



Kuinka vaihtaa  
jarrupalojen kulumisen  
ilmaisin taakse **Mercedes**  
**ML W163**-autoon –  
vaihto-ohje

## OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 320 (163.154), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 430 (163.172), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 55 AMG (163.174), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 400 CDI (163.128), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 500 (163.175)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JARRUPALOJEN KULUMISEN ILMAISIN –  
MERCEDES ML W163. TYÖKALUT, JOITA SAATAT  
TARVITA:**



- Teräsharja
- Nyloninen puhdistusharja
- Jarrunpuhdistusaine
- Jarrurasva
- Kuparitähna
- Momenttiavain
- Vannehylsy nro 17
- Meisti
- Vasara
- Kuminuija
- Jarrusatulan männän kääntötyökalu
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmainen – Mercedes ML W163. Vinkki:

- Vaihtotoimenpide on identtinen samalla akselilla olevien molempien jarrupalojen kulumistunnistimien suhteen.
- Huom! Kaikki työ Mercedes ML W163 -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

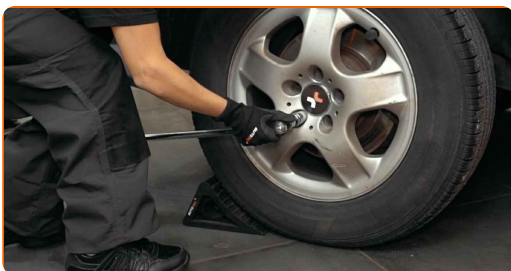


2

Tue pyörät kiiloilla.

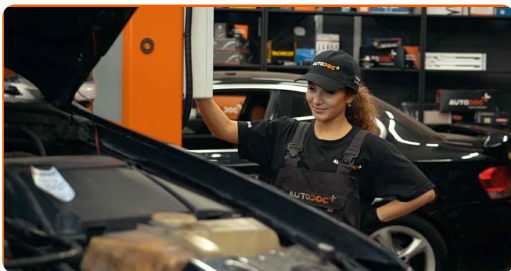
3

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



4

Nosta auton perä ylös ja tue se.



5

Ruuvaa pyöränpultit irti.



**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Mercedes ML W163

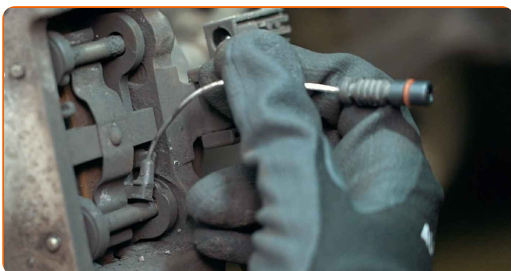
6

Irrota pyörä.



7

Irroita jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke.

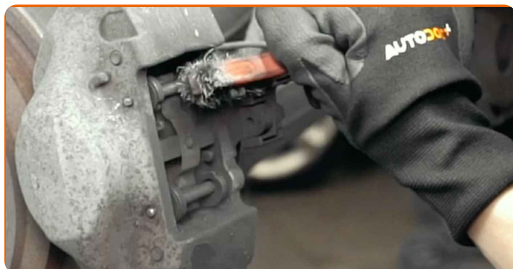


### Huomio!

- Kaikissa autoissa ei välttämättä ole jarrupalan kulumisenilmaisimen anturia.

8

Puhdista jarrusatulan pinta. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

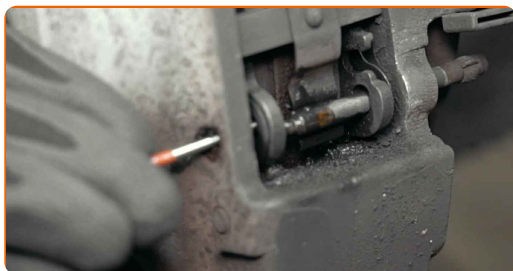


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmaisin – Mercedes ML W163. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

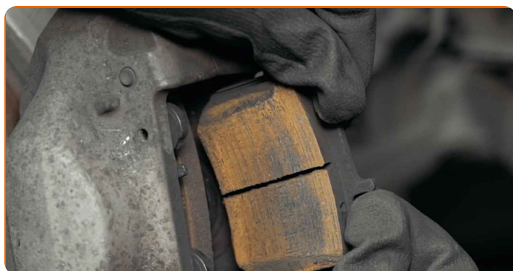
9

Irrota jarrupalojen kiinnitysklipsit. Käytä meistiä. Käytä vasaraa. Käytä sorkkarautaa.



