



Kuinka vaihtaa jousi
eteen **VOLVO S40 II (MS,
544)**-autoon – vaihto-
ohje

SAMANKALTAINEEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VOLVO S40 II (MS, 544) 1.6 D2

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: VOLVO V50 (MW, 545) 1.6 D

**VAIHTO: JOUSI – VOLVO S40 II (MS, 544). LUETTELO
TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 15
- Yhdistelmäavain nro 18
- Yhdistelmäavain nro 21
- Voimahylsy №13
- Voimahylsy №15
- Voimahylsy №18
- Voimahylsy №21
- Kuusiokolokärki nro h5.
- Kuusiokolokärki nro h6.
- Vannehylsy nro 19
- Iskunvaimentimen hylsy
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Kierrelleuan väännin
- Vasara
- Pallonivelen ulosvedin
- Sorkkarauta
- Hydraulinen kierrejousipuristin
- Vaihteistonostin
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

Osta työkaluja

Vaihto: jousi – VOLVO S40 II (MS, 544). AUTODOC suosittelee:

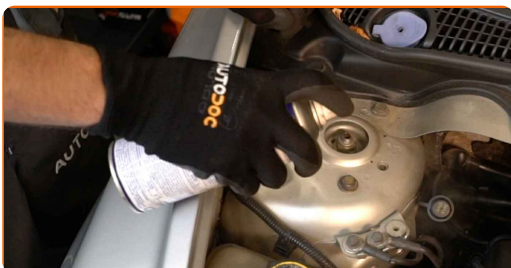
- Molemmat etujousituksen kierrejouset täytyy vaihtaa samaan aikaan.
- Vaihto suoritetaan samalla tavalla etujousituksen vasemmalle ja oikealle kierrejouselle.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: JOUSI – VOLVO S40 II (MS, 544). SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

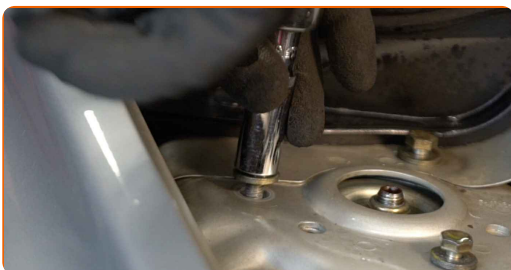
1 Avaa konepelti.

2 Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

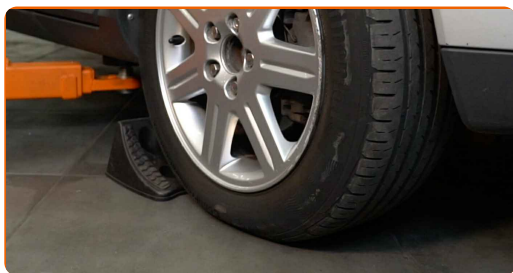
3 Puhdista iskunvaimentimen ylätuen kiinnikkeet. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



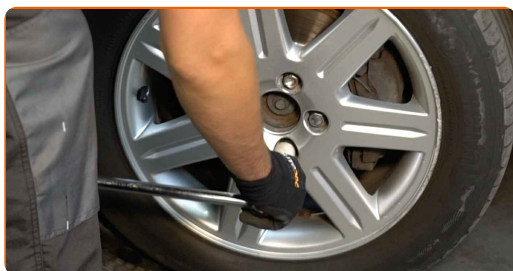
4 Löysää joustintuen kiinnityksen ylem্পää kiinnikettä. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



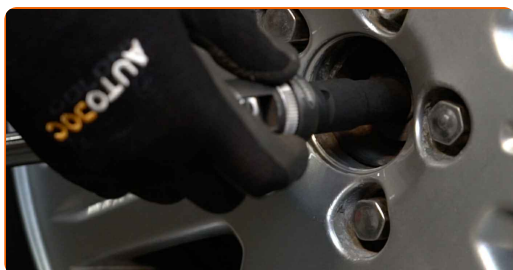
5 Tue pyörät kiiloilla.



6 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.

