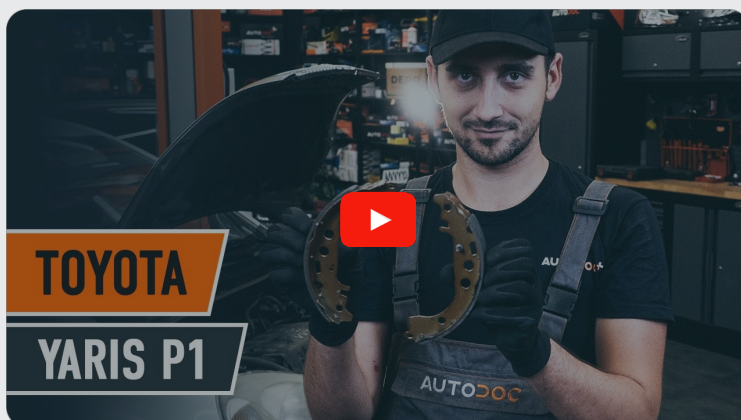




Kuinka vaihtaa
jarrukengät taakse
TOYOTA Echo Sedan
(**_P1_**)-autoon – vaihto-
ohje

SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA Echo Sedan (_P1_) 1.5 (NCP12_)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: TOYOTA Yaris Hatchback (_P1_) 1.3 (NCP10_, SCP12_)

**VAIHTO: JARRUKENGÄT – TOYOTA ECHO SEDAN
(_P1_). TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 10
- Vannehylsy nro 21
- Kiintolenkkiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Sorkkarauta
- Pyörökärkipihdit
- Siirtoleukapihdit
- Jarrukenkien kiinnitysrousien ulosvedin
- Jarrukiila

Osta työkaluja

Vaihto: jarrukengät – TOYOTA Echo Sedan (_P1_). AUTODOC suosittelee:

- Vaihda kaikki akselin jarrukengät kerralla. Tämä takaa tehokkaan jarrutuksen.
- Vaihtotoimenpide on identtinen samalla akselilla oleville jarrukengille.
- Huom! Kaikki työ TOYOTA Echo Sedan (_P1_) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

2 Tue pyörät kiiloilla.

3 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 21.



4 Nosta auton perä ylös ja tue se.

5 Ruuvaa pyöränpultit irti.

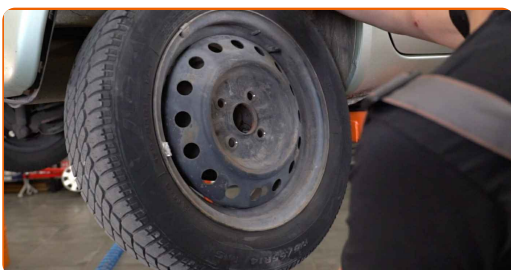


AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. TOYOTA Echo Sedan (_P1_)

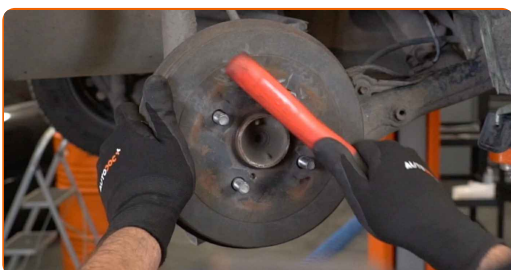
6

Irrota pyörä.



7

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



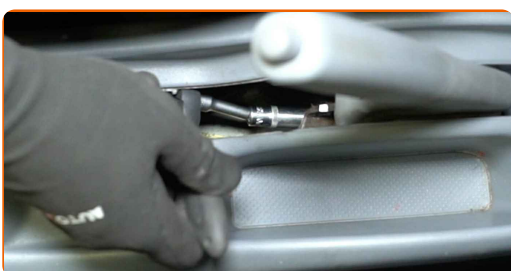
8

Poista käsijarruvaijerin kiinnikkeen suoja.



