



Kuinka vaihtaa  
jarrukengät taakse **OPEL**  
**Tigra TwinTop (X04)-**  
autoon – vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

OPEL Tigra TwinTop (X04) 1.8

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: OPEL Corsa B Hatchback (S93) 1.4 i (F08, F68, M68)

**VAIHTO: JARRUKENGÄT – OPEL TIGRA TWINTOP (X04). TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Laakerirasva
- Keraaminen tahna
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 24
- Vannehylysy nro 17
- Jarrukengien kiinnitysjosien ulosvedin
- Tasapäinen ruuvimeisseli
- Kiintolenkkiavain
- Pitkät kärkipihdit
- Siirtoleukapihdit
- Vasara
- Kuminuija
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: jarrukengät – OPEL Tigra TwinTop (X04). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Vaihda kaikki akselin jarrukengät kerralla. Tämä takaa tehokkaan jarrutuksen.
- Vaihtotoimenpide on identtinen samalla akselilla oleville jarrukengille.
- Huom! Kaikki työ OPEL Tigra TwinTop (X04) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Tue pyörät kiiloilla.

2 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



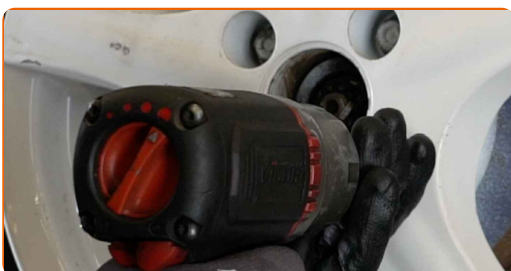
3 Nosta autoa.

### Vaihto: jarrukengät – OPEL Tigra TwinTop (X04). Vinkki:

- Jos käytät tunkkia, varmista, että se on tasaisella alustalla, jolla ei ole lainkaan epätasaisuuksia.
- Varmista, että tuet auton lisäksi autopukeilla.

4

Ruuvaa pyöränpultit irti.

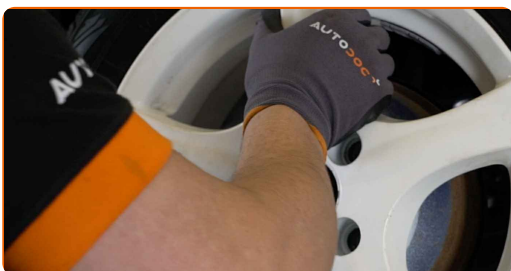


### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. OPEL Tigra TwinTop (X04)

5

Irrota pyörä.



6

Poista pyörännavan mutterin kansi. Käytä sorkkarautaa. Käytä vasaraa.



7

Irrota sokkanaula, jolla navan mutteri on kiinni. Käytä sorkkarautaa. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



8

Kierrä pyörännavan mutteri irti. Käytä hylsyä nro 24. Käytä kiintolenkkiavainta.



9

Poista pyöränlaakerin aluslevy. Käytä sorkkarautaa.



**10** Irrota pyöränlaakeri. Käytä sorkkarautaa.



**11** Irrota jarrurumpu, joka on asennettu pyörännavan laakeriin.



Vaihto: jarrukengät – OPEL Tigra TwinTop (X04). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Tarkista jarrurummun kunto. Vaihda tarvittaessa.

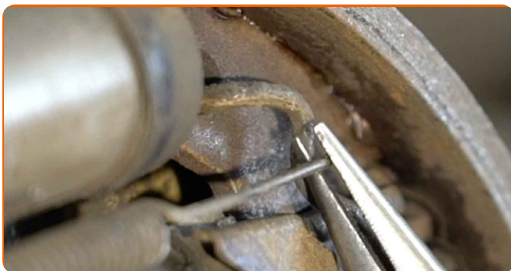
**12** Puhdista jarrukenkien kiinnikkeet. Käytä yleispuhdistussprayta.



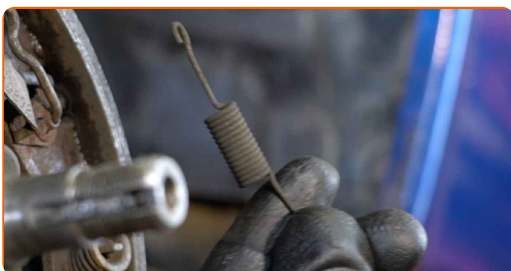
**13** Löysää jarrukenkien säädin. Käytä sorkkarautaa.



