



Kuidas vahetada **BMW**  
**X5 E53** esi-amordi  
tugilaager – õpetus

## VIDEOÕPETUS

 **Oluline!**

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 4.6 is, BMW X5 (E53) 3.0 i, BMW X5 (E53) 4.4 i

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

**VAHETAMINE: AMORDI TUGILAAGER – BMW X5 E53.  
TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr. 19
- Lehtsilmusvõti Nr. 21
- Lehtsilmusvõti Nr. 22
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.22
- Kuuskant otsik nr.H5.
- Kuuskant otsik nr.H7.
- Rehvi löökpadrin Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Hüdrauliline tugiposti vedru kompressor
- Poritiivakate
- Tökiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

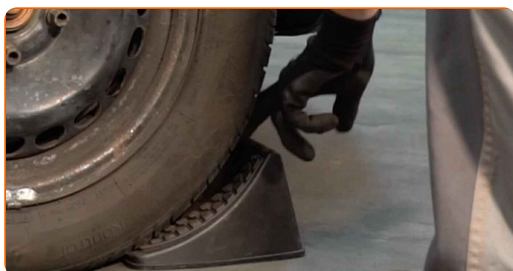
### Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. Soovitus:

- Asendusprotseduur on identne vedrustuste vasaku ja parema amordipüstaku kinnituste puhul.
- Kõik esimeste vedruamortide tugilaagrid tuleb asendada samaaegselt.
- Veenduge, et asendate vahetuse käigus kõik iselukustuvad mutrid ja poldid.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

## VAHETAMINE: AMORDI TUGILAAGER – BMW X5 E53. KASUTA JÄRGNEVAT PROTSEDUURI:

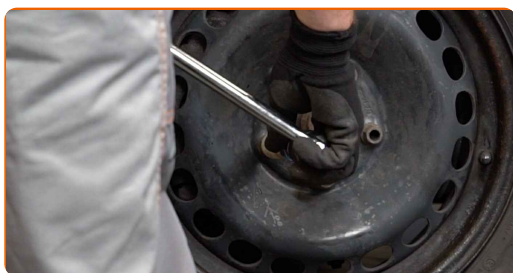
1

Fikseerige rattad tõkisingadega.



2

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.

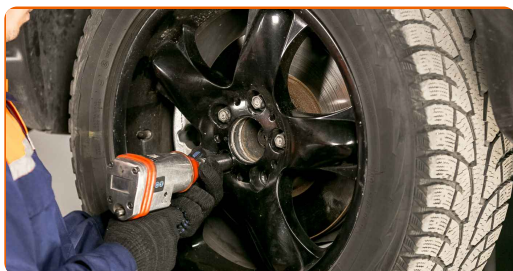


3

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

4

Keerake lahti ratta poldid.

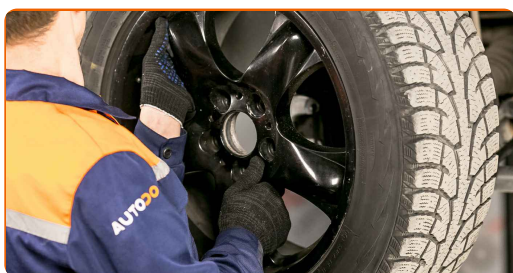


**AUTODOC soovitab:**

- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. BMW X5 E53

5

Eemaldage ratas.



6

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

7

Keerake lahti stabilisaatorilüli amordipüstaku külge kinnitav kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage tähikut Nr.H5. Kasutage kärstivõtit.

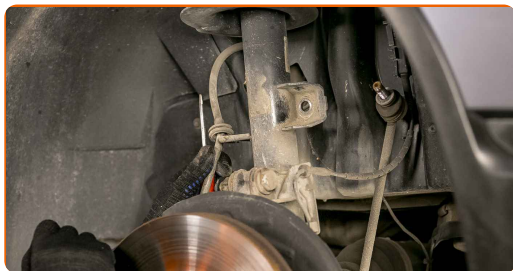


8

Eemaldage stabilisaatorivarras.

