



Changement des soufflets de direction sur BMW E36

Ce tutoriel vous expliquera comment changer facilement vos soufflets de direction.

Rédigé par: Dimitri CHARTIER



INTRODUCTION

Ce tutoriel vous expliquera comment changer facilement vos soufflets de direction.

Il est important de les changer s'ils sont détériorés afin d'éviter que tout corps étranger ne vienne endommager la crémaillère.



OUTILS:

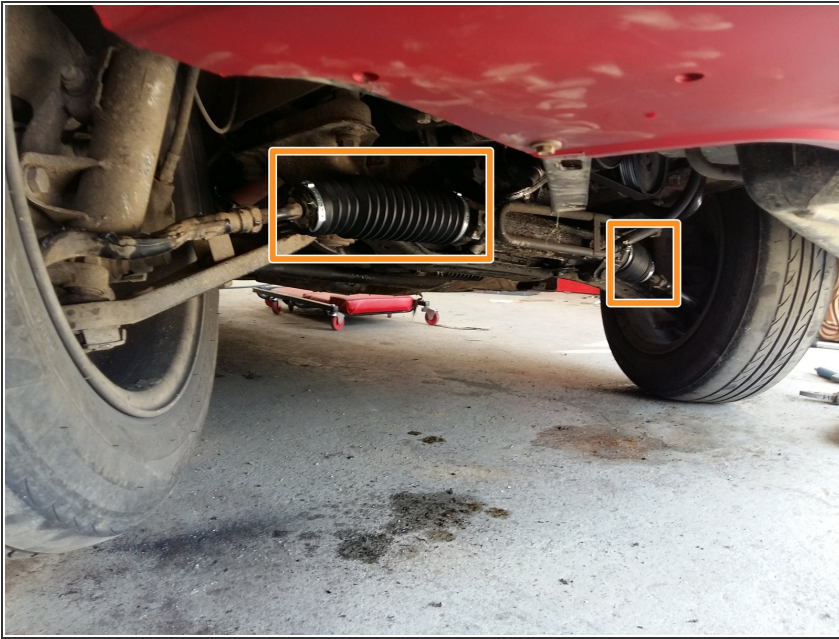
- [Graisse cuivre](#) (1)
- [Clé mixte](#) (1)



PIÈCES:

- [Soufflet de direction](#) (1)

Étape 1 — Localisation des soufflets



⚠ Commencez par lever la voiture et retirer la roue en vous référant au tutoriel suivant : [Pré-requis : Mise en sécurité du véhicule](#)

- Les soufflets se situent de part et d'autre de la crémaillère de direction.

Étape 2 — Désolidarisation de la rotule



- A l'aide d'une clé de 15, desserrez l'écrou de la rotule de direction.
- Si la rotule ne sort pas, remettez l'écrou sur le filetage et tapez dessus avec un marteau (sinon utilisez un arrache rotule).

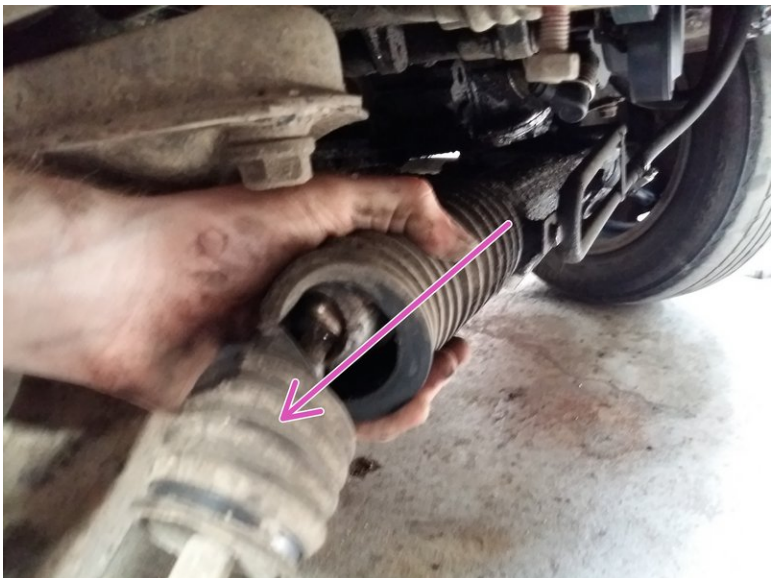
⚠ Ne jamais taper directement sur le filetage de la rotule.

Étape 3 — Retirer les colliers du soufflet



- Retirez les deux colliers de maintien du soufflet.
- Pour cela vous pouvez utiliser un tournevis pour soulever la languette de serrage

Étape 4 — Retirer le soufflet



- Une fois les deux colliers enlevés, tirez le soufflet vers vous.

Étape 5 — Retirer les colliers du soufflet



- Sortez-le de la bague extérieure.
- Vous pouvez alors le sortir en le faisant glisser sur la rotule.

Étape 6 — Comparer la pièce neuve



- ① Avant de monter le nouveau soufflet, comparez ses dimensions avec l'ancien (longueur, diamètres).

Étape 7 — Nettoyer la rotule interieur



- Profitez-en pour nettoyer et graisser la rotule intérieure.
- ⓘ Si vous opérez de l'autre côté, graissez également la denture de la crémaillère.

Étape 8 — Installation du nouveau soufflet



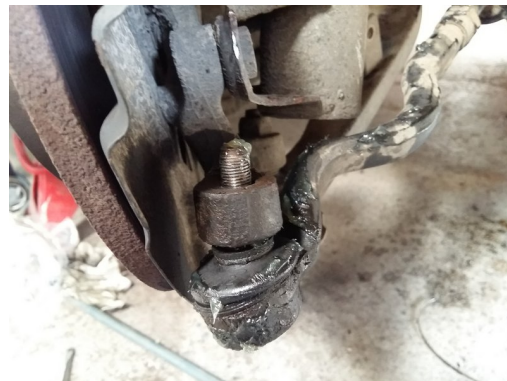
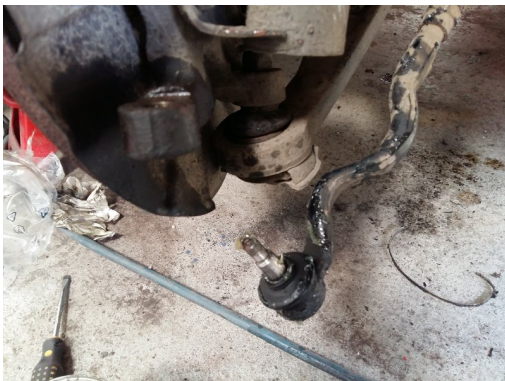
- Faites glisser le nouveau soufflet.
- Remplacez-le sur la crémaillère et sur la bague extérieure.
- ⓘ Vous pouvez graisser l'intérieur du soufflet pour faciliter sa mise en place.

Étape 9 — Mise en place des colliers



- Clipsez les colliers fournis de sorte que ceux-ci soient assez serrés.

Étape 10 — Remontage de la rotule de direction



- Repositionnez la rotule sur le moyeu et serrez son écrou (environ 40 Nm).