



Kuinka vaihtaa jousijalan  
tukilaakeri eteen

**RENAULT Twingo II**  
**Hatchback**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### 📌 Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

RENAULT Twingo II Hatchback 1.5 dCi 90, RENAULT Twingo II Hatchback 1.2 Turbo, RENAULT Twingo II Hatchback 1.2, RENAULT Twingo II Hatchback 1.2 16V, RENAULT Twingo II Hatchback 1.5 dCi

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: RENAULT Kangoo I (KC) 1.2 16V

**VAIHTO: JOUSIJALAN TUKILAAKERI – RENAULT  
TWINGO II HATCHBACK. TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaiaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 14
- Yhdistelmäavain nro 19
- Yhdistelmäavain nro 21
- Hylsyavain nro 21
- Kuusiokolokärki nro H6.
- Vannehylsy nro 19
- Meisti
- Vasara
- Kierrelleuan väännin
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Sorkkarauta
- Vaihteistonostin
- Hydraulinen kierrejousipuristin
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: jousijalan tukilaakeri – RENAULT Twingo II Hatchback. AUTODOC suosittelee:

- Kaikki etujoustintukien kiinnikkeet täytyy vaihtaa samanaikaisesti.
- Etujousituksen oikean ja vasemman joustintuen laakerit vaihdetaan samalla tavalla.
- Vaihda asennuksen yhteydessä myös kaikki itselukittuvat mutterit ja pultit.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

**VAIHTO: JOUSIJALAN TUKILAAKERI – RENAULT TWINGO II HATCHBACK. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:**

1

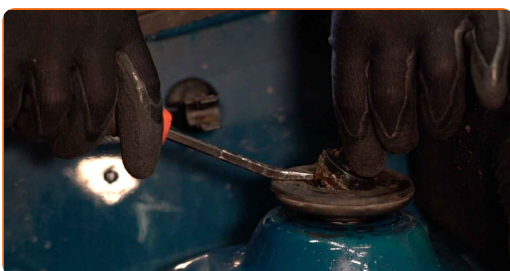
Avaa konepelti.

2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

3

Irrota joustintuen kiinnikkeen suojus. Käytä sorkkarautaa.



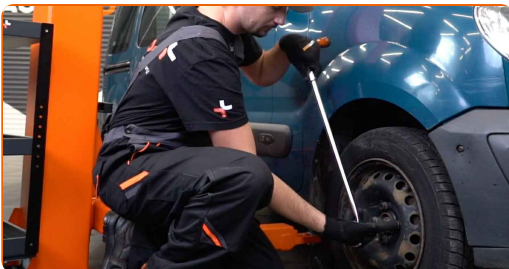
- 4 Löysää joustintuen kiinnityksen ylempää kiinnikettä. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 5 Tue pyörät kiiloilla.

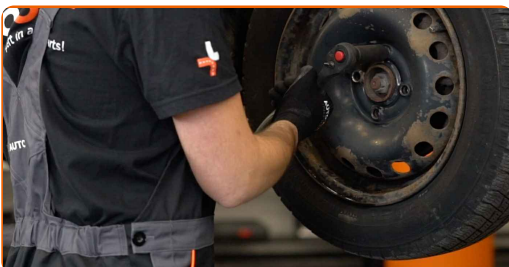


- 6 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.



- 7 Nosta auton keula ylös ja tue se.

- 8 Ruuvaa pyöränpultit irti.

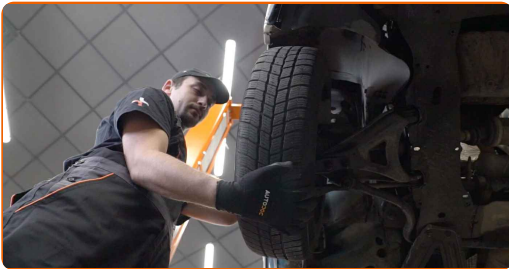


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. RENAULT Twingo II Hatchback

9

Irrota pyörä.



10

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



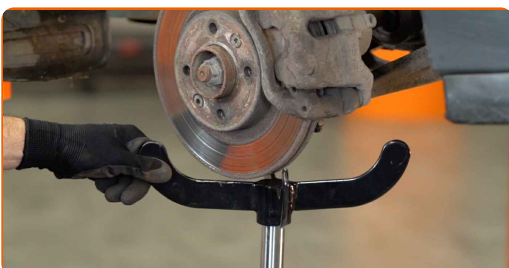
11

Irrota alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä hylsyä nro 21. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä kierreleuan väännintä.



12

Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



13

Irrota kiinnitysruuvit (2 kappaletta). Käytä vasaraa. Käytä meistiä.



14

Irrota iskunvaimentimen jousen yläkiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 21.

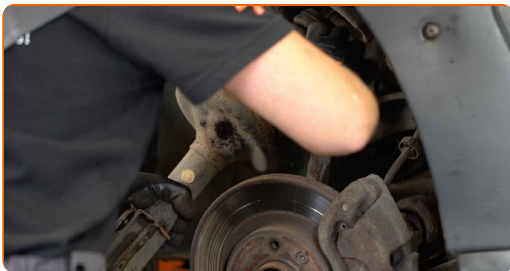


Vaihto: jousijalan tukilaakeri – RENAULT Twingo II Hatchback. Vinkki:

- Välttääksesi loukkaantumiset pidä joustintuesta kiinni, kun irrotat kiinnityspultteja.

15

Irrota joustintuki.



16

Aseta iskunvaimentimen jousi jousenpuristimeen.



