

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada
MERCEDES-BENZ
VIANO (W639) esi-vedru
– õpetus

SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

Oluline!

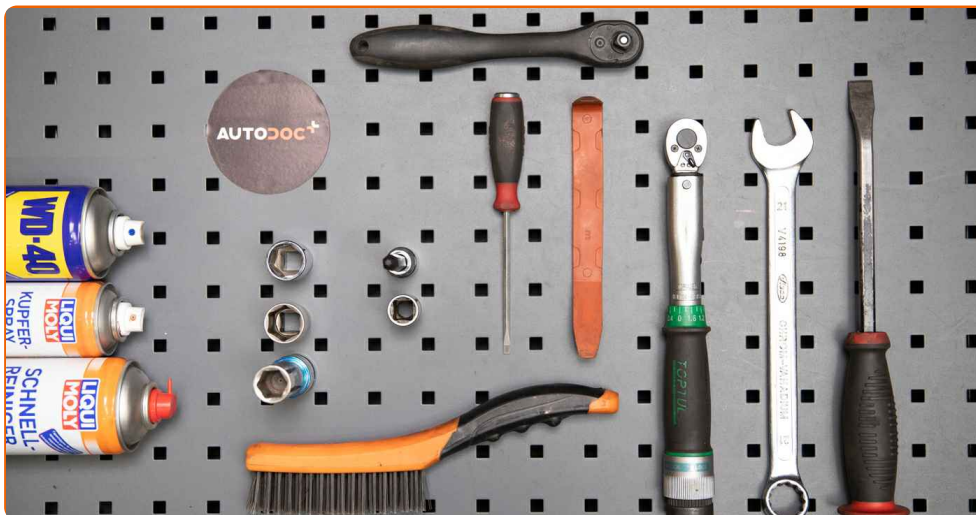
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.0 (140 KW / 190 PS), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.2 (639.713, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.2 (639.711, 639.713, 639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.0 (639.711, 639.713, 639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.7 (639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 3.0 (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.5 (639.811, 639.813, 639.815)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul MERCEDES-BENZ VITO Buss (W639) 115 CDI 2.2

VAHETAMINE: VEDRU – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Momentvõti
- Torx otsik T25
- Lehtsilmusvõti Nr.21
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.20
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- Rehvi löökpadrur Nr.17
- Käristivõti
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Voolikuklambri tangid
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tugiposti vedru kompressor
- Poritiivakate
- Tökiskingad

Osta tööriistu

Vahetamine: vedru – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Soovitus AUTODOC'i ekspertidelt:

- Mõlemad esimese vedrustuse spiraalvedrud tuleb asendada samaaegselt.
- Nende asendamisprotseduur esivedrustuse on nii vasaku, kui parema spiraalvedru puhul identne.
- Kogu töö tuleb teostada seistatud mootoriga.

VAHETAMINE: VEDRU – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). JÄRGI NEID SAMME:

1

Fikseerige rattad tõkisingadega.



2

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.

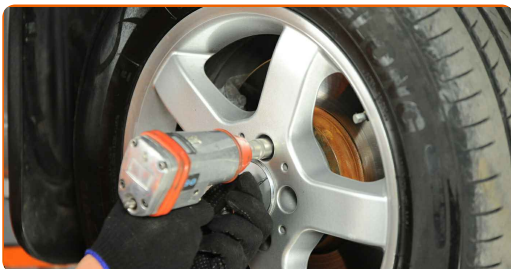


3

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

4

Keerake lahti ratta poldid.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. MERCEDES-BENZ VIANO (W639)

5

Eemaldage ratas.

