



Kuinka vaihtaa
sytytystulpat **BMW E82-**
autoon – vaihto-ohje

OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 7 (F01, F02, F03, F04) 730i 3.0, BMW X3 (F25) xDrive 28 i, BMW 5 Sedan (F10) 523i 2.5, BMW 6 Coupe (E63) 630i 3.0, BMW 6 Cabriolet (E64) 630i 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 330i 3.0, BMW 1 Hatchback (E81) 130i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E91) 330i 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 530i 3.0, BMW 5 Touring (E61) 530i 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 523i 2.5, BMW 5 Touring (E61) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E60) 525i 2.5, (+ 35)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: SYTYTYSTULPAT – BMW E82. TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- Elektroniikan puhdistusspray
- Kuumankestävä voitelurasva
- Kuusiokolokärki nro h5.
- Hylsyavain nro 8
- Sytytystulppahylsy nro 16
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Mikrokuitupyyhe
- Lokasuojan suojapeite

OSTA TYÖKALUJA

Vaihto: sytytystulpat – BMW E82. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Kaikki sytytystulpat vaihdetaan samalla tavalla.
- Varoitus! Sammuta moottori ennen työn aloittamista – BMW E82.

SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Avaa konepelti.



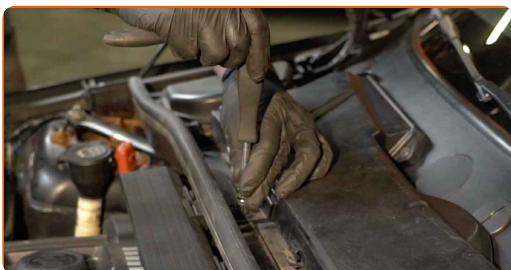
2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



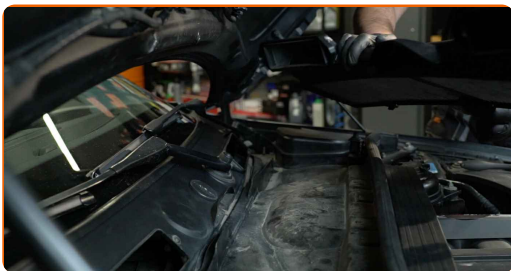
3

Kierrä matkustamon ilmansuodattimen suojakotelon kiinnikkeet auki. Käytä hylsyä nro 8. Käytä kiintolenkkiavainta.



4

Irrota sisäilmansuodattimen kotelon suojus.

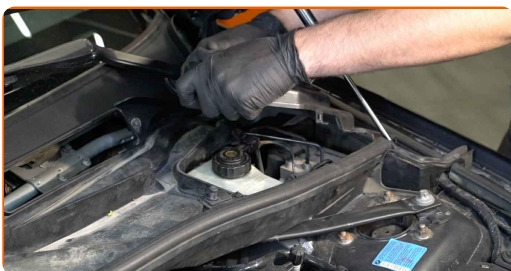


Vaihto: sytytystulpat – BMW E82. Vinkki:

- Älä käytä liiallista voimaa, kun irrotat osan. Muutoin voit vaurioittaa sitä.

5

Irrota pyyhkimen varren kotelot.

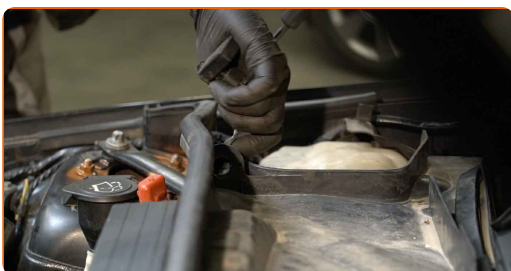


6

Irrota liittimet ilmastoinnin paineanturista.

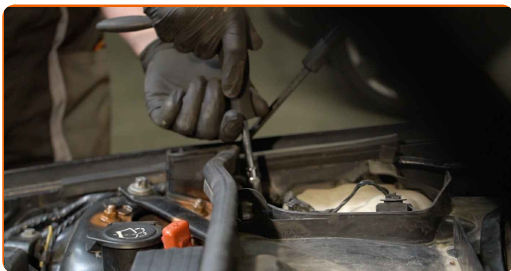
7

Irrota ilmastoinnin paineanturit.



8

Kierrä tuulilasinalaritalän alaosan kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 8. Käytä kiintolenkkiavainta.



