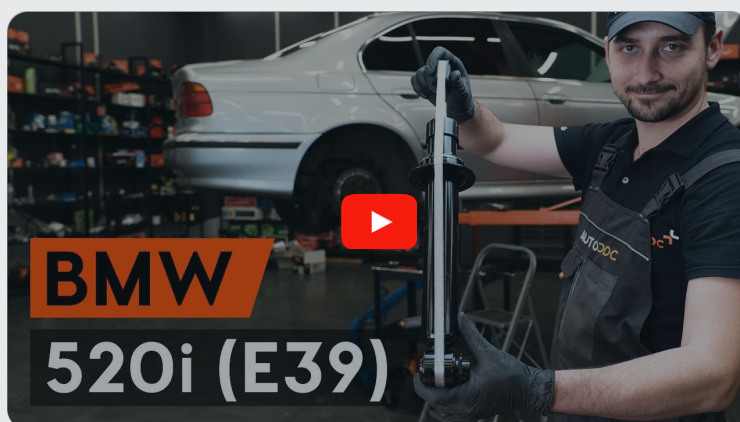




Byta fjäderben bak på
BMW E39 – utbytesguide

VIDEOGUIDE



Viktigt!

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

BMW 5 Sedan (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 528i 2.8, BMW 5 Sedan (E39) 540i 4.4, BMW 5 Sedan (E39) 535i 3.5, BMW 5 Sedan (E39) 525td 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.2, BMW 5 Sedan (E39) 525i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 530i 3.0

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

UTBYTE: FJÄDERBEN – BMW E39. VERKTYG DU BEHÖVER:



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Skiftnyckel Nr 16
- Skiftnyckel Nr 22
- Hylsa nr.10
- Hylsa nr.13
- Hylsa nr.16
- Hylsa nr.21
- Hylsa nr.22
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Spärnyckel
- Momentnyckel
- Stötdämparhylsa nr. DD6
- Svängjärn
- Kofot
- Stjärnskruvmejsel
- Panel verktyg plast
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Hjulcross

KÖP VERKTYG

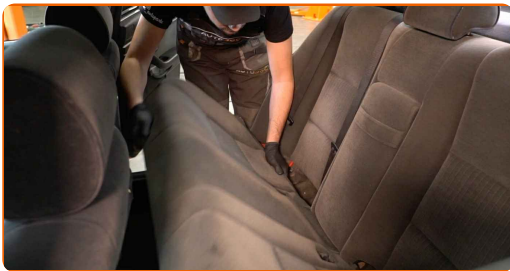
Utbyte: fjäderben – BMW E39. Tips från AUTODOCs experter:

- Båda bakre fjäderben måste bytas samtidigt.
- Förfarandet för utbytet är den samma för vänster bakre och höger bakre stötdämpare.
- Allt arbete bör göras med motorn avstängd.

UTBYTE: FJÄDERBEN – BMW E39. TA FÖLJANDE STEG:

1

Ta bort baksätets nedre del.



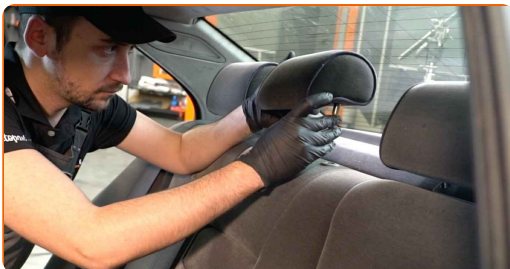
2

Skruva loss fästena på baksätets ryggstöd. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.

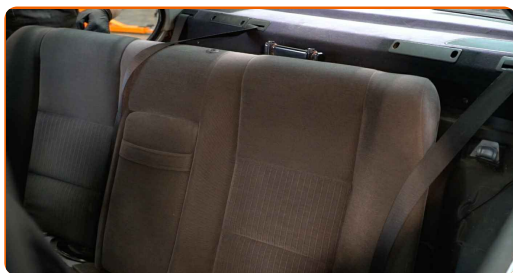


3

Ta bort baksätets nackstöd.



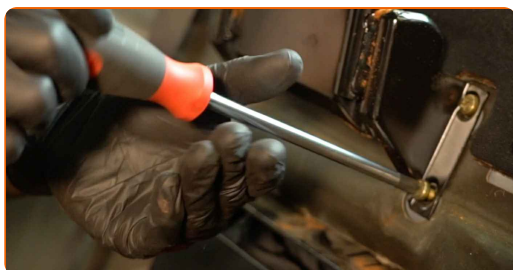
4 Ta bort baksätets ryggstöd.



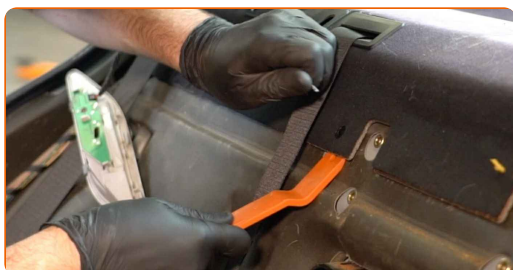
5 Ta bort plastpanelen på sidan. Använd ett verktyg för insidans dekor.



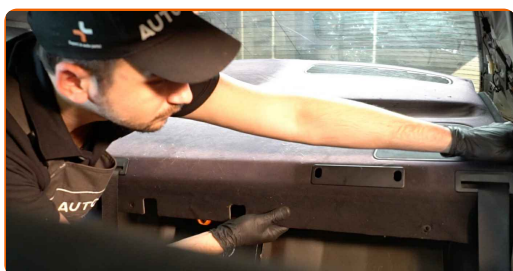
6 Skruva loss baksätets nackstödsfäste. Använd en Phillips skruvmejsel.



