



Byta fjäderben fram på
BMW E92 – utbytesguide

VIDEOGUIDE

**i Viktigt!**

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 316d 2.0, BMW 1 Coupe (E82) 118d 2.0, BMW 3 Coupe (E92) 318i 2.0, BMW 3 Cabriolet (E93) 318i 2.0, BMW 3 Cabriolet (E93) 325d 3.0, BMW 1 Hatchback (E81) 116i 1.6, BMW 1 Hatchback (E81) 120d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 330i 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 320d 2.0, BMW 1 Hatchback (E81) 130i 3.0, (+ 65)

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

UTBYTE: FJÄDERBEN – BMW E92. VERKTYG DU KAN BEHÖVA:



- Stålborste
- WD-40 aerosol
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Skiftnyckel Nr18
- Skiftnyckel Nr21
- Torxbit T30
- Insex bit nr. H6.
- Hylsa nr.13
- Hylsa nr.17
- Hylsa nr.18
- Hylsa nr.21
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Stötdämparhylsa
- Spärnnyckel
- Momentnyckel
- Drivdorn
- Svängjärn
- Hammare
- Kofot
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Skärmskydd
- Hjulcross

KÖP VERKTYG

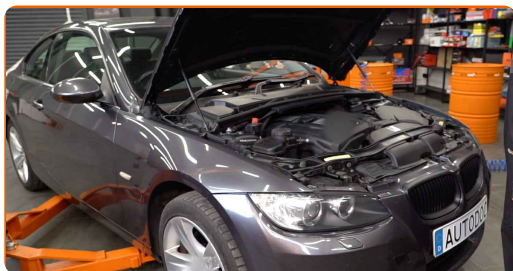
Utbyte: fjäderben – BMW E92. Tips från AUTODOCs experter:

- Framvagnens båda fjäderben måste bytas ut samtidigt.
- Tillvägagångssättet för utbyte av fjäderben är det samma på den vänstra som på den högra sidan på främre upphängningens länkarm.
- Varning! Stäng av motorn innan du börjar arbeta – BMW E92.

GENOMFÖR UTBYTET I FÖLJANDE ORDNING:

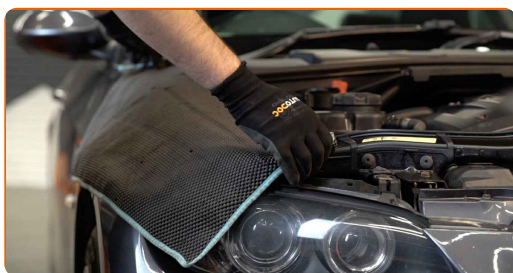
1

Öppna motorhuven.



2

Använd ett fender skydd skydd för att förhindra att skada lacken och plast delar på bilen.



3 Rengör fästelementen på det övre fästet på fjäderbenet. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

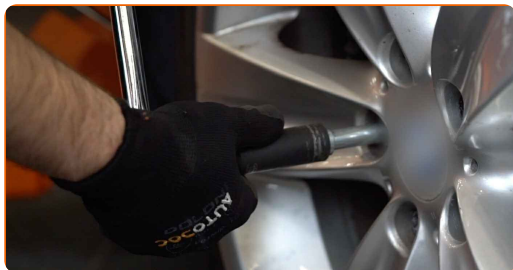


4 Lossa på de övre fästena på stötdämparen fästningar. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.

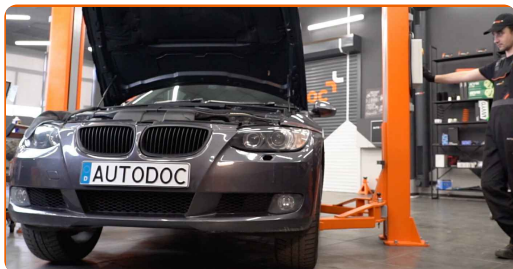


5 Säkra bilen med kilar.

6 Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17

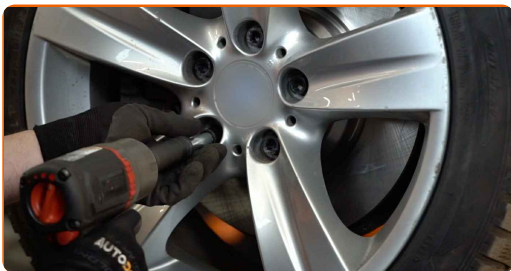


7 Hög bilens främre del och säkra fästdelarna.



8

Skruva av hjulbultarna.

