



Kuinka vaihtaa  
joustintuki eteen **OPEL**  
**ASTRA H Umpikori**  
**(L70)**-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 H Umpikori (L70) 1.7 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Umpikori (L70) 1.9 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Umpikori (L70) 1.9 CDTI 16V (L70), OPEL ASTRA H Umpikori (L70) 1.3 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Umpikori (L70) 1.6 (L70), OPEL ASTRA H Umpikori (L70) 1.6 EcoTec (L70), OPEL ASTRA H Umpikori (L70) 1.4 EcoTec (L70)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**VAIHTO: JOUSTINTUEN – OPEL ASTRA H UMPIKORI (L70). TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Yhdistelmäavain nro 18
- Yhdistelmäavain nro 19
- Kuusiokolokärki nro h6.
- Hylsyavain nro 18
- Hylsyavain nro 19
- Hylsyavain nro 22
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- KierrelEAN väännin
- Kiinnikkeiden irrotustyökalu
- Siirtoleukapihdit
- Sorkkarauta
- Kuminuija
- Hydraulinen kierrejousipuristin
- Vaihteistonostin
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA H Umpikori (L70). AUTODOC suosittelee:

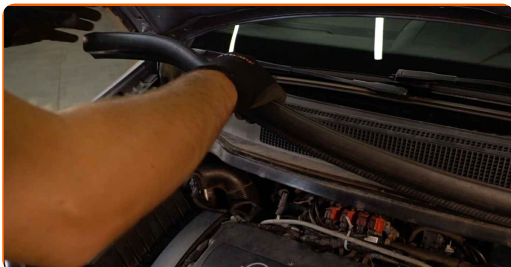
- Molemmat etujousituksen joustintuet täytyy vaihtaa yhtä aikaa.
- Etujousituksen oikea ja vasen joustintuki vaihdetaan samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: JOUSTINTUEN – OPEL ASTRA H UMPIKORI (L70). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

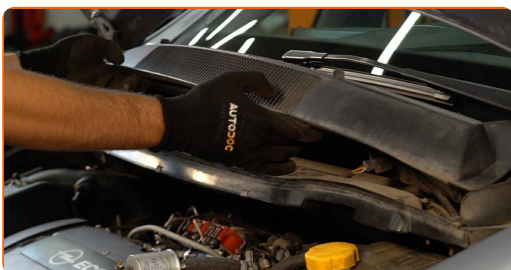
1 Avaa konepelti.

2 Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

3 Irrota tuulilasin ritilän tiiviste.

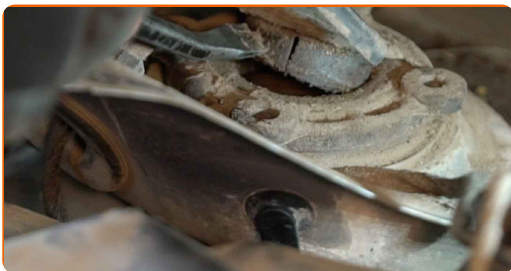


4 Nosta sitä ylös ja irrota tuulilasin ritilä.



5

Irrota joustintuen kiinnikkeen suojus. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



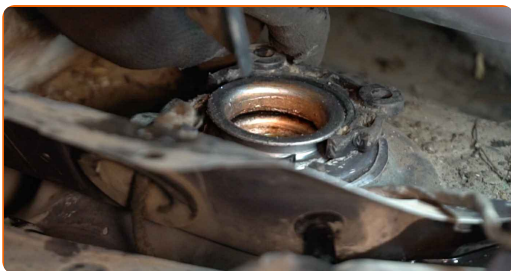
6

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



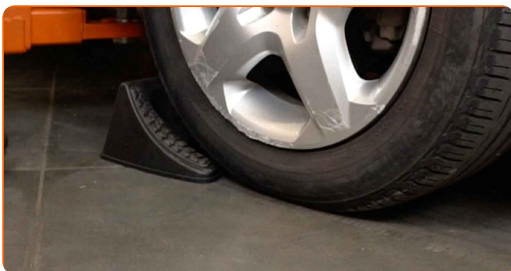
7

Irrota joustintuen ylätuen kiinnike. Käytä kiinnikkeiden irrotustyökalua.



