

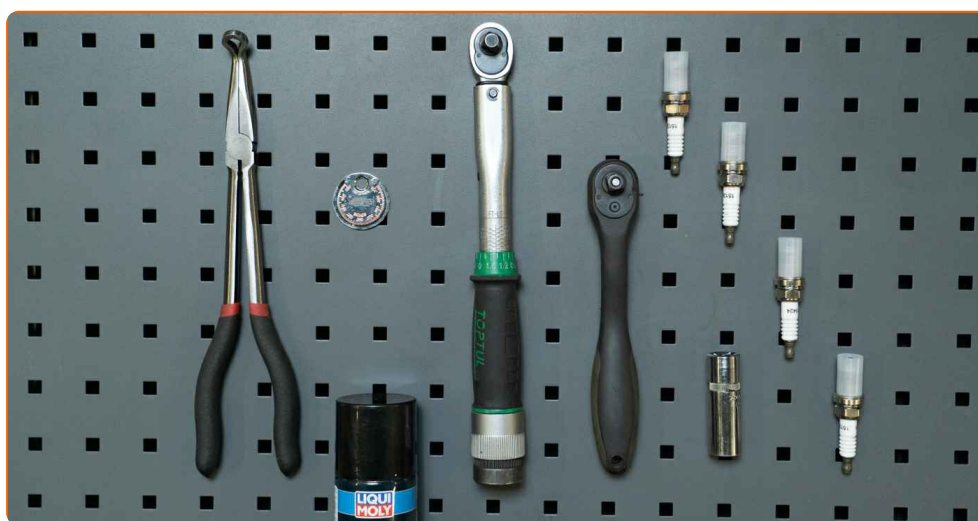


Comment changer :
bougies d'allumage sur
une voiture

TUTORIEL VIDÉO



CE DONT VOUS POURRIEZ AVOIR BESOIN :



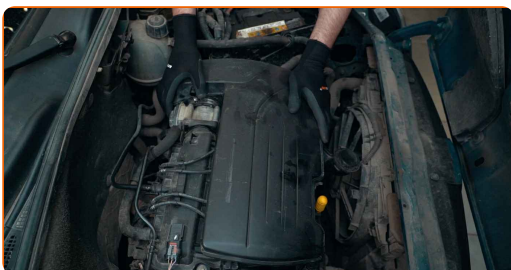
- un jeu de bougies d'allumage neuves
- des pinces pour retirer les capuchons des bougies ou les bobines d'allumage
- une clé à cliquet ou un autre outil facilitant le remplacement
- un outil spécial ou un jeu de jauges d'épaisseur pour mesurer les écarts entre les électrodes
- une clé ou une douille pour bougie d'allumage
- des graisses haute température et diélectriques
- une clé dynamométrique

ACHETER DES OUTILS

Attention!

- Les bougies en nickel, platine et iridium sont les plus courantes
- Parmi les symptômes indiquant une bougie défectueuse, on peut noter une difficulté à démarrer le moteur, un dysfonctionnement du moteur et une augmentation de la consommation de carburant
- En général, les versions en nickel ont une durée de vie d'environ 30 000 km, celles en iridium peuvent atteindre 100 000 km
- Toutes les bougies d'allumage doivent être changées, même si une seule est défectueuse
- Elles ont à peu près la même durée de vie

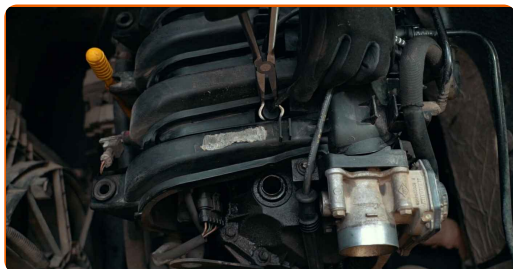
1 Pour accéder aux bougies d'allumage, il peut être nécessaire de retirer certaines pièces sous le capot



Attention !

