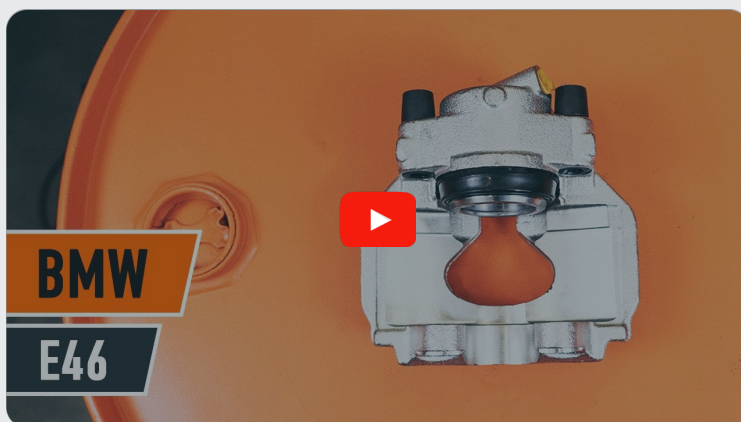




Kuinka vaihtaa
jarrusatula eteen **BMW**
E46-autoon – vaihto-ohje

OHJEVIDEO

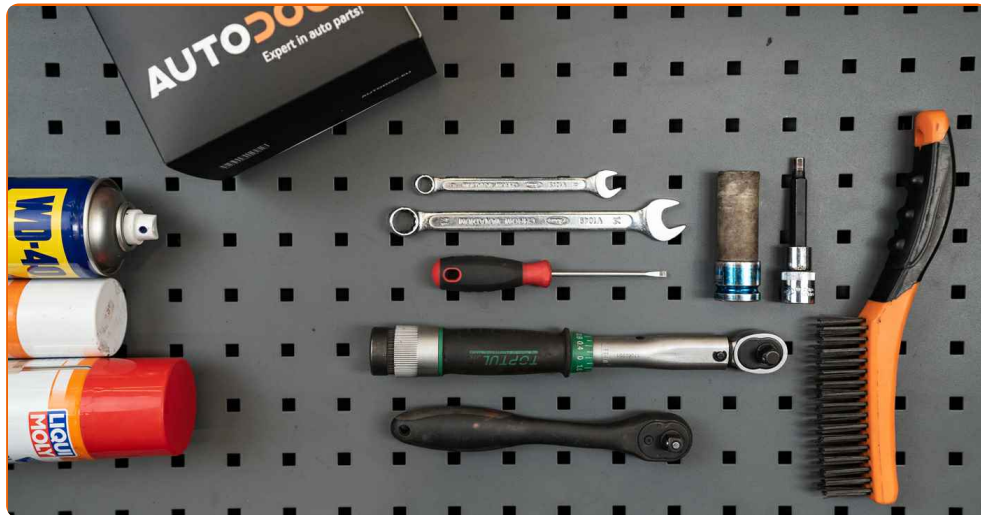
**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 3 Sedan (E36) 318is 1.8, BMW 3 Coupe (E36) 318is 1.8, BMW 3 Sedan (E36) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E36) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E36) 325i 2.5, BMW 3 Coupe (E36) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E36) 325td 2.5, BMW 3 Sedan (E36) 325tds 2.5, BMW 3 Cabriolet (E36) 320i 2.0, BMW 3 Cabriolet (E36) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E36) 318tds 1.7, BMW 3 Touring (E36) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E36) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E36) 318tds 1.7, BMW 3 Touring (E36) 325tds 2.5, (+ 70)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JARRUSATULA – BMW E46. LUETTELO
TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 9
- Avolenkkiavain nro 14
- Kuusiokolokärki nro H7.
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Jarrujen ilmaussarja
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

Vaihto: jarrusatula – BMW E46. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

VAIHTO: JARRUSATULA – BMW E46. SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

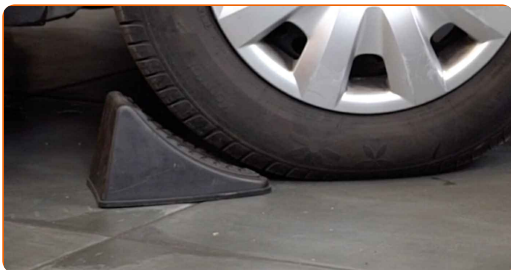
1

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.

