



Kuinka vaihtaa jousijalan
tukilaakeri eteen

RENAULT Kangoo I
Express (FC)-autoon –
vaihto-ohje

SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.5 dCi, RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.6 16V bivalent, RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.2, RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.4, RENAULT Kangoo I Express (FC) D 55 1.9 (FC0D), RENAULT Kangoo I Express (FC) D 65 1.9 (FC0E, FC02, FC0J, FC0N), RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.9 dTi, RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.6 16V 4x4, RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.9 dCi 4x4, RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.2 16V, RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.6 16V, RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.9 dCi, RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.6

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
KANGOO I EXPRESS (FC). TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaiaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 14
- Yhdistelmäavain nro 19
- Yhdistelmäavain nro 21
- Hylysavain 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 Kangoo I Express (FC). 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 KANGOO I EXPRESS (FC). SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1

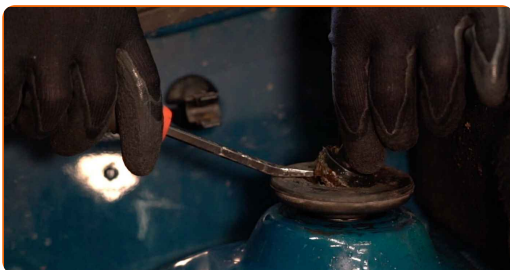
Avaa konepelti.

2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

3

Irrota joustintuen kiinnikkeen suojus. Käytä sorkkarautaa.



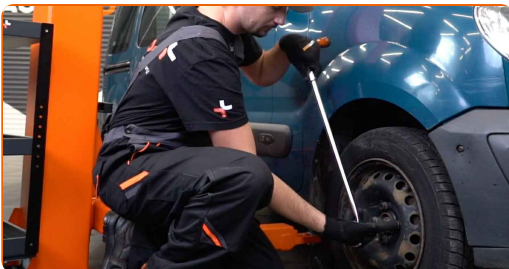
- 4 Löysää joustintuen kiinnityksen ylemmää kiinnikettä. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 5 Tue pyörät kiiloilla.

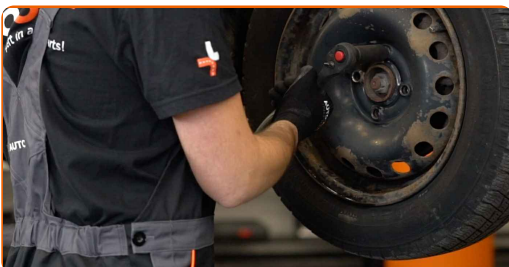


- 6 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.



- 7 Nosta auton keula ylös ja tue se.

- 8 Ruuvaa pyöränpultit irti.

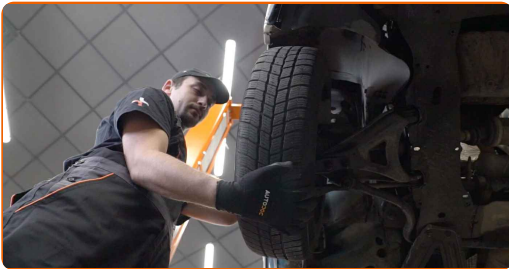


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. RENAULT Kangoo I Express (FC)

9

Irrota pyörä.



10

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



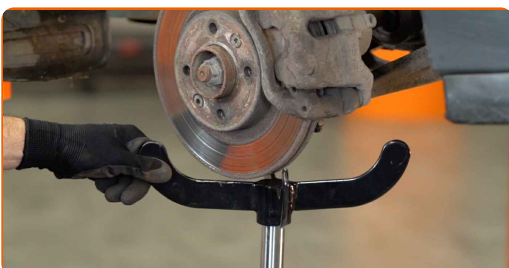
11

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.

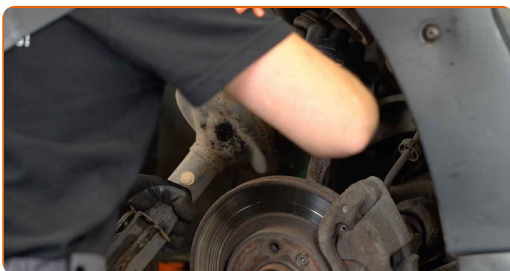


Vaihto: jousijalan tukilaakeri – RENAULT Kangoo I Express (FC). Vinkki:

- Välttääksesi loukkaantumiset pidä joustintuesta kiinni, kun irrotat kiinnityspultteja.

15

Irrota joustintuki.



16

Aseta iskunvaimentimen jousi jousenpuristimeen.