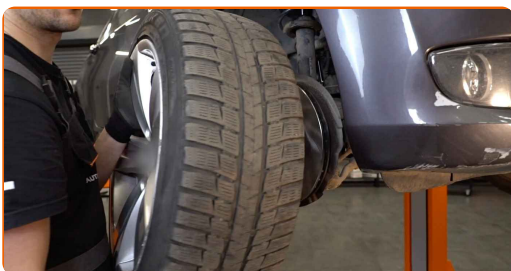


Utbyte: fjäderben – BMW E92. AUTODOC rekommenderar:

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

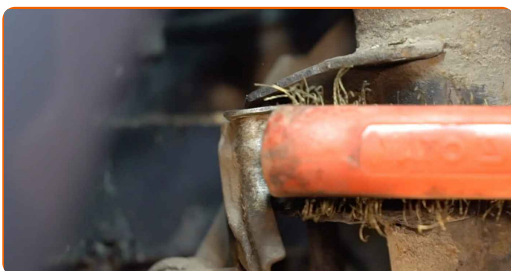
9

Ta bort hjulet.



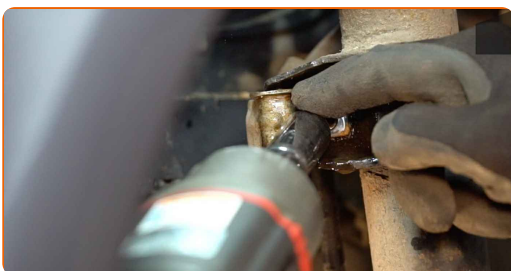
10

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



11

Skruva loss muttern och avlägsna krängningshämmaren från stötdämparen. Använd hylsnyckel Nr17.



12

Gör rent fästenas som ansluter kulleddn till styrspindel. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



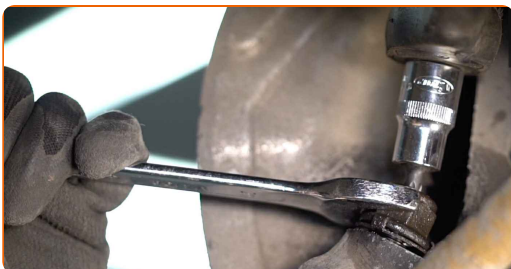
13

Skruva loss fästelementet som förbinder kulleddn från den främre styrarmen till styrspindel. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en trycknyckel.



14

Skruva loss fästmuttern från styrspindelns ände. Använd kombinyckel Nr 18. Använd Torx T30. Använd en spärrnyckel.



15

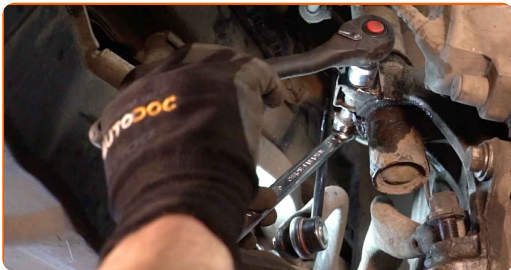
Skruva loss fästelementet som förbinder kulleddn på den bakre styrarmen med styrspindel. Använd kombinyckel Nr 21. Använd Torx T30. Använd en spärrnyckel.



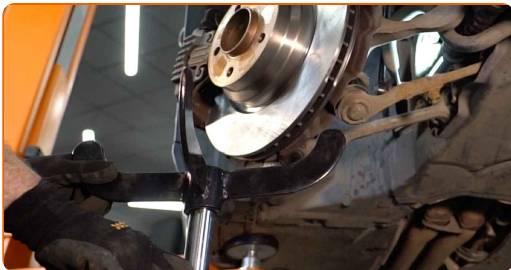
- 16** Rengör fästeheterna som förbinder stötdämparen med styrspindel. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



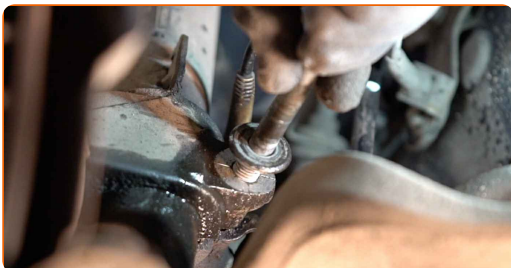
- 17** Skruva upp det lägre fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindel. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



- 18** Förse styrspindel med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



- 19** Ta bort fixdubben.