7 Ta bort klämmorna från bagageutrymmets hylla.

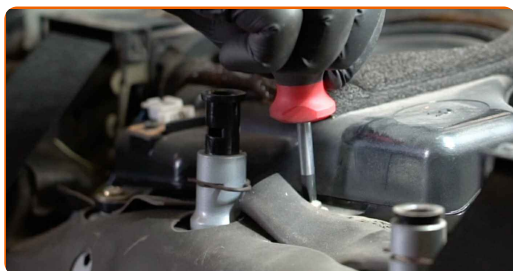


8 Ta loss bagageutrymmets hylla.



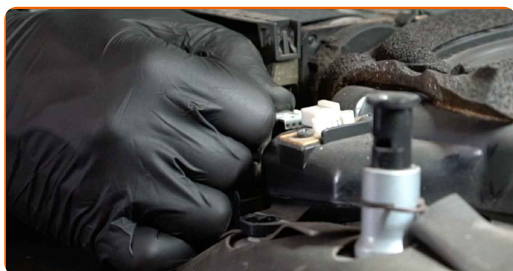
9

Skruva loss högtalarnas fästen. Använd en Phillips skruvmejsel.



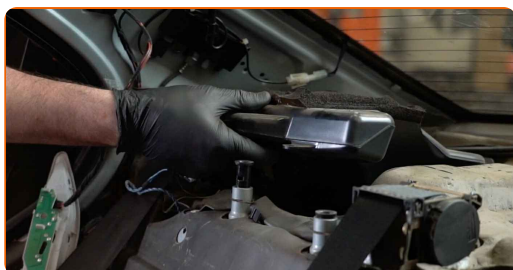
10

Koppla loss högtalarkontakten.



11

Ta bort högtalarna.



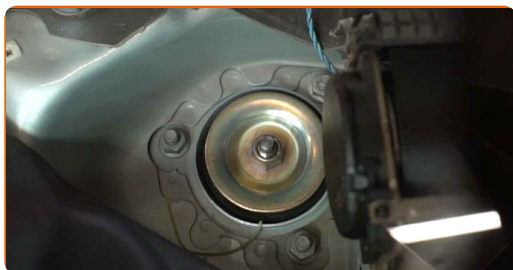
12

Böj kupéns ljudisolering uppåt.



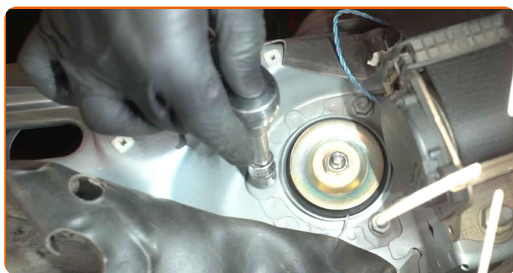
13

Ta bort stötdämparens monteringslock.



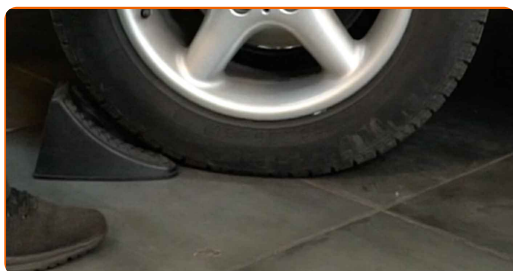
14

Lossa på de övre fästena på stötdämparen fästningar. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.



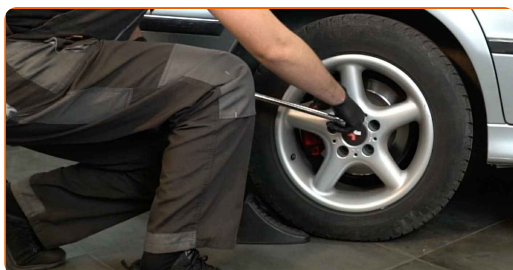
15

Säkra bilen med kilar.



16

Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



17

Höj bilens bakre del och säkra fästdelarna.



18

Skruva av hjulbultarna.



Utbyte: fjäderben – BMW E39. Tips från AUTODOC:

- För att undvika att skada dig, håll upp hjulet när du skruvar loss bultarna.

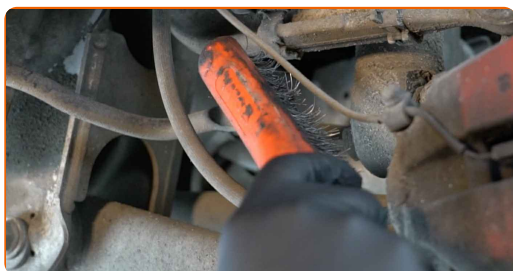
19

Ta bort hjulet.



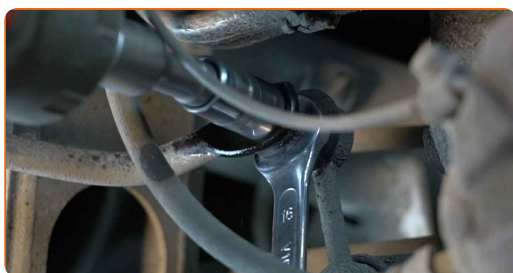
20

Rengör stabilisator länkens fästelement. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



21

Skrova loss fästningar som kopplar stabiliseringslänken till krängningshämmaren. Använd kombinyckel Nr 16. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.



