



Kuinka vaihtaa
jarrupalojen kulumisen
ilmaisin taakse **FORD**
Transit Mk6 Tourneo-
autoon – vaihto-ohje

SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

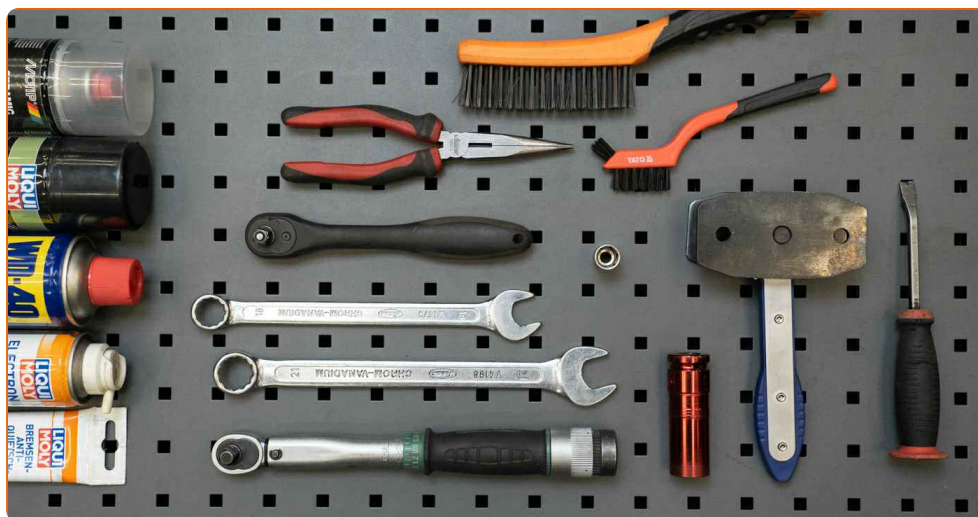
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

FORD TRANSIT TOURNEO 2.2 TDCi

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: FORD Transit Mk6 Umpikori (V347, V348, FA) 2.2 TDCi

VAIHTO: JARRUPALOJEN KULUMISEN ILMAISIN – FORD TRANSIT MK6 TOURNEO. TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- Teräsharja
- Nylonharja
- WD-40-spray
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrujen puhdistusaine
- Vinkumista estävä tahna
- Elektroniikan puhdistusspray
- Keraaminen tahna
- Momenttiavain
- 18 mm:n yhdistelmäavain
- 21 mm:n yhdistelmäavain
- 13 mm:n hylsy
- 21 mm:n vannehylsy
- Hylsyavain tai sähkötyökalu kierrekiinnikkeiden poistamiseen/asentamiseen
- T-väännin
- Jarrumäntätyökalu
- Asennusrauta
- Pitkäkärkiset pihdit
- Autonostin tai tunkki ja autopukkeja, lisäksi pyöräkiiloja

Osta työkaluja

Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmainen – FORD Transit Mk6 Tourneo. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Molemmat saman akselin jarrupalojen kulumisenilmaisimet vaihdetaan samalla tavalla.
- Huom! Kaikki työ FORD Transit Mk6 Tourneo -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

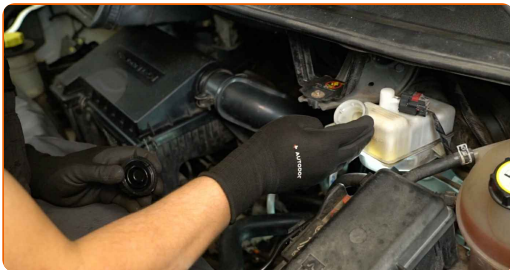
SUORITA VAIHTO SEURAAVASTI:

1

Avaa konepelti.

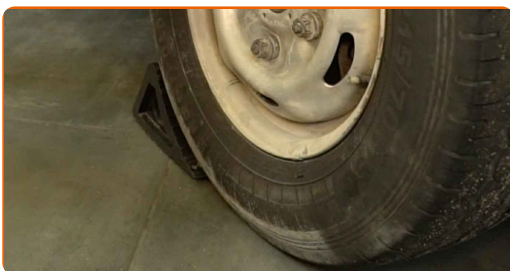
2

Löysää jarrunestesäiliön korkki.



3

Tue pyörät kiiloilla.



