



Kuinka vaihtaa
joustintuki eteen
Mercedes W211-autoon –
vaihto-ohje

OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 220 T CDI, MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 220 CDI, MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 320 (211.065), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 500 (211.070), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 240 (211.061), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 220 CDI (211.006), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 270 CDI (211.016), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 240 T (211.261), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 320 T (211.265), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 200 CDI (211.004), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 55 AMG Kompressor (211.076), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 200 Kompressor (211.042), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 320 CDI (211.026), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 200 T Kompressor (211.242), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 220 T CDI (211.206, 211.606), (+ 33)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JOUSTINTUEN – MERCEDES W211. LUETTELO
TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 21
- Kuusiokolokärki nro H6.
- Kuusiokolokärki nro H12.
- Hylsyavain nro 10
- Hylsyavain nro 13
- Hylsyavain nro 17
- Hylsyavain nro 18
- Hylsyavain nro E18
- Hylsyavain nro 21
- Iskunvaimentimen hylsy DD6
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Sorkkarauta
- Vasara
- Meisti
- Hydraulinen kierrejosipuristin
- Vaihteistonostin
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

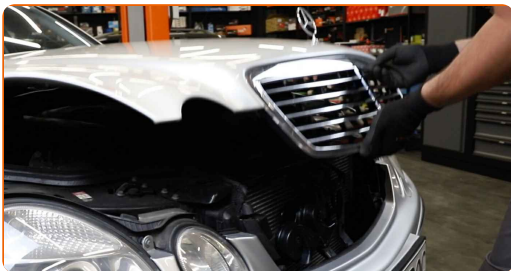
Vaihto: joustintuen – Mercedes W211. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Molemmat etujousituksen joustintuet täytyy vaihtaa yhtä aikaa.
- Etujousituksen oikea ja vasen joustintuki vaihdetaan samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: JOUSTINTUEN – MERCEDES W211. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1

Avaa konepelti.



2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



3

Puhdista iskunvaimentimen ylätuen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



4

Löysää joustintuen kiinnityksen ylem্পää kiinnikettä. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



5

Tue pyörät kiiloilla.

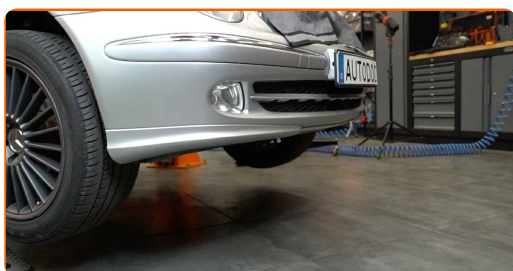
6

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



7

Nosta auton keula ylös ja tue se.



8

Ruuvaa pyöränpultit irti.

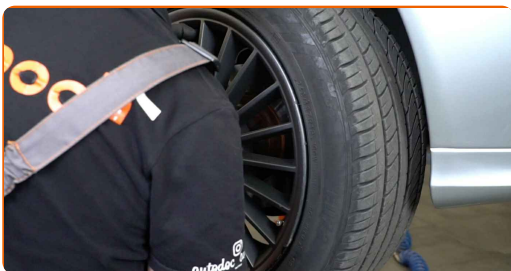


AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Mercedes W211

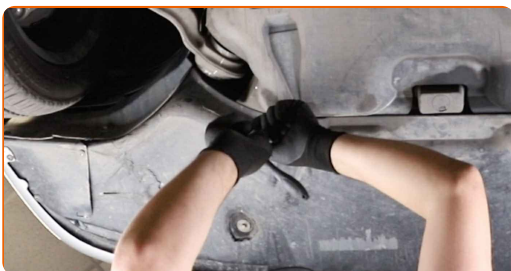
9

Irrota pyörä.



10

Irrota öljypohjan alemman kannen kiinnittimet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.

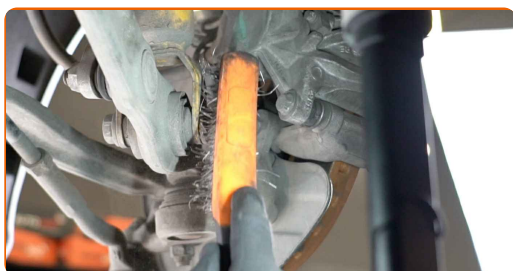


11

Poista öljypohjan kansi.



