



Our Precision, Your Advantage

Priručnik za mehaničare



►► Indeks

- 1 Simptomi koje možete utvrditi**
(Simptomi kvarova kod reklamiranih amortizera)
- 2 Ispitne točke, uzroci, mjere predostrožnosti**
- 3 Detaljne upute za ugradnju**



Simptomi



Ispitne točke



Uzroci i mjere predostrožnosti



Zabrane



Upozorenja



Ostala upozorenja



Proces

1 Koje simptome možete utvrditi



Simptomi

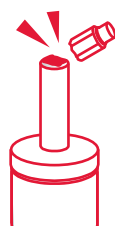


1 Propuštanje ulja



2-A

2 Fizička oštećenja



2-B

3 Buka (lupkanje, šum)



2-C

2-A Curenje ulja



Obično se curenje ulja događa zbog **oštećene uljne brtve** ili **izolacijske cijevi**. Također, bilo kakvo oštećenje na klipnjači utječe na nepropusnost brtve i izolacijske cijevi.

Detaljan opis simptoma



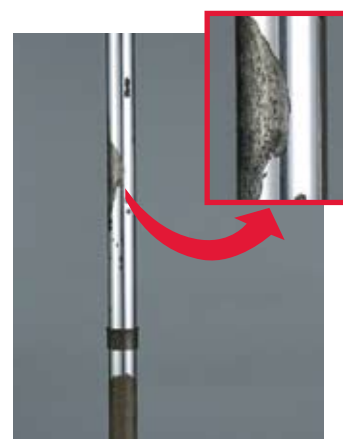
Ispitne točke



Oštećen kromirani premaz klipnjače



Oštećena površina klipnjače kao na slici



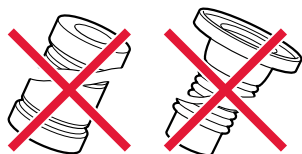
Oštećenje na jednoj strani površine klipnjače kao na slici



Uzroci i mjere predostrožnosti

Uzrok

Oštećenje zbog istrošenosti dijelova (zaštita odbojne gume, odbojna guma)

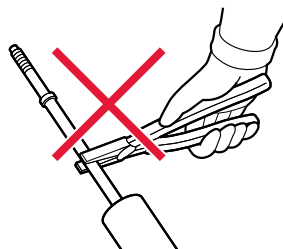


Mjere predostrožnosti

Zamijeniti oštećene dijelove novim, te zamijeniti novi KYB amortizer

Uzrok

Oštećenje alatom za vrijeme ugradnje amortizera



Mjere predostrožnosti

Ne pridržavati klipnjaču nikakvim alatom. **VIDI 3-B**

Zamijeniti novi KYB amortizer

Uzrok

Nezadovoljavajuća ugradnja amortizera uzrokuje neispravnost

Primjer:

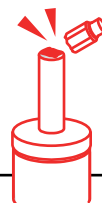
1. Nedovoljno pritezanje matice
2. Neodgovarajuća ugradnja dijelova

Mjere predostrožnosti

Pravilna ugradnja prema odgovarajućim uputama i pomoću odgovarajućeg alata

2-A Fizičko oštećenje ①

(savijanja, lomovi)



Detaljan opis simptoma



Oštećenje vanjske stijenke kućišta amortizera



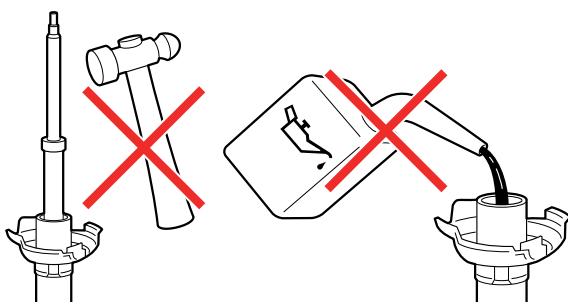
Lom navoja vrha klipnjače



Uzroci i mjere predostrožnosti

Uzrok

Pritisak zbog smrzavanja tekućine ulivene u kućište amortizera



Mjere predostrožnosti

Ne ulijevati tekućine u kućište amortizera



Uzrok

Stežanje pomoću udarnog alata (npr. pneumatski pištolj)