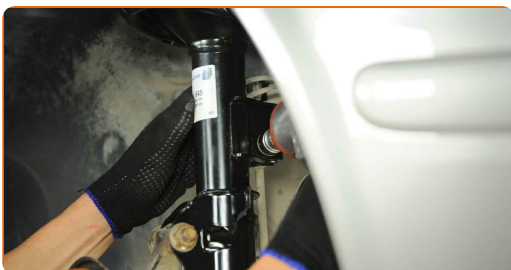


6

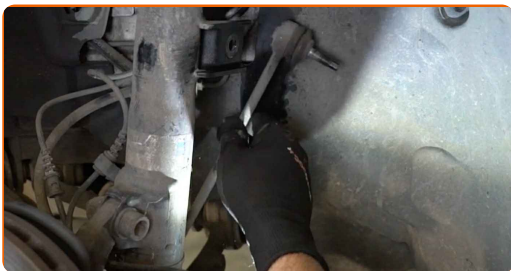
Puhastage stabilisaatoriühenduse kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

7

Keerake lahti stabilisaatorilüli amordipüstaku külge kinnitav kinnitus. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



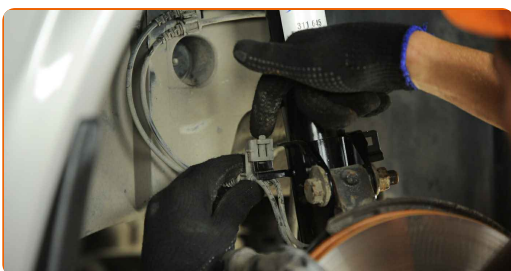
8 Eemaldage stabilisaatorivarras.



9 Eemaldage pidurivoolik amordipüstakust. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

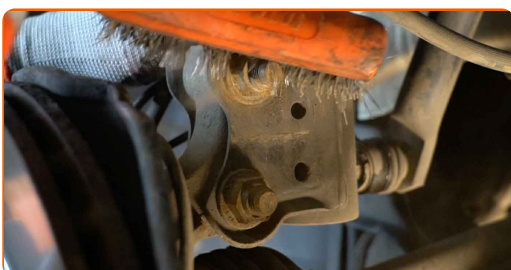


10 Vabastage ABSi juhtmekimp amortisaatoril olevast hoidjast. Ühendage piduriklotside kulumisanduri sensori juhtme kinnitus küünalvedru küljest lahti.

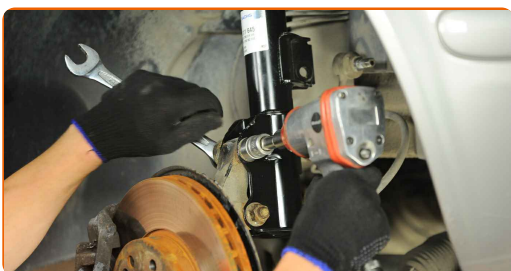


11 Ühendage ABSi sensori juhtmestik lahti.

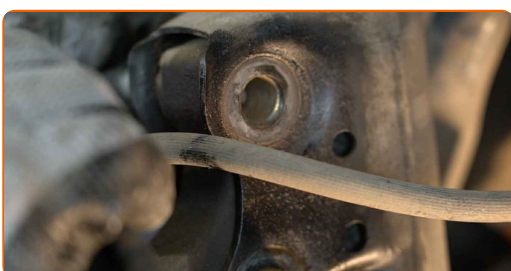
12 Puhastage kinnitused, mis ühendavad amordipüstakut käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



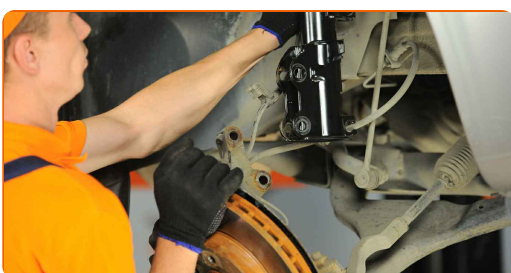
- 13** Keerake küünalvedru ja käänmikku ühendavad kinnitid lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 21. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage kärstivõtit.



- 14** Eemaldage kinnituspoldid.



- 15** Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.



- 16** Laske auto alla.

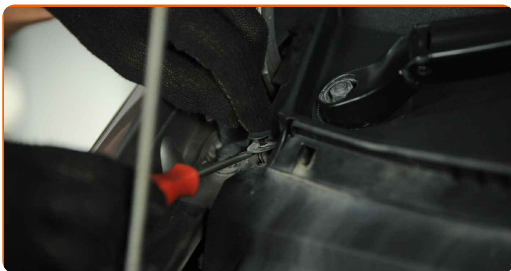
- 17** Avage kapott.

