



Kuinka vaihtaa  
joustintuki eteen  
**VAUXHALL Combo Mk I**  
**(B) Van (S93)**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93) 1.4, VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93) 1.7 D

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: OPEL Corsa B Hatchback (S93) 1.4 i (F08, F68, M68)

**VAIHTO: JOUSTINTUEN – VAUXHALL COMBO MK I (B)  
VAN (S93). TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Keraaminen tahna
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 18
- Hylsyavain nro 6
- Hylsyavain nro 13
- Hylsyavain nro 18
- Hylsyavain nro 19
- Kuusiokolokärki nro H5.
- Kuusiokolokärki nro H6.
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Hydraulinen kierrejousipuristin
- Vaihteistonostin
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: joustintuen – VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

## VAIHTO: JOUSTINTUEN – VAUXHALL COMBO MK I (B) VAN (S93). SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1

Avaa konepelti.

2

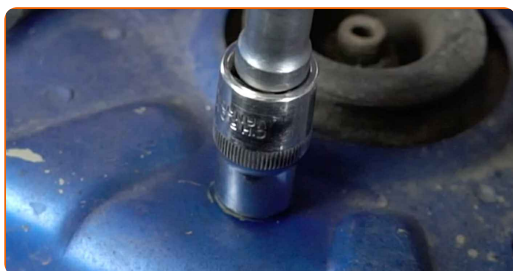
Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

3

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

4

Löysää joustintuen ylemmät kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



Vaihto: joustintuen – VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93). Vinkki:

- Älä kierrä ylempiä kiinnikkeitä täysin irti, sillä ne saattavat pitää myös muita jousituksen osia paikallaan.

5 Tue pyörät kiiloilla.



6 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



7 Nosta autoa.

Vaihto: joustintuen – VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93). 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.

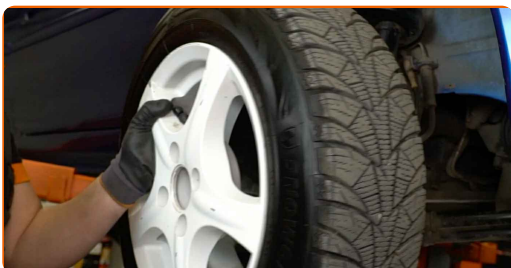


**AUTODOC suosittelee:**

- **Varoitus!** Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93)

**9**

Irrota pyörä.



**10**

Kierrä irti ABS-anturin johdotuksen kannatin. Käytä hylsyä nro 6. Käytä kiintolenkkiavainta.



**11**

Irrota ABS-anturin johdot.



**12**

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



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



**14** Kierrä joustintuen olka-akseliin yhdistävät kiinnikkeet irti. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



**15** Irrota kiinnitysruuvit.



**16** Irrota olkaakseli iskunvaimentimesta.

**17** Ruuvaa irti joustintuen ylemmät kiinnikkeet.



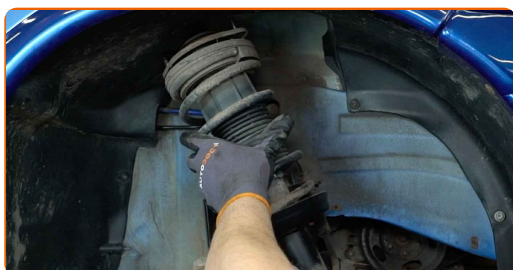


AUTODOC suosittelee:

- VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93) – Vammojen välttämiseksi pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti.

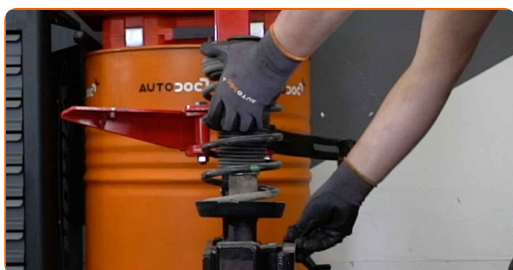
18

Irroita joustintuki.



