



Kuinka vaihtaa
jarrusatula taakse **BMW**
E39-autoon – vaihto-ohje

OHJEVIDEO



📌 Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 528i 2.8, BMW 5 Sedan (E39) 540i 4.4, BMW 5 Sedan (E39) 535i 3.5, BMW 5 Sedan (E39) 525td 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 525i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.2

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: JARRUSATULA – BMW E39. LUETTELO
TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparilahna
- Rasva jarrusatulan liikutappeihin
- Kuusiokolokärki nro H7.
- Avolenkkiavain nro 10
- Avolenkkiavain nro 14
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Sorkkarauta
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Jarruletkun klemmari
- Jarrujen ilmaussarja
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

Vaihto: jarrusatula – BMW E39. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Akselin oikean ja vasemman jarrusatulan vaihto tehdään samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: JARRUSATULA – BMW E39. SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

1

Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.



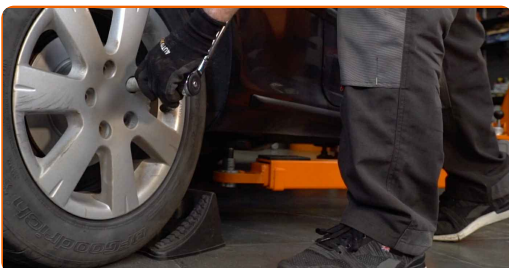
2

Tue pyörät kiiloilla.



3

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



4

Nosta auton perä ylös ja tue se.

5

Ruuvaa pyöränpultit irti.

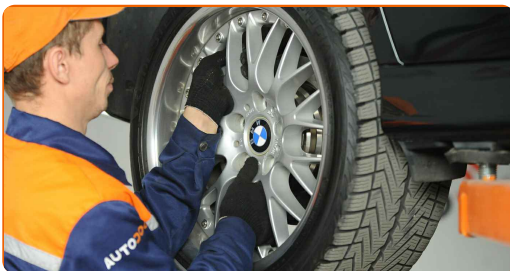


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. BMW E39

6

Irrota pyörä.



7

Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



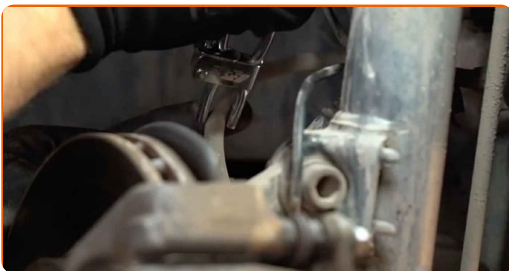
8 Puhdista kohta, jossa jarruletku kiinnittyy jarrusatulaan sekä liukutappien alue. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



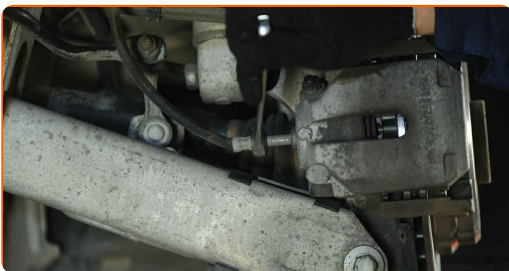
Vaihto: jarrusatula – BMW E39. AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

9 Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.



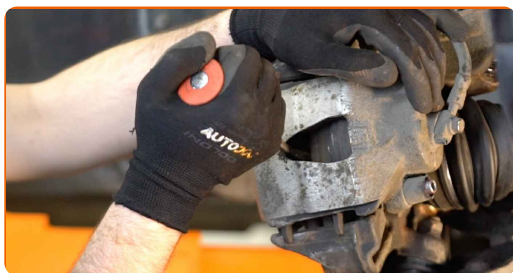
10 Löysää jarruletkujen kiinnikkeitä. Käytä avolenkkiavainta nro 14.



11 Iroita jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

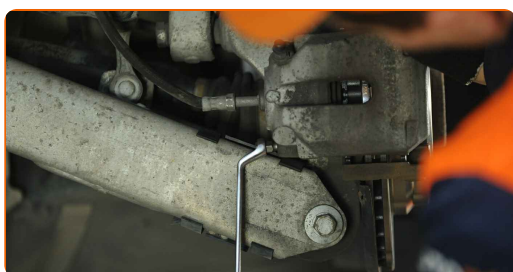


12 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



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

14 Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.



15 Irroita liukutapit jarrusatulasta.



16 Irroita jarrusatula.

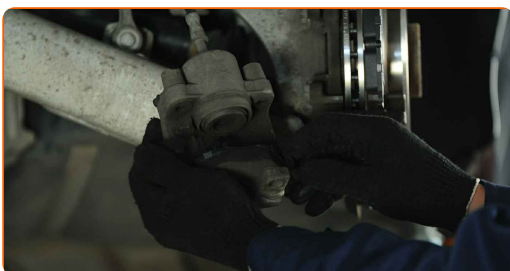


Vaihto: jarrusatula – BMW E39. Ammattilaiset suosittelevat:

- 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.

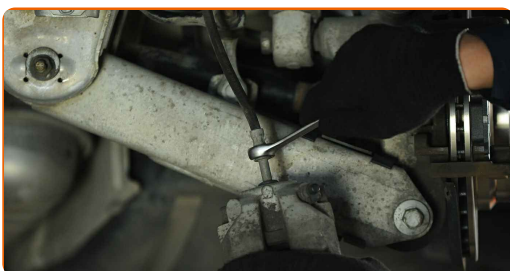
17

Irroita jarrupalat.



18

Irroita jarruletku jarrusatulasta. Käytä avolenkkiavainta nro 14.