- 18** Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekattet.

- 19** Keerake lahti kapoti iluvõre kinnitused. Kasutage tähkvõtit T25. Kasutage kärstivõtit.



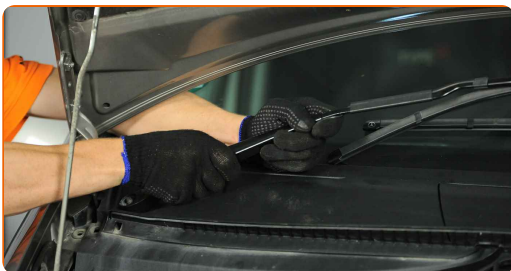
20 Eemaldage tuuleklaasi paneeli võre klambrid. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat. Kasuta voolikuklambri tange.



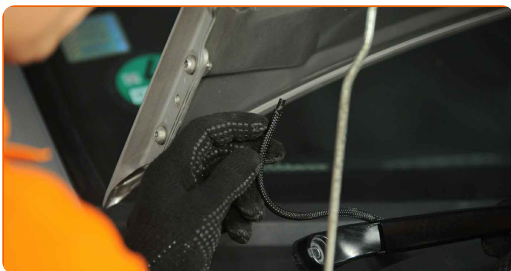
21 Keerake lahti tuuleklaasi klaasipuhastite hoovad. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



22 Eemaldage klaasipuhasti hoovad.



23 Eemaldage tuuleklaasipesuri otsiku voolik.



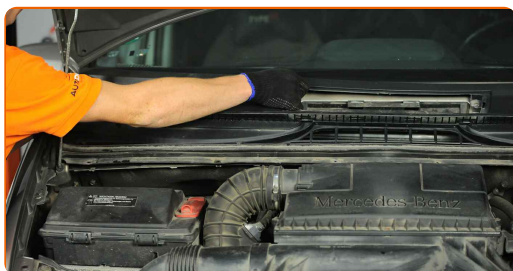
24 Tõstke üles ja eemaldage kapoti õhuava. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



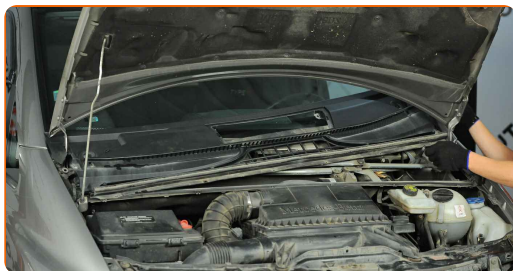
25 Eemaldage salongifilter. Kasutage tähkvõtit T25. Kasutage kärstivõtit.



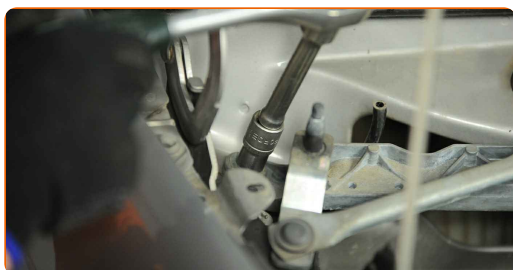
26 Eemaldage alumine plastikust tuuleklaasi õhutusvõre.



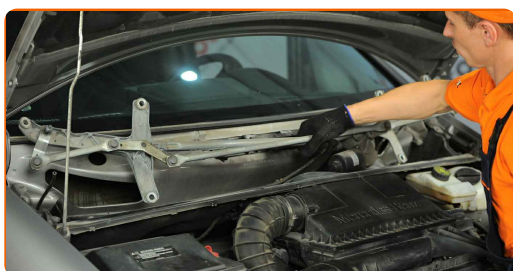
27 Eemaldage tuuleklaasipesuri otsiku voolik.