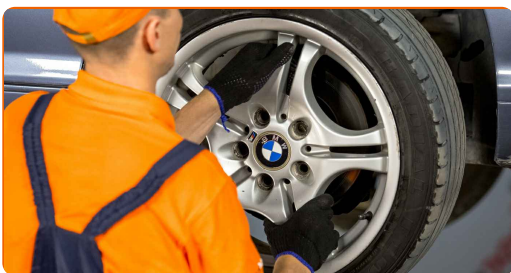


Vaihto: jarrusatula – BMW E46. Vinkki:

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

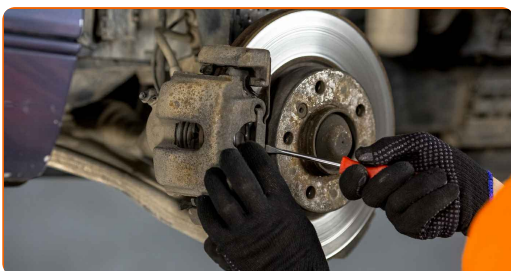
6

Irrota pyörä.



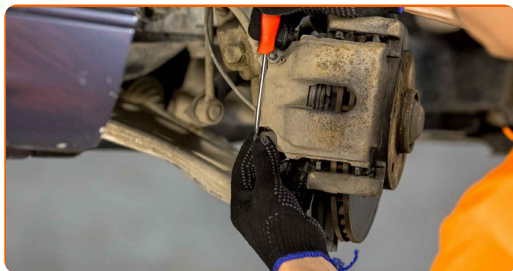
7

Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



8

Irroita jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.



9

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

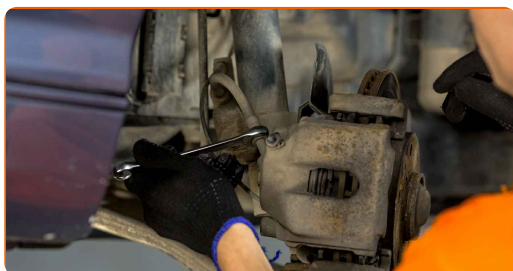


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – BMW E46. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

10

Löysää jarruletkujen kiinnikkeitä. Käytä avolenkkiavainta nro 14.

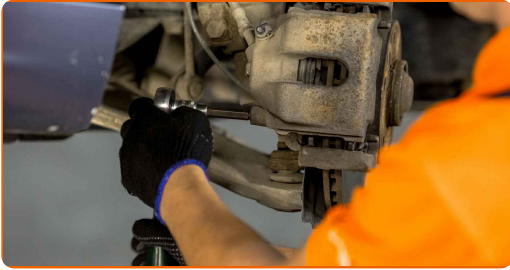


11

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

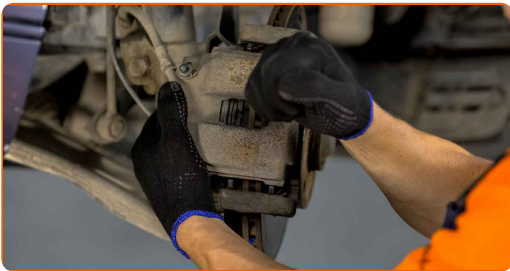
12

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



13

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



14

Irroita jarrusatula.

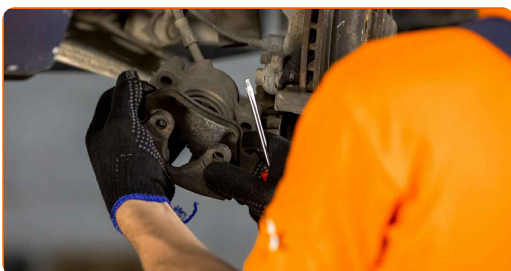


Vaihto: jarrusatula – BMW E46. AUTODOC suosittelee:

- 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.

15

Irroita jarrupalat.



16

Irroita jarruletku jarrusatulasta. Käytä avolenkkiavainta nro 14.



17

Käsittele jarruletku. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrusatula – BMW E46. AUTODOCin vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

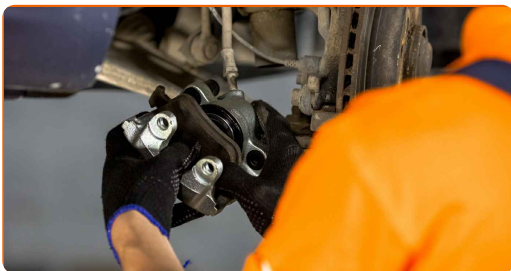
18

Asenna ja kiinnitä jarruletku uuteen jarrusatulaan.



