

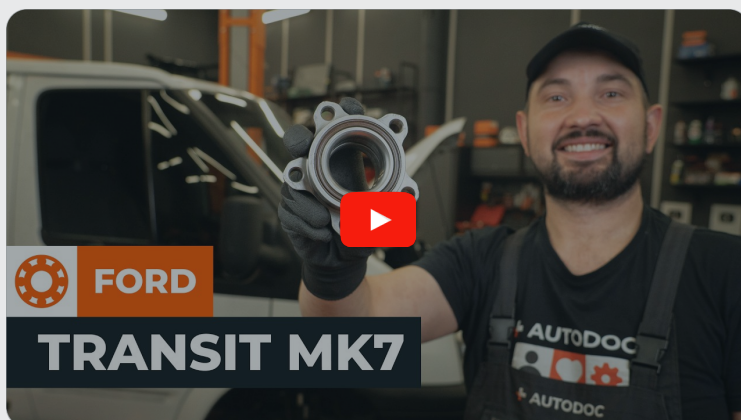


Kuidas vahetada
esirattalaager autol

FORD Transit Mk6

Tourneo – vahetusjuhhis

SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

Oluline!

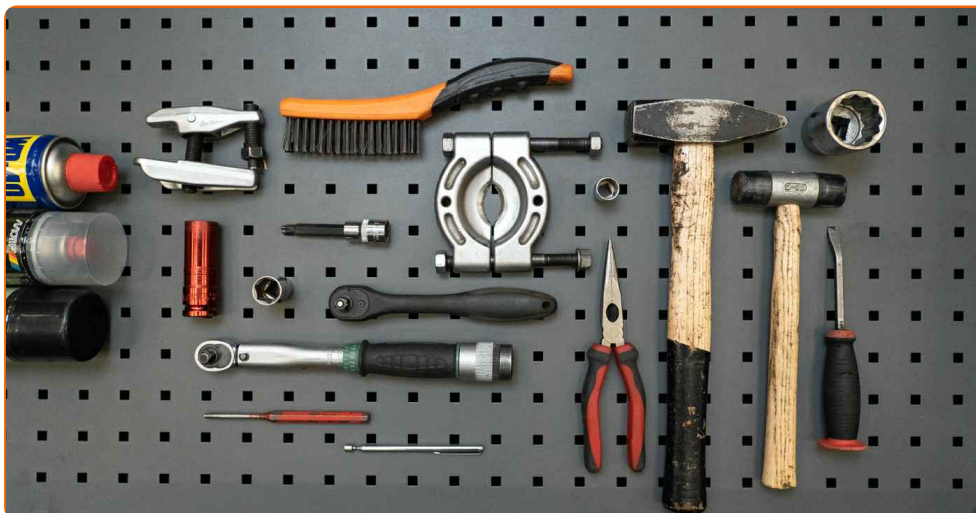
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

FORD TRANSIT TOURNEO 2.2 TDCi, FORD TRANSIT TOURNEO 2.2

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul
FORD TRANSIT Kast 2.2 TDCi

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – FORD TRANSIT MK6
TOURNEO. TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- WD-40 spre
- Universaalne puhastussprei
- Keraamiline määre
- Momendimõõtevõti
- 13 mm padrun
- 18 mm padrun
- 36 mm padrun
- T50 Torx-padrun
- 21 mm rattamutri löökpadr
- Käristivõti või elektriline tööriist keermestatud kinnitite eemaldamiseks/paigaldamiseks
- T-kujuline võti
- Hüdrauliline press
- Puksi ja laagri vahetuskomplekt
- Laagrite eraldaja
- Käigukasti tungraud või teine autotungraud
- Teleskoopmagnetiline haarats
- Heebel
- Pika ninaga tangid
- Torn
- Haamer
- Autotõstuk või tungraud aluspukkidega ja rattaklotsid

Osta tööriistu

Vahetamine: rattalaagri – FORD Transit Mk6 Tourneo. AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Ärge taaskasutage autolt FORD Transit Mk6 Tourneo eemaldatud laagrikoostut.
- Rattalaagri vahetamise protseduur on ühel teljel olevate rataste puhul identne.
- Kõik tööd tuleb läbi viia väljalülitatud süütega.

VIIGE VAHETUS JÄRGNEVALT LÄBI:

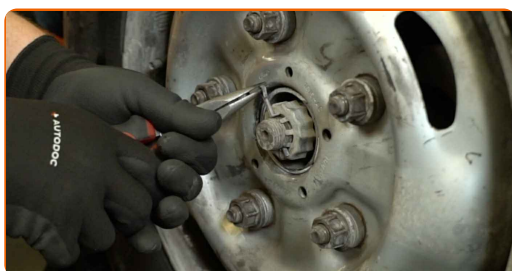
1 Fikseerige rattad rattaklotsidega.