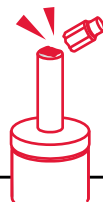
Mjere predostrožnosti

Ne koristiti pneumatske i električne alate za pritezanje



2-B Fizičko oštećenje ②

(savijanja, lomovi)



Detaljan opis simptoma



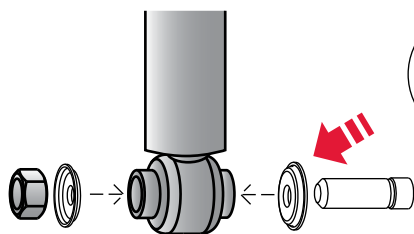
Oštećena ušica amortizera



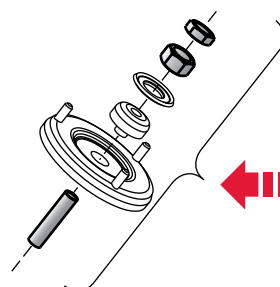
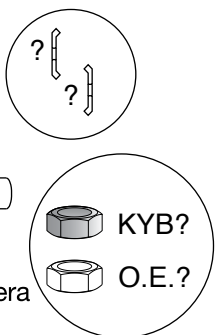
Savijena klipnjača amortizera



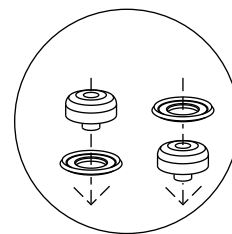
Ispitne točke



1. smjer i redoslijed dijelova amortizera
2. odgovarajući dijelovi koje preporučuje KYB



3. smjer i redoslijed ugradnje dijelova
4. otpuštenost ili pretegnutost matica i dijelova amortizera



Uzroci i mjere predostrožnosti

Uzroci

Nepravilna ugradnja amortizera i pripadajućih dijelova

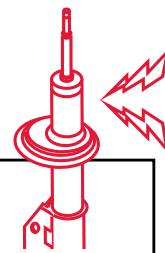
1. pogrešan smjer i redoslijed ugradnje dijelova
2. ugradnja korištenih O.E dijelova umjesto KYB dijelova
3. neodgovarajući postupak ugradnje dijelova i amortizera
4. neodgovarajuće pritezanje matica amortizera

Mjere predostrožnosti

Pratiti KYB upute i upute proizvođača vozila, te zamijeniti neodgovarajuće dijelove ili ispraviti postupak ugradnje



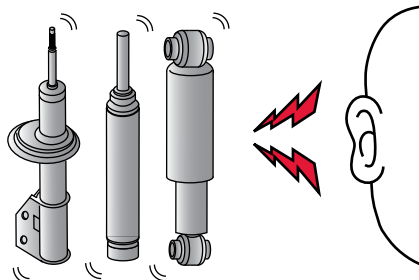
►► 2-C Buka ① (lupkanje, šumovi)