28 Keerake lahti klaasipuhasti hoovastiku ühendused. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.

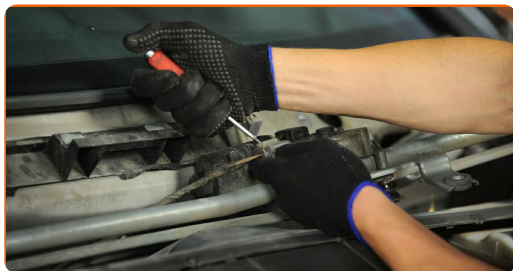


29 Eemaldage kogu paneel koos klaasipuhasti hoovastikuga.



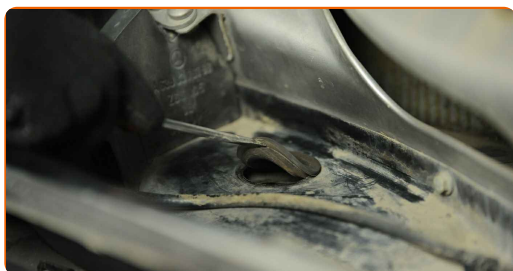
30

Ühendage klaasipuhastite mootori konnektor lahti. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



31

Eemaldage vedrustuse amorditoe kork. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

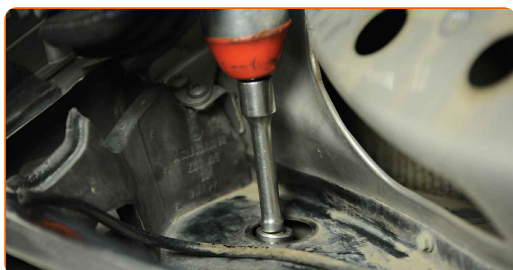


32

Puhastage vedrutaldriku ülemine kinniti. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

33

Keerake lahti amordi tugiposti ülemine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage kärstivõtit.

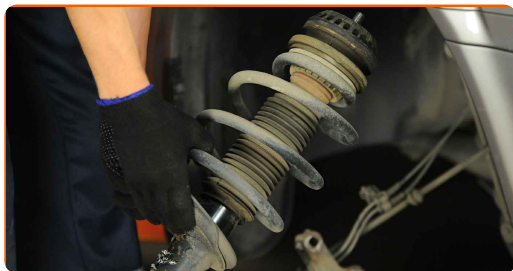


Vahetamine: vedru – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). AUTODOC soovitab:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke amortisaatorite vedrupüstakuid kinnituspoltide eemaldamise ajal kinni.

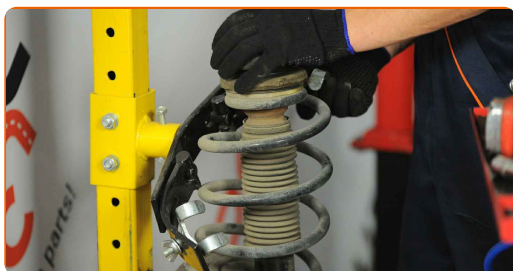
34

Eemaldage suspensiooni tugipost.



35

Seadke amortisaatori tugipost vedru kompressiooni tööriistale.

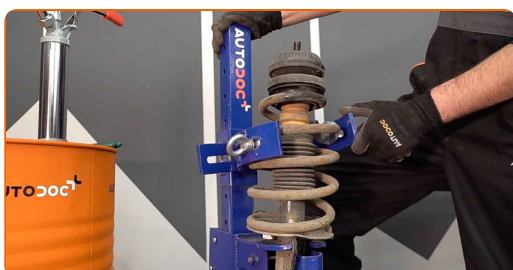


Vahetamine: vedru – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Soovitus:

- Pange tähele, et kui kasutate vedru kokkusurujat, vedru mähised peavad olema korralikus haardes, kui surute vedru vastupidises suunas.
- Veenduge, et vedru positsioon fiksaatoris oleks õige.
- Veenduge, et keerdvedrud lähevad lukustus käepidemetesse tihkelt.

