



Kuinka vaihtaa  
joustintuki eteen  
**Mercedes W204**-autoon  
– vaihto-ohje

## OHJEVIDEO

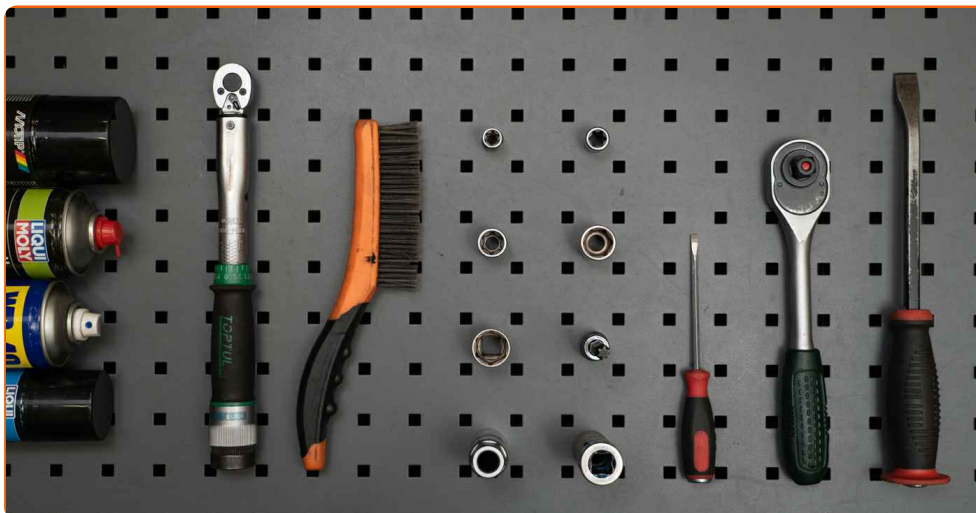
**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ C-sarja T-moelli (S204) C 250 CGI (204.247), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W204) C 180 CDI (204.000), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W204) C 200 CDI (204.001), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W204) C 350 (204.057), MERCEDES-BENZ C-sarja T-moelli (S204) C 200 CDI (204.201), MERCEDES-BENZ C-sarja T-moelli (S204) C 180 CGI (204.249), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W204) C 350 CDI (204.023), MERCEDES-BENZ C-sarja T-moelli (S204) C 180 CDI (204.200), MERCEDES-BENZ C-sarja T-moelli (S204) C 350 CDI (204.223), MERCEDES-BENZ C-sarja T-moelli (S204) C 350 CGI (204.257), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W204) C 200 (204.048), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W204) C 200 CDI (204.007, 204.006), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W204) C 320 CDI (204.022), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W204) C 180 Kompressor (204.046), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W204) C 200 Kompressor (204.041), (+ 34)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JOUSTINTUEN – MERCEDES W204.  
TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Keraaminen tahna
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 18
- Hylsyavain nro 21
- Torx-kärkihylsy E12
- Torx-kärkihylsy E14
- Torx-kärkihylsy E18
- Torx-kärkihylsy T50
- 21 mm iskunvaimentimen mutterin hylsy
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Tasapäinen ruuvimeisseli
- Sorkkarauta
- Vaihteistonostin
- Hydraulinen kierrejousipuristin
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

### Vaihto: joustintuen – Mercedes W204. AUTODOCin vinkki:

- Molemmat etujousituksen joustintuet täytyy vaihtaa yhtä aikaa.
- Etujousituksen oikea ja vasen joustintuki vaihdetaan samalla tavalla.
- Huom! Kaikki työ Mercedes W204 -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTO SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

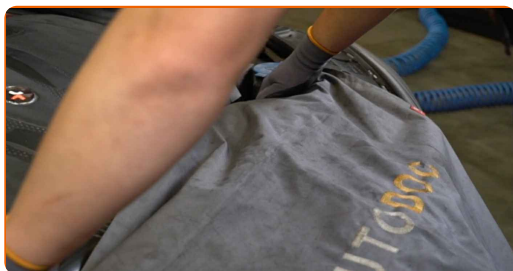
1

Avaa konepelti.



