Changer la biellette et la rotule de direction sur Renault Megane 2

Comment changer la biellette et la rotule de direction sur Renault Megane II

Rédigé par: dylan.leviavant

Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2023-07-24 02:56:37 AM (MST).



INTRODUCTION

[video: https://www.youtube.com/watch?v=bahKJp6J_ZI]

Tutoriel realisé sur Renault Megane II

OUTILS:

- Clé plate (3)

17,21,22

- Cliquet (1)
- Une pince à bec (1)
- Pince coupante (1)
- Une pince multiprise (1)
- Douilles (1)

18

- Clé à pipe (1)

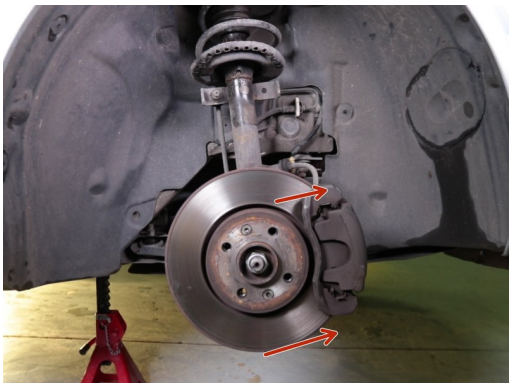
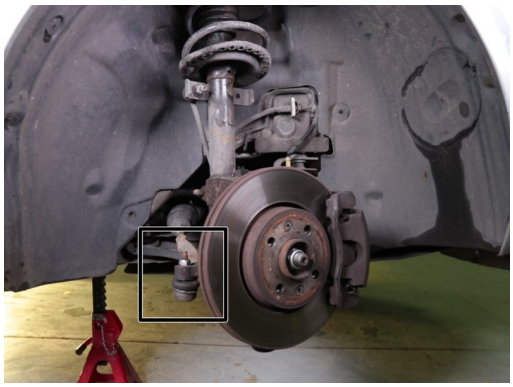
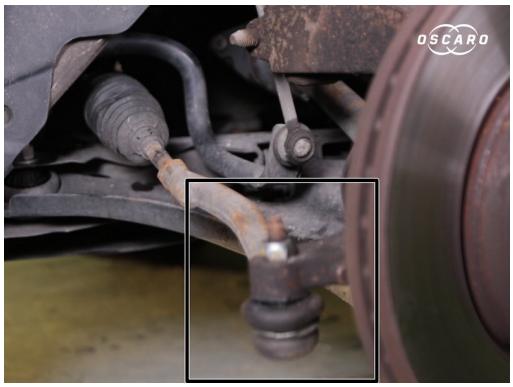
17

- Extracteur de rotule (1)

PIÈCES:

- Biellettes de direction (1)

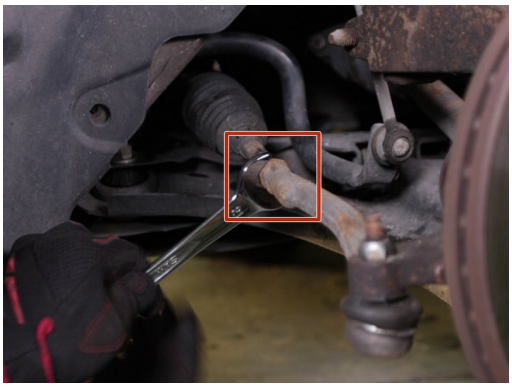
Étape 1 — Dépose de la rotule

- Tourner le volant de façon à libérer de l'espace pour travail sur la biellette

Localiser la rotule de direction

Étape 2 — Dépose de la rotule

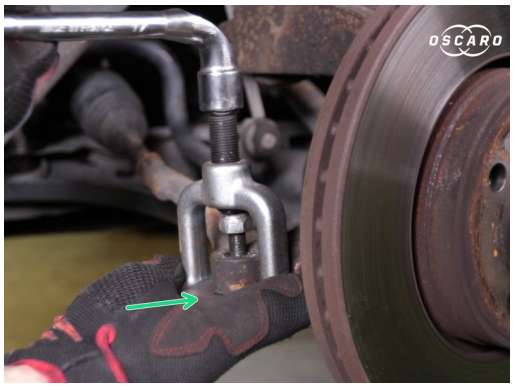




- A l'aide d'une clé plate de 21, desserrer l'écrou présent sur la biellette de direction
- Avec un cliquet et une douille de 18 desserrer l'écrou de la rotule de direction