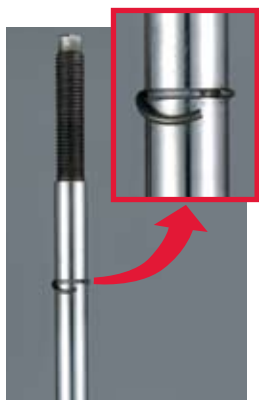
Detaljan opis simptoma

Lupkanje

Svi tipovi



Ispitne točke



Lom osigurača na klipnjači



Oštećenje amortizera ili popratnih dijelova



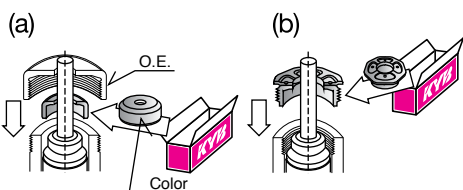
Buka iz unutrašnjosti amortizera



Uzroci i mjere predostrožnosti

Uzrok

1. Korištenje neodgovarajućih KYB dijelova ponuđenih sa amortizerima
2. korištenje ne pripadajućih dijelova



Mjere predostrožnosti

Zamijeniti novi KYB amortizer poštujući upute za ugradnju

►► VIDI 3-E VIDI 3-F

Uzrok

Mjere predostrožnosti

VIDI 2-B

Uzrok

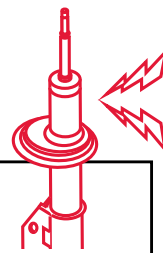
1. Pogrešan odabir amortizera i popratnih dijelova (odbojna guma i sl.)
2. Neugradnja povezanih dijelova (odbojna guma i sl.)

Mjere predostrožnosti

Pratiti KYB upute i upute proizvođača vozila, te zamijeniti neodgovarajuće dijelove ili ispraviti postupak ugradnje

►► VIDI 3-A VIDI 3-E VIDI 3-F

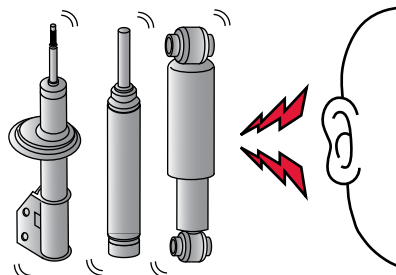
►► 2-C Buka ② (lupkanje, šumovi)



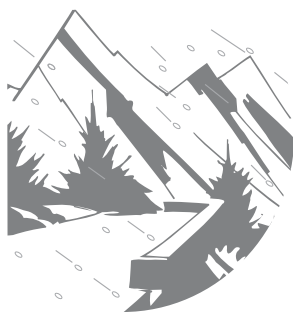
Detaljan opis simptoma

Lupkanje

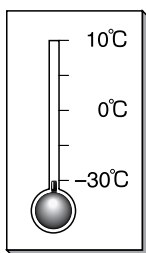
Šumovi



Ispitne točke

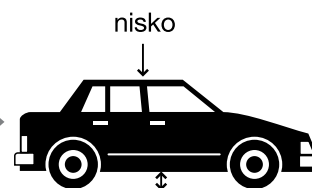
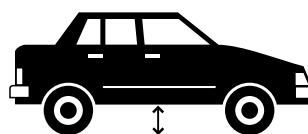


Zimski uvjeti, niske temperatura



Normalno

Spušteno



Korištenje "sportskih opruga" (spuštene opruge) koje ne preporučuje KYB ili proizvođač vozila.

Uzroci i mjere predostrožnosti

Uzrok

Gumeni materijali se mogu stvrdnuti (smrznuti) pri niskim temperaturama, te zbog toga ne mogu izvršavati svoju funkciju upijanja vibracija i buke

Mjere predostrožnosti

U ovom slučaju ne postoji problem sa KYB amortizerima i nema potrebe za popravcima

Uzrok

1. situacija „potpunog udara“ zbog pretjeranog smanjenja visine vozila (udaranje odbojne gume od rub amortizera)
2. Buka (škripa) podvozja vozila se također može pojavljivati zbog pretjeranog smanjenja visine vozila

