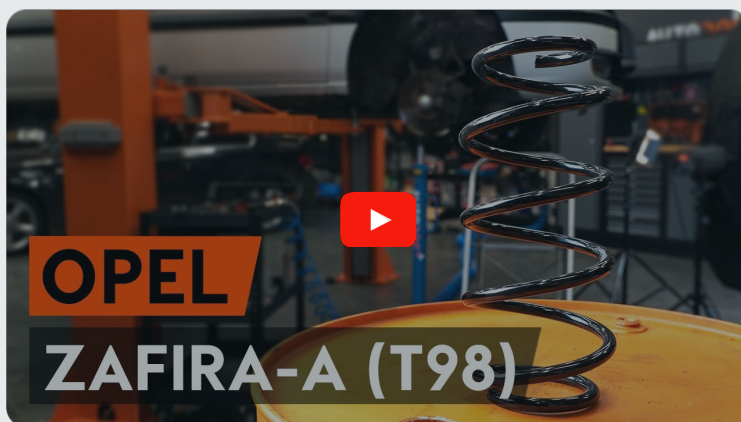




Kuinka vaihtaa jousi  
eteen **Opel Zafira F75-**  
autoon – vaihto-ohje

## OHJEVIDEO

 Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

OPEL Zafira A (T98) 2.2 DTI 16V (F75), OPEL Zafira A (T98) 2.2 16V (F75), OPEL Zafira A (T98) 2.0 DTI 16V (F75), OPEL Zafira A (T98) 2.0 OPC (F75)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.



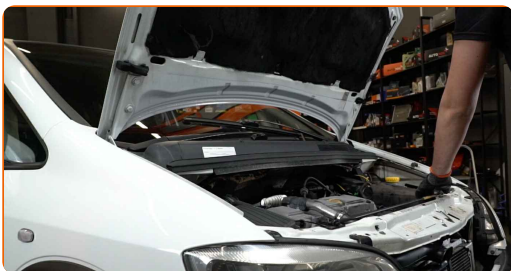
### Vaihto: jousi – Opel Zafira F75. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Molemmat etujousituksen kierrejouset täytyy vaihtaa samaan aikaan.
- Vaihto suoritetaan samalla tavalla etujousituksen vasemmalle ja oikealle kierrejouselle.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: JOUSI – OPEL ZAFIRA F75. SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

1

Avaa konepelti.



2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



3

Irrota tuulilasin ritilän tiiviste.



4

Poista tuulilasin alaritulän yläosa.



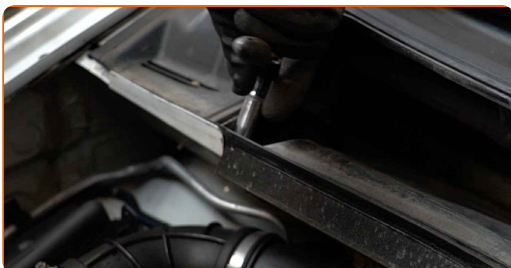
5

Puhdista tuulilasin alaritulän alaosan kiinnikkeet. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



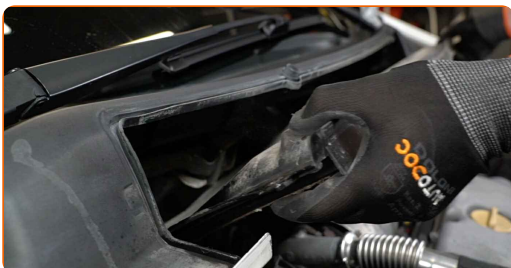
6

Kierrä tuulilasin alaritulän alaosan kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



7

Poista tuulilasin alaritulän alaosa.



8

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



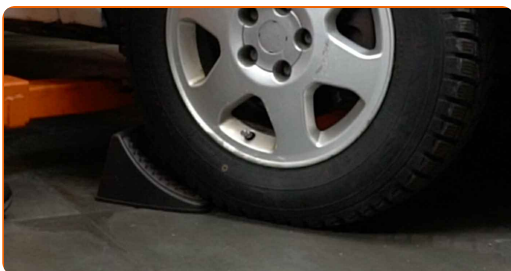
9

Löysää joustintuen kiinnityksen ylempää kiinnikettä. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.