9

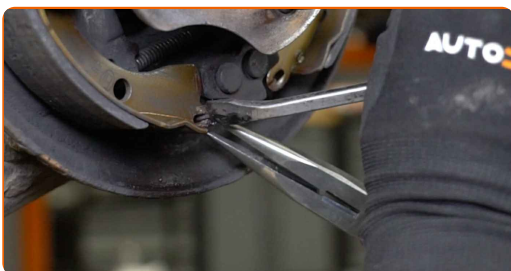
Löysää käsijarruvaijeri. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



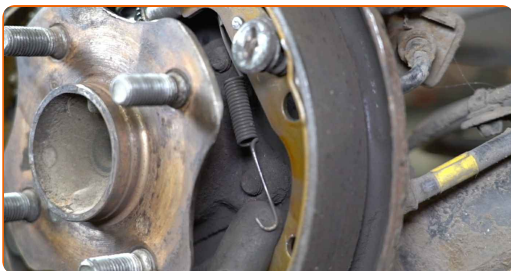
10 Irroita jarrurumpu.



11 Irroita jarrukenkien alempi palautusjousi. Käytä sorkkarautaa. Käytä pyörökärkipihtejä.



12 Poista kiinnitysrous. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

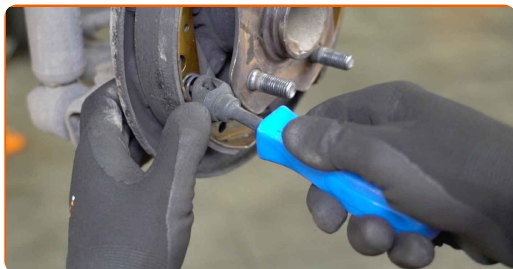


13 Siirrä käsijarrukengät rumpua vasten. Käytä sorkkarautaa. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



14

Poista jarrukenkien pidiketapit. Käytä jarrukenkien kiinnitysjosien ulosvedintä.



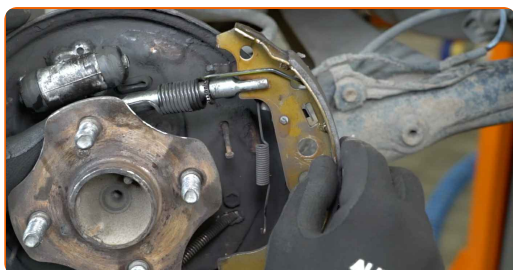
15

Irrota jarrukenkien ylempi palautusjousi. Käytä pyörökärkipihtejä.



16

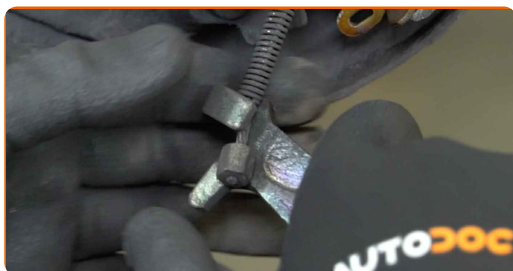
Vedä molempia jarrukenkiä säätimen avulla jarruntyösylinteristä varoen jotta tiivisteet eivät vaurioituisi.



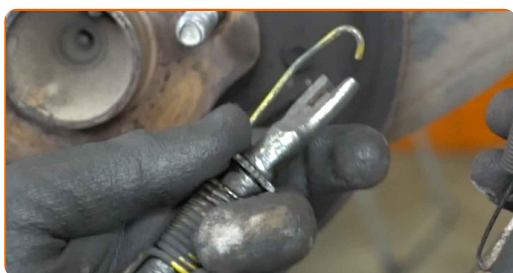
Vaihto: jarrukengät – TOYOTA Echo Sedan (_P1_). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

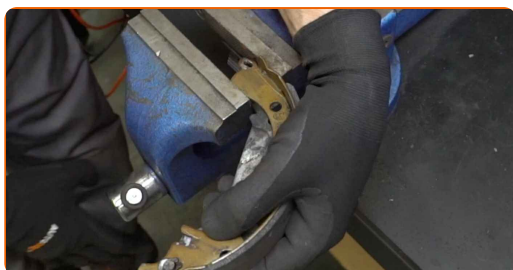
17 Irroita seisontajarrun vaijeri.



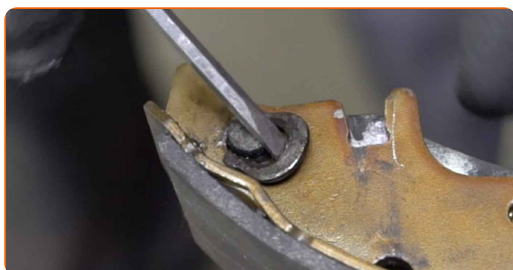
18 Irroita ylempi pidikejousi ja säätömekanismi kokonaan.



