

Changement du joint de cache culbuteur sur BMW M50

Changement du joint de cache culbuteur lorsque celui-ci présente des défauts d'étanchéité.

Attention aux modèles avec et sans vanos!

Rédigé par: Quentin HOLST



INTRODUCTION

Nous allons voir comment remplacer un joint de cache culbuteur sur moteur M50 avec vanos.



OUTILS:

- Tournevis plat (1)
- Une boite à cliquets (1)
- Cliquet à bougies (1)
- Douilles (1)
- 10
- Clé dynamométrique (1)
- Une paire de Gants (1)
- Pâte à joint (1)



PIÈCES:

• joint cache culbuteur (1)

Étape 1 — Retirer les caches plastique et essuies-glaces







- Ouvrir le capot
- Retirer les caches à l'aide d'un tournevis
- (i) Coller un morceau de ruban adhésif sur les essuies glace pour vous faire un repère au moment du remontage

Attention de ne pas abimer les caches qui sont relativement fragile

Étape 2 — Retirer les caches plastique et essuies-glaces







- Dévisser les boulons des essuies-glaces
- Retirer les <u>essuie-glaces</u>
- Retirer les joints (il suffit de tirer dessus)
- Retirer le cache plastique (profiter en pour le repeindre s'il est dans le même état que le mien)

Étape 3 — Retirer les caches moteur



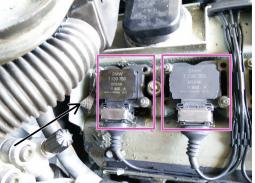




- Retirer les caches écrous
- Dévisser les 4 écrous de 10 et retirer les caches moteur

Étape 4 — Démontage des bougies







- Déposer les bobines
- Déposer les 2 tresses
- Déposer <u>les bougies</u>
- Voir tuto suivant pour plus de détails sur le démontage des bougies: Changer les bougies d'allumage sur BMW Série 3

Étape 5 — Débranchement des injecteurs







- Localiser la rampe d'injection
- Déclipser chaque injecteur à l'aide d'un tournevis
- Avec du fil de fer, accrocher la rampe au capot de façon à ce qu'elle ne gène pas

Ne pas forcer sur les clips et ne pas trop contraindre la rampe d'injection

Étape 6 — Débranchement du vanos (pour les modèles équipés)







- Débrancher le vanos
- (i) Il suffit de soulever le clips et de tirer dessus
- Localiser l'ensemble des vis du cache culbuteur (11 pour le modèle avec vanos)

Étape 7 — Séparation du cache de la culasse





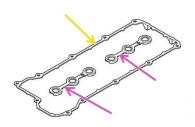


Note: Desserrer du numéro 11 au numéro 1!

- Soulever le cache culbuteur
- Joint à remplacer (un seul morceau)

Étape 8 — Nettoyage de la surface et des pièces







- Nettoyer l'intérieur du cache culbuteur
- Nettoyer à l'essence les surface ou le joint viendra en contact

Ne pas faire de rayures sur ces surfaces

Changer les joints de puits de bougies si nécéssaire

Étape 9 — Remontage du cache culbuteur sur la culasse







- Appliquer de la patte à joint sur les 2 jointures
- Poser délicatement le joint sur la culasse puis le couvre culasse par dessus
- Serrer dans l'ordre de 1 à 11

Couple:15 nm / vis

- Remonter le reste des pièces et composants dans le sens inverse
- (i) Vérifier que l'huile ne s'échappe pas moteur chaud

Une opération qui n'est pas extrêmement complexe mais qui demande une certaine rigueur ainsi qu'un outillage de qualité pour que le travail soit bien fait.