



Kuinka vaihtaa  
jarrukengät taakse **VW**  
**BORA**-autoon – vaihto-  
ohje

## SAMANKALTAIEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW BORA 2.0

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: SKODA OCTAVIA (1U2) 1.6

**VAIHTO: JARRUKENGÄT – VW BORA. LUETTELO  
TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Kuparitahna
- Korkean lämpötilan keraaminen rasva
- Momenttiavain
- Torx-kärkihylsy T30
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Pyörökärkipihdit
- Pihdit
- Sivuleikkurit
- Jarrukiila

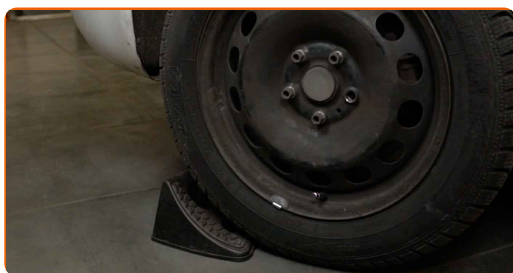
**Osta työkaluja**

Vaihto: jarrukengät – VW BORA. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

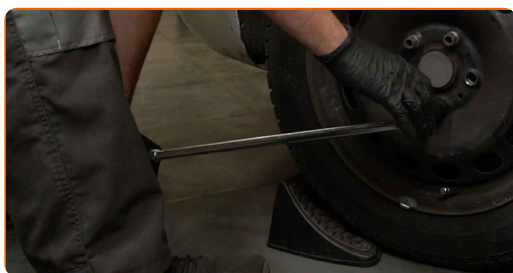
- Vaihda kaikki akselin jarrukengät kerralla. Tämä takaa tehokkaan jarrituksen.
- Vaihtotoimenpide on identtinen samalla akselilla oleville jarrukengille.
- Huom! Kaikki työ VW BORA -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Tue pyörät kiiloilla.



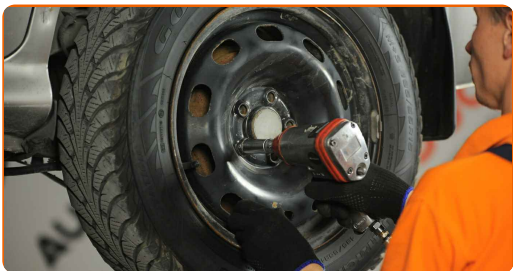
2 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



3 Nosta auton perä ylös ja tue se.

4

Ruuvaa pyöränpultit irti.

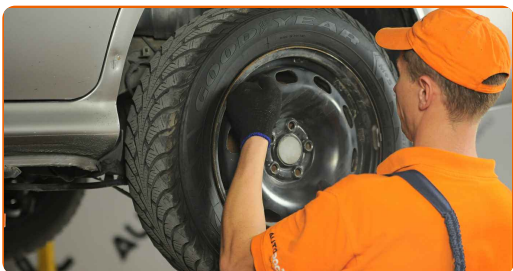


**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW BORA

5

Irrota pyörä.

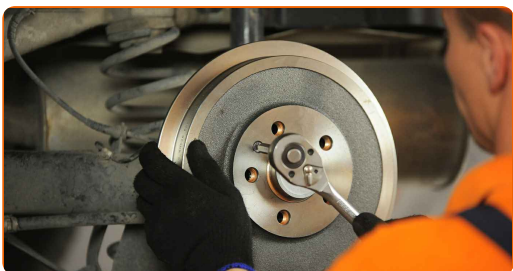


6

Puhdista jarrurummun kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

7

Irroita jarrurummun kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.



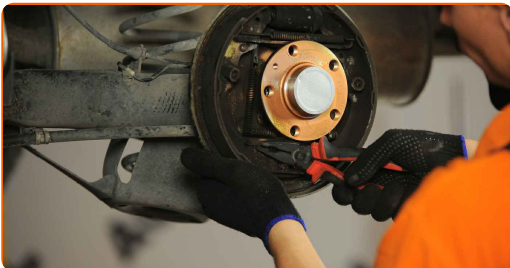
8

Irroita jarrurumpu.



9

Vedä molempia jarrukenkiä säätimen avulla jarruntyösylinteristä varoen jotta tiivisteet eivät vaurioituisi. Käytä pihtejä.



10

Irroita jarrupalan pidikejousi rei'istä. Käytä pihtejä.

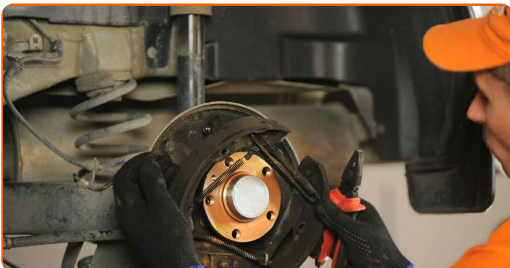


11

Irroita jarrukenkien alempi palautusjousi. Käytä pihtejä.

12

Irroita tämän jälkeen molemmat jarrukengät kiinnityksistään. Käytä pihtejä.



Vaihto: jarrukengät – VW BORA. AUTODOCin vinkki:

- Älä paina jarrupolinta takajarrurummun kenkien irrottamisen jälkeen. Tämä johtaa männän tippumiseen ulos jarrusylinteristä, jarrunestevuotoon, ja koko järjestelmän paineenmenetykseen.

13

Irroita seisontajarrun vaijeri.



14

Irroita ylempi pidikejousi ja säätömekanismi kokonaan. Käytä pihtejä.