36

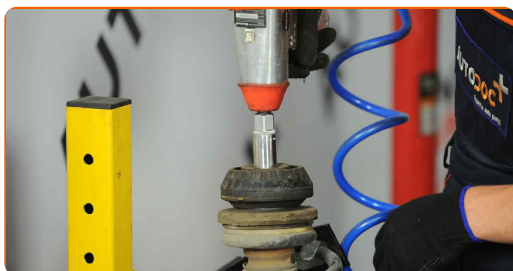
Suruge vedru kokku.



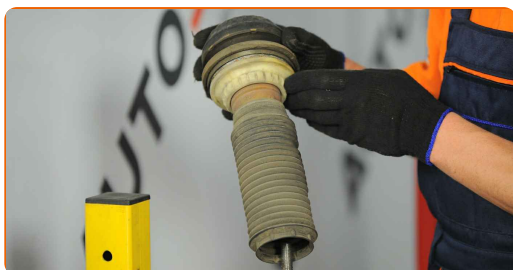
37 Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage WD-40 aerosooli.



38 Eemaldage tugiposti kolvivarda mutter. Kasutage padrunit Nr.20. Kasutage kärstivõtit.



39 Eemaldage amortisaatori ase, tolmuaitse ja kummipuhver. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

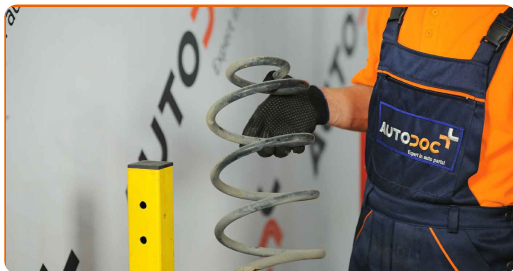


AUTODOC soovitab:

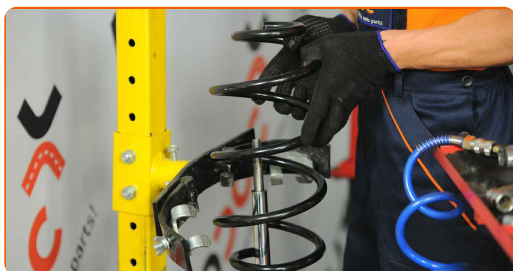
- Vahtamine: vedru – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Vaata hoolega amortisaatori tugilaager, tolmuaitse ja läbilöögipuks üle. Vajadusel vaheta need välja.

40 Vabastage spiraalvedru.

41 Eemaldage vedru.

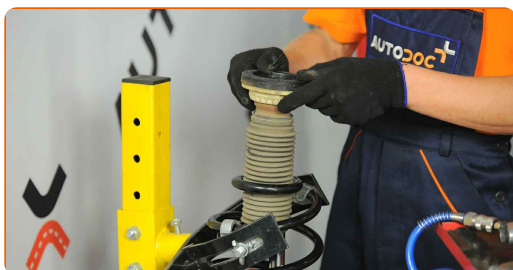


42 Paigaldage amortisaatori vedru.

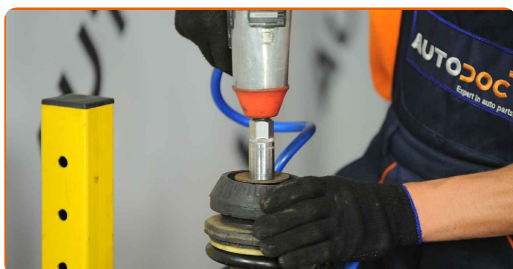


43 Suruge vedru kokku.

44 Paigaldage amortisaatori tugilaager, kaitse ja puks.



45 Pingutage amortisaatori tugiposti kolvivarre mutriga. Kasutage padrunit Nr.20. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 56 Nm pöördemomendiga.



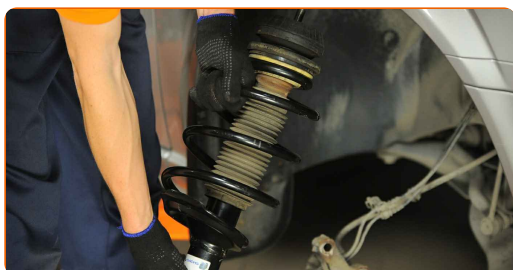
Vahetamine: vedru – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Professionaalid soovivad:

- Veenduge, et vedru on õiges asendis. Vältige selle kaldumist.

