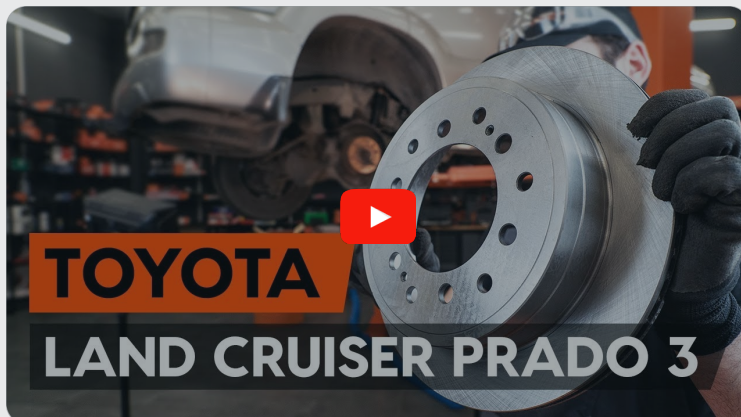




Kuinka vaihtaa jarrulevyt
taakse **TOYOTA LAND
CRUISER 90 (_J9_)**-
autoon – vaihto-ohje

SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_) 3.4 i 24V, TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_) 3.0 D-4D, TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_) 3.0 TD, TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_) 2.7 (RZJ95), TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_) 3.0 TD (KZJ95)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 3.0 D-4D

**VAIHTO: JARRULEVYT – TOYOTA LAND CRUISER 90
(_J9_). LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Kuparitahna
- Hylsyavain nro 17
- Vannehylsy nro 21
- Jarrusatulan männän kääntötyökalu
- Momenttiavain
- Kierreleuan väännin
- Kuminuija
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

Osta työkaluja

Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_). AUTODOC suosittelee:

- Vaihda jarrulevyt TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_) autoon aina pareittain akselia kohden osien kunnosta huolimatta. Tällä tavalla jarrutuksen tasaisuus saadaan varmistettua.
- Saman akselin molemmat jarrulevyt vaihdetaan samalla tavalla.
- Vaihda jarrulevyjä vaihdettaessa aina myös jarrupalat.
- Varoitus! Sammuta moottori ennen työn aloittamista – TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_).

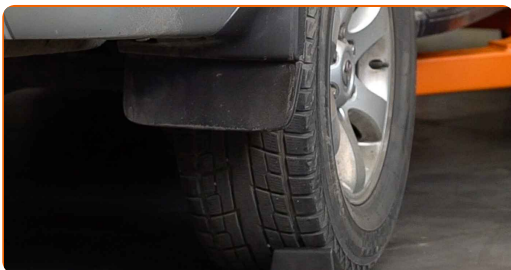
SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

2

Tue pyörät kiiloilla.



3

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 21.



4 Nosta auton perä ylös ja tue se.

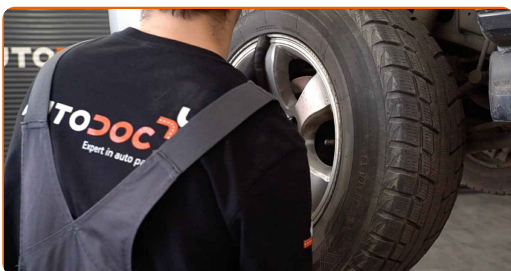
5 Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_). AUTODOCin vinkki:

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

6 Irrota pyörä.

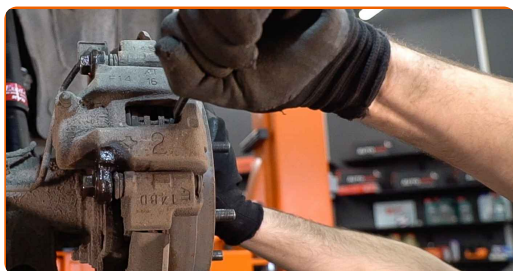


7 Puhdista jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



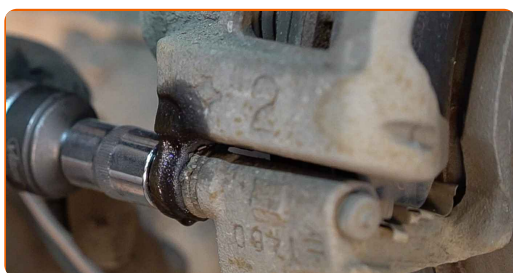
8

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



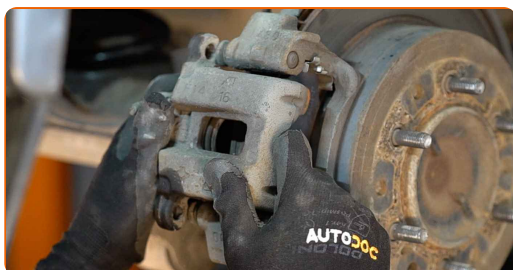
9

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kierreleuan väännintä.