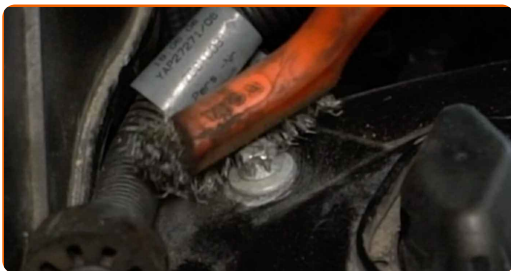
2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



3

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



4

Löysää joustintuen ylemmät kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta E12. Käytä kiintolenkkiavainta.



5

Tue pyörät kiiloilla.

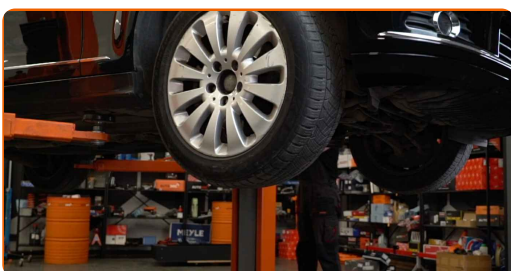
6

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



7

Nosta autoa.



### Vaihto: joustintuen – Mercedes W204. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Jos käytät tunkkia, varmista, että se on tasaisella alustalla, jolla ei ole lainkaan epätasaisuuksia.
- Varmista, että tuet auton lisäksi autopukeilla.

8

Ruuvaa pyöränpultit irti.



### AUTODOC suosittelee:

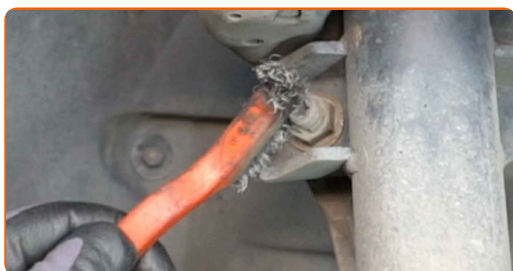
- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Mercedes W204

9

Irrota pyörä.



- 10** Puhdista kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan yhdystangon joustintukeen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



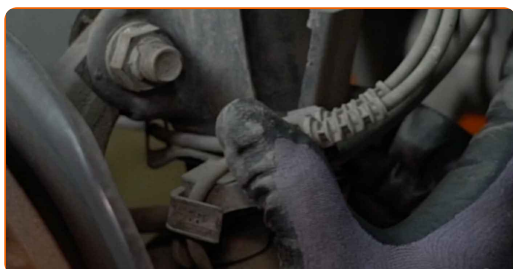
- 11** Ruuvaa irti kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 12** Irroita kallistuksenvakaajan yhdystanko.

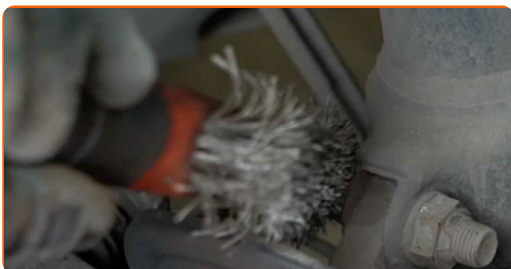


- 13** Irrota ABS-anturin johdot.



14

Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät joustintuen ohjausniveleen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



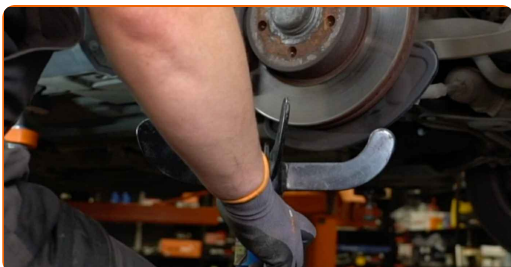
15

Kierrä joustintuen olka-akseliin yhdistävät kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 21. Käytä Torx-avainta E14. Käytä Torx-avainta E18. Käytä kiintolenkkiavainta.



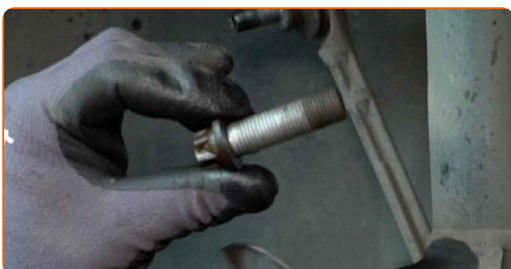
16

Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



17

Irrota kiinnitysruuvit.

