



Kuinka vaihtaa jarrupalat  
eteen **BMW Z8 Roadster**  
**(E52)**-autoon – vaihto-  
ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW Z8 Roadster (E52) 4.9

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.0

**VAIHTO: JARRUPALAT – BMW Z8 ROADSTER (E52).  
LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrunpuhdistusaine
- Jarrurasva
- Kuparitahna
- Kuusiokolokärki nro h7.
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Jarrusatulan männän kääntötyökalu
- Sorkkarauta
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: jarrupalat – BMW Z8 Roadster (E52). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

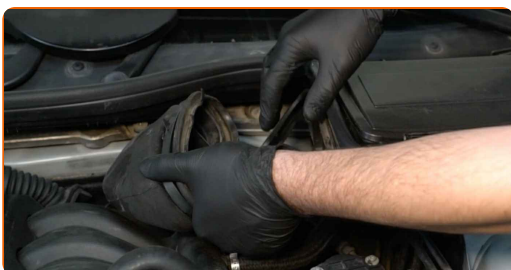
- Vaihda jarrupalat aina parettain akselia kohden. Tämä parantaa jarrutustehoa.
- Kaikki saman akselin jarrupalat vaihdetaan samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: JARRUPALAT – BMW Z8 ROADSTER (E52). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

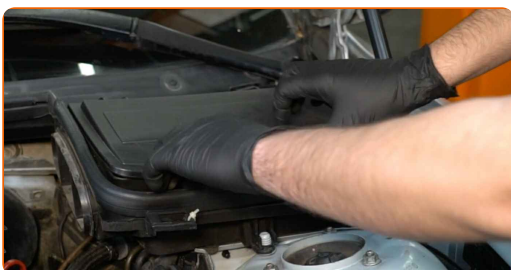
1 Avaa konepelti.

2 Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

3 Irrota ilmakanava raitisilmasuodattimen kotelosta.

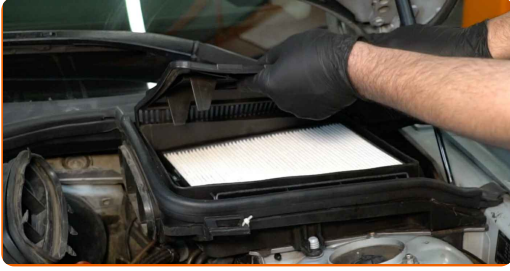


4 Irrota raitisilmasuodattimen kannen klipsit.



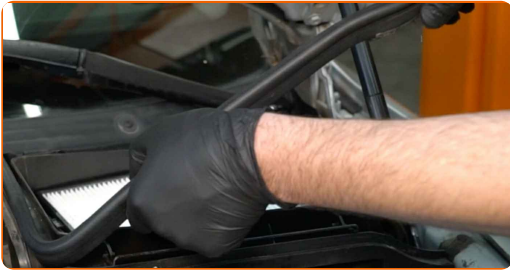
5

Irroita sisäilmansuodattimen kotelon suojus.



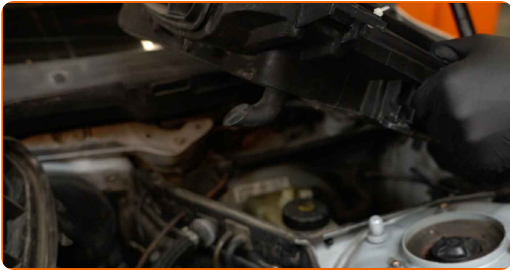
6

Ota pois raitisilmasuodattimen kotelon tiiviste.



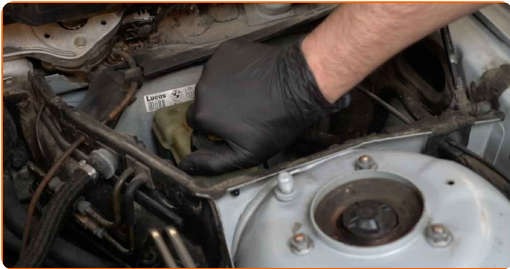
7

Irroita sisäilmansuodattimen kotelo.



8

Irrota jarrunestesäiliön korkki.



9

Tue pyörät kiiloilla.

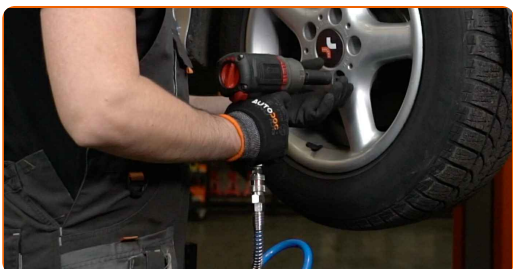


**10** Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



**11** Nosta auton keula ylös ja tue se.

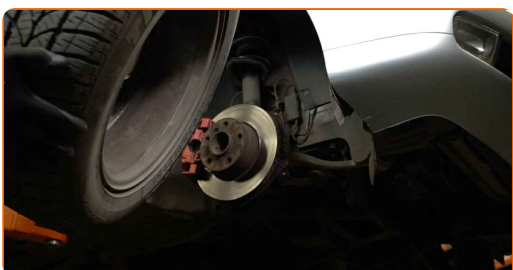
**12** Ruuvaa pyöränpultit irti.