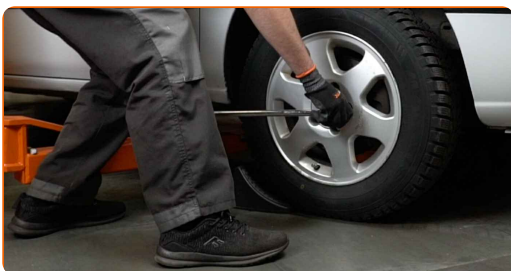
10

Tue pyörät kiiloilla.



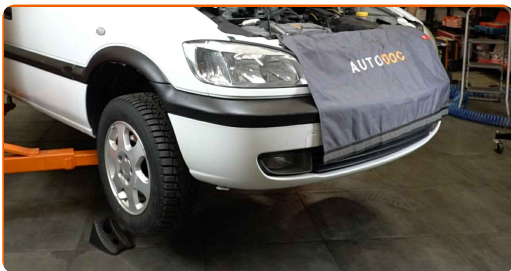
11

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.



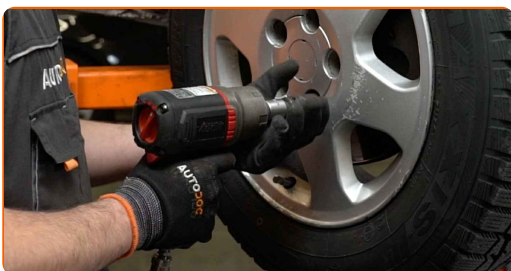
12

Nosta auton keula ylös ja tue se.



13

Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: jousi – Opel Zafira F75. Vinkki:

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

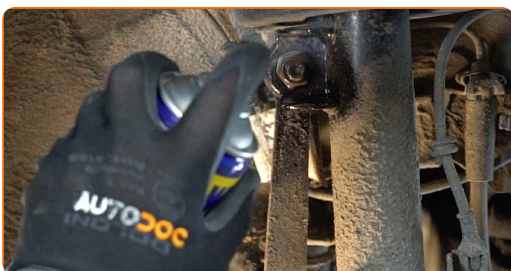
14

Irrota pyörä.



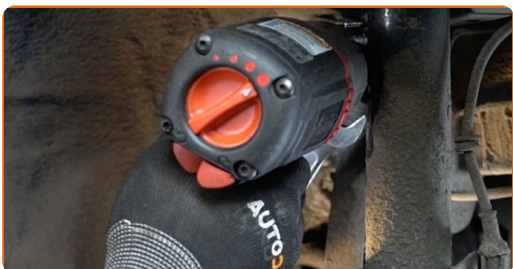
15

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

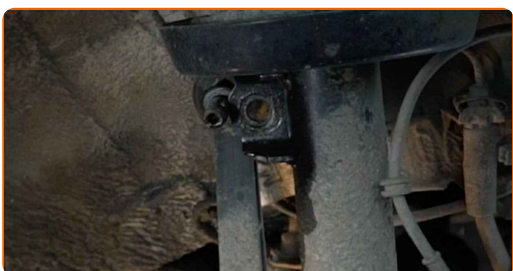




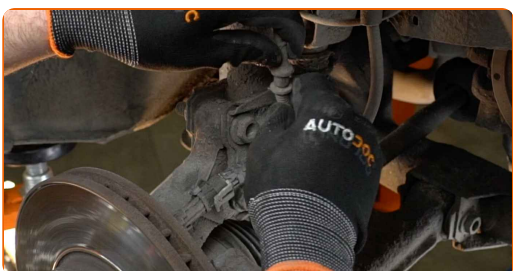
- 16 Ruuvaa irti kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.