Ne pas retirer l'écrou

Étape 3 — Dépose de la rotule


- Installer l'extracteur de rotule sur la rotule, la vis de l'outil posé sur l'écrou de la rotule et la partie inférieur de l'outil entre le porte moyeu et la rotule
- Se munir d'une clé à pipe de 17 pour serrer l'extracteur de rotule, en quelques tours de clé la rotule s'arrachera d'elle-même

ⓘ Retirer l'extracteur de rotule pour accéder à la rotule

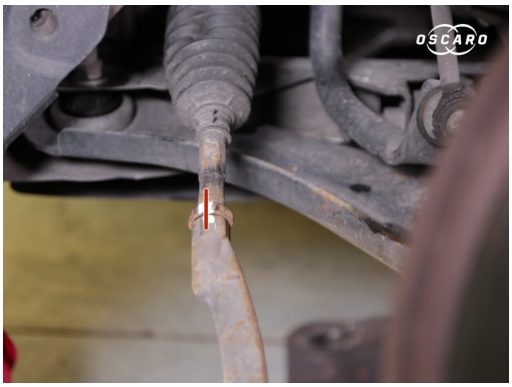
Étape 4 — Dépose de la rotule





- Retirer l'écrou de la rotule
- Retirer la rotule du porte moyeu en la poussant vers le bas

Étape 5 — Dépose de la rotule

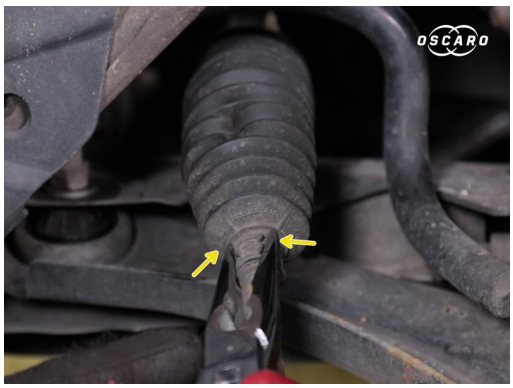
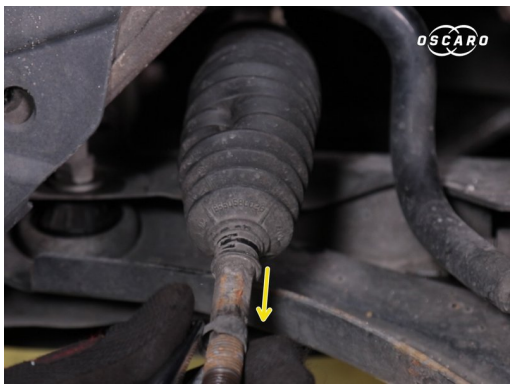




⚠ Lors de la repose de la biellette il est important de respecter le nombre de tours afin de ne pas trop affecter le parallélisme. Nous vous recommandons fortement de faire un parallélisme chez un spécialiste après cette opération