**AUTODOC suosittelee:**

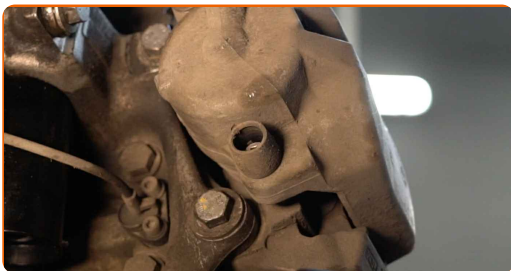
- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. BMW Z8 Roadster (E52)

**13** Irrota pyörä.



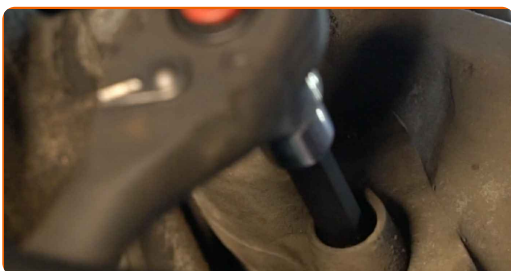
14

Irroita jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.



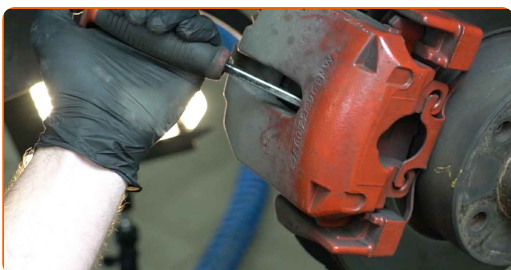
15

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



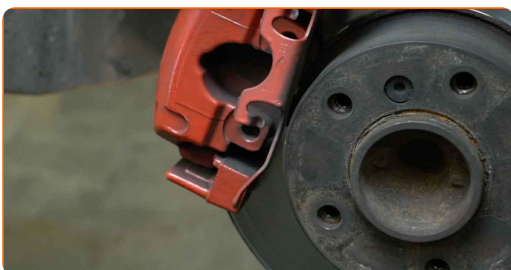
16

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



17

Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä sorkkarautaa.



18

Irroita jarrusatula.





### Vaihto: jarrupalat – BMW Z8 Roadster (E52). AUTODOC suosittelee:

- Sido jarrusatula kiinni jousitukseen tai autonoriin johdon avulla ilman että jarruletkut irtoavat jarrujärjestelmän paineenlaskun välttämiseksi.
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irroittamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

19

Irraita jarrupalat.



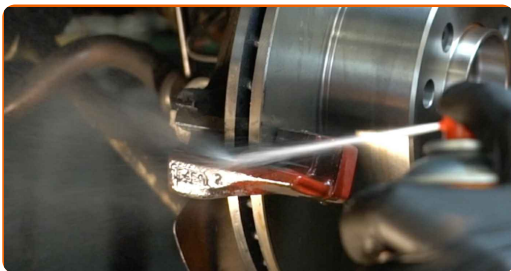
### Vaihto: jarrupalat – BMW Z8 Roadster (E52). Vinkki:

- Mittaa jarrulevyn paksuus. Osa tulee vaihtaa kun se saavuttaa määrätyn kulumarajansa.



20

Puhdista jarrusatulan kehikko liasta ja pölystä. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



21

Käsittele jarrusatulan mäntä. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

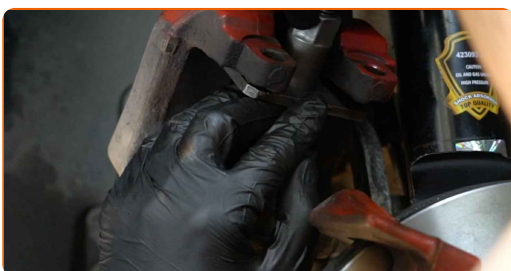


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalat – BMW Z8 Roadster (E52). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

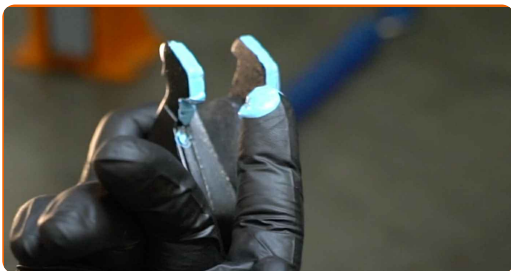
22

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökalua.



23

Käsittele jarrupalat siitä kohdasta, jossa niiden pinta osuu jarrusatulan kannakkeeseen. Levitä jarrurasvaa.