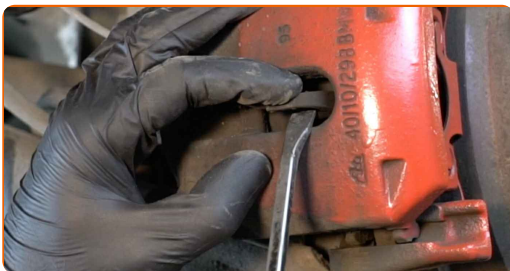
22

Avlägsna krängningshämmlänken.



23

Koppla loss bromsbeläggsslitagevarnaren. Använd en kofot.

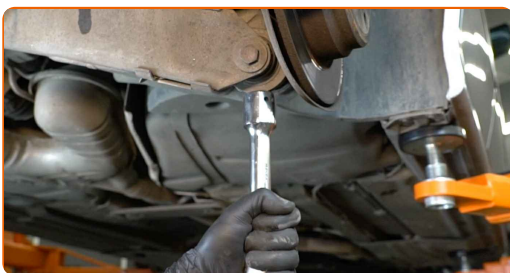


Vänligen notera!

- Vissa bilar är inte utrustade med en bromsbelägg slitage sensor.

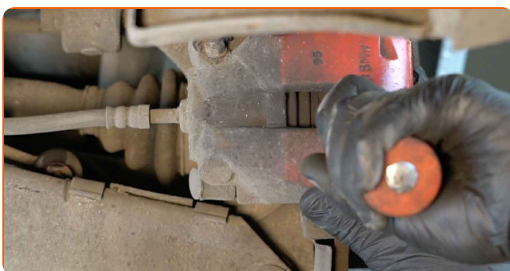
24

Stötta upp stången. Använd en hydraulisk domkraft.



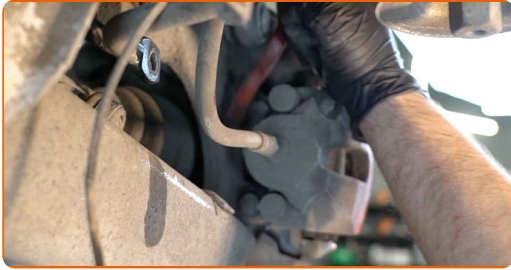
25

Sära på bromsbeläggen. Använd en kofot.



26

Rengör bultarna till bromsoket. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



27

Skruva loss fästelementen från bromsokets anordning. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en trycknyckel.



28

Ta bort bromsoket ihop med dess fäste.

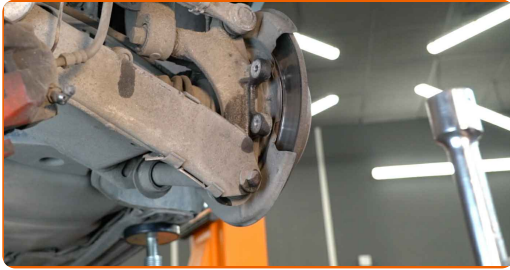


AUTODOC rekommenderar:

- Knyt fast bromsoket till fjädringen eller karossen med hjälp av kablar, trådar eller rep utan att koppla ifrån bromsslangen för att förhindra tryckfall i bromssystemet.
- Se till att bromsoket inte hänger på bromsslangen.
- Trycka inte på bromspedalen efter du har avlägsnat bromsoket. Då kan kolven falla ut ur bromscylindern och bromsvätska och tryckförluster kan inträffa vilket förstör hela systemet.

29

Avlägsna stödet underifrån stången.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW E39. Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

30

Rengör fästena på stötdämparen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



31

Skruva loss nedre fästelementet från fjäderstötan. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en trycknyckel.



32

Rengör alla leder på armen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



33

Koppla loss ABS sensorns kablage.



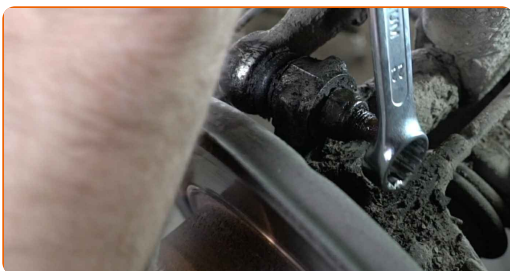
34

Rengör alla leder på armen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



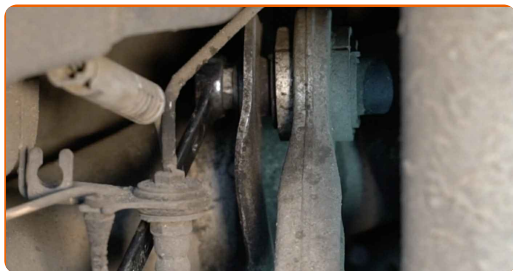
35

Skruva loss fästet som förbinder länkkarmen med den bakre axeltappen. Använd kombinyckel Nr 22. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



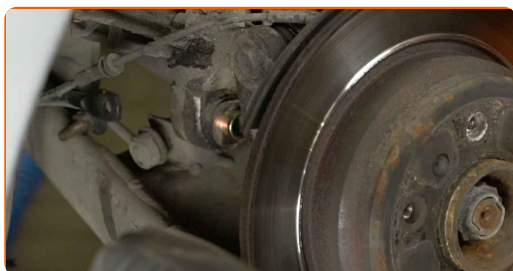
36

Skruva loss tryckstångens fästelement från balken. Använd kombinyckel Nr 16.



