

# **AUTODOC CLUB**

Ako vymeniť žeraviace  
sviečky na aute **FORD**  
**Transit Tourneo (FC\_ \_)** -  
sprievodca výmenou

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

### Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:  
FORD TRANSIT TOURNEO (FC\_ \_) 2.0

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: FORD TRANSIT MK-7 Skrinka 2.2 TDCi

VÝMENA: ŽHAVIČOV – FORD TRANSIT TOURNEO (FC\_...  
...). NÁSTROJE, KTORÉ BUDETE POTREBOVAŤ:



- Drôtenú kefu
- Nylonovú kefu
- Sprej WD-40
- Viacúčelový čistiaci sprej
- Sprej na elektroniku
- Keramické mazivo
- Momentový kľúč
- Nástavec 7 mm
- Nástavec 8 mm
- Nástavec 10 mm
- Nástavec 13 mm
- 10 mm nástavec na žeraviacu sviečku
- Račňový kľúč
- Predĺženie nástavca univerzálneho kľúbu
- Nástroj na odstraňovanie klipov
- Škrabka na tesnenie
- Uterák z mikrovlákna
- Papierové utierky
- Chránič blatníka

**Kúpiť nástroje**

Výmena: žhavičov – FORD Transit Tourneo (FC\_ \_). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

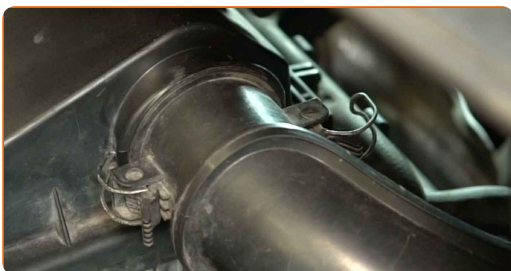
- Postup výmeny je rovnaký pre všetky žeraviace sviečky.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom zapalovaní.

## VÝMENU USKUTOČNITE PODĽA NIŽŠIE UVEDENÝCH KROKOV:

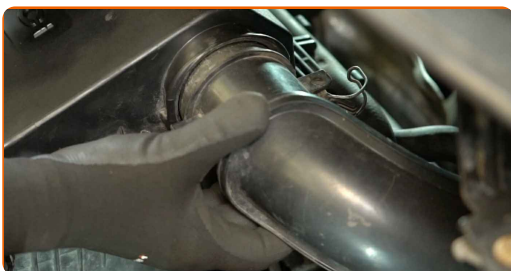
**1** Otvorte kapotu.

**2** Na ochranu farby a plastových prvkov auta použite chránič blatníka.

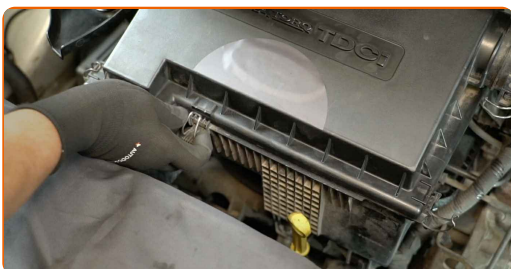
**3** Uvoľnite spony hadice prívodu vzduchu.



**4** Odpojte hadicu na prívod vzduchu od puzdra vzduchového filtra.



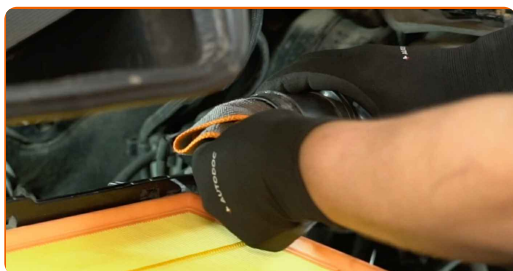
**5** Uvoľnite spony krytu vzduchového filtra.



**6** Odstráňte kryt vzduchového filtra.



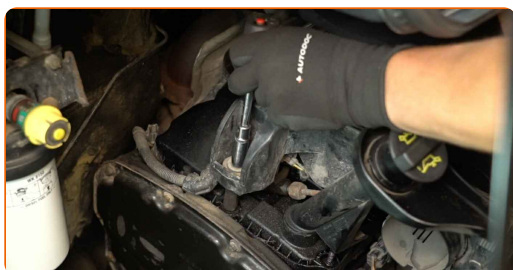
**7** Hadicu na prívod vzduchu zapchajte uterákom z mikrovlákna, aby sa do systému nedostal prach a špina.



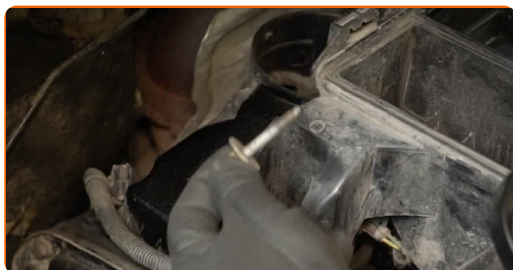
**8** Odstráňte filtračný prvok z krytu filtra.