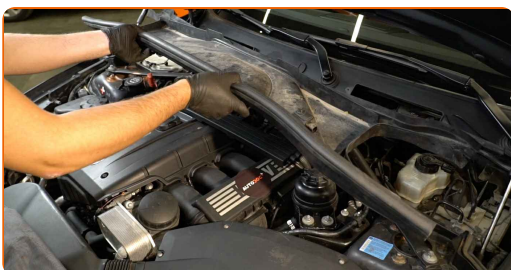
9

Irrota kaapelikanava mikro-suodattimen kotilon yläosasta. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



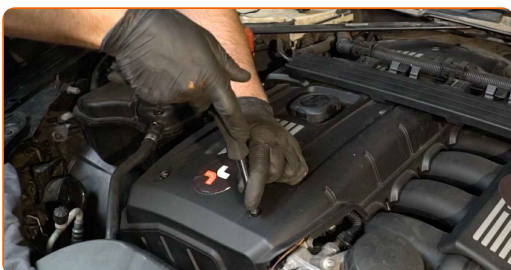
10

Poista tuulilasinalaritalän alaosa.

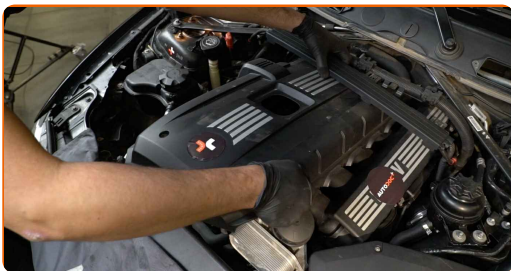


11

Ruuvaa moottorin suojakannen kiinnikkeet irti. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



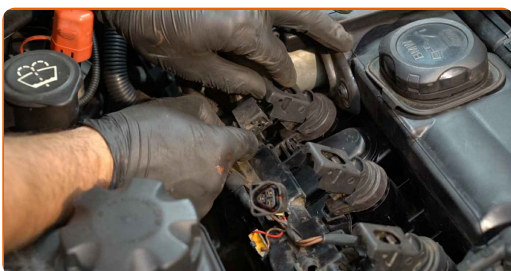
12 Irroita konepelti.



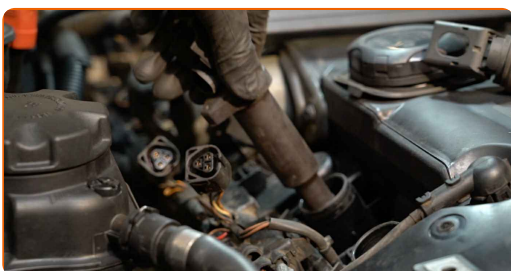
AUTODOC suosittelee:

- **Vaihto: sytytystulpat – BMW E82.** Älä käytä liikaa voimaa osaa irrottaessasi, koska se voi vahingoittaa sitä.

13 Irrota liittimet sytytyspuolista.



14 Irrota sytytyspuola sytytystulpan reiästä.

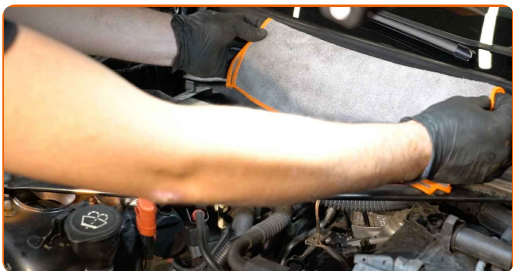


Vaihto: sytytystulpat – BMW E82. AUTODOC suosittelee:

- **Muista työvaiheiden järjestys, kun irrotat sytytyspuolaa.**

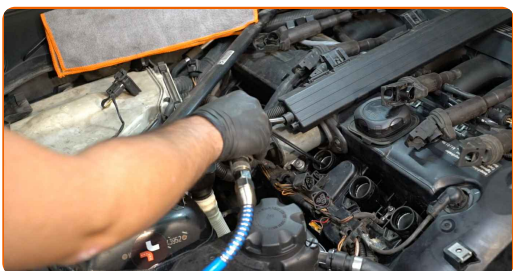
15

Peitä raitisilmasuodattimen ilmakeinavat mikrokuituliinalla pitääksesi lian ja pölyn poissa.



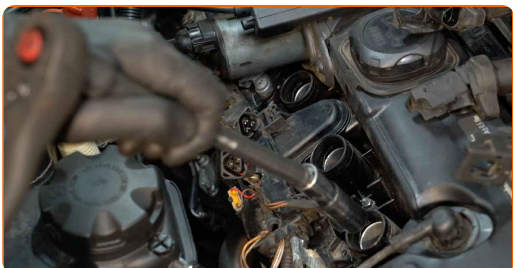
16

Puhdista sytytystulpan syvennykset liasta, pölystä ja roskista.



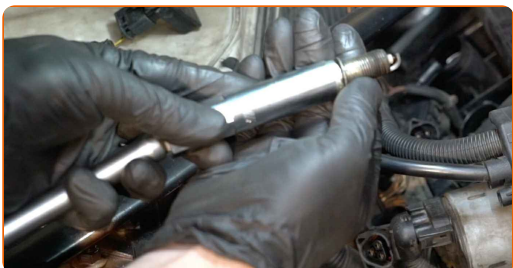
17

Ruuvaa sytytystulpat irti. Käytä sytytystulppahylsyä nro 16. Käytä kiintolenkkiavainta.