10

Irroita jarrusatula.

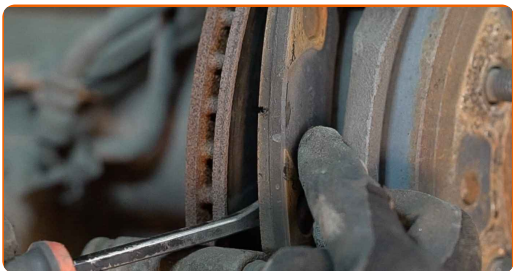


AUTODOC suosittelee:

- 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 irrottamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.

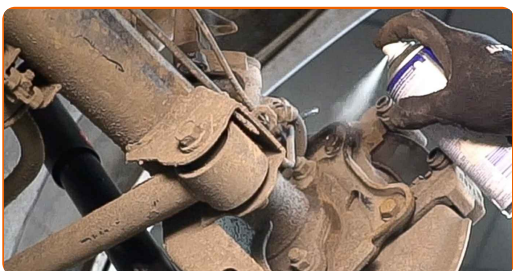
11

Irraita jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



12

Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



13

Irraita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kierreleuan väännintä.



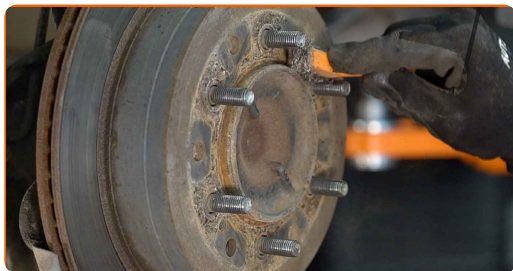
14

Irraita jarrusatulan kehikko.



15

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



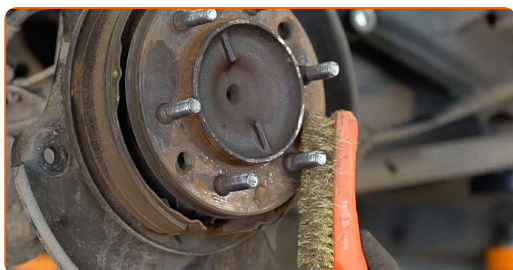
16

Irroita jarrulevyt. Käytä sorkkarautaa. Käytä kuminuijaa.



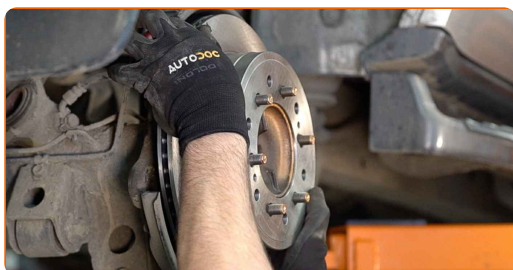
17

Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



18

Asenna jarrulevyt.



19

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



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

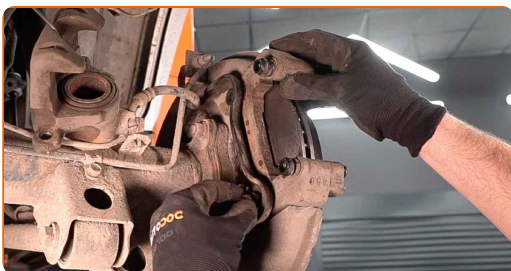
20

Irrota jarrupalojen kiinnitysrousset.



21

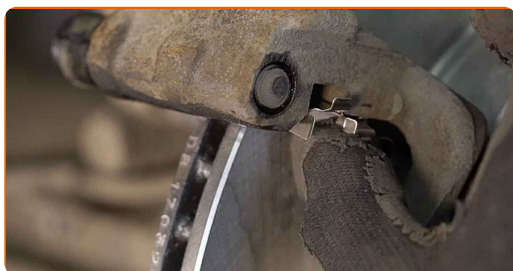
Asenna jarrusatulan kehikko paikoilleen.