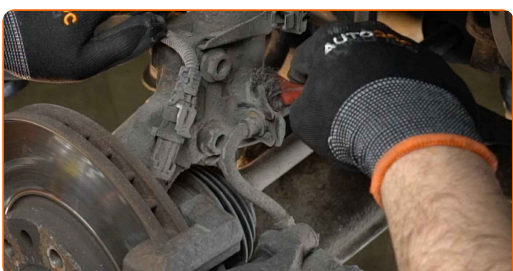
- 17 Irroita kallistuksenvakaajan yhdystanko.



- 18 Irroita ABS-anturin johdot.



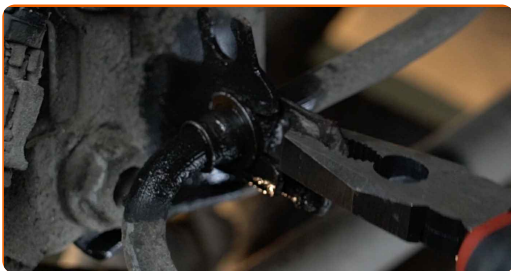
- 19 Puhdista kiinnikkeet, jotka kiinnittävät jarruletkun joustintukeen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.





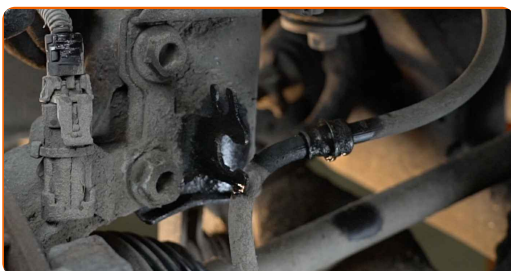
20

Irrota jarruletkun kiinnitysklipsi. Käytä pihtejä.



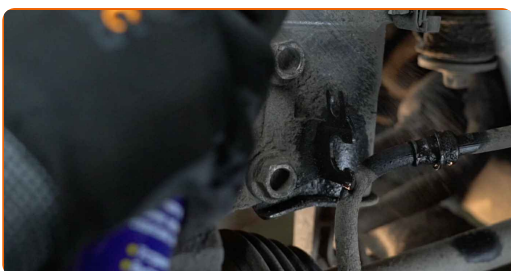
21

Irrota jarruletku.



22

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



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.



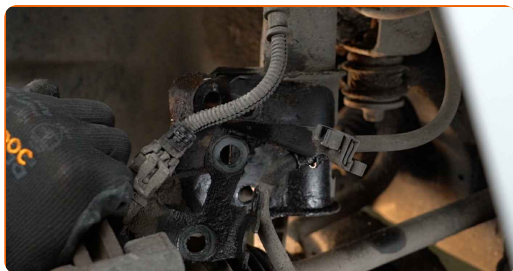
25

Irrota kiinnitysruuvit.



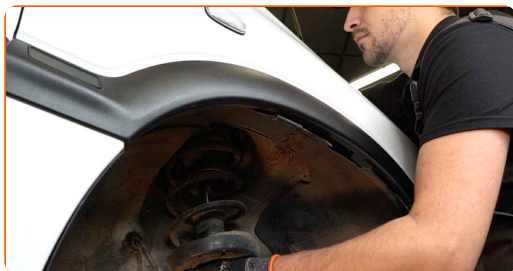
26

Irroita olkaakseli iskunvaimentimesta.



27

Irroita iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnike.

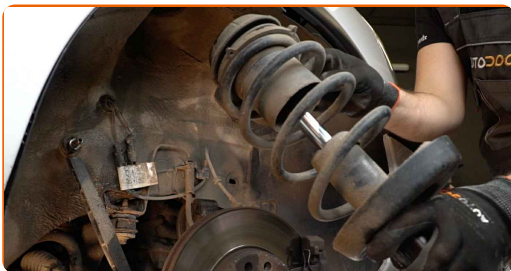


Vaihto: jousi – Opel Zafira F75. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Välttääksesi loukkaantumiset pidä joustintuesta kiinni, kun irrotat kiinnityspultteja.

28

Irroita joustintuki.



29

Aseta iskunvaimentimen jousi jousenpuristimeen.