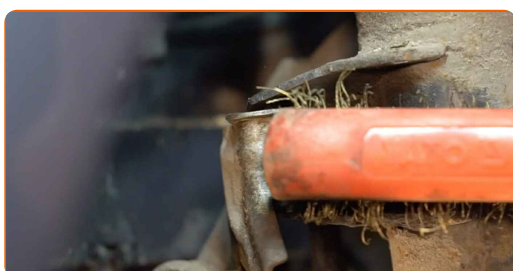
9

Eemaldage pidurivoolik amordipüstakust. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



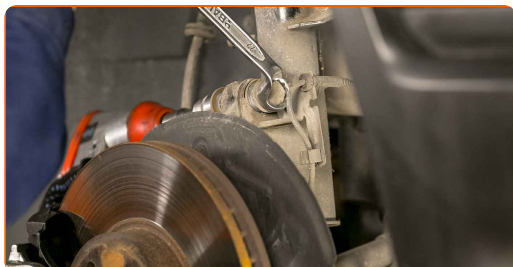
10

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



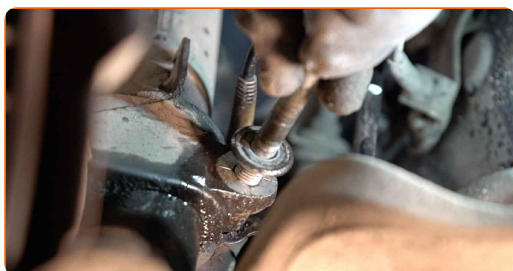
11

Keerake lahti alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 22. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage kärstivõtit.



12

Eemaldage kinnitus polt.

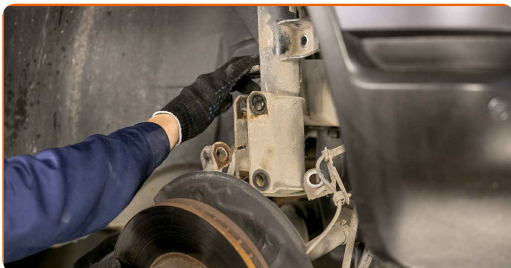


13

Ühendage lahti ABS sensori juhtmed.

**14** Eemaldage kinnitus polt.

**15** Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.

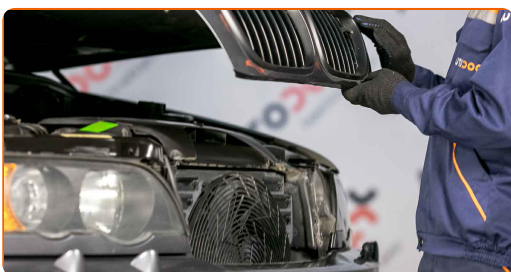


Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. AUTODOC soovib:

- Veenduge, et käänmik oleks toetatud.

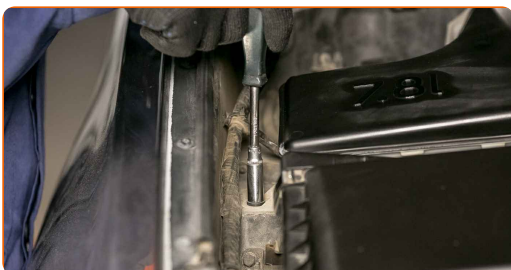
**16** Laske auto alla.

**17** Avage kapott.



**18** Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekatet.

**19** Keerake lahti poldid ja eemaldage klaasipesuveeliku paak. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.





20

Puhastage amordipüstaku ülemised kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



21

Keerake lahti amordi tugiposti ülemine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.

