



Kuinka vaihtaa  
hehkutulppa **Mercedes**  
**W124**-autoon – vaihto-  
ohje

## OHJEVIDEO

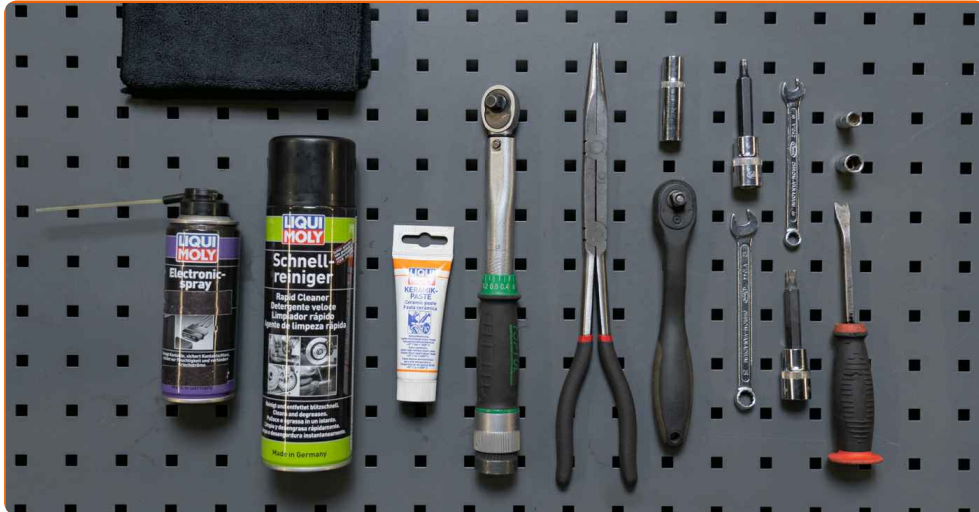
**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ E-sarja T-moelli (S124) E 250 TD (124.186), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 250 D (202.125)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: HEHKUTULPPA – MERCEDES W124.  
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Yleispuhdistussuihke
- Elektroniikan puhdistusspray
- Kuumankestävä voitelurasva
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 8
- Yhdistelmäavain nro 10
- Hylsyavain nro 8
- Hylsyavain nro 10
- Kuusiokolokärki nro H5
- Torx-kärkihylsy T45
- Sytytystulppahylsy nro 12
- Kiintolenkkiavain
- Sorkkarauta
- Pitkät kärkipihdit
- Mikrokuitupyyhe
- Lokasuojan suojapeite

**OSTA TYÖKALUJA**

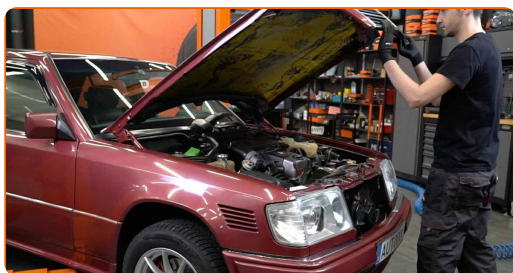
Vaihto: hehkutulppa – Mercedes W124. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Vaihtotoimenpide on identtinen kaikille hehkutulpille.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: HEHKUTULPPA – MERCEDES W124. SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

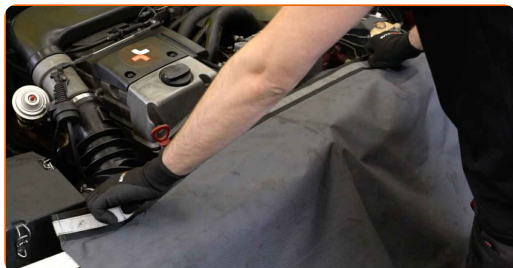
1

Avaa konepelti.



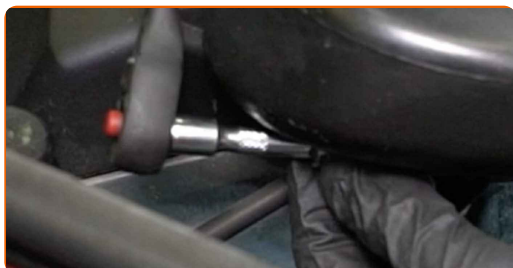
2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



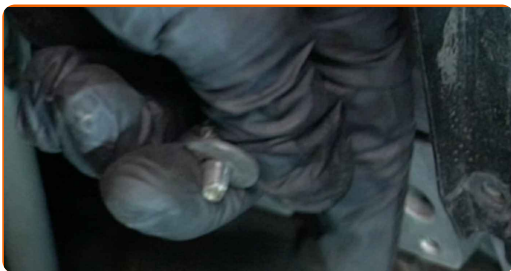
3

Kierrä irti imuputken pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



4

Irrota kiinnitysruuvit.