46 Laske vedru surve alt vabaks.

47 Eemaldage vedrupüstaku koost.

48 Paigaldage amortisaatori tugipost rattakoopasse.

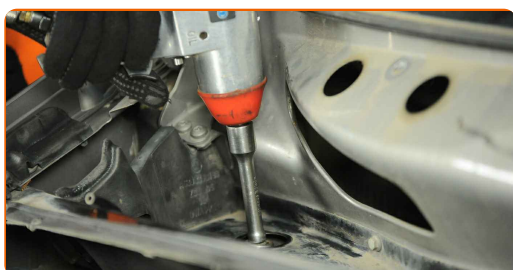


49 Keerake amordi tugiposti ülemine vedru kinni.

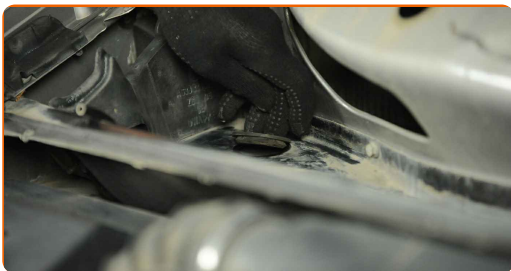
AUTODOC soovitab:

- MERCEDES-BENZ VIANO (W639) – Et vältida vigastusi, hoia amortisaatorit kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni.

50 Pingutage amortisaatori tugiposti ülemist kinnitust. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 56 Nm pöördemomendiga.



51 Paigaldage amordipüstaku tugilaagri kork.

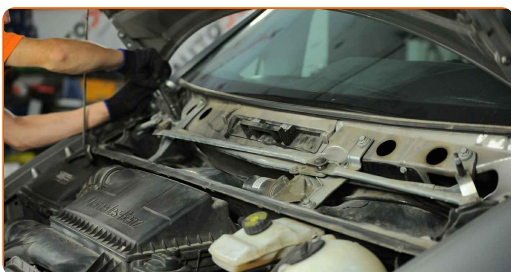


52 Ühendage klaasipuhastite mootori konektor pistikusse.

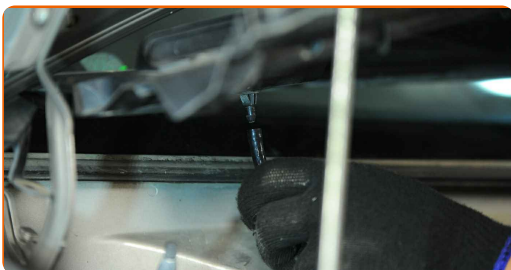


53 Paigaldage kogu paneel koos klaasipuhasti hoovastikuga.

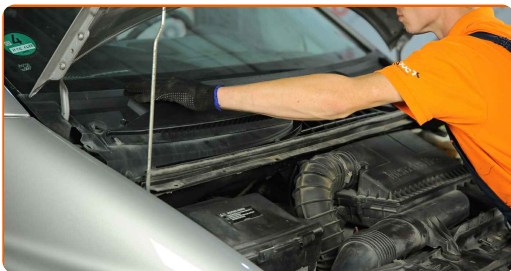
54 Keerake sisse klaasipuhasti hoovastiku paneeli kinnitused. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 27 Nm pöördemomendiga.



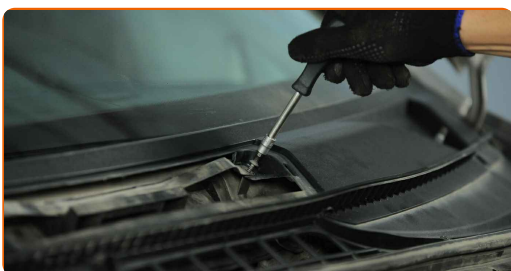
55 Paigaldage tuuleklaasipesuri otsiku voolik.