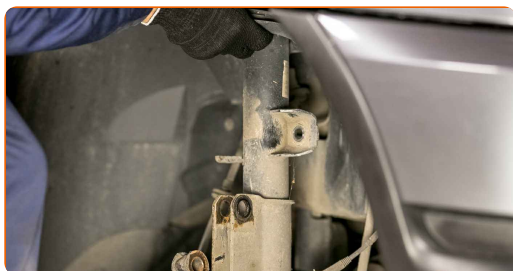


Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. AUTODOCi eksperdid soovivad:

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

22

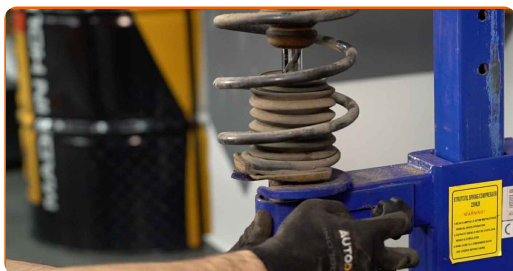
Eemaldage suspensiooni tugipost.





23

Seadke amortisaatori tugipost vedru kompressiooni tööriistale.



Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. Professionaalid soovitavad:

- 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 kombivõtit Nr. 21. Kasutage tühikut Nr.H7.

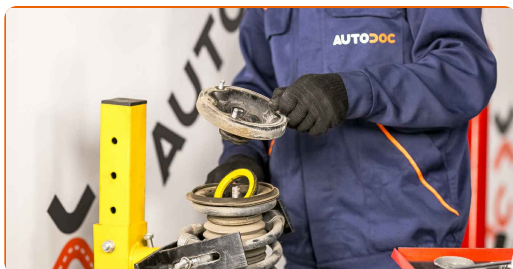


27

Vabastage spiraalvedru.

28

Eemaldage ülemine tugiposti raam. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. Soovitus AUTODOC'i ekspertidelt:

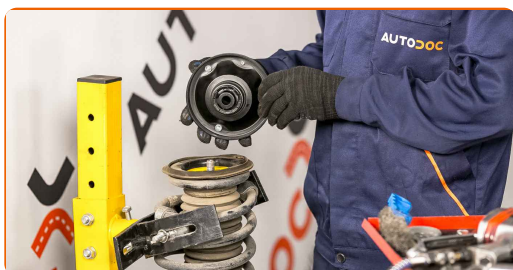
- Kontrollige amortisaatori tolmuakatet ja stopperit. Vajadusel asendage need.

29

Puhastage amordipüstaku kinnituse paigalduspesa. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

30

Paigaldage uus ülemine amortisaatori tugiposti kinnitus.



- 31** Pingutage amortisaatori tugiposti kolvivarre mutriga. Kasutage kombivõtit Nr. 21. Kasutage tühikut Nr.H7. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 60 Nm pöördemomendiga.

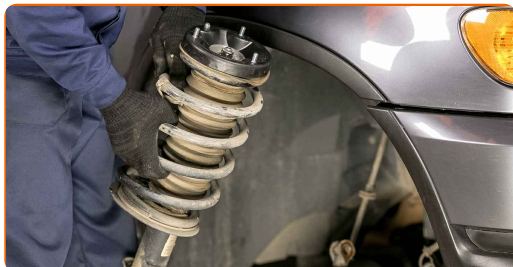


Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. AUTODOCi soovitus:

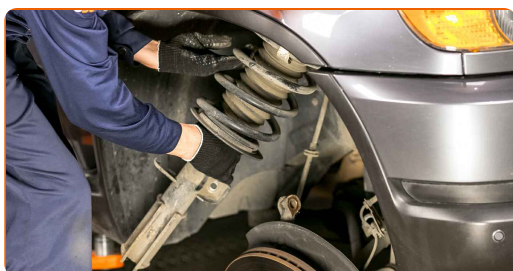
- Veenduge, et vedru on õiges asendis. Vältige selle kaldumist.

- 32** Laske vedru surve alt vabaks.

- 33** Eemaldage vedrupüstaku koost.



- 34** Paigaldage amortisaatori tugipost rattakoopasse.