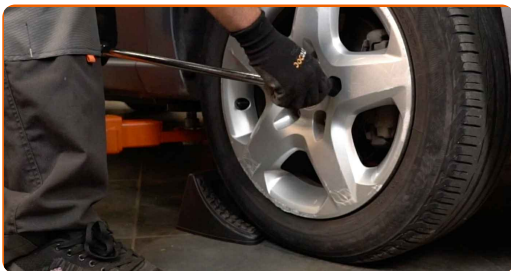
8

Tue pyörät kiiloilla.



9

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



10

Nosta auton keula ylös ja tue se.

11

Ruuvaa pyöränpultit irti.

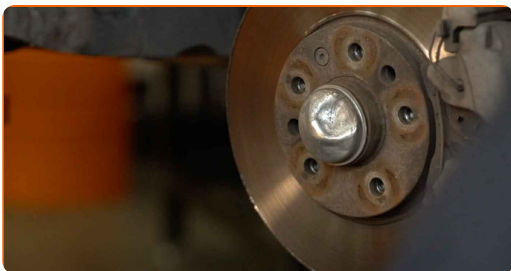


Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA H Umpikori (L70). Vinkki:

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

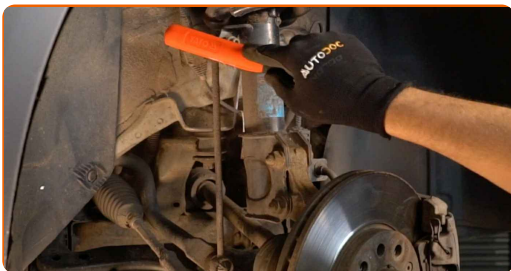
12

Irrota pyörä.



13

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



14

Irroita mutteri ja irroita kallistuksenvakaajan yhdystanko iskunvaimentimesta. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.

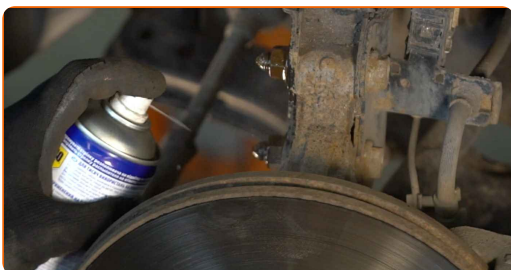


15

Irroita kallistuksenvakaajan yhdystanko.

16

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



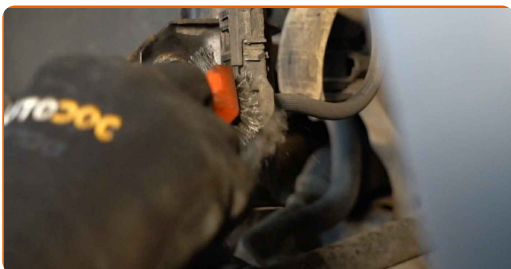
17

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

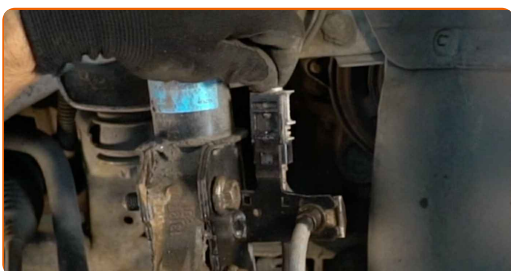




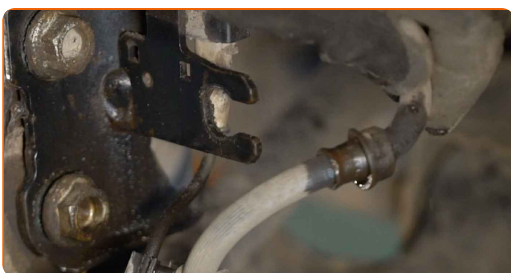
- 18** Puhdista ABS-anturin kiinnikkeet ja jarruletkun kiinnikkeet, jotka kiinnittävät ne joustintukeen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



- 19** Irrota ABS-anturin johdon kiinnikkeet iskunvaimentimesta. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

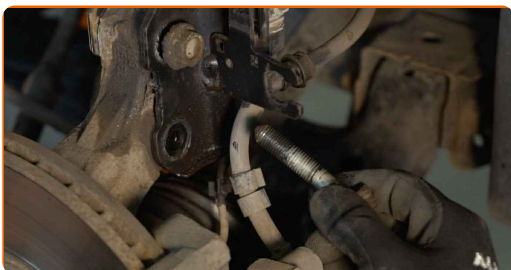


- 20** Irrota jarruletku iskunvaimentimesta. Käytä siirtoleukapihtejä.