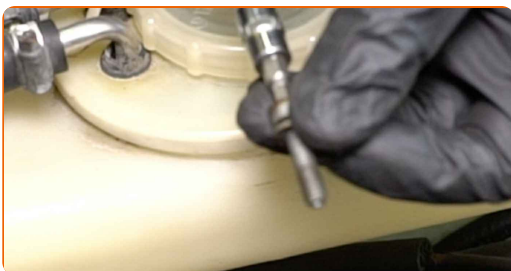
5

Kierrä irti kiinnikkeet, jotka yhdistävät imuputken imusarjaan. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



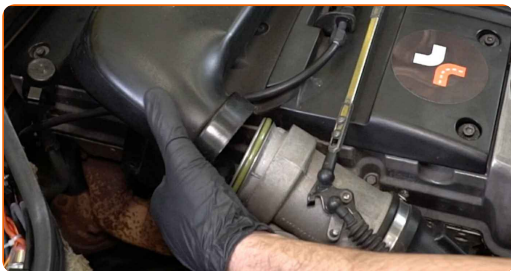
6

Irrota kiinnitysruuvit.



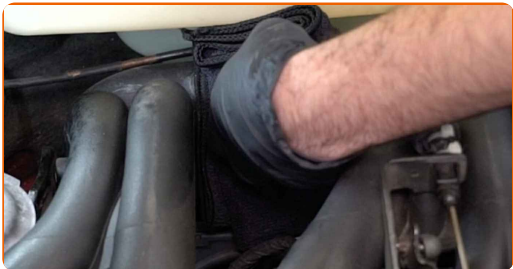
7

Poista imuputki. Käytä sorkkarautaa.



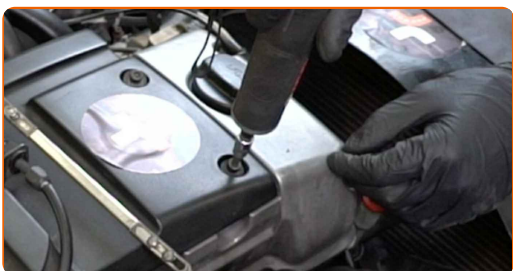
8

Peitä moottorin imukanavat mikrokuituliinalla, jotta pöly ja lika eivät pääse sisään.



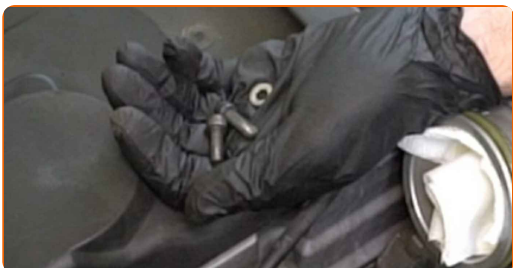
9

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



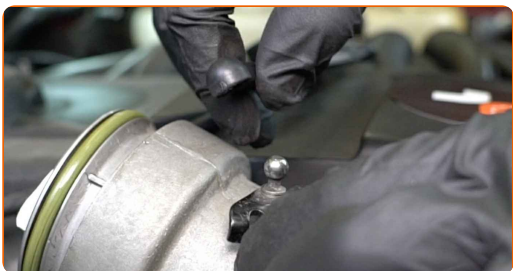
10

Irrota kiinnitysruuvit.



11

Irrota kaasupolkimen tanko kuristusventtiilistä.



12

Poista moottorin suojakansi.



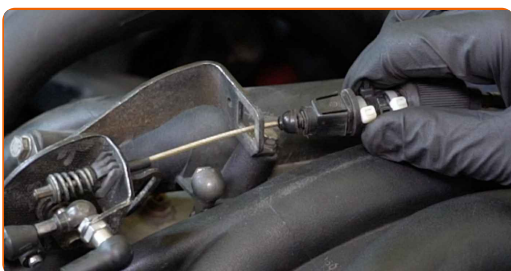
13

Kierrä irti kaasupolkimen tangon kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 10. Käytä hylsyä nro 8. Käytä kiintolenkkiavainta.