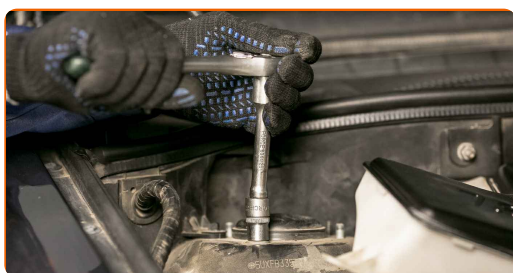


- 35** Keerake amordi tugiposti ülemine vedru kinni.

**AUTODOC soovitab:**

- BMW X5 E53 – Et vältida vigastusi, hoia amordipüstakut kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni.

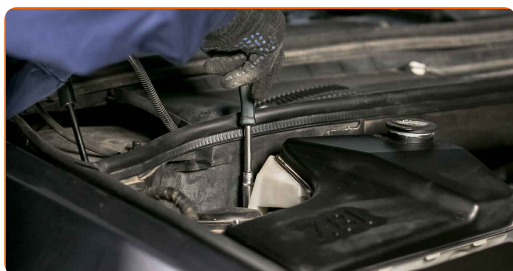
**36** Pingutage amortisaatori tugiposti ülemist kinnitust. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 34 Nm pöördemomendiga.



**37.1** Paigaldage aknapesuvedeliku paak ja pingutage polte.

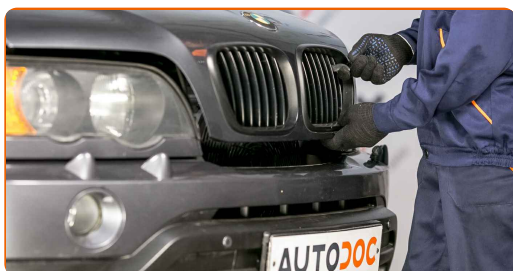


**37.2** Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



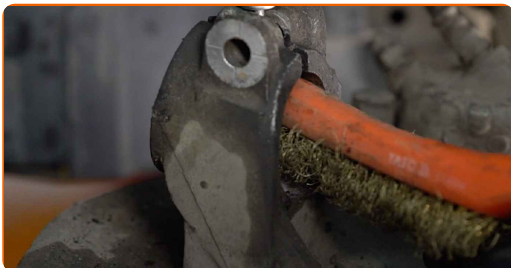
**38** Eemaldage kaitsekate.

**39** Sulgege kapott.

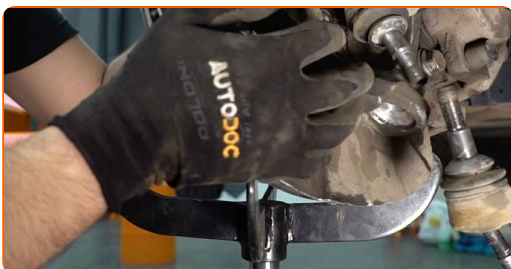


**40** Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

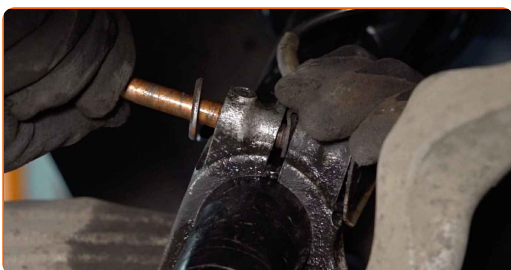
**41** Määrige amordipüstakute paigalduspesad käändteljel. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**42** Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.

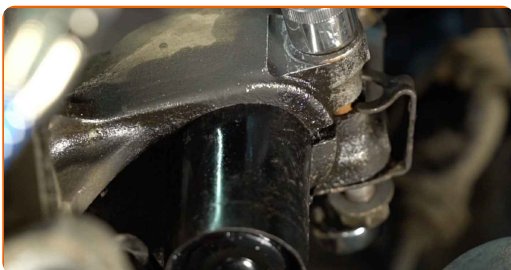


**43** Paigaldage kinnituspolt.



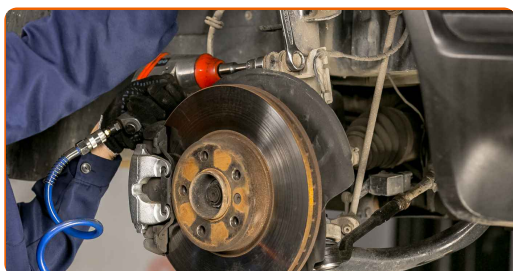
**44** Ühendage ABS anduri juhtmestik.