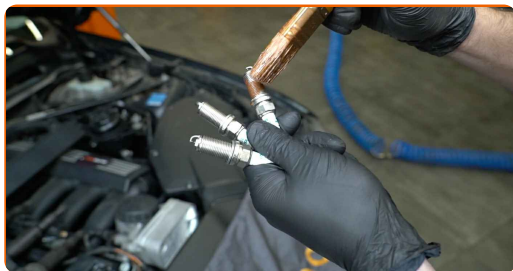
18

Vedä sytytystulpat ulos. Käytä sytytystulppahylsyä nro 16.



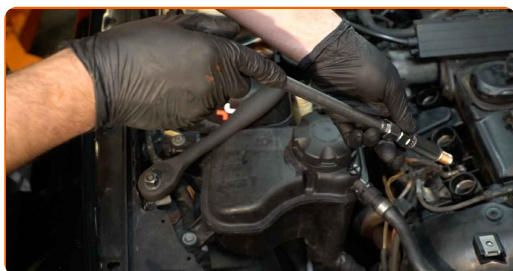
19

Levitä ohut kerros kuumankestävää voitelurasvaa uusien sytytystulppien kierteille.



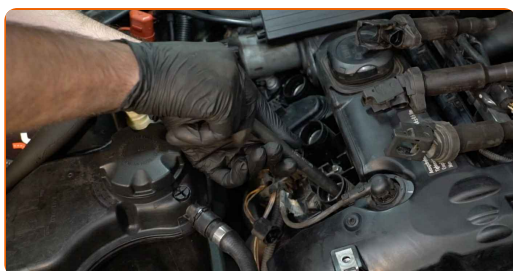
20

Asenna uudet sytytystulpat kiinnityskohtiinsa. Käytä sytytystulppahylsyä nro 16.



21

Ruuvaa uudet sytytystulpat paikoilleen ja kiristä ne. Käytä sytytystulppahylsyä nro 16. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 27 Nm vääntömomentilla.

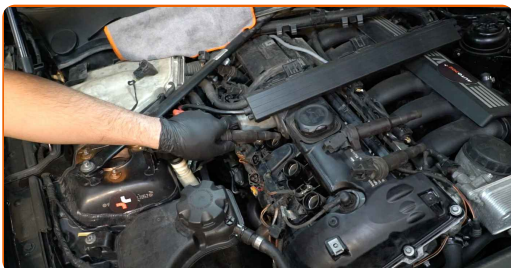


Vaihto: sytytystulpat – BMW E82. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Älä kiinnitä tulppia liian tiukalle. Liiallinen vääntömomentti voi vaurioittaa niiden kierteitä.
- Ole varovainen käyttäessäsi sytytystulppa-avainta, sen vääränlainen liikerata voi vaurioittaa liittimien kierteitä.

22 Käsittele sytytyspuolan kärjet. Käytä kuumankestorasvaa. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

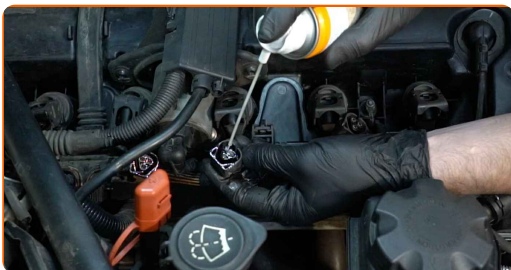
23 Laita sytytyspuolat sytytystulppien syvennyksiin. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että sytytyspuola on paikoillaan.



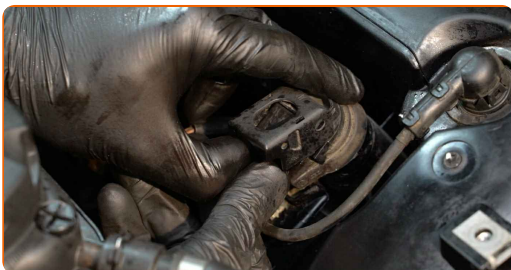
AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: sytytystulpat – BMW E82. Seuraa asennusvaiheita.

24 Käsittele sytytyspuolan liitin elektroniikan puhdistussprayillä. Spray suojaa sähköisiä kontaktipintoja korroosiolta ja hapettumiselta ja vähentää kosketusvastusta.

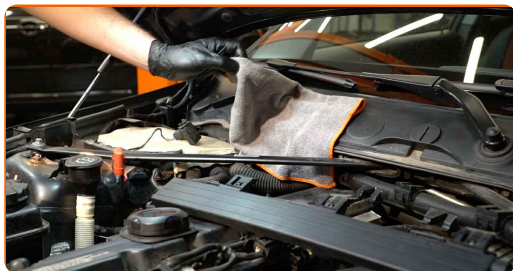


25 Laita sytytyspuolien liittimet kiinni.



26

Poista mikrokuituliina raitisilmasuodattimen ilmakehävistä.