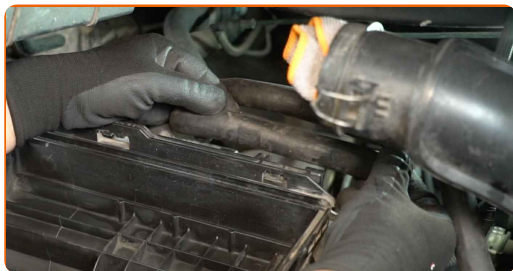
**9** Odskrutkujte upevňovacie prvky krytu vzduchového filtra. Použite nástavec 10 mm. Použite ráčňový kľúč.



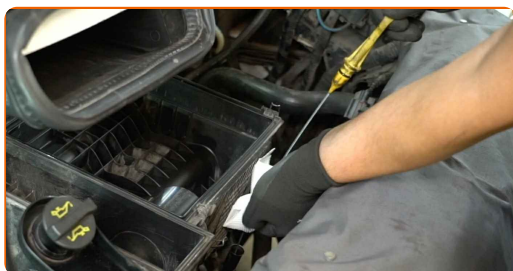
**10** Odstráňte upevňovacie skrutky.



**11** Odpojte gumové hadice od krytu vzduchového filtra.



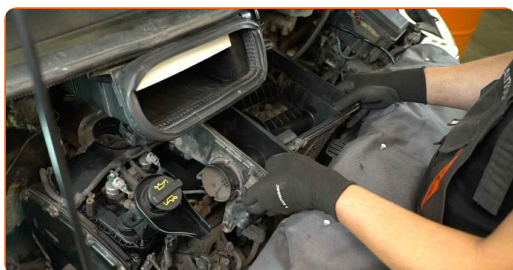
**12** Odstráňte mierku hladiny oleja.



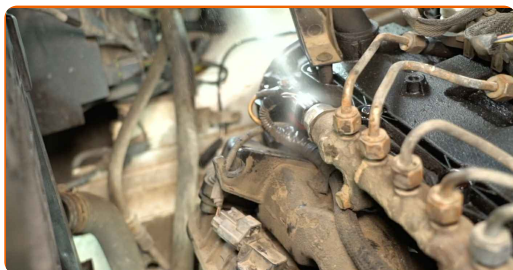
**13** Otvor pre mierku hladiny oleja upchajte papierovou utierkou, aby ste zabránili vniknutiu nečistôt do systému.



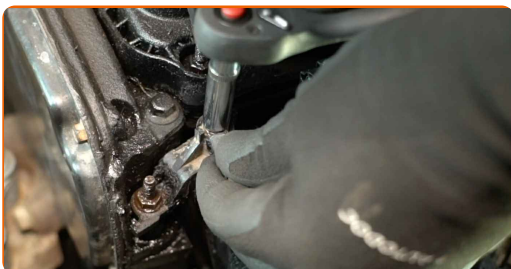
**14** Odstráňte kryt vzduchového filtra.



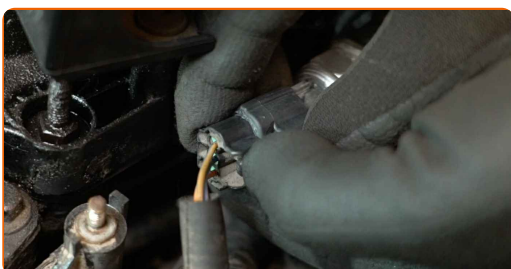
**15** Vyčistite konektory snímačov tlaku paliva, MAP a polohy vačkového hriadeľa. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



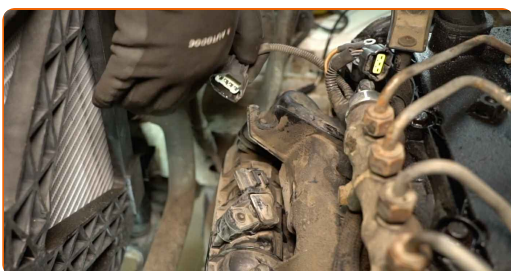
- 16** Odskrutkujte maticu, ktorá zaisťuje svorku napájacieho kábla žeraviacich sviečok. Použite nástavec 8 mm. Použite ráčňový kľúč.



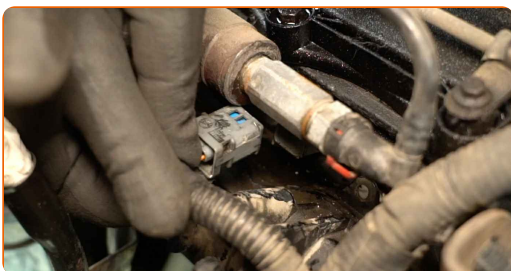
- 17** Odpojte konektor snímača tlaku paliva.



