



Kaip pakeisti **BMW 1  
Hatchback (E87)** variklio  
alyvos ir alyvos filtra -  
keitimo instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



Šiame vaizdo įrašė rodoma panašios autodalies keitimo procedūra kitoje transporto priemonėje.

### Svarbu!

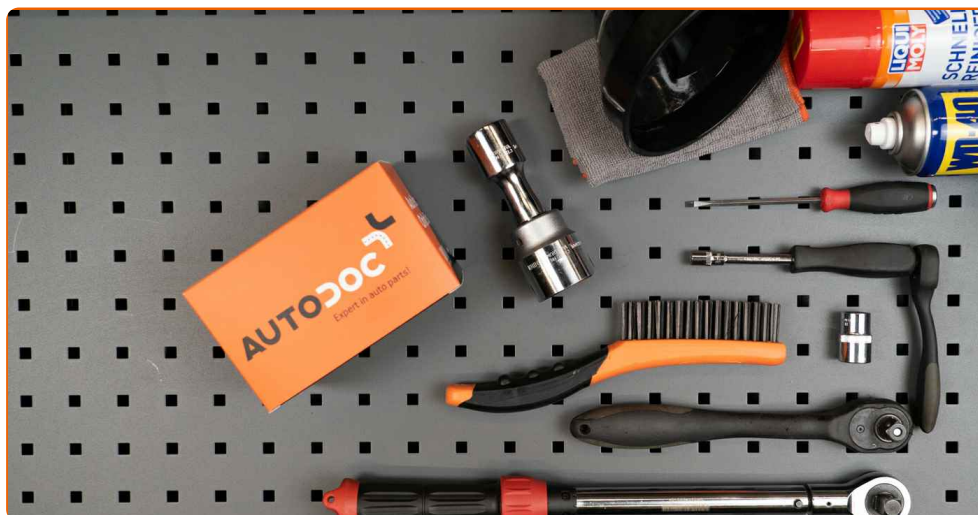
Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

BMW 1 Hatchback (E87) 118d 2.0, BMW 1 Hatchback (E87) 120d 2.0

Veiksmų seka gali šiek tiek skirtis, priklausomai nuo automobilio konstrukcijos ypatumų.

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:  
BMW 3 Sedanas (E90) 320d 2.0

**KEITIMAS: ALYVOS IR FILTRU – BMW E90. REIKALINGI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Universalus purškiamasis skystis valymui.
- Torcinė galvutė nr. 8
- Torcinė galvutė nr. 17
- Torcinė galvutė nr. 36
- Plokščias atsuktuvas
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Talpa alyvos surinkimui
- Piltuvėlis
- Mikropluošto servetėlės
- Automobilio sparnų uždangalas

**Įsigyti įrankius**

**Keitimas: alyvos ir filtru – BMW E90. AUTODOC rekomenduoja:**

- Alyvos filtrą keiskite kiekvieną kartą, kai keičiate variklio alyvą.
- Užsidėkite pirštines, kad išvengtumėte kontakto su karštu skysčiu.
- Montavimo metu naudokite tik naujus sandarinimo žiedus.
- Įspėjimas! Užgesinkite variklį prieš pradėdami bet kokius darbus su - BMW E90

**KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:**

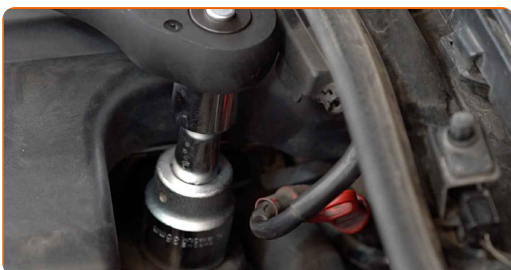
**1** Atidarykite variklio dangtį.

