

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **OPEL**  
**ZAFIRA TOURER C (P12)**  
esi-vedruamort – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

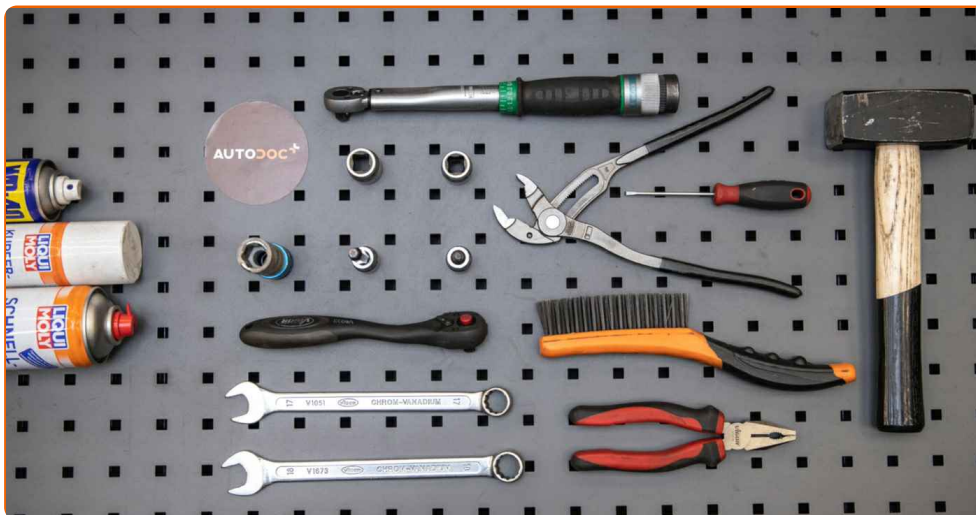
OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) 1.8 (75)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul

OPEL Astra H Sedaan (A04) 1.6 (L69)

**VAHETAMINE: VEDRUAMORT – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.17
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- Kuuskant otsik Nr.H6
- Kuuskant otsik Nr.H7
- Rehvi löökpadrin Nr.17
- Käristivõti
- Haamer
- Tangid
- Veepumbatangid
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Hüdrauliline tugiposti vedru kompressor
- Hüdrauliline tungraud
- Poritiivakate
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

Vahetamine: vedruamort – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). AUTODOC soovib:

- Mõlemad esivedrustuse vedrupüstakud tuleb asendada samaaegselt.
- Asendamisprotseduur on identne esivedrustuse vasaku ja parema amordipüstaku puhul.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

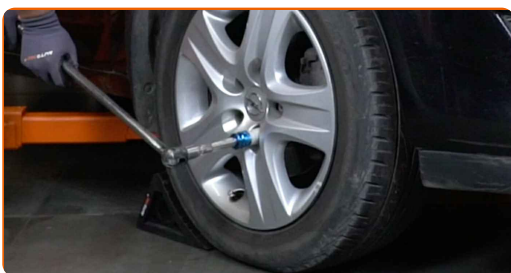
## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1 Avage kapott.

2 Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekattet.

3 Fikseerige rattad tõkiskingadega.

4 Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



5 Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

6

Keerake lahti ratta poldid.



**AUTODOC soovitab:**

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

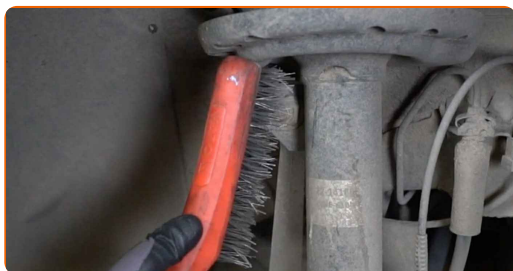
7

Eemaldage ratas.



8

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



- 9** Keerake lahti stabilisaatorilüli amordipüstaku külge kinnitav kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



- 10** Eemaldage stabilisaatorivarras.