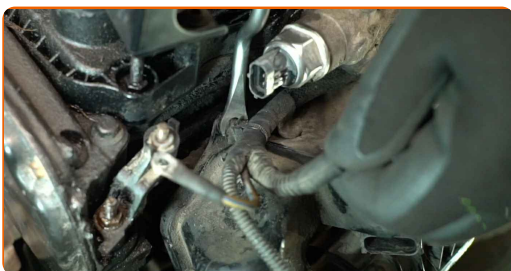
- 18** Odpojte konektor snímača MAP.



- 19** Odpojte konektor snímača polohy vačkového hriadeľa.

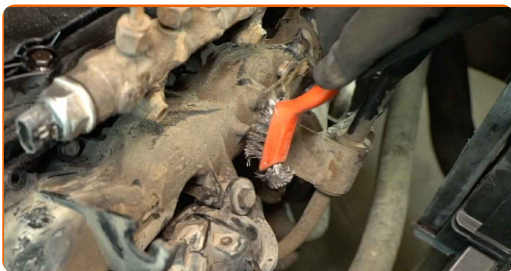


- 20** Odpojte upevňovací prvok káblového zväzku a posuňte zväzok nabok. Použite nástroj na odstraňovanie klipov.



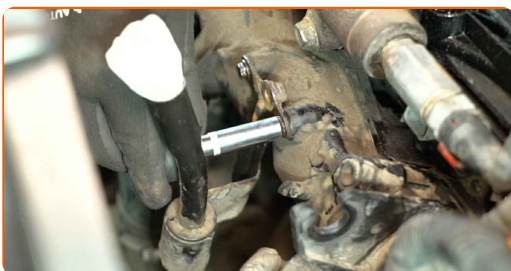
21

Vyčistite upevňovacie prvky držiaka rúrky mierky hladiny oleja. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



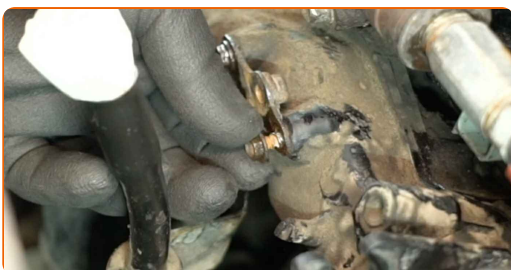
22

Odskrutkujte upevňovacie prvky držiaka rúrky mierky hladiny oleja. Použite nástavec 8 mm. Použite ráčňový kľúč.



23

Odstráňte upevňovacie skrutky.



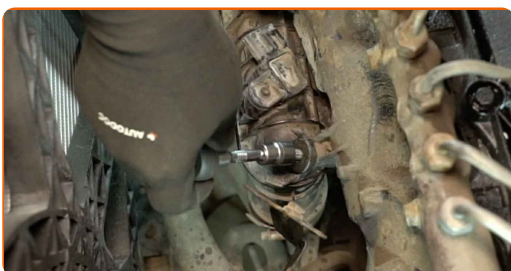
24

Vyčistite upevňovacie prvky sacieho potrubia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

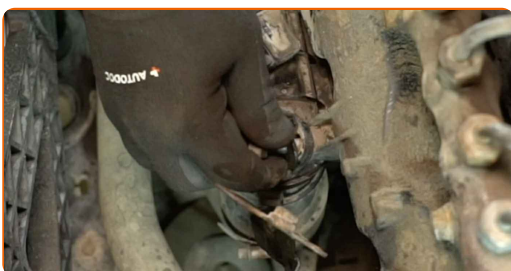




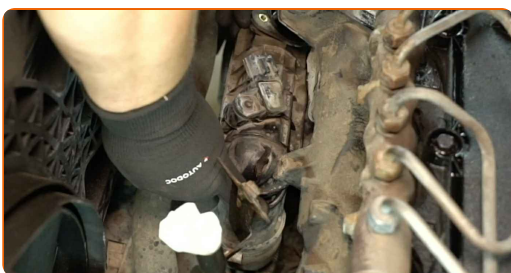
- 25** Odskrutkujte upevňovacie prvky, ktoré spájajú hadicu prívodu vzduchu so sacím potrubím. Použite nástavec 13 mm. Použite nástavec 8 mm. Použite ráčňový kľúč. Použite predĺženie nástavca univerzálneho kľúbu.