**2** Naudokite apsauginį dėklą, kad nepažeistumėte automobilio dažų ir plastiko.

**3** Atsukite alyvos įpylimo angos dangtelį.



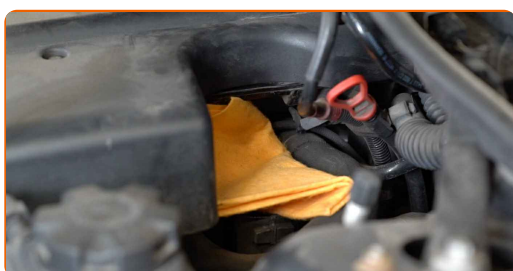
**4** Atsukite filtro korpuso dangtelį kartu su senu filtruojančiu elementu. Naudokite torcinę galvutę Nr. 36. Naudokite terkšlinį raktą.



**5** Įdėkite seną filtravimo elementą į talpą.



**6** Uždenkite alyvos filtro korpusą servetėle iš mikropluošto, kad išvengtumėte purvo ir pašalinių objektų patekimo į sistemą.

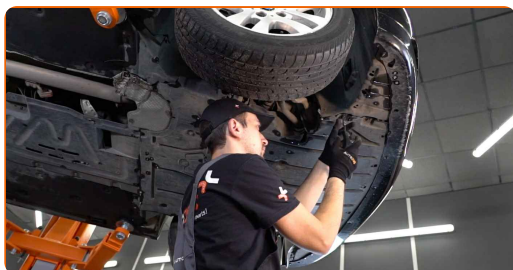


**7** Pakelkite automobilį keltuvu arba pasinaudokite apžiūros duobe.

**Keitimas: alyvos ir filtru – BMW E90. AUTODOC rekomenduoja:**

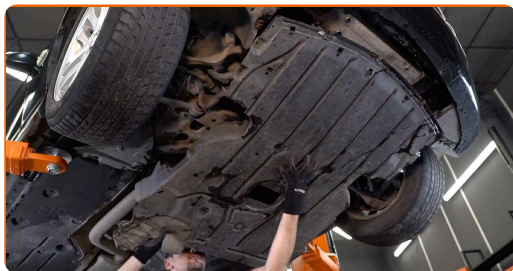
- Automobilis turi būti horizontalioje padėtyje, o jeigu jis stovi pakrypęs, alyvos išėjimo kaištis turi būti žemiausiame taške.

**8** Atjunkite apatinės variklio karterio apsaugos fiksavimo tvirtinimus.



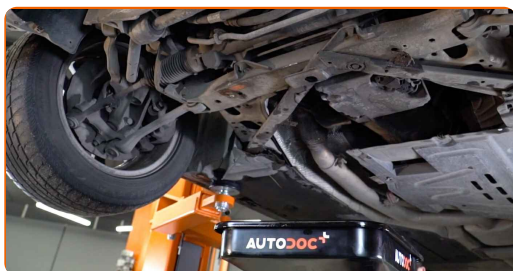
9

Nuimkite variklio karterio apsaugą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 8. Naudokite terkšlinį raktą.



10

Padėkite ne mažiau kaip 6 litrų talpą po nupylimo angą.



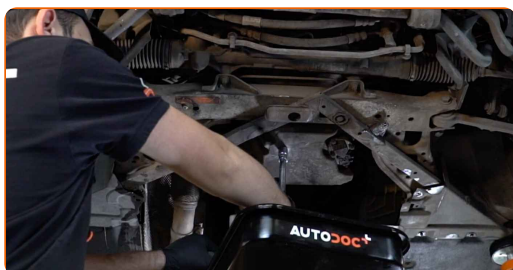
11

Nuvalykite karterio nupylimo angos zoną. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



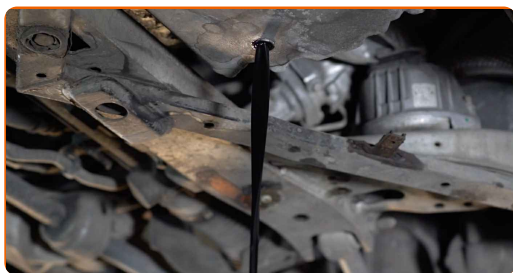
12

Atsukite nupylimo kamštį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite terkšlinį raktą.