4

Löysää pyöränmutterit. Käytä 21 mm:n vannehylsyä. Käytä T-väännintä.



5

Nosta ajoneuvo ylös.

Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmainen – FORD Transit Mk6 Tourneo. Vinkki:

- Jos käytät tunkkia, pysäköi auto kovalle tasaiselle alustalle.
- Tue auto lisäksi autopukeilla.

6

Kierrä pyöränmutterit irti.



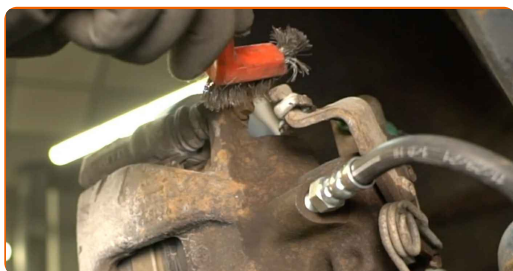
Varoitus!

- Loukkaantumisen välttämiseksi pitele pyörää ylhäällä, kun kierrät muttereita irti.

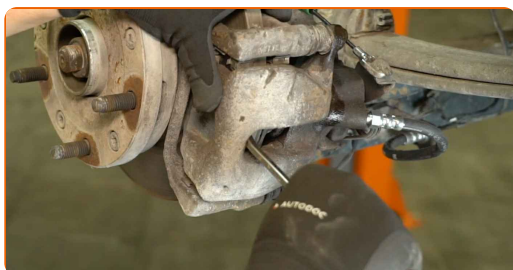
7 Irrota pyörä.



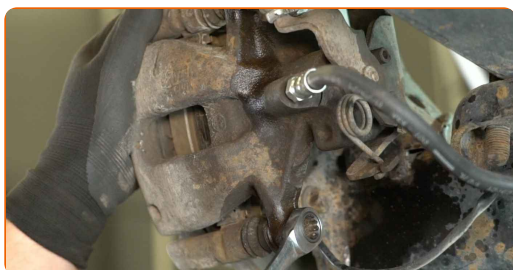
8 Puhdista jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Käytä WD-40-sprayta.



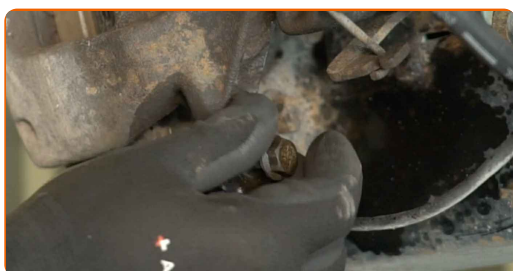
9 Levitä jarrupalat erilleen. Käytä asennusrautaa.



10 Kierrä irti jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä 21 mm:n yhdistelmäavainta.

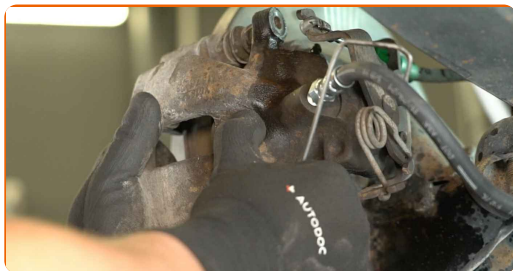


11 Irrota kiinnityspultit.



12

Irrota jarrusatula.

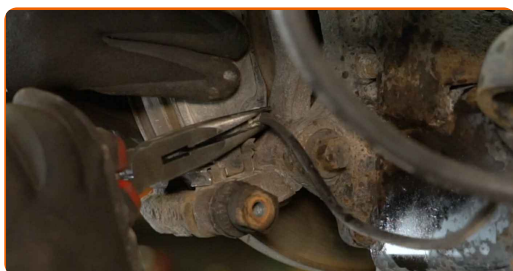


Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmaisin – FORD Transit Mk6 Tourneo.
AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Sido jarrusatula jousitukseen tai koriin vaijerilla irrottamatta sitä jarruletkusta, jotta jarruputki ei pääse avautumaan.
- Varmista, että jarrusatula ei roiku jarruletkusta.
- Älä paina jarrupoljinta sen jälkeen, kun jarrusatula on irrotettu. Tämä voi aiheuttaa männän putoamisen ulos jarrusatulan aukosta, jolloin jarrunestettä vuotaa ulos ja ilmaa pääsee järjestelmään.