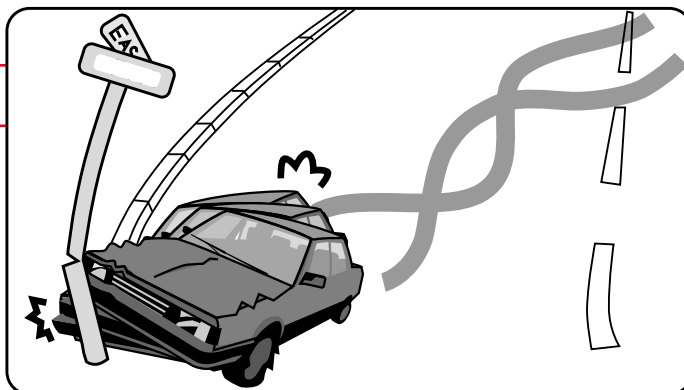
Mjere predostrožnosti

Odgovarajuće spuštanje vozila/amortizera (sve modifikacije visine vrše se na vlastiti rizik)

▶▶ **3-A** **Ne ugrađujte amortizere na vozila za koja nisu predviđeni**



Ugradnja amortizera na vozilo koje nije predviđeno u KYB katalogu može izazvati oštećenje vozila ili amortizera



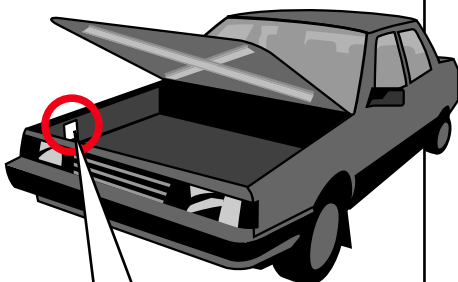
Što se dogodilo? (Problem)

- 1. oštećeni amortizer**
- 2. oštećeni dijelovi vozila**
- 3. bilo koji ozbiljan problem može dovesti do situacije opasne po život**



1

Provjerite podatke o vozilu iz dokumenata vozila ili broja vozila



Naziv proizvođača

904312** (br. šasiije)

2770 kg

4770 kg

1470 kg

1470 kg

2

Pronađite odgovarajući KYB broj koji odgovara vašem vozilu



KYMCO

FRONT/VOIR/AVANT

REAR/RYEN/ARRIERE

Audi (D)

A8 Avant 4TFSI (94-97)

MODEL	TYPE	FRONT/VOIR/AVANT	REAR/RYEN/ARRIERE
MODEL	TYPE	FRONT/VOIR/AVANT	REAR/RYEN/ARRIERE
Audi A8 Avant 4TFSI (94-97)	194-197	17,000,000	17,100,000

3

Izaberite ispravan KYB broj
otisnut na kartonskom pakiranju



KAYARA INDUSTRY CO., LTD.
SHOCK ABSORBER 1PC
341133

KG4014A

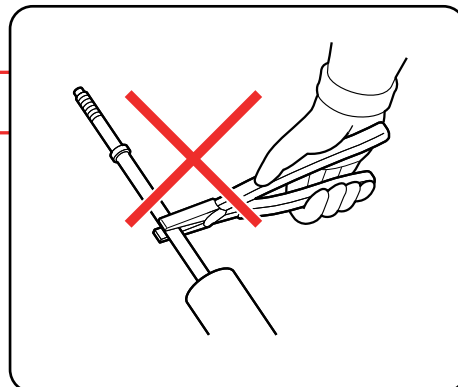
51 09

3-B Ne pridr avajte klipnjaču amortizera bilo kakvim alatom



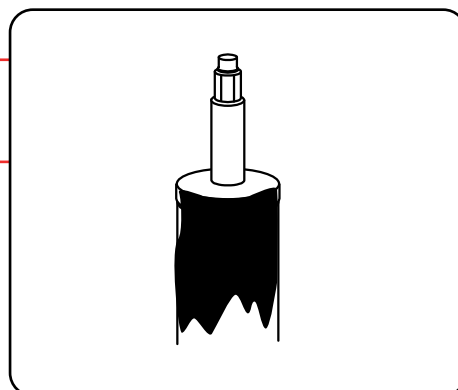
Zabrane

Hvatanje klipnjače amortizera bilo kakvim alatom može dovesti do oštećenja površine klipnjače. Nastala šteta će oštetiti sustav brtvljenja te može dovesti do curenja ulja ili plina iz amortizera.