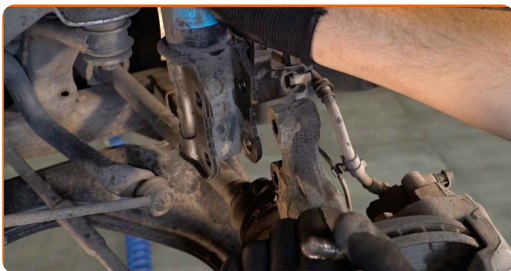
- 21** Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.

- 22** Irrota kiinnitysruuvit.

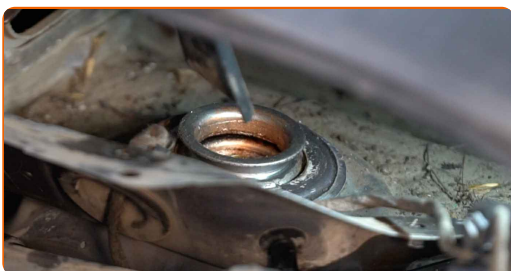




**23** Irrota olkaakseli iskunvaimentimesta. Käytä sorkkarautaa.



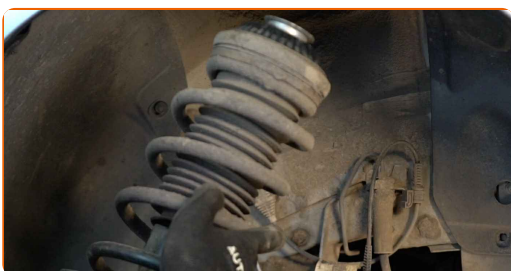
**24** Irrota joustintuen ylätuen kiinnike.



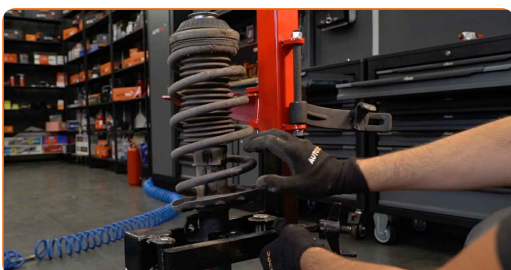
**AUTODOC suosittelee:**

- OPEL ASTRA H Umpikori (L70) – Vammojen välttämiseksi pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti.

**25** Irrota joustintuki.



**26** Aseta iskunvaimentimen jousi jousenpuristimeen.



Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA H Umpikori (L70). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

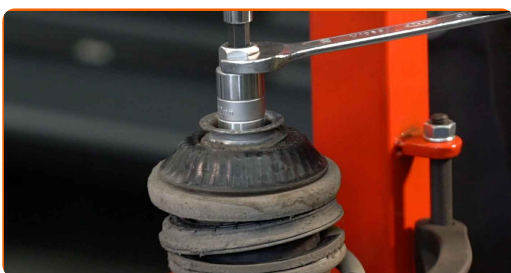
27

Purista jousi.



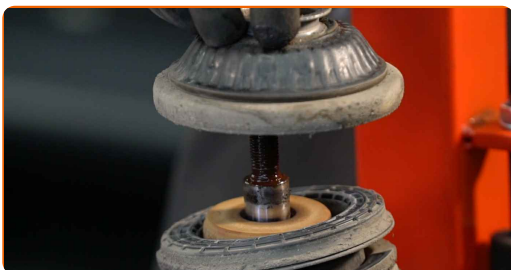
28

Irroita joustintuen kiertokangen mutteri. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä hylsyä nro 22. Käytä kiintolenkkiavainta.



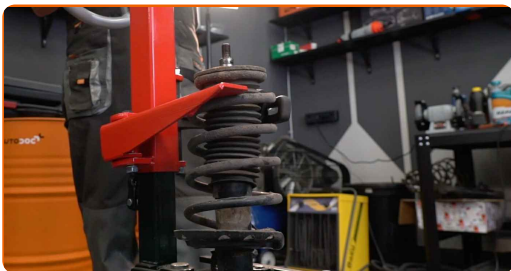
29

Irroita yläjoustintuen laakeri.



