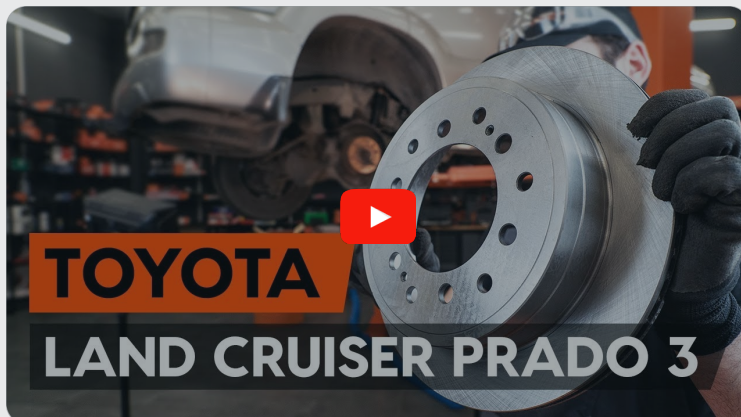


# **AUTODOC CLUB**

Kuinka vaihtaa jarrulevyt  
taakse **TOYOTA HILUX III**  
**Avolava (TGN1\_, GGN2\_,**  
**GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_-**  
autoon – vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_) 2.7 4WD (TGN26),  
TOYOTA HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_) 4.0 4WD (GGN25)

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 HILUX III AVOLAVA  
(TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_). LUETTELO  
TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



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

**Osta työkaluja**

Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_). AUTODOC suosittelee:

- Vaihda jarrulevyt TOYOTA HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_) 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 HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_).

## 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.

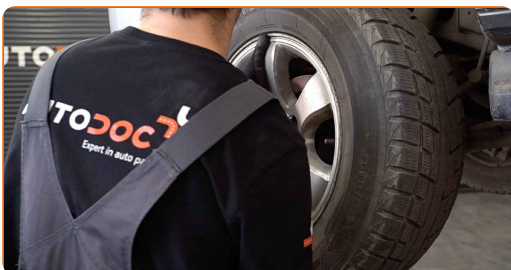
5 Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_). AUTODOCin vinkki:

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

6 Irrota pyörä.

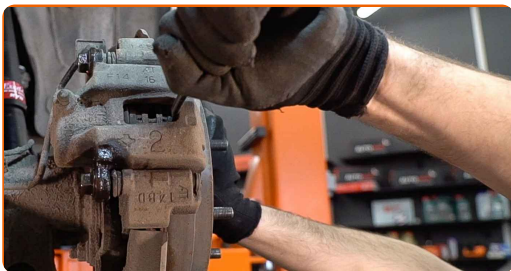


7 Puhdista jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



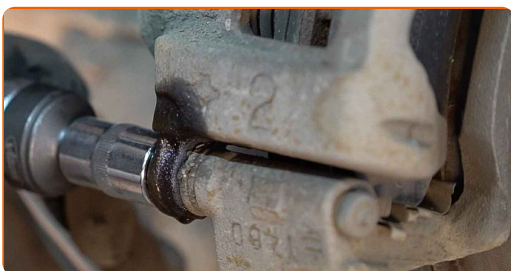
8

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



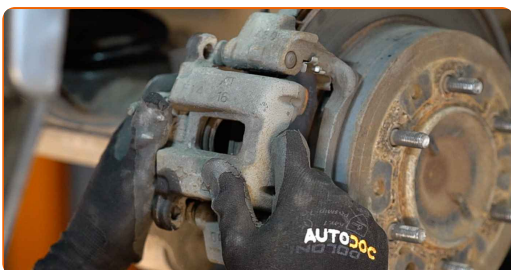
9

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



10

Irroita jarrusatula.