14

Irrota kaasuvaijerin pidike.



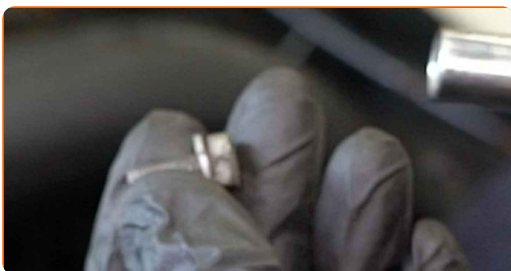
15

Kierrä irti kaasuvaijerin pidikkeen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.

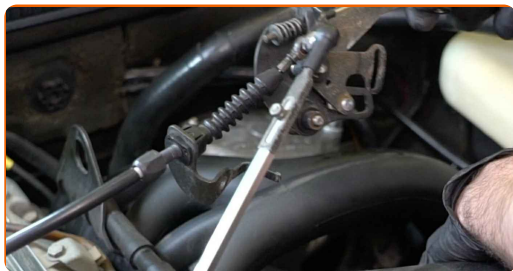


16

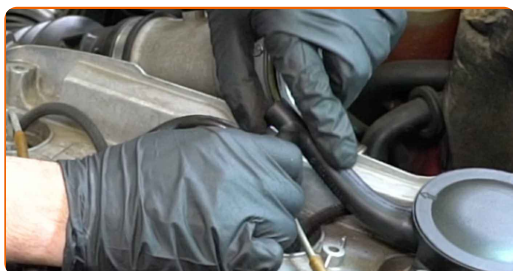
Irrota kiinnitysruuvit.



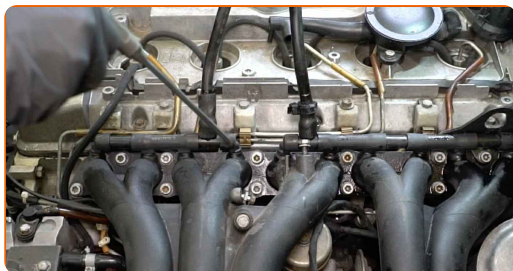
**17** Siirrä kaasuvaijerimekanismi sivuun.



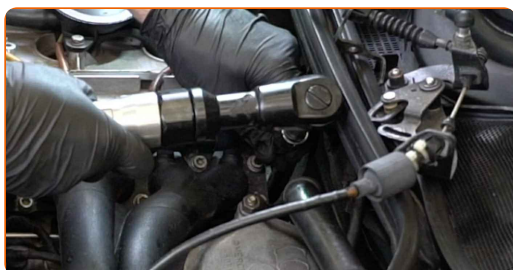
**18** Irrota alipaineletkut imusarjasta.



**19** Puhdista imusarjan kiinnikkeet. Käytä yleispuhdistussprayta.



**20** Ruuvaa imusarjan kiinnikkeet irti. Käytä Torx-avainta T45. Käytä kiintolenkkiavainta.

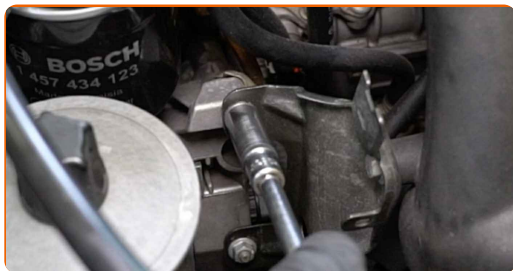


**21** Irrota kiinnitysruuvit.



22

Ruuvaa imusarjan kannattimen kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.

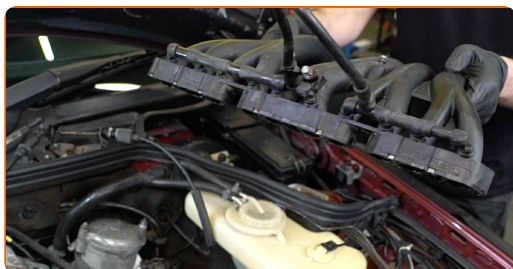


23

Irrota kiinnitysruuvit.