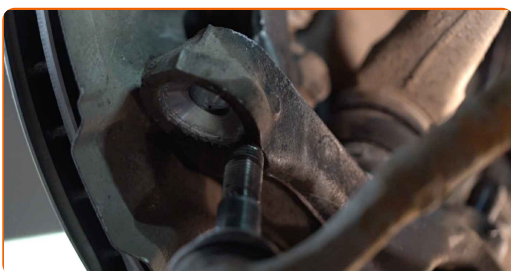
20

Lossa det lägre fästet förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd en specialhylssats för att avlägsna stötdämparen.



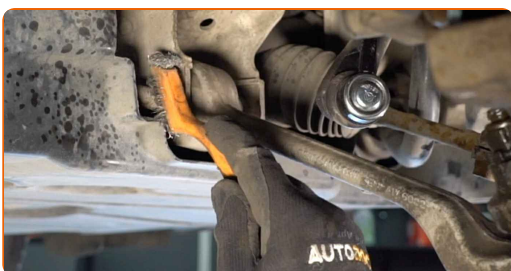
21

Koppla bort parallellstagsänden från styrspindeln.



22

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



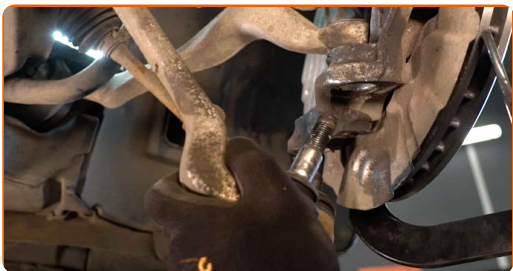
23

Skruva loss fästningarna som koppla länkarmen till underredet. Använd kombinyckel Nr 18 (2 delar).



24

Lossa den bakre kontrollarmen från styrspindeln.



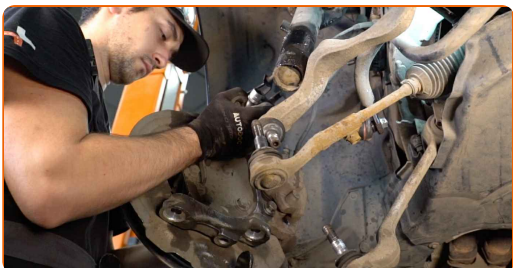
25

Lossa den främre kontrollarmen från styrspindeln.



26

Koppla loss styrspindeln från fjäderbenet. Använd ett körnare dorn. Använd en hammare.

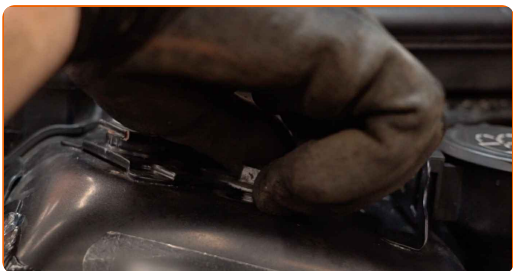


Utbyte: fjäderben – BMW E92. Tips:

- Se till att styrspindeln är stöttat.

27

Skruva loss toppsäten från stötdämparens montering.

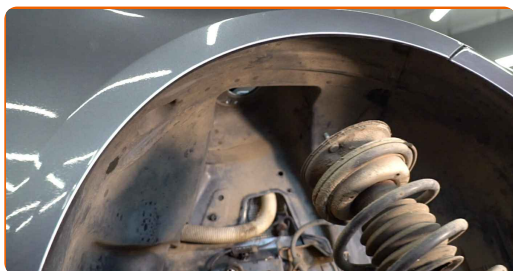


AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i fjäderbenet medan du skruvar loss fästbultarna. BMW E92

28

Avlägsna fjäderbenet.