 to se dogodilo? (Problem)

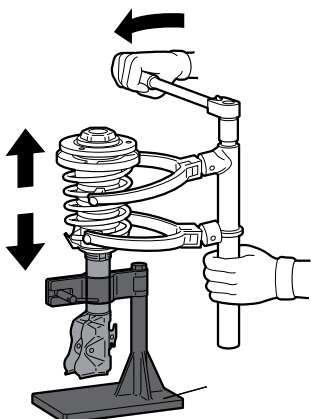
1. oštećena uljna brtva
2. curenje ulja
3. ispuštanje plina



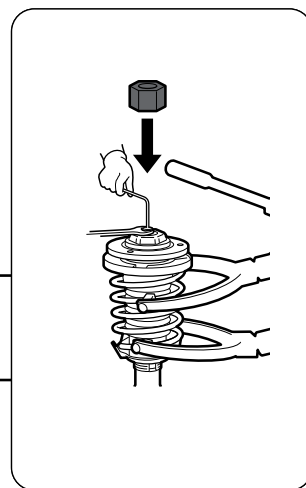
Kako izbjeći gore navedene pogreške (pravičan postupak ugradnje opruge)

1

Pridržavati amortizer odgovarajućim uređajem za natezanje.


2

staviti „L ključ“ / „T ključ“ na vrh klipnjače kako bi se pravilno namjestio položaj.


3

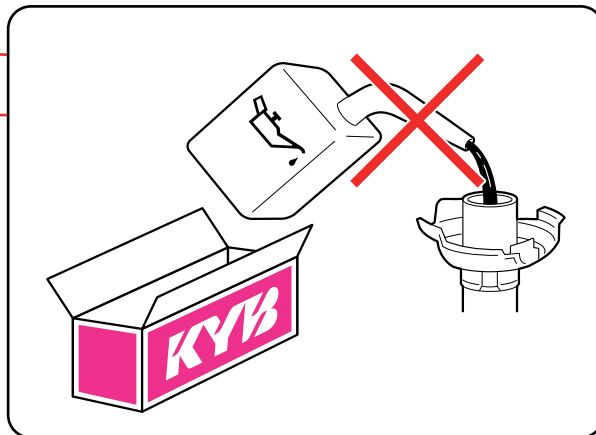
pritegnite maticu „vili astim ključem“

3-C Ne stavljajte vodu, ulje ni druge tekućine u kućište amortizera



Zabrane

Ulijevanje bilo kakve tekućine u kućište amortizera uzrokuje „smrzavanje“ i „stiskanje“ kućišta zbog niskih temperatura.



Što se dogodilo?

Oštećeno kućište klipa amortizera



Zašto KYB kućište amortizera ne zahtjeva tekućinu?

- 1 Sva KYB kućišta su dizajnirana tako da nema potrebe za korištenjem bilo kakve tekućine protiv visokih i niskih temperatura**

Ulje koje se nalazi u KYB ulošcima amortizera se ponaša jednako pri niskim i visokim temperaturama. KYB ima dugogodišnje iskustvo dizajniranja uložaka amortizera O.E. dobavljača

- 2 Ne ulijevajte vodu , ulje ili bilo koju tekućinu u kućište amortizera jer može oštetiti uložak amortizera.**

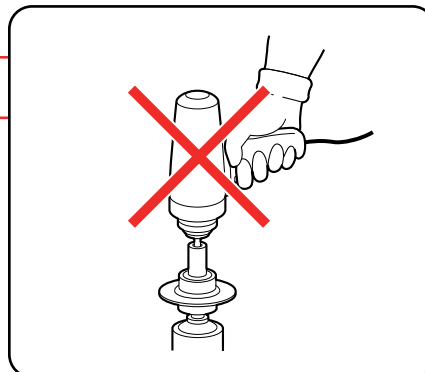
- 3 Može doći do krive procjene između toga da li je do curenja došlo zbog ulivene tekućine ili propuštanja kućišta.**

3-D Ne koristite udarne alate za stezanje/ otpuštanje vijaka na klipnjačama amortizera



Zabrane

Udarni alati mogu dovesti do uvijanja jačeg od preporučenog



Što se dogodilo?

