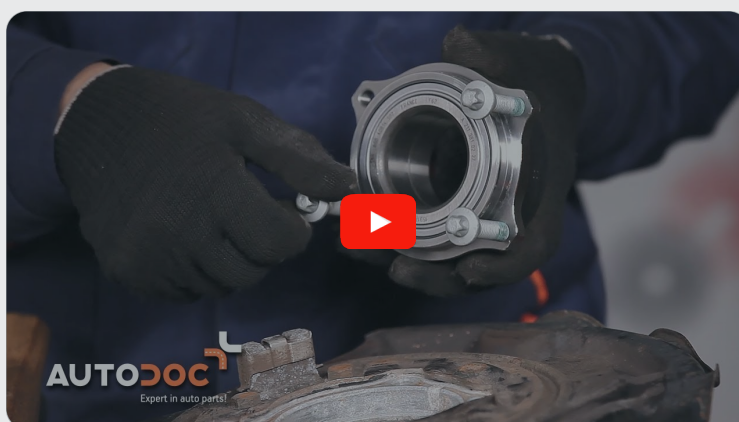


 **AUTODOC CLUB**

Kā nomaiņīt: aizmugures  
riteņa rumbas gultņa  
**MERCEDES-BENZ S**  
**Klase Saloon (W221) -**  
nomaiņas ceļvedis

## LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

### **Uzmanību!**

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 400 Hybrid (221.095, 221.195),  
 MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 250 CDI (221.003, 221.103), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 350 BlueTec (221.026, 221.126), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 350 BlueTEC 4-matic (221.083, 221.183), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 350 CGI (221.057, 221.157), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 350 CGI 4-matic (221.082, 221.182), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 500 CGI (221.073, 221.173), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 500 CGI 4-matic (221.094, 221.194), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 63 AMG (221.074, 221.174), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 65 AMG (221.179), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 350 CDI, MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 350 (221.056, 221.156), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 500 (221.071, 221.171), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 320 CDI (221.022, 221.122), MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) S 450 (221.070, 221.170), (+ 12)

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz šīs auto daļas nomaiņas procedūru automašīnai ar līdzīgu konstrukciju.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas auto daļas nomaiņas procedūru:  
MERCEDES-BENZ E Klase Saloon (W211) E 220 CDI (211.006)

**MAIŅA: RITEŅA RUMBAS GULTŅA – MERCEDES-BENZ  
S KLASE SALOON (W221). NEPIECIEŠAMO  
INSTRUMENTU SARAKSTS:**



- Stieplu suka
- Universāls tīrīšanas aerosols
- WD-40 aerosols
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Vara smērviela
- Kombinētā atslēga Nr 16
- Kombinētā atslēga Nr 18
- Kombinētā atslēga Nr 21
- Muciņas uzgalis nr. 8
- Muciņas uzgalis nr. E12
- Muciņas uzgalis nr. 16
- Muciņas uzgalis nr. 18
- Muciņas uzgalis nr. E18
- Muciņas uzgalis nr. 32
- HEX uzgalis nr. H10.
- Torx uzgalis M12
- Torx uzgalis T30
- Pneimo mucīņa Nr 17
- Sprūdatslēga
- Dinamometriskā atslēga
- Āmurs
- plakanais cirtnis
- Tapu caurumsitnis
- Knaibles
- Apaļknaibles
- Plakanais Skrūvgriezis
- Komplekts gultņu iepresēšanai un izpresēšanai
- Lauznis
- Hidrauliskais pacēlājs
- Ritena fiksētājs

**Pirkt instrumentus**

**Maina: riteņa rumbas gultņa – MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221).  
AUTODOC speciālisti iesaka:**

- Neizmantojiet atkārtoti gultņa iekārtu Jūsu automašīnā MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221).
- Abu riteņu rumbas gultņu nomaiņas darbību kārtība uz vienas ass ir identiska.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.

## **MAIŅA: RITEŅA RUMBAS GULTŅA – MERCEDES-BENZ S KLASE SALOON (W221). IZMANTOJIET ŠO PROCEDŪRU:**

- 1** Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.
- 2** Atskrūvējiet vaļīgāk riteņa stiprinājuma skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17
- 3** Paceliet aizmugurējo auto pusi un atbalstiet to.
- 4** Atskrūvējiet riteņu skrūves.