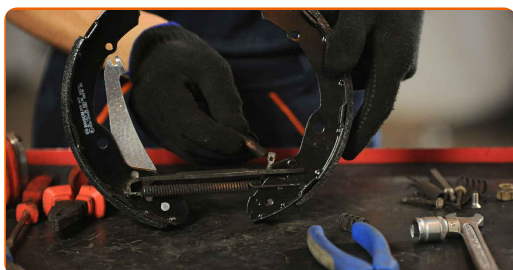


15

Puhdista jarrukenkien kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa.

16

Asenna yläosan pidiketapit ja säätömekanismi uusiin jarrukenkiin. Käytä pihtejä. Käytä pyörökärkipihtejä.





**17** Puhdista jarrukenkien asennuskohdat. Käytä teräsharjaa.

**18** Käsittele jarrukenkien kiinnityspaikat. Käytä kuparitahnaa.

**19** Kiinnitä seisontajarrun vaijeri seisontajarrun vipuun. Käytä pyörökärkipihtejä.



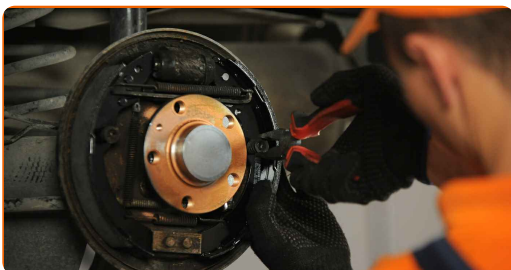
**20** Asenna jarrupalat työsylinterin kiinnityksiin ja tukiin.



**21** Asenna alempi palautusjousi. Käytä pihtejä.



**22** Aseta kiinnitystapit paikoihinsa. Käytä pihtejä.



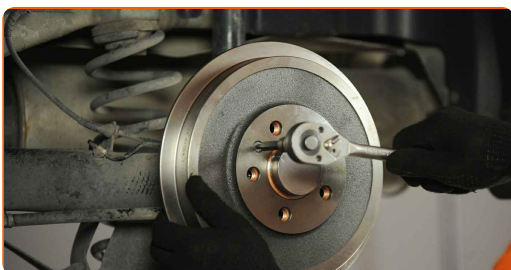


**23** Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.

**24** Asenna jarrurumpu.



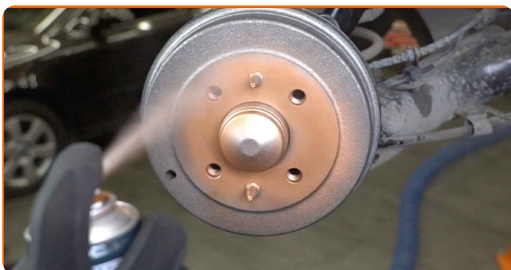
**25** Kiristä rumpujarrun kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 4 Nm vääntömomentilla.



**26** Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.

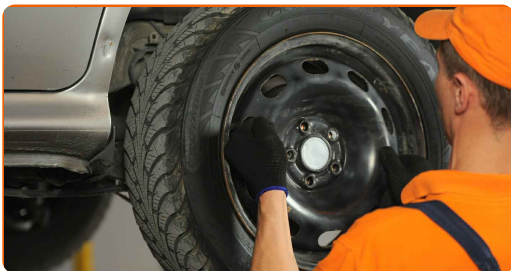


**27** Käsittele se pinta, jossa pyörän vanne osuu jarrurumpuun. Käytä korkean lämpötilan keraamista rasvaa.



28

Asenna pyörä.

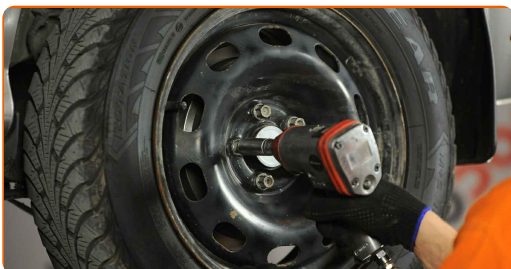


## AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW BORA

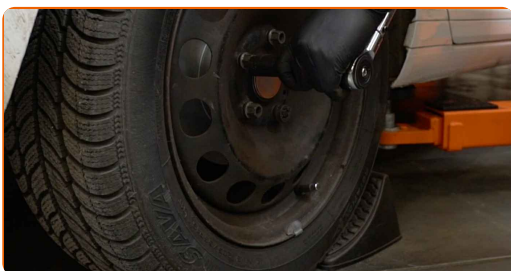
29

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



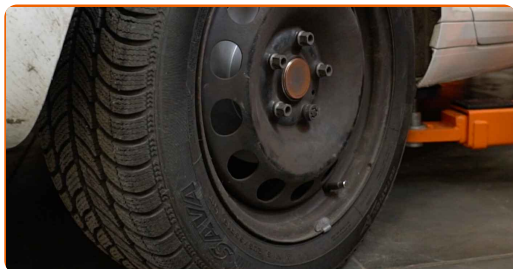
30

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.



31

Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrukengät – VW BORA. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Hidasta pehmeästi ensimmäisten 150–200 km ajan jarrukenkien vaihtamisen jälkeen. Vältä voimakasta ja äkkinäistä jarrutusta tänä aikana.
- Säädä VW BORA-auton jarrukenkien ja jarrurummun välillä olevaa väliä, painaen jarrupoljinta 10-15 kertaa.

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA  
SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**JARRUKENGÄT: 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.