



Ako vymeniť zapal'ovacie
sviečky na **BMW 3**
Touring (E91) – návod na
výmenu

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

BMW 3 Touring (E91) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: BMW 3 Sedan (E90) 318i 2.0

VÝMENA: ZAPAĽOVACÍCH SVIEČOK – BMW 3 TOURING (E91). ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Dielektrické mazivo
- Vysokoteplotné mazivo proti zadretiu
- Nástavec č. 8
- Nástavec č. E14
- Nástavec č. E18
- Nástavec kľúča pre zapaľovacie sviečky č. 16
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Plochý Skrutkovač
- Chránič blatníka

Kúpiť nástroje

Výmena: zapalovacích sviečok – BMW 3 Touring (E91). Tip od AUTODOC:

- Proces výmeny je rovnaký pre všetky sviečky zapalovania.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

VÝMENA: ZAPALOVACÍCH SVIEČOK – BMW 3 TOURING (E91). POSTUPOJTE PODĽA NASLEDOVNÉHO PROCESU:

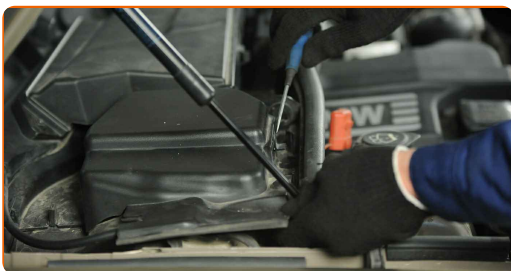
1 Otvorte kapotu.

2 Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.

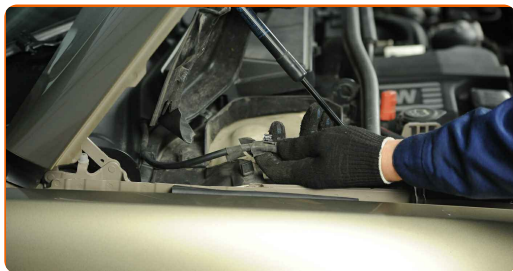
3 Odstráňte držiaky plastovej mriežky. Použite plochý skrutkovač.



4 Odstráňte plastový kryt pod stierače umiestnený na ľavej strane. Použite plochý skrutkovač.

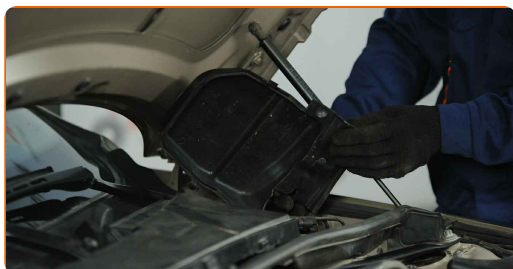


5 Odpojte elektrické vedenie z vrchnej časti krytu mikrofiltra.

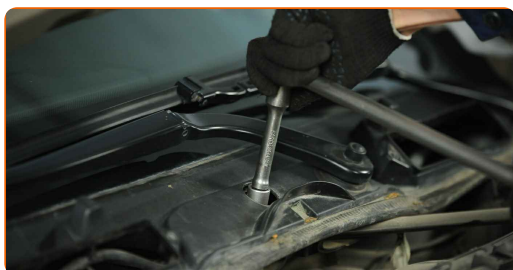


6 Odstráňte držiaky plastovej mriežky. Použite plochý skrutkovač.

7 Odstráňte plastový kryt pod stierače umiestnený na pravej strane. Použite plochý skrutkovač.

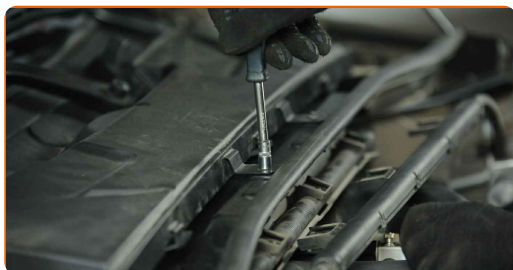


8 Odskrutkujte upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



9 Zdvihnite plastový kryt pod stierače.

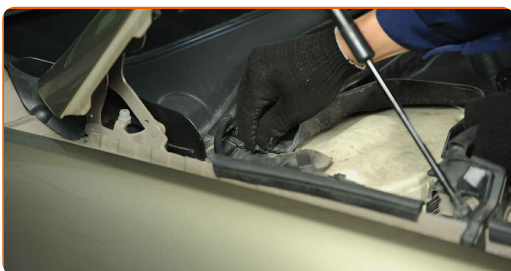
10 Odskrutkujte upevňovacie prvky krytu puzdra kabínového filtra. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