19

Aseta joustintuki jousipuristintyökaluun.



Vaihto: joustintuen – VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93). AUTODOCin asiantuntijoiden 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.



20 Purista jousi.



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



22 Irroita joustintuen kiertokangen mutteri. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä hylsyä nro 19.



23 Irroita yläjoustintuen laakeri.



Vaihto: joustintuen – VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93). Vinkki:

- Tarkasta iskunvaimentimen laakerin, pölysuoja, ja pohjaanlyöntikumin kunto perinpohjaisesti. Vaihda tarvittaessa.

24

Vapauta kierrejousi.



25

Irroita iskunvaimentimen pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi.



26

Irroita jousi.



27

Irrota vanha iskunvaimennin hydraulisesta kierrejosipuristimesta.



Vaihto: joustintuen – VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93). AUTODOC suosittelee:

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

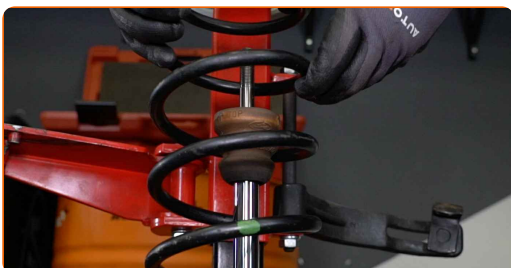
28

Laita uusi iskunvaimennin hydrauliseen kierrejousipuristimeen.



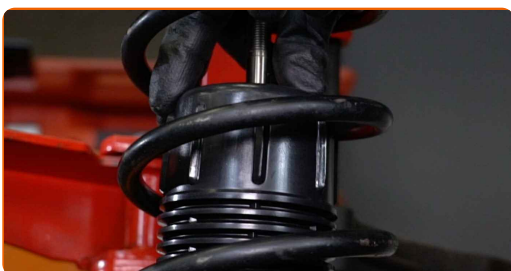
29

Aseta jousi iskunvaimentimeen.



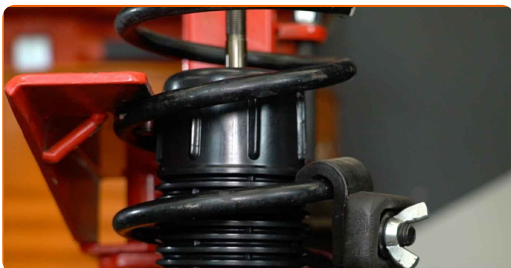
30

Asenna pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi uuteen iskunvaimentimeen.



31

Purista jousi.



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



**33** Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 55 Nm vääntömomentilla.



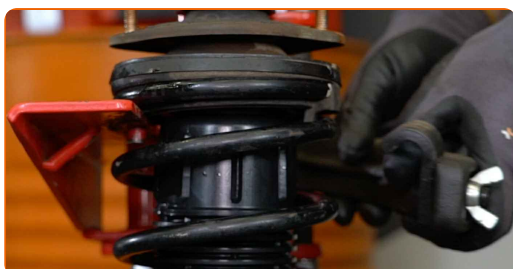
### AUTODOC suosittelee:

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

**34** Käsittele jousijalka. Käytä kuparitahnaa.

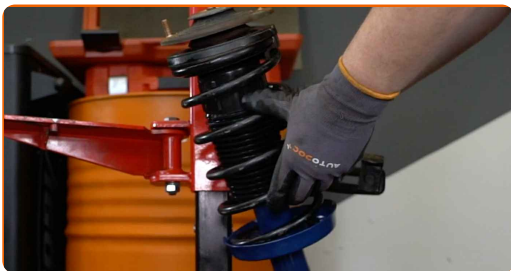


**35** Lopeta jousen painaminen.



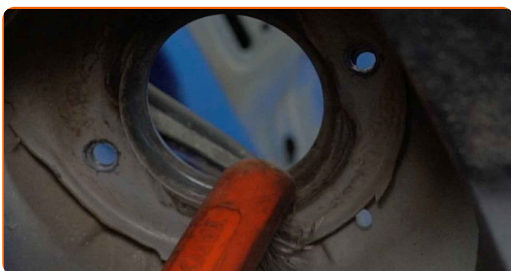
36

Poista asennettu joustintuki.



