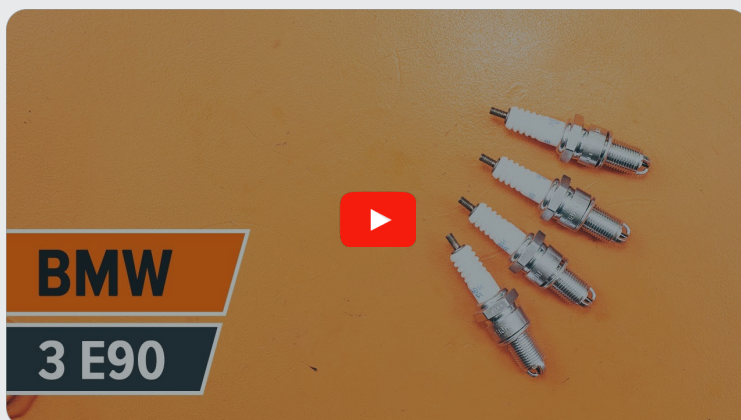




Jak vyměnit zapalovací
svíčky na **BMW 3 Touring**
(E91) – návod k výměně

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

 Důležité!

Tento proces výměny můžete použít pro model:

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

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: BMW 3 Sedan (E90) 318i 2.0

VÝMĚNA: ZAPALOVACÍCH SVÍČEK - BMW 3 TOURING (E91). SEZNAM POTŘEBNÝCH NÁSTROJŮ:



- Dielektrické mazivo
- Vysokoteplotní mazivo proti zadření
- Nástavec č. 8
- Nástavec č. E14
- Nástavec č. E18
- Objímka na svíčku zapalování č. 16
- Račnový klíč
- Momentový klíč
- Plochý šroubovák
- Kryt na blatník

Koupit nástroje

Výměna: zapalovacích svíček - BMW 3 Touring (E91). Tip od AUTODOC:

- Proces výměny je stejný pro všechny svíčky zapalování.
- Celý postup práce proveďte při vypnutém motoru.

VÝMĚNA: ZAPALOVACÍCH SVÍČEK - BMW 3 TOURING (E91). POSTUPOJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍHO PROCESU:

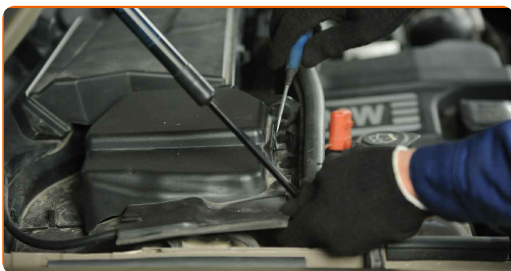
1 Otevřete kapotu.

2 Na ochranu laku a barvy a plastových prvků auta použijte ochranné kryty na blatníky.

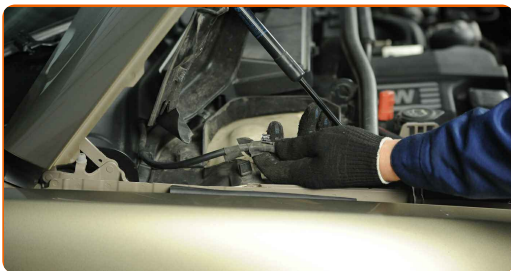
3 Odstraňte držáky plastové mřížky pro odvádění vody. Použijte plochý šroubovák.