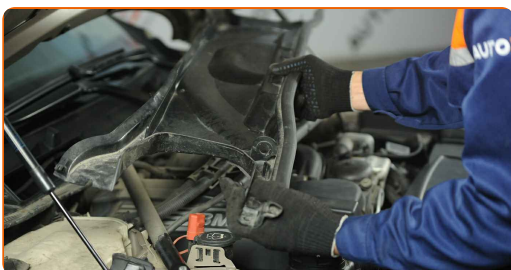
11 Odstráňte kryt uloženia kabínového filtra.



12 Odstráňte držiaky plastovej mriežky.

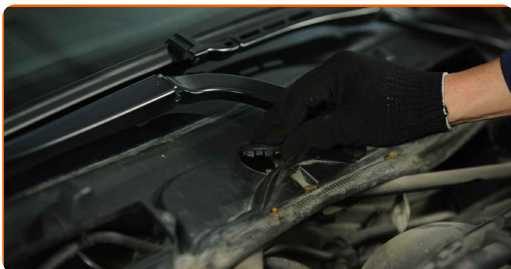


13 Zdvihnite a odstráňte mriežku na odvádzanie vody.



14 Odskrutkujte upevňovacie prvky rozperných tyčí. Použite nástavec č.E14. Použite ráčňový kľúč.

15 Odstráňte kryt nad upevňovacím prvkom, ktorý drží rozperné tyče. Použite plochý skrutkovač.



16

Odskrutkujte upevňovacie prvky rozperných tyčí. Použite nástavec č.E18. Použite ráčňový kľúč.



17

Odstráňte upevňovaciu skrutku.

18

Odstráňte rozpernú tyč.

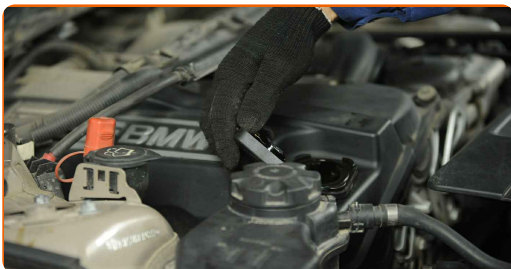


19

Odskrutkujte zátku plniaceho hrdla olejového systému.

20

Odstráňte uzáver olejového systému. Použite plochý skrutkovač.



21

Odstráňte kryt motora.



AUTODOC odporúča:

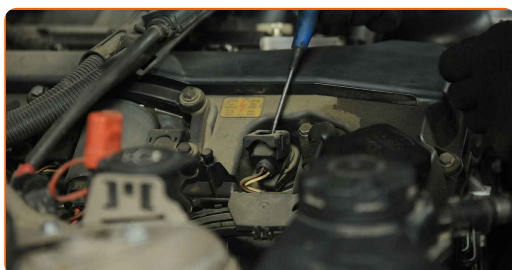
- Výmena: zapalovacích sviečok – BMW 3 Touring (E91). Pri odstraňovaní súčiastky nepoužívajte príliš veľkú silu, pretože by sa mohla poškodiť.

22

Nainštalujte uzáver olejového systému.

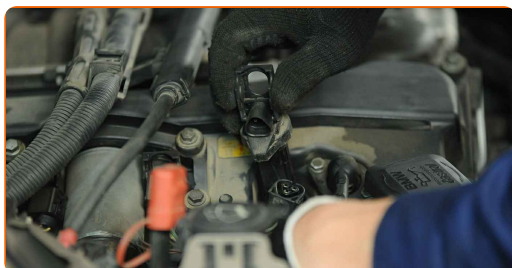
23

Odpojte konektory z cievok zapalovania. Použite plochý skrutkovač.