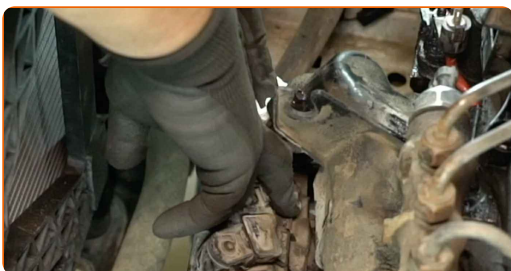
- 26** Odstráňte upevňovacie skrutky.



- 27** Odpojte hadicu prívodu vzduchu od sacieho potrubia.

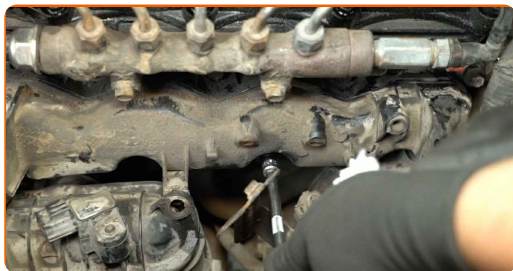


- 28** Hadicu prívodu vzduchu upchajte papierovou utierkou, aby sa do systému nedostal prach a nečistoty.



29

Odskrutkujte upevňovacie prvky sacieho potrubia. Použite nástavec 10 mm. Použite ráčňový kľúč.



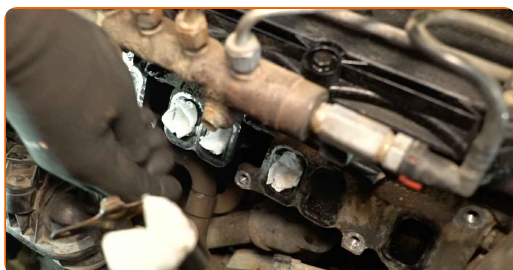
30

Odstráňte sacie potrubie.



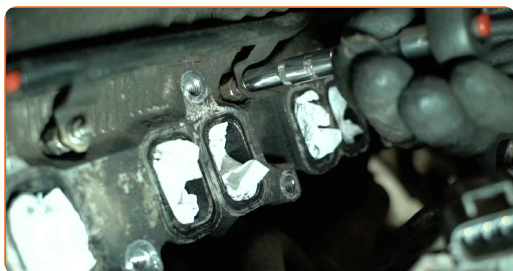
31

Otvory sacieho potrubia upchajte papierovými utierkami, aby sa do systému nedostal prach a nečistoty.



32

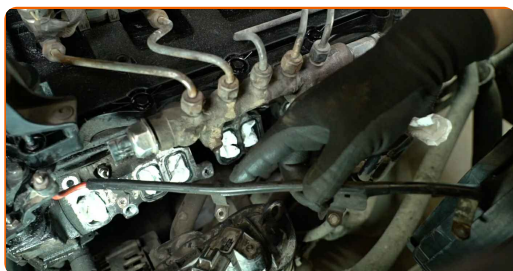
Odskrutkujte matice, ktoré spájajú napájacie svorky so žeraviacimi sviečkami. Použite 7 mm nástavec. Použite ráčňový kľúč.



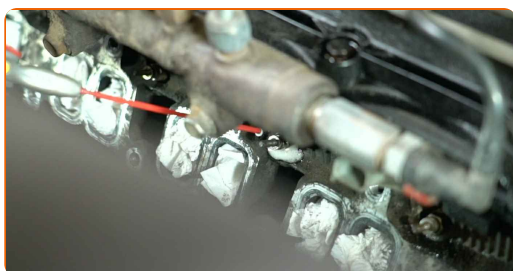
**33** Odstráňte matice napájacích svoriek.



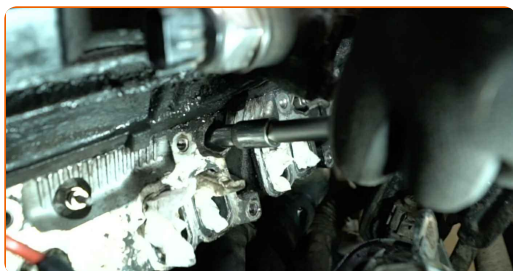
**34** Odstráňte svorky a drôt žeraviacej sviečky dajte nabok.