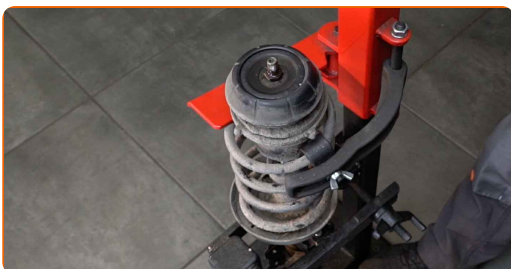


### Vaihto: jousi – Opel Zafira F75. AUTODOCin vinkki:

- 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.

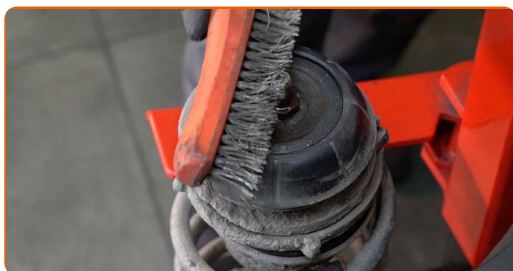
30

Purista jousi.



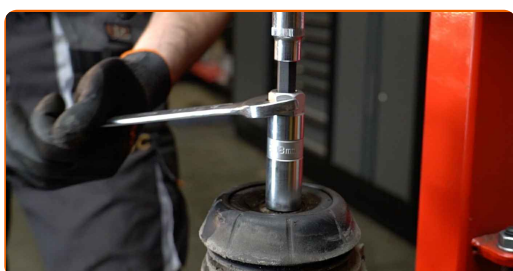
31

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



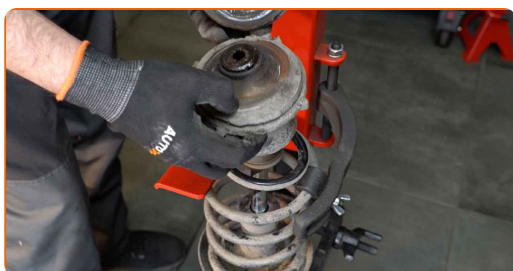
32

Irroita joustintuen kiertokangen mutteri. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



33

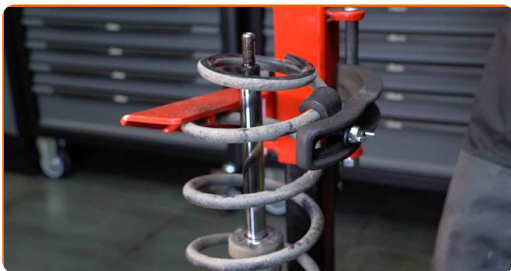
Irroita iskunvaimentimen yläpää, suojakumi, ja pohjaanlyöntikumi.



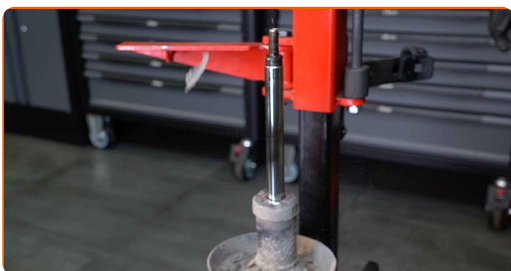
### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousi – Opel Zafira F75. Tarkista huolellisesti iskunvaimentimen kiinnitys, suojakumi ja pohjaanlyöntikumi. Vaihda ne tarvittaessa.

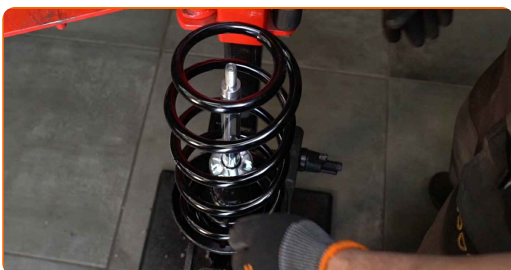
34 Vapauta kierrejousi.