**AUTODOC iesaka:**

- **Svarīgi!** Turiet MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) riteņi, skrūvējot vaļā stiprinājuma skrūves.

**5** Noņemiet riteni.



**6** Notīriet bremžu suporta kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



**7** Atskrūvējiet bremžu suporta kronšteina stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



**8** Izņemiet stiprinājuma skrūves (2 gb.).

**9** Noņemiet bremžu suportu kopā ar skavu.

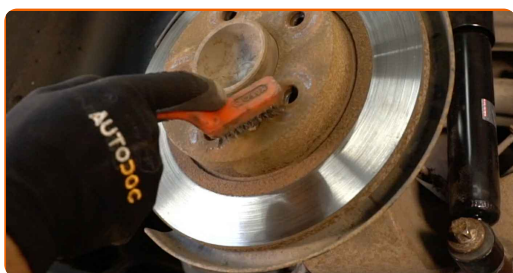


**Maiņa: riteņa rumbas gultņa – MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221).  
Ieteikums:**

- Piestipriniet suportu pie piekares vai virsbūves ar drāti, neatvienojot to no bremžu šļūtenes, lai pasargātu no gaisa iekļūšanas.
- Pārliedzieties, ka bremžu supports nekarājas un neturas uz bremžu šļūtenes.
- Pēc bremžu suporta izņemšanas neizspiediet bremžu pedāli. Tas var izraisīt virzuļa izkrišanu no bremžu cilindra, un var rasties bremžu šķidrums noplūde un sistēmas dehermetizācija.
- Pārbaudiet bremžu suporta bremžu kronšteina, putekļu sargu un vadīklu pirkstu stāvokli. Notīriet tos. Ja nepieciešams, nomainiet tos.

10

Notīriet bremžu diska stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



11

Atskrūvējiet bremžu diska stiprinājumu. Izmantojiet Torx T 30. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

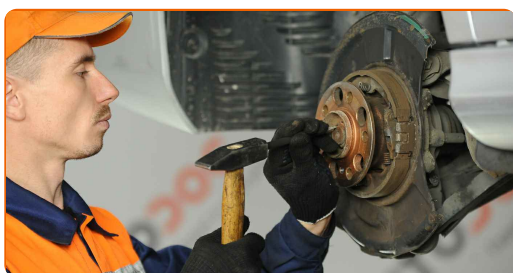




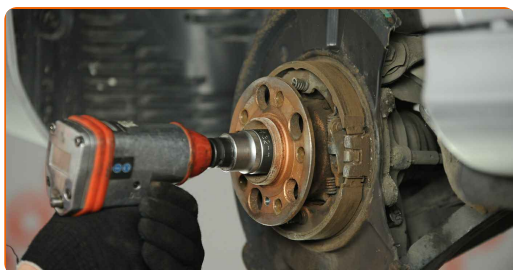
**12** Noņemiet bremžu disku.



**13** Atsitiet (punktējiet) riteņa rumbas sprostuzgriezni. Izmantojiet plakano metālapstrādes cirtni. Izmantojiet āmuru.

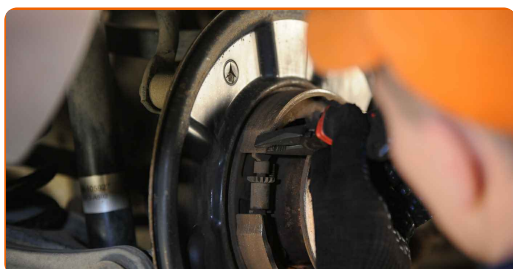


**14** Atskrūvējiet riteņa rumbas stiprinājuma uzgriezni. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 32. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**15** Noņemiet stiprinājuma uzgriezni.

**16** Noņemiet bremžu loku regulatoru. Izmantojiet plakanknaibles. Izmantojiet apaļknaibles. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.





**17** Noņemiet rokas bremzes klučus kopā ar apakšējo atsperi.



**18** Atvienojiet stāvbremzes trosi. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



**19** Notīriet sviras stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

**20** Atskrūvējiet sviras stiprinājumus pie aizmugurējā kloķa. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet HEX Nr. H10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**21** Izņemiet stiprinājuma skrūvi.