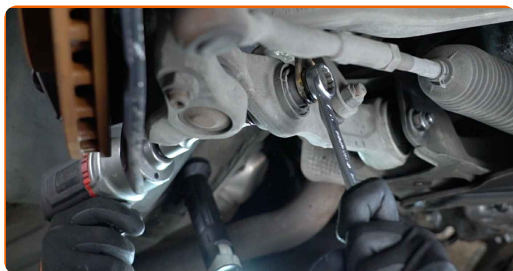
- 12** Puhdista tukivarren kaikki jouset. Puhdista joustintuen kiinnikkeet. Puhdista kallistuksenvakaajan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



Vaihto: joustintuen – Mercedes W211. Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

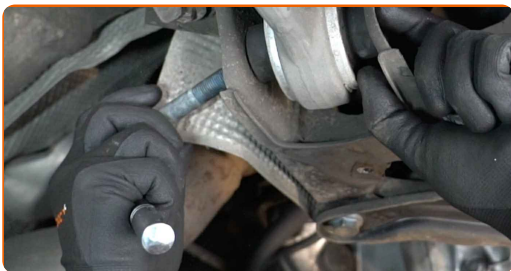
- 13** Ruuvaa irti kiinnike, joka yhdistää joustintuen jousituksen kolmiotukivarteen. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.



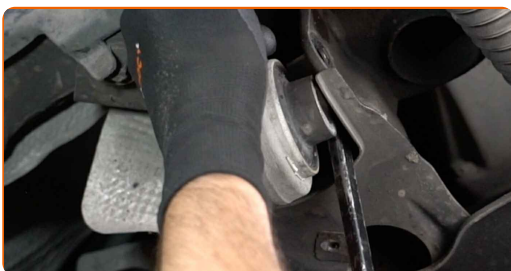
- 14** Irroita tukivarren kiinnikkeet apurungosta. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro E18. Käytä kiintolenkkiavainta.



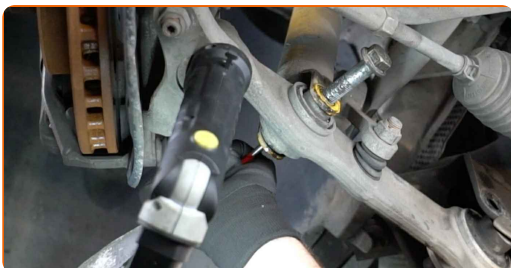
15 Irrota kiinnityspultti.



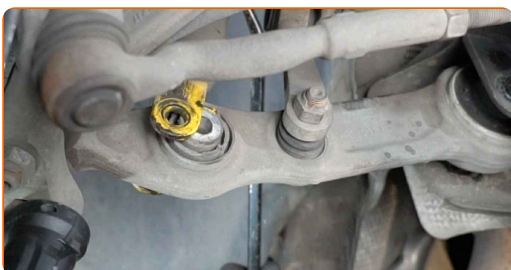
16 Irrota tukivarsi. Käytä sorkkarautaa.



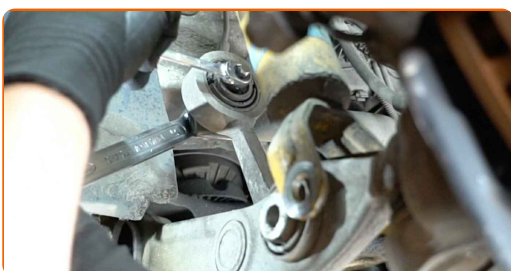
17 Irrota kiinnityspultti. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.



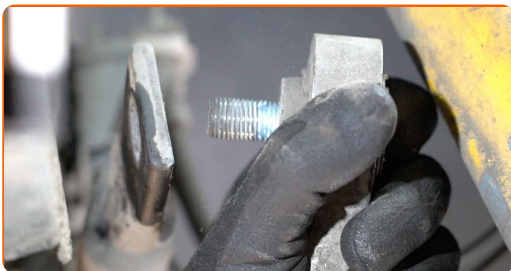
18 Irrota joustintuen pohjaosa. Käytä sorkkarautaa.



