



Kuinka vaihtaa
jarrusatula eteen **BMW**
X5 E53-autoon – vaihto-
ohje

OHJEVIDEO



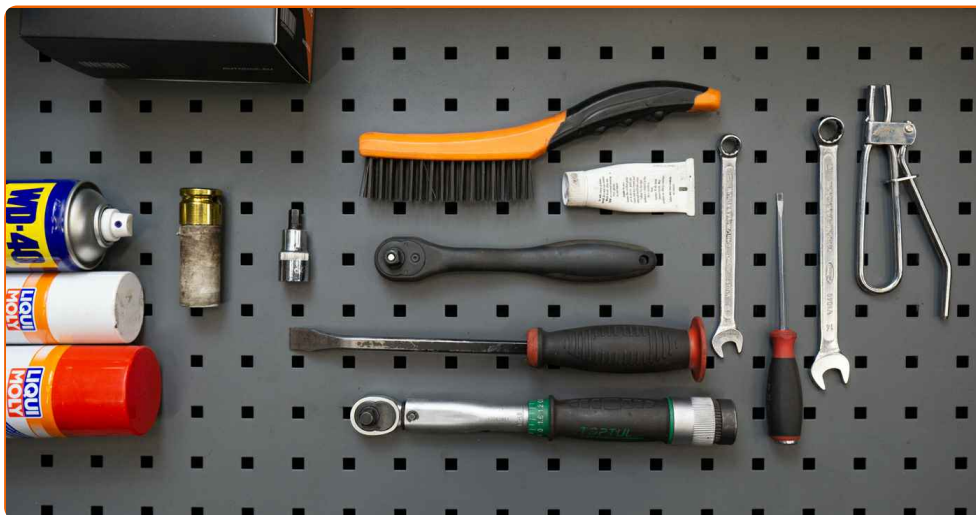
Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 7 (E38) 740i / iL 4.0, BMW 7 (E38) 740i / iL 4.4, BMW 5 Sedan (E39) 540i 4.4, BMW 5 Sedan (E39) 535i 3.5, BMW 5 Touring (E39) 540i 4.4, BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 520d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.2, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.2, BMW 5 Sedan (E39) 525i 2.5, (+ 7)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: JARRUSATULA – BMW X5 E53. TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Rasva jarrusatulan liukutappeihin
- Kuparitahna
- Kuusiokolokärki nro H7.
- Avolenkkiavain nro 11
- Avolenkkiavain nro 14
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Sorkkarauta
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Jarruletkun klemmari
- Jarrujen ilmaussarja
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

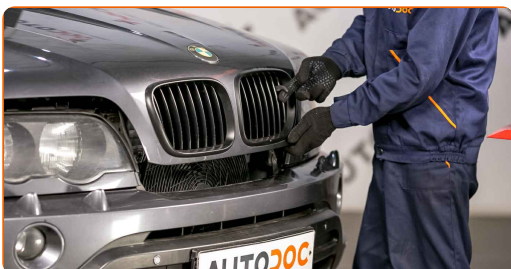
Vaihto: jarrusatula – BMW X5 E53. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Akselin oikean ja vasemman jarrusatulan vaihto tehdään samalla tavalla.
- Varoitus! Sammuta moottori ennen työn aloittamista – BMW X5 E53.

SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

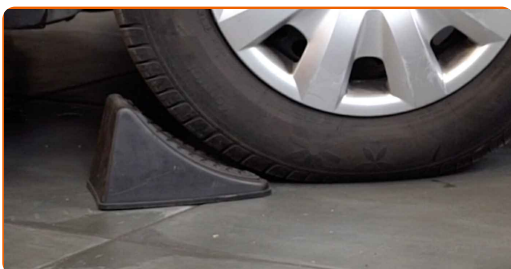
1

Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.



2

Tue pyörät kiiloilla.



3

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.

4

Nosta auton keula ylös ja tue se.



5 Ruuvaa pyöränpultit irti.



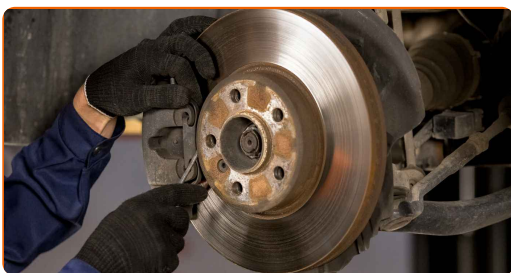
Vaihto: jarrusatula – BMW X5 E53. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

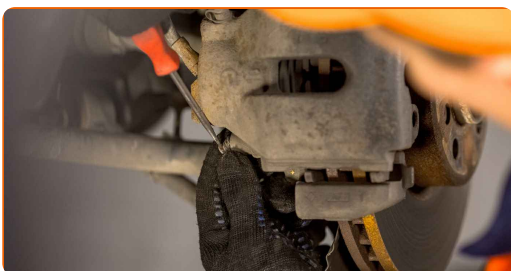
6 Irrota pyörä.