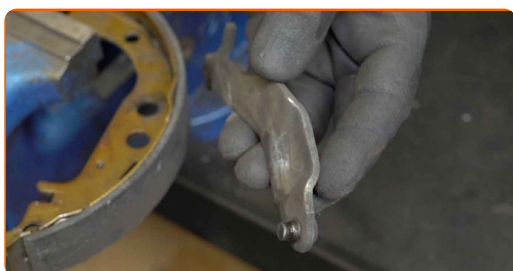
19 Aseta jarrukengät ruuvipenkkiin.



20 Poista jarrukengän tukikuppi.



21 Poista jarrukengän säätimen vipu. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

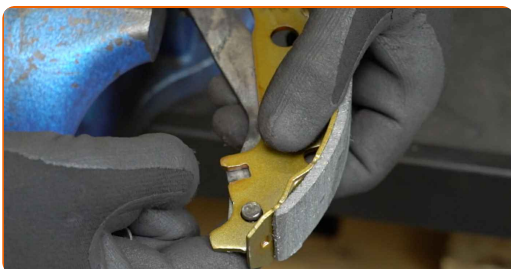


22 Löysää ruuvipenkkiä ja poista jarrukengät.

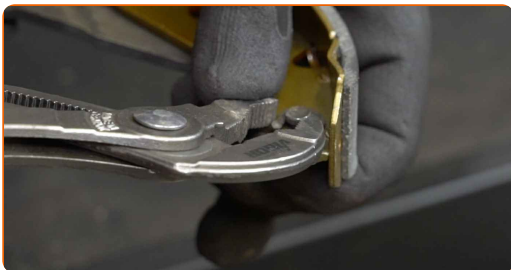
23 Aseta uudet jarrukengät ruuvipenkkiin.



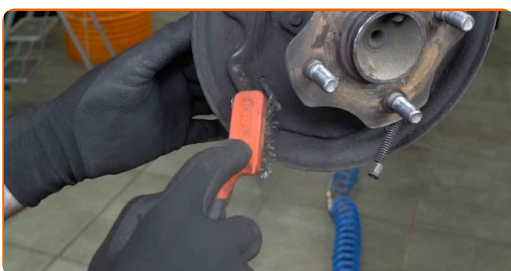
24 Asenna jarrukengän säätimen vipu.



25 Asenna jarrukengän tukikuppi takaisin. Käytä siirtoleukapihtejä.

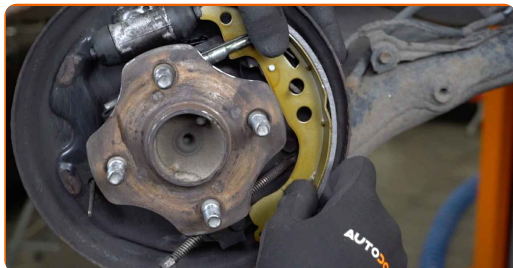


26 Puhdista jarrukengien asennuskohdat. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



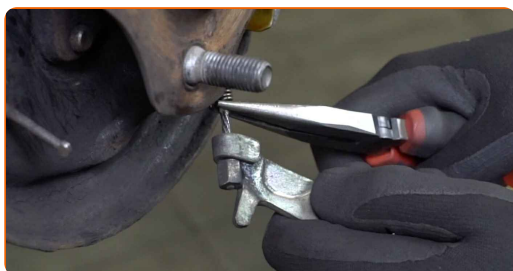
27 Löysää ruuvipenkkiä ja poista jarrukengät.

28 Asenna jarrukenä yhdessä ylemmän palautusjousen kanssa.

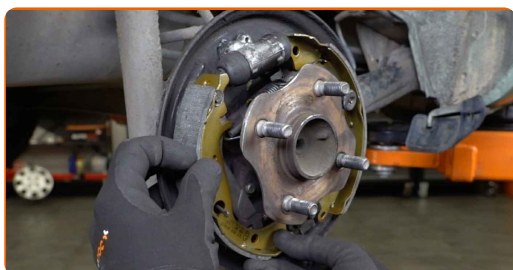


29 Asenna jarrukengän pidiketappi takaisin. Käytä jarrukenkien kiinnitysrousien ulosvedintä.

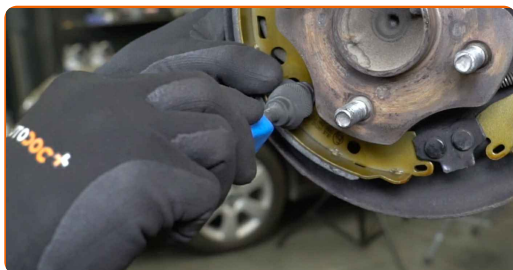
30 Kiinnitä seisontajarrun vaijeri seisontajarrun vipuun.