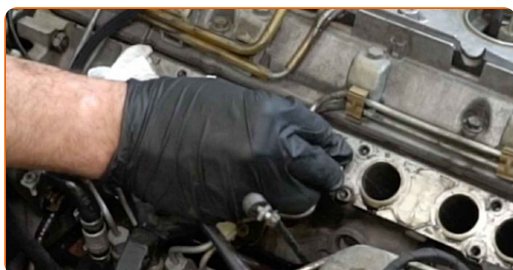
24

Irrota imusarja.



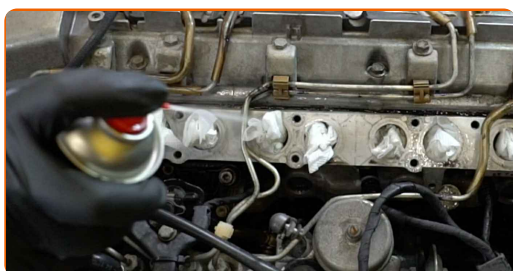
25

Peitä imusarjan kanavat mikrokuituliinalla, jotta sen sisään ei mene pölyä ja likaa.



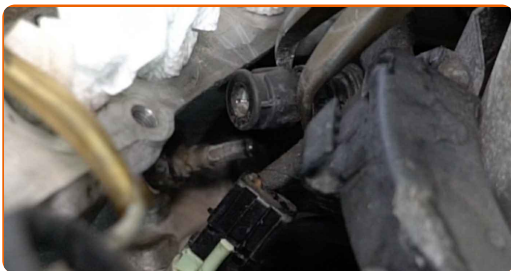
26

Puhdista imusarjan asennuspaikat. Käytä yleispuhdistussprayta.



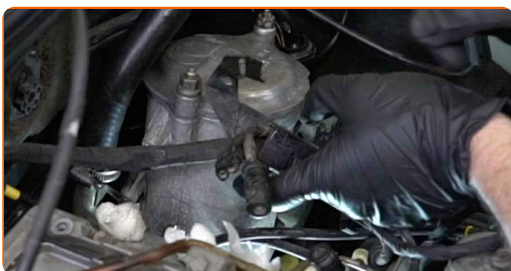
27

Irrota hehkutulpan johtojen liittimet. Käytä pitkiä kärkipihtejä.



28

Kierrä irti johtosarjan pidikkeen kiinnike ja siirrä johtosarja sivuun. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.

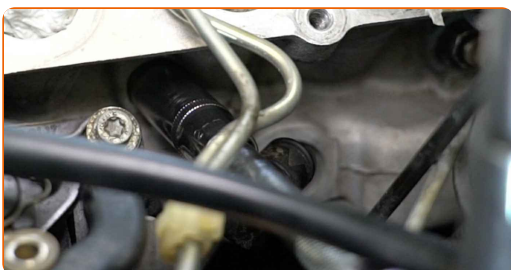


29

Puhdista sytytystulpan syvennykset liasta, pölystä ja roskista. Käytä yleispuhdistussprayta.

30

Kierrä hehkutulpat irti. Käytä sytytystulppahylsyä nro 12. Käytä momenttiavainta.

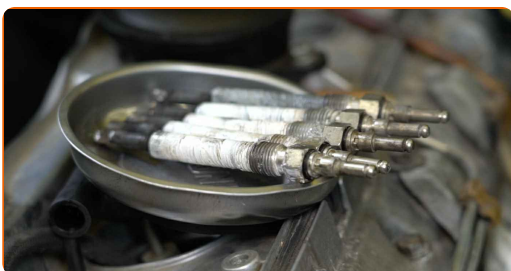


### Vaihto: hehkutulppa – Mercedes W124. AUTODOC suosittelee:

- Hehkutulpat voivat juuttua ajan myötä ja hajota poistettaessa.
- Käytä osien löysäämiseen momenttiavainta välttääksesi autonvalmistajan määrittämän irrotusmomentin ylittämisen.
- Jos olet saavuttanut irrotusmomentin mutta hehkutulpat eivät vielä kierry irti, sinun tulee kysyä neuvoa ammattilaiselta: osien hajoaminen voi johtaa kalliisiin moottoriremontteihin.