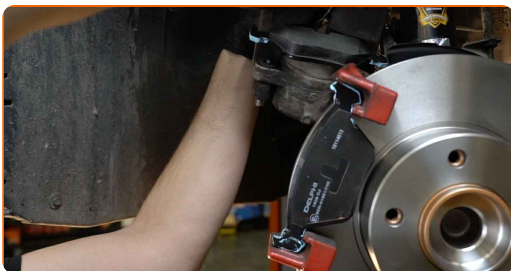


Vaihto: jarrupalat – BMW Z8 Roadster (E52). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Varmista että levyn pinta on siisti ennen jarrupalojen asentamista.

24

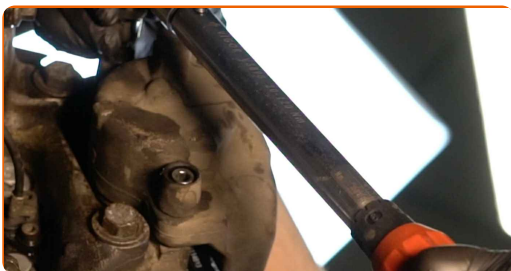
Asenna uudet jarrupalat.



Vaihto: jarrupalat – BMW Z8 Roadster (E52). AUTODOCin vinkki:

- Varmista että jarrupalat on asennettu pinta jarrulevyä päin.

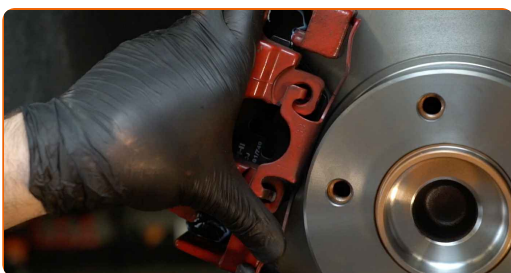
- 25 Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



- 26 Asenna jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.



- 27 Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen.



- 28 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



- 29 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrupalat – BMW Z8 Roadster (E52). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

30

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. BMW Z8 Roadster (E52)

31

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



32

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



**AUTODOC suosittelee:**

- Tärkeää! Vaihto: jarrupalat – BMW Z8 Roadster (E52). Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

**33**

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



**AUTODOC suosittelee:**

- BMW Z8 Roadster (E52) – Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa sammutettuna, kunnes tunnet vastustuksen kasvaneen.

**34**

Asenna sisäilmansuodattimen kotelo paikoilleen.

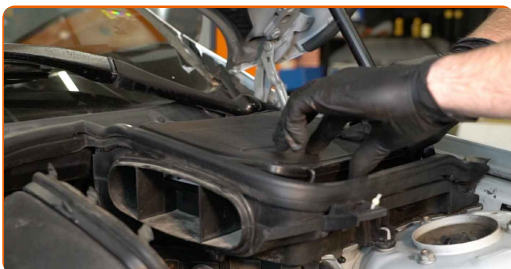


**35**

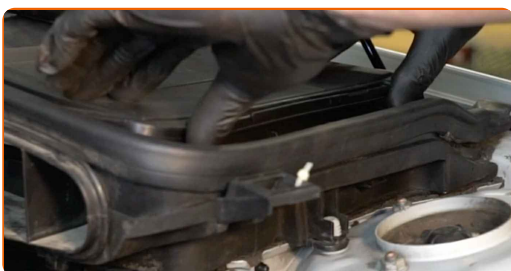
Asenna raitisilmasuodattimen kotelon tiiviste uudelleen.



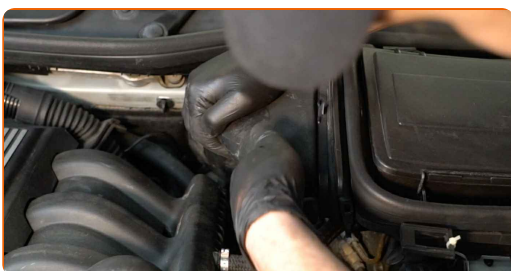
- 36** Asenna sisäilmanpuhdistimen kotelo suojaksi takaisin paikoilleen. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että sytytyspuola on paikoillaan.



- 37** Kiinnitä raikisilmanpuhdistimen kannen klipsit.



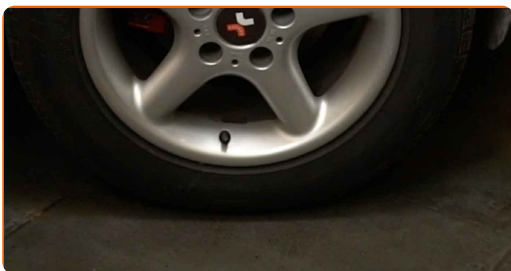
- 38** Asenna ilmakanavan kotelo.



- 39** Ota suojapeite pois.

- 40** Sulje konepelti.

- 41** Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrupalat – BMW Z8 Roadster (E52). AUTODOC suosittelee:

- Aja jarrupalojen vaihtamisen jälkeen ensimmäiset 150-200 km hissunkissun. Vältä tarpeettomia ja tarpeettoman kovia jarrutuksia.

**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!**

**JARRUPALAT: 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.