Vaihto: jousijalan tukilaakeri – RENAULT Twingo II Hatchback. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

17

Purista jousi.



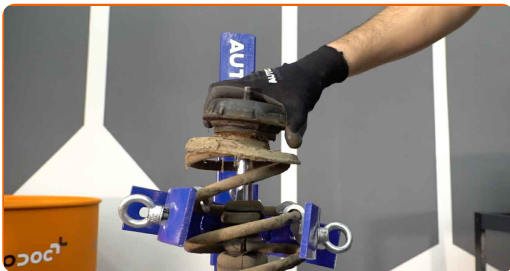
18

Irroita joustintuen kiertokangen mutteri. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä yhdistelmäavainta nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.



19

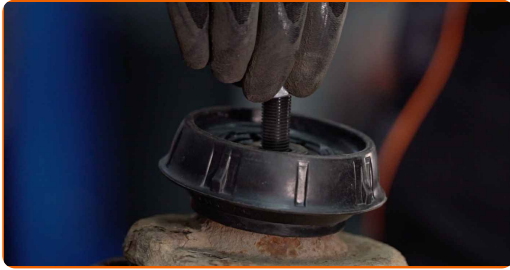
Irroita yläjoustintuen laakeri.





20

Asenna uusi iskunvaimentimen yläpäänlaakeri paikoilleen.



21

Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä yhdistelmäavainta nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 60 Nm vääntömomentilla.

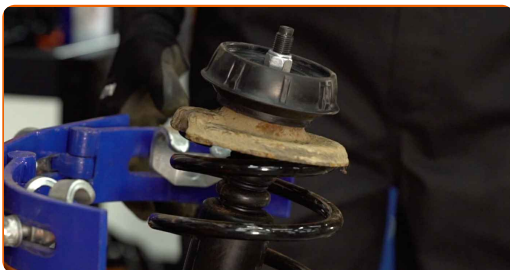


### AUTODOC suosittelee:

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

22

Lopeta jousen painaminen.

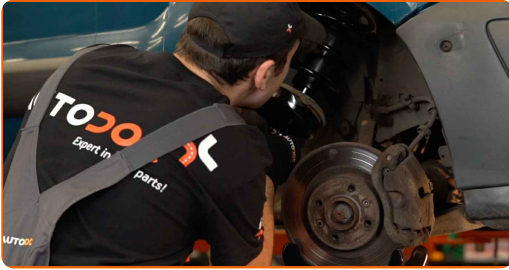


23

Poista asennettu joustintuki.



24 Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.

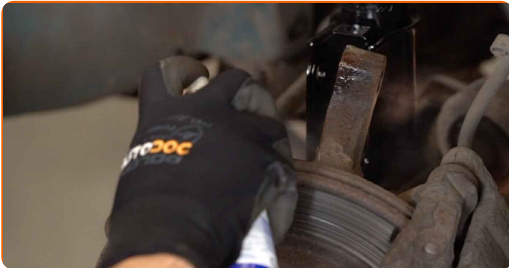


25 kiinnitä iskunvaimentimen jousen ylempi kiinnitysmutteri. Älä kiristä sitä.

### AUTODOC suosittelee:

- RENAULT Twingo II Hatchback – Vammojen välttämiseksi pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni.

26 Puhdista joustintuen asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



27 Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.



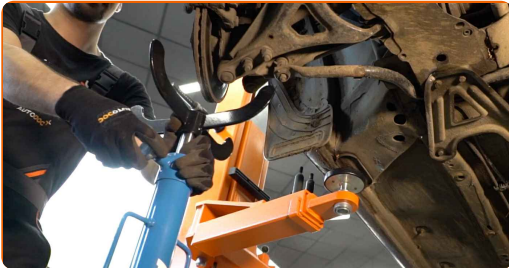
28

Asenna ja kiristä olka-akselin uudet ruuvit. Käytä hylsyä nro 21. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 140 Nm vääntömomentilla.



29

Irrroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousijalan tukilaakeri – RENAULT Twingo II Hatchback. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

30

Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



31

Asenna pyörä.



Vaihto: jousijalan tukilaakeri – RENAULT Twingo II Hatchback. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

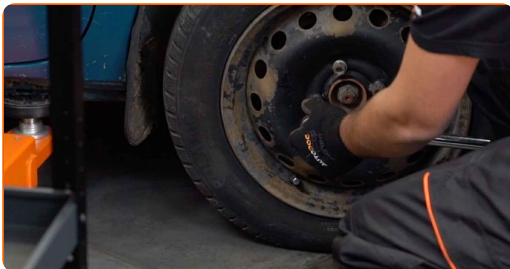
32

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.

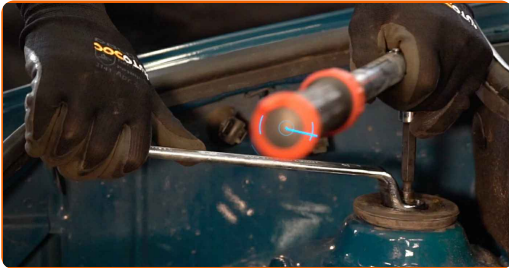


33

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



- 34 Kiinnitä iskunvaimentimen yläpään laakeri. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 62 Nm vääntömomentilla.



- 35 Asenna joustintuen kiinnikkeen suojus.



- 36 Ota suojapeite pois.

- 37 Sulje konepelti.

- 38 Poista tunkit ja kiilat.



**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!**

**JOUSIJALAN TUKILAAKERI: 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 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.