**14** Irrota jarrukenkien ylempi palautusjousi. Käytä pitkiä kärkipihtejä.



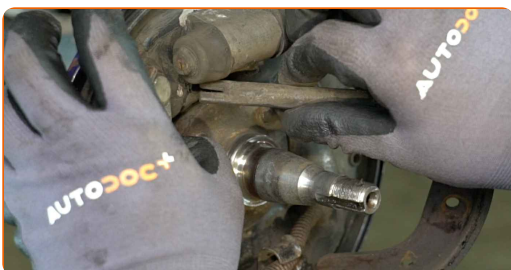
**15** Poista kiinnitysrous. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



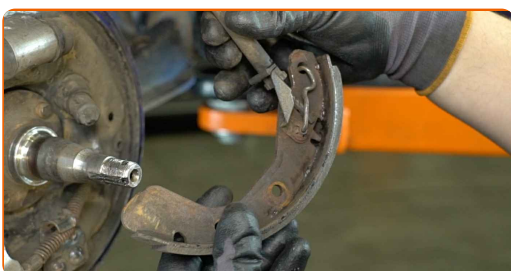
**16** Poista rumpujarrun kenkien pidikkeet. Käytä jarrukenkien kiinnitysrousien ulosvedintä.



**17** Irrota jarrukenkä alemmasta jousesta.



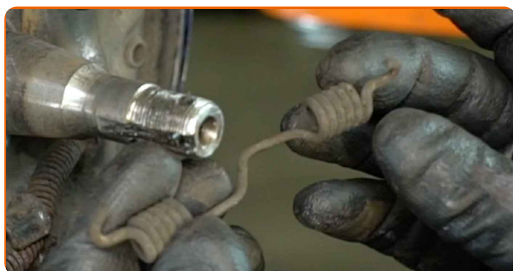
**18** Poista oikea jarrukenkä.





19

Irrota jarrukenkien alempi palautusjousi.



20

Irroita seisontajarrun vaijeri.



21

Poista vasen jarrukenkä.



Vaihto: jarrukengät – OPEL Tigra TwinTop (X04). AUTODOCin vinkki:

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

22

Puhdista jarrukenkien asennuskohdat. Käytä yleispuhdistussprayta.



Vaihto: jarrukengät – OPEL Tigra TwinTop (X04). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Varmista, että noudatat kokoonpanovaiheita oikeassa järjestyksessä.

23

Kiinnitä seisontajarrun vaijeri seisontajarrun vipuun.



24

Asenna uusi vasen jarrukenkä.



25

Asenna alempi palautusjousi.



26 Irrota yläjousi ja säädin.



27 Irrota lukkorengas. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



28 Poista jarrukengän säätimen vipu.



29 Puhdista holkin kiinnityspaikka. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



30 Poista holkki. Käytä siirtoleukapihettä.



**31** Puhdista holkki. Käytä teräsharjaa.



**32** Asenna holkki uudelle jarrukengälle. Käytä siirtoleukapihtejä.



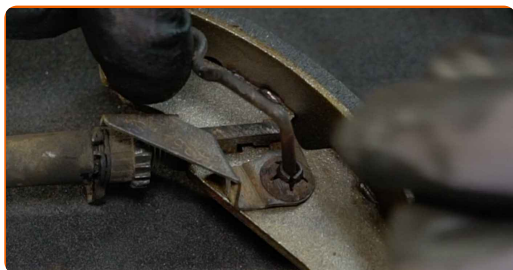
**33** Asenna jarrukengän säätimen vipu.



**34** Asenna lukkorengas.

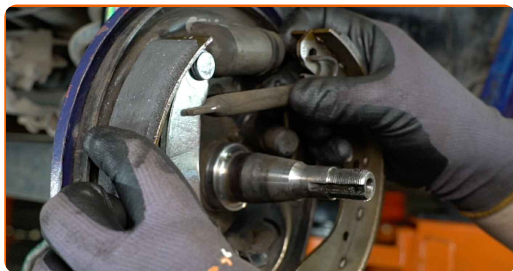


**35** Asenna yläosan pidiketapit ja säätömekanismi uusiin jarrukenkiin. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



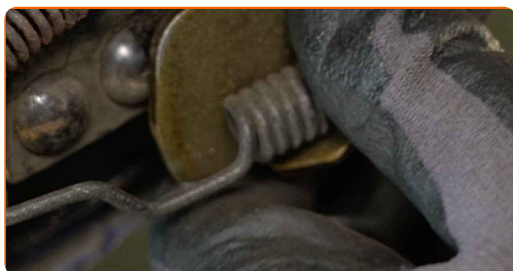
36

Asenna uusi oikea jarrukenkä.