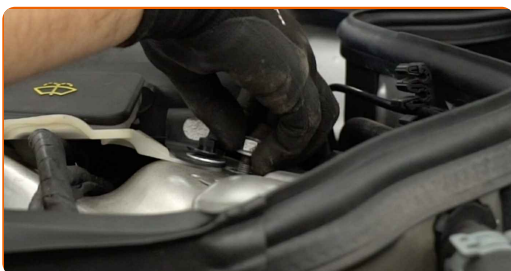
19 Ruuvaa irti kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan kallistuksenvakaajan tankoon. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä kuusiokoloavainta nro H12. Käytä kiintolenkkiavainta.



20 Irroita kallistuksenvakaajan yhdystanko.



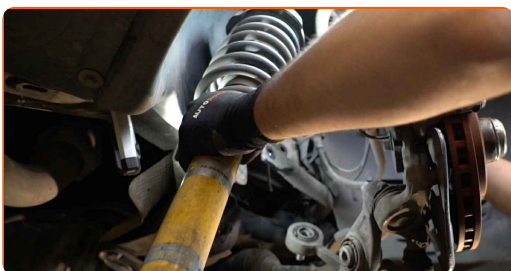
21 Irroita iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnike.



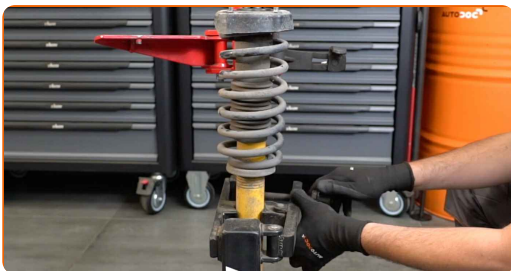
AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Mercedes W211

22 Irroita joustintuki.



23 Aseta iskunvaimentimen jousi jousenpuristimeen.

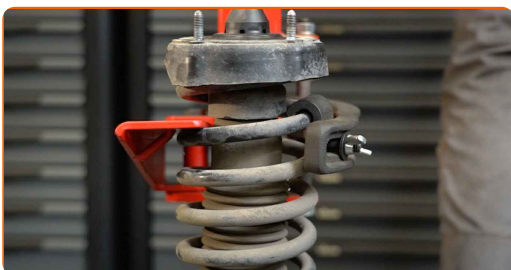


Vaihto: joustintuen – Mercedes W211. Ammattilaiset suosittelevat:

- Huomaa että jousenpuristinta käyttäessä käämijousten tulee olla tiukasti kiinni, painaen josta molemmin puolin.
- Varmista että jousi on pidikkeessään oikeassa asennossa.
- Varmista että käämijouset menivät tiukasti lukon sisälle.

24

Purista jousi.

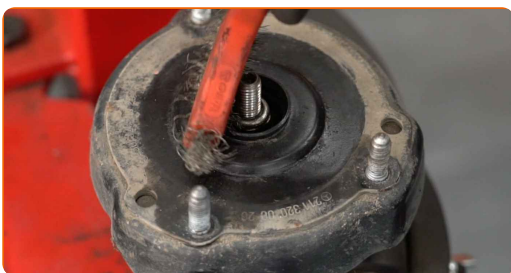


25

Irroita iskunvaimentimen laakerin suojus.

26

Käsittele jousijalka. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



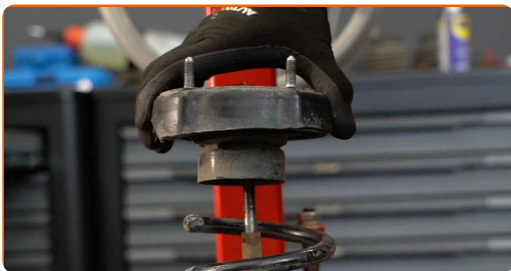
27

Irroita joustintuen kiertokangen mutteri. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.



