2 Dévissez le bouchon du réservoir de liquide de frein.

3 Sécurisez les roues avec des cales.

4 Desserrez les boulons de la roue. Servez-vous d'une douille à choc pour roue N°17. Utilisez un porte-taraud.



5 Soulevez la voiture.

Remplacement : mâchoires de frein à main – MERCEDES-BENZ Vaneo (414).
AUTODOC recommande :

- Si vous utilisez un cric, assurez-vous qu'il repose sur une surface plane sans irrégularités.
- Assurez-vous aussi de fixer la voiture avec des chandelles.

6 Dévissez les boulons de la roue.



AUTODOC recommande:

- Afin d'éviter toute blessure, soulevez la roue lors du déboulonnage.

7 Retirez la roue.



8 Nettoyez les goupilles de guidage des plaquettes de frein. Utilisez une brosse métallique. Servez-vous d'un aérosol nettoyant multi-usages.



- 9** Retirez les goupilles de guidage des plaquettes de frein. Servez-vous d'un poinçon effilé. Servez-vous d'un marteau.



- 10** Retirez le ressort de rétention des plaquettes de frein.



- 11** Séparez les plaquettes de frein. Servez-vous d'un pied-de-biche (2 pièces).



- 12** Retirez les plaquettes de frein.



- 13** Nettoyez les fixations de l'étrier de frein. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



14

Dévissez les fixations des étriers de frein. Utilisez une clé mixte de No.17



15

Retirez les écroux de fixations.



16

Retirez l'étrier de frein.



Remplacement : mâchoires de frein à main – MERCEDES-BENZ Vaneo (414).
Les experts d'AUTODOC recommandent :

- 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.

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



18 Dévissez les fixations du disque de frein. Utilisez la clé HEX n° H5. Utilisez une clé à cliquet.



19 Retirez l'écrou de fixation.



20 Retirez le disque de frein.



21 Retirez le ressort de retour de la mâchoire de frein supérieure. Servez-vous d'un pied-de-biche.



22

Retirez les ressorts de maintien des mâchoires du frein de stationnement. Utilisez des pinces à bec long.



23

Retirez le dispositif de réglage du frein de stationnement.



24

Retirez le ressort de retour de la mâchoire de frein inférieure. Utilisez un tournevis plat.



25

Retirez les mâchoires du frein de stationnement.



26

Nettoyez les sièges de montage des mâchoires de frein de stationnement. Utilisez une brosse métallique. Servez-vous d'un aérosol nettoyant multi-usages.



27 Installez le ressort de retour de la mâchoire de frein supérieure.



28 Installez le dispositif de réglage du frein de stationnement.



29 Installez de nouvelles mâchoires de frein de stationnement.



30 Installez les ressorts de maintien des mâchoires de frein de stationnement. Utilisez des pinces à bec long.



31 Installez le ressort de rappel inférieur. Utilisez un tournevis plat.



32 Nettoyez le moyeu de roue. Utilisez une brosse métallique.



33 Traitez la surface de contact. Utilisez du lubrifiant céramique.



34 Installez le disque de frein.



35 Installez l'écrou de fixation.



36 Serrez les fixations du disque de frein. Utilisez la clé HEX n° H5. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 10 Nm.



37 Placez le dispositif de réglage du frein de stationnement dans la bonne position. Utilisez un tournevis plat.



38 Installez l'étrier de frein et fixez-le.



39 Installez les boulons de fixation.

40 Serrez les fixations de l'étrier de frein. Utilisez une douille n° 17. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 65 Nm.



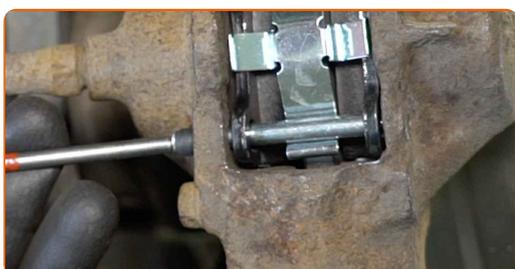
41 Installez les plaquettes de frein.



42 Installez le ressort de rétention des plaquettes de frein.



43 Installez les goupilles de guidage des plaquettes de frein. Servez-vous d'un poinçon effilé. Servez-vous d'un marteau.



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



45 Appliquez du produit sur la zone de contact entre le disque de frein et la jante. Utilisez du lubrifiant céramique.



46

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



47

Installez la roue.



AUTODOC recommande:

- Attention ! Tenez la roue en vissant les boulons de fixation. MERCEDES-BENZ Vaneo (414)

48

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



- 49** 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 110 Nm.



- 50** Retirez les crics et les cales.



**Remplacement : mâchoires de frein à main – MERCEDES-BENZ Vaneo (414).
Conseil d'AUTODOC :**

- Sans démarrer le moteur, appuyez sur la pédale de frein plusieurs fois jusqu'à ce que vous sentiez une forte résistance.
- Vérifiez le niveau du liquide de frein dans le vase d'expansion et rajoutez-en si nécessaire.

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

- 52** 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

MÂCHOIRES DE FREIN À MAIN : 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.