

# **AUTODOC CLUB**

Kuinka vaihtaa jarrupalat  
taakse **VOLVO V60 I Van**  
**/ Farmari (155)**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VOLVO V60 I Van / Farmari (155) 2.4 D4 AWD, VOLVO V60 I Van / Farmari (155) 2.0 D3, VOLVO V60 I Van / Farmari (155) 2.0 D4, VOLVO V60 I Van / Farmari (155) 2.4 D5, VOLVO V60 I Van / Farmari (155) 1.6 DRIVE

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: VOLVO V70 III (135) 2.0 FlexiFuel

**VAIHTO: JARRUPALAT – VOLVO V60 I VAN / FARMARI  
(155). TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- Nyloninen puhdistusharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Jarrurasva
- Keraaminen tahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 15
- Hylsyavain nro 13
- Hylsyavain nro 15
- Torx-kärkihylsy T50
- Vannehylsy nro 19
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väännin
- Jarrusatulan männän kääntötyökalu
- Vasara
- Iskutaltta
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

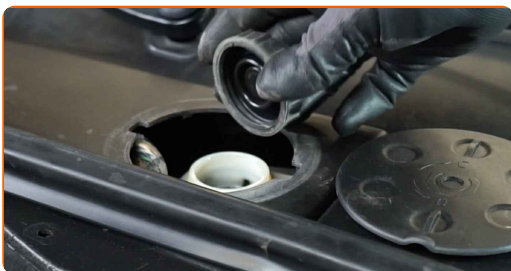
Vaihto: jarrupalat – VOLVO V60 I Van / Farmari (155). AUTODOC suosittelee:

- Vaihda jarrupalat aina parettain akselia kohden. Tämä parantaa jarrutustehoa.
- Kaikki saman akselin jarrupalat vaihdetaan samalla tavalla.
- Varoitus! Sammuta moottori ennen työn aloittamista – VOLVO V60 I Van / Farmari (155).

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Avaa konepelti.

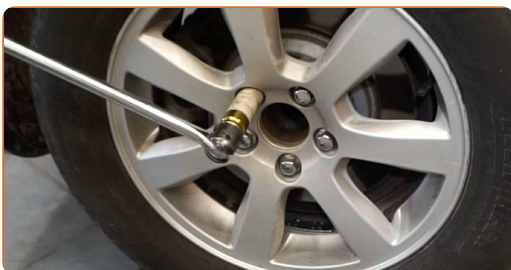
2 Irrota jarrunestesäiliön korkki.



3 Aseta seisontajarrujärjestelmä huoltotilaan.

4 Tue pyörät kiiloilla.

5 Löysää pyöränpultteja. Käytä vannehylsyä nro 19. Käytä kierreleuan väännintä.

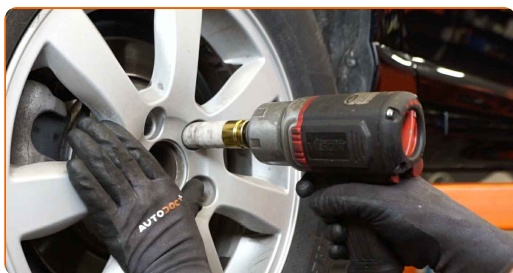


**6** Nosta autoa.

Vaihto: jarrupalat – VOLVO V60 I Van / Farmari (155). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Jos käytät tunkkia, varmista, että se on tasaisella alustalla, jolla ei ole lainkaan epätasaisuuksia.
- Varmista, että tuet auton lisäksi autopukeilla.

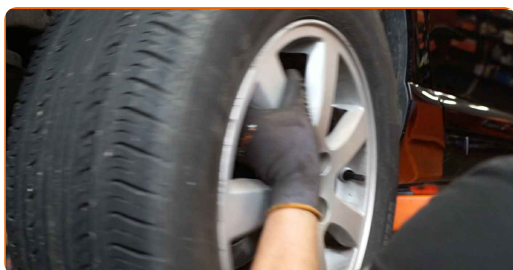
**7** Ruuvaa pyöränpultit irti.



AUTODOC suosittelee:

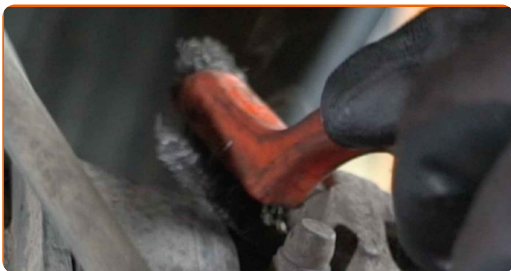
- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

**8** Irrota pyörä.



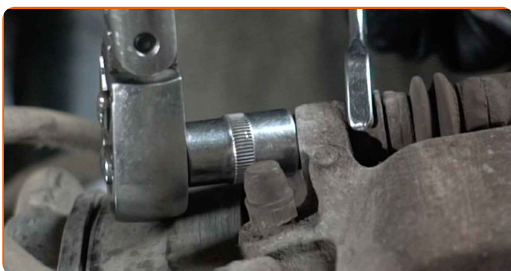
9

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



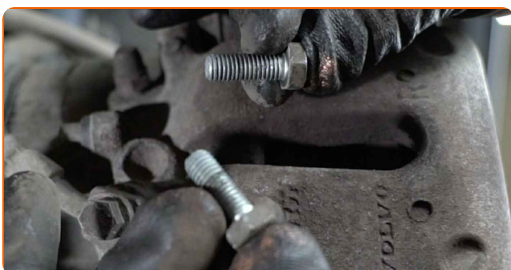
10

Kierrä irti jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



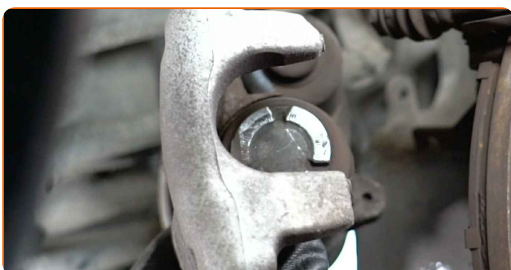
11

Irrota kiinnitysruuvit.



