



Kuinka vaihtaa jarrupalat
eteen **TOYOTA LAND
CRUISER 150 (KDJ15_,
GRJ15_)**-autoon – vaihto-
ohje

SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_) 4.0 V6 VVT-i (GRJ150_, GRJ125_),
TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_) 3.0 D-4D (KDJ155_, KDJ150_),
TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_) 2.7 (TRJ150_, TRJ155_), TOYOTA
LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_) 4.0 V6 VVTi (GRJ150_), TOYOTA LAND
CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_) 3.0 D-4D (KDJ150_), TOYOTA LAND CRUISER 150
(KDJ15_, GRJ15_) 4.0 V6 Dual VVTi (GRJ150_), TOYOTA LAND CRUISER 150
(KDJ15_, GRJ15_) 3.0 TDi (KDJ150_), TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_)
4.0 V6 VVTi, TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_) 2.8 D-4D (GDJ150_,
GDJ155_), TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_) 2.8 D-4D (GDJ150,
GDJ155), TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_) 2.8 D-4D (GDJ155, GDJ150)

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 LAND CRUISER 150
(KDJ15_, GRJ15_). TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



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

Osta työkaluja

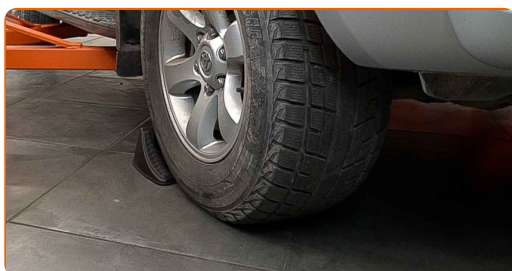
Vaihto: jarrupalat – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_).
AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

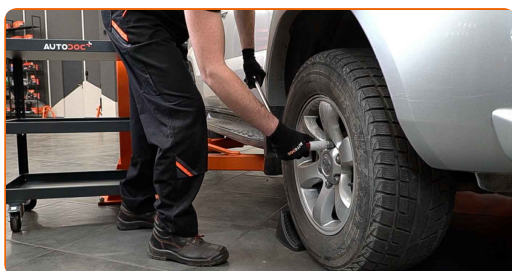
VAIHTO: JARRUPALAT – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

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 LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_). AUTODOC suosittelee:

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

6 Irrota pyörä.



7 Puhdista jarrupalojen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

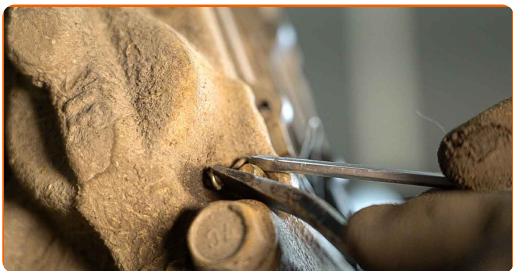


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalat – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

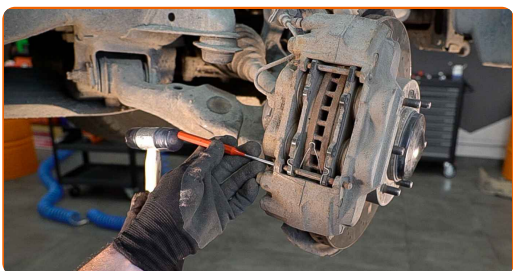
8

Irrota jarrupalojen kiinnitysklipsit. Käytä sorkkarautaa. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



9

Irrota jarrupalojen pidike. Käytä meistiä. Käytä kuminuijaa.



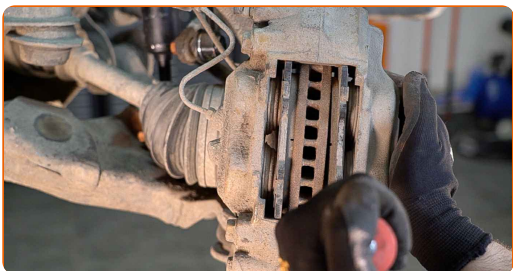
10

Irrota jarrupalojen kiinnitysjosui.



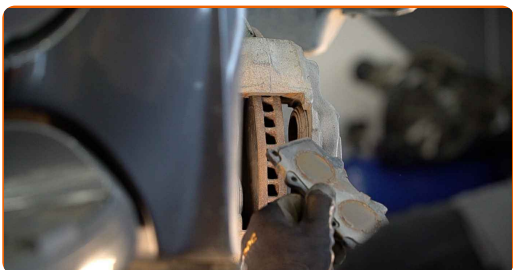
11

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



12

Irroita jarrupalat.