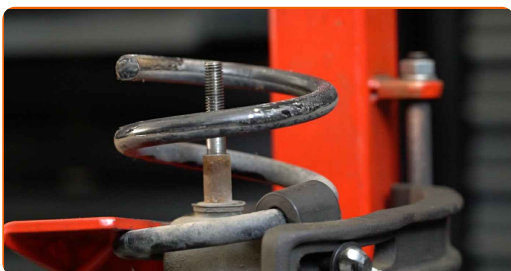
28

Irroita yläjoustintuen laakeri.



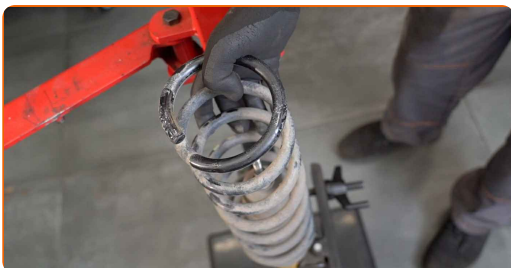
29

Vapauta kierrejousi.



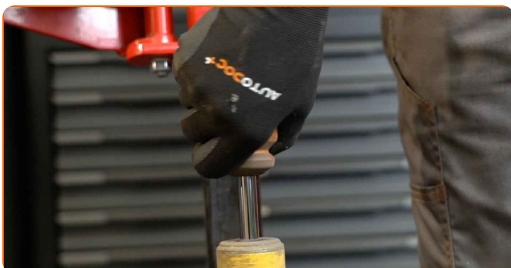
30

Irroita jousi.



31

Irroita iskunvaimentimen pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: joustintuen – Mercedes W211. Tarkista huolellisesti iskunvaimentimen kiinnitys, suojakumi ja pohjaanlyöntikumi. Vaihda ne tarvittaessa.

32

Irrota vanha iskunvaimennin hydraulisesta kierrejousipuristimesta.



Vaihto: joustintuen – Mercedes W211. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Pumpkaa uutta iskunvaimenninta manuaalisesti 3-5 kertaa ennen sen asentamisesta.

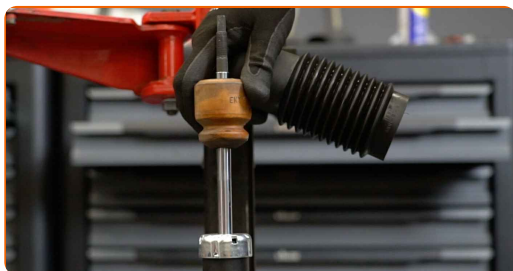
33

Laita uusi iskunvaimennin hydrauliseen kierrejousipuristimeen.



34

Asenna pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi uuteen iskunvaimentimeen.



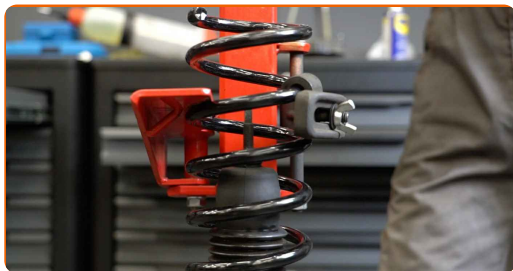
35

Aseta jousi iskunvaimentimeen.



36

Purista jousi.



37

Asenna ylempi joustinjalan tuki ja joustinjalan tukilaakeri.



38

Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä iskunvaimentimen hylsyä DD6. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 23 Nm vääntömomentilla.



Vaihto: joustintuen – Mercedes W211. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Tarkista, että jousi on asetettu oikein. Se ei saa olla väärässä asennossa.