37

Lossa nedre delen av fjäderbenet. Använd en kofot.



38

Ta bort fixdubben.



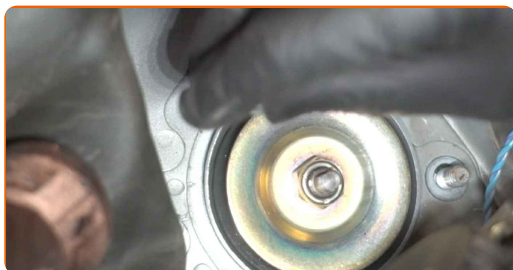
39

Avlägsna spaken.



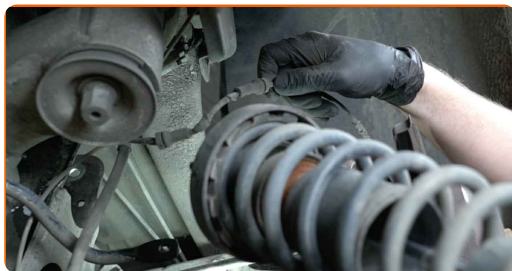
40

Skruva loss toppfsäten från stötdämparens montering.



41

Avlägsna fjäderbenet.



42

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.

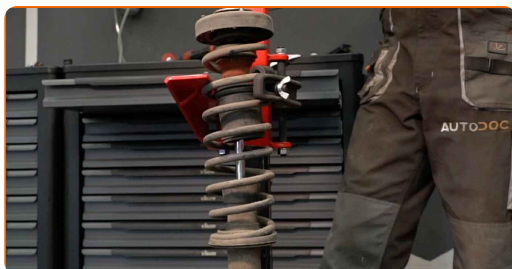


Utbyte: fjäderben – BMW E39. AUTODOCs experter rekommenderar:

- Observera att när du ska använda en fjäderkompressor så måste du ha säkert grepp i fjäderspolarna när du trycker fjädern åt motsatta håll.
- Kontrollera att fjädern sitter i rätt läge i behållaren.
- Kontrollera att fjäderspolarna sitter tätt i låshandtagen.

43

Komprimera fjädern.



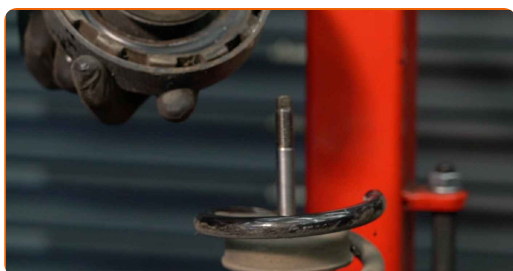
44 Behandla stötdämparstängen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



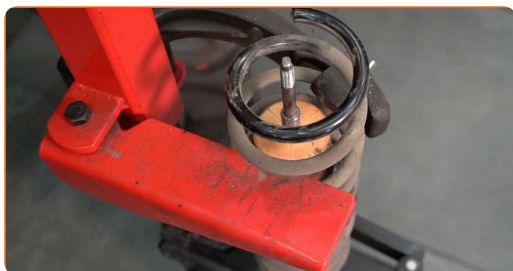
45 Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd en stötdämparhylsa DDN#6. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.



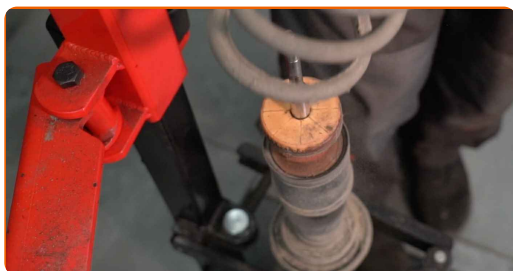
46 Avlägsna fjäderbenets övre anordning.



47 Lossa spiralfjädern.



48 Avlägsna fjädern.



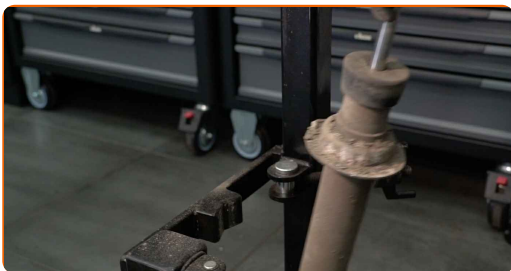
49

Avlägsna stötdämparens dammskyddshylsa från stötstoppet.



50

Ta bort den gamla stötdämparen från den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.

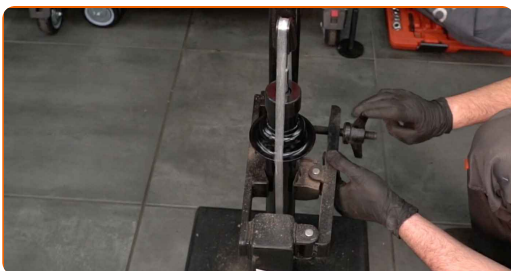


Utbyte: fjäderben – BMW E39. AUTODOC rekommenderar:

- Kontrollera stötdämparens montering, dammskyddshylsan stötstopp noga. Byt ut vid behov.
- Innan du installerar ny stötdämpare så ska du pumpa den manuellt 3-5 gånger.