**35** Vyčistite okolie otvorov žeraviacich sviečok pre odstránenie všetkých nečistôt, prachu alebo úlomkov. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



**36** Odskrutkujte žeraviace sviečky. Použite 10 mm nástavec na žeraviace sviečky. Použite momentový kľúč.

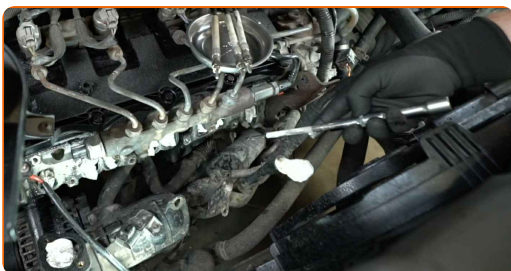


Výmena: žeravičov – FORD Transit Tourneo (FC\_ \_). Profesionáli odporúčajú:

- Žeraviace sviečky sa môžu časom zaseknúť a pri odstraňovaní sa rozpadnúť.
- Pred odskrutkovaním súčastok ich povolte momentovým kľúčom, aby ste neprekročili moment polámania stanovený výrobcom vozidla.
- Ak ste dosiahli moment polámania, ale žeraviace sviečky sa stále nechcú uvoľniť, musíte vyhľadať odbornú pomoc: úlomok žeraviacej sviečky, ktorý zostal v otvore, alebo poškodenie závitú montážnej pozície môže mať za následok drahú opravu motora.

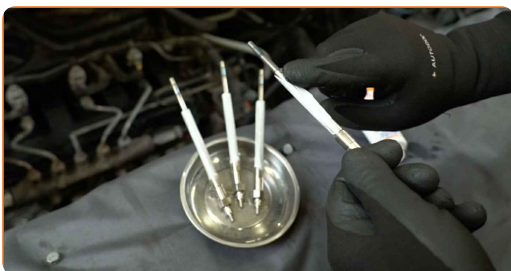
37

Odstráňte žeraviace sviečky.



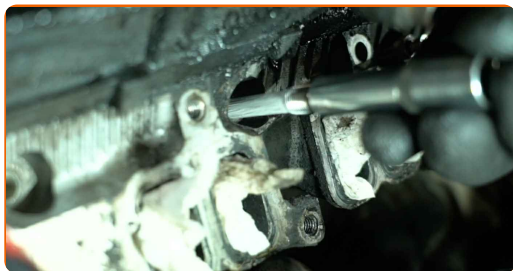
38

Natrite nové žeraviace sviečky. Použite keramické mazivo.



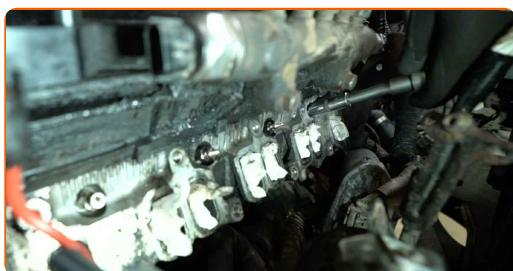
39

Nainštalujte nové žeraviace sviečky do ich montážnych pozícií.



40

Utiahnite žeraviace sviečky. Použite 10 mm nástavec na žeraviace sviečky. Použite momentový kľúč. Moment utiahnutia: 13 Nm.



### Pozor!

- Pri uťahovaní žeraviacich sviečok nepoužívajte nadmernú silu. Prílišné utiahnutie môže poškodiť závitový spoj.

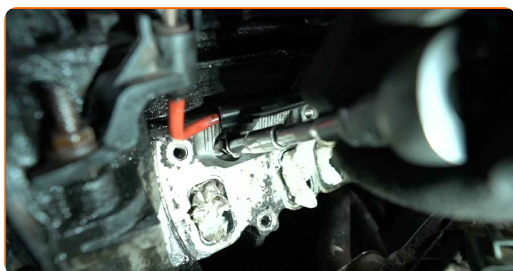
41

Nainštalujte drôt žeraviacej sviečky.

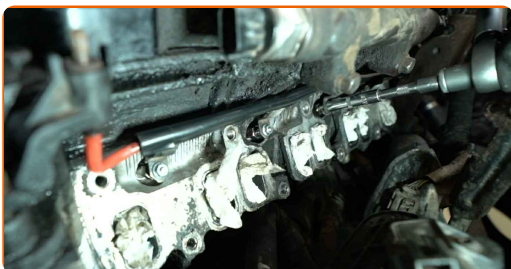


42

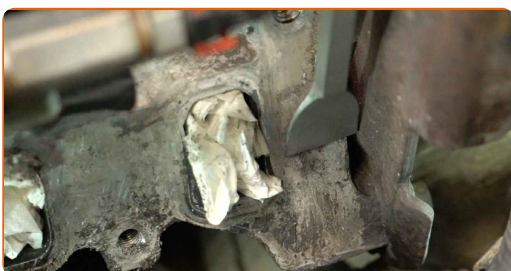
Naskrutkujte matice napájacích svoriek.



- 43** Uťahnite matice napájacích svoriek. Použite 7 mm nástavec. Použite momentový kľúč. Moment utiahnutia: 4 Nm.



- 44** Vyčistite montážnu pozíciu sacieho potrubia. Použite škrabku na tesnenia. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



- 45** Odstráňte tesnenia sacieho potrubia.