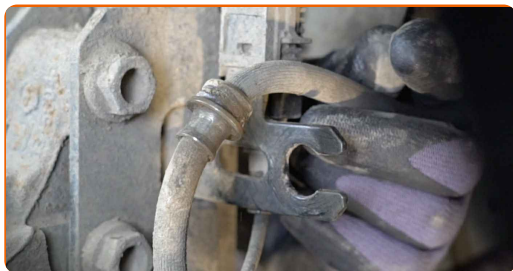
- 11** Puhastage kinnitused, mis ühendavad pidurivooliku amordipüstakuga. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



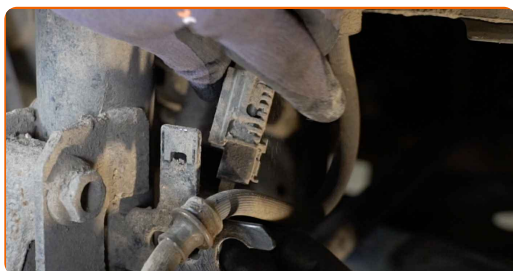
- 12** Eemaldage kinnitus, mis fikseerib pidurivooliku amordipüstaku külge. Kasutage tangid.



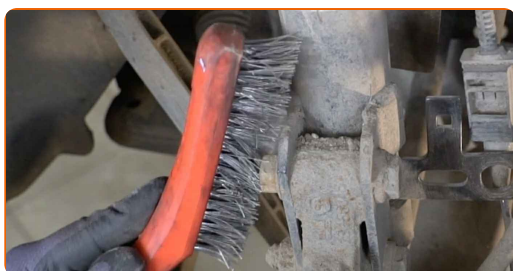
**13** Eemaldage pidurivoolik amordipüstakust.



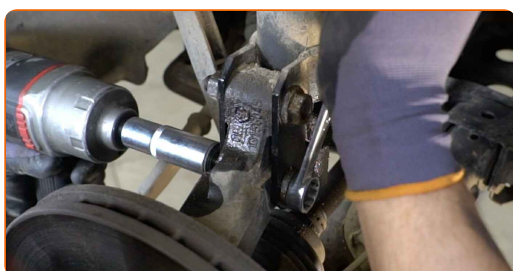
**14** Ühendage lahti ABS sensori juhtmed.



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



**16** Keerake küünalvedru ja käänmikku ühendavad kinnitid lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



17 Tõstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



18 Eemaldage amordipüstaku tugilaagri kate.



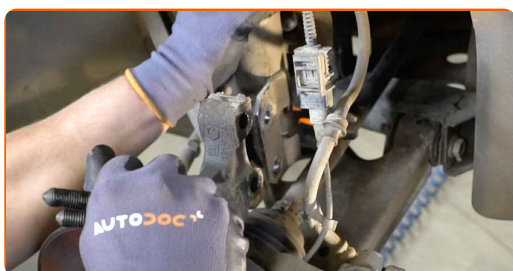
19 Eemaldage amortisaatori tugiposti kinnituse ülemine hoideklamber. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



20 Eemaldage kinnituspoldid.



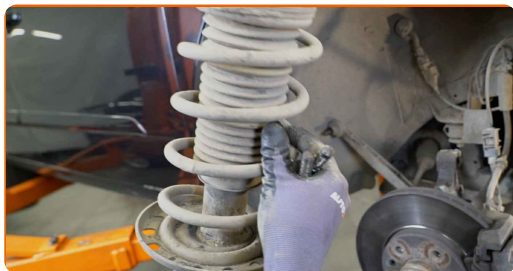
21 Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.





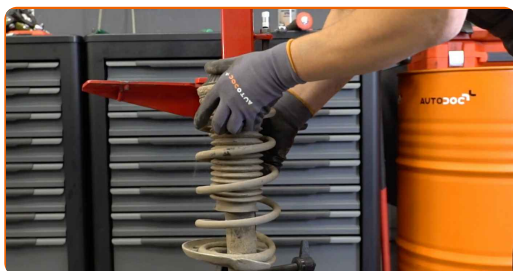
22

Eemaldage suspensiooni tugipost.



23

Seadke amortisaatori tugipost vedru kompressiooni tööriistale.



Vahetamine: vedruamort – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). AUTODOC'i 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.