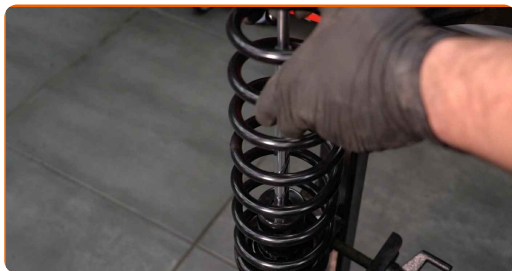
51

Montera den nya stötdämparen på den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



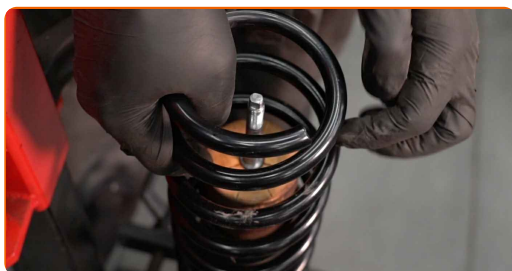
52

Installera fjädern på stötdämparen.



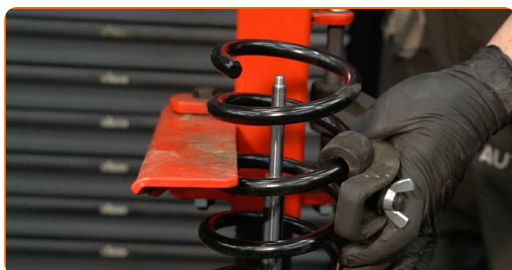
53

Installera dammhylsan och stötstoppet på den nya stötdämparen.



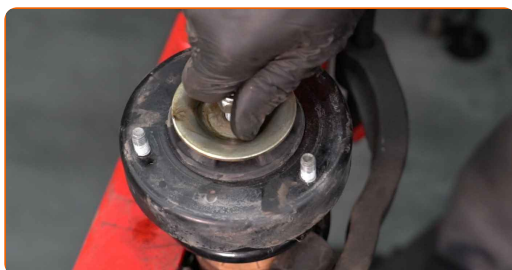
54

Komprimera fjädern.



55

Montera det övre fjäderbensfästet och fjäderbenslagret.



56

Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd en stötdämparhylsa DDN#6. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 27 Nm vridmoment.



Utbyte: fjäderben – BMW E39. Proffsen rekommenderar:

- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

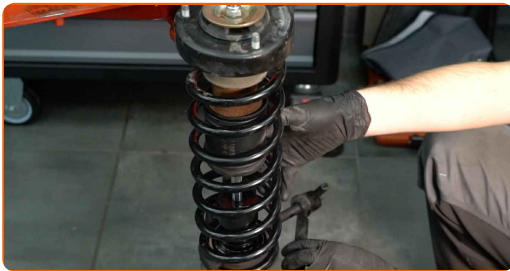
57

Sluta komprimera fjädern.



58

Ta bort det monterade fjäderbenet.



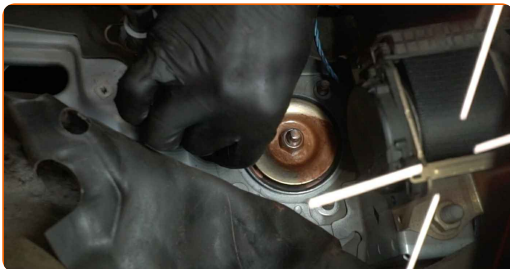
59

Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.



60

Skruva loss toppfästen från stötdämparmonteringen. Dra inte åt den.



AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i fjäderbenet medan du skruvar fast fästbultarna. BMW E39

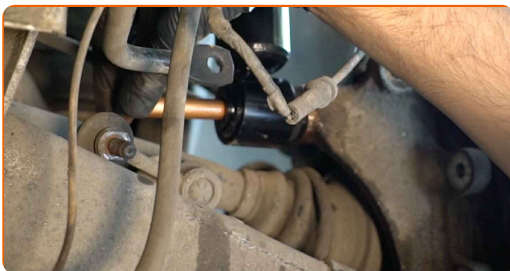
61

Rengör fästningssätena på stötdämparen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



62

Fäst nedre delen av fjäderbenet.



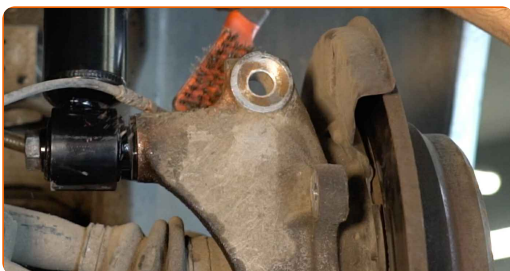
63

Dra åt stötdämparens nedre stötfästen. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 127 Nm vridmoment.



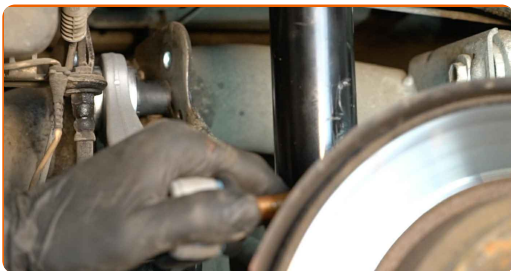
64

Rengör monteringsätena och gängorna på länkarmen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



65

Sätt tillbaka styrarmen.

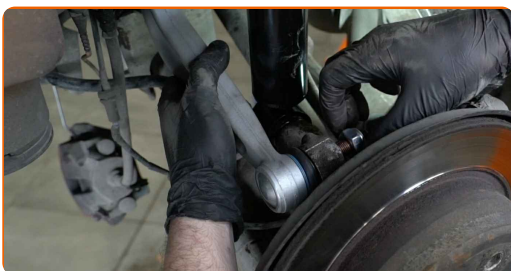


Utbyte: fjäderben – BMW E39. Tips:

- Skada inte kullelets hölje.