2 Eemaldage ratta keskosa kork.

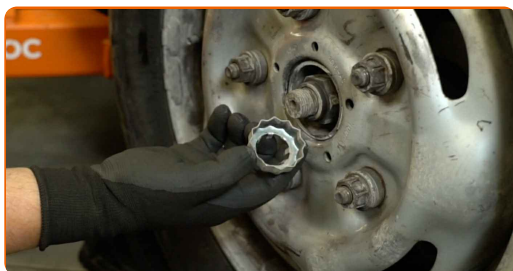
3 Lõdvendage rattapolte. Kasutage 21 mm rattamutri löökpadrunit. Kasutage T-kujulist võtit.



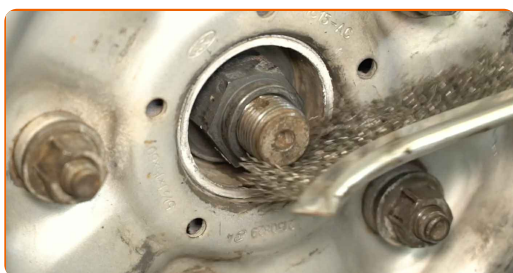
4 Eemaldage telje kinnitit paigalhoidev splint. Kasutage heebliit. Kasutage pika ninaga tange.



5 Eemaldage teljemutri kroonmutter.



6 Puhastage teljemutter. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 spreid.



7 Lõdvendage teljemutrit. Kasutage 36 mm padrunit. Kasutage T-kujulist võtit.



8 Tõstke auto maast kõrgemale.

Vahetamine: rattalaagri – FORD Transit Mk6 Tourneo. Professionaalid soovitavad:

- Kui te kasutate tungrauda, siis kontrollige, et auto on tasasel pinnal, millel puuduvad ebatasasused.
- Lisaks fikseerige auto aluspukkide abil.

9

Keerake rattapoldid lahti.



Ettevaatust!

- Vigastuste vältimiseks hoidke poltide lahtikeeramisel ratasst püsti.

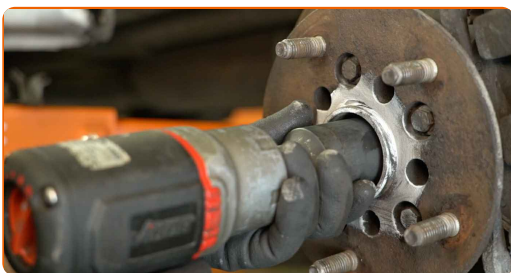
10

Eemaldage ratas.



11

Keerake teljemutter lahti. Kasutage 36 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



12 Eemaldage telje seib. Kasutage teleskoopmagnetilist haaratsit.



13 Tõstke õõtshoob tungraua abil üles. Kasutage käigukasti tungrauda või teist autotungrauda.



14 Ühendage veovõll käändteljest lahti. Kasutage torni. Kasutage haamrit.



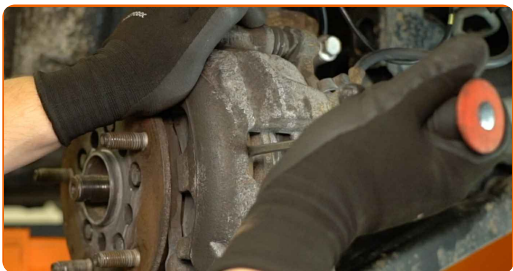
15 Eemaldage õõtshoova all olev toetus.



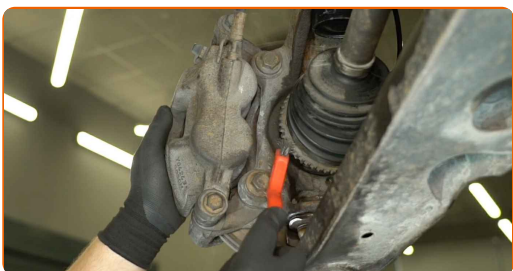
Ettevaatust!

- Veenduge, et veovõll ei jääks rippuma.

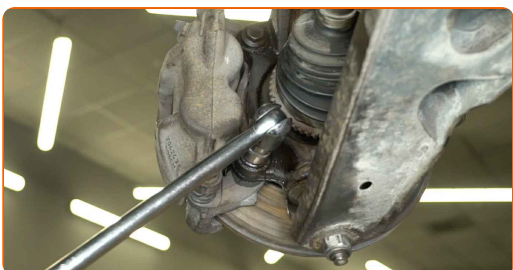
16 Lükake piduriklotsid laiali. Kasutage heebliit.