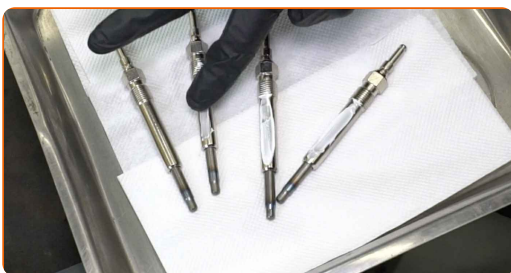
31

Irrota hehkutulpat.



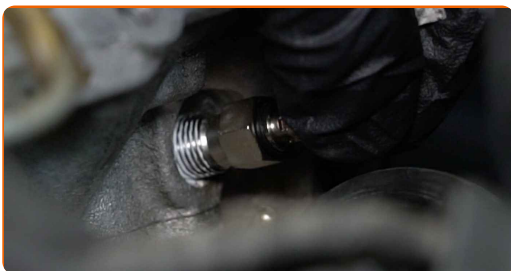
32

Käsittele hehkutulpat. Käytä korkean lämpötilan keraamista rasvaa.



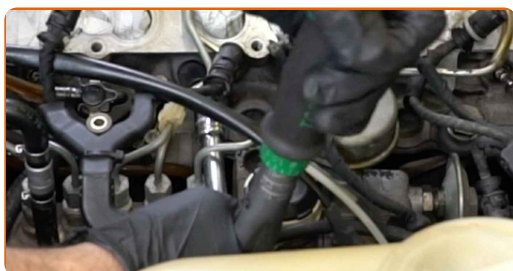
33

Asenna uudet hehkutulpat paikoilleen.



34

Kiristä hehkutulpat. Käytä sytytystulppahylsyä nro 12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 20 Nm vääntömomentilla.

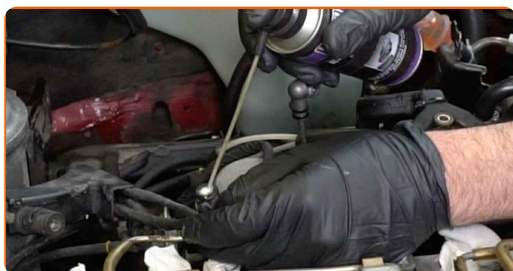


### AUTODOC suosittelee:

- Älä käytä liikaa voimaa kiristäessäsi sytytystulppia. Liian kireälle kiristäminen voi vahingoittaa kierrelitosta.

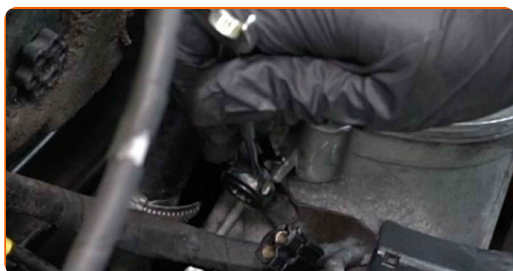
35

Käsittele hehkutulppien liittimet. Käytä silikonirasvaa.



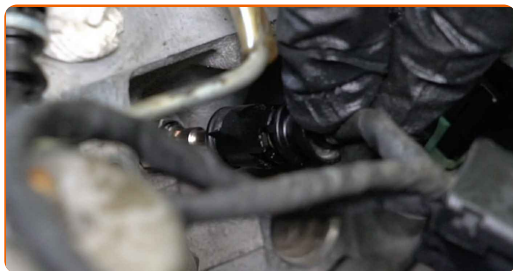
36

Asenna johtosarjan pidike ja kierrä kiinnike kiinni. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



37

Kiinnitä hehkutulppien johtojen liittimet.



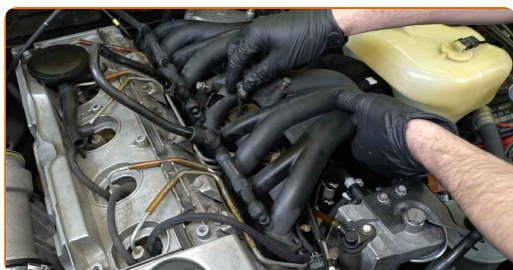
38

Poista mikrokuituliina moottorin imukanavista.