22 Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 105 Nm vääntömomentilla.



23 Asenna jarrupalojen kiinnitysrousset.



24 Käsittele jarrusatulan mäntä. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

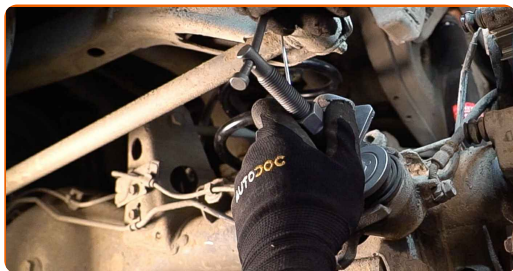


Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_). Ammattilaiset suosittelevat:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

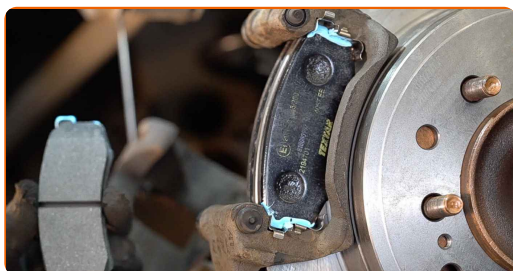
25

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökalua.



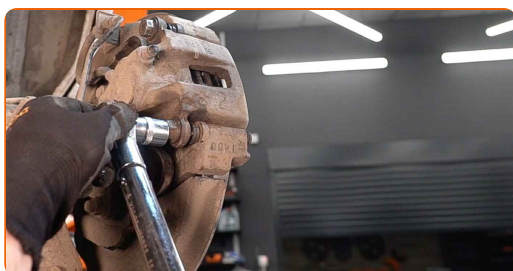
26

Asenna jarrupalat.



27

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 88 Nm vääntömomentilla.



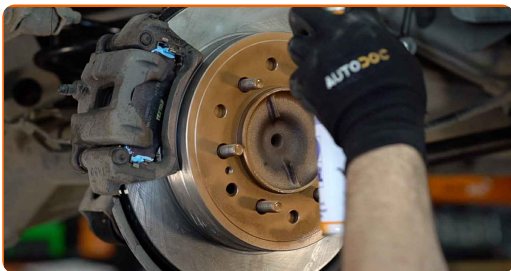
28

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



29

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

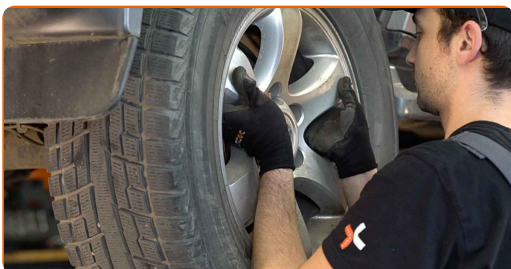


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

30

Asenna pyörä.

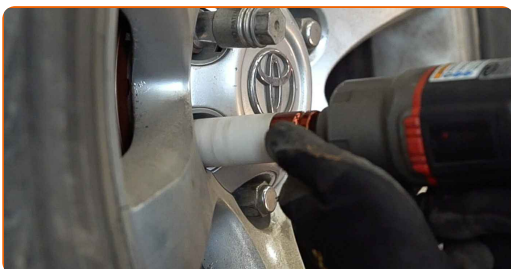


Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

31

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 21.



- 32 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 112 Nm vääntömomentilla.



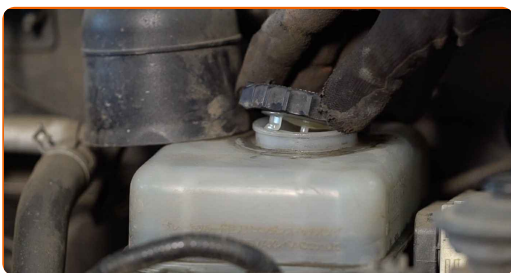
- 33 Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_). AUTODOC suosittelee:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

- 34 Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



AUTODOC suosittelee:

- TOYOTA LAND CRUISER 90 (_J9_) – Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa sammutettuna, kunnes tunnet vastustuksen kasvaneen.

35

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!

JARRULEVYT: 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 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojalan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.