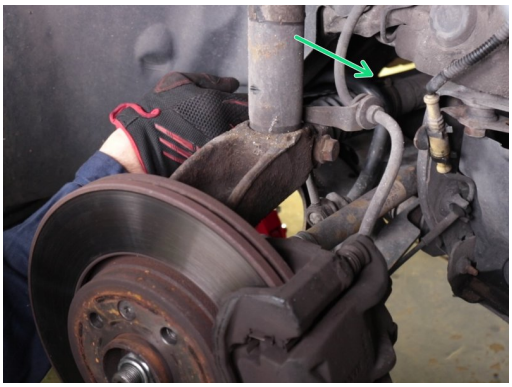
- A l'aide d'un marqueur ou autre, marquer l'écrou et la rotule
- Dévisser la rotule en comptant le nombre de tours, dans notre cas nous avons 18 tours.
- Déposer la rotule

Étape 6 — Dépose de la biellette de direction

- Retirer l'écrou de la biellette de direction
- Retirer le petit collier retenant le soufflet de la biellette de direction

Étape 7 — Dépose de la biellette de direction





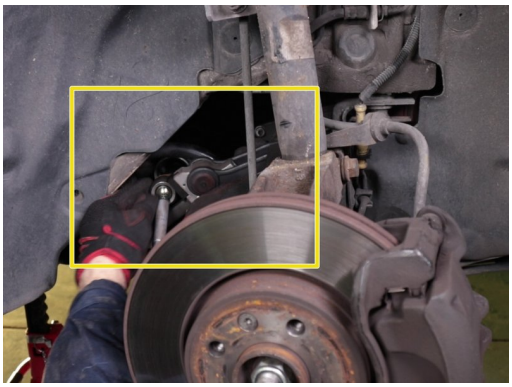
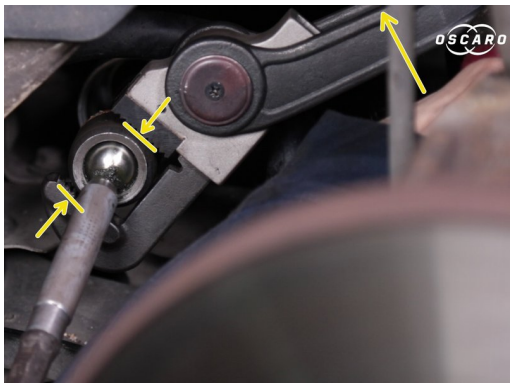

- Un serflex retient le soufflet de l'autre côté, le couper à l'aide d'une pince coupante

Étape 8 — Dépose de la biellette de direction




- Le soufflet est maintenant libéré, tirer dessus pour le déposer

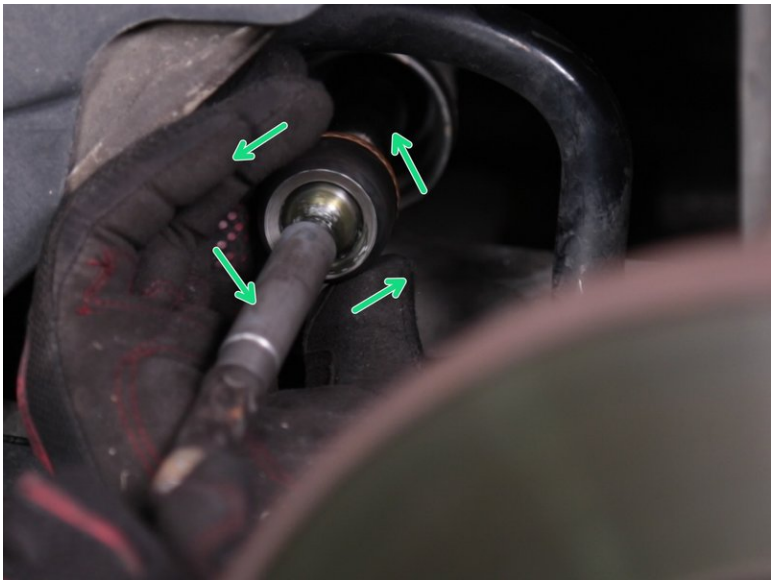
Étape 9 — Dépose de la biellette de direction


- A l'aide d'une clé à griffes desserrer la biellette de direction

La biellette de direction ne possède pas de prise pour une clé en particulier, d'où le choix d'une clé à griffes