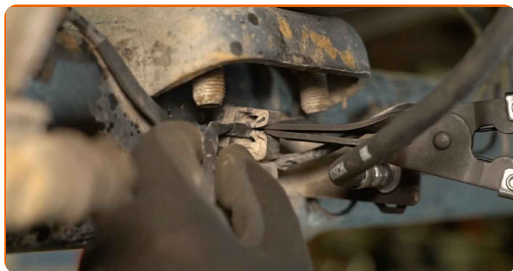
13

Irrota jarrupalojen kulumisen ilmaisin. Käytä pitkäkärkisiä pihtejä.



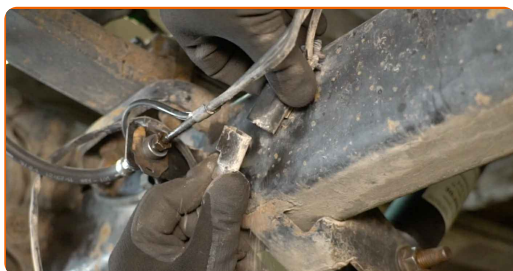
14

Irrota jarrupalojen kulumisenilmaisimen johto. Käytä pitkäkärkisiä pihtejä.



15

Irrota jarrupalojen kulumisenilmaisimen liitin.



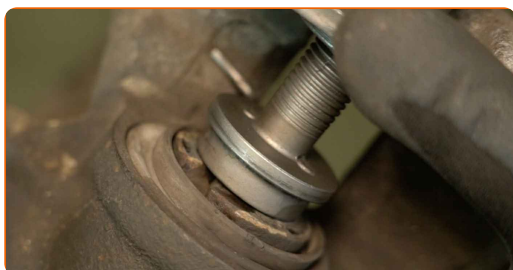
16

Puhdista jarrusatulan mäntä. Käytä nylonharjaa. Käytä jarrujen puhdistusainetta.



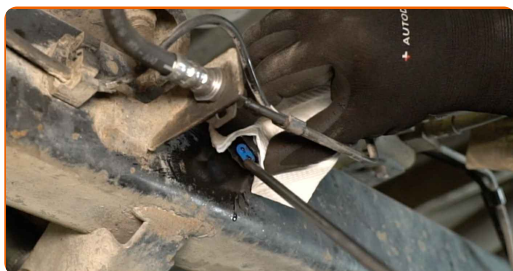
17

Vedä jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrumäntätyökalua.



18

Käsittele jarrupalojen kulumisenilmaisimen liitin. Käytä elektroniikan puhdistussprayta.



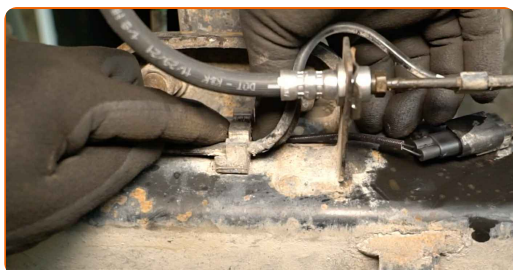
19

Kiinnitä jarrupalojen kulumisenilmaisimen liitin.



20

Kiinnitä jarrupalojen kulumisenilmaisimen johto.



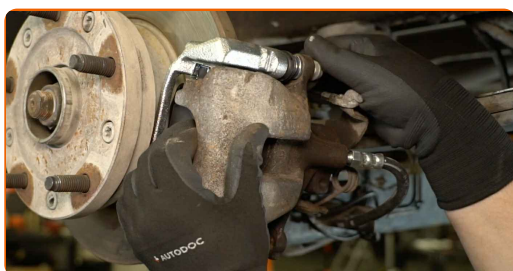
21

Kiinnitä uusi kulumisenilmaisimen sisempään jarrupalaan.



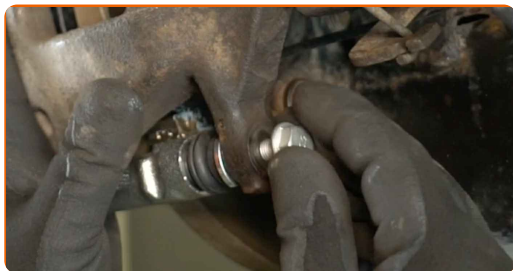
22

Asenna jarrusatula.