13

Nupilkite panaudotą alyvą.

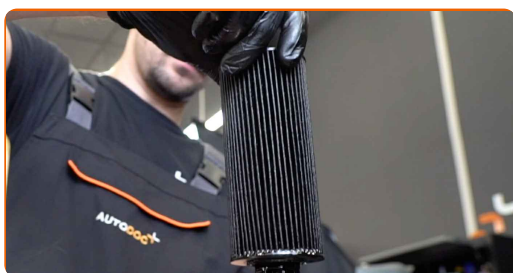


Keitimas: alyvos ir filtru – BMW E90. Patarimas iš AUTODOC:

- Dėmesio! Alyva gali būti karšta.

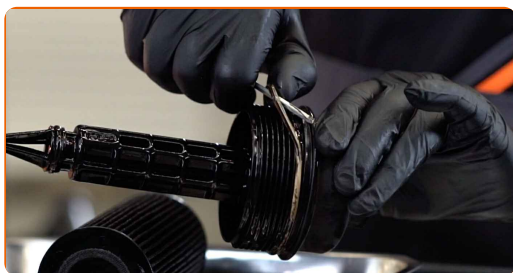
14

Atjunkite alyvos filtrą nuo filtro gaubto.



15

Nuimkite alyvos filtro sandarinimo žiedą. Naudokite plokščią atsuktuvą.



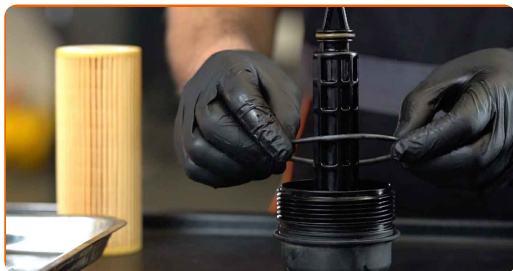
16

Išvalykite alyvos filtro korpuso dangtelį. Naudokite universalų valymo skystį.



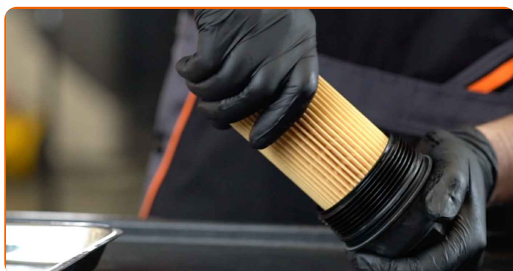
17

Sumontuokite naują sandarinimo žiedą ant filtruojančio elemento montavimo vietos.



18

Sumontuokite naują alyvos filtrą į montavimo vietą ant filtro dangtelio.

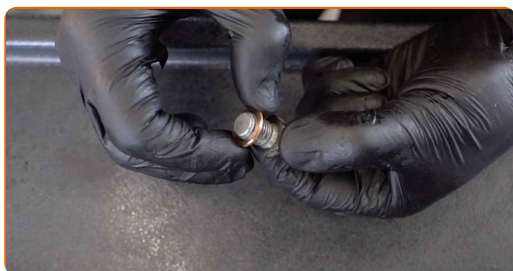


### Atkreipkite dėmesį!

- Stebėkite, kad filtras būtų įrengtas teisingai. Nesupainiokite detalės pusių.

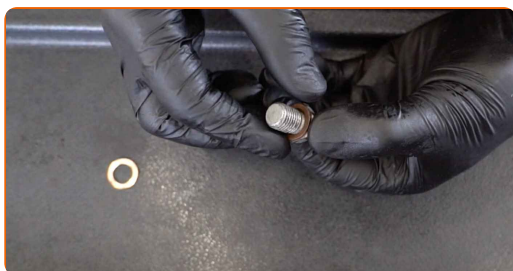
19

Nuo kaiščio nuimkite sandarinimo žiedą.