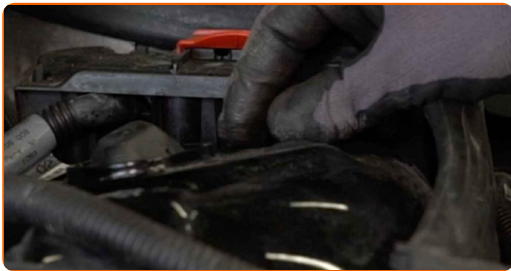




**18** Irroita olkaakseli iskunvaimentimesta. Käytä sorkkarautaa.



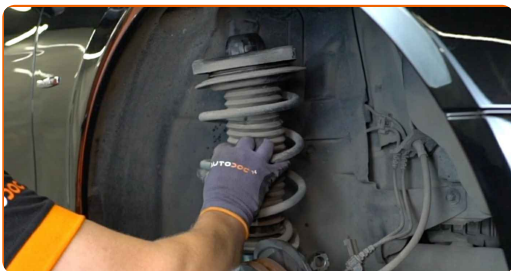
**19** Ruuvaa irti joustintuen ylemmät kiinnikkeet.



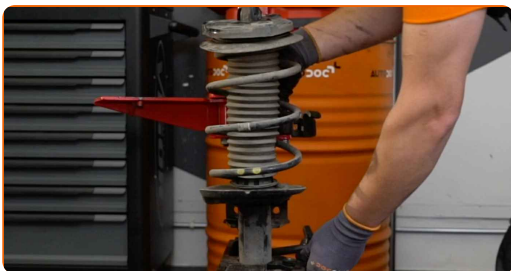
**AUTODOC suosittelee:**

- Tärkeää! Pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Mercedes W204

**20** Irroita joustintuki.



**21** Aseta joustintuki jousipuristintyökaluun.

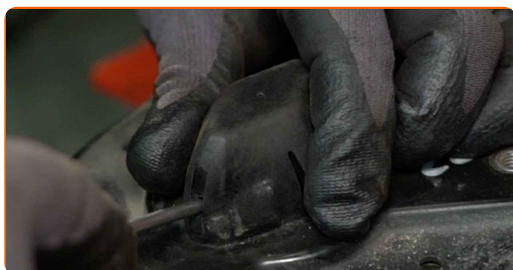


**AUTODOC suosittelee:**

- 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.

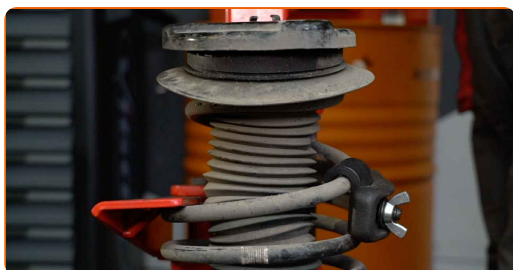
**22**

Poista joustintukilaakerin pölysuoja. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



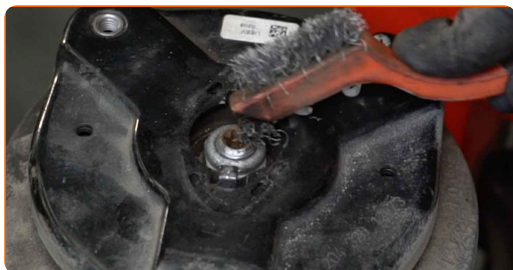
**23**

Purista jousi.