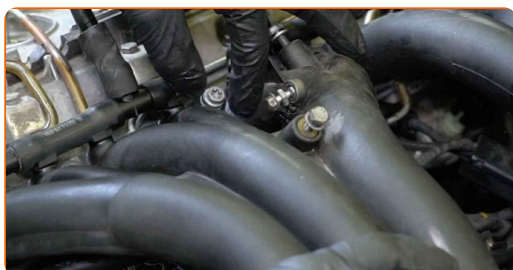
39

Asenna imusarja.



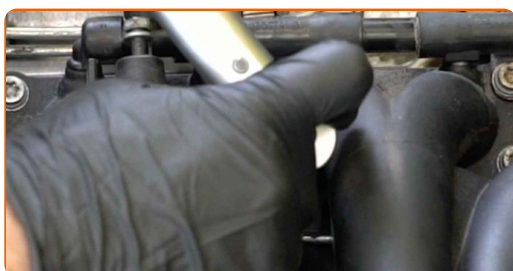
40

Asenna kiinnityspultit.



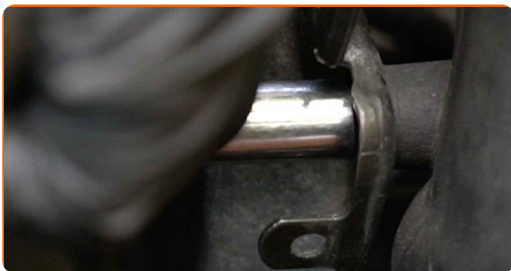
41

Kiristä imusarjan kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T45. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 20 Nm vääntömomentilla.



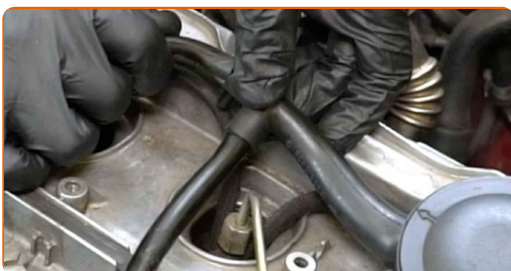
42

Kiristä imusarjan tuen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



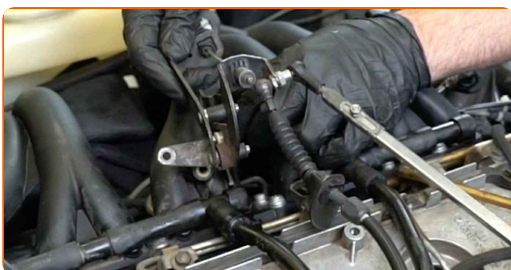
43

Kiinnitä alipaineletkut imusarjaan.



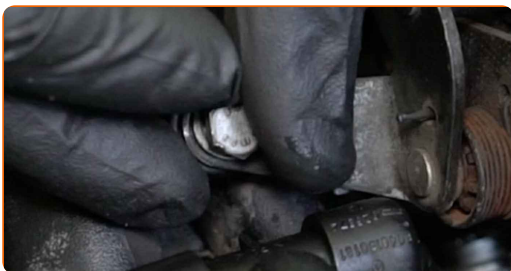
44

Asenna kaasuvaijerimekanismi.



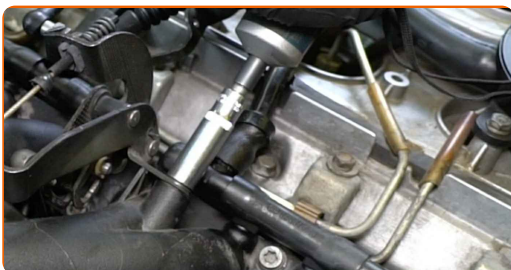
45

Asenna kiinnityspultit.

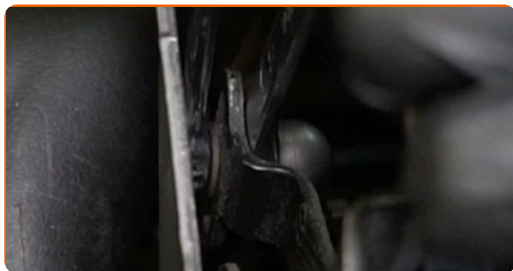


46

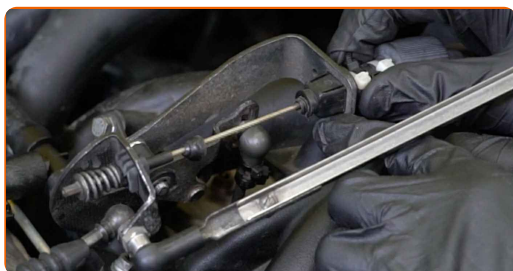
Kierrä kiinni kaasuvaijerin pidikkeen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



**47** Kierrä kiinni kaasupolkimen tangon kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 10. Käytä yhdistelmäavainta nro 8.