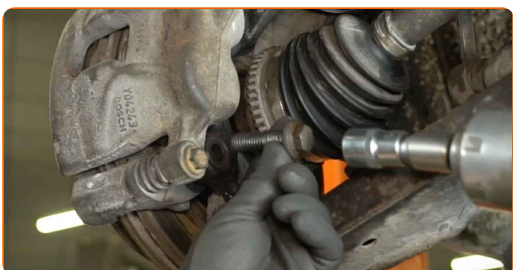
17 Puhastage pidurisadula kelgu kinnitid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 spreid.



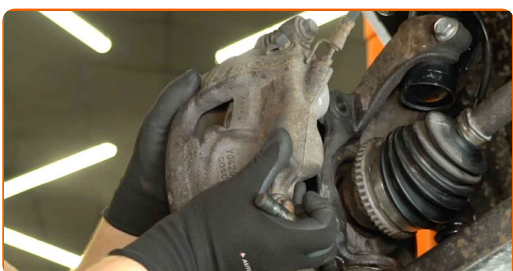
18 Keerake pidurisadula kelgu kinnitid lahti. Kasutage 18 mm padrunit. Kasutage T-kujulist võtit.



19 Eemaldage kinnituspoldid. Kasutage kärstivõtit.



20 Eemaldage pidurisadul koos selle kelguga.



Vahetamine: rattalaagri – FORD Transit Mk6 Tourneo. AUTODOC soovitab:

- Vältimaks pidurivooliku lahtitegemist, siduge pidurisadul vedrustuse või auto kere külge traadiga kinni ning jätke see pidurivoolikuga ühendatuks.
- Veenduge, et pidurisadul ei ripu pidurivooliku otsas.
- Ärge vajutage piduripedaali pärast pidurisadula eemaldamist. See võib põhjustada kolvi väljakukkumise pidurisadula õõnest, mille tulemuseks on pidurivedeliku leke ja õhu sattumine pidurisüsteemi.

21

Keerake rattalaagri kinnitid lahti. Kasutage T50 Torx-padrunit. Kasutage kärstivõtit.



22

Eemaldage kinnituspoldid.

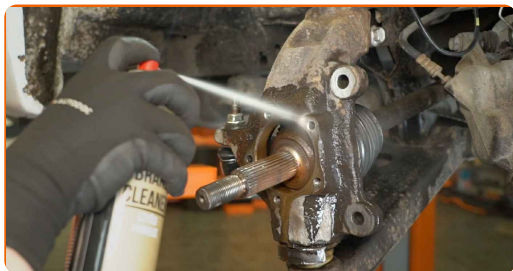
23

Eemaldage rattarumm koos pidurikettaga.



24

Puhastage rattalaagri paigaldusase. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusspreid.



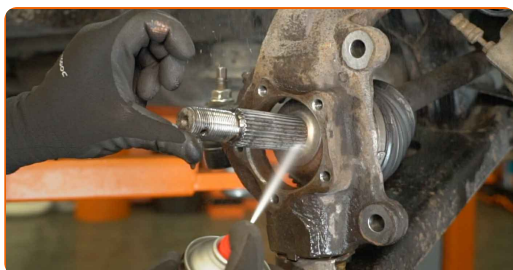
25

Puhastage pidurisadula kelgu paigaldusase. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusspreid.



26

Puhastage veovõlli hambad. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusspreid.



27

Puhastage piduriketta kinnitid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 spreid.



28

Keerake piduriketta kinnitid lahti. Kasutage 13 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



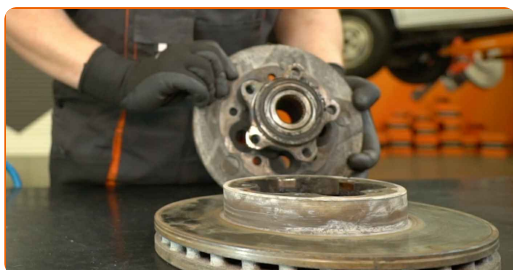
29

Eemaldage kinnituspoldid.



30

Ühendage piduriketas rattarummust lahti.