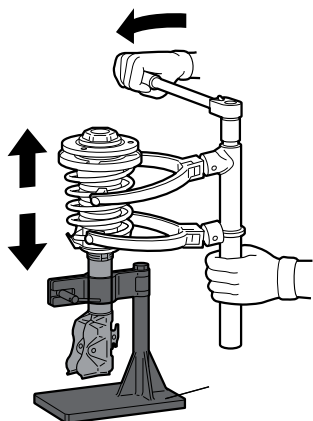
Odlomljen navoj vrha klipnjače



Kako stegnuti/otпустiti vijak

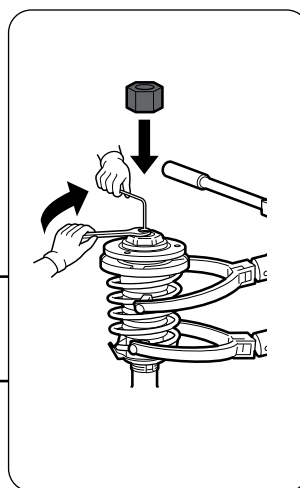
1

Držite amortizer odgovarajućim alatom.



2

pridrđavajte „L klučem“/„T klučem“ vrh klipnjače kako biste ju namjestili.



3

pritegnite maticu „viličastim klučem“

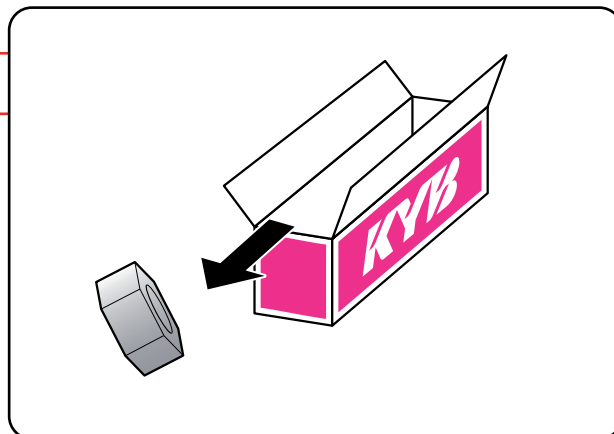
3-E Koristite dijelove koje proizvodi KYB umjesto O.E. dijelova



Zabrane

Ukoliko u pakiranju s KYB amortizerom dobijete matice i sl. koristite ih pri montaži amortizera.

Nekorištenje ovih dijelova može imati negativan utjecaj na KYB amortizere.



Što se dogodilo?

Oštećeni KYB amortizer

KYB amortizeri imaju različite oblike i veličine od ostalih brandova amortizera.