**48** Asenna kaasuvaijerin pidike.

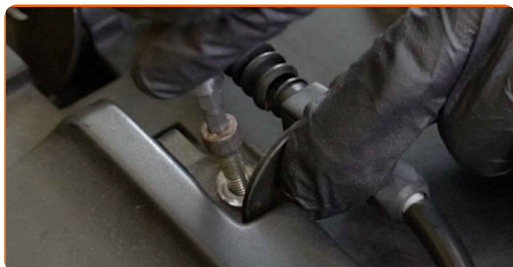


**49** Asenna moottorin suojakansi ja kiinnitä se.



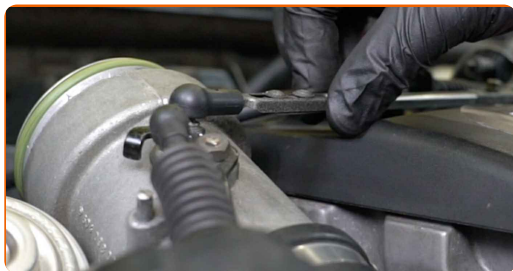
**50** Asenna kiinnityspultit.

**51** Kierrä kiinni moottorin suojakannen kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



52

Kiinnitä kaasupolkimen tanko kuristusventtiiliin.



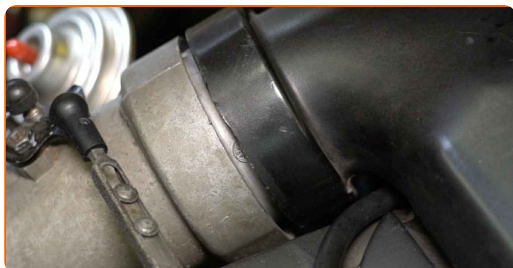
53

Poista mikrokuituliina moottorin imukanavista.



54

Kiinnitä imuputki.

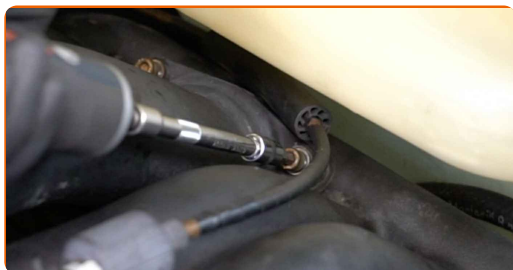


55

Asenna kiinnityspultit.

56

Kierrä kiinni kiinnikkeet, jotka yhdistävät imuputken imusarjaan. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



57

Asenna kiinnityspultit.



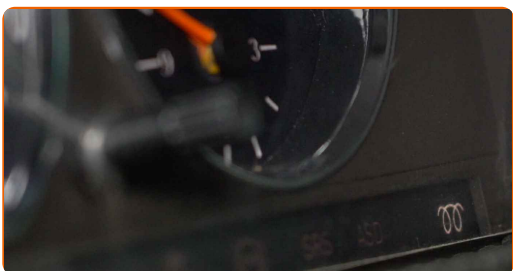
58

Kierrä kiinni imuputken pidikkeen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



59

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

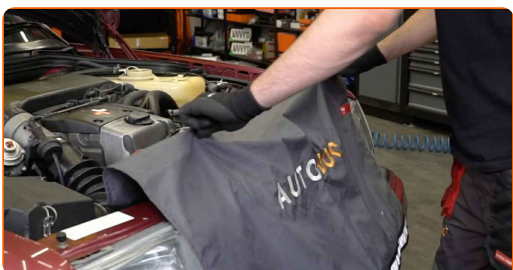


60

Sammuta moottori.

61

Ota suojapeite pois.



62

Sulje konepelti.



**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 MERCEDES-AUTOON**

**HEHKUTULPPA: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT MERCEDES W124 -MALLIIN**

**HEHKUTULPPA MERCEDES-AUTOON: OSTA NYT**

**HEHKUTULPPA MERCEDES W124 -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 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käännösoikeudet.