**22** Atvienojiet balstiekārtas sviru.



**23** Notīriet stabilizatora atsaites stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

**24** Atskrūvējiet stabilizatora stieņa stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

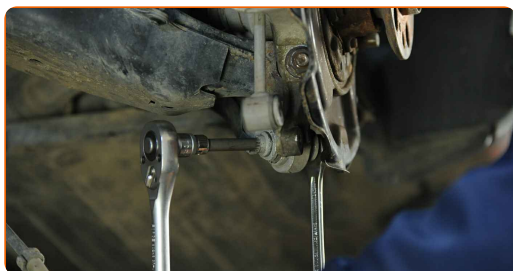


**25** Izņemiet stiprinājuma skrūvi.



**26** Noņemiet stabilizatora stieni.

**27** Atskrūvējiet sviras stiprinājumus pie aizmugurējā kloķa. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet Torx T M12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**28** Izņemiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet Torx T M12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

**29** Atskrūvējiet augšējās neatkarīgās balstiekārtas sviras stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr E18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



30

Izņemiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet tapu caurumsitni. Izmantojiet āmuru.

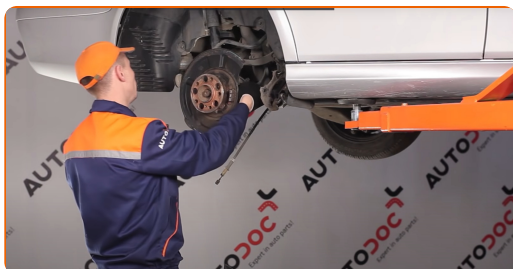


31

Atvienojiet ABS elektrības vadu kronšteinu.

32

Atvienojiet balstiekārtas sviru.



33

Atskrūvējiet augšējās neatkarīgās balstiekārtas sviras stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr E18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



34

Izņemiet stiprinājuma skrūvi.

35

Atvienojiet balstiekārtas sviru.

36

Atskrūvējiet sviras stiprinājumus pie aizmugurējā kloķa. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 21. Izmantojiet HEX Nr. H10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



**37** Atvienojiet balstiekārtas sviru.

**38** Atskrūvējiet ABS sensora stiprinājumu no grozāmass. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 8. Izņemiet atslēgu ar tarkšķī.

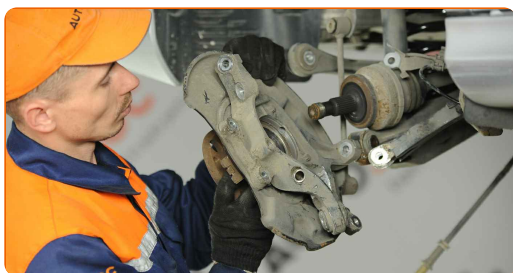


**39** Atvienojiet ABS devēju.



**40** Izņemiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet tapu caurumsitni. Izmantojiet āmuru.

**41** Atskrūvējiet piedziņas vārpstu no grozāmass.

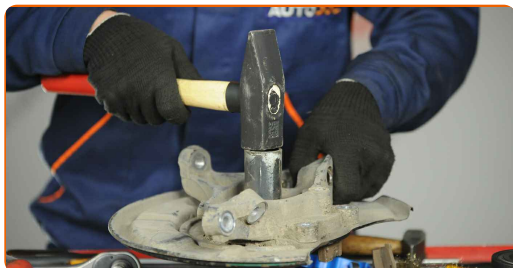


**Maiņa: riteņa rumbas gultņa – MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221).  
AUTODOC iesaka:**

- Pārliecinieties, ka piedziņas vārpsta neatrodas atlaistā stāvoklī (kad automašīna ir pacelta).