19

Asenna jarrupalat.



Vaihto: jarrusatula – BMW E46. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Mikäli aiot käyttää vanhoja jarrupaloja, puhdista ne.
- Käytä teräsharjaa.

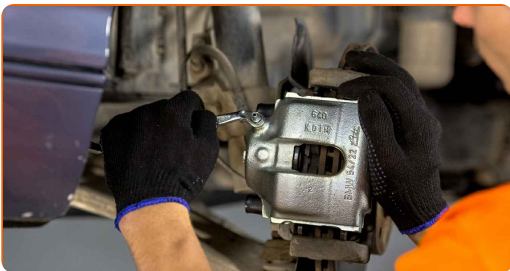
- 20** Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



- 21** Asenna jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.



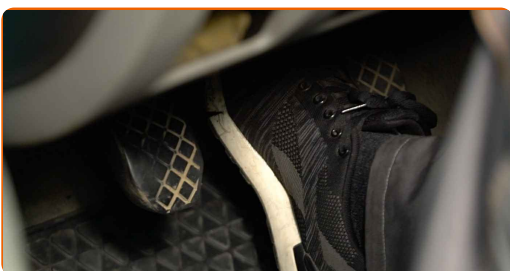
- 22** Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 9.



- 23** Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.

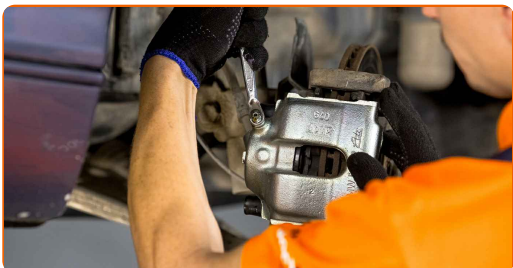


- 24** Vuodata jarrusatulan järjestelmä tyhjäksi. Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastuksen.

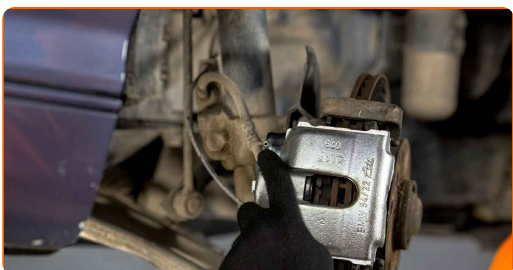


25 Irrota jarrun ilmaussarjan letku.

26 Kiristä jarrusatulan ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 9. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm vääntömomentilla.



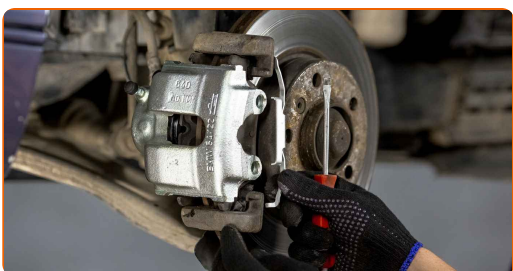
27 Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrusatula – BMW E46. Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

28 Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



29

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



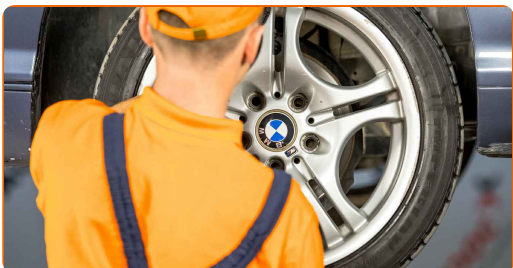
30

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



32

Asenna pyörä.



Vaihto: jarrusatula – BMW E46. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

33

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



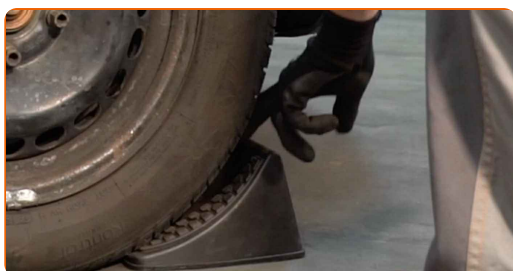
34

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



35

Poista tunkit ja kiilat.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Vaihto: jarrusatula – BMW E46. Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

36

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 AUTOLLES!

OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON

JARRUSATULA: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT BMW E46 -MALLIIN

JARRUSATULA BMW-AUTOON: OSTA NYT

JARRUSATULA BMW E46 -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.