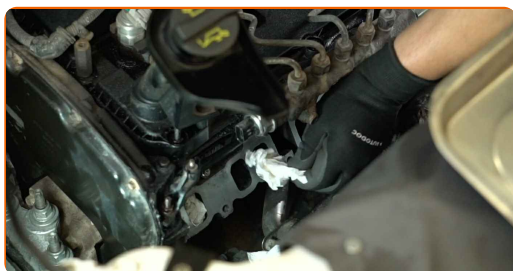
- 46** Vyčistite sacie potrubie. Použite nylonovú kefu. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



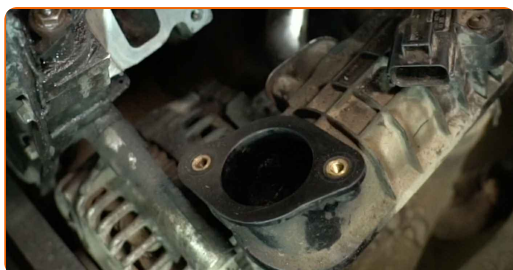
47 Nainštalujte nové tesnenia sacieho potrubia.



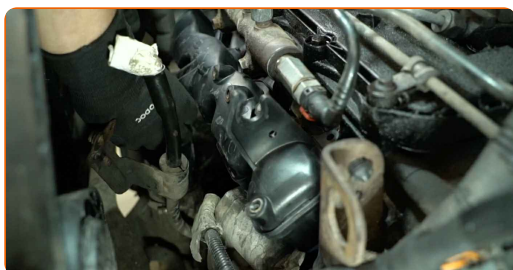
48 Z otvorov sacieho potrubia odstráňte papierové utierky.



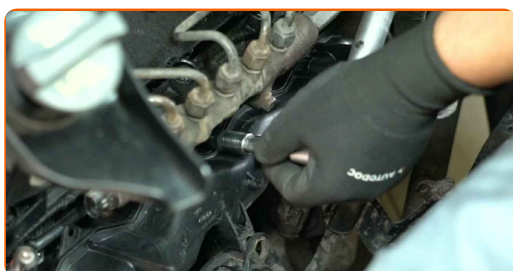
49 Odstráňte papierovú utierku z hadice prívodu vzduchu.



50 Nainštalujte sacie potrubie.



51 Utiahnite upevňovacie prvky sacieho potrubia. Použite nástavec 10 mm. Použite momentový kľúč. Moment utiahnutia: 25 Nm.

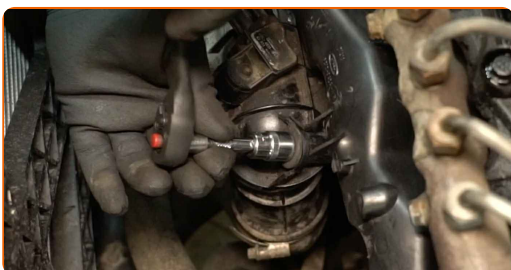


**52** Pripojte hadicu prívodu vzduchu k saciemu potrubiu.

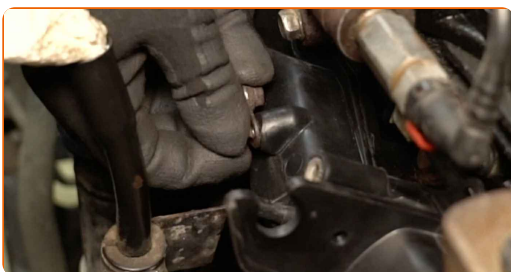
**53** Nainštalujte upevňovacie skrutky.



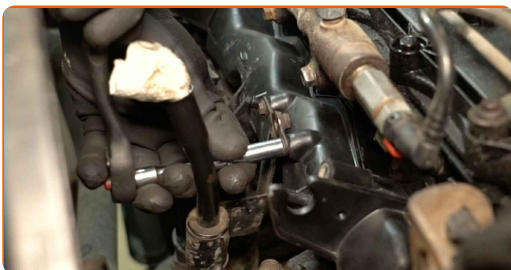
**54** Zaskrutkujte upevňovacie prvky, ktoré spájajú hadicu prívodu vzduchu so sacím potrubím. Použite nástavec 13 mm. Použite nástavec 8 mm. Použite ráčňový kľúč. Použite predĺženie nastavca univerzálneho kľúbu.