66

Installer fästningsbulten.



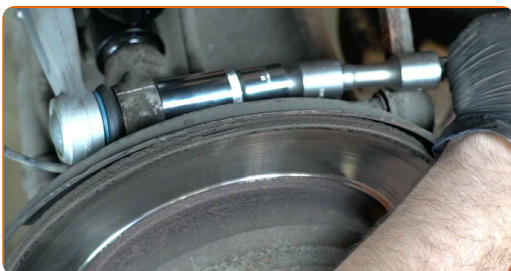
67

Skruva i fästelementet som ansluter styrarmen till den bakre styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 22. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



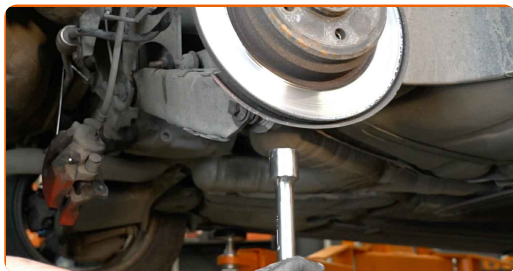
68

Dra åt fästet som förbinder bärrarmen med den bakre axeltappen. Använd hylsnyckel Nr22. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 142 Nm vridmoment.



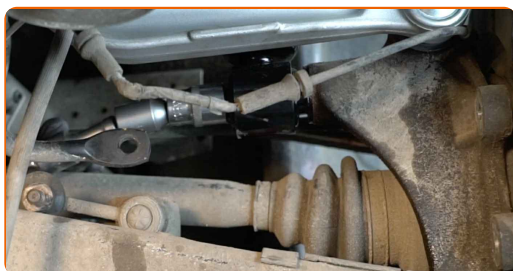
69

Stötta upp stängan. Använd en hydraulisk domkraft.



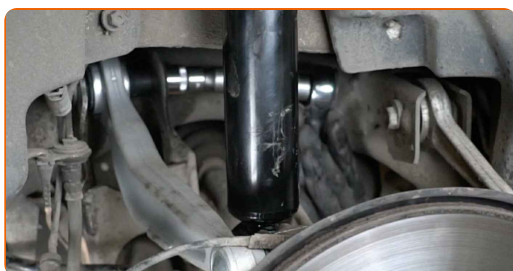
70

Skruva i fästet som kopplar ihop styrarmen med hjälpramen. Använd kombinyckel Nr 16.



71

Skruva fast tryckstängens fästelement till balken. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 110 Nm vridmoment.



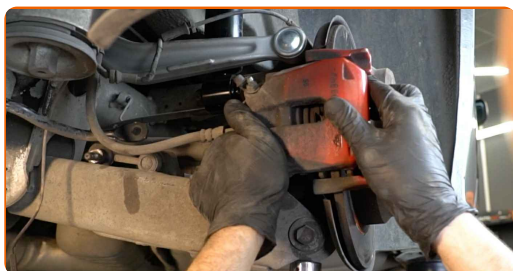
72

Koppla in ABS-sensorns kablage.



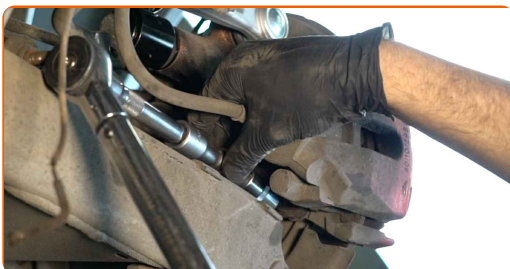
73

Installera bromsoket tillsammans med dess fäste.



74

Dra åt bromsokets anordning. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 65 Nm vridmoment.



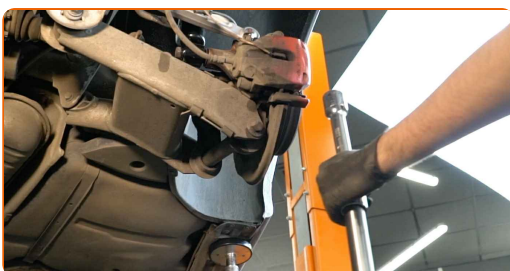
75

Koppla tillbaka bromsbeläggsslitagevarnaren.



76

Avlägsna stödet underifrån stängan.

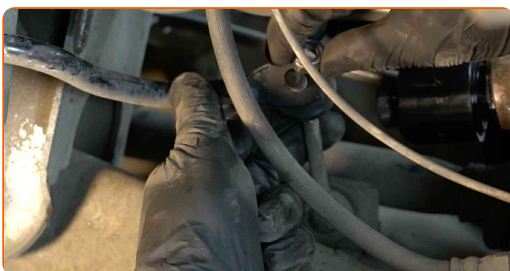


AUTODOC rekommenderar:

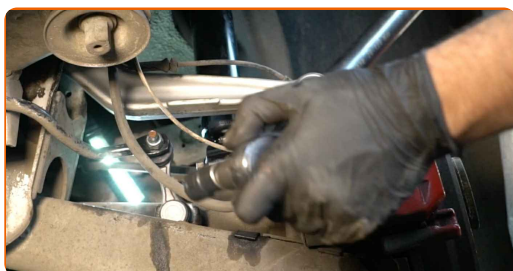
- Sänk ner den hydrauliska domkraften försiktigt, utan ryck, för att undvika skador på delar och mekanismer.