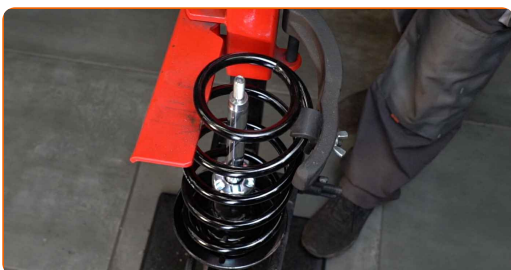
35 Irroita jousi.



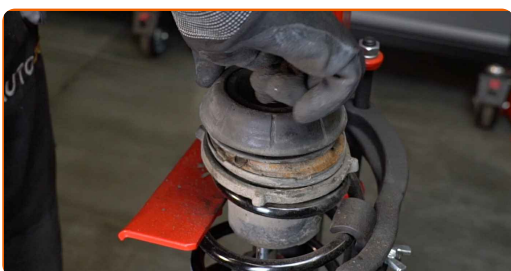
36 Aseta jousi iskunvaimentimeen.



37 Purista jousi.

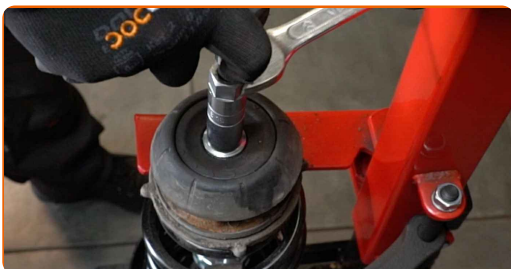


38 Asenna kiinnike, suojakumi ja joustonrajoitin iskunvaimentimeen.



39

Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 50 Nm vääntömomentilla.



Vaihto: jousi – Opel Zafira F75. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

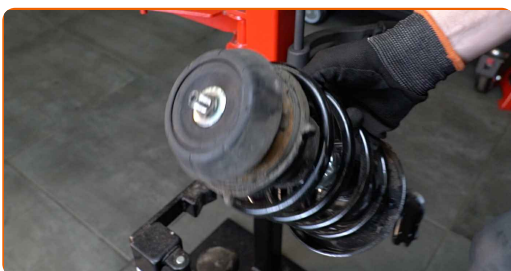
40

Lopeta jousen painaminen.



41

Poista asennettu joustintuki.





42

Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.



43

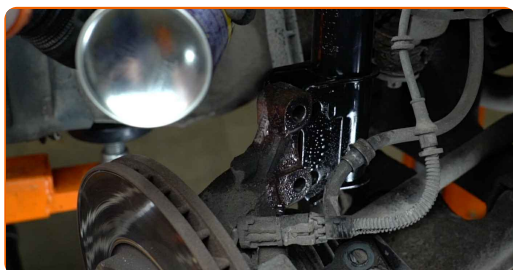
Kiinnitä iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnikkeet. Älä kiristä sitä.

### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. Opel Zafira F75

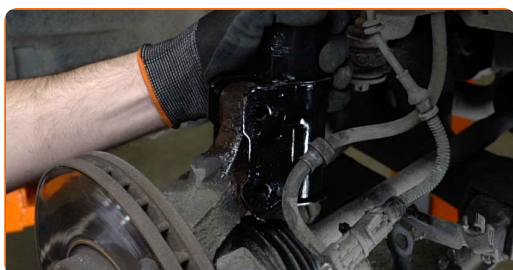
44

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



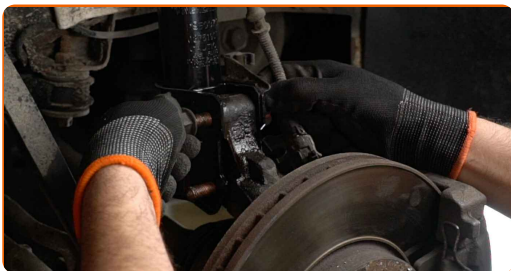
45

Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.



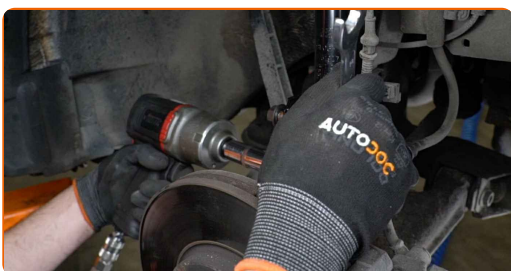
46

Asenna kiinnityspultit.