**55** Nainštalujte upevňovacie prvky držiaka rúrky mierky hladiny oleja.

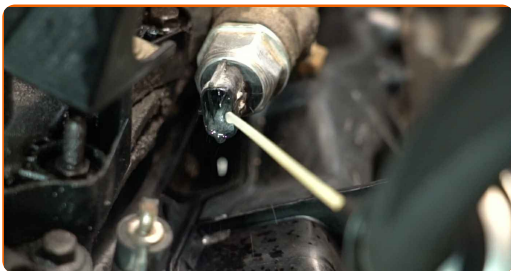


**56** Zaskrutkujte upevňovacie prvky držiaka rúrky mierky hladiny oleja. Použite nástavec 8 mm. Použite ráčňový kľúč.





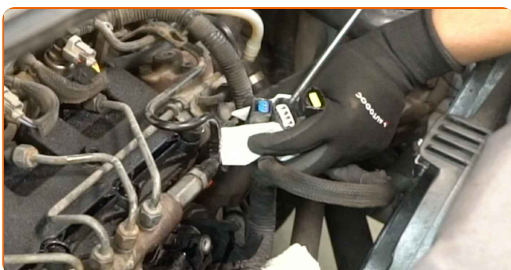
**57** Natrite konektor snímača tlaku paliva. Použite sprej na elektroniku.



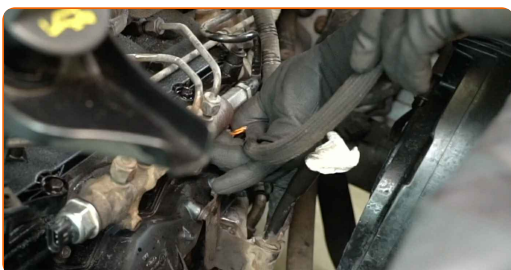
**58** Natrite konektor snímača MAP. Použite sprej na elektroniku.



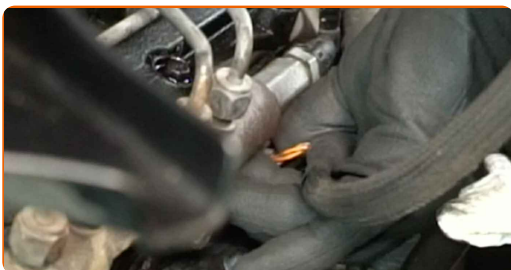
**59** Natrite konektor snímača polohy vačkového hriadeľa. Použite sprej na elektroniku.



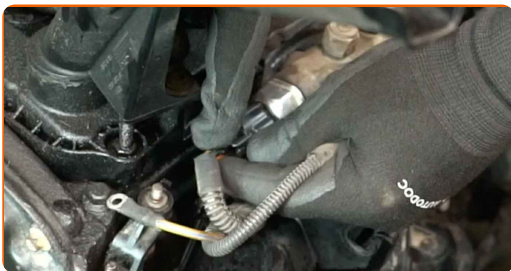
**60** Nainštalujte a zaistite káblový zväzok.



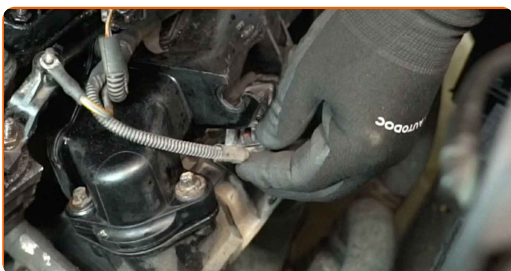
**61** Pripojte konektor snímača polohy vačkového hriadeľa.



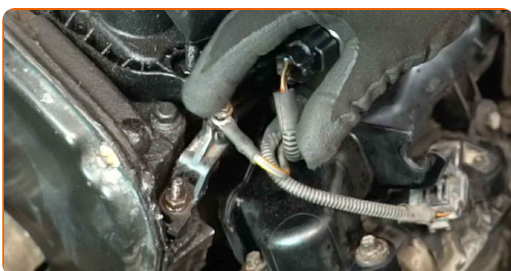
**62** Pripojte konektor snímača tlaku paliva.



**63** Pripojte konektor snímača MAP.



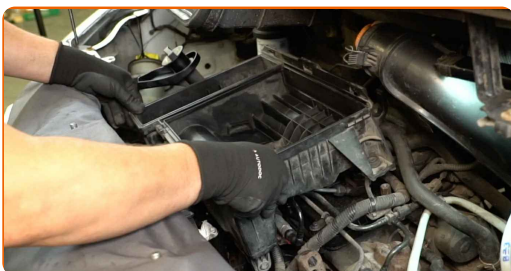
**64** Pripojte svorku napájacieho kábla žeraviacich sviečok a naskrutkujte maticu, ktorá ju zaisťuje. Použite nástavec 8 mm. Použite ráčňový kľúč.



**65** Vyčistite kryt a puzdro vzduchového filtra.



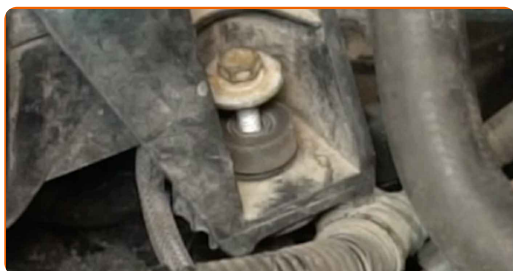
**66** Nainštalujte kryt vzduchového filtra.