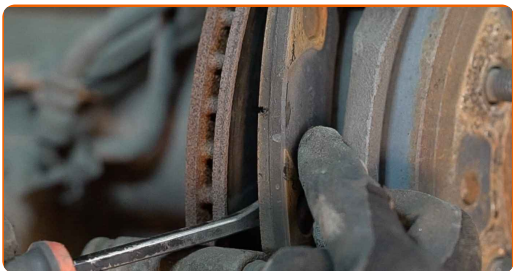
### AUTODOC suosittelee:

- 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.



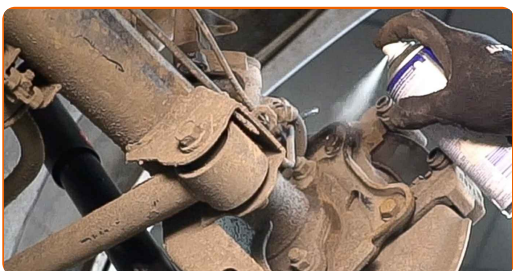
11

Irraita jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



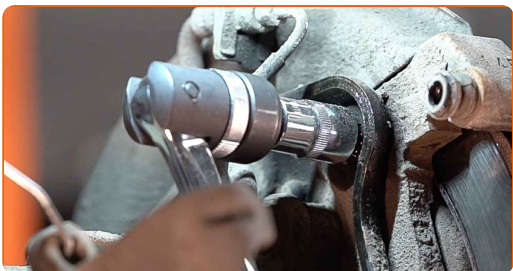
12

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



13

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



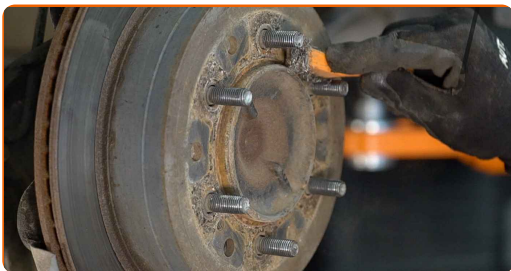
14

Irraita jarrusatulan kehikko.



15

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



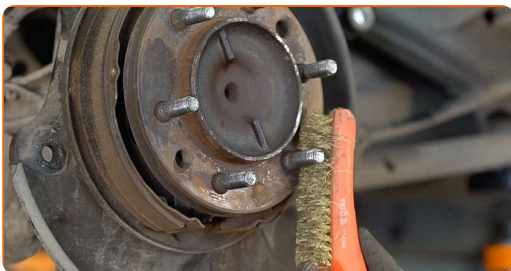
16

Irroita jarrulevyt. Käytä sorkkarautaa. Käytä kuminuijaa.



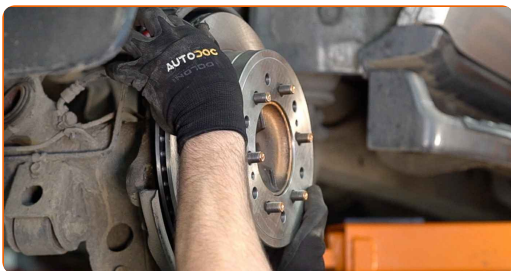
17

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 HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

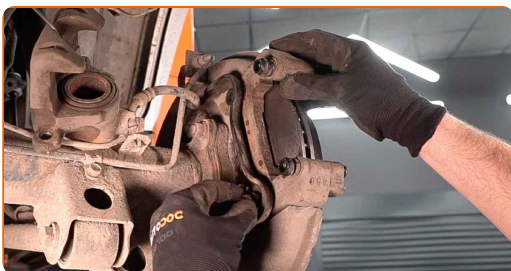
20

Irrota jarrupalojen kiinnitysrousset.



21

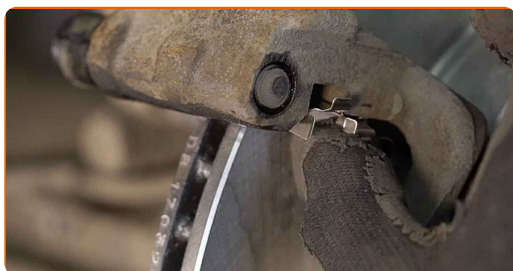
Asenna jarrusatulan kehikko paikoilleen.