20

Išvalykite kaištį ir uždėkite ant jo naują sandarinimo žiedą.



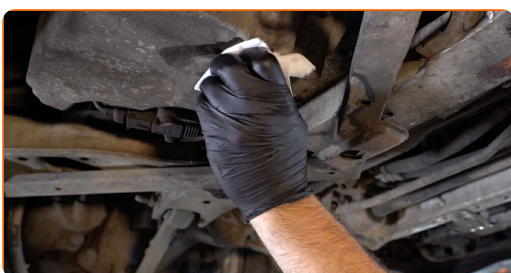


Keitimas: alyvos ir filtru – BMW E90. Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

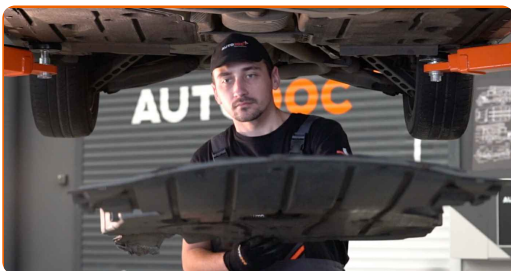
- Palaukite, kol alyva iki galo ištekės iš nupylimo angos.

**21** Įsukite naują nupylimo kaištį ir priveržkite jį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 25 Nm.

**22** Nuvalykite karterio nupylimo angos zoną.



**23** Uždėkite variklio karterio apatinę apsaugą.

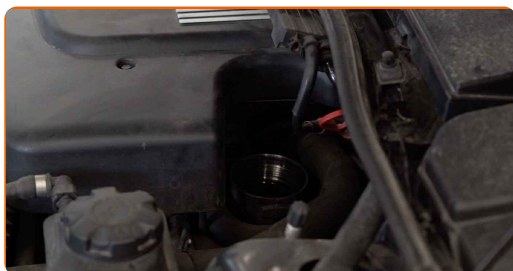


**24** Užfiksuokite apatinės variklio karterio apsaugos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 8. Naudokite terkšlinį raktą.

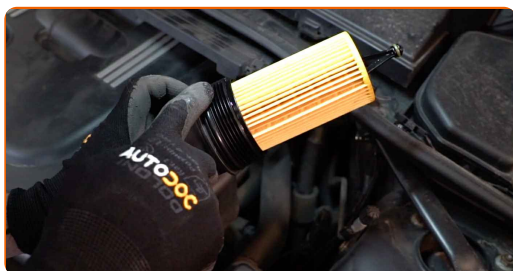


**25** Nuleiskite automobilį.

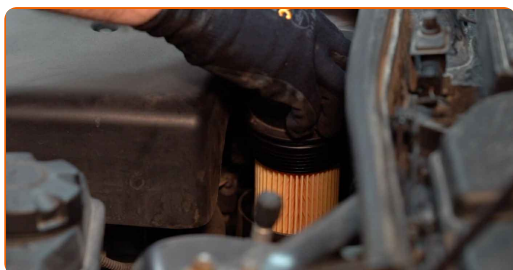
**26** Patraukite servetėlę iš mikropluošto nuo alyvos filtro korpuso.



**27** Sutepkite guminę naujo alyvos filtro tarpinę nedideliu alyvos kiekiu.



**28** Prisukite naują filtrą į jo vietą.



**29** Užsukite dangtelį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 36. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 25 Nm.