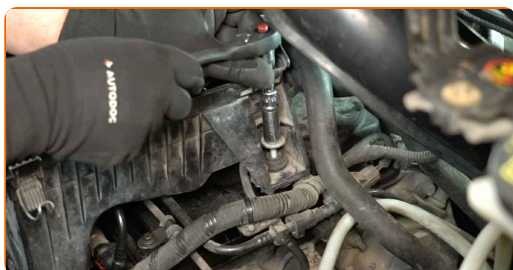
**67** Upevnite gumové hadice na kryte vzduchového filtra.



**68** Nainštalujte upevňovacie skrutky.



**69** Zaskrutkujte upevňovacie prvky krytu vzduchového filtra. Použite nástavec 10 mm. Použite ráčňový kľúč.



**70** Nainštalujte filtračný prvok.



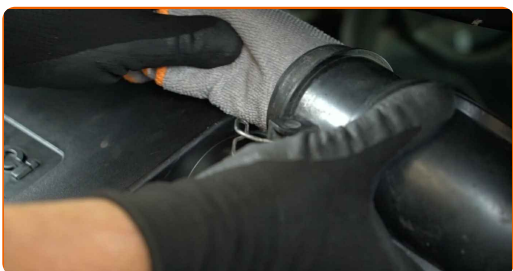
**71** Nainštalujte kryt vzduchového filtra.



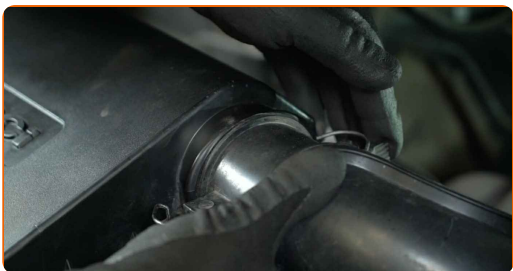
**72** Zacvaknite spony krytu vzduchového filtra na svojich miestach.



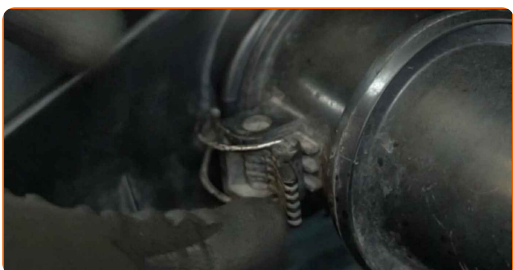
**73** Odstráňte uterák z mikrovlána z hadice pre prívod vzduchu.



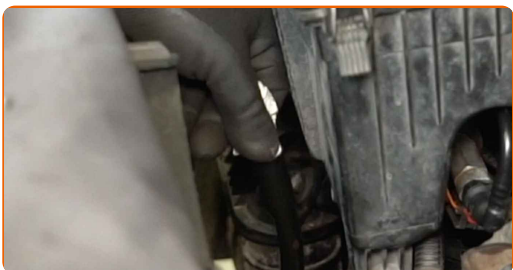
**74** Zapojte hadicu pre prívod vzduchu do puzdra vzduchového filtra.



**75** Zacvaknite spony hadice vzduchového filtra na svojom mieste.

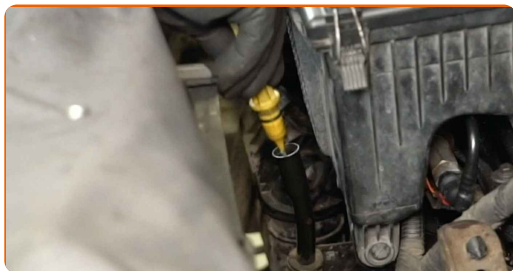


**76** Odstráňte papierovú utierku z otvoru mierky hladiny oleja.



77

Vložte mierku hladiny oleja.



78

Na niekoľko minút nechajte bežať motor. Je to potrebné na zabezpečenie správneho fungovania komponentov.

79

Vypnite motor.

80

Odstráňte chránič blatníka.

81

Zatvorte kapotu.

**VÝBORNE!** 

**ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV**

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

**AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI POHODLNO M NAKUPOVANÍ**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO**

**ŽHAVIČE: ŠIROKÝ VÝBER**

## **i** **VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:**

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej oprave 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 oprave opatrný a prísne dodržiavať všetky bezpečnostné pravidlá. Pamätajte si: používanie dielov nízkej kvality nezaručí vášmu autu dostatočnú mieru bezpečnosti na cestách.

© Copyright 2024 – 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.