4 Odstraňte plastový kryt pod stěrače umístěný na levé straně. Použijte plochý šroubovák.

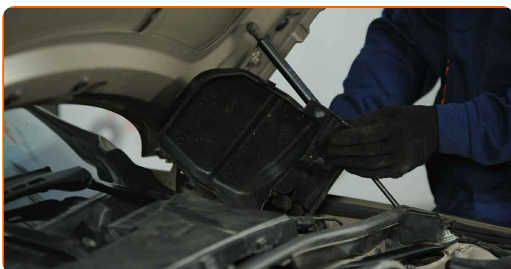


5 Odpojte elektrické vedení z vrchní části krytu mikrofiltru.

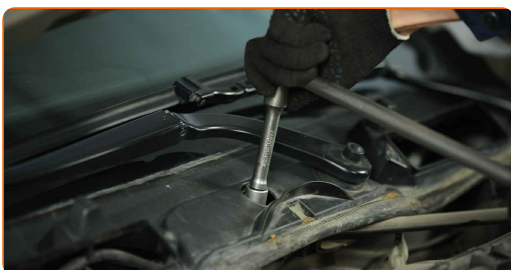


6 Odstraňte držáky plastové mřížky pro odvádění vody. Použijte plochý šroubovák.

7 Odstraňte plastový kryt pod stěrače umístěný na pravé straně. Použijte plochý šroubovák.

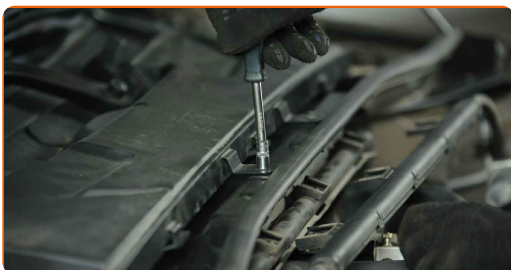


8 Odšroubujte upevňovací prvky plastového krytu pod stěrače. Použijte nástavec č.8. Použijte ráčnový klíč.



9 Zvedněte plastový kryt pod stěrače.

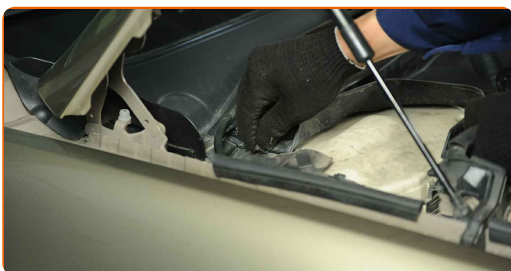
10 Odšroubujte upevňovací prvky krytu pouzdra kabinového filtru. Použijte nástavec č.8. Použijte ráčnový klíč.



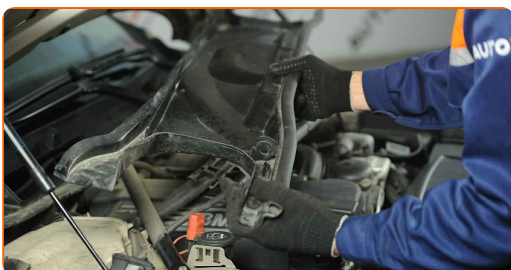
11 Odstraňte kryt uložení kabinového filtru.



12 Odstraňte držáky plastové mřížky pro odvádění vody.

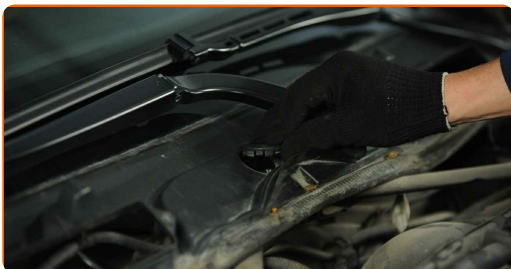


13 Zvedněte a odstraňte mřížku pro odvádění vody.



14 Odšroubujte upevňovací rozpěrných tyčí. Použijte nástavec č.E14. Použijte ráčnový klíč.

15 Odstraňte kryt nad upevňovacím prvkem, který drží rozpěrné tče. Použijte plochý šroubovák.



16

Odšroubujte upevňovací rozpěrných tyčí. Použijte nástavec č.E18. Použijte ráčnový klíč.



17

Odstraňte upevňovací šroub.

18

Odstraňte rozpěrnou tyč.



19

Odšroubujte zátku plnicího hrdla olejového systému.

20

Odstraňte uzávěr olejového systému. Použijte plochý šroubovák.



21

Odstraňte kryt motoru.



AUTODOC doporučuje:

- Výměna: zapalovacích svíček - BMW 3 Touring (E91). Při odstraňování součástky nepoužívejte příliš velkou sílu, protože by se mohla poškodit.

22

Nainstalujte uzávěr olejového systému.