- Les bougies d'allumage sont installées dans les puits de bougie dans la culasse
- Celles-ci peuvent être situées sur le côté ou sur le dessus de la culasse

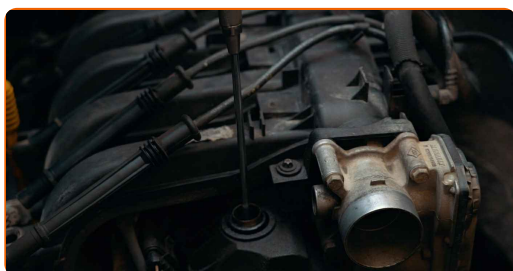
2 Notez l'ordre dans lequel les fils de la bougie sont connectés et retirez soigneusement les capuchons de bougie



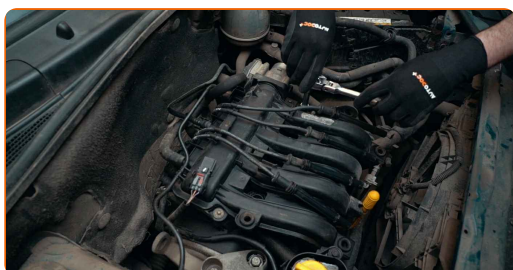
Attention !

- Ne tirez pas sur les fils, car cela pourrait les endommager
- Habituellement, les capuchons de bougie s'enclenchent facilement dans leurs sièges de montage
- La longueur des capuchons de bougie permet de déterminer la profondeur à laquelle les bougies sont insérées dans les puits

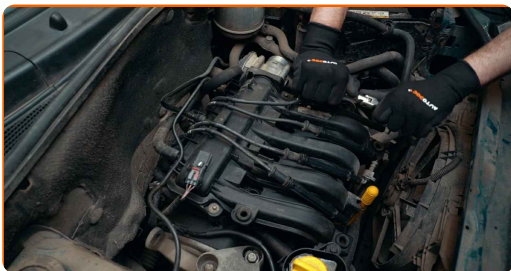
3 Pour éviter que de la saleté ne pénètre dans le moteur, nettoyez soigneusement le logement des bougies avant de les installer



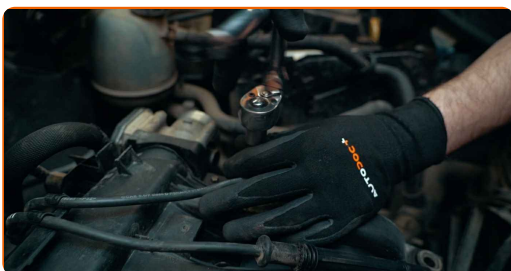
4 Sélectionnez une douille de bougie de la taille qui convient et faites-la descendre dans le puits de la bougie



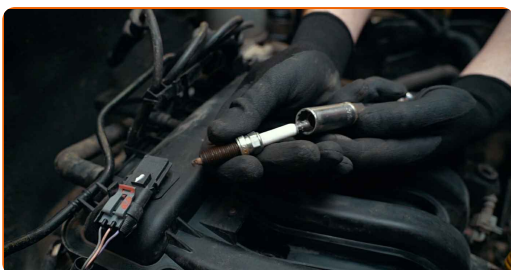
5 Assurez-vous que la douille est bien fixée à la bougie d'allumage et dévissez soigneusement le composant



6 Répétez les mêmes étapes avec les autres bougies d'allumage



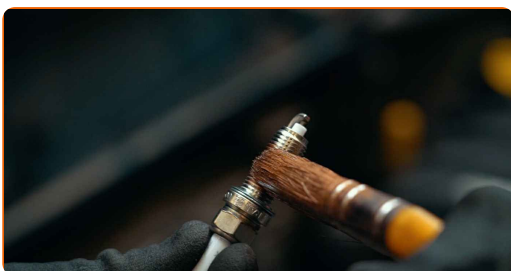
7 Retirez les bougies d'allumage de leurs puits. Pour cela, vous pouvez utiliser une douille magnétique spéciale



Attention !