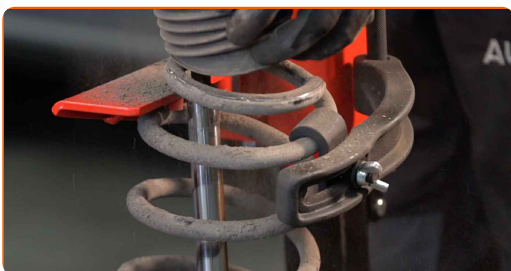
30

Vapauta kierrejousi.



31

Irroita iskunvaimentimen pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi.



**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA H Umpikori (L70). Tarkista huolellisesti iskunvaimentimen kiinnitys, suojakumi ja pohjaanlyöntikumi. Vaihda ne tarvittaessa.

32

Irroita jousi.



33

Irrota vanha iskunvaimennin hydraulisesta kierrejousipuristimesta.



Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA H Umpikori (L70). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

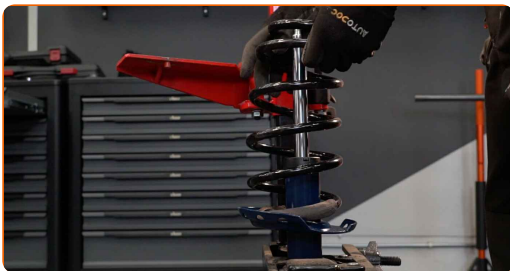
34

Laita uusi iskunvaimennin hydrauliseen kierrejousipuristimeen.



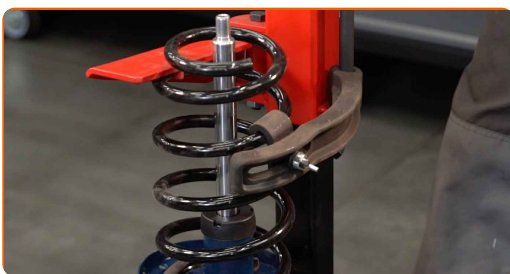
35

Aseta jousi iskunvaimentimeen.



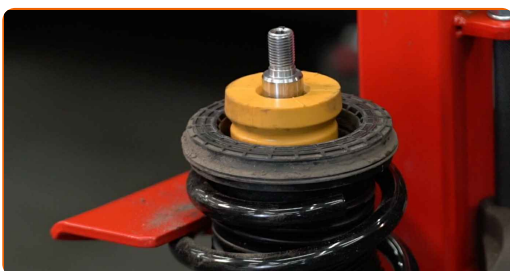
36

Purista jousi.



37

Asenna pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi uuteen iskunvaimentimeen.



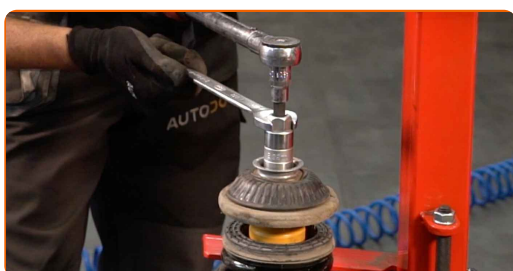
38

Asenna ylempi joustinjalan tuki ja joustinjalan tukilaakeri.



39

Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä hylsyä nro 22. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 65 Nm vääntömomentilla.

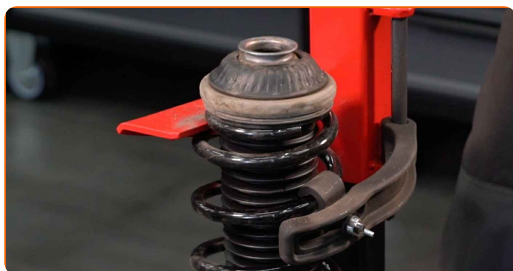


Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA H Umpikori (L70). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

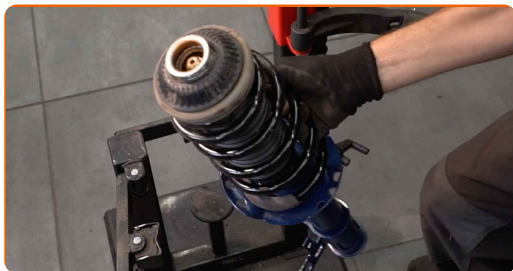
40

Lopeta jousen painaminen.