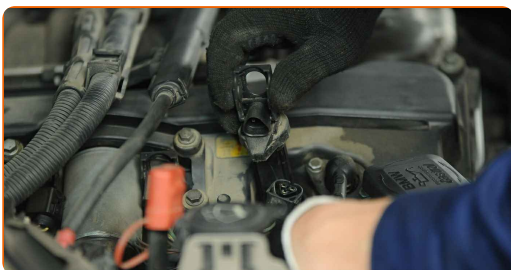
23

Odpojte konektory z cívek zapalování. Použijte plochý šroubovák.



24

Vytáhněte cívky zapalování z otvorů pro svíčky zapalování. Použijte plochý šroubovák.



Výměna: zapalovacích svíček - BMW 3 Touring (E91). Profesionálové doporučují:

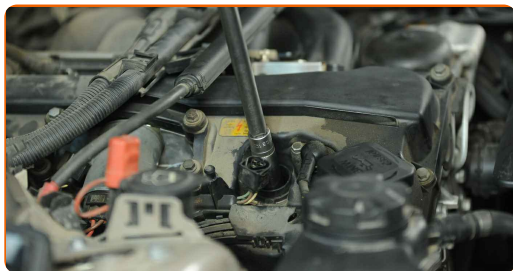
- Zapamatujte si postup kroků při demontáži cívky zapalování.

25

Vyčistěte špínu, prach, a zbytky z otvorů pro svíčky zapalování.

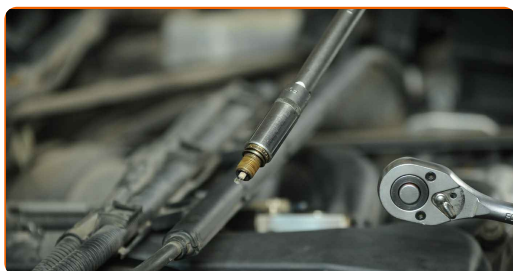
26

Odšroubujte svíčky zapalování. Použijte klíč na svíčky zapalování č. 16. Použijte ráčnový klíč.



27

Vytáhněte svíčky zapalování. Použijte klíč na svíčky zapalování č. 16.



28

Aplikujte tenkou vrstvu speciálního vysokoteplotního maziva proti zadření na závity nových svíček zapalování.



29

Nainstalujte nové svíčky zapalování do otvorů pro jejich montáž. Použijte klíč na svíčky zapalování č. 16.



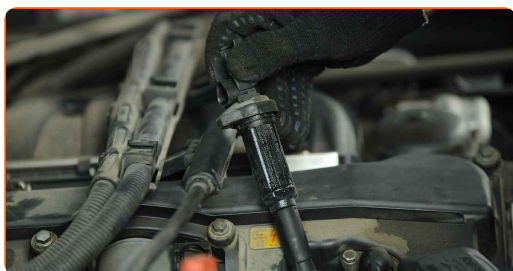
30

Zašroubujte nové svíčky zapalování a upevněte je. Použijte klíč na svíčky zapalování č. 16. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 27 Nm.

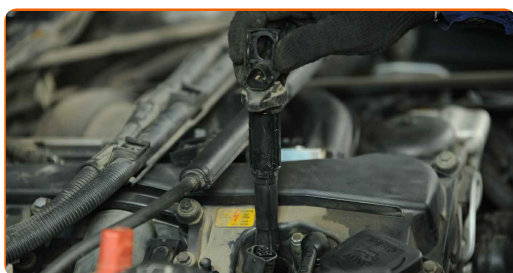
Výměna: zapalovacích svíček - BMW 3 Touring (E91). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Svíčky neutahujte příliš velkou silou. Příliš velká síla může poškodit závitové spojení.
- Při práci s klíčem na svíčky zapalování buďte velmi opatrní. Jeho sklouznutí může způsobit poškození na závitovém spojení.

- 31** Konektor cívky zapalování ošetřete pomocí spreje na elektroniku. Sprej ochrání elektrické kontakty před korozi, oxidací, a sníží odpor kontaktů.



- 32** Nainstalujte cívky zapalování do otvorů svíček zapalování. Ujistěte se, že budete slyšet cvaknutí indukující, že součástka se upevnila na svém místě.



Výměna: zapalovacích svíček - BMW 3 Touring (E91). Profesionálové doporučují:

- Dodržte postup instalace.