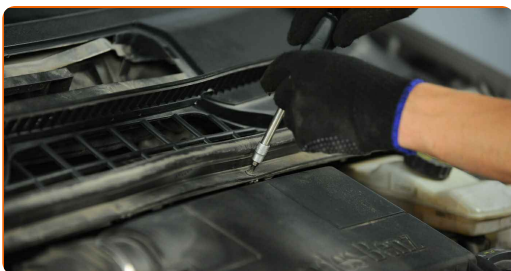
56 Paigaldage ja kinnitage kapoti õhuava.



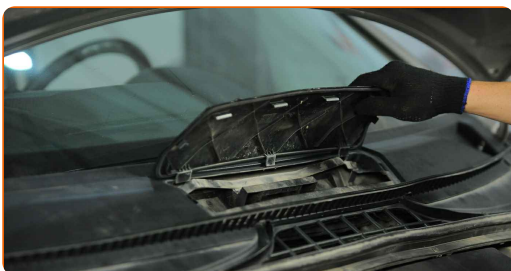
57 Paigaldage salongifiltri kronstein. Kasutage tähikvõtit T25. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 11 Nm pöördemomendiga.



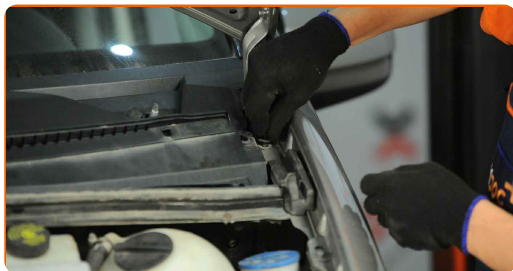
58 Pingutage kapoti iluvõre kinnitusi. Kasutage tähikvõtit T25. Kasutage kärstivõtit.



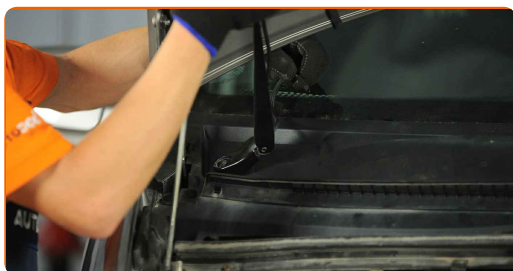
59 Paigaldage ja kinnitage kapoti õhuava.



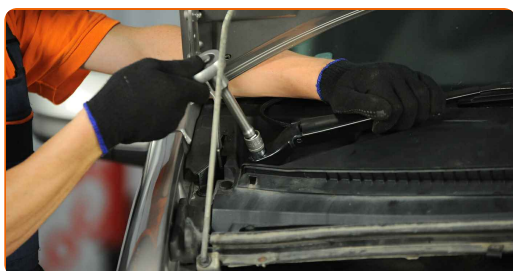
60 Paigaldage plastikust tuuleklaasi õhutusvõre kininitused.



61 Paigaldage klaasipuhastihoovad.



62 Pingutage klaasipuhasti hoobade kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 24 Nm pöördemomendiga.



AUTODOC soovitab:

- Veenduge, et te ei aja juhi ja kaasreisija poolseid klaasipuhasti hoobasid omavahel segamini.

63 Paigaldage tuuleklaasipesuri otsiku voolik.



64 Eemaldage kaitsekate.

65 Sulgege kapott.

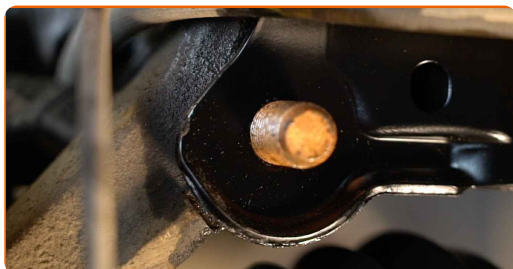
66 Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

67 Määrige amordipüstakute paigalduspesad käändteljel. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

68 Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.