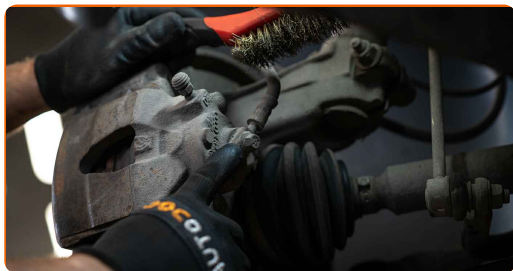
7 Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



8 Irroita jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



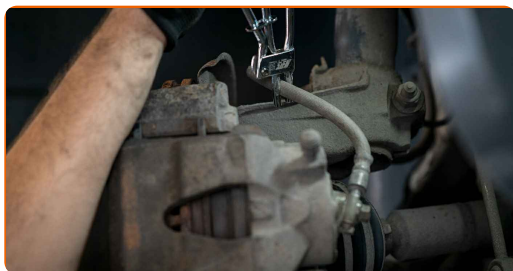
9 Puhdista kohta, jossa jarruletku kiinnittyy jarrusatulaan sekä liukutappien alue. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



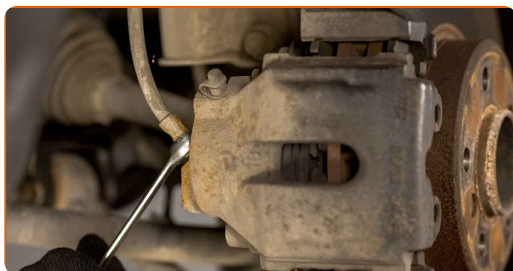
AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – BMW X5 E53. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

10 Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.

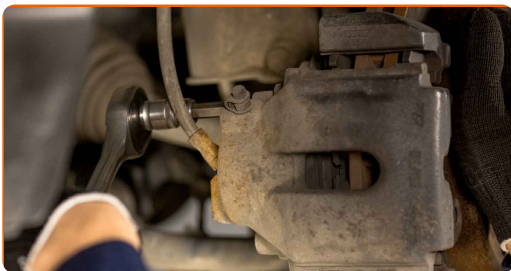


11 Löysää jarruletkujen kiinnikkeitä. Käytä avolenkkiavainta nro 14.

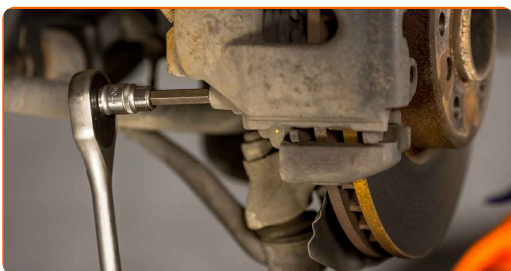


12 Puhdista jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

13.1 Irroita jarrusatulan kiinnikkeet.

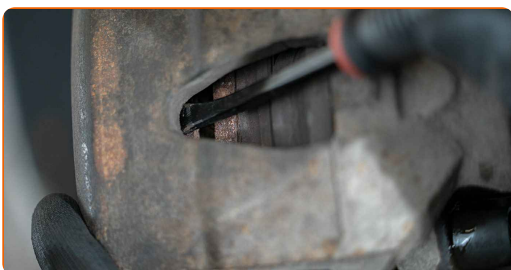


13.2 Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.

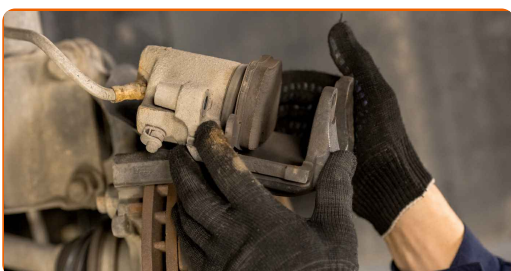


14 Irroita liukutapit jarrusatulasta.

15 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



16 Irroita jarrusatula.

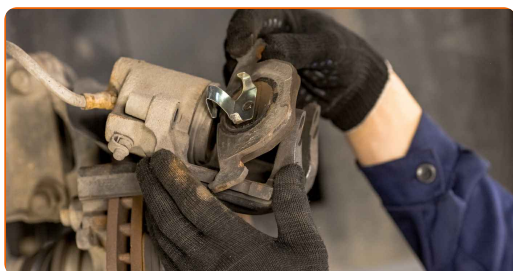


Vaihto: jarrusatula – BMW X5 E53. Ammattilaiset suosittelevat:

- Kun vaihdat jarrusatulaa, on suositeltavaa tarkastaa jarruletku vaurioiden varalta ja tarpeen vaatiessa vaihtaa se uuteen.
- Jarrusatulaa vaihdettaessa on suositeltavaa vaihtaa myös jarrupalat, tarkastaa jarrulevyjen kunto, ja vaihtaa ne uusiin aina tarvittaessa.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irrottamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.