29

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.



Utbyte: fjäderben – BMW E92. 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.

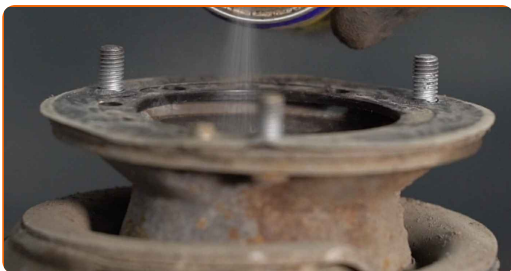
30 Komprimera fjädern.



31 Ta bort stötdämparens monteringslock. Använd en kofot.



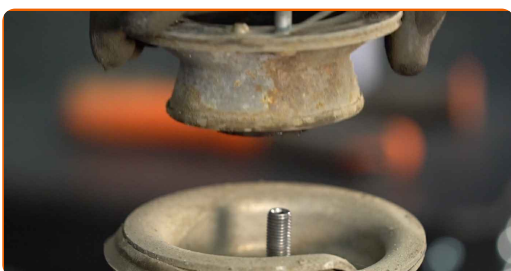
32 Behandla stötdämparstäng. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



33 Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd hylsnyckel Nr21. Använd HEX Nr. H6. Använd en spärrnyckel.

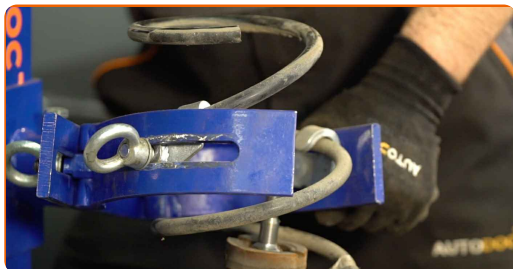


34 Avlägsna fjäderbenets övre anordning. Använd en kofot.



35

Lossa spiralfjädern.



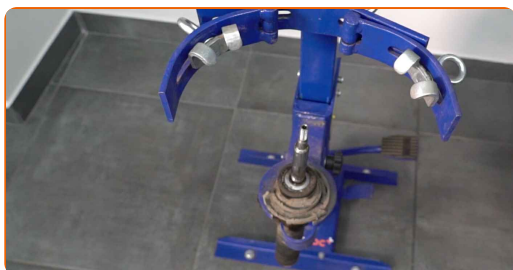
36

Avlägsna fjädern.



37

Avlägsna stötdämparens dammskyddshylsa från stötstoppet.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW E92. Inspektera stötdämparens fäste, damask och genomslagsstopp noggrant. Byt ut dem vid behov.

38

Ta bort den gamla stötdämparen från den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



Utbyte: fjäderben – BMW E92. Tips från AUTODOC:

- Innan du installerar ny stötdämpare så ska du pumpa den manuellt 3-5 gånger.

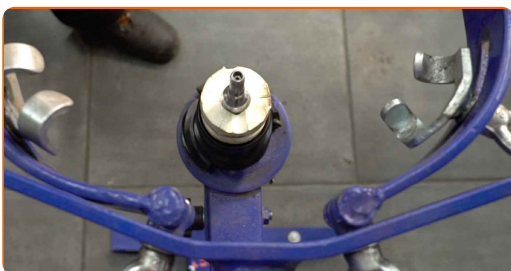
39

Montera den nya stötdämparen på den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



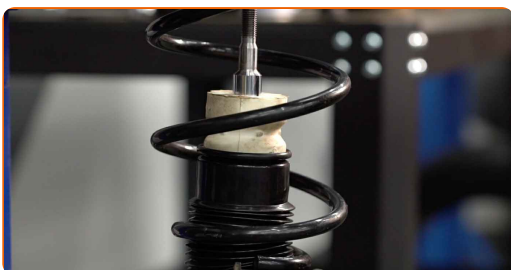
40

Installera dammhylsan och stötstoppet på den nya stötdämparen.