24

Vytiahnite cievky zapalovania z otvorov pre sviečky zapalovania. Použite plochý skrutkovač.



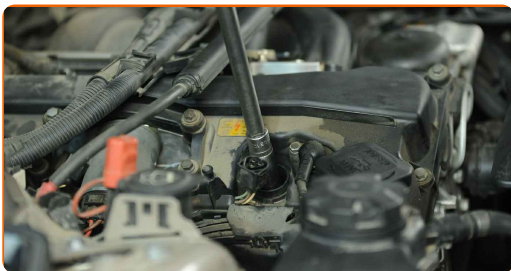
Výmena: zapalovacích sviečok – BMW 3 Touring (E91). Profesionáli odporúčajú:

- Zapamätajte si postup krokov pri demontáži cievky zapalovania.

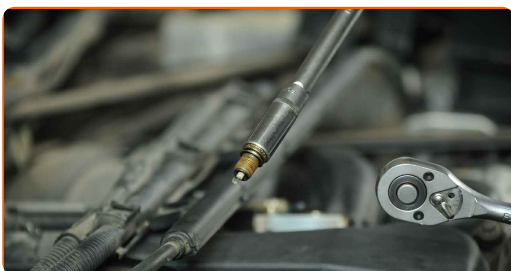
25

Vyčistite špinu, prach, a zvyšky z otvorov pre sviečky zapalovania.

26 Odskrutkujte sviečky zapaľovania. Použite kľúč na sviečky zapaľovania č. 16. Použite ráčňový kľúč.



27 Vytiahnite sviečky zapaľovania. Použite kľúč na sviečky zapaľovania č. 16.



28 Aplikujte tenkú vrstvu špeciálneho vysokoteplotného maziva proti zadretiu na závit nových sviečok zapaľovania.



29 Nainštalujte nové sviečky zapaľovania do otvorov pre ich montáž. Použite kľúč na sviečky zapaľovania č. 16.



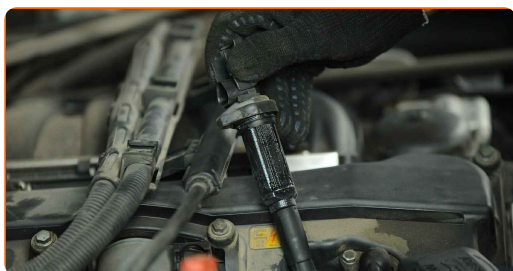
30 Zaskrutkujte nové sviečky zapaľovania a upevnite ich. Použite kľúč na sviečky zapaľovania č. 16. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 27 Nm.

Výmena: zapalovacích sviečok – BMW 3 Touring (E91). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Sviečky neuťahujte príliš veľkou silou. Príliš veľká sila môže poškodiť závitové spojenie.
- Pri práci s kľúčom na sviečky zapalovania buďte veľmi opatrný. Jeho zošmyknutie môže spôsobiť poškodenie na závitovom spojení.

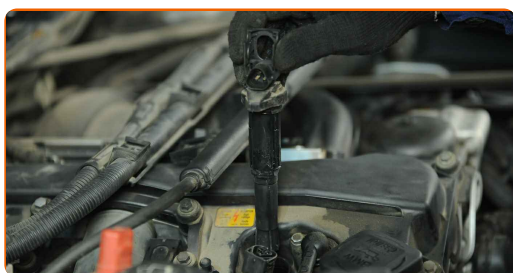
31

Konektor cievky zapalovania ošetríte pomocou spreja na elektroniku. Sprej ochráni elektrické kontakty pred koróziou, oxidáciou, a zníži odpor kontaktov.



32

Nainštalujte cievky zapalovania do otvorov sviečok zapalovania. Uistite sa, že budete počuť kliknutie indikujúce, že súčiastka sa upevnila na svojom mieste.



Výmena: zapalovacích sviečok – BMW 3 Touring (E91). Profesionáli odporúčajú:

- Dodržte postup inštalácie.