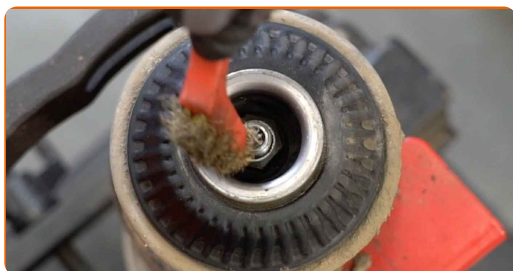
24

Suruge vedru kokku.



25

Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



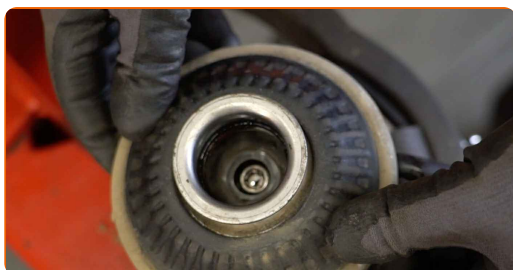
26

Eemaldage tugiposti kolvivarda mutter. Kasutage tühikut Nr.H7. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage kärstivõtit.



27

Eemaldage ülemine tugiposti raam.



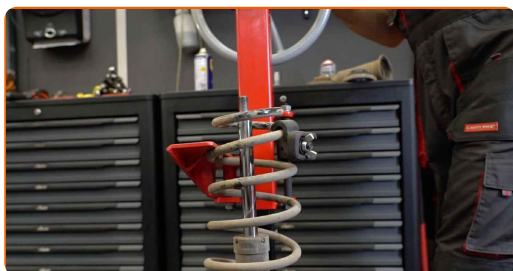
### AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: vedruamort – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). Vaata hoolega amortisaatori tugilaager, tolmuKate ja läbilöögipuks üle. Vajadusel vaheta need välja.

**28** Eemaldage amortisaatori tolmuKate ja stopper.



**29** Vabastage spiraalvedru.



**30** Eemaldage vedru.



**31** Eemaldage vana amortisaator hüdraulisest spiraalvedru tõmmitsast.



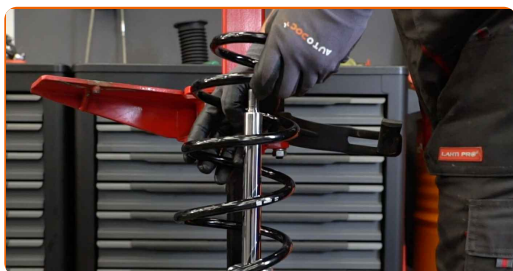
Vahetamine: vedruamort – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). AUTODOC'i eksperdid soovitavad:

- Enne uue amortisaatori paigaldamist, tuleks seda käsitsi 3-5 korda pumbata.

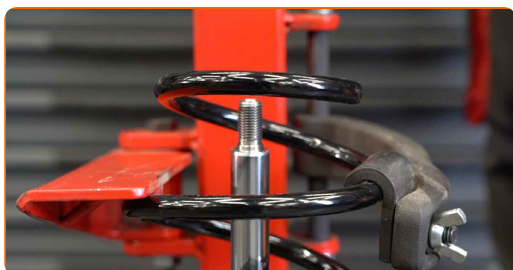
**32** Paigaldage hüdraulilisse spiraalvedru tõmmitsasse uus amortisaator.



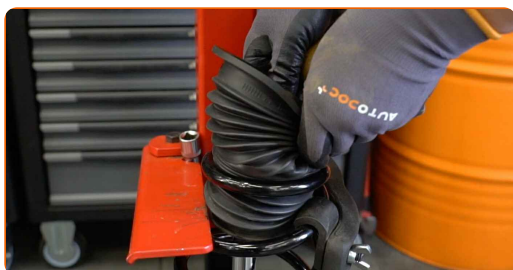
**33** Paigaldage amortisaatori vedru.



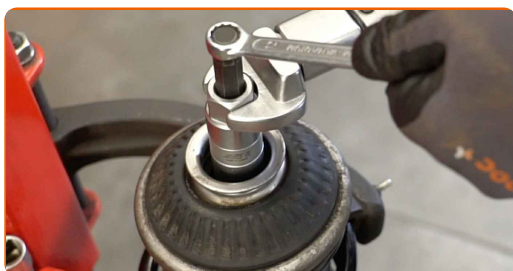
**34** Suruge vedru kokku.