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.

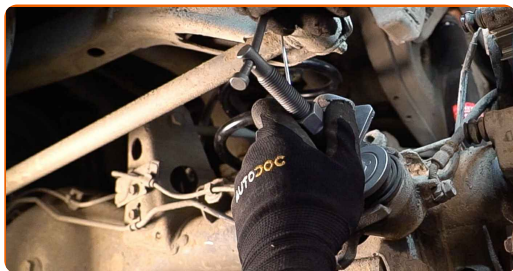


Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_). Ammattilaiset suosittelevat:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

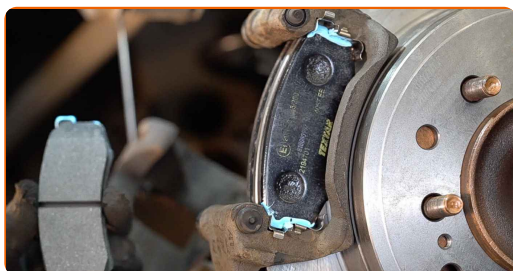
25

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökalua.



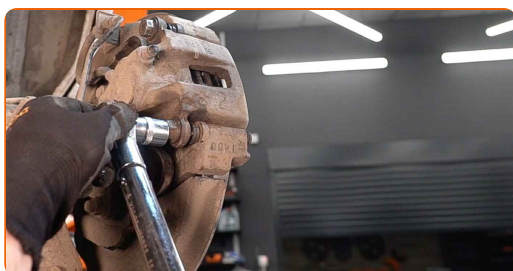
26

Asenna jarrupalat.



27

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



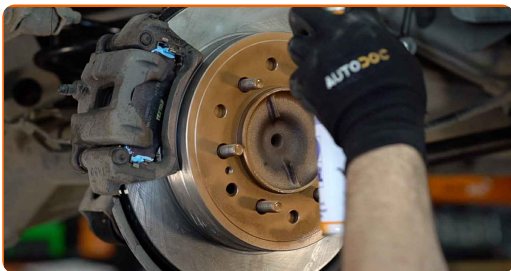
28

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



29

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

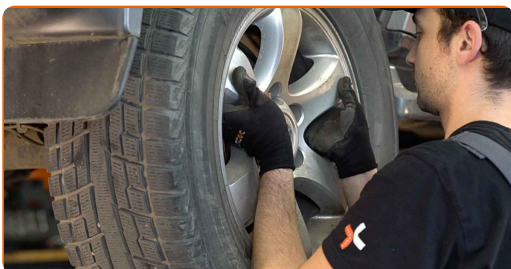


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

30

Asenna pyörä.

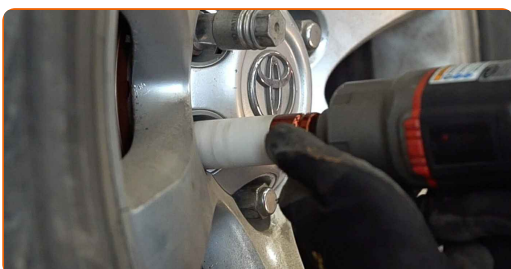


Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- 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.



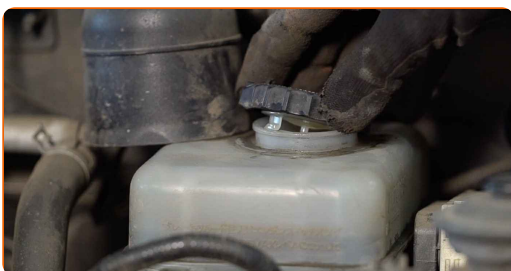
**33** Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrulevyt – TOYOTA HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_). AUTODOC suosittelee:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

**34** Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



AUTODOC suosittelee:

- TOYOTA HILUX III Avolava (TGN1\_, GGN2\_, GGN1\_, KUN2\_, KUN1\_) – 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 tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.