

 **AUTODOC CLUB**

Kuinka vaihtaa  
joustintuki eteen **OPEL**  
**ASTRA J Sedan**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### **i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

OPEL ASTRA J Sedan 1.6 (69)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: OPEL Corsa D Hatchback (S07) 1.3 CDTI (L08, L68)

**VAIHTO: JOUSTINTUEN – OPEL ASTRA J SEDAN.  
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 15
- Yhdistelmäavain nro 18
- Torx-kärkihyly T30
- Torx-kärkihyly T40
- Hylyavain nro 13
- Hylyavain nro 18
- Vannehyly nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Kierreleuan väännin
- Iskunvaimentimen hylsy 9
- Kiinnikkeiden irrotustyökalu
- Sorkkarauta
- Kuminuija
- Hydraulinen kierrejousipuristin
- Vaihteistonostin
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

### Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA J Sedan. AUTODOC suosittelee:

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

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

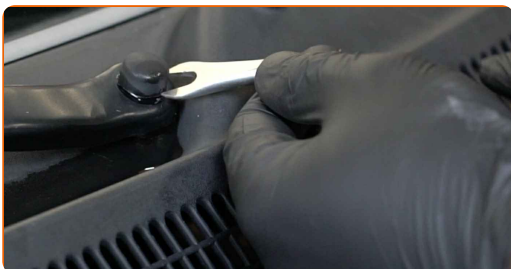
1 Avaa konepelti.

2 Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

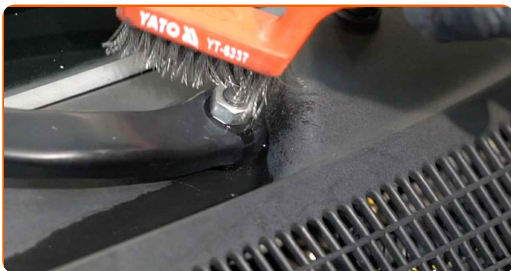
3 Irrota tuulilasin ritilän tiiviste.



4 Irrota tuulilasinpyyhkimen varressa olevien mutterien suojukset. Käytä kiinnikkeiden irrotustyökalua.



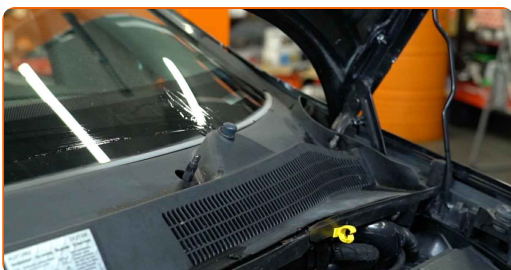
**5** Käsittele tuulilasinpyyhkimen varren kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



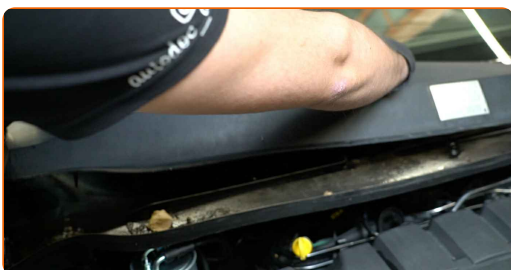
**6** Ruuvaa tyylilasinpyyhkimien varsien kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



**7** Irrota pyyhkimien varret.

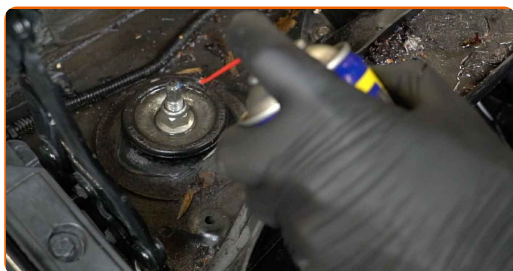


**8** Nosta sitä ylös ja irrota tuulilasin ritilä.



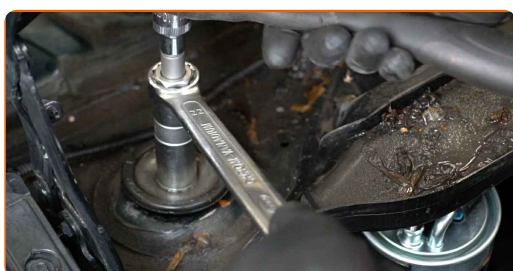
9

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



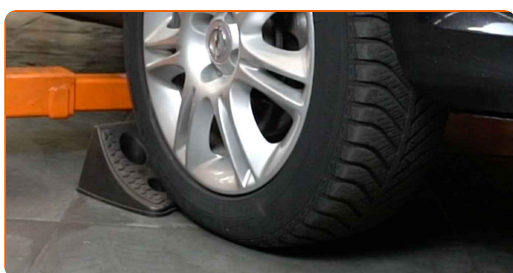
10

Löysää joustintuen kiinnityksen ylemmää kiinnikettä. Käytä iskunvaimentimen hylsyä №9 Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



11

Tue pyörät kiiloilla.



12

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



13

Nosta auton keula ylös ja tue se.

14

Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA J Sedan. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

15

Irrota pyörä.



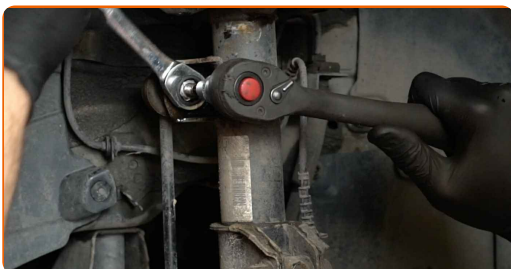
16

Puhdista kallistuksenvakaajan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

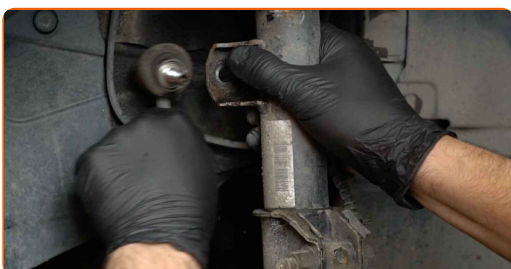




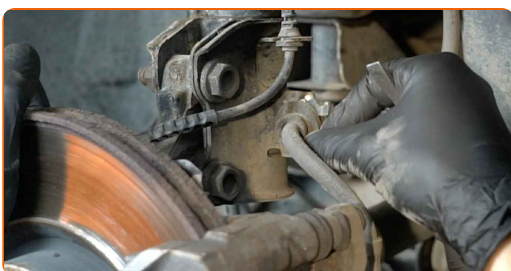
- 17 Ruuvaa irti kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.



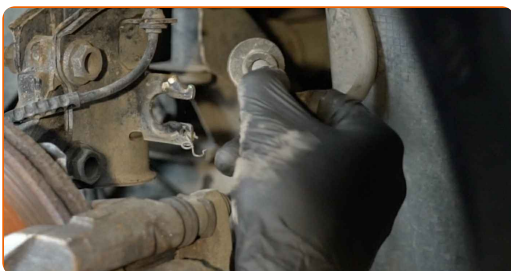
- 18 Irroita kallistuksenvakaajan yhdystanko



- 19 Irrota jarruletkun kiinnitysklipsi.



- 20 Irrota jarruletku. Käytä sorkkarautaa.



- 21 Irroita ABS-anturin johdot.



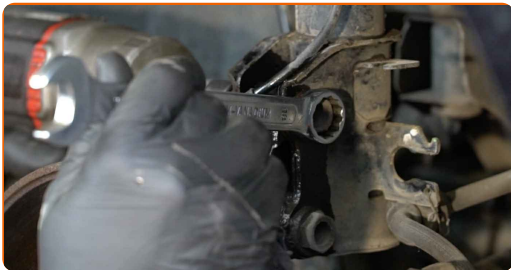
22

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



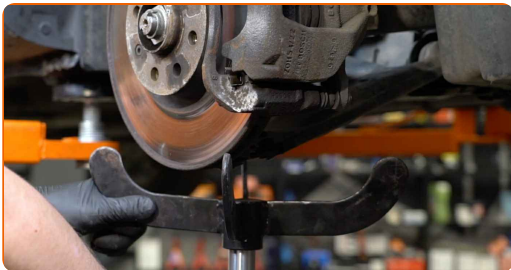
23

Irrota alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kierreleuan väännintä.



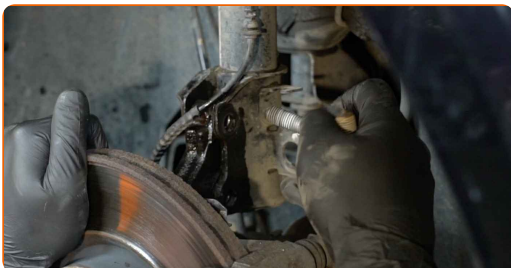
24

Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



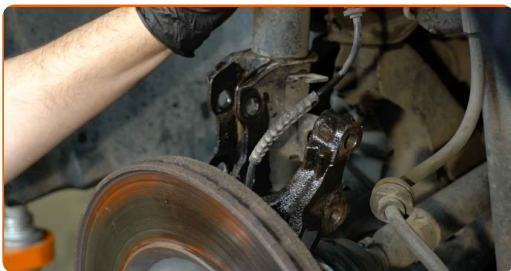
25

Irrota kiinnitysruuvit.



26

Irroita olkaakseli iskunvaimentimesta.



27

Irroita iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnike



**AUTODOC suosittelee:**

- Tärkeää! Pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. OPEL ASTRA J Sedan

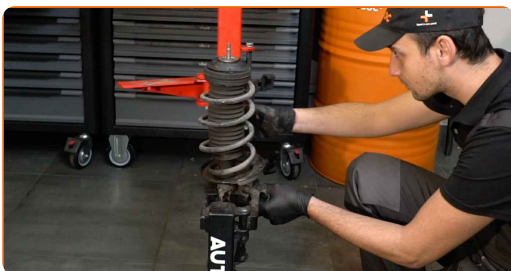
28

Irroita joustintuki.



29

Aseta iskunvaimentimen jousi jousenpuristimeen.



Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA J Sedan. AUTODOC suosittelee:

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

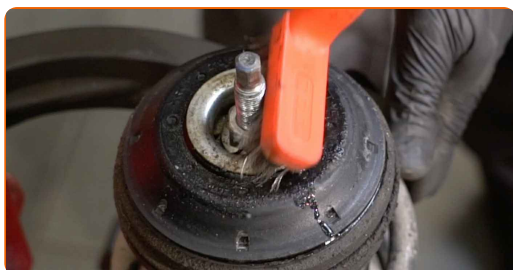
30

Purista jousi.



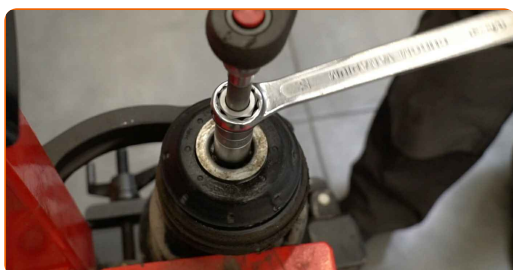
31

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



32

Irroita joustintuen kiertokangen mutteri. Käytä iskunvaimentimen hylsyä №9 Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



33

Irroita yläjoustintuen laakeri.

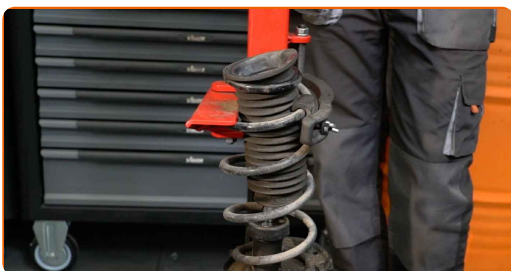


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA J Sedan. Tarkista huolellisesti iskunvaimentimen kiinnitys, suojakumi ja pohjaanlyöntikumi. Vaihda ne tarvittaessa.

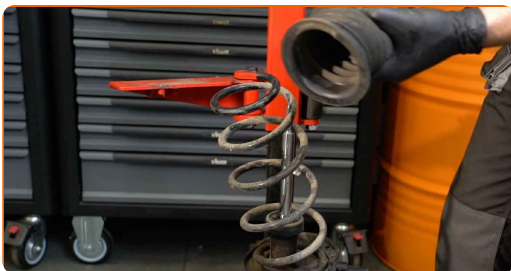
34

Vapauta kierrejousi.



35

Irroita iskunvaimentimen pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi.



36

Irroita jousi.



37

Irrota vanha iskunvaimennin hydraulisesta kierrejousipuristimesta.



Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA J Sedan. Vinkki:

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

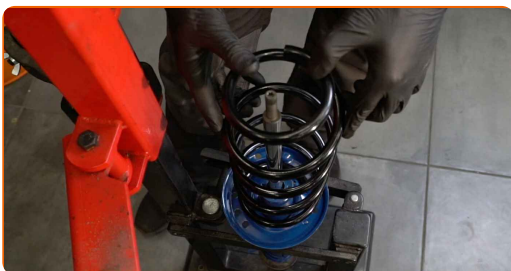
38

Laita uusi iskunvaimennin hydrauliseen kierrejousipuristimeen.



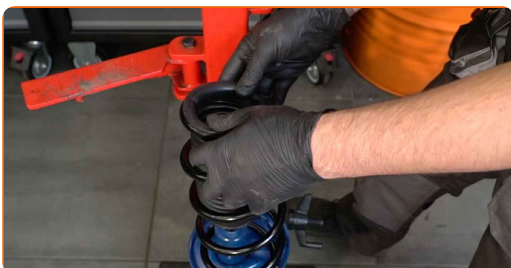
39

Aseta jousi iskunvaimentimeen.

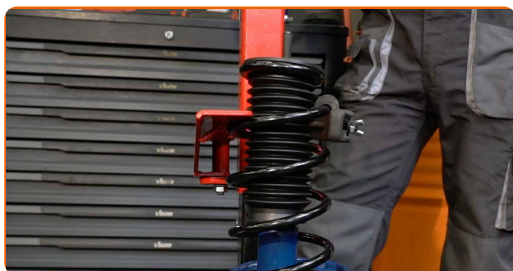


40

Asenna pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi uuteen iskunvaimentimeen.



41 Purista jousi.



42 Asenna ylempi joustinjalan tuki ja joustinjalan tukilaakeri.



43 Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä hylsyä nro 18. Käytä Torx-avainta T40. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 50 Nm vääntömomentilla.



Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA J Sedan. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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



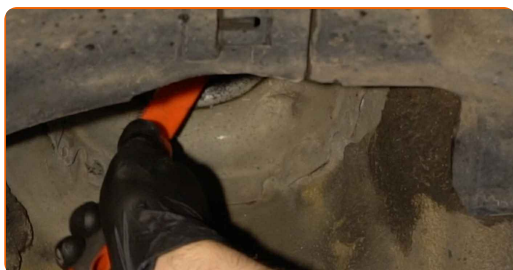
**44** Lopeta jousen painaminen.



**45** Poista asennettu joustintuki.



**46** Käsittele joustintuen asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



**47** Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.



**48** Kiinnitä iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnikkeet Älä kiristä sitä.





## Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA J Sedan. AUTODOC suosittelee:

- Jotta välttyt vahingoilta, pidä joustintuesta kiinni, kun ruuvaat kiinnitysruuveja kiinni.

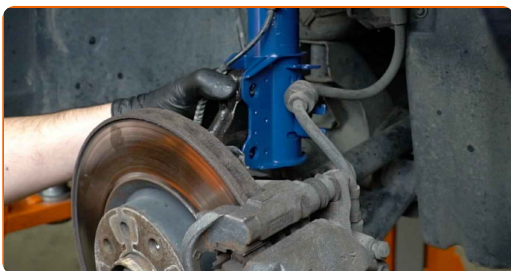
49

Käsittele ohjausnivelessä oleva joustintuen asennuspaikka. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



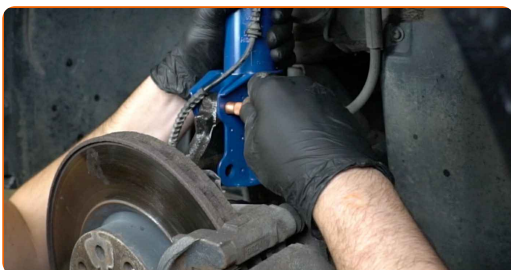
50

Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.

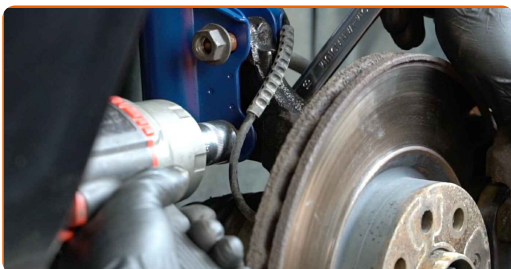


51

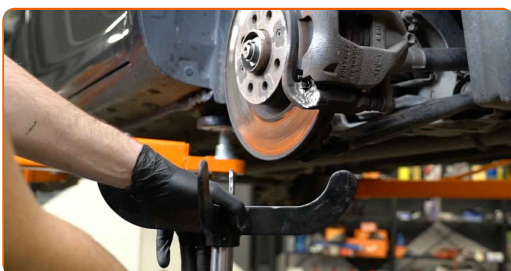
Asenna kiinnityspultit.



- 52 Ruuvaa kiinnike kiinni, joka yhdistää iskunvaimentimen ja olka-akselin. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



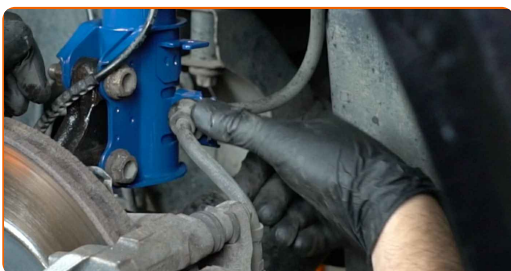
- 53 Iroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.



### AUTODOC suosittelee:

- OPEL ASTRA J Sedan – Älä laske vaihteistonostinta liian nopeasti, jotta auton komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

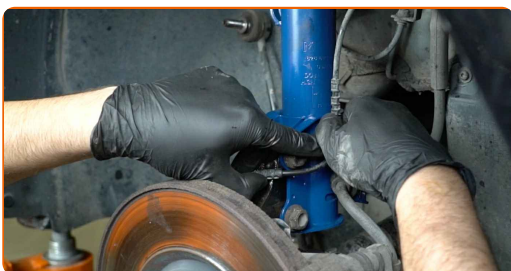
- 54 Kiinnitä jarruletku.



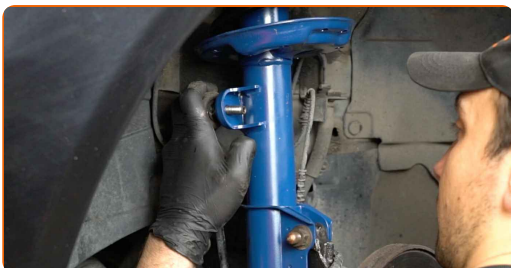
**55** Asenna jarruletkun kiinnitysklipsi. Käytä kuminuijaa.



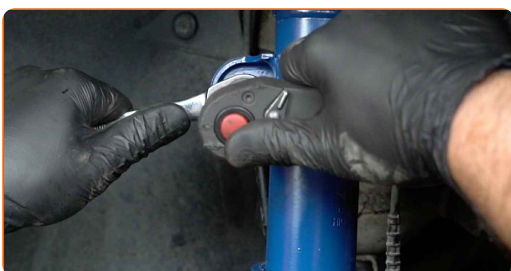
**56** Kytke ABS-anturin johdot.



**57** Asenna kallistuksenvakaajan yhdystanko paikoilleen

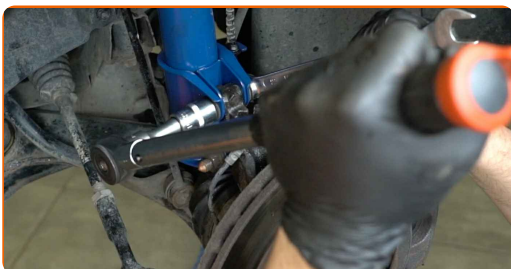


**58** Kiristä kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä Torx-avainta T30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 40 Nm vääntömomentilla.



59

Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 80 Nm vääntömomentilla.+60°

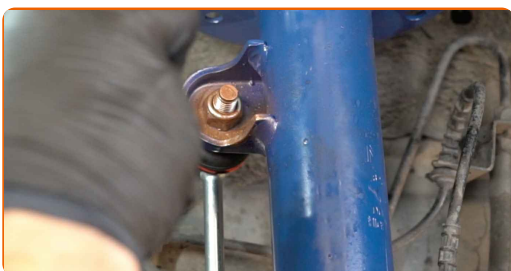


### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

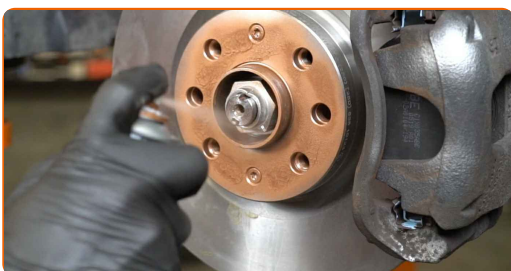
60

Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



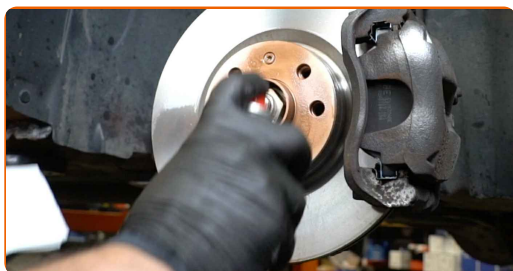
61

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



62

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA J Sedan. Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

63

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

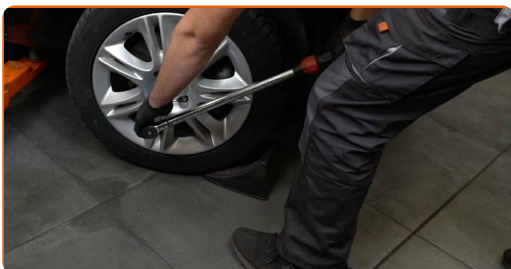
- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. OPEL ASTRA J Sedan

64

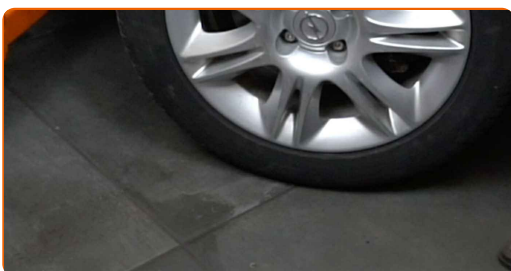
Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



- 65** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



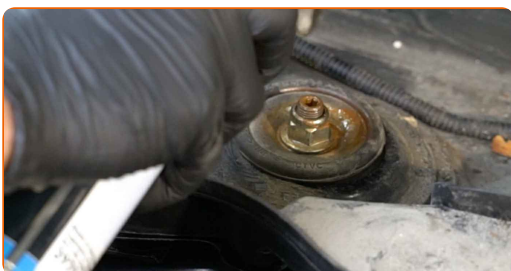
- 66** Poista tunkit ja kiilat.



- 67** Kiristä iskunvaimentimen laakerin yläosan kiinnikkeet Käytä hylsyä nro 18. Käytä Torx-avainta T40. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 45 Nm vääntömomentilla.

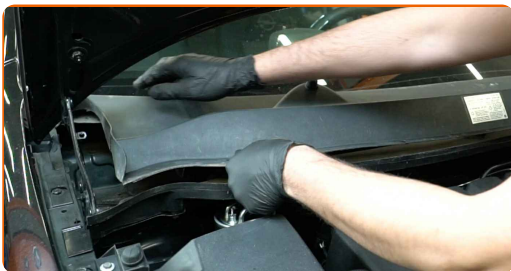


- 68** Käsittele joustintuen kiinnityksen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.

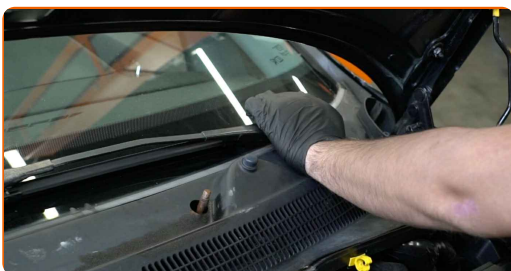




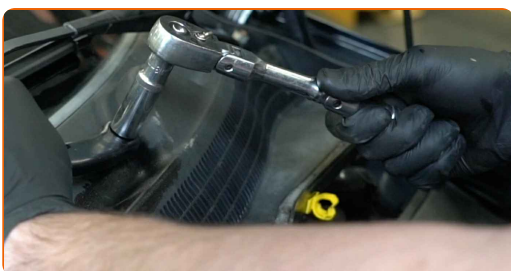
**69** Asenna konepellin ritilä ja varmista, että se on paikoillaan.



**70** Asenna pyyhkijänvarret takaisin paikoilleen.



**71** Kiristä pyyhkimien varsien kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 21 Nm vääntömomentilla.



Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA J Sedan. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

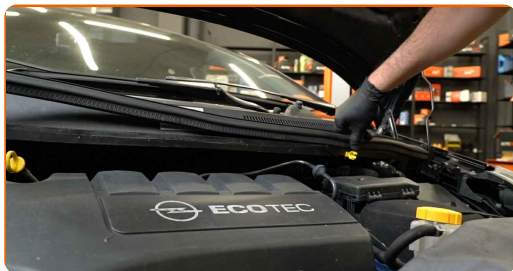
- Pidä huoli, ettet sekoita kuljettajan puolen ja matkustajan puolen pyyhkimien varsia keskenään.

**72** Laita tuulilasinpyyhkimien varsien mutterien suojahatut paikoilleen.



73

Asenna konepellin ritilän tiiviste.



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

**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES**

**ISKUNVAIMENTIMET: LAAJA VALIKOIMA**

### **(i) VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen vääринymmärtämisen 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 väärinlaisesta 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 alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.