**42** Noņemiet grozāmasi kopā ar rumbu.

**43** Noņemiet riteņa rumbu no grozāmass. Izmantojiet komplektu gultņu iepresēšanai un izpresēšanai. Izmantojiet āmuru.



**44** Atskrūvējiet rumbas gultņa stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr E12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

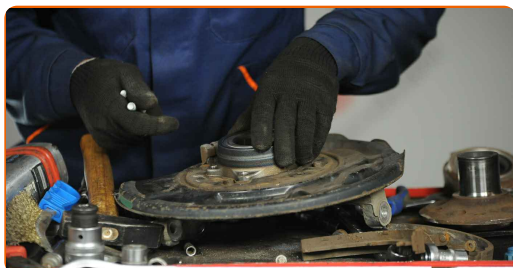


**45** Izņemiet riteņa rumbas gultni. Izmantojiet āmuru.



**46** Notīriet rumbas gultņa montāžas vietas. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

**47** Uzstādiet jaunu riteņa rumbas gultni un nostipriniet to.





- 48** Pievelciet riteņa rumbas gultņa stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr E12. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 80 Nm.

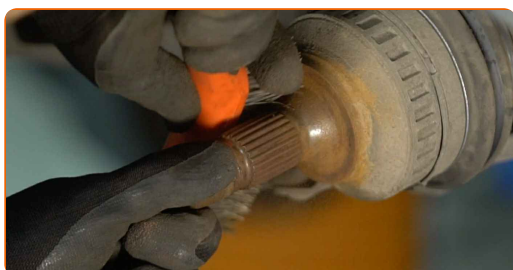


- 49** Apstrādājiet riteņa rumbas gultņa stiprinājumus. Izmantojiet vara smērvielu.

- 50** Uzstādiet riteņa rumbu uz grozāmass. Izmantojiet komplektu gultņu iepresēšanai un izpresēšanai.



- 51** Notīriet piedziņas vārpstas sinhronā kardānsavienojuma piedziņas rievas. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



- 52** Uzstādiet grozāmasi ar rumbu komplektācijā.



**53** Uzstādiet piedziņas vārpstu riteņa rumbā.

**54** Uzstādiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet āmuru.



**55** Pievienojiet balstiekārtas sviru.



**56** Uzstādiet stiprinājuma skrūvi.

**57** Pievelciet augšējās neatkarīgās balstiekārtas sviras stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr E18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 80 Nm. +90°



### AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.



**58** Piestipriniet ABS elektrības vadu kronšteinu.

**59** Pievienojiet balstiekārtas sviru.

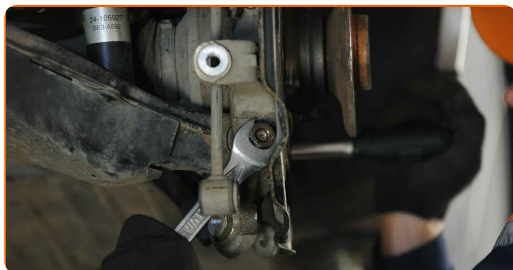
**60** Pievelciet augšējās neatkarīgās balstiekārtas sviras stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr E18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 80 Nm. +90°



**AUTODOC iesaka:**

- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.

**61** Pievelciet sviras stiprinājumus pie aizmugurējā kloķa. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 21. Izmantojiet HEX Nr. H10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 80 Nm. +90°



**AUTODOC iesaka:**

- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.

**62** Pievienojiet balstiekārtas sviru. Izmantojiet montāžas sviru.



**63** Uzstādiet stiprinājuma skrūvi.

**64** Aizskrūvējiet sviras stiprinājumus pie aizmugurējā kloķa. Izmantojiet Torx T M12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



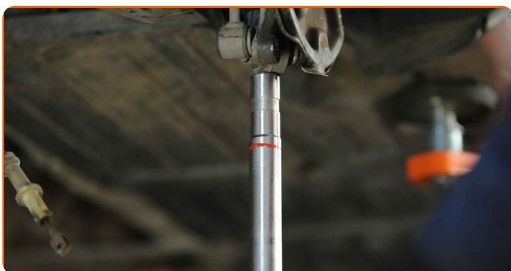
**65** Pievienojiet balstiekārtas sviru.

