

# **AUTODOC CLUB**

Kā nomainīt:  
aizmugurējās  
balstiekārtas apakšējā  
neatkarīgās balstiekārtas  
svira **BMW Z4 Roadster**  
**(E89)** - nomaiņas ceļvedis

## LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

### **Uzmanību!**

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 20 i, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 28 i, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 23 i, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 30 i, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 35 i, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 35 is, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 18 i

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:  
BMW X3 (E83) 2.5 i

**MAIŅA: AIZMUGURĒJĀS BALSTIEKĀRTAS APAKŠĒJĀ NEATKARĪGĀS BALSTIEKĀRTAS SVIRA – BMW Z4 ROADSTER (E89). NEPIECIEŠAMIE INSTRUMENTI:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Vara smērviela
- Dinamometriskā atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 18
- Mucinas uzqālis nr. 18
- Pneimo mucīņa Nr 17
- Sprūdatslēga
- Tapu caurumsitnis
- Āmurs
- Lauznis
- Hidrauliskais pacēlājs
- Ritena fiksētājs

**Pirkt instrumentus**

Maiņa: aizmugurējās balstiekārtas apakšējā neatkarīgās balstiekārtas svira – BMW Z4 Roadster (E89). AUTODOC speciālisti iesaka:

- Kreiso un labo apakšējo sviru maiņas darbības kārtība ir identiskas.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.

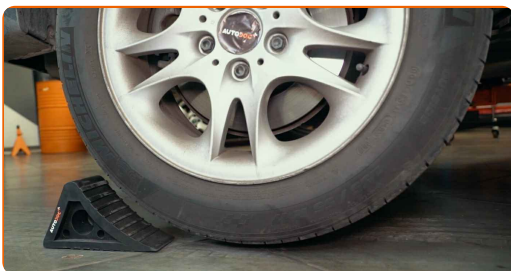
## MAIŅA: AIZMUGURĒJĀS BALSTIEKĀRTAS APAKŠĒJĀ NEATKARĪGĀS BALSTIEKĀRTAS SVIRA – BMW Z4 ROADSTER (E89). IZMANTOJIET ŠO PROCEDŪRU:

**1** Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.

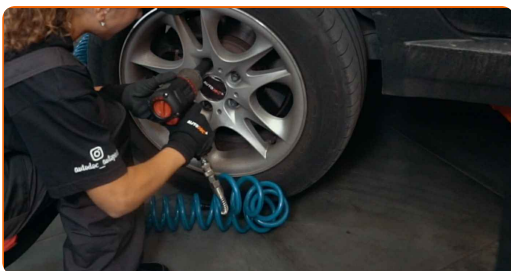
**2** Atskrūvējiet vaļīgāk riteņa stiprinājuma skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



**3** Paceliet priekšējo / aizmugurējo auto pusi un atbalstiet to.



**4** Atskrūvējiet riteņu skrūves.



**AUTODOC iesaka:**

- Brīdinājums! Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet BMW Z4 Roadster (E89) riteni, skrūvējot vaļā stiprinājuma skrūves.

5

Noņemiet riteni.



6

Notīriet visus sviru savienojumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



7

Veiciet atzīmi uz savirzes-sagāzuma iestatīšanas skrūves.



8

Atskrūvējiet sviras stiprinājumus pie aizmugurējā kloķa. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



**9** Notīriet visus sviru savienojumus. Izmantojiet metāla birsti.



**10** Izņemiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet montāžas sviru.



**11** Noskrūvējiet sviras stiprinājumu no apakšrāmja. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet montāžas sviru.



**12** Atbalstiet aizmugurējo grozāmasi. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



**13** Izņemiet stiprinājuma skrūves. Izmantojiet tapu caurumsitni. Izmantojiet āmuru. Izmantojiet montāžas sviru. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18.



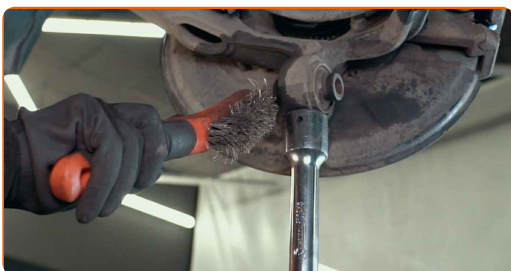
14

Noņemiet sviru.