17

Irroita jarrupalat.



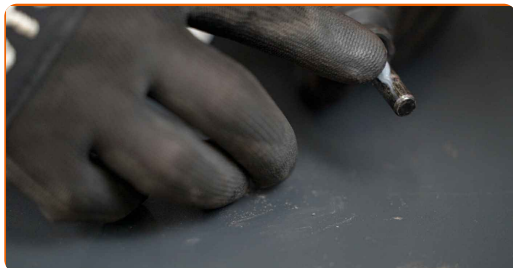
18

Irroita jarruletku jarrusatulasta. Käytä avolenkkiavainta nro 14.



19 Irrota jarruletku.

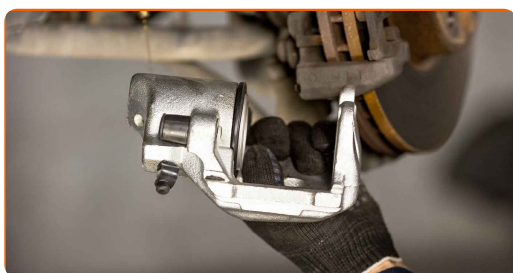
20 Käsittele jarruletku. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



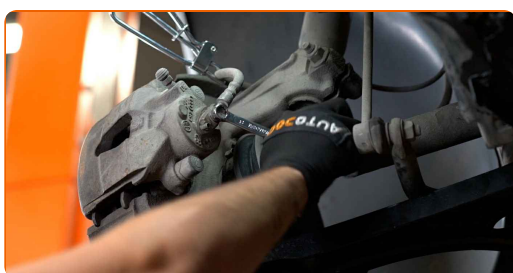
Vaihto: jarrusatula – BMW X5 E53. AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

21 Asenna ja kiinnitä jarruletku uuteen jarrusatulaan.



22 Kiristä kiinnike, joka yhdistää jarrujohdon jarrusatulaan. Käytä avolenkkiavainta nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 18 Nm vääntömomentilla.

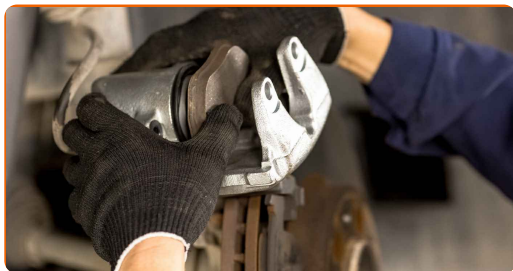


23 Irrota jarruputkipihdit.

24 Puhdista jarrusatulan pinta.

25

Asenna jarrupalat.

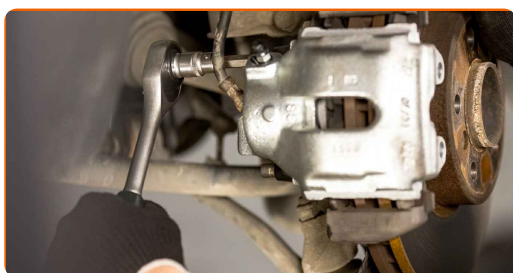


Vaihto: jarrusatula – BMW X5 E53. AUTODOCin vinkki:

- Mikäli aiot käyttää vanhoja jarrupaloja, puhdista ne.

26

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.



27

Puhdista jarrusatulan ohjaustapit.

28

Voitele liukutapit erityisellä jarru rasvalla.



Vaihto: jarrusatula – BMW X5 E53. Vinkki:

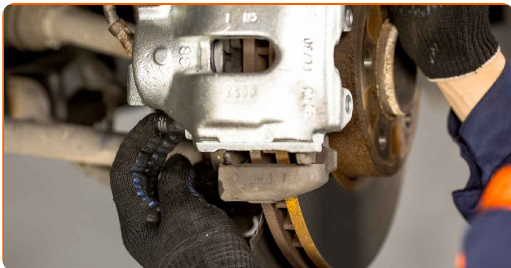
- Mikäli uusien jarrusatuloiden pakkauksen mukana ei tullut liukutappeja, käytä vanhoja tappeja.