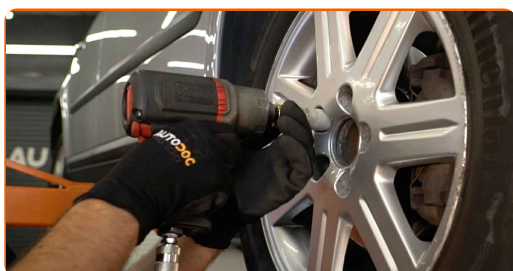


7 Löysää vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kierreleuan väännintä.



8 Nosta auton keula ylös ja tue se.

9 Ruuvaa pyöränpultit irti.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VOLVO S40 II (MS, 544)

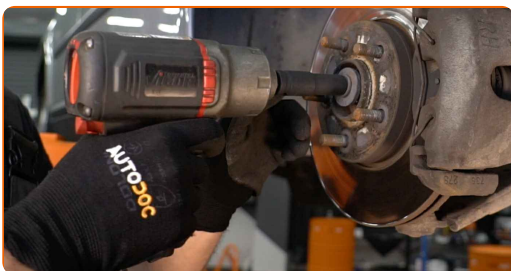
10

Irrota pyörä.



11

Irrota kiinnityspultti.



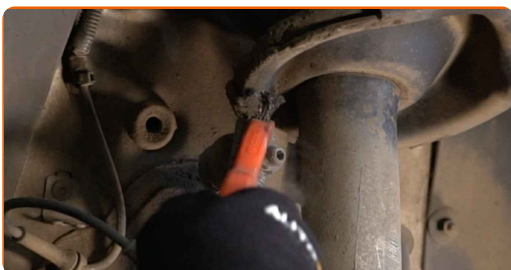
12

Irroita ABS-anturin vaijerin kiinnike.

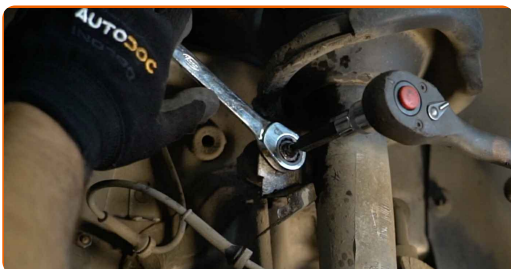


13

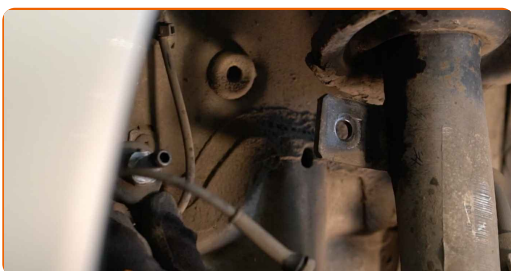
Puhdista kallistuksenvakaajan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



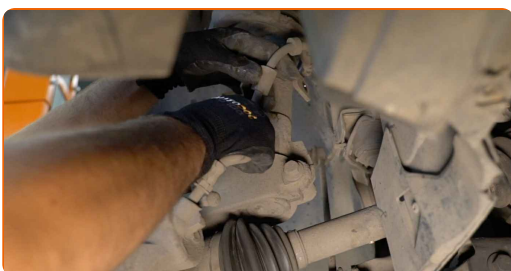
- 14** Ruuvaa irti kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



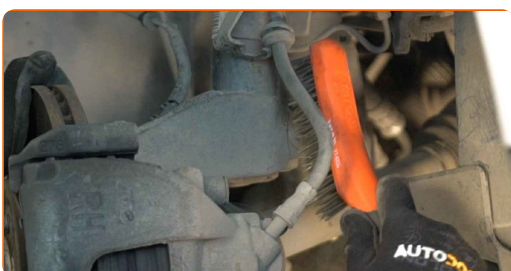
- 15** Irroita kallistuksenvakaajan yhdystanko.



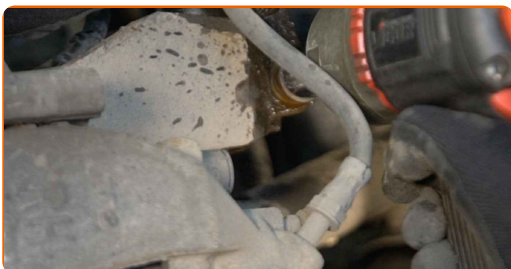
- 16** Irrota jarruletku iskunvaimentimesta. Käytä sorkkarautaa.