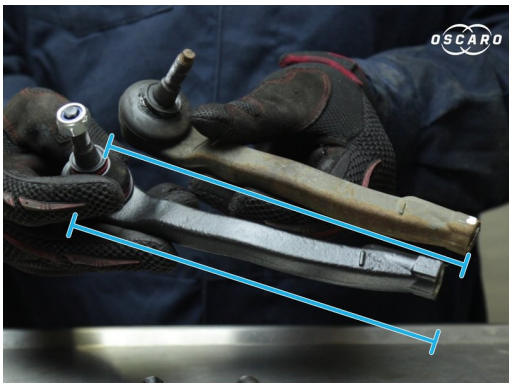
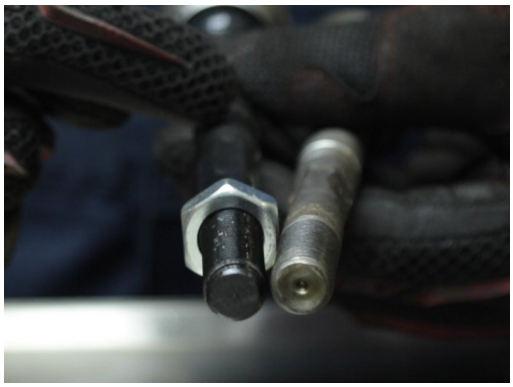
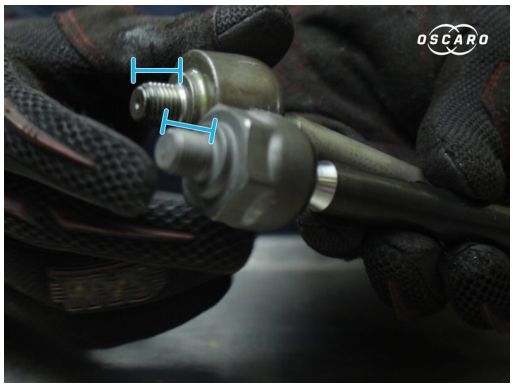
Étape 10 — Dépose de la biellette de direction




- Une fois la biellette débloqué, la dévisser jusqu'à pouvoir la retirer

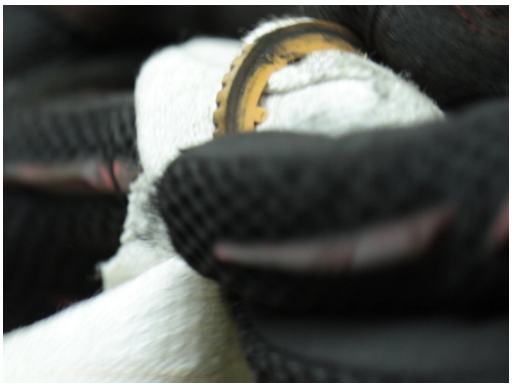
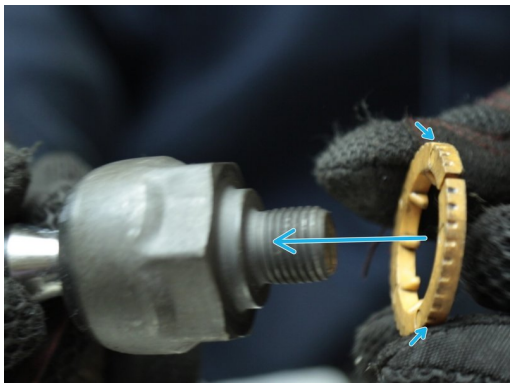
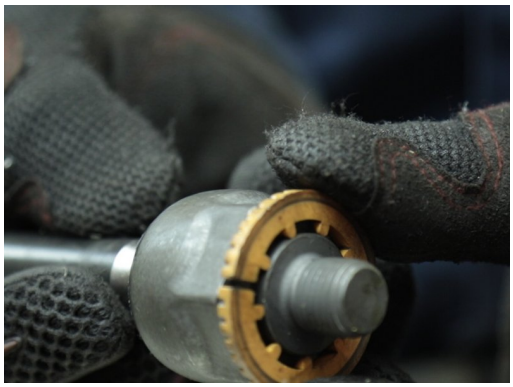
Conserver le joint