31 Asenna jarrukenä. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

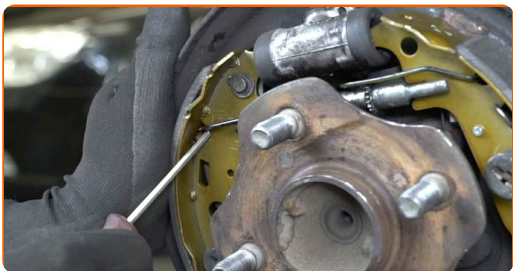


32 Asenna jarrukengän pidiketappi takaisin. Käytä jarrukenkien kiinnitysrousien ulosvedintä.



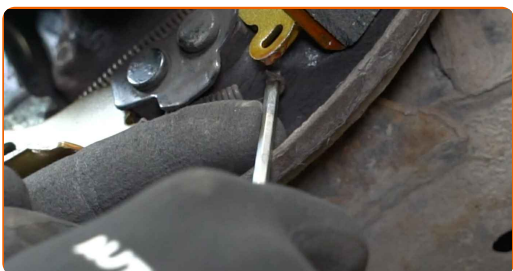
33

Asenna ylempi palautusjousi. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



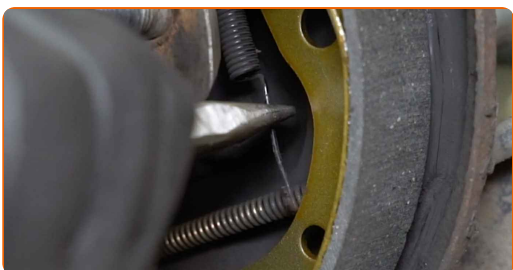
34

Asenna alempi palautusjousi. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



35

Asenna kiinnitysrous. Käytä pyörökärkipihtejä.



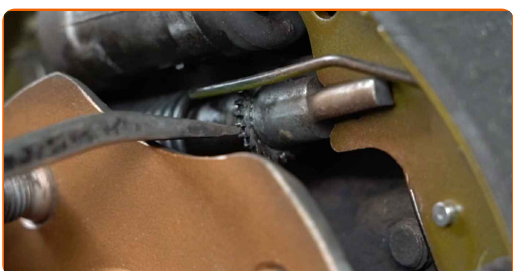
36

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



37

Siirrä käsijarrukengät rumpua vasten.



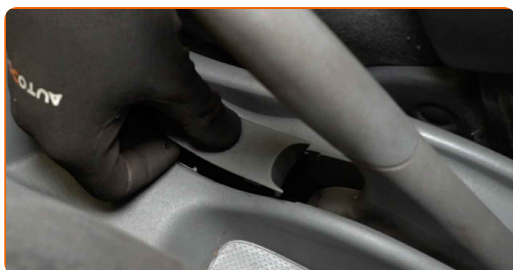
38 Asenna jarrurumpu.



39 Säädä käsijarruvaijerin kireys. Käytä yhdistelmäavainta nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



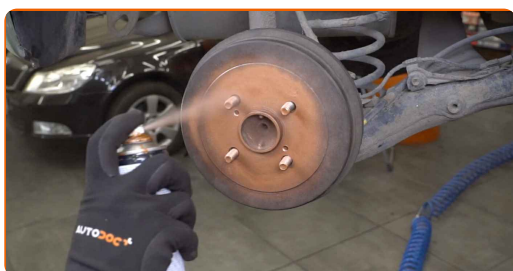
40 Asenna käsijarruvaijerin kiinnikkeen suoja takaisin.



41 Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



42 Käsittele se pinta, jossa pyörän vanne osuu jarrurumpuun. Käytä kuparitahnaa.



43 Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. TOYOTA Echo Sedan (_P1_)

44 Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 21.



45 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 103 Nm vääntömomentilla.



46

Poista tunkit ja kiilat.



47

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. Sulje konepelti.



Vaihto: jarrukengät – TOYOTA Echo Sedan (_P1_). Ammattilaiset suosittelevat:

- Hidasta pehmeästi ensimmäisten 150–200 km ajan jarrukengien vaihtamisen jälkeen. Vältä voimakasta ja äkkinäistä jarrutusta tänä aikana.

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 väärintymmärtämisen 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.