27

Asenna moottorin suojamuovi paikoilleen ja kiinnitä se.

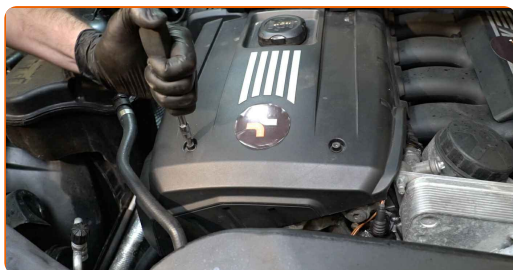


AUTODOC suosittelee:

- Varmista, että moottorin suojakansi on kunnolla paikoillaan. Se ei saa olla väärin asennettu suhteessa liukutappeihin.
- Vaihto: sytytystulpat – BMW E82. Älä käytä liikaa voimaa asennuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa kiinnikkeitä.

28

Ruuvaa moottorin suojakannen kiinnikkeet kiinni. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



29

Asenna tuulilasin alaritulän alaosa uudelleen.



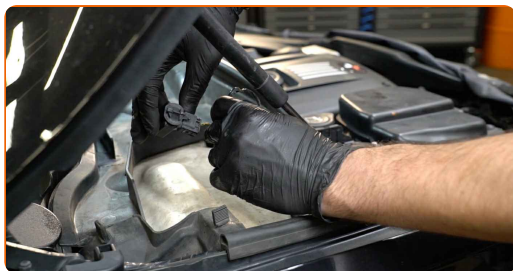
30

Kierrä kiinni tuulilasin alaritulän alaosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 8. Käytä kiintolenkkiavainta.



31

Asenna ilmastoinnin paineanturit.



32

Kiinnitä ilmastoinnin paineanturien liittimet.



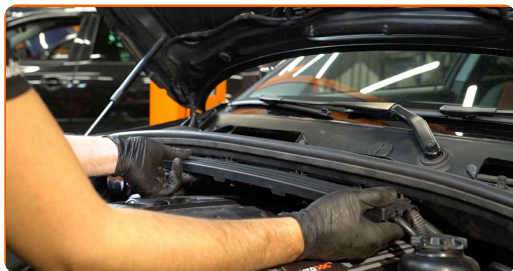
33

Asenna pyyhkimen varren kotelot.



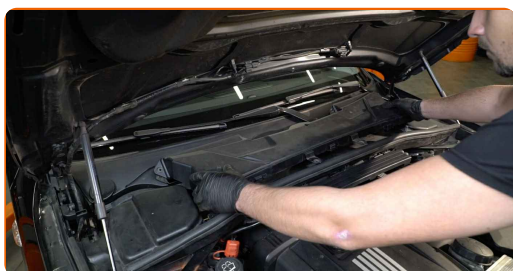
34

Kiinnitä kaapelikanava mikrosuodattimen kotelon yläosaan.



35

Asenna sisäisensuodattimen kotelon suojus takaisin paikoilleen. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että syytyspuola on paikoillaan.



Vaihto: sytytystulpat – BMW E82. AUTODOCin vinkki:

- Älä käytä liiallista voimaa, kun asennat tätä osaa. Muutoin saatat vaurioittaa kiinnikkeitä.

36

Ruuvaa kiinnikkeet matkustamon ilmansuodattimen suojakoteloon. Käytä hylsyä nro 8. Käytä kiintolenkkiavainta.



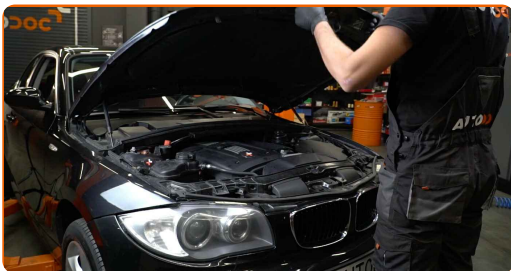
37

Ota suojapeite pois.



38

Sulje konepelti.



39

Käytä moottoria muutama minuutti. Tämä on välttämätöntä, että osa toimii varmasti oikein.

40

Sammuta moottori.

HYVÄÄ TYÖTÄ! [KATSO LISÄÄ OHJEITA](#)

AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA
SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!

OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON

SYTYTYSTULPAT: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT BMW E82 -MALLIIN

SYTYTYSTULPAT BMW-AUTOON: OSTA NYT

SYTYTYSTULPAT BMW E82 -AUTOON: PARHAAT DIILIT & TARJOUKSET

VASTUUVAPAAUS:

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlaisen käytön tai annettujen tietojen väärinymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosien vääränlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.