77

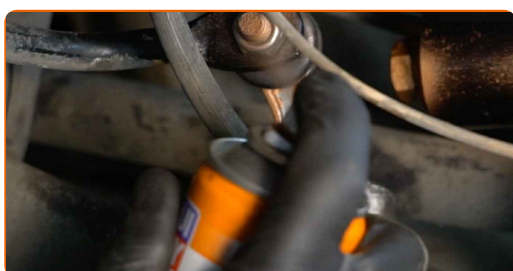
Installera den tvärgående krängningshämmlänken.



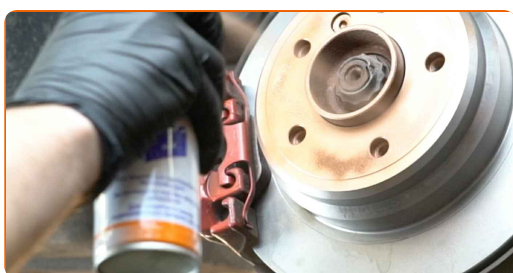
- 78** Dra åt fästningar som kopplar stabiliseringslänken till krängningshämmaren. Använd kombinyckel Nr 16. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 60 Nm vridmoment.



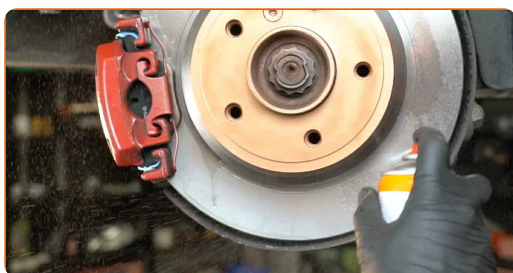
- 79** Behandla alla lederna på armen. Behandla stötdämpar fästena. Använd kopparpasta.



- 80** Behandla området där bromsskivan kommer i kontakt med hjulfälgen. Använd kopparpasta.



- 81** Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.

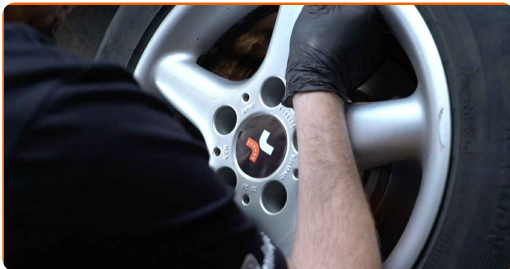


AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW E39. Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

82

Installera hjulet.

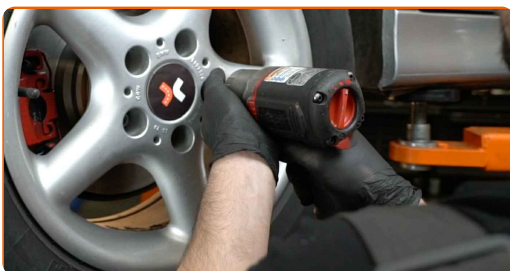


AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i hjulet när du skruvar fast fästbultarna. BMW E39

83

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



84

Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 120 Nm vridmoment.



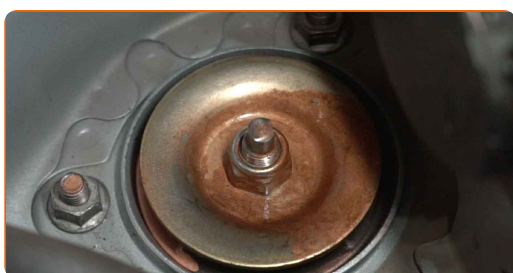
85 Ta bort domkrafter och kilarna.



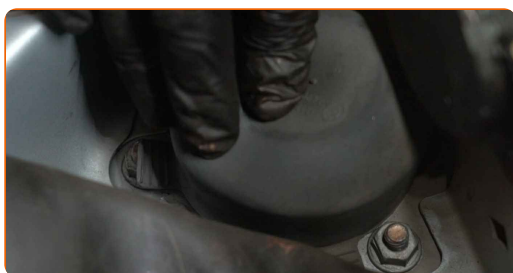
86 Dra åt fjäderstöttans monterings övre fästelement. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 24 Nm vridmoment.



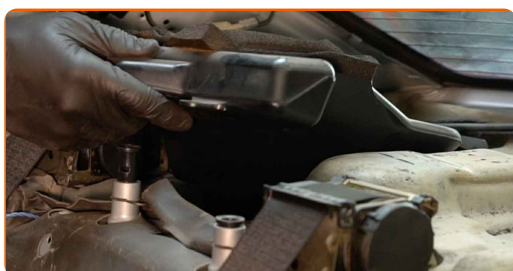
87 Behandla fästningarna till stötdämparen. Använd kopparpasta.



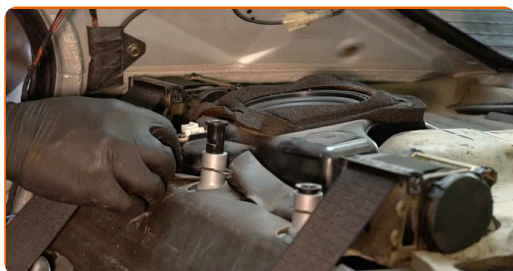
88 Montera stötdämparens monteringslock.