33 Zapojte konektory cievok zapal'ovania.



34 Odstráňte uzáver olejového systému.

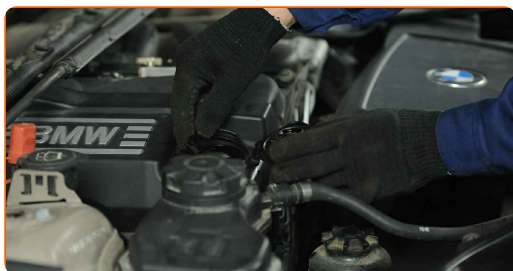
35 Nainštalujte kryt motora a zaistite ho.



Výmena: zapal'ovacích sviečok – BMW 3 Touring (E91). AUTODOC odporúča:

- Uistite sa, že kryt motora je správne usadený na svojom mieste. Nesmie byť mimo svojej polohy voči vodiacim upevňovacím prvkom.
- Pri inštalácii súčiastky neaplikujte príliš mnoho sily. Inak by ste mohli poškodiť upevňovacie prvky.

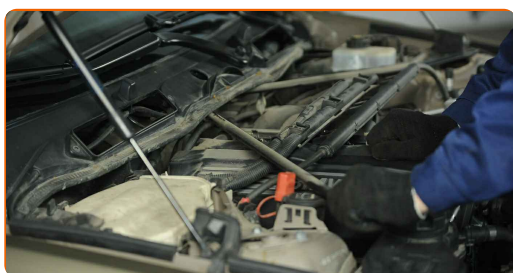
36 Nainštalujte uzáver olejového systému.



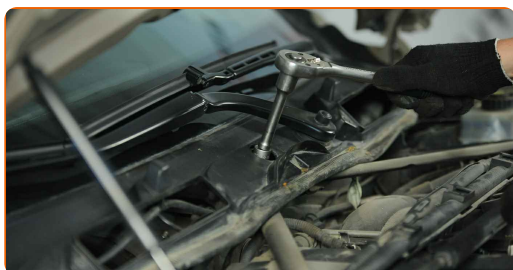
37 Uťahnite uzáver plniaceho hrdla.



38 Nainštalujte rozpernú tyč.



39 Zaskrutkujte upevňovacie prvky rozperných tyčí.



40 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.

41 Uťahnite upevňovacie prvky rozperných tyčí. Použite nástavec č.E18. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 100 Nm.+100°



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

- 42** Uťahnite upevňovacie prvky rozperných tyčí. Použite nástavec č.E14. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.+60°



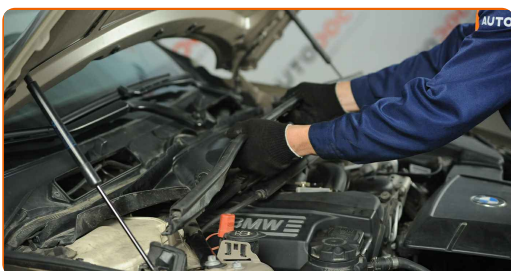
AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Nezapomnite použiť nové upevňovacie prvky.

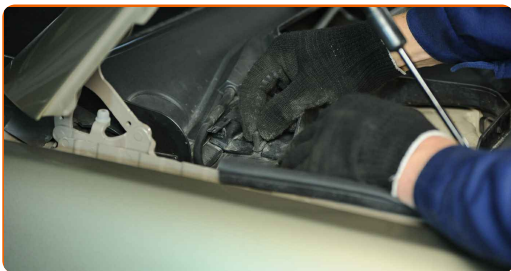
- 43** Späť na svoje miesto nasadte kryt nad upevňovacím prvkom, ktorý drží rozperné tyče.



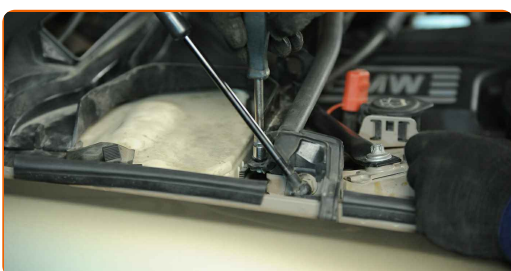
- 44** Nainštalujte a zaistite mriežku na odvádzanie vody.