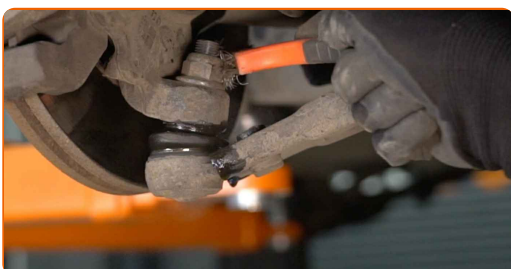
- 17** Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät joustintuen ohjausniveleen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



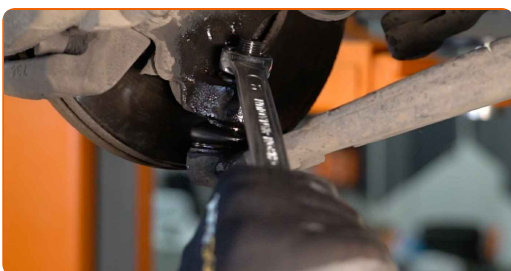
- 18** Irrota alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä hylsyä nro 15. Käytä kiintolenkkiavainta. Käytä kierreleuan väännintä.



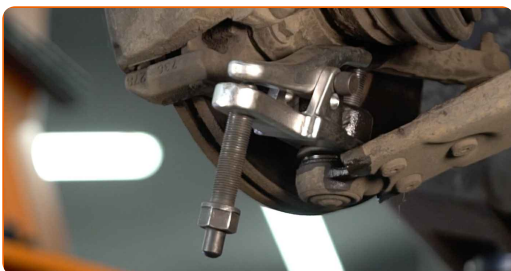
- 19** Puhdista kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



- 20** Irrota pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä yhdistelmäavainta nro 21.



- 21** Irrota pallonivel olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä. Käytä vasaraa.



22 Irroita alempi tukivarsi olka-akselista.



23 Irroita vetoakseli.



24 Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



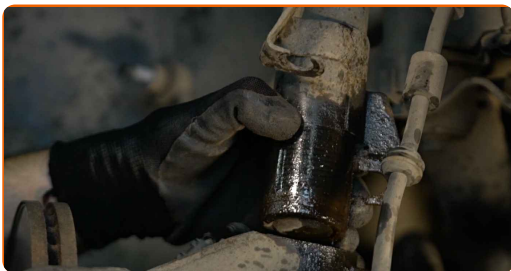
25 Vapauta alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä tähän tarkoitettua hylsyä irrottaaksesi iskunvaimentimen. Käytä kiintolenkkiavainta.



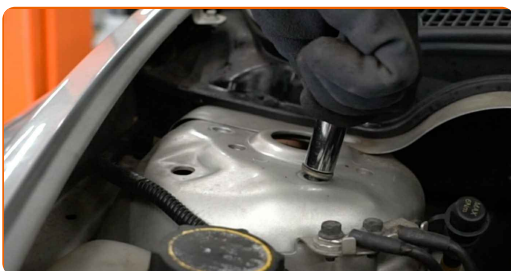
26 Irrota kiinnityspultti.



27 Irroita olkaakseli iskunvaimentimesta.



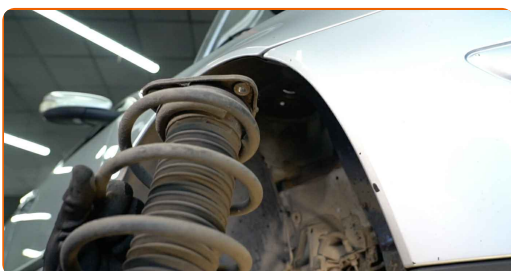
28 Irroita iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnike.



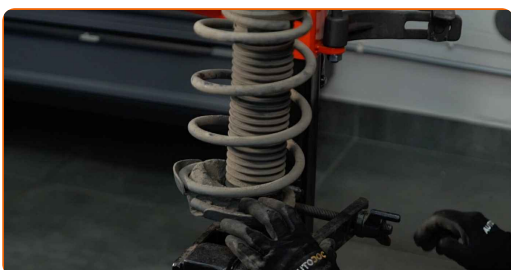
Vaihto: jousi – VOLVO S40 II (MS, 544). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Välttääksesi loukkaantumiset pidä joustintuesta kiinni, kun irrotat kiinnityspultteja.