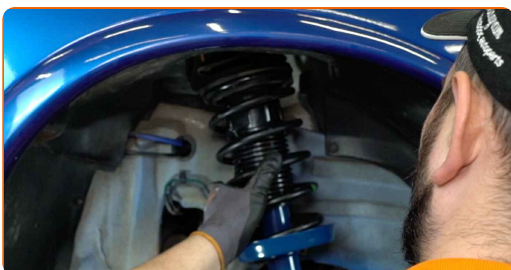
37

Puhdista joustintuen asennuspaikat.



38

Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.



39

Varmista iskunvaimentimen ylempien kiinnikkeiden kiinnitys. Älä kiristä sitä.



### AUTODOC suosittelee:

- VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93) – Vammojen välttämiseksi pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni.

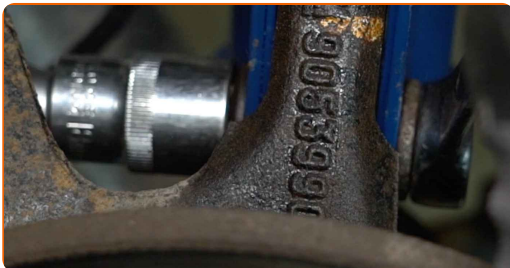


**40** Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.

**41** Asenna kiinnityspultit.



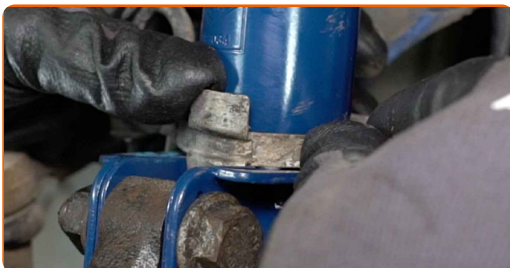
**42** Kiristä alemman joustintuen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolienkkiavainta.



**43** Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 90 Nm vääntömomentilla.+45°+15°



**44** Kytke ABS-anturin johdot.



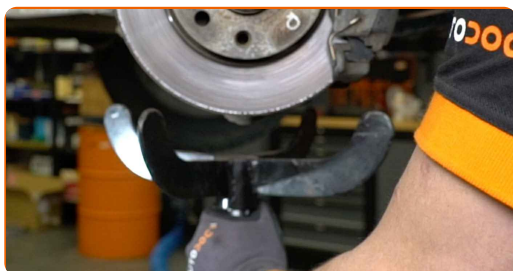
45

Kiristä ABS-anturin johdotuksen kannatin. Käytä hylsyä nro 6. Käytä kiintolenkkiavainta.



46

Irroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: joustintuen – VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93). Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

47

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.





48

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

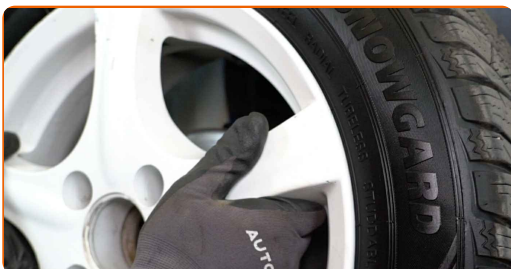


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: joustintuen – VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

49

Asenna pyörä.



**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VAUXHALL Combo Mk I (B) Van (S93)

50

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



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



- 52** Poista tunkit ja kiilat.



- 53** Kiristä joustintuen ylemmät kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



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



- 55** Ota suojapeite pois.

56

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**

### **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 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.