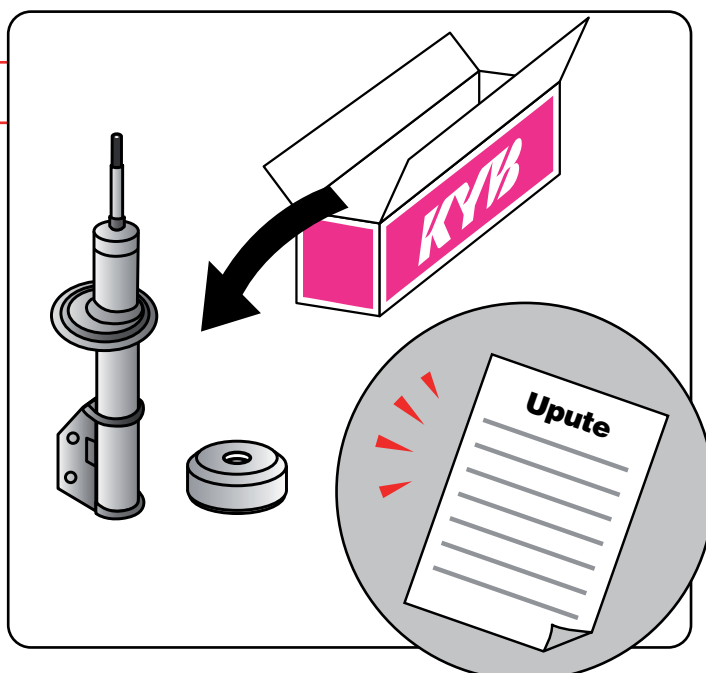


Ostala upozorenja

Pročitajte upute dobivene sa KYB amortizerima.

Na nekim vozilima ugradnja amortizera može predstavljati problem zbog problematičnog oblika vozila ili amortizera.

Kako bi izbjegli pogrešnu ugradnju molimo da pročitate upute priložene KYB amortizeru.



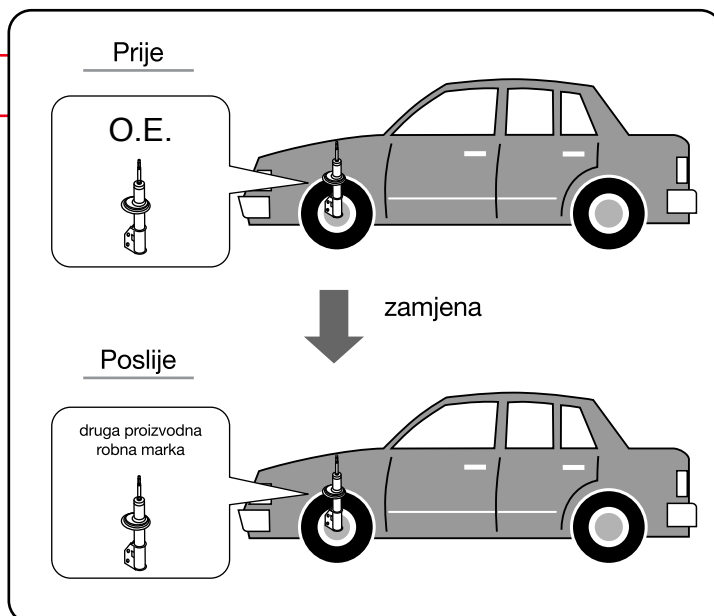
3-F Provjerite da li je ranije ugrađeni amortizer O.E. ili nekog drugog proizvođača



Zabrane

Ukoliko su na vozilu već ranije mijenjani O.E. amortizeri sa amortizerima nekog drugog proizvođača, postoji mogućnost da neki popratni dijelovi nisu zamijenjeni (manžeta, odbojnik, odbojna guma i sl).

U tom slučaju takve dijelove ne koristiti za montažu KYB amortizera.



Što se dogodilo?

Oštećeni KYB amortizer

KYB amortizeri imaju različite oblike i veličine od ostalih brandova amortizera.

Zbog toga se ne mogu i ne smiju koristiti vezani dijelovi sa KYB amortizerom.



Ostala upozorenja

Provjerite da li su popratni dijelovi (odbojna guma, brisač prašine, i sl.) O.E. dijelovi ili dijelovi nekog drugog proizvođača!

U slučaju kada su ugrađeni dijelovi nekog drugog proizvođača (ne O.E.) nije dozvoljeno ugrađivati takve dijelove sa KYB amortizerima. Potrebno je naručiti O.E. dijelove!



www.gazela.rs

GAZELAKOMERC d.o.o. Jovanke Radakovic 72a, 11060 Beograd 381 11 3429 670, 381 11 3429 671 office@gazela.rs