29 Irroita joustintuki.



30 Aseta iskunvaimentimen jousi jousenpuristimeen.

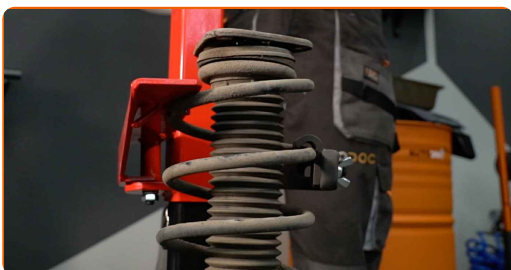


Vaihto: jousi – VOLVO S40 II (MS, 544). Vinkki:

- 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.

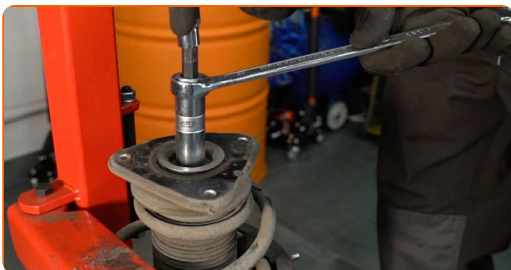
31

Purista jousi.



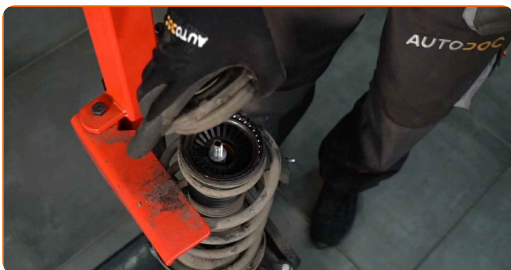
32

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



33

Irroita iskunvaimentimen yläpää yhdessä asennuslaakerin kanssa.



34 Irroita iskunvaimentimen pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi.



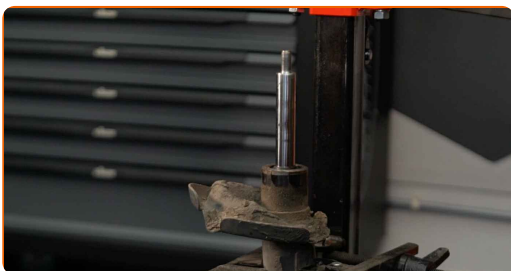
AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousi – VOLVO S40 II (MS, 544). Tarkista huolellisesti iskunvaimentimen kiinnitys, suojakumi ja pohjaanlyöntikumi. Vaihda ne tarvittaessa.

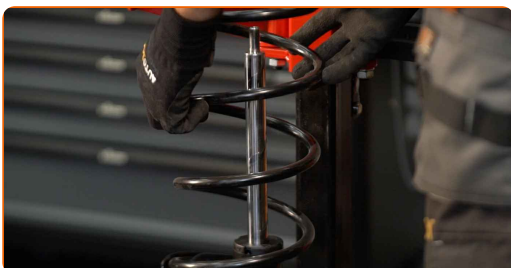
35 Vapauta kierrejousi.



36 Irroita jousi.



37 Aseta jousi iskunvaimentimeen.



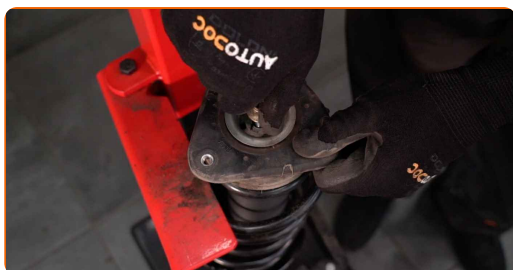
38 Purista jousi.



39 Asenna suojakumi ja pohjaanlyöntikumi iskunvaimentimeen.



40 Asenna ylempi joustinjalan tuki ja joustinjalan tukilaakeri.



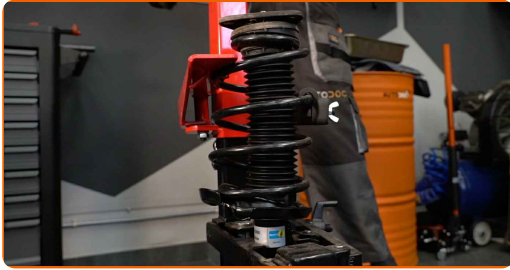
41 Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 50 Nm vääntömomentilla.