Vaihto: jarrupalat – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_).
AUTODOCin asiantuntijat suosittelivat:

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

13

Puhdista jarrusatulan pinta. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

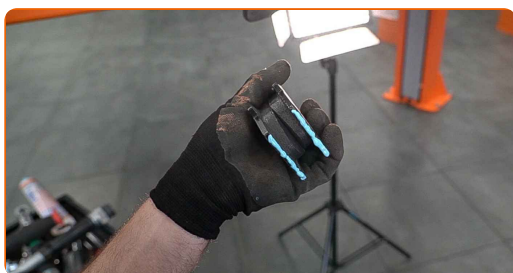


Vaihto: jarrupalat – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_). Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

14

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



Vaihto: jarrupalat – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_).
Ammattilaiset suosittelivat:

- Varmista että levyn pinta on siisti ennen jarrupalojen asentamista.

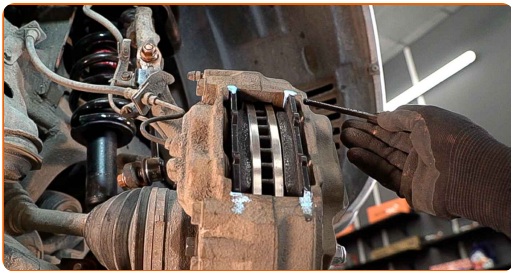
15 Asenna uudet jarrupalat.



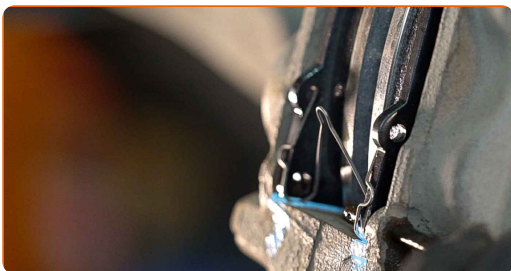
Vaihto: jarrupalat – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_). AUTODOC suosittelee:

- Varmista että jarrupalat on asennettu pinta jarrulevyä päin.

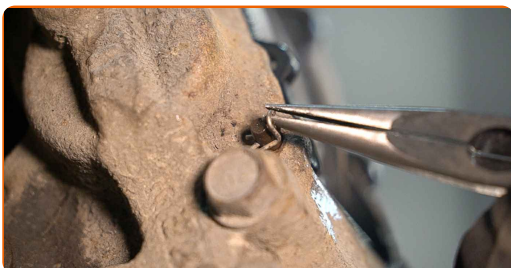
16 Asenna jarrupalojen pidike. Käytä sorkkarautaa.



17 Asenna jarrupalojen kiinnitysrousu.



18 Asenna jarrupalojen kiinnitysklipsit.



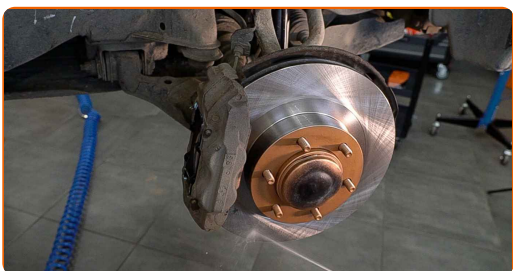
19

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



20

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

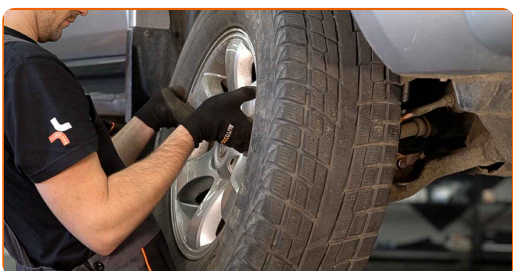


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalat – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

21

Asenna pyörä.



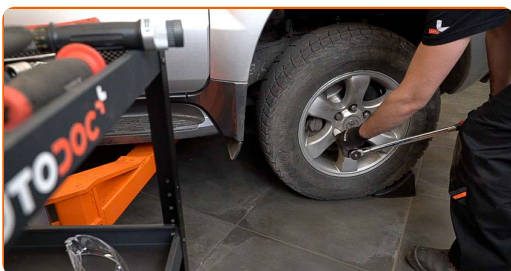
Vaihto: jarrupalat – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_).
AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- 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.

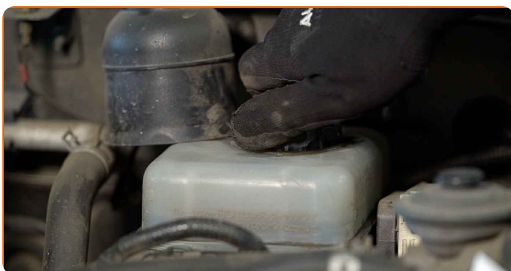


24 Poista tunkit ja kiilat.

AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Vaihto: jarrupalat – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_).
Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

25 Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



AUTODOC suosittelee:

- TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_) – Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa sammutettuna, kunnes tunnet vastustuksen kasvaneen.

26

Sulje konepelti.

Vaihto: jarrupalat – TOYOTA LAND CRUISER 150 (KDJ15_, GRJ15_).
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 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.