41

Poista asennettu joustintuki.

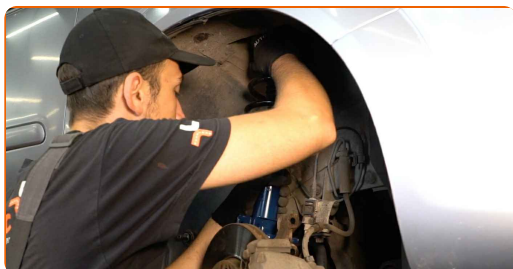


42

Käsittele jousijalka. Käytä kuparitahnaa.

43

Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.

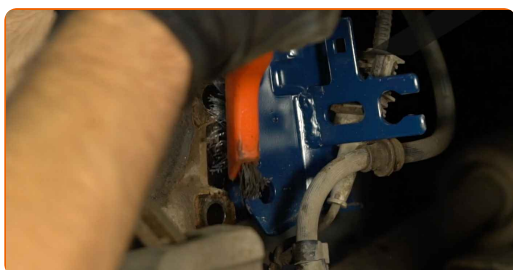


### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. OPEL ASTRA H Umpikori (L70)

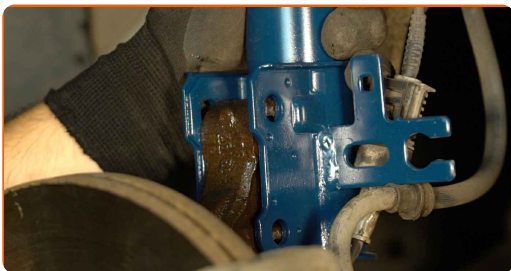
44

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





**45** Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.



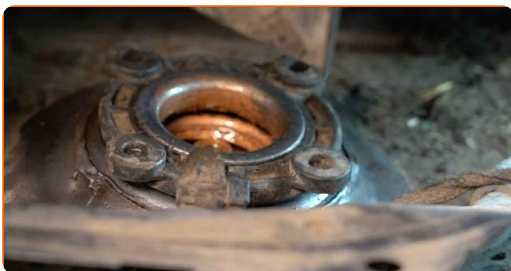
**46** Asenna kiinnityspultit.



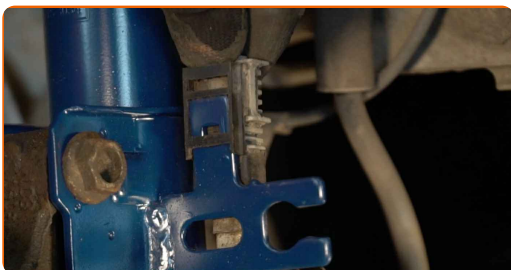
**47** Nosta hydraulista vaihteistonostinta 10-15 cm.



**48** Asenna joustintuen yläpään kiinnike. Käytä siirtoleukapihtejä.

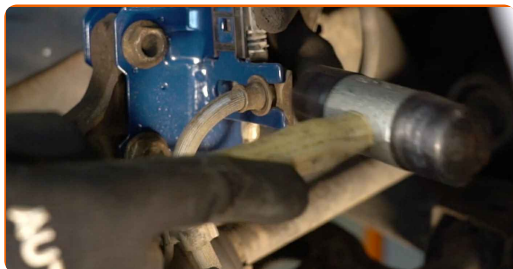


**49** Kytke ABS-anturin johdon kiinnikkeet iskunvaimentimeen.

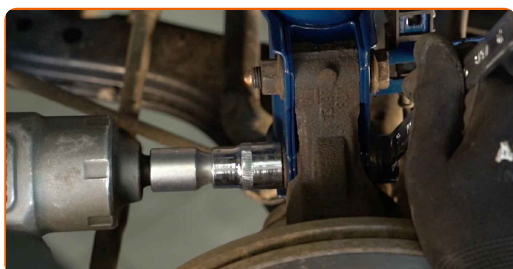




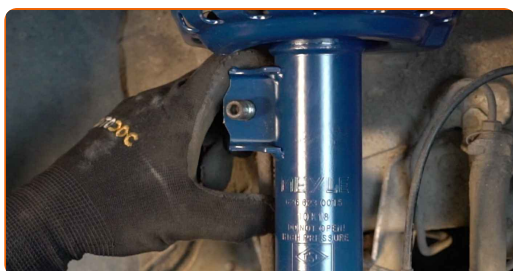
**50** Kiinnitä jarruletku joustintukeen. Käytä kuminuijaa.