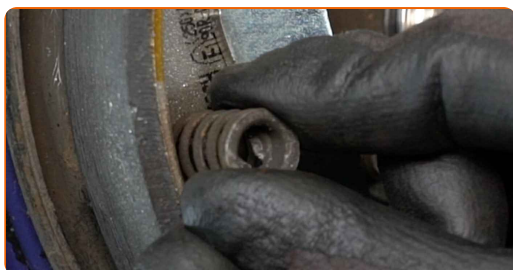
37

Asenna alempi palautusjousi.



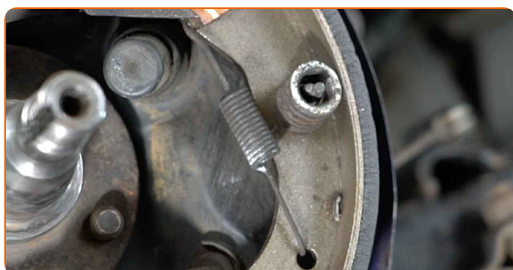
38

Asenna rumpujarrun kenkien pidikkeet. Käytä jarrukenkien kiinnitysrousien ulosvedintä.



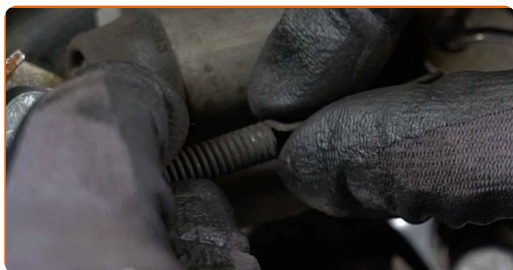
39

Asenna kiinnitysrous.

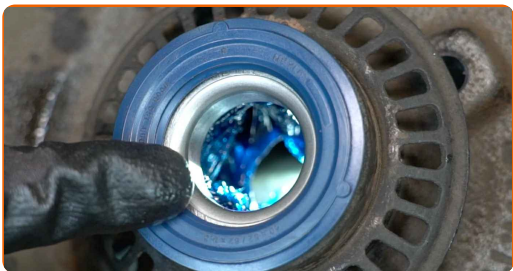


40

Asenna ylempi palautusjousi. Käytä pitkiä kärkipihtejä.



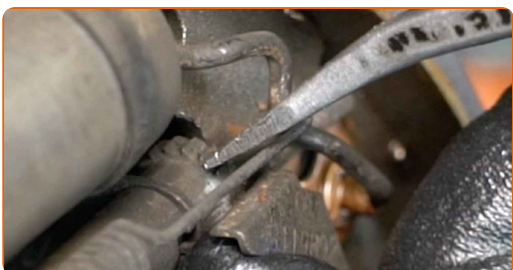
41 Käsittele pyörännavan laakeri. Käytä laakerirasvaa.



42 Käsittele akselitappi. Käytä yleispuhdistussprayta. Käytä laakerirasvaa.



43 Säädä jarrukenkien säädintä uudelleen. Käytä sorkkarautaa.



44 Asenna jarrurumpu, joka on yhdistetty pyörännavan laakeriin.

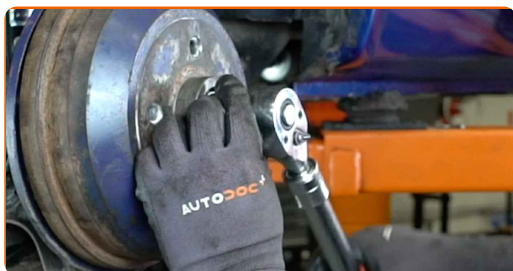


45 Asenna pyöränlaakerin aluslevy.



46

Kierrä pyörännavan mutteri kiinni. Käytä hylsyä nro 24. Käytä kiintolenkkiavainta.



47

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. OPEL Tigra TwinTop (X04)

48

Pyöritä pyörää, jotta uusi rasva jakautuu tasaisesti pyöränlaakereille.



49

Säädä aksiaalivälystä kiristämällä säätömutteria. Käytä hylsyä nro 24. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 20-25 Nm vääntömomentilla.



### Huomio!

- Katso tarkat säätöohjeet autosi korjausoppaasta.

50

Ruuvaa pyöränpultit irti.



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. OPEL Tigra TwinTop (X04)

51

Irrota pyörä.



52

Asenna uusi pyörännavan mutterin sokkanaula. Käytä sorkkarautaa.





**53** Asenna navan mutterin suojus. Käytä kuminuijaa.



**54** Käsittele se pinta, jossa pyörän vanne osuu jarrurumpuun. Käytä keraamista tahnaa.



**55** Asenna pyörä.



**AUTODOC suosittelee:**

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. OPEL Tigra TwinTop (X04)

**56** Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



- 57 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



- 58 Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrukengät – OPEL Tigra TwinTop (X04). AUTODOCin vinkki:

- Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.
- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

**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!**

**JARRUKENGÄT: 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.