33 Zapojte konektory cívek zapalování.



34 Odstraňte uzávěr olejového systému.

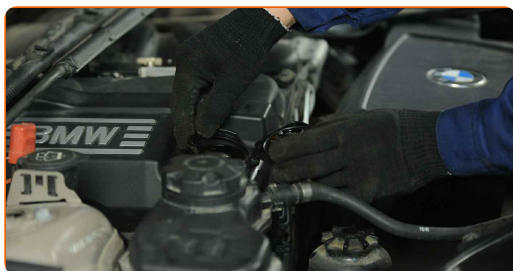
35 Nainstalujte kryt motoru a zajistěte jej.



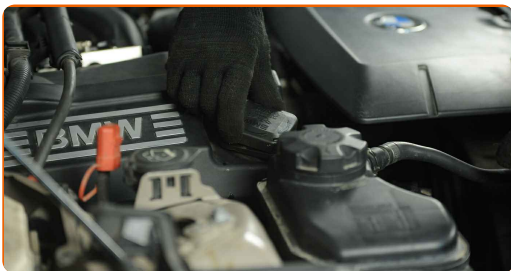
Výměna: zapalovacích svíček - BMW 3 Touring (E91). AUTODOC doporučuje:

- Ujistěte se, že kryt motoru je správně usazen na svém místě. Nesmí být mimo své polohy vůči vodicím upevňovacím prvkům.
- Při instalaci součástky neaplikujte příliš mnoho síly. Jinak byste mohli poškodit upevňovací prvky.

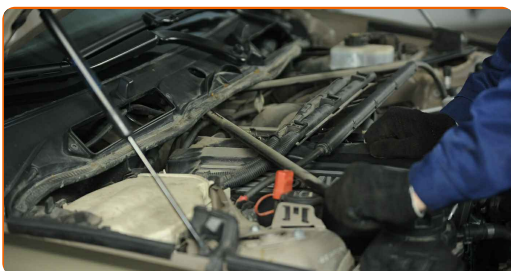
36 Nainstalujte uzávěr olejového systému.



37 Utáhněte uzávěr plnicího hrdla.



38 Nainstalujte rozpěrnou tyč.



39 Zašroubujte upevňovací prvky rozpěrných tyčí.



40 Nainstalujte upevňovací šroub.

41 Utáhněte upevňovací prvky rozpěrných tyčí. Použijte nástavec č.E18. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 100 Nm.+100°



AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Nezapomeňte použít nové upevňovací prvky.

- 42** Utáhněte upevňovací prvky rozpěrných tyčí. Použijte nástavec č.E14. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 40 Nm.+60°



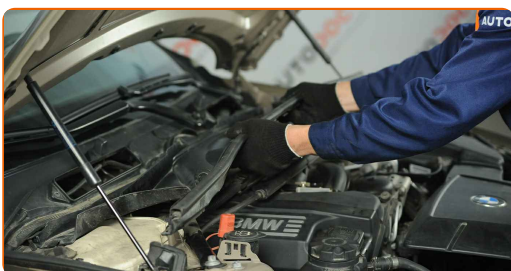
AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Nezapomeňte použít nové upevňovací prvky.

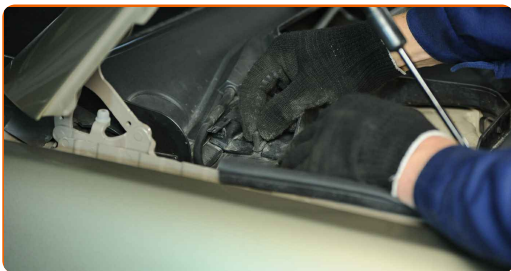
- 43** Zpět na své místo nasadte kryt nad upevňovacím prvkem, který drží rozpěrnou tyč.



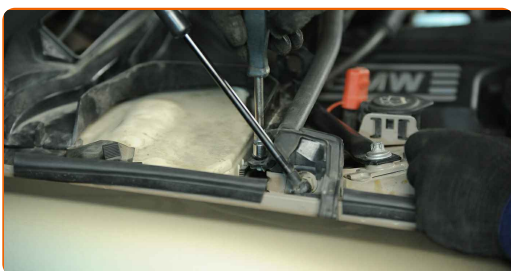
- 44** Nainstalujte a zajistěte mřížku pro odvádění vody.