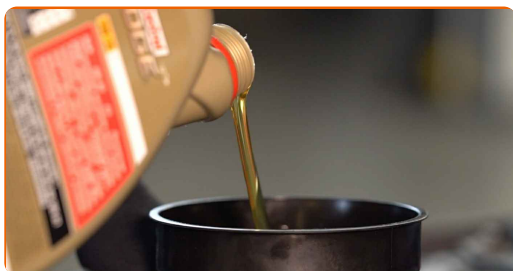


**30** Nuimkite alyvos įpylimo dangtelį. Įdėkite piltuvėlį.



31

Įpilkite į variklį naujos alyvos tiek, kiek rekomenduoja automobilio gamintojas.

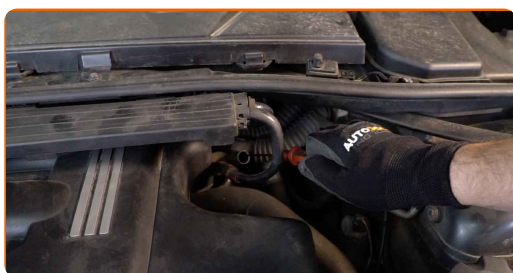


Keitimas: alyvos ir filtru – BMW E90. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Naudokite alyvą, kurią rekomenduoja gamintojas.

32

Patikrinkite alyvos lygį matuokliu. Pripilkite daugiau alyvos, jeigu reikia.



**Atkreipkite dėmesį!**

- Alyvos lygis turi būti tarp žymių Min ir Max.

33

Užsukite alyvos įpylimo angos dangtelį.

34

Kelioms minutėms paleiskite variklį. Kai užges alyvos slėgio indikatorius, užgesinkite variklį.



35

Naudodami alyvos lygio matuoklį, patikrinkite alyvos lygį 5 minutės po variklio darbo nutraukimo. Esant būtinumui, pripilkite trūkstantį kiekį alyvos.

### Atkreipkite dėmesį!

- Alyvos lygis turi būti tarp žymių Min ir Max.
- Patikrinkite, ar alyvos įpylimo angos dangtelis tvirtai uždarytas.
- Patikrinkite tepalo nupylimo kamščio ir alyvos filtro tarpinės sandarumą. Jeigu reikia, atsargiai juos priveržkite.

36

Nuimkite apsauginį dėklą.

37

Uždarykite variklio dangtį.

### Keitimas: alyvos ir filtru – BMW E90. Patarimas:

- Atkreipkite dėmesį, kad alyvos slėgio indikatorius, kuris nurodo slėgio nebuvimą sutepimo sistemoje, gali degti ilgiau negu įprastai. Po kelių sekundžių alyva užpildys kanalus ir lemputė užges.
- Kad apsaugotumėte aplinką nuo taršos, būtinai išmeskite panaudotus filtrus specialiuose surinkimo punktuose.

**GERAI PADIRBĖTA!** 

**ŽIŪRĖTI DAUGIAU PAMOKŲ**

## AUTODOC – KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU

MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUDINGA IR PATOGU



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI**

**TEPALO FILTRO: PLATUS ASORTIMENTAS**

### **i PASTABA APIE ATSAKOMYBĘ:**

Dokumentuose pateikiami tik patarimai ir rekomendacijos, kurios gali būti jums naudingos atliekant remonto ir keitimo darbus. Įmonė „AUTODOC“ nėra atsakinga už remonto proceso metu patirtus nuostolius, traumas ir žalą turtui dėl neteisingo pateiktos informacijos naudojimo ir interpretavimo.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už bet kokias galimas klaidas ir netikslumus šioje instrukcijoje. Pateikiama medžiaga yra skirta informaciniams tikslams ir negali pakeisti specialistų konsultacijos.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už netinkamą ir traumas galintį sukelti remontinės įrangos, įrankių ir transporto priemonių dalių naudojimą. „AUTODOC“ primygtinai rekomenduoja būti atsargiems ir laikytis saugumo taisyklių atliekant bet kokius remonto ar keitimo darbus. Atsiminkite: žemos kokybės transporto priemonių dalių naudojimas negarantuoja reikiamo saugumo lygio kelyje.

© Copyright 2022 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC GmbH“.