39 Lopeta jousen painaminen.

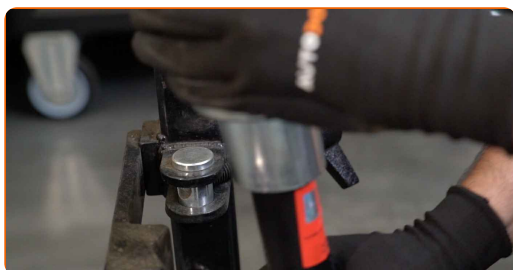


40 Käsittele jousijalka. Käytä kuparitahnaa.

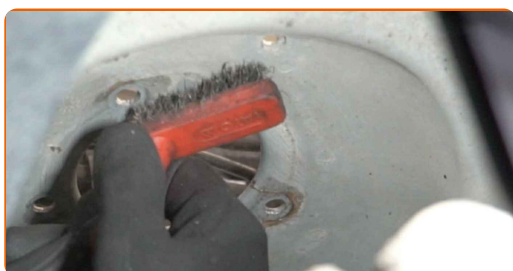


41 Asenna iskunvaimentimen suojus paikoilleen.

42 Poista asennettu joustintuki.



43 Puhdista joustintuen asennuspaikat.



44 Puhdista kiinnityskohdat ja jousituksen tukivarren kierre. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.

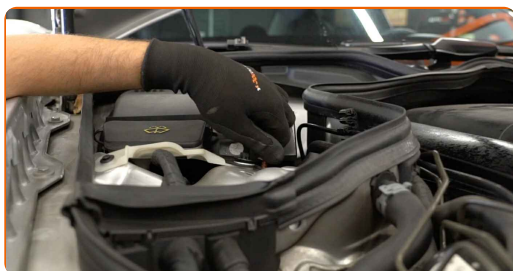
45

Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.



46

Kiinnitä iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnikkeet.

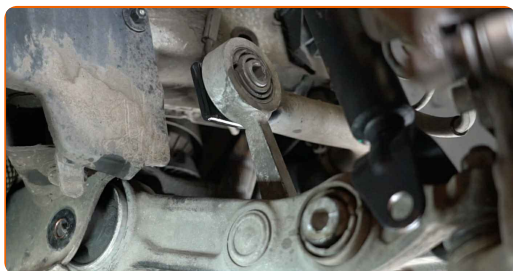


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. Mercedes W211

47

Asenna kallistuksenvakaajan yhdystanko paikoilleen



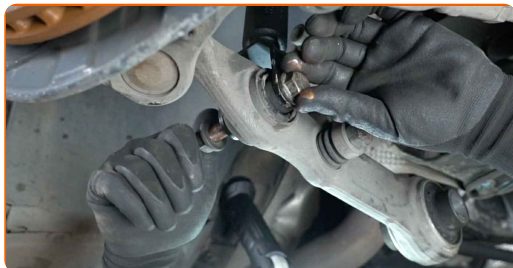
48

Kiristä vakaajan yhdystangon kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä kuusiokoloavainta nro H12. Käytä kiintolenkkiavainta.



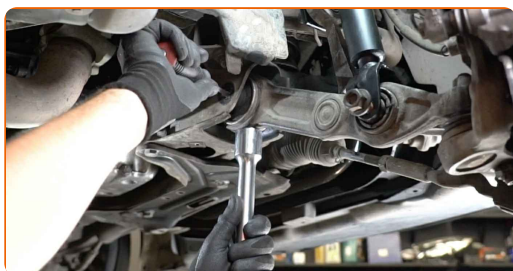
49 Kiinnitä joustintuen pohjaosa paikoilleen.

50 Asenna kiinnityspultti.

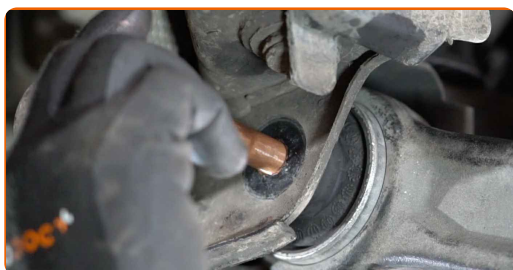


51 Kiinnitä tukivarsi.

52 Tue varsi. Käytä sorkkarautaa. Käytä vaihteistonostinta.



53 Asenna kiinnityspultti.



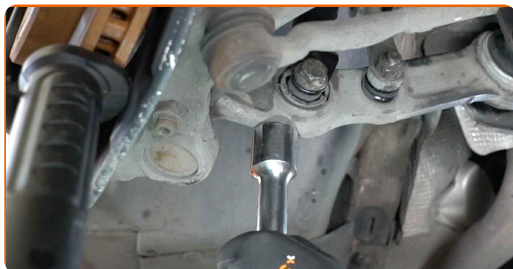
54 Irroita varren alapuolella oleva tuki.