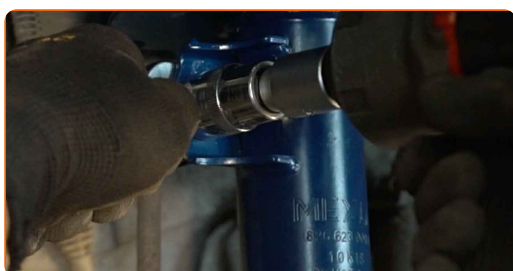
**51** Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 105 Nm vääntömomentilla.



**52** Asenna kallistuksenvakaajan yhdystanko paikoilleen.



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



54

Irroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.



Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA H Umpikori (L70). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Laske hydraulista vaihteistonostinta vähitellen ilman nykäisyjä, jotta et vaurioita yksiköiden mekanismeista.

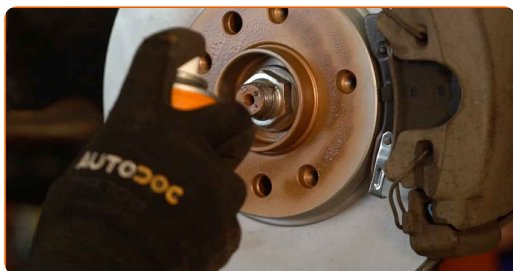
55

Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käsittele kaikki tukivarren jouset. Käytä kuparitahnaa.



56

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



57

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

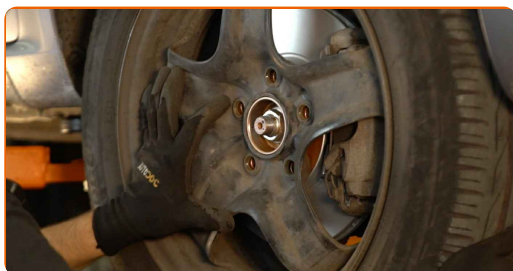


Vaihto: joustintuen – OPEL ASTRA H Umpikori (L70). AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

58

Asenna pyörä.

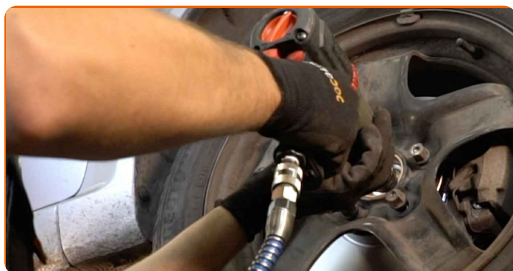


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. OPEL ASTRA H Umpikori (L70)

59

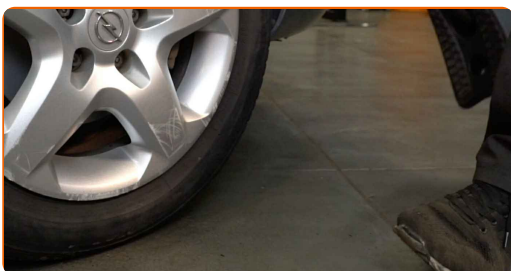
Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



**60** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



**61** Poista tunkit ja kiilat.

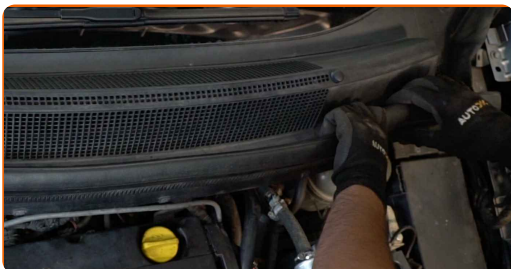


**62** Asenna joustintuen kiinnikkeen suojus.

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



**64** Asenna konepellin ritilän tiiviste.



**65** Ota suojapeite pois.

66

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!**

**ISKUNVAIMENTIMET: LAAJA VALIKOIMA**

### **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 autonosten 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 tekijänsuojalan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.