29 Ruuvaa liikutapit kiinni.

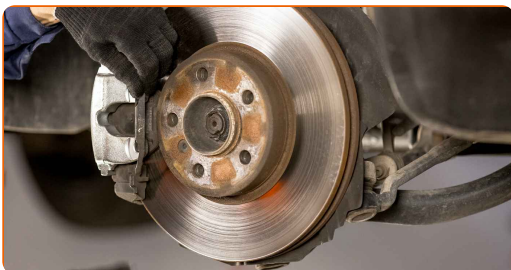
30 Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



31 Asenna jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.

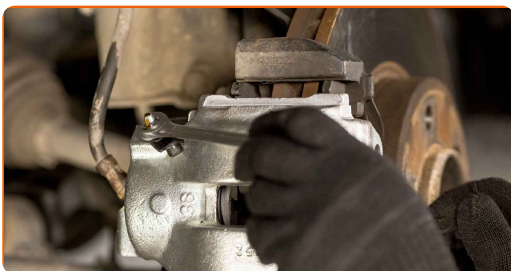


32 Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

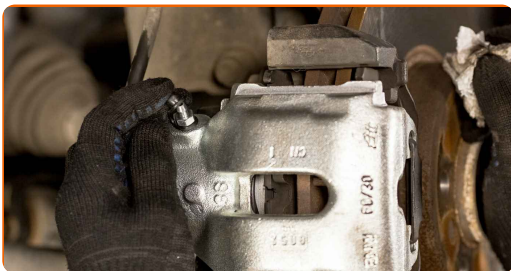


33 Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.

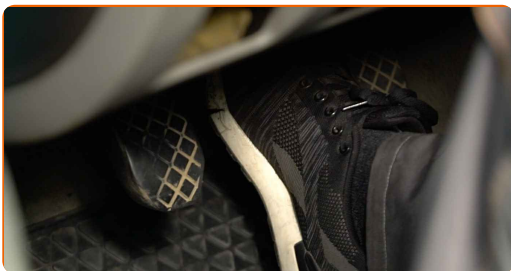
34 Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä avolenkkiavainta nro 11.



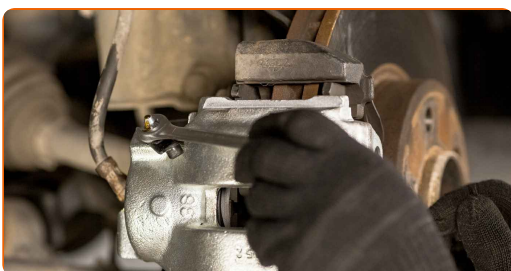
35 Vuodata jarrusatulan järjestelmä tyhjäksi.



36 Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastuksen.



37 Kiristä jarrusatulan ilmausruuvi. Käytä avolenkkiavainta nro 11. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 13 Nm vääntömomentilla.



38 Irrota jarrun ilmaussarjan letku.

39 Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – BMW X5 E53. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

40

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



41

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

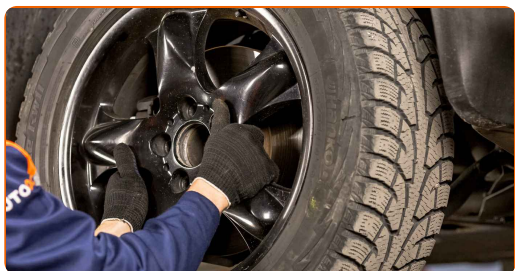


Vaihto: jarrusatula – BMW X5 E53. AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

42

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. BMW X5 E53

43

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



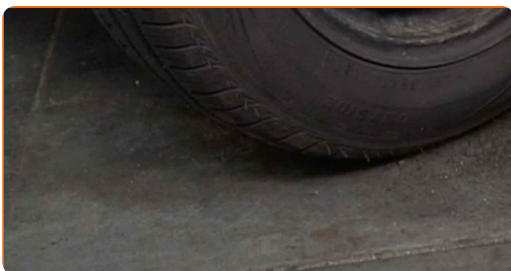
44

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 140 Nm vääntömomentilla.



45

Poista tunkit ja kiilat.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Vaihto: jarrusatula – BMW X5 E53. Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

46

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. 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 AUTOLLESI

OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON

JARRUSATULA: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT BMW X5 E53 -MALLIIN

JARRUSATULA BMW-AUTOON: OSTA NYT

JARRUSATULA BMW X5 E53 -AUTOON: PARHAAT DIILIT & TARJOUKSET

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 väärinymmärtämisen 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 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käännösoikeudet.