



Kuinka vaihtaa jarrupalat  
eteen **TOYOTA HILUX**  
**Avolava (GUN1\_)**-autoon  
– vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_) 2.4 D (GUN112\_, GUN122\_, GUN135\_), TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_) 2.4 D 4WD (GUN125\_), TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_) 2.7 (TGN111\_, TGN121\_), TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_) 2.7 4WD (TGN126\_), TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_) 2.8 D 4WD (GUN126\_), TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_) 2.5 D 4WD (KUN125\_), TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_) 2.7 (TGN111\_, TGN121\_, TGN136\_, TGN138\_)

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: JARRUPALAT – TOYOTA HILUX AVOLAVA (GUN1\_). TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Jarrurasva
- Vannehylys nro 21
- Momenttiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Meisti
- Kuminuija
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Vaihda jarrupalat aina parettain akselia kohden. Tämä parantaa jarrutustehoa.
- Kaikki saman akselin jarrupalat vaihdetaan samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

**VAIHTO: JARRUPALAT – TOYOTA HILUX AVOLAVA (GUN1\_). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:**

**1** Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

**2** Tue pyörät kiiloilla.



**3** Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 21.



**4** Nosta auton keula ylös ja tue se.

**5** Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). AUTODOC suosittelee:

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

**6** Irrota pyörä.



**7** Puhdista jarrupalojen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

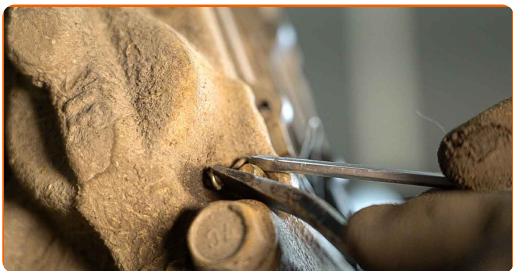


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

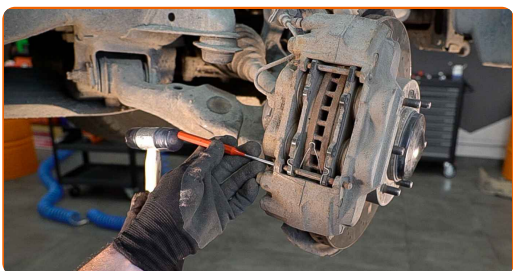
8

Irrota jarrupalojen kiinnitysklipsit. Käytä sorkkarautaa. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



9

Irrota jarrupalojen pidike. Käytä meistiä. Käytä kuminuijaa.



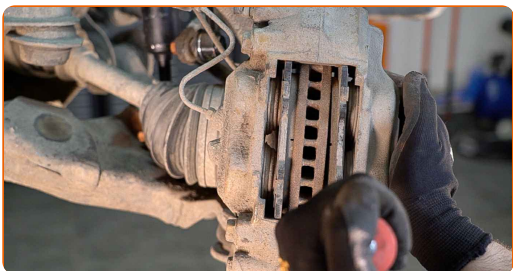
10

Irrota jarrupalojen kiinnitysjosui.



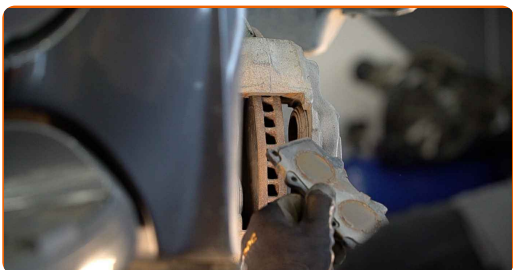
11

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



12

Irroita jarrupalat.



Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

13

Puhdista jarrusatulan pinta. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

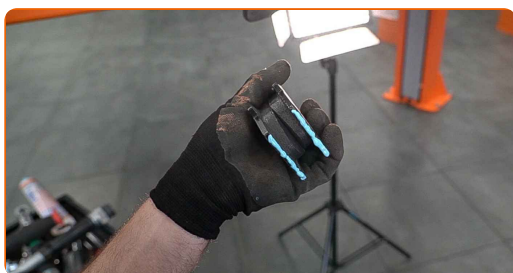


Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

14

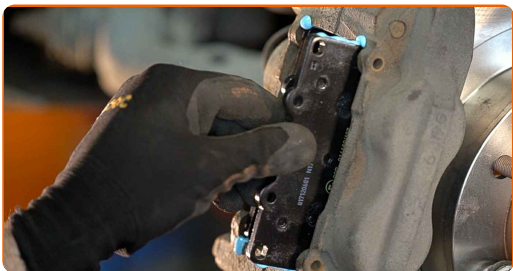
Käsittele jarrupalat siitä kohdasta, jossa niiden pinta osuu jarrusatulan kannakkeeseen. Levitä jarrurasvaa.



Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). Ammattilaiset suosittelevat:

- Varmista että levyn pinta on siisti ennen jarrupalojen asentamista.

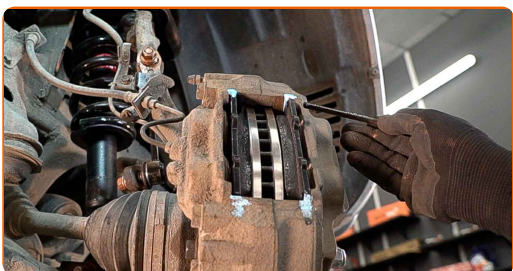
**15** Asenna uudet jarrupalat.



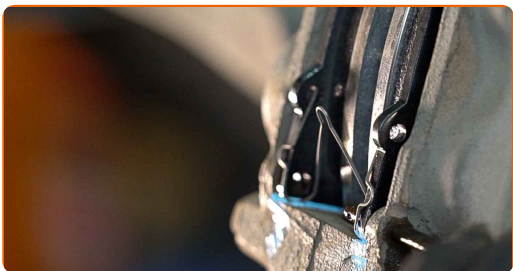
Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). AUTODOC suosittelee:

- Varmista että jarrupalat on asennettu pinta jarrulevyä päin.

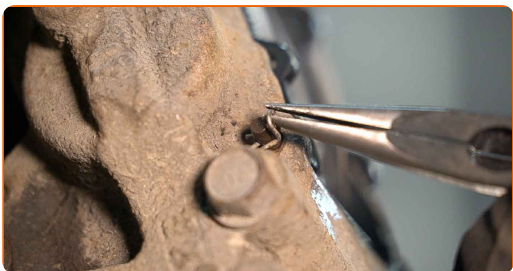
**16** Asenna jarrupalojen pidike. Käytä sorkkarautaa.



**17** Asenna jarrupalojen kiinnitysjosui.



**18** Asenna jarrupalojen kiinnitysklipsit.





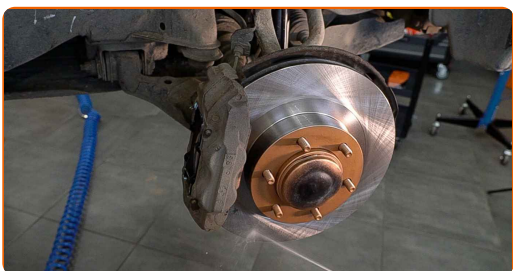
19

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



20

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

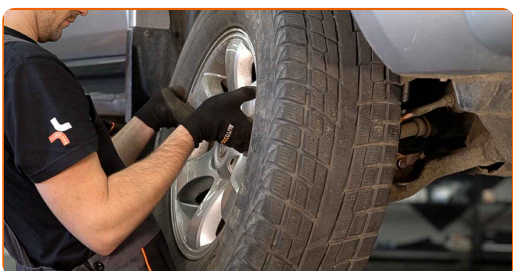


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

21

Asenna pyörä.



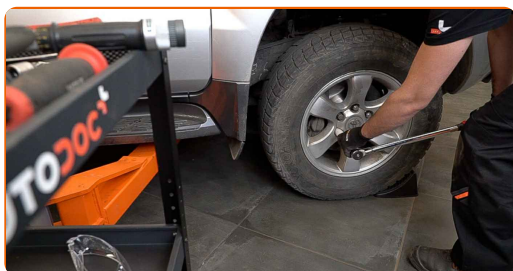
### Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

22 Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 21.



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

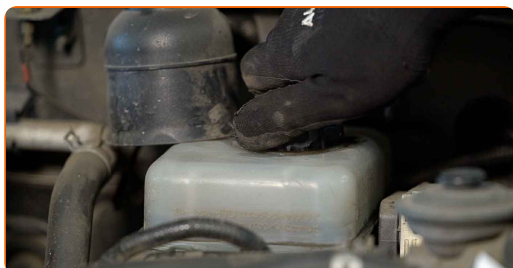


24 Poista tunkit ja kiilat.

### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

25 Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



## AUTODOC suosittelee:

- TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_) – Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa sammutettuna, kunnes tunnet vastustuksen kasvaneen.

26

Sulje konepelti.

## Vaihto: jarrupalat – TOYOTA HILUX Avolava (GUN1\_). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- 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**

### **VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlaisen 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 vääränlaisesta 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.