**45** Paigaldage kinnituspolt.



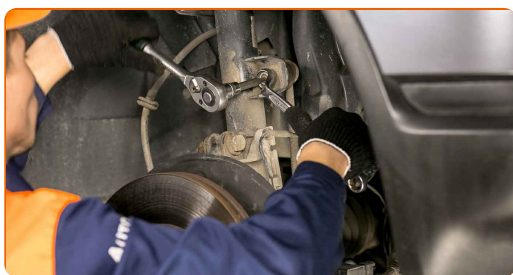


- 46** Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 22. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 250 Nm pöördemomendiga.

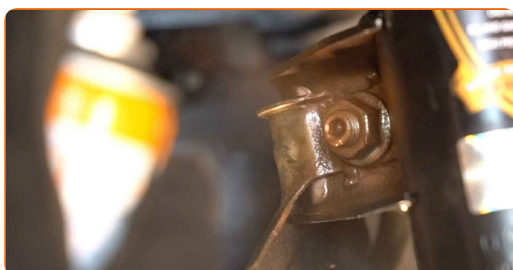


- 47** Paigaldage transversaalne stabilisaatori ühendus.

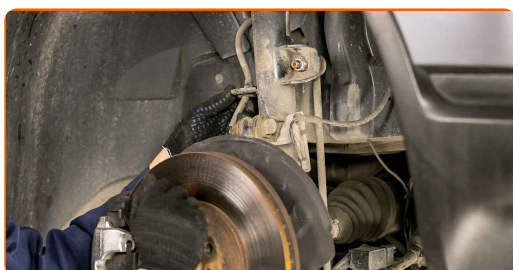
- 48** Pingutage kinnitust, mis ühendab stabilisaatorilülid amordipüstakuga. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage tühikut Nr.H5. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 65 Nm pöördemomendiga.



- 49** Määrige amordipüstaku kinnitusi. Kasutage vasemääret.

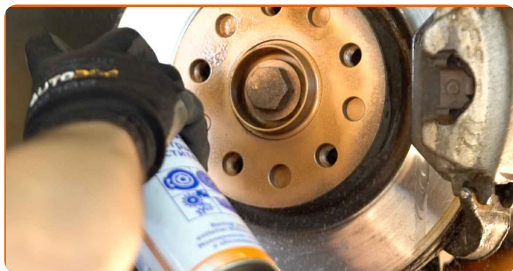


- 50** Kinnitage pidurivoolikud tugipostile.



51

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



52

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. Soovitus:

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

53

Paigaldage ratas.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. BMW X5 E53



54

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



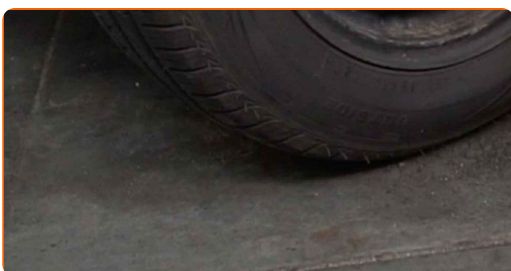
55

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 140 Nm pöördemomendiga.



56

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**

**OSTKE BMW VARUOSASID**

**ESIAMORTIDE TUGILAAGRI: LAI VALIK**

**VALIGE BMW X5 E53 JAOKS VARUOSASID**

**ESIAMORTIDE TUGILAAGRI AUTOLE BMW: OSTKE NÜÜD**

**ESIAMORTIDE TUGILAAGRI AUTOLE BMW X5 E53:  
PARIMAD DIILID & PAKKUMISED**

## **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 GmbHle.