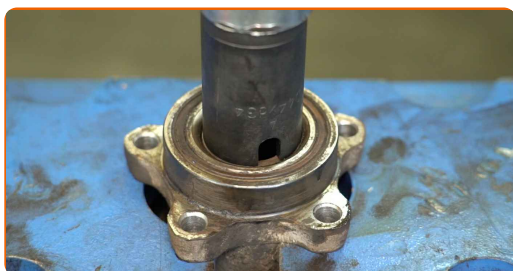


31

Puhastage piduriketta pind, mis puutub kokku veljega. Kasutage terasharja.



- 32** Suruge rumm laagrist välja. Hetkel jäävad laagri sisevõru ja rullikutega ümbris rummu külge. Kasutage puksi ja laagri vahetuskomplekti ja hüdraulilist pressi.



- 33** Puhastage rummule jääv laagri siseosa määrdeainest, kasutades selleks riidest lappi.



- 34** Suruge rumm laagri sisevõrust välja. Kasutage puksi ja laagri vahetuskomplekti. Kasutage laagrite eraldajaid ja hüdraulilist pressi.



- 35** Puhastage rummul asetsev laagri paigaldusase. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusspreid.



36

Suruge uus laager rummule. Kasutage puksi ja laagri vahetuskomplekti ja hüdraulilist pressi.



Vahetamine: rattalaagri – FORD Transit Mk6 Tourneo. Soovitus AUTODOC'i ekspertidelt:

- Rattalaagri pealepressimisel jälgige, et selle asend oleks õige. Püüdke vältida selle möödajoondamist.

37

Paigaldage piduriketas rattarummule.



38

Paigaldage kinnituspoldid.



39

Keerake piduriketta kinnitid sisse. Kasutage 13 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



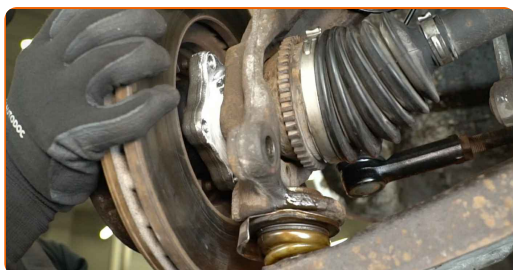
40

Määrige rattalaagri paigalduspinda. Kasutage keraamilist määret.



41

Paigaldage rattarumm koos pidurikettaga.



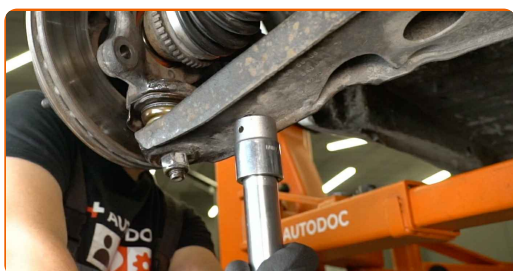
42

Paigaldage kinnituspoldid.



43

Tõstke õõtshoob tungraua abil üles.



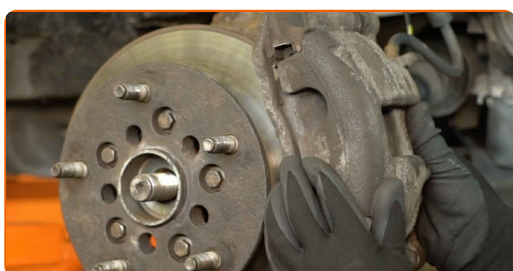
44

Pinguldage rattalaagri kinnituspolte. Kasutage T50 Torx-padrunit. Kasutage momendimõõtevõtit.
Pingutusmoment: 53 N·m.



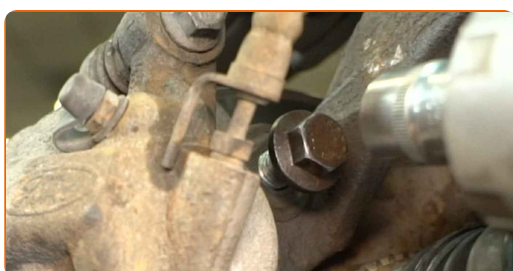
45

Paigaldage pidurisadul koos kelguga.



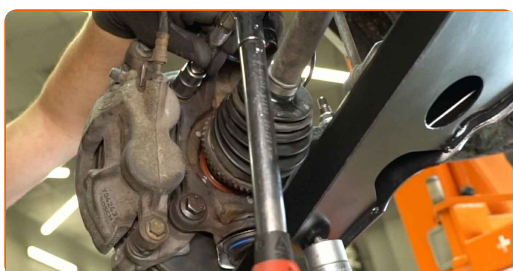
46

Paigaldage kinnituspoldid.