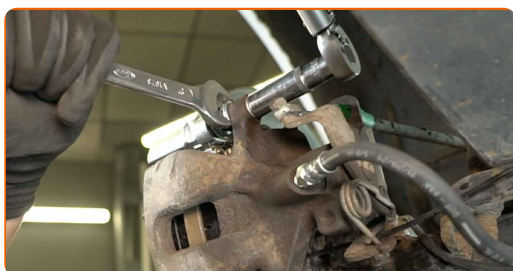
23

Asenna kiinnityspultit.



24

Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä 18 mm:n yhdistelmäavainta. Käytä 13 mm:n hylsyä. Käytä momenttiavainta. Kiristysmomentti: 31 N-m.



25

Puhdista vanteen asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussuihketta.



26

Käsittele pyörännavan pinta, joka on kosketuksissa vanteen kanssa. Käytä keraamista tahnaa.



27

Asenna pyörä.

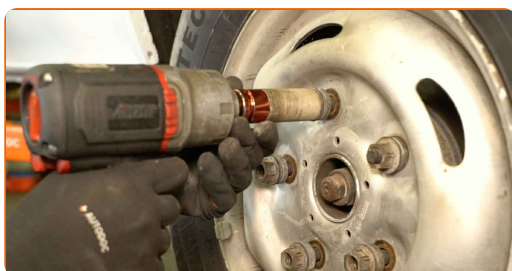


Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmaisin – FORD Transit Mk6 Tourneo.
Ammattilaiset suosittelevat:

- Loukkaantumisen välttämiseksi pitele pyörää ylhäällä, kun kierrät kiinnitysmuttereita kiinni.

28

Kierrä pyöränmutterit kiinni. Käytä 21 mm:n vannehylsyä. Käytä hylsyavainta.



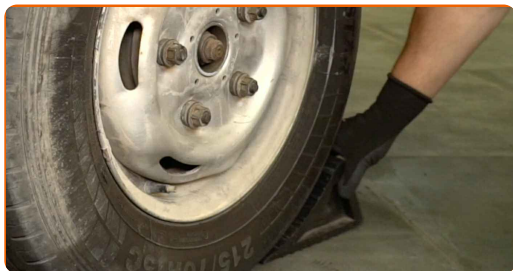
29

Laske auto ja kiristä pyöränmutterit ristikkäin. Käytä 21 mm:n vannehylsyä. Käytä momenttiavainta.
Kiristysmomentti: 200 N·m.



30

Poista tunkki, autopukit ja pyöräkiilat.



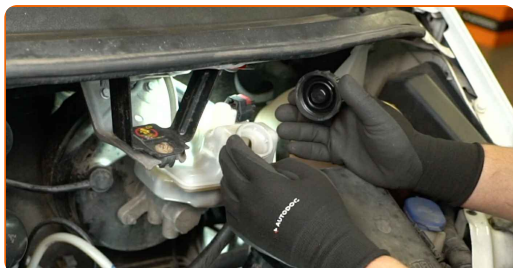
31

Paina jarrupoljinta useita kertoja moottoria käynnistämättä, kunnes tunnet huomattavaa vastusta.



32

Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää tarvittaessa nestettä.



33

Kiristä jarrunestesäiliön korkki.



34

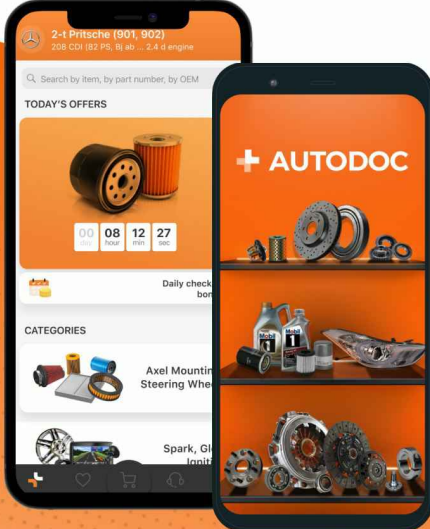
Sulje konepelti.

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

JARRUPALOJEN KULUMISEN ILMAISIN: LAAJA VALIKOIMA

i 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 autonosien vääränlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2025 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.