89 Sätt tillbaka kupéns ljudisolering.



90 Sätt tillbaka högtalarna.



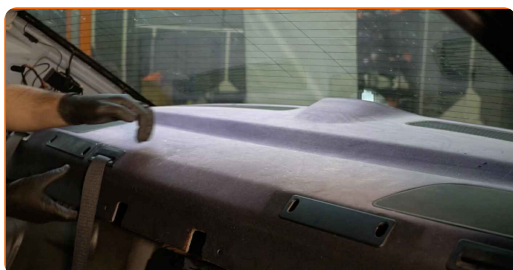
91 Skruva i högtalarnas fästen. Använd en Phillips skruvmejsel.



92 Fäst högtalarkontakten.



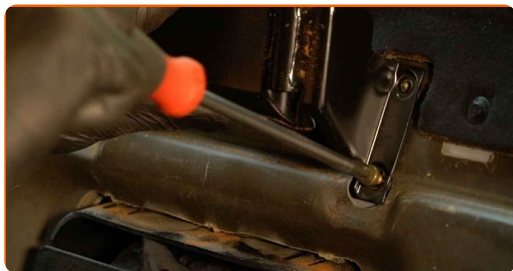
93 Sätt tillbaka bagageutrymmets hylla.



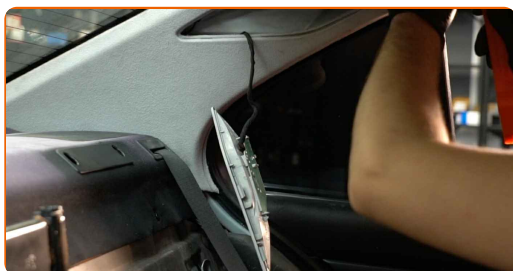
94 Sätt tillbaka klämmorna på bagageutrymmets hylla.



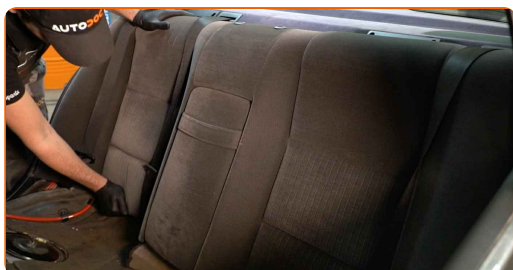
95 Skruva i baksätets nackstödsfäste. Använd en Phillips skruvmejsel.



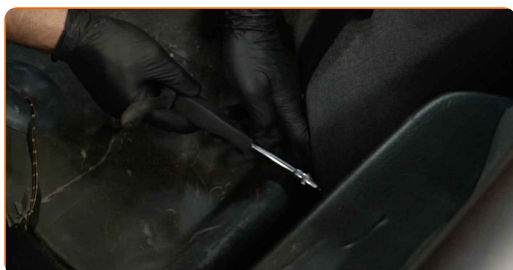
96 Montera plastpanelen på sidan. Använd ett verktyg för insidans dekor.



97 Sätt tillbaka baksätets nackstöd.



98 Skruva i baksätets ryggstödsfästen. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.

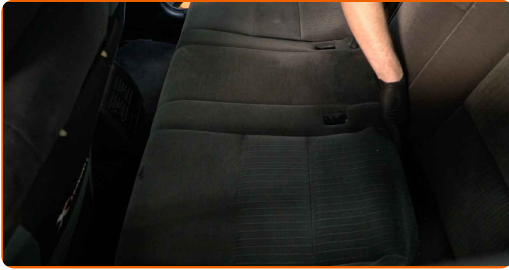


99 Sätt tillbaka baksätets nackstöd.



100

Sätt tillbaka baksätets nedre del.



Utbyte: fjäderben – BMW E39. Tips från AUTODOCs experter:

- Tryck ner bromspedalen flera gånger utan att starta motorn tills du känner tillräckligt motstånd.

BRA GJORT! 👍

VISA FLER HANDLEDNINGSGUIDER

AUTODOC – HÖGKVALITATIVA OCH BILLIGA BILDELAR PÅ NÄTET

AUTODOC MOBILAPP: ENORMA ERBJUDANDEN OCH BEKVÄM
SHOPPING



AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

ETT URMÄRKT UTBUD AV RESERVDELAR FÖR DIN BIL

KÖP RESERVDELAR FÖR BMW

STÖTDÄMPARE: ETT BRETT UTBUD

VÄLJ DELAR FÖR BMW E39

STÖTDÄMPARE FÖR BMW: KÖP NU

STÖTDÄMPARE FÖR BMW E39: DE BÄSTA ERBJUDANDEN

ⓘ FRISKRIVNINGSKLAUSUL:

Dokumentet innehåller bara allmänna rekommendationer som kan vara användbara när du ska laga eller byta ut delar. AUTODOC ansvarar ej för eventuella skador, förluster, skador på egendom, eller liknande i samband med reparationen eller utbytet på grund av felaktig användning eller feltolkning av den försedda informationen.

AUTODOC ansvarar ej för möjliga misstag eller osäkerheter i denna guide. Informationen har endast informativt syfte och kan ej ersätta expertrådgivning.

AUTODOC ansvarar ej för felaktig användning eller användning av farlig utrustning, farliga verktyg och farliga bildelar. AUTODOC rekommenderar starkt att du alltid är försiktig och observerar säkerhetsreglerna vid reparation eller utbyte. Kom ihåg: användning av lågkvalitativa bildelar garanterar dig aldrig en tillräcklig säkerhetsnivå ute på vägarna.

© Copyright 2022 – Allt innehåll på denna hemsida, speciellt texter, bilder och grafer, är skyddade av copyright. Alla rättigheter, inklusive kopiering, offentliggörande till tredje part, ändringar och översättningar, ägs av AUTODOC GmbH.