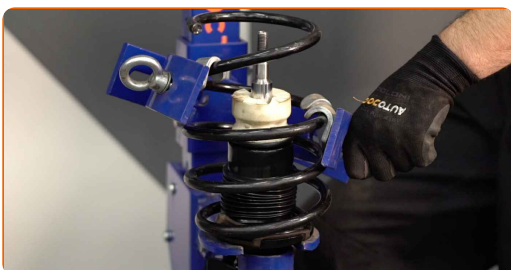
41

Installera fjädern på stötdämparen.



42

Komprimera fjädern.



43 Montera det övre fjäderbensfästet och fjäderbenslagret.



44 Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd hylsnyckel Nr21. Använd HEX Nr. H6. Använd en spärrnyckel. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 64 Nm vridmoment.



Utbyte: fjäderben – BMW E92. Proffsen rekommenderar:

- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

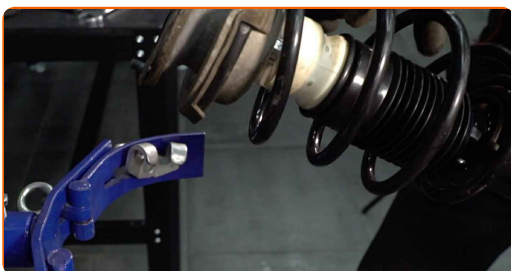
45 Montera stötdämparens monteringslock.



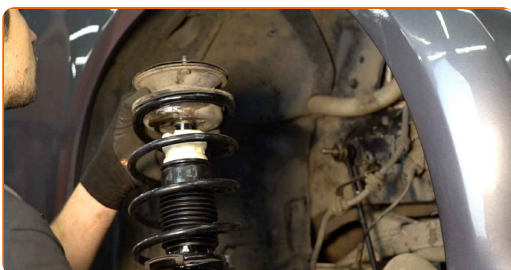
46 Sluta komprimera fjädern.



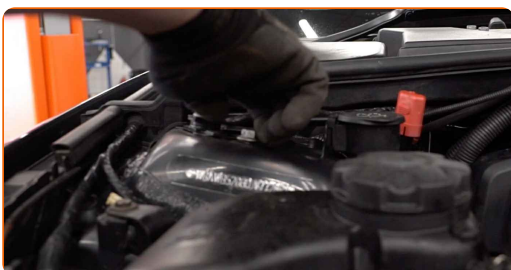
47 Ta bort det monterade fjäderbenet.



48 Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.



49 Skruva loss toppfästen från stötdämparmonteringen. Använd hylsnyckel Nr13. Dra inte åt den.

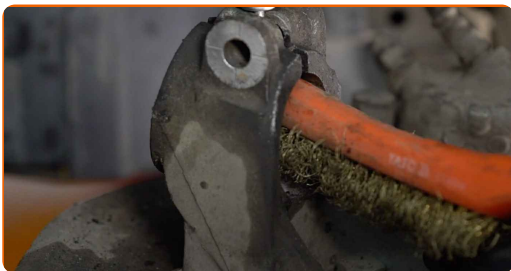


AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i fjäderbenet medan du skruvar fast fästbultarna. BMW E92

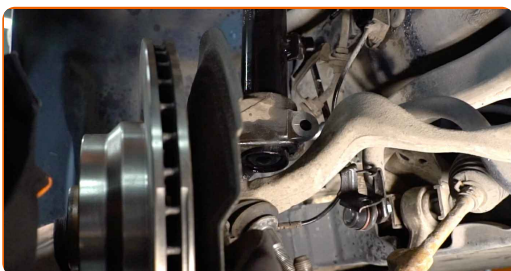
50

Behandla fjäderbensfästet på styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



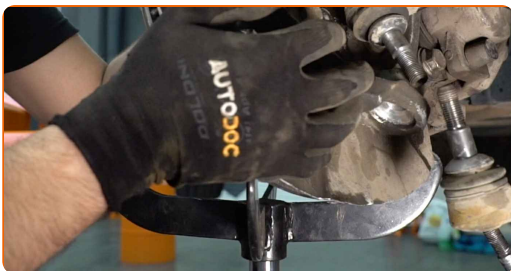
51

Justera fjäderbenet på styrspindeln