Vaihto: jousi – VOLVO S40 II (MS, 544). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

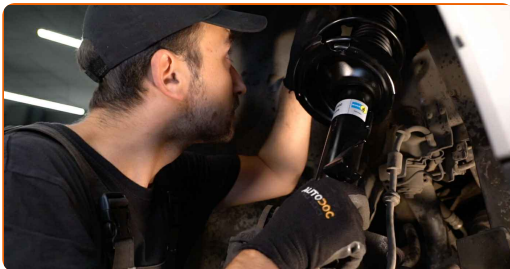
42 Lopeta jousen painaminen.



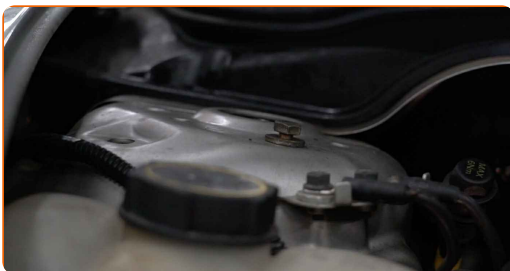
43 Poista asennettu joustintuki.



44 Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.



45 Kiinnitä iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnikkeet. Älä kiristä sitä.



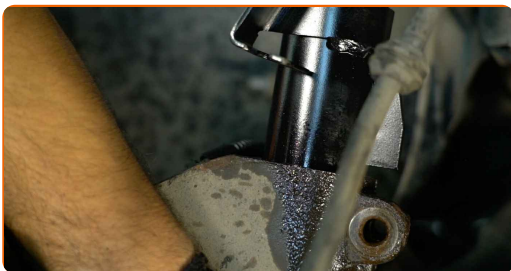
AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. VOLVO S40 II (MS, 544)

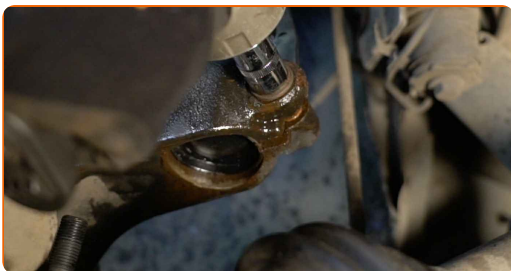
46 Käsittele ohjausnivelessä oleva joustintuen asennuspaikka. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



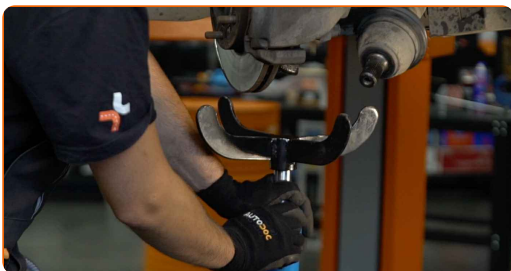
47 Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.



48 Asenna kiinnityspultti. Käytä hylsyä nro 15.



49 Iroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.

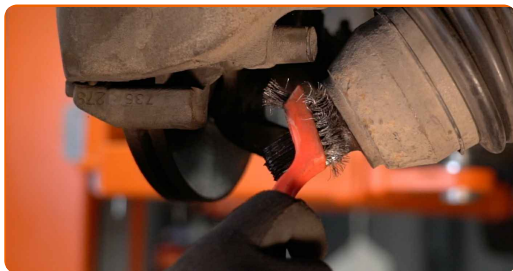


AUTODOC suosittelee:

- VOLVO S40 II (MS, 544) – Älä laske vaihteistonostinta liian nopeasti, jotta auton komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

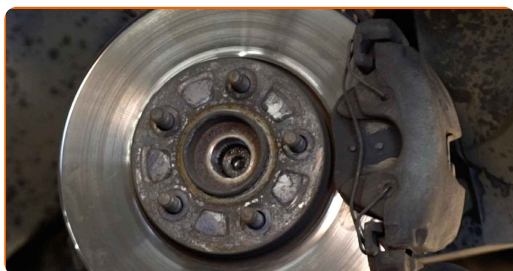
50

Puhdista vetoakselin CV-nivelen urat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



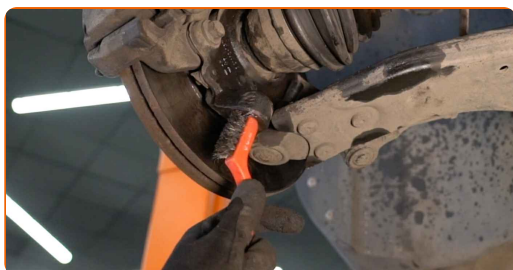
51

Asenna vetoakseli paikoilleen.