**35** Paigaldage alus, saabas ja stopper uuele amortisaatorile.



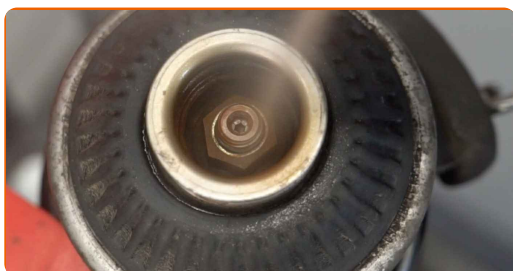
- 36** Pingutage amortisaatori tugiposti kolvivarre mutriga. Kasutage tühikut Nr.H6. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 65 Nm pöördemomendiga.



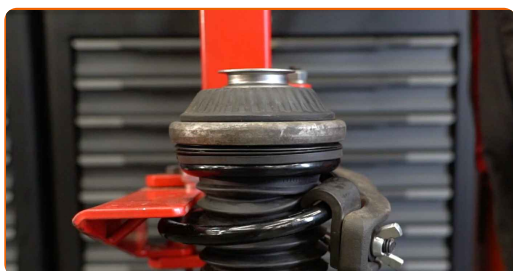
**AUTODOC soovitab:**

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

- 37** Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage vasemääret.



- 38** Laske vedru surve alt vabaks.

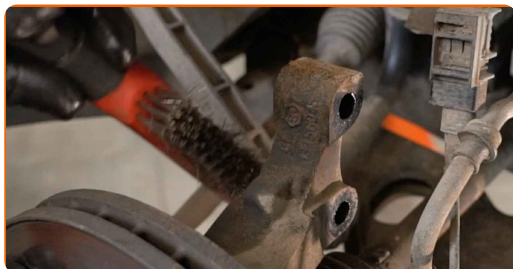


- 39** Eemaldage vedrupüstaku koost.



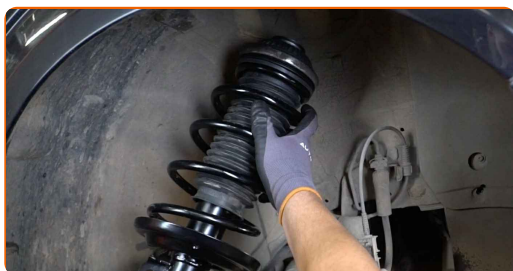
40

Puhastage vedruamordi paigalduspesad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



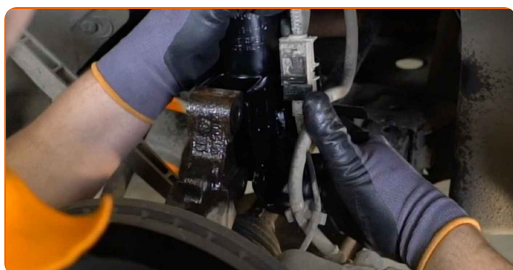
41

Paigaldage amortisaatori tugipost rattakoopasse.



42

Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.

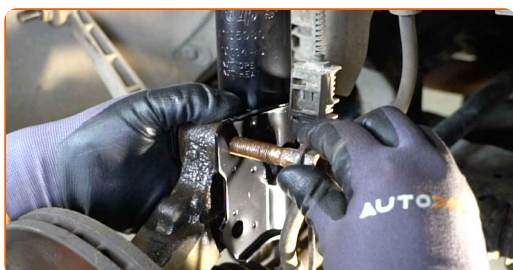


### AUTODOC soovitab:

- OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) – Et vältida vigastusi, hoia amordipüstakut kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni.

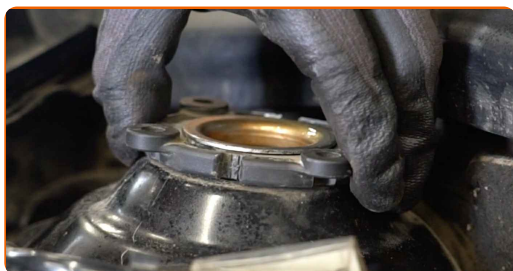
43

Paigaldage kinnituspoldid.