Étape 11 — Comparaison

Comparer les dimensions et l'état de la nouvelle biellette de direction avec l'ancienne

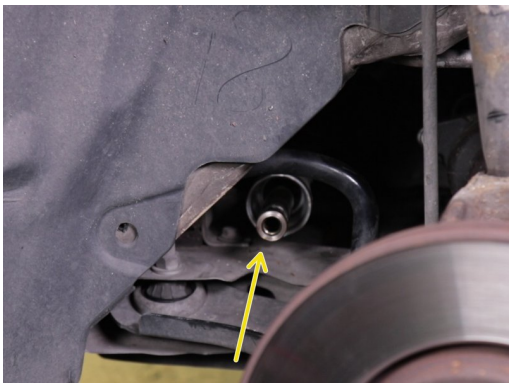
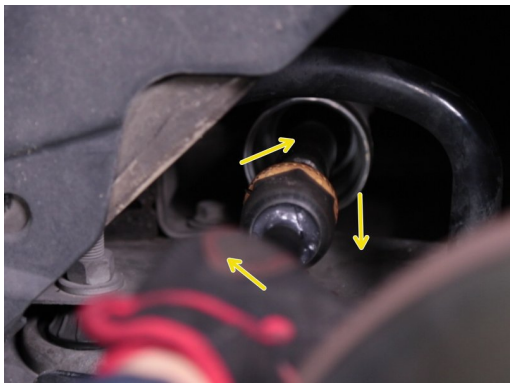
Étape 12 — Comparaison

Nettoyer le joint

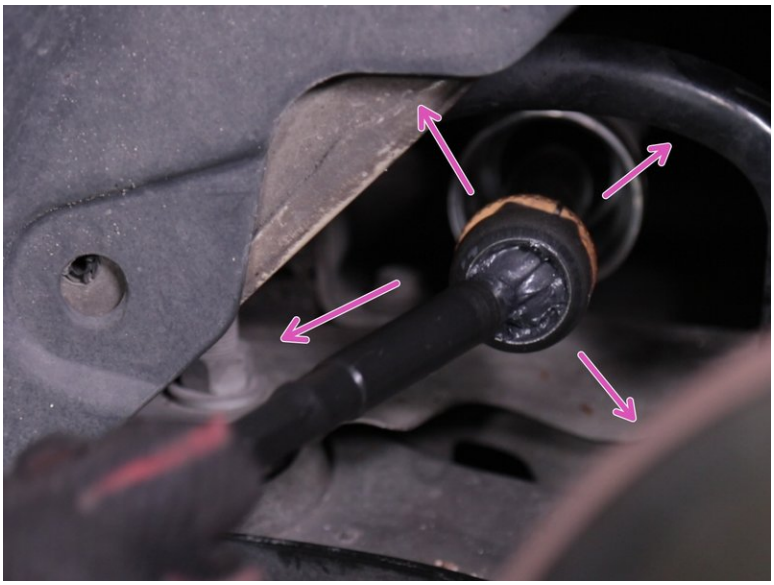
- Le replacer sur la nouvelle biellette de direction, le côté denté vers la biellette

Étape 13 — Repose de la biellette de direction


- Revisser la nouvelle biellette dans son emplacement

Étape 14 — Repose de la biellette de direction




- Tester le bon fonctionnement de la biellette de direction en la tournant dans tous les sens

ⓘ La replacer vers le bas

Étape 15 — Repose de la biellette de direction





- Bloquer la nouvelle biellette de direction à l'aide d'une pince multiprise ou une pince à griffes