52

Puhdista pallonivelen asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

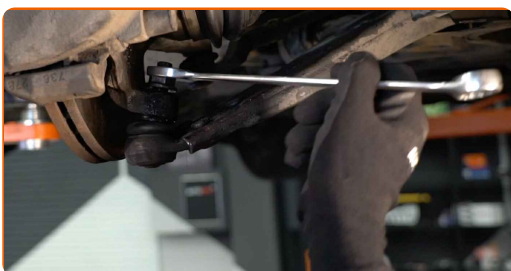


53

Kiinnitä pallonivel olka-akseliin. Kiinnitä alatukivarsi olka-akseliin.

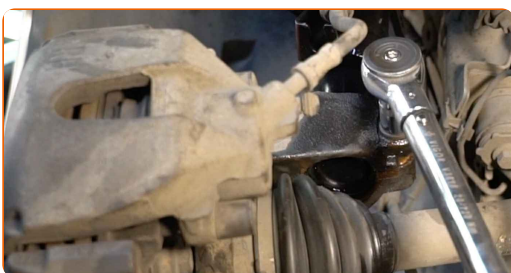


- 54** Kiristä pallonivelen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 70 Nm vääntömomentilla.

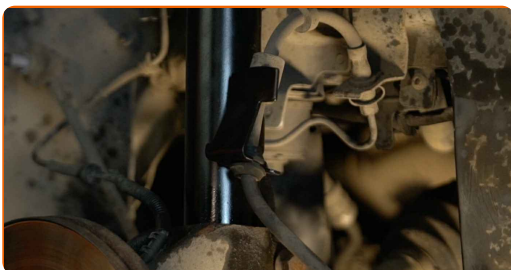


- 55** Ruuvaa kiinnike kiinni, joka yhdistää iskunvaimentimen ja olka-akselin. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta. Käytä kierreleuan väännintä.

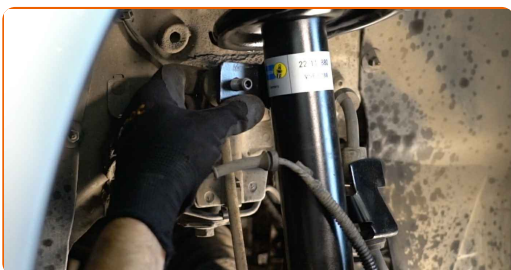
- 56** Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 15. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 90 Nm vääntömomentilla.



- 57** Kiinnitä jarruletku joustintukeen.

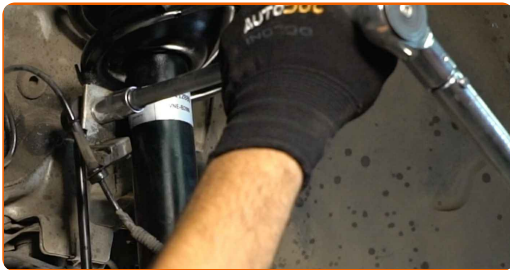


- 58** Asenna kallistuksenvakaajan yhdistanko paikoilleen.



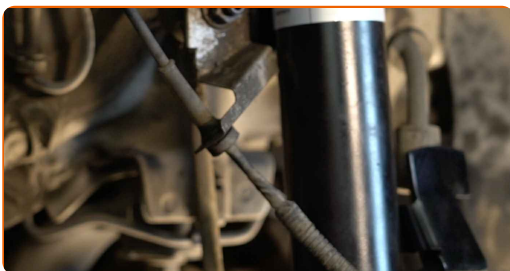
59

Kiristä kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 60 Nm vääntömomentilla.