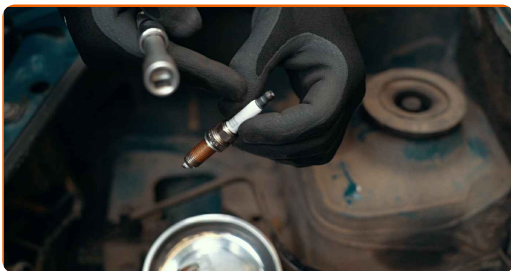
- Ne laissez pas la saleté pénétrer dans les puits de bougie ouverts

8 Avant d'installer une nouvelle bougie d'allumage, appliquez de la graisse haute température sur sa partie fileté



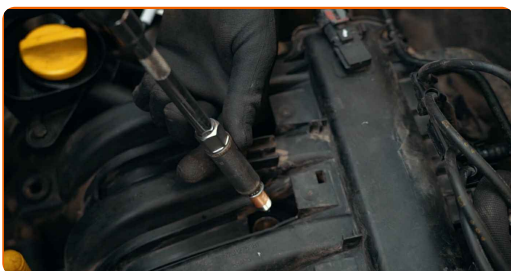
9

Appliquez un peu de graisse diélectrique sur l'isolateur en céramique



10

Fixez le composant dans la douille de la bougie et abaissez-le avec précaution dans le puits de la bougie

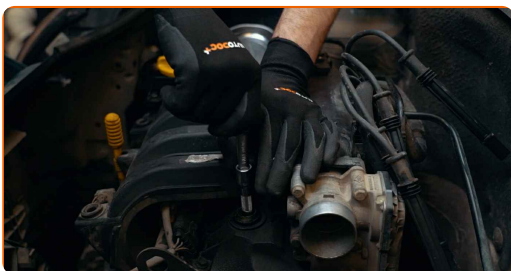


Attention !

- Placez le capuchon avec précaution dans le puits, car le composant peut tomber en panne si vous le cognez

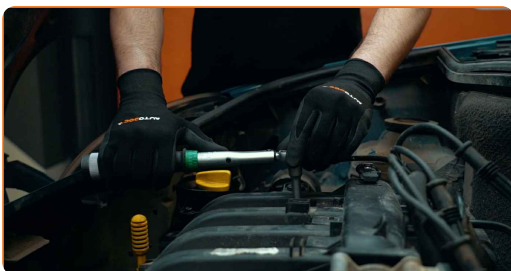
11

Installez soigneusement et vissez légèrement toutes les bougies d'allumage

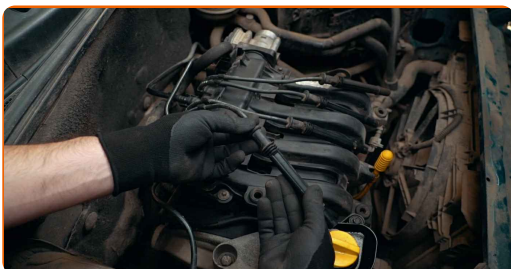


12

Serrez-les à l'aide d'une clé dynamométrique selon le couple recommandé par le fabricant



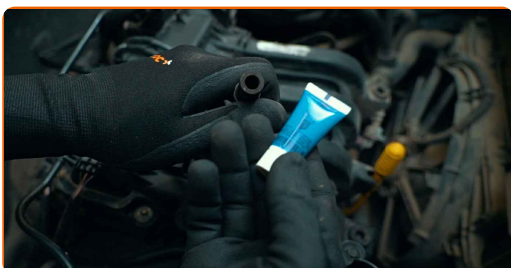
- 13** N'oubliez pas d'inspecter les capuchons de bougie, les fils haute tension, les bobines d'allumage et les contacts électriques



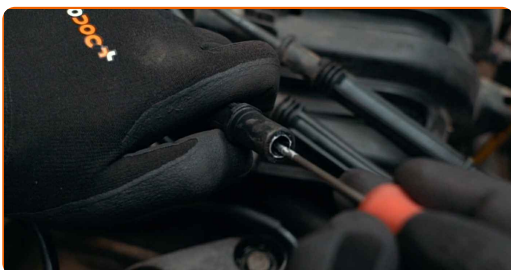
Attention!