Étape 16 — Repose de la biellette de direction

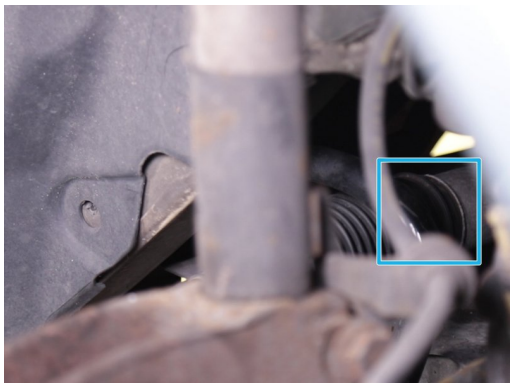




- Reposer le soufflet

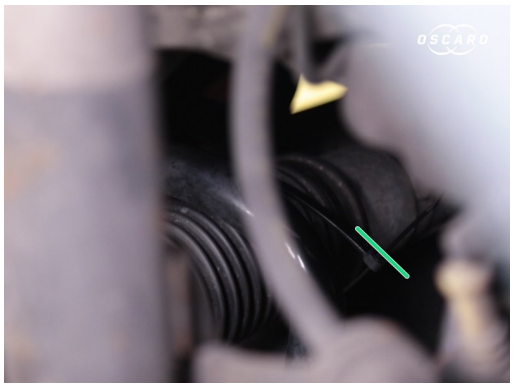
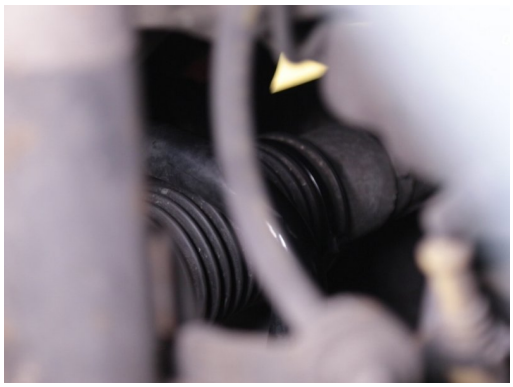
Étape 17 — Repose de la biellette de direction





- Replacer le collier sur le bout du soufflet à l'aide d'une pince à bec
- Placer un nouveau serflex sur l'autre bout du soufflet

Étape 18 — Repose de la biellette de direction

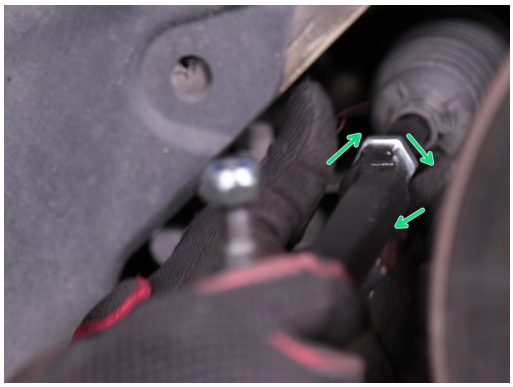




- Une fois le nouveau serflex placé, coupé le bout de celui-ci avec une pince coupante

ⓘ Bien serrer le serflex

Étape 19 — Repose de la rotule





- Placer l'écrou sur la biellette de direction
- Visser la rotule en faisant le même nombre de tours nécessaire que pour la dépose, dans notre cas 18 tours

Étape 20 — Repose de la rotule





- Une fois le bon nombre de tours atteint, resserrer l'écrou sans bouger la rotule
- Pour ce faire, bloquer la rotule avec une clé plate de 21 et visser le boulon avec une clé plate de 22 jusqu'à bloquer la rotule

Étape 21 — Repose de la rotule





- Placer la rotule dans le porte moyeu
- Placer l'écrou sur la rotule

Étape 22 — Repose de la rotule





- Serrer l'écrou avec un cliquet et une douille de 17

ⓘ La rotule est maintenant reposé