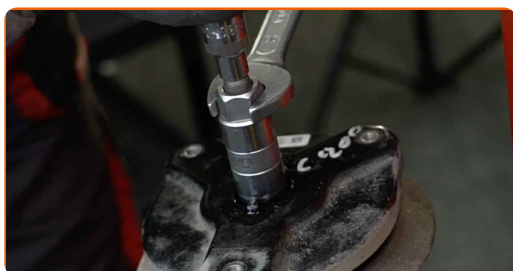


**24**

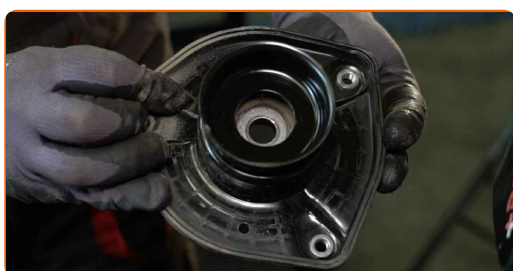
Puhdista joustintuen männänvarsi. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



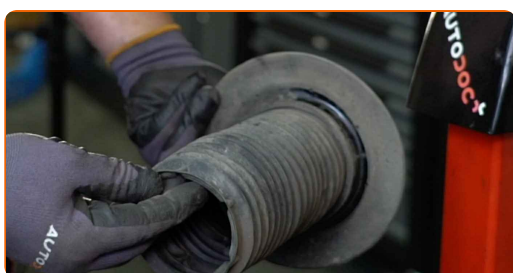
- 25** Irroita joustintuen kiertokangen mutteri. Käytä 21 mm iskunvaimentimen mutterin hylsyä. Käytä Torx-avainta T50. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 26** Irroita yläjoustintuen laakeri.



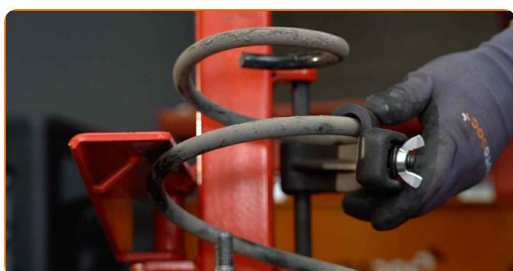
- 27** Irroita iskunvaimentimen pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi.



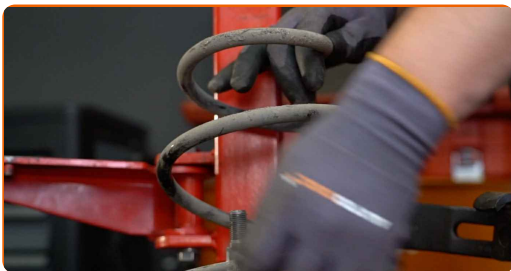
### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: joustintuen – Mercedes W204. Tarkista huolellisesti iskunvaimentimen kiinnitys, suojakumi ja pohjaanlyöntikumi. Vaihda ne tarvittaessa.

- 28** Vapauta kierrejousi.



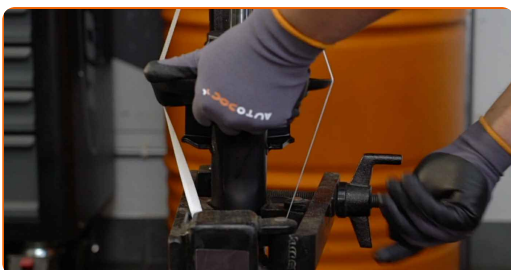
29 Irroita jousi.



30 Irrota vanha iskunvaimennin hydraulisesta kierrejousipuristimesta.



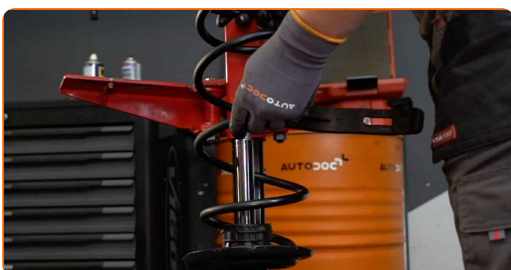
31 Laita uusi iskunvaimennin hydrauliseen kierrejousipuristimeen.



**AUTODOC suosittelee:**

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

32 Aseta jousi iskunvaimentimeen.



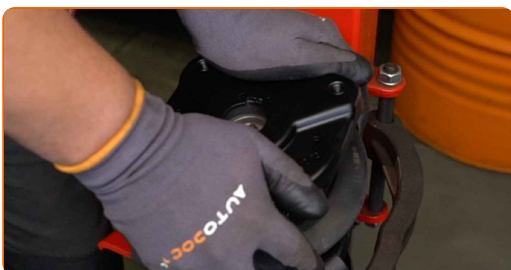
**33** Purista jousi.