12

Irrota jarrusatula.



### Vaihto: jarrupalat – VOLVO V60 I Van / Farmari (155). Ammattilaiset suosittelevat:

- Sido jarrusatula kiinni jousitukseen tai autonoriin johdon avulla ilman että jarruletkut irtoavat jarrujärjestelmän paineenlaskun välttämiseksi.
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irroittamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.

13

Irrota jarrupalat.



### AUTODOC suosittelee:

- Mittaa jarrulevyn paksuus. Osa tulee vaihtaa kun se saavuttaa määrätyn kulumarajansa.

14

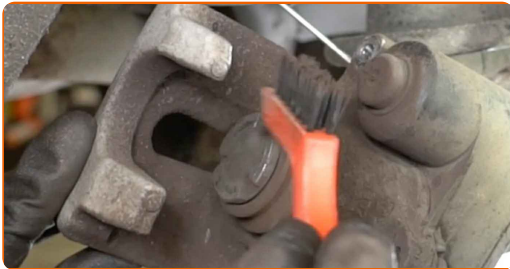
Puhdista jarrusatulan pidin liasta ja pölystä. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

### Vaihto: jarrupalat – VOLVO V60 I Van / Farmari (155). AUTODOCin vinkki:

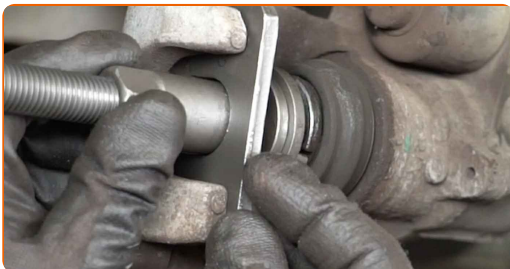
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

**15**

Käsittele jarrusatulan mäntä. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

**16**

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökalua.

**17**

Käsittele jarrupalat siitä kohdasta, jossa niiden pinta osuu jarrusatulan kannakkeeseen. Levitä jarrurasvaa.





## Vaihto: jarrupalat – VOLVO V60 I Van / Farmari (155). Vinkki:

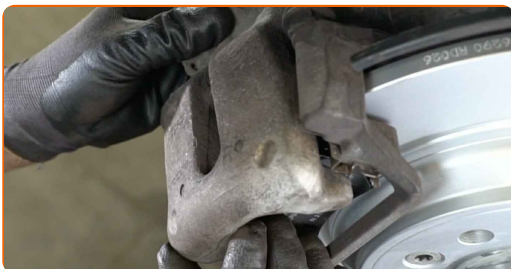
- Varmista että levyn pinta on siisti ennen jarrupalojen asentamista.

**18**

Asenna uudet jarrupalat.

**19**

Aseta jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.

**20**

Asenna kiinnityspultit.

**21**

Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 35 Nm vääntömomentilla.

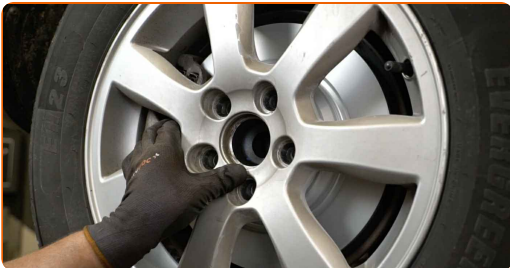


**22** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.

**23** Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



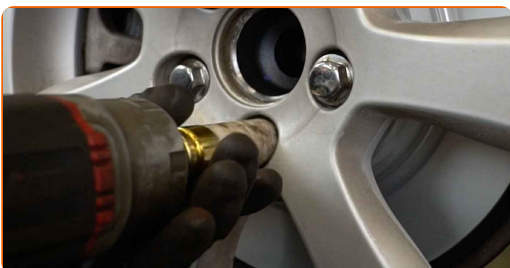
**24** Asenna pyörä.



### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VOLVO V60 I Van / Farmari (155)

**25** Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 26** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 140 Nm vääntömomentilla.



- 27** Poista tunkit ja kiilat.



### AUTODOC suosittelee:

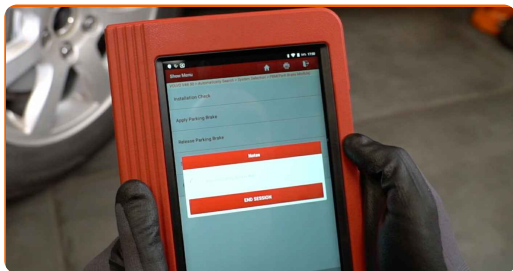
- Käynnistämättä moottoria, paina jarrupoljinta useita kertoja, kunnes tunnet huomattavaa vastusta.
- Tarkista jarrunesteen taso paisuntasäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

- 28** Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



29

Deaktivoi seisontajarrujärjestelmän huoltotila.



30

Sulje konepelti.

Vaihto: jarrupalat – VOLVO V60 I Van / Farmari (155). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Aja jarrupalojen vaihtamisen jälkeen ensimmäiset 150-200 km hissunkissun. Vältä tarpeettomia ja tarpeettoman kovia jarrutuksia.

**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!**

**JARRUPALAT: LAAJA VALIKOIMA**

### **(i) 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 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 tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.