- Le type de dépôt sur les électrodes de la bougie d'allumage peut vous aider à déterminer si les cylindres fonctionnent correctement

- 14** Appliquez une petite quantité de graisse diélectrique sur les parois intérieures des capuchons des bougies d'allumage

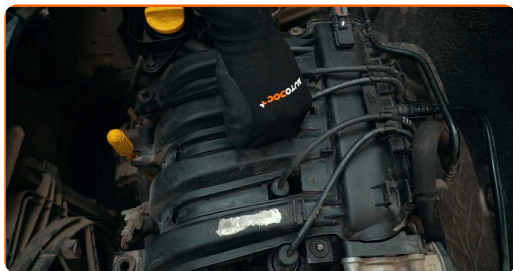


- 15** Empêchez la graisse diélectrique d'entrer en contact avec les électrodes pour éviter les dysfonctionnements du système d'allumage



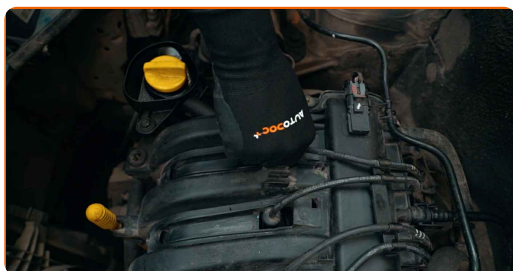
16

Installez les capuchons de bougie en vous assurant qu'ils s'enclenchent dans leur logement



17

Lorsque vous montez les composants, suivez l'ordre de connexion approprié

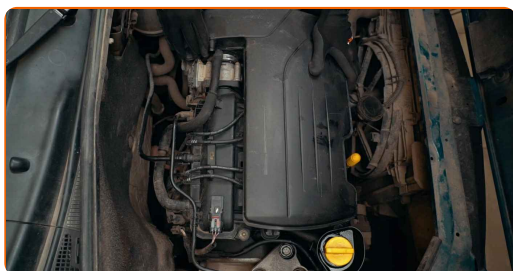


Attention !

- En cas d'erreur d'installation, le moteur fonctionnera de manière incorrecte ou ne démarrera pas du tout

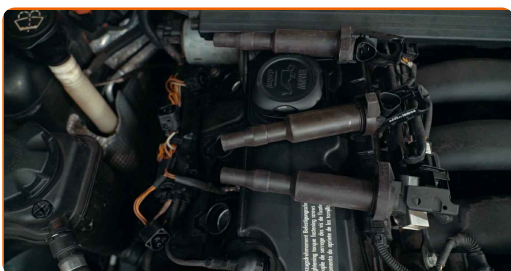
18

Réinstallez toutes les pièces qui ont été retirées précédemment et procédez à un essai de fonctionnement du moteur



19

Si les bobines d'allumage sont de type crayon, il faut retirer les connecteurs et les bobines elles-mêmes pour accéder aux bougies d'allumage

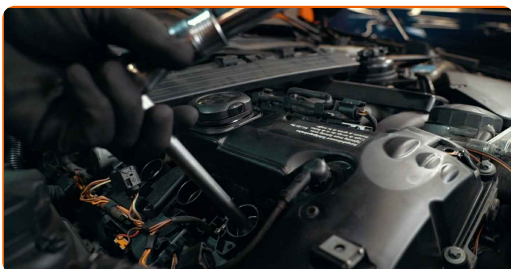


Attention!