47

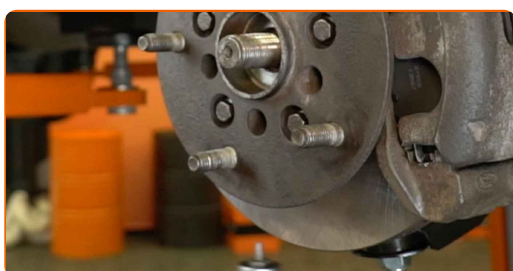
Pinguldage pidurisadula kelgu kinniteid. Kasutage 18 mm padrunit. Kasutage momendimõõtevõtit.
Pingutusmoment: 175 N·m.



- 48** Pinguldage piduriketta kinniteid. Kasutage 13 mm padrunit. Kasutage momendimõõtevõtit. Pingutusmoment: 80 N·m.



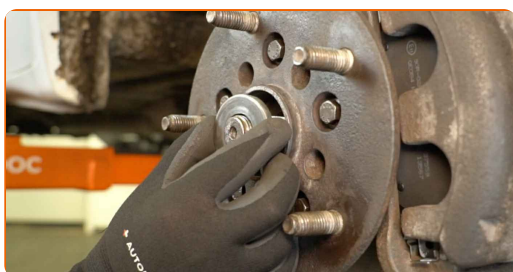
- 49** Eemaldage õõtshoova all olev toetus.



Tähtis!

- Laske käigukasti tungraud või autotungraud alla aeglaselt, ilma seda jõnksutamata, et vältida sõiduki koostute ja mehhanismide kahjustamist.
- Osade kokkupanekul kasutage uut teljemutri komplekti (seib, mutter, kroonmutter ja splint).

- 50** Paigaldage telje seib.



51

Keerake teljemutter kinni. Kasutage 36 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



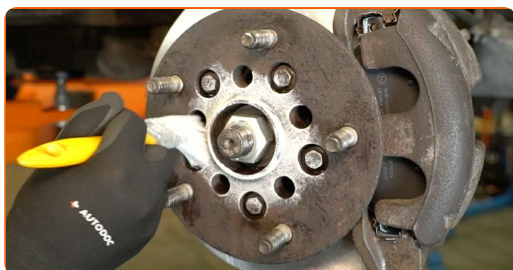
52

Puhastage velje paigaldusase. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusspreid.



53

Määrige rattarummu osa, mis puutub kokku veljega. Kasutage keraamilist määret.



54

Paigaldage ratas.

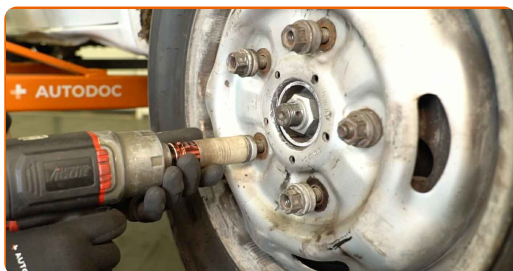


Vahetamine: rattalaagri – FORD Transit Mk6 Tourneo. Soovitus:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinnikeeramisel püsti.

55

Keerake rattapoldid kinni. Kasutage 21 mm rattamutri löökpadrunit. Kasutage kärstivõtit.



56

Laske auto tagasi maapinnale ja keerake rattapoldid kinni, järgides risti-rästi mustrit. Kasutage 21 mm rattamutri löökpadrunit. Kasutage momendimõõtevõtit. Pingutusmoment: 200 N·m.



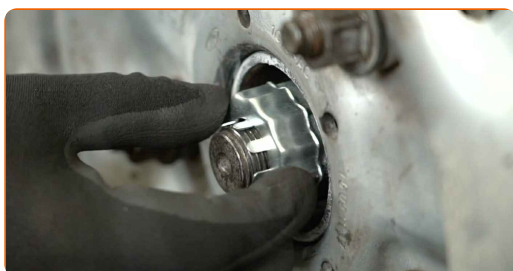
57

Pinguldage teljemutrit. Kasutage 36 mm padrunit. Kasutage momendimõõtevõtit. Pingutusmoment: 320 N·m.



58

Paigaldage teljemutrile kroonmutter.



59

Paigaldage splint. Kasutage heebliit.



60

Paigaldage ratta keskosa kork.

61

Eemaldage tungraud, aluspukid ja rattaklotsid.

HEA TÖÖ! 

VAATA ROHKEM ÕPETUSI

AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC`I MOBIILIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

Download

SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE

RATTALAAGRI: LAI VALIK

VASTUTUSE VÄLISTAMINE:

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2024 - Kogu selle veebilehe sisu, eriti tekstid, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC SE.