69 Paigaldage kinnituspoldid.



70 Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 21. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 120 Nm pöördemomendiga.+75°

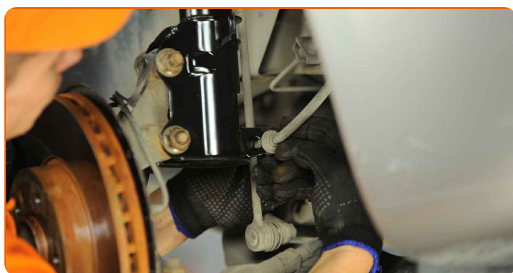


Vahetamine: vedru – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

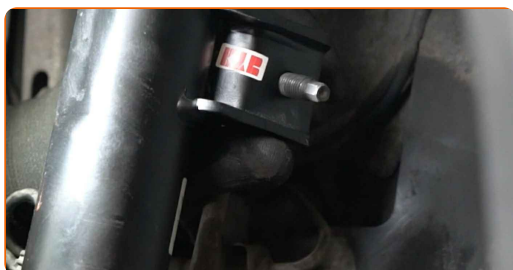
71

Kinnitage pidurivoolikud tugipostile. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



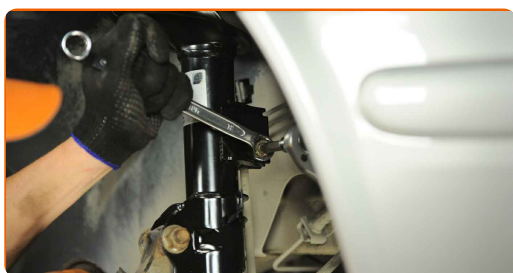
72

Kinnitage stabilisaatorivarras suspensiooni tugiposti. Kasutage sõrgkangi.



73

Pingutage kinnitust, mis ühendab stabilisaatorilülid amordipüstakuga. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 85 Nm pöördemomendiga.

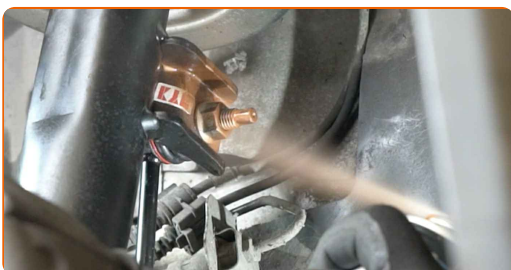


- 74** Ühendage ABS-i anduri kaabel amortisaatori tugiposti. Ühendage piduriklotside kulumisanduri sensori juhtme kinnitus küünalvedru külge.



- 75** Ühendage ABSi sensori juhtmestik.

- 76** Määrige amordipüstaku kinnitusi. Määrige kõiki stabilisaatoriühenduste liigendeid. Kasutage vasemääret.



- 77** Määrige pinda, kus piduriketask puutub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



- 78** Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.

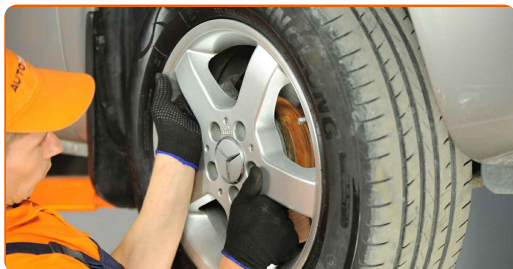


Vahetamine: vedru – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). AUTODOC soovibab:

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

79

Paigaldage ratas.



Vahetamine: vedru – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Soovitus AUTODOCI ekspertidelt:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

80

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



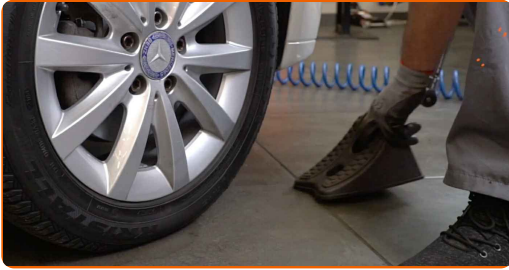
81

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 130 Nm pöördemomendiga.



82

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



HEA TÖÖ! 

VAATA ROHKEM ÕPETUSI

AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC`I MOBIILIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE

VEDRU: LAI VALIK

i VASTUTUSE VÄLISTAMINE:

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2023 - Kogu selle veebilehe sisu, eriti tekstid, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC SE.