**66** Uzstādiet stiprinājuma skrūvi.

**67** Aizskrūvējiet sviras stiprinājumus pie aizmugurējā kloķa. Izmantojiet HEX Nr. H10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**68** Paceliet grozāmasi. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



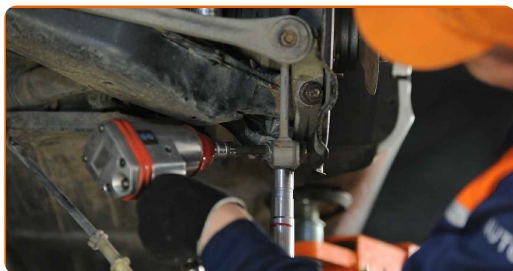
- 69** Pievelciet sviras stiprinājumus pie aizmugurējā kloķa. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet HEX Nr. H10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 80 Nm. +90°



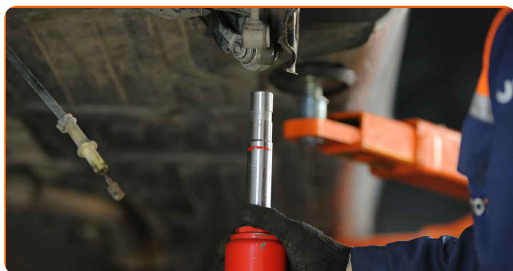
**AUTODOC iesaka:**

- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.

- 70** Pievelciet sviras stiprinājumus pie aizmugurējā kloķa. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet Torx T M12. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Ievērojiet ieteicamo pievilkšanas momentu.



- 71** Izņemiet zem grozāmass esošo balstu.



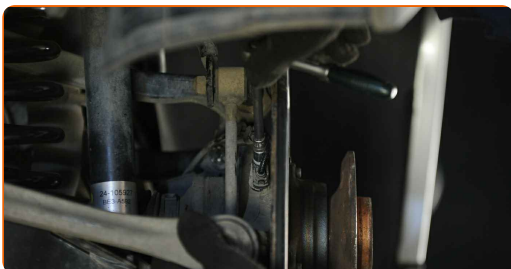
**AUTODOC iesaka:**

- Maiņa: riteņa rumbas gultņa – MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

**72** Uzstādiet stiprinājuma skrūvi.

**73** Pievienojiet ABS devēju.

**74** Pieskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno ABS devēju ar aizmugurējo grozāmasi. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 8. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

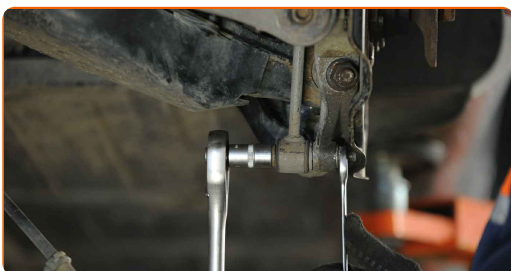


**75** Uzstādiet šķērsstabilizatora stieپni.

**76** Uzstādiet stiprinājuma skrūvi.

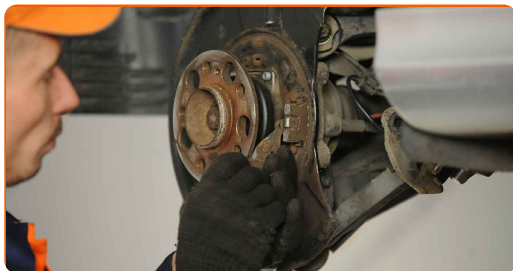


**77** Pievelciet stabilizatora statņa stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 50 Nm.



78

Nostipriniet stāvbremzes trosi.



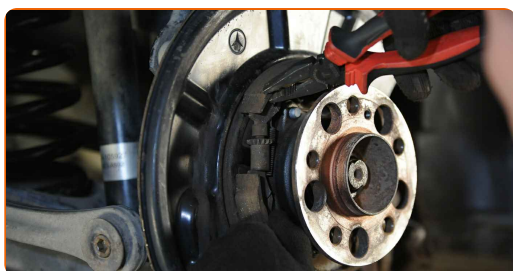
79

Uzstādiat rokas bremzes klučus kopā ar apakšējo atsperi.