15

Notīriet piekares sviras montāžas vietas un vītņi. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



16

Uzstādiet jauno sviru.

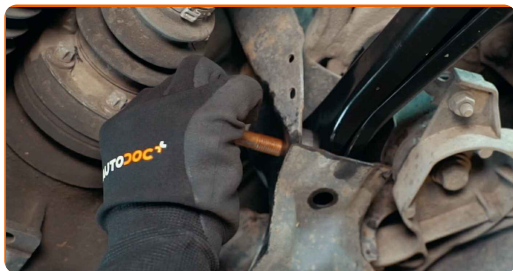


### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: aizmugurējās balstiekārtas apakšējā neatkarīgās balstiekārtas svira – BMW Z4 Roadster (E89). Uzstādīšanai izmantojiet tikai jaunas skrūves un uzgriežņus.
- Nesabojājiet lodbalsta apvalku.

17

Uzstādiēt sviras stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet montāžas sviru.



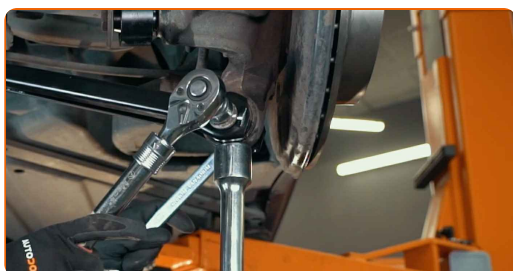
18

Noregulējiet savirzes skrūves stāvokli atbilstoši atzīmei.



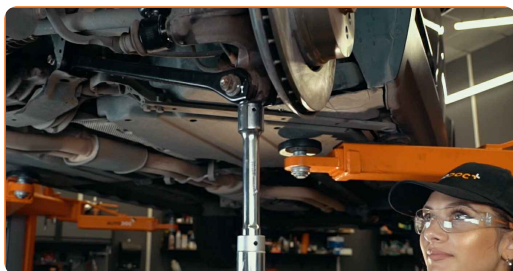
19

Aizskrūvējiet sviras stiprinājumus pie aizmugurējā kloķa. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



20

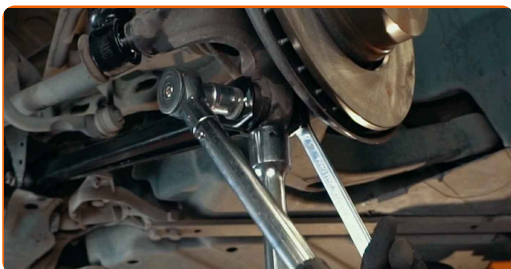
Paceliet hidraulisko statni par 10-15 cm.





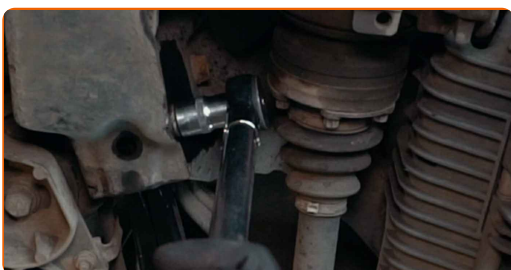
21

Pievelciet sviras stiprinājumu pie grozāmass statņa. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 100 Nm.



22

Pievelciet sviras stiprinājumu pie apakšrāmja. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 77 Nm.



23

Izņemiet atbalstu no aizmugurējās grozāmass apakšas.



### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: aizmugurējās balstiekārtas apakšējā neatkarīgās balstiekārtas svira – BMW Z4 Roadster (E89). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

24

Apstrādājiet visas savienojošās sviras. Izmantojiet vara smērvielu.



25

Notīriet riteņa diska montāžas vietu. Izmantojiet metāla birsti.



26

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



27

Notīriet bremžu diska virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: aizmugurējās balstiekārtas apakšējā neatkarīgās balstiekārtas svira – BMW Z4 Roadster (E89). Pēc aerosola uzklāšanas pagaidiet dažas minūtes.

28

Uzlieciet riepu.



### AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Skrūvējot BMW Z4 Roadster (E89) riteņa stiprinājuma skrūves, turiet riteņi.

29

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



30

Nolaidiet auto un pievelciet skrūves krusteniskā veidā. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17 Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 140 Nm.



31

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**

**SVIRU: PLAŠA IZVELE**

## **i 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 jebkādām 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 SE".