19 Irrota jarruletku.

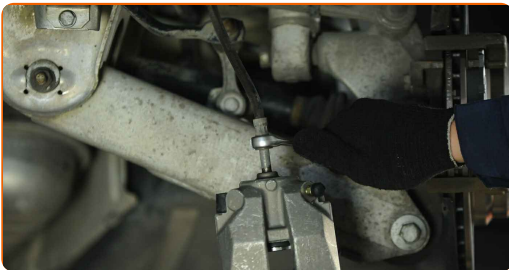


20 Käsittele jarruletku. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – BMW E39. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

21 Asenna ja kiinnitä jarruletku uuteen jarrusatulaan.



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



23

Irrota jarruputkipihdit.



24

Asenna jarrupalat.



Vaihto: jarrusatula – BMW E39. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Mikäli aiot käyttää vanhoja jarrupaloja, puhdista ne.

25

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.

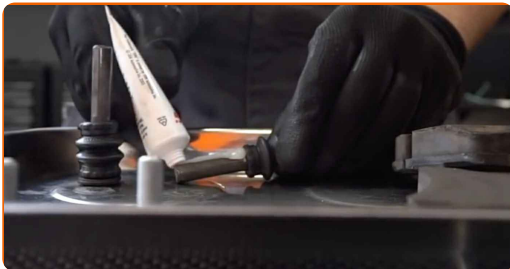


26

Puhdista jarrusatulan ohjaustapit.

27

Käsittele jarrusatulan liukutapit. Käsittele jarrusatulan liukutapit jarrusatularasvalla.

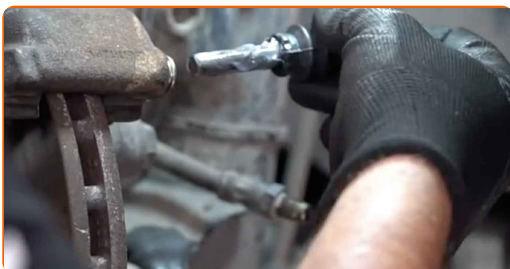


AUTODOC suosittelee:

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

28

Ruuvaa liukutapit kiinni.



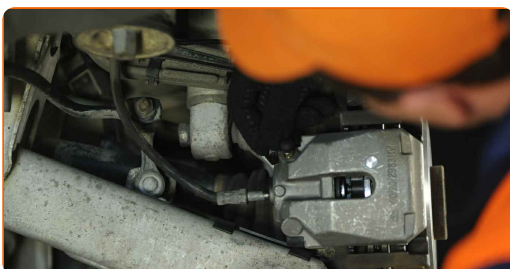
29

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



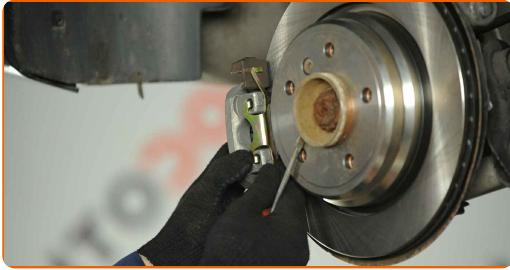
30

Asenna jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.



31

Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

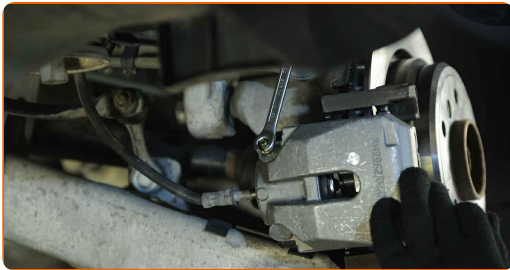


32

Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.

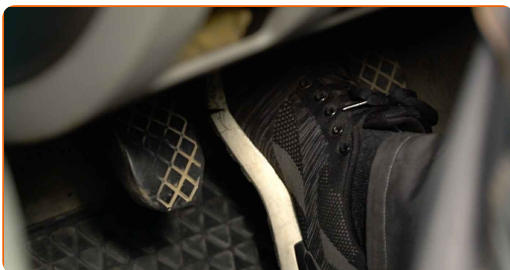
33

Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä avolenkkiavainta nro 10.



34

Vuodata jarrusatulan järjestelmä tyhjäksi. Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.



35

Kiristä jarrusatulan ilmausruuvi. Käytä avolenkkiavainta nro 10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 11 Nm vääntömomentilla.



36 Irrota jarrun ilmaussarjan letku.

37 Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrusatula – BMW E39. Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

38 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



39 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – BMW E39. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

40

Asenna pyörä.



Vaihto: jarrusatula – BMW E39. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Jotta vältät loukkaantumiset, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat kiinnityspultteja.

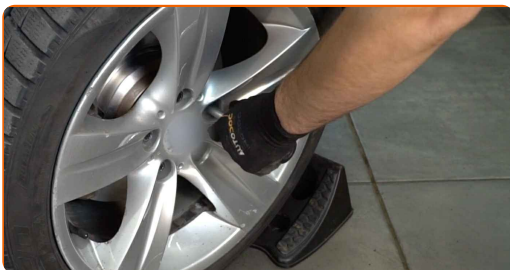
41

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



42

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



43

Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrusatula – BMW E39. AUTODOC suosittelee:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

44

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. Sulje konepelti.



AUTODOC suosittelee:

- BMW E39 – Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa sammutettuna, kunnes tunnet vastustuksen kasvaneen.

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!

OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON

JARRUSATULA: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT BMW E39 -MALLIIN

JARRUSATULA BMW-AUTOON: OSTA NYT

JARRUSATULA BMW E39 -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 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käännösoikeudet.