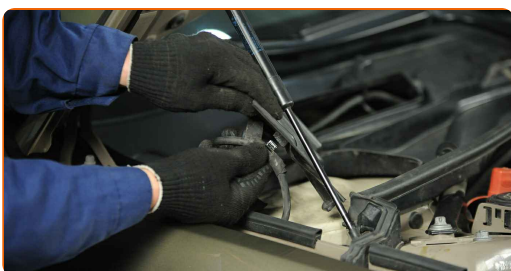
45 Nainštalujte upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače.



46 Utiahnite upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače. Použite nástavec č.8. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 11 Nm.



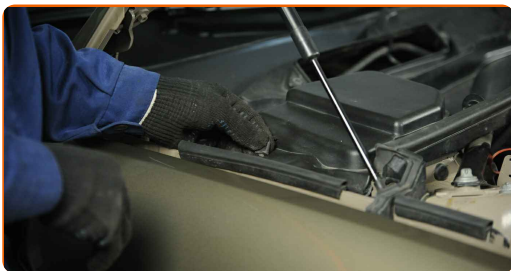
47 Pripojte elektrické vedenie k vrchnej časti krytu mikrofiltra.



48 Nainštalujte plastový kryt pod stierače na ľavej strane.



49 Nainštalujte upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače.

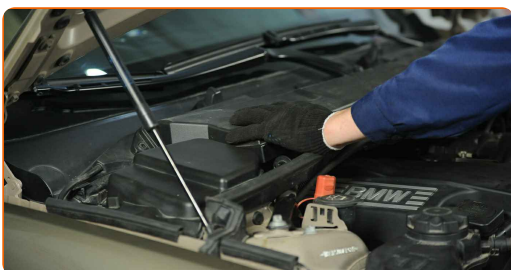


50 Nainštalujte a zaistite plastový kryt pod stierače umiestnený na pravej strane.



51 Nainštalujte upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače.

52 Nainštalujte kryt uloženia kabínového filtra.



53 Zaskrutkujte upevňovacie prvky krytu puzdra kabínového filtra. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



54 Odstráňte ochranný kryt blatníka.

55 Zatvorte kapotu.

56

Motor nechajte niekoľko minút bežať. Je potrebné sa uistiť, že komponenty pracujú správne.

57

Vypnite motor.

VÝBORNE! 

ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV

AUTODOC – NÁHRADNÉ DIELY NAJVYŠŠEJ KVALITY ZA VÝBORNÚ CENU, A TO VŠETKO ONLINE

AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI POHODLNOM NAKUPOVANÍ



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO

ZAPAĽOVACIA SVIEČKA: ŠIROKÝ VÝBER

(i) VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej opravě vášho auta alebo pri výmene niektorých dielov. AUTODOC nezodpovedá za poškodenie, zranenie alebo za škodu na majetku, spôsobenú opravou alebo výmenou dielov následkom nesprávneho použitia alebo nesprávneho pochopenia uvedených informácií.

AUTODOC neberie zodpovednosť za žiadne možné chyby alebo nejasnosti uvedené v tomto návode. Uvedené informácie majú iba informatívny charakter a nie je možné ich zameniť s radami od odborníkov.

AUTODOC neberie zodpovednosť za nesprávne alebo rizikové používanie vybavenia, náradia alebo náhradných dielov. AUTODOC odporúča byť pri výmene alebo opravě opatrný a prísne dodržiavať všetky bezpečnostné pravidlá. Pamätajte si: používanie dielov nízkej kvality nezaručí vášmu autu dostatočnú mieru bezpečnosti na cestách.

© Copyright 2023 – Všetok obsah na tejto stránke, a najmä texty, fotografie a grafika, je chránený zákonom o autorských právach. Všetky práva, vrátane práva na kopírovanie, zverenie tretím stranám, práva na úpravu a preklad, vlastní spoločnosť AUTODOC SE.