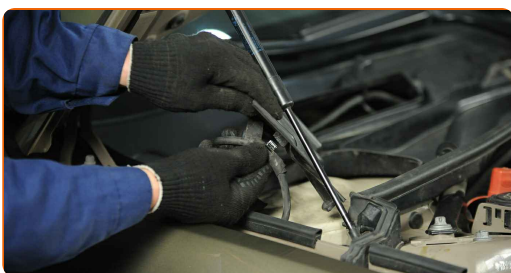
45 Nainstalujte upevňovací prvky plastového krytu pod stěrače.



46 Utáhněte upevňovací prvky plastového krytu pod stěrače. Použijte nástavec č.8. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 11 Nm.



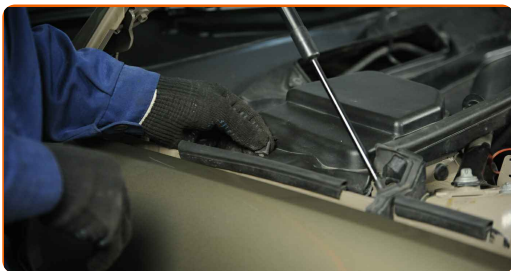
47 Připojte elektrické vedení k vrchní části krytu mikrofiltru.



48 Nainstalujte plastový kryt pod stěrače na levé straně.



49 Nainstalujte upevňovací prvky plastového krytu pod stěrače.

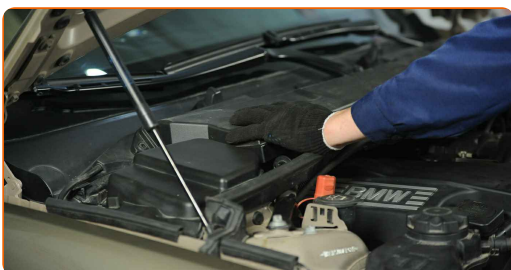


50 Nainstalujte a zajistěte plastový kryt pod stěrače umístěný na pravé straně.



51 Nainstalujte upevňovací prvky plastového krytu pod stěrače.

52 Nainstalujte kryt uložení kabinového filtru.



53 Zašroubujte upevňovací prvky krytu pouzdra kabinového filtru. Použijte nástavec č.8. Použijte ráčnový klíč.



54 Odstraňte ochranný kryt blatníku.

55 Zavřete kapotu.

56

Motor nechte několik minut běžet. Je třeba se ujistit, že komponenty pracují správně.

57

Vypněte motor.

VÝBORNĚ! 

ZOBRAZIT VÍCE TUTORIÁLŮ

AUTODOC – NÁHRADNÍ DÍLY NEJVYŠŠÍ KVALITY ZA VÝBORNOU CENU, A TO VŠECHNO ONLINE

AUTODOC MOBILNÍ APLIKACE: ZACHYŤTE SKVĚLÉ AKCE PŘI POHODLNÉM NAKUPOVÁNÍ



OBROVSKÝ VÝBĚR NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO VAŠE AUTO

ZAPALOVACÍCH SVÍČEK: ŠIROKÝ VÝBĚR

i VYHLÁŠENÍ:

Dokument obsahuje pouze obecná doporučení, která pro vás mohou být užitečná při svépomocné opravě vašeho auta nebo při výměně některých dílů. AUTODOC nenesे žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenesе odpovědnost za žádné možné chyby nebo nejasnosti uvedeny v tomto návodu. Uvedené informace mají pouze informativní charakter a nelze je zaměnit s radami od odborníků.

AUTODOC nenesе odpovědnost za nesprávné nebo rizikové používání vybavení, nářadí nebo náhradních dílů. AUTODOC doporučuje výměnu nebo opravu provádět opatrně a přísně dodržovat všechna bezpečnostní pravidla. Pamatujte si: používání dílů nízké kvality nezaručí vašemu autu dostatečnou míru bezpečnosti na silnicích.

© Copyright 2023 – Veškerý obsah na této stránce, zejména texty, fotografie a grafika, je chráněn zákonem o autorských právech. Všechna práva, včetně práva na kopírování, svěření třetím stranám, práva na úpravu a překlad, vlastní společnost AUTODOC SE.