



Kuinka vaihtaa jarruletku  
eteen **BMW Z4 Roadster**  
**(E85)**-autoon – vaihto-  
ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### 📌 Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW Z4 Roadster (E85) 3.0 i, BMW Z4 Roadster (E85) 2.5 i, BMW Z4 Roadster (E85) 2.2 i, BMW Z4 Roadster (E85) 2.0 i, BMW Z4 Roadster (E85) 2.5 si, BMW Z4 Roadster (E85) 3.0 si

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: BMW 3 Cabriolet (E46) 318Ci 2.0

VAIHTO: JARRULETKU – BMW Z4 ROADSTER (E85).  
TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- Teräsharja
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 8
- Yhdistelmäavain nro 10
- Yhdistelmäavain nro 14
- Vannehylys nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Jarrujen ilmaussarja
- Nestesäiliö
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

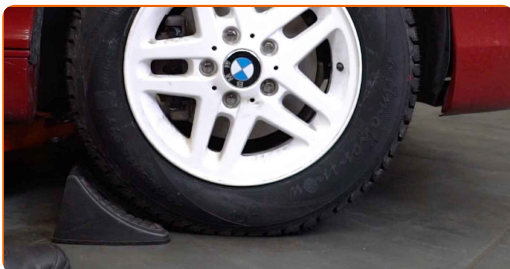
Vaihto: jarruletku – BMW Z4 Roadster (E85). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Vaihtotoimenpide on identtinen samalla akselilla olevien oikean ja vasemman jarruletkun suhteen.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

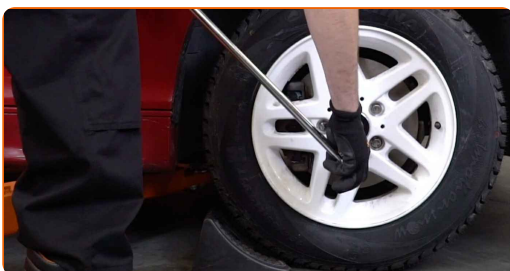
## VAIHTO: JARRULETKU – BMW Z4 ROADSTER (E85). KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

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.



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. BMW Z4 Roadster (E85)

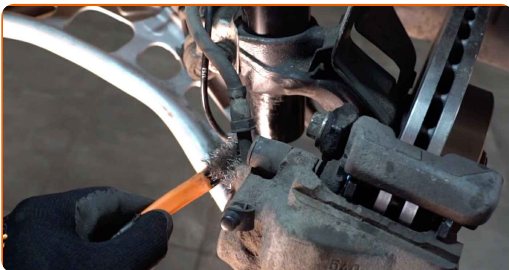
6

Irrota pyörä.



7

Puhdista alue, jossa jarruletku on liitetty jarrusatulaan ja jarrupiirin putkeen. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### Vaihto: jarruletku – BMW Z4 Roadster (E85). Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

8

Laita alapuolelle astia, johon keräät jarrunesteen.



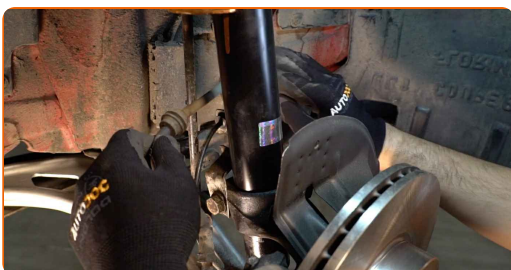
9

Löysää jarruletkujen kiinnikkeitä. Käytä yhdistelmäavainta nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.



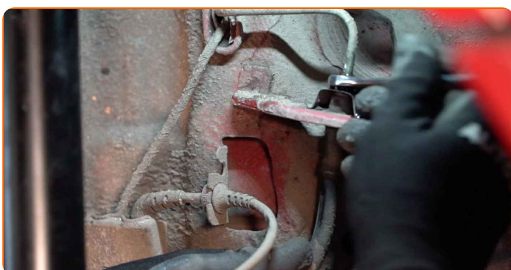
10

Irrota jarruletku iskunvaimentimesta.



11

Ruuvaa irti kiinnike, joka liittää jarruletkun jarrupiirin putkeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



12

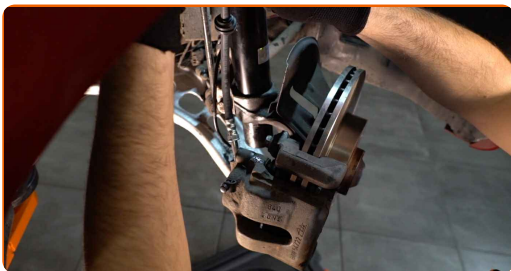
Irrota jarruletku jarrusatulasta.





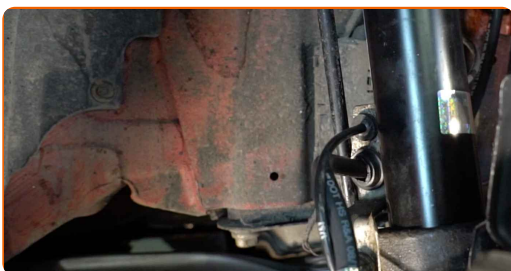
13

Ruuvaa uusi jarruletku jarrusatulaan.



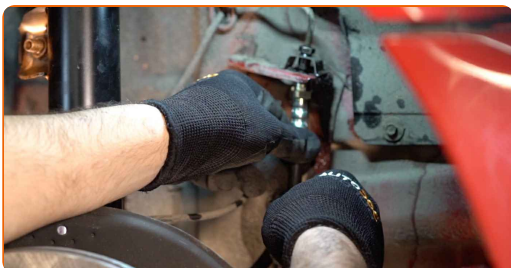
14

Kiinnitä jarruletku joustintukeen.



15

Ruuvaa jarruletku kiinni jarrupiirin putkeen.



16

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



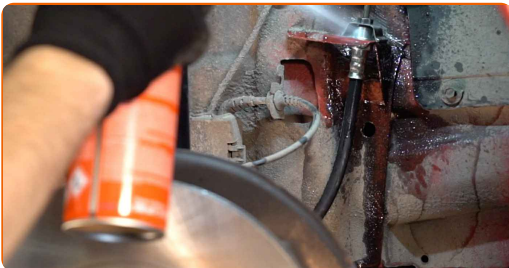
17

Kiristä kiinnikettä, jotka yhdistää jarruletkun jarrupiirin putkeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 14 Nm vääntömomentilla.



18

Puhdista jarruletkun asennuskohta jarrupiirin putkessa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

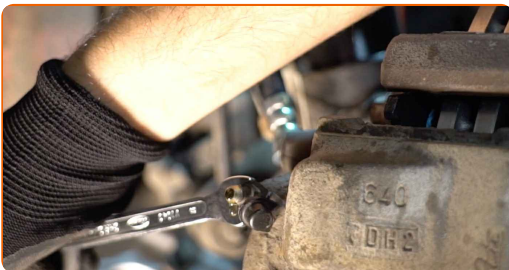


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarruletku – BMW Z4 Roadster (E85). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

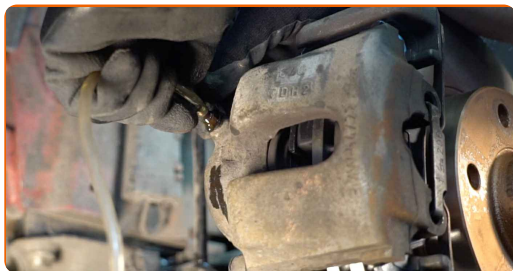
19

Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 8.





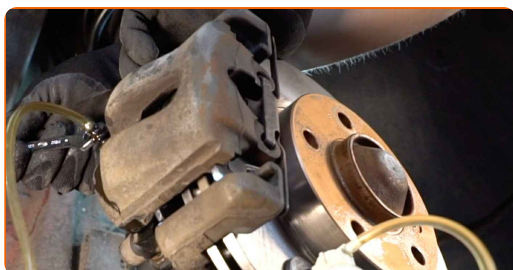
20 Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.



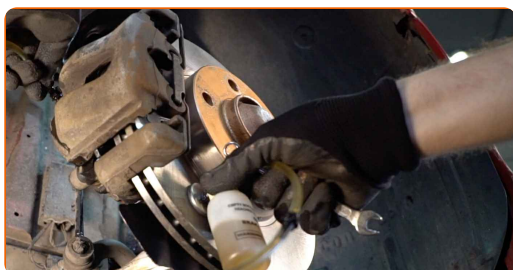
21 Paina jarrupoljinta muutaman kerran poistaaksesi ilman järjestelmästä.



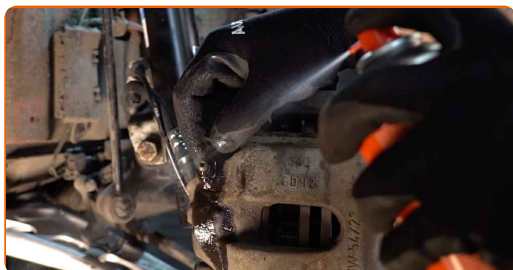
22 Kiristä jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 8.



23 Irrota jarrun ilmaussarjan letku.



24 Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarruletku – BMW Z4 Roadster (E85). AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

25

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä teräsharjaa. Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



26

Asenna pyörä.

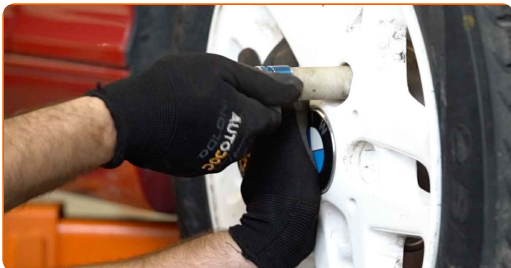


Vaihto: jarruletku – BMW Z4 Roadster (E85). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

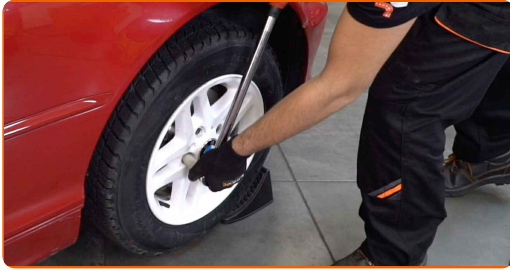
- Jotta vältät loukkaantumiset, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat kiinnityspultteja.

27

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



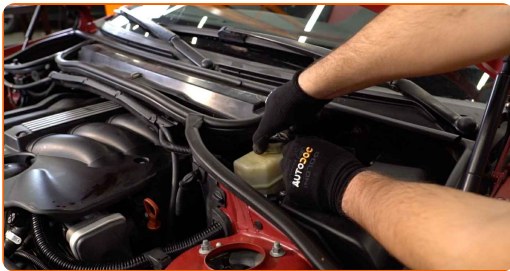
28 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.



29 Poista tunkit ja kiilat.



30 Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.



31 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!**

**JARRULETKU: 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 väärintymärtämisen 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 väärinlaisesta 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 alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.