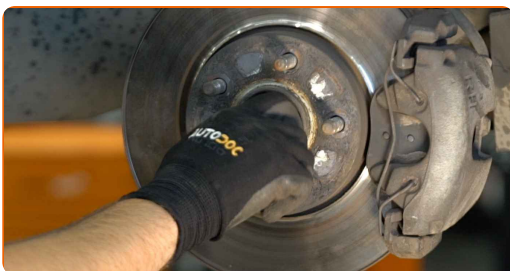
60

Kytke ABS-anturin johdon kiinnikkeet iskunvaimentimeen.



61

Asenna ja kiristä vetoakselin pultti. Käytä hylsyä nro 13.

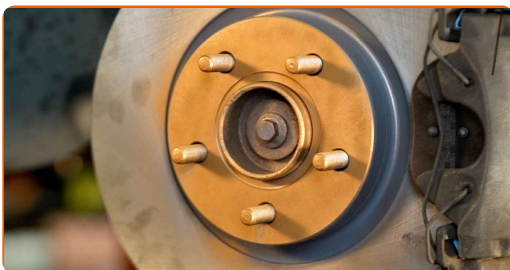


62

Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.

63

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



64

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

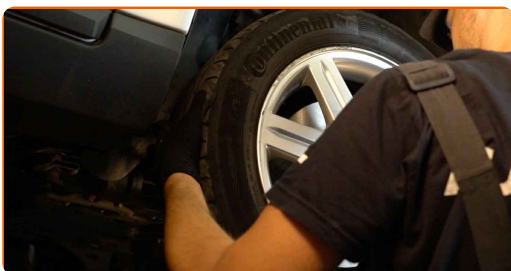


Vaihto: jousi – VOLVO S40 II (MS, 544). Ammattilaiset suosittelevat:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

65

Asenna pyörä.

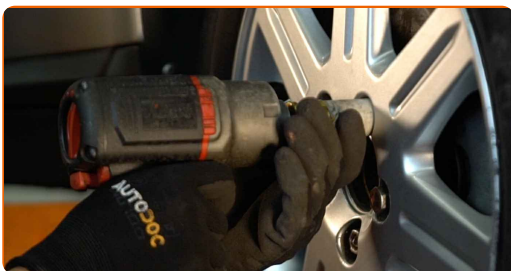


AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VOLVO S40 II (MS, 544)

66

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.

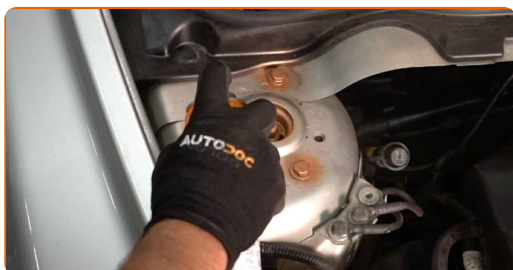


67 Laske autoa.

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



69 Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käsittele jousijalka. Käytä kuparitahnaa.



70 Kiristä pultti, joka kiinnittää vetoakselin pyörännapaan. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 35 Nm vääntömomentilla. +90°

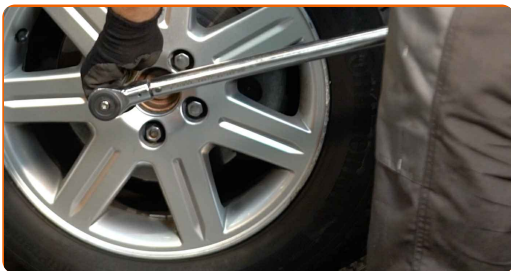


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

71

Kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



72

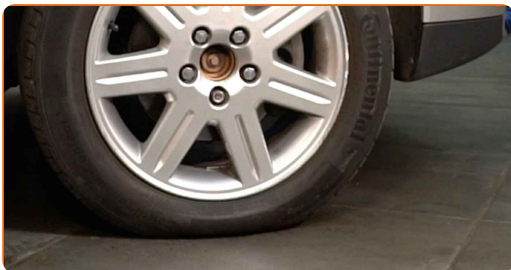
Ota suojapeite pois.

73

Sulje konepelti.

74

Poista tunkit ja kiilat.



HYVÄÄ TYÖTÄ! 

KATSO LISÄÄ OHJEITA

AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA
SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!

JOUSI: LAAJA VALIKOIMA

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 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 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 alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.