- Dans ce cas, les bobines se détachent simplement, mais sur certaines voitures, elles sont équipées de fixations supplémentaires
- Le nombre de bougies d'allumage correspond généralement au nombre de cylindres du moteur

20

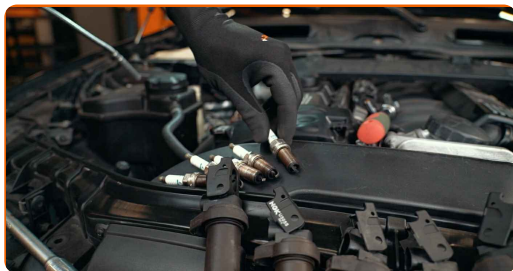
Accédez aux puits de bougie, choisissez une douille de bougie appropriée et dévissez les bougies



AUTODOC recommande:

- Une douille magnétique de bougie d'allumage peut être utilisée pour retirer les pièces des puits

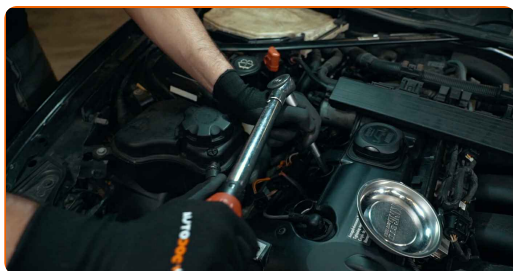
21 Répétez les mêmes étapes avec les autres bougies d'allumage



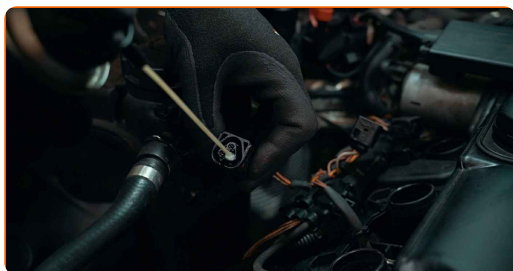
22 Appliquez de la graisse haute température sur le filetage des bougies neuves et de la graisse diélectrique sur l'isolant



23 Serrez les composants au couple recommandé par le fabricant

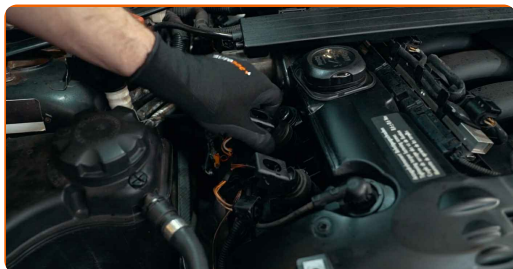


24 Inspectez les connecteurs de la bobine d'allumage et traitez-les avec un nettoyeur pour contacts électriques



25

Installez les bobines d'allumage dans leurs sièges de montage, en suivant l'ordre d'installation

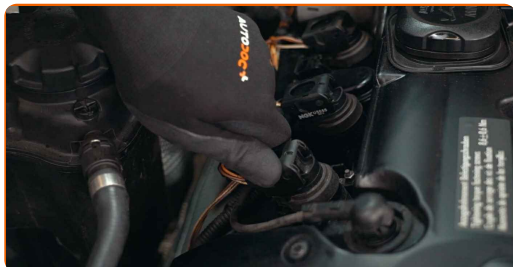


Attention !

- Sur certains véhicules, chaque bobine doit être montée sur un certain cylindre
- Si les composants ne sont pas installés correctement, il est impossible de démarrer le moteur

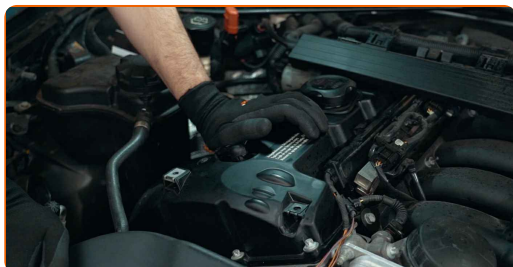
26

Attachez les connecteurs et fixez les bobines d'allumage



27

Assurez-vous que tous les composants sont montés correctement puis procédez à un essai de fonctionnement du moteur



28

Réinstallez toutes les pièces qui ont été retirées



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

BOUGIES D'ALLUMAGE : UNE VASTE SÉLECTION

CLAUSE 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.