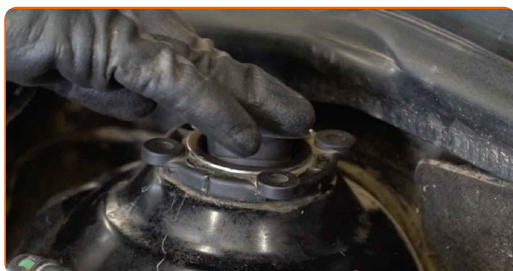
44

Paigaldage amortisaatori tugiposti ülemine hoideklamber. Kasutage veepumba tange.



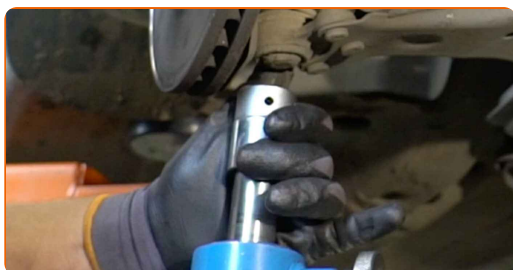
45

Paigaldage amordipüstaku tugilaagri kate.



46

Eemalda toetust kääntelje alt.



### AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: vedruamort – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

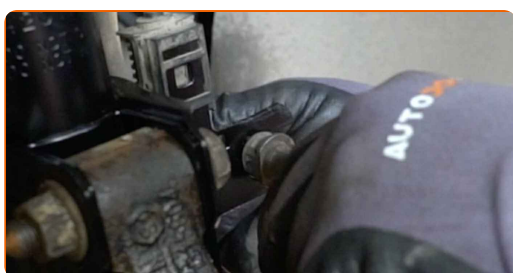
- 47** Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 120 Nm pöördemomendiga.



- 48** Ühendage ABS anduri juhtmestik.



- 49** Kinnitage pidurivoolikud tugipostile.



- 50** Paigaldage pidurivooliku hoideklamber. Kasutage haamrit.

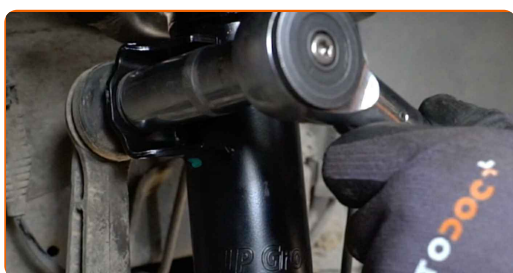




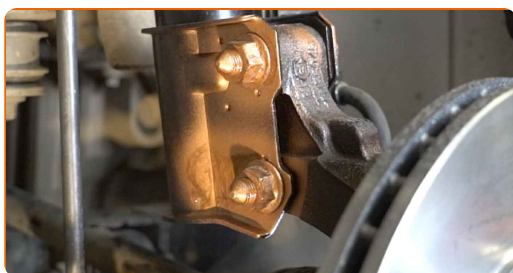
**51** Paigaldage transversaalne stabilisaatori ühendus.



**52** Pingutage kinnitust, mis ühendab stabilisaatorilülid amordipüstakuga. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 55 Nm pöördemomendiga.



**53** Töödelge amordipüstaku tugilaagri kinnitusi. Käsitlege käändtelje kinnitusi. Kasutage vasemääret.

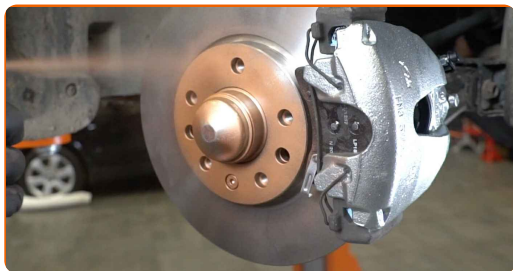


**54** Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



55

Määrige pinda, kus piduriketas puutub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



56

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



### AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: vedruamort – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

57

Paigaldage ratas.



### AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

58

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



59

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



60

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



61

Eemaldage kaitsekate.

62

Sulgege kapott.

**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**

**AMORTISAATORITE: 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.