AUTODOC suosittelee:

- **Vaihto:** joustintuen – Mercedes W211. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

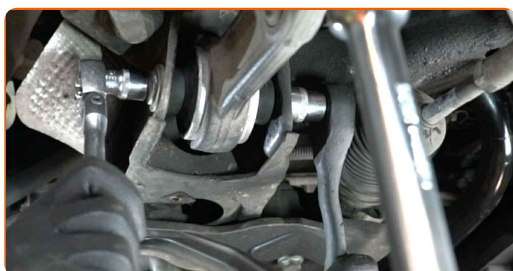
55

Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.



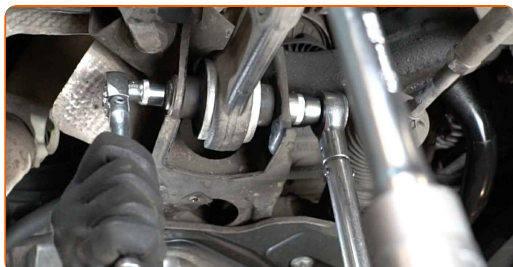
56

Ruuvaa kiinnike, joka yhdistää kolmiotukivarren apurunkoon. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro E18. Käytä kiintolenkkiavainta.



57

Kiinnitä tukivarren kiinnikkeet apurunkoon Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro E18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 80 Nm vääntömomentilla.+120°



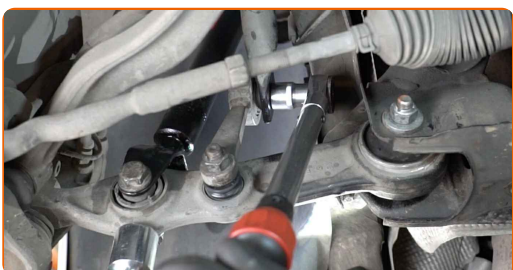
AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

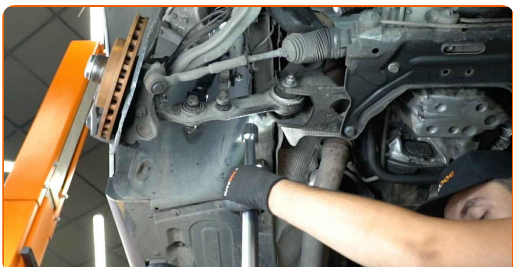
- 58** Kiristä kiinnike, joka yhdistää joustintuen jousituksen kolmiotukivarteen. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 165 Nm vääntömomentilla.



- 59** Kiristä kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan kallistuksenvakaajan tankoon. Käytä hylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 62 Nm vääntömomentilla.



- 60** Irroita varren alapuolella oleva tuki.

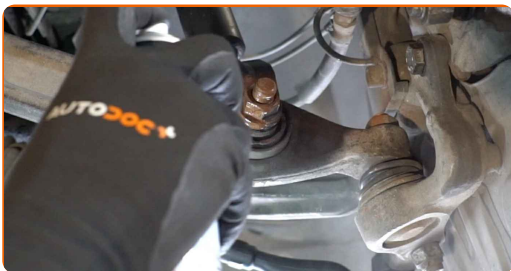


AUTODOC suosittelee:

- Mercedes W211 – Älä laske vaihteistonostinta liian nopeasti, jotta auton komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

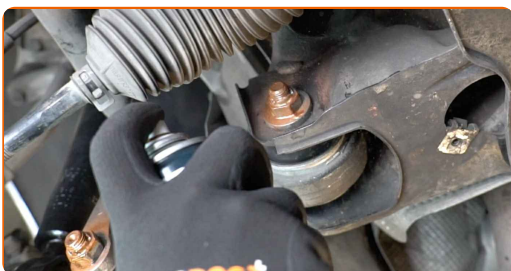
61

Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet.



62

Käsittele kaikki kallistuksenvakaajan nivelet.