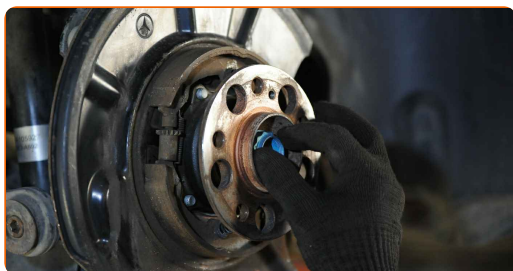
80

Ievietojiet bremžu kluču regulējošos mehānismus. Izmantojiet plakanknaibles. Izmantojiet apaļknaibles. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



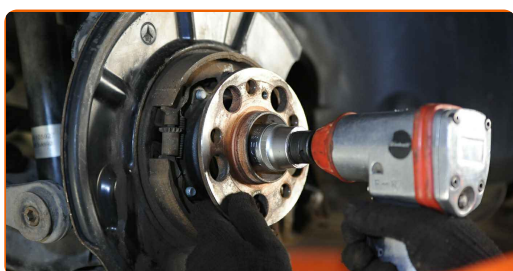
81

Uzstādiat stiprinājuma uzgriezni.



82

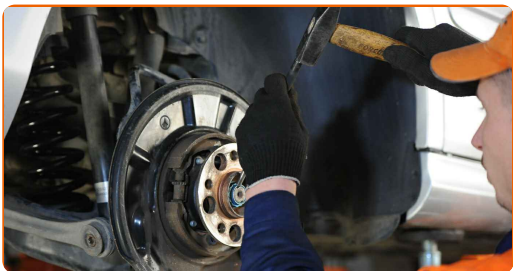
Pievelciat rumbas stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 32. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 170 Nm. +45°



AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.

**83** Atkal iepunktējiet riteņa rumbas sprostuzgriezni. Izmantojiet plakano metālapstrādes cirtni. Izmantojiet āmuru.



**84** Uzstādiet bremžu disku.



**85** Pievelciet bremžu diska stiprinājumu. Izmantojiet Torx T 30. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 9 Nm.



**86** Uzstādiet bremžu suportu kopā ar tā skavu.





**87** Uzstādiet stiprinājuma skavas (2 gab.).

**88** Pievelciet bremžu suporta kronšteinu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 115 Nm.



**89** Apstrādājiet visas savienojošās sviras. Apstrādājiet visus stabilizatora atsaites savienojumus. Izmantojiet vara smērvielu.

**90** Apstrādājiet virsmu, kur bremžu disks saskaras ar riteņa disku. Izmantojiet vara smērvielu.



**91** Notīriet bremžu diska virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.

**Maiņa: riteņa rumbas gultņa – MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221).  
AUTODOC padomi:**

- Pēc aerosola uzklāšanas uzgaidiet pāris minūtes.

**92** Uzlieciet riepu.





**AUTODOC iesaka:**

- Svarīgi! Skrūvējot MERCEDES-BENZ S Klase Saloon (W221) riteņa stiprinājuma skrūves, turiet riteni.

**93**

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



**94**

Nolaidiet auto un pievelciet skrūves krusteniskā veidā. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17 Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 120 Nm.



**95**

Noņemiet fiksētājus un domkratus.



**LABI DARĪTS!** 

**SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU**

# AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENEMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

**AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶERIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS, VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**LIELISKA IZVĒLE REZERVES DAĻĀM JŪSU AUTOMAŠĪNAI**

**RITEŅA RUMBAS GULTŅA: PLAŠA IZVELE**

## **ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS:**

Dokumentā ir ietverti tikai vispārīgi ieteikumi, kas var jums noderēt remontdarbu vai detaļu nomaiņas laikā. "AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem zaudējumiem, ievainojumiem un mantas bojājumiem, kas gūti remontdarbu vai detaļu nomaiņas procesā sniegtās informācijas nepareizas lietošanas vai nepareizas interpretācijas dēļ.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādam iespējamām šajā rokasgrāmatā atrodamām kļūdām un neskaidrībām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un nevar aizstāt speciālistu padomu.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par nekorektu vai bīstamu remonta iekārtu, instrumentu un autodaļu izmantošanu. "AUTODOC" stingri iesaka būt uzmanīgiem un ievērot drošības noteikumus, veicot remonta vai nomaiņas darbus. Atcerieties: - zemas kvalitātes autodaļu izmantošana negarantē pienācīgu drošības līmeni uz ceļiem.

© Copyright 2023 – viss vietnes saturs, jo īpaši teksti, fotogrāfijas un grafiki ir aizsargāti ar autortiesībām. Visas tiesības, tajā skaitā tiesības kopēt, nodot trešām personām, rediģēt un tulkot, patur "AUTODOC GmbH".