Vaihto: jousijalan tukilaakeri – RENAULT Kangoo I Express (FC). 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.



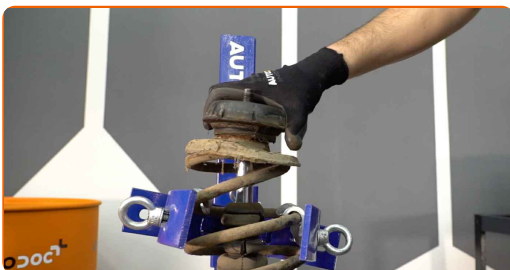
18

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



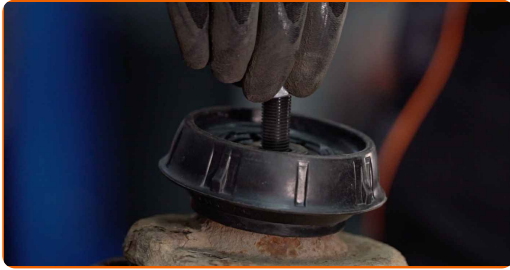
19

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.

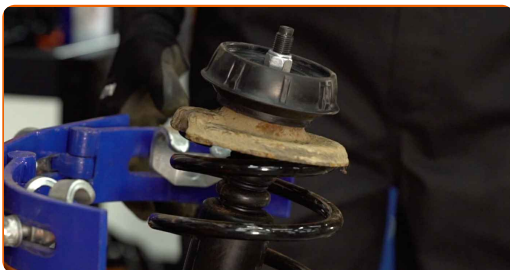


AUTODOC suosittelee:

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

22

Lopeta jousen painaminen.

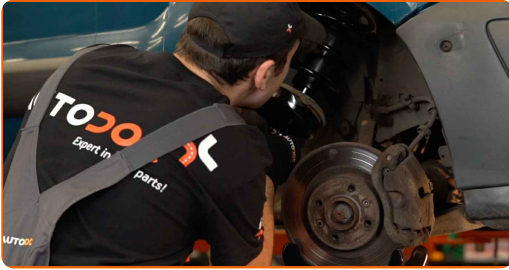


23

Poista asennettu joustintuki.



24 Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.



25 kiinnitä iskunvaimentimen jousen ylempi kiinnitysmutteri. Älä kiristä sitä.

AUTODOC suosittelee:

- RENAULT Kangoo I Express (FC) – Vammojen välttämiseksi pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni.

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

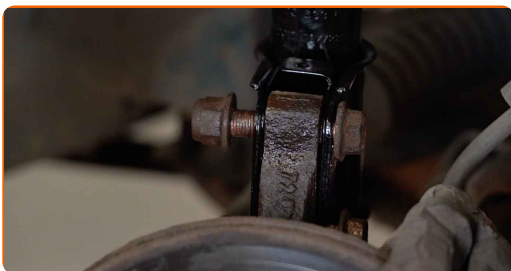


27 Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.



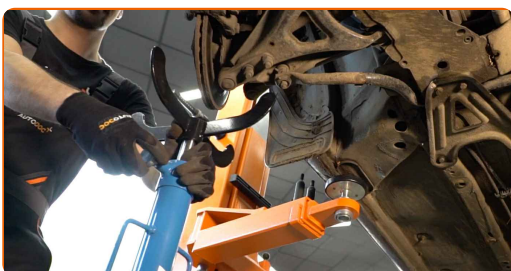
28

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



29

Irroi olka-akselin alapuolella oleva tuki.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousijalan tukilaakeri – RENAULT Kangoo I Express (FC). 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 Kangoo I Express (FC). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

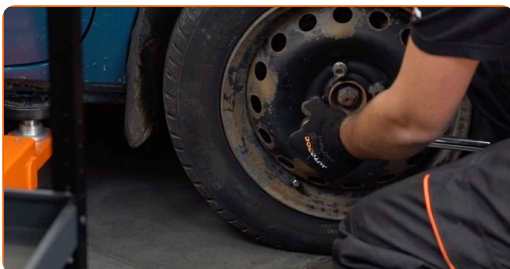
32

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.



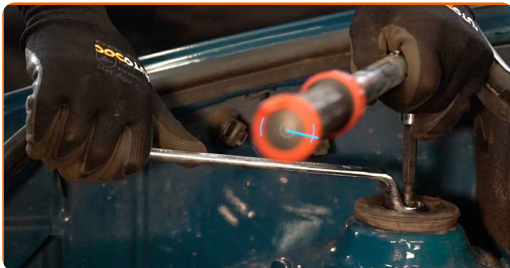
33

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 vääryyden 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 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.