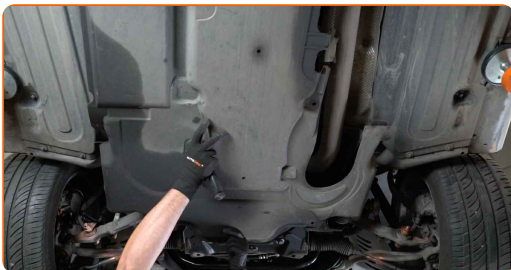


63

Käsittele kaikki tukivarren jouset. Käytä kuparitahnaa.

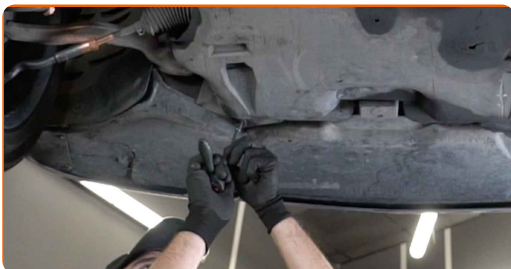
64

Laita öljypohjan alempi kansi takaisin paikalleen.



65

Kiristä öljypohjan alemman kannen kiinnittimet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



66

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



67

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: joustintuen – Mercedes W211. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

68

Asenna pyörä.



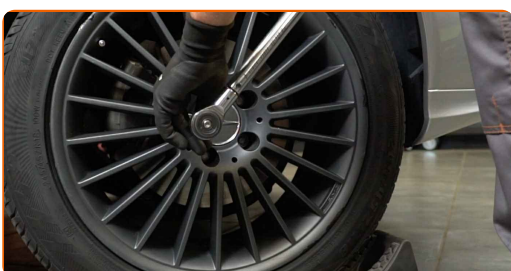
AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. Mercedes W211

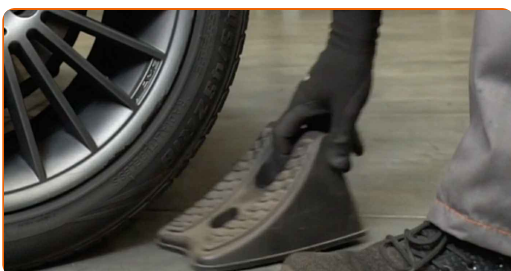
69 Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



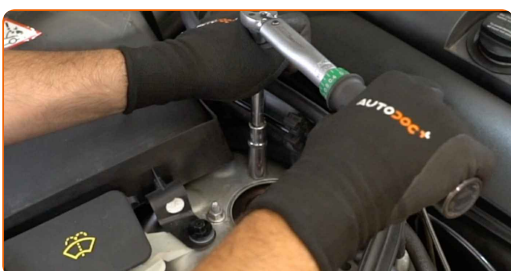
70 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 130 Nm vääntömomentilla.



71 Poista tunkit ja kiilat.

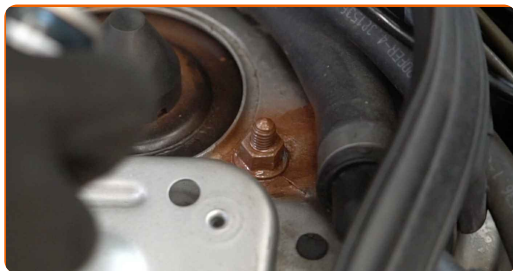


72 Kiristä iskunvaimentimen laakerin yläosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



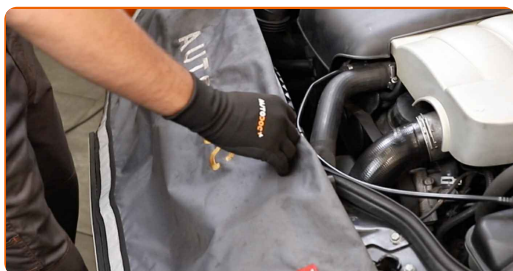
73

Käsittele joustintuen kiinnityksen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



74

Ota suojapeite pois.



75

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

ISKUNVAIMENTIMET: LAAJA VALIKOIMA

[VALITSE AUTONOSAT MERCEDES W211 -MALLIIN](#)[ISKUNVAIMENTIMET MERCEDES-AUTOON: OSTA NYT](#)[ISKUNVAIMENTIMET MERCEDES W211 -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.