**34** Asenna pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi uuteen iskunvaimentimeen.



**35** Asenna ylempi joustinjalan tuki ja joustinjalan tukilaakeri.



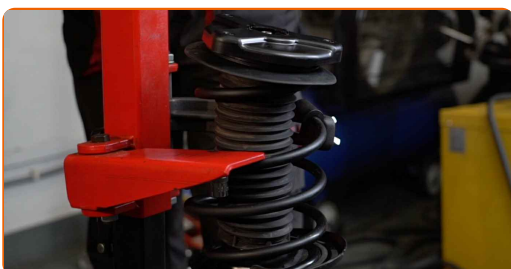
**Vaihto: joustintuen – Mercedes W204. AUTODOCin vinkki:**

- Varmista, että joustintuki on asennettu oikeaan asentoon merkintöjen mukaisesti.

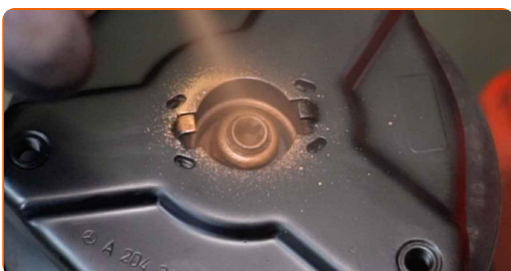
- 36** Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä 21 mm iskunvaimentimen mutterin hylsyä. Käytä Torx-avainta T50. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 85 Nm vääntömomentilla.



- 37** Lopeta jousen painaminen.



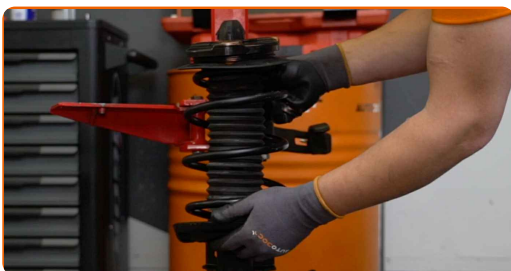
- 38** Käsittele jousijalka. Käytä kuparitahnaa.



- 39** Asenna joustintukilaakerin pölysuoja.

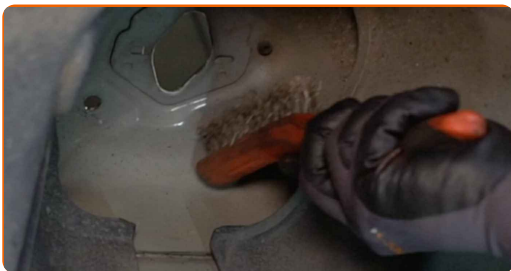


- 40** Poista asennettu joustintuki.



41

Puhdista joustintuen asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



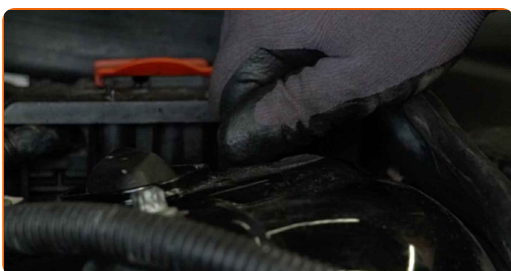
42

Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.



43

Varmista iskunvaimentimen ylempien kiinnikkeiden kiinnitys. Älä kiristä sitä. Käytä Torx-avainta E12. Käytä kiintolenkkiavainta.

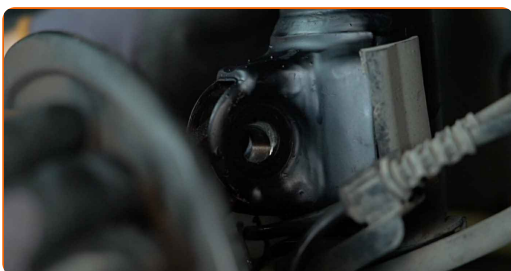


### AUTODOC suosittelee:

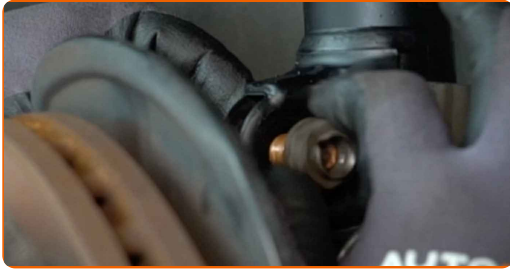
- Mercedes W204 – Vammojen välttämiseksi pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni.

44

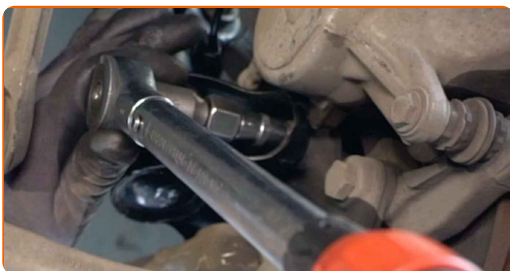
Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.



**45** Asenna kiinnityspultit.



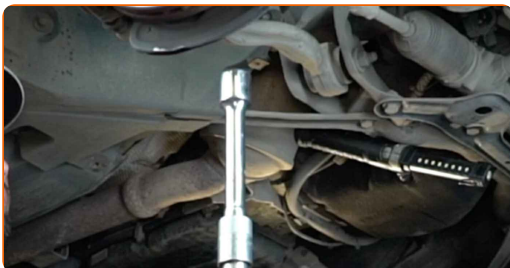
**46** Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 21. Käytä Torx-avainta E18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 100 Nm vääntömomentilla.+90°



**47** Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä Torx-avainta E14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 100 Nm vääntömomentilla.



**48** Irroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.



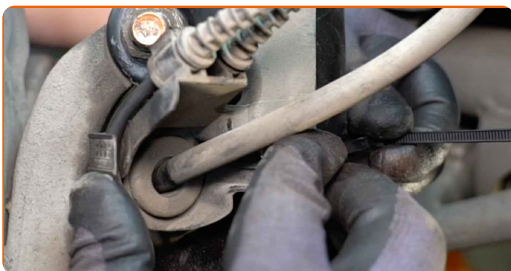


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: joustintuen – Mercedes W204. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

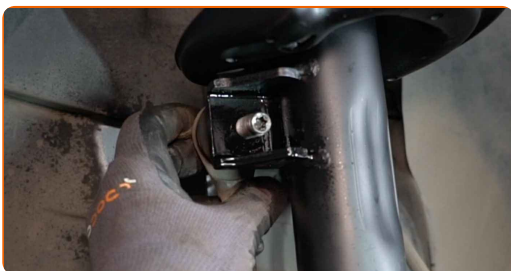
49

Kytke ABS-anturin johdot.



50

Asenna kallistuksenvakaajan yhdystanko paikoilleen.



51

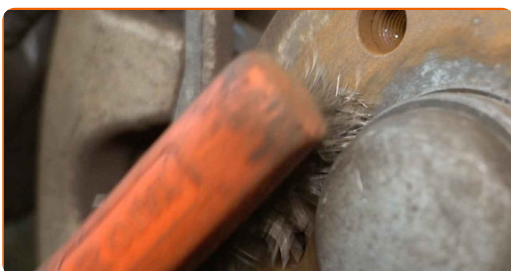
Kiristä kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 98 Nm vääntömomentilla.



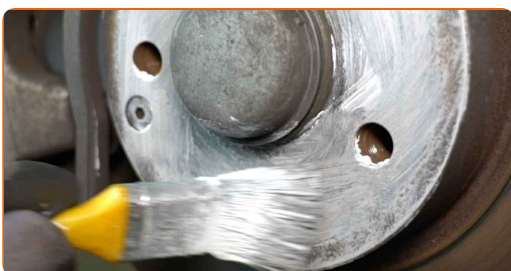
- 52 Käsittele kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan yhdistangon joustintukeen. Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



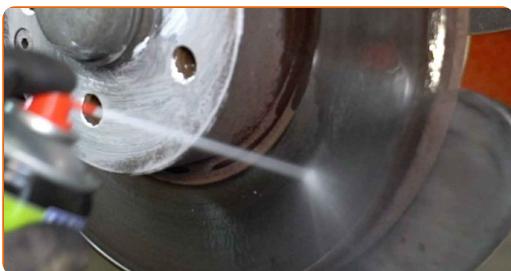
- 53 Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



- 54 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



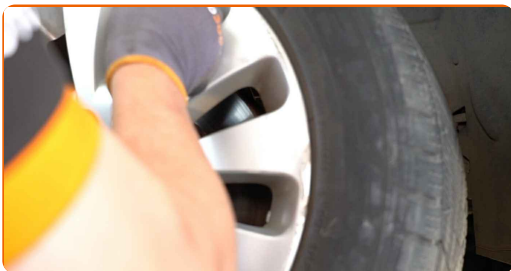
- 55 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



#### AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

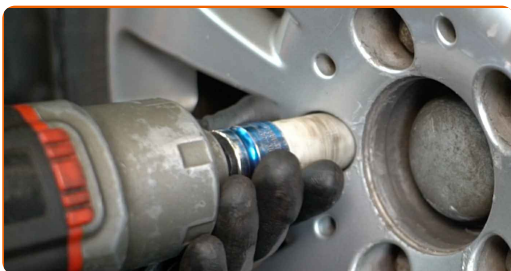
**56** Asenna pyörä.



**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. Mercedes W204

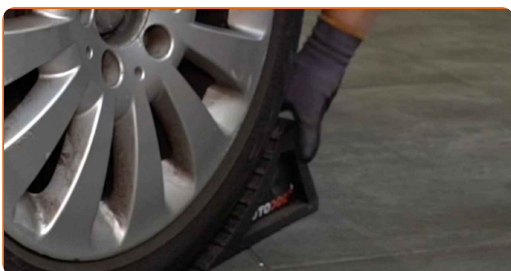
**57** Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



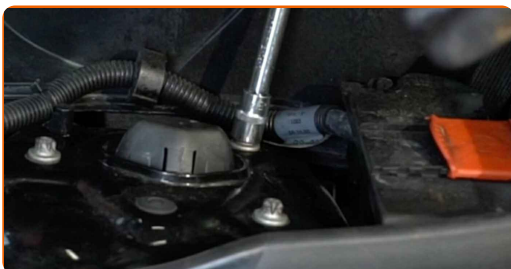
**58** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 130 Nm vääntömomentilla.



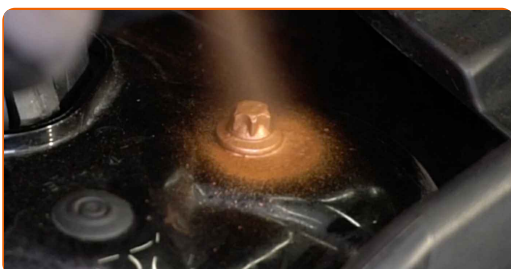
**59** Poista tunkit ja kiilat.



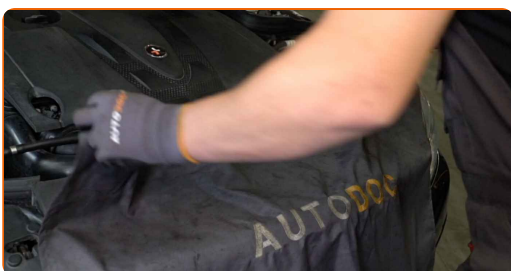
- 60 Kiristä joustintuen ylemmät kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta E12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 33 Nm vääntömomentilla.



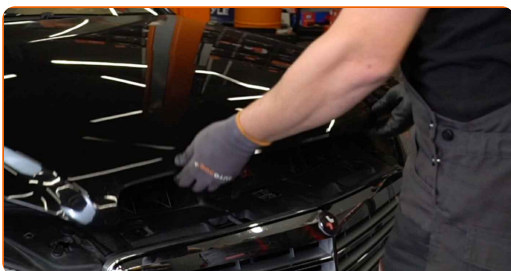
- 61 Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



- 62 Ota suojapeite pois.



- 63 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 W204 -MALLIIN**

**ISKUNVAIMENTIMET MERCEDES-AUTOON: OSTA NYT**

**ISKUNVAIMENTIMET MERCEDES W204 -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.