10

Irrota jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



**11** Poista jarrupalojen kulumistunnistin jarrupalasta.

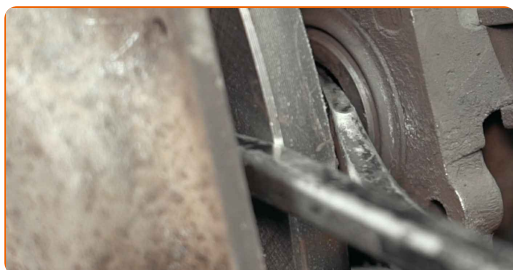
**12** Käsittele jarrusatulan mäntä. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



**Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmainen – Mercedes ML W163. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:**

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

**13** Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökalua. Käytä sorkkarautaa.



**14** Puhdista jarrusatulan pinta. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmainen – Mercedes ML W163. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

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



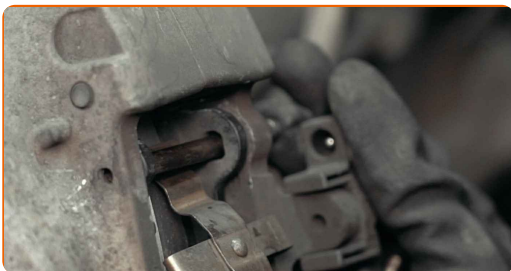
### AUTODOC suosittelee:

- Varmista että levyn pinta on siisti ennen jarrupalojen asentamista.

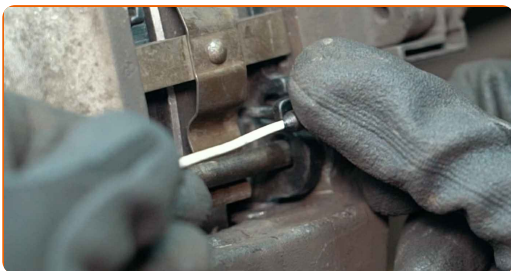
16 Asenna jarrupalat.



17 Asenna jarrupalojen kiinnitysklipsit. Käytä meistiä. Käytä kuminuijaa.

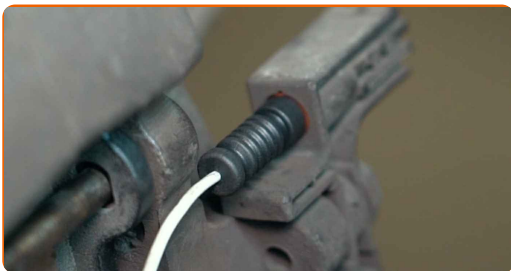


18 Asenna kulumistunnistin jarrupaloille.





19 Kytke jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke.



20 Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.

21 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.

22 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalojen kuluminen ilmaisimien – Mercedes ML W163. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

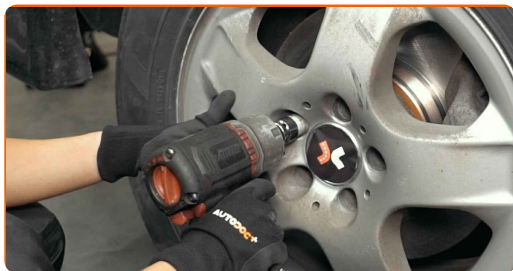
23 Asenna pyörä.



### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. Mercedes ML W163

**24** Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



**25** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 150 Nm vääntömomentilla.



**26** Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmaisin – Mercedes ML W163. AUTODOC suosittelee:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.
- Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.

27

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 MERCEDES-AUTOON**

**JARRUPALOJEN KULUMISEN ILMAISIN: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT MERCEDES ML W163 -MALLIIN**

**JARRUPALOJEN KULUMISEN ILMAISIN MERCEDES-AUTOON: OSTA NYT**

**JARRUPALOJEN KULUMISEN ILMAISIN MERCEDES ML W163 -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 alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.