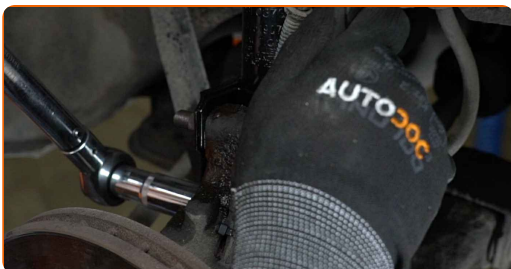
47

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



48

Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 90 Nm väntömomentilla.+45°

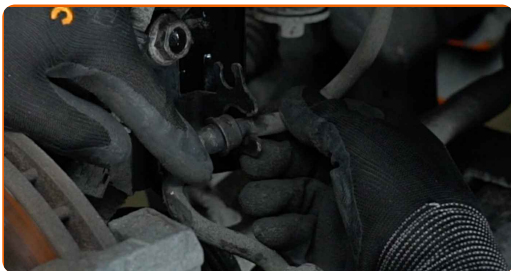


### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

49

Kiinnitä jarruletku.



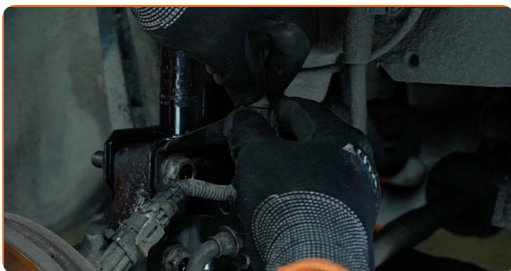
50

Asenna jarruletkun kiinnitysklipsi. Käytä pihtejä.



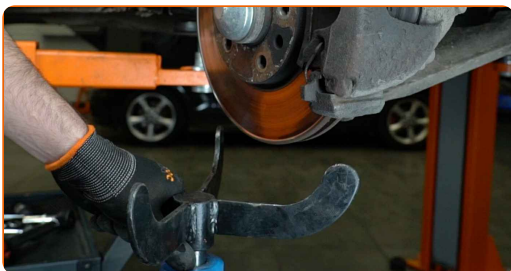
51

Kytke ABS-anturin johdot.



52

Irraita olka-akselin alapuolella oleva tuki.



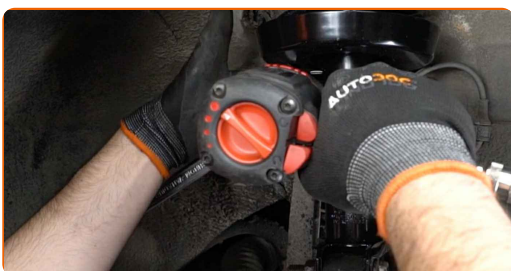
### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousi – Opel Zafira F75. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

**53** Asenna kallistuksenvakaajan yhdystanko paikoilleen.



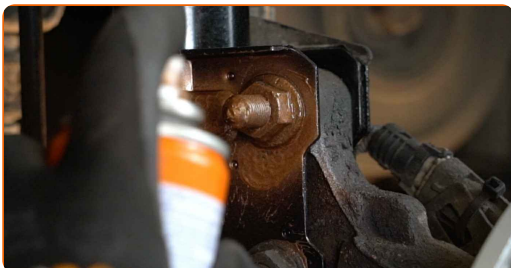
**54** Kiristä vakaajan yhdystangon kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.



**55** Kiristä kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 60 Nm vääntömomentilla.

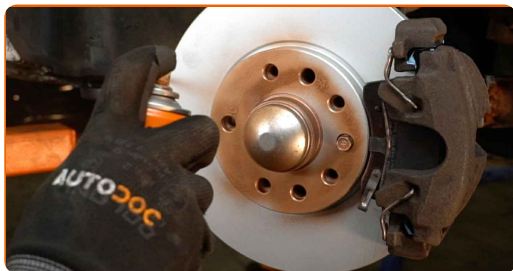


**56** Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



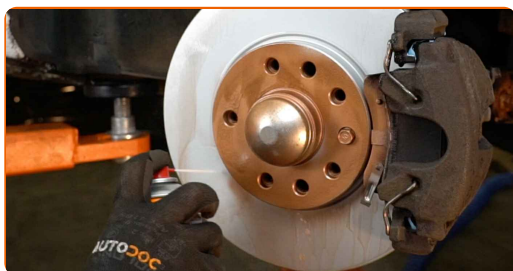
57

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



58

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousi – Opel Zafira F75. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

59

Asenna pyörä.



Vaihto: jousi – Opel Zafira F75. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Jotta vältät loukkaantumiset, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat kiinnityspultteja.

**60** Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.



**61** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



**62** Poista tunkit ja kiilat.

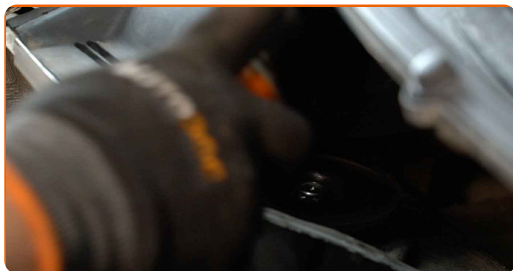


**63** Kiristä iskunvaimentimen laakerin yläosan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 55 Nm vääntömomentilla.

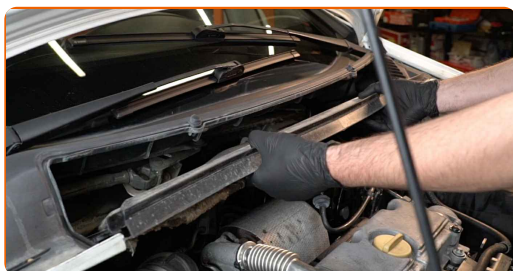




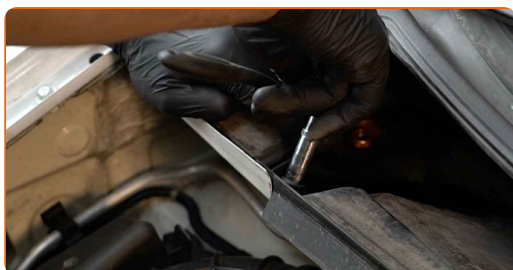
**64** Käsittele joustintuen kiinnityksen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



**65** Asenna tuulilasin alaritilän alaosa uudelleen.



**66** Kierrä kiinni tuulilasin alaritilän alaosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



**67** Asenna tuulilasin alaritilän yläosa uudelleen.

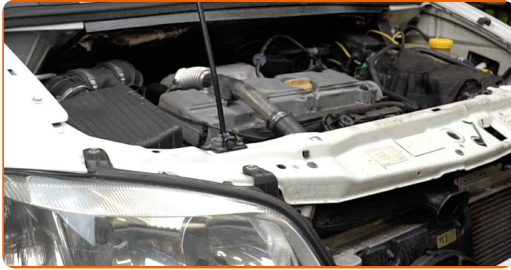


**68** Asenna konepellin ritilän tiiviste.



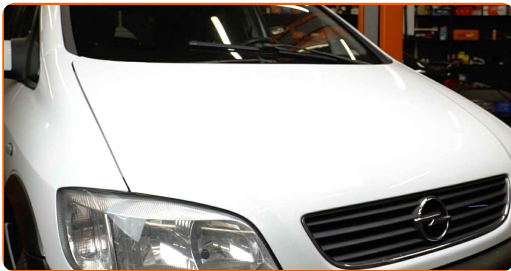
69

Ota suojapeite pois.



70

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 AUTOLLESI**

**OSTA VARAOSIA OPEL -AUTOON**

**JOUSI: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT OPEL ZAFIRA F75 -MALLIIN**

**JOUSI OPEL-AUTOON: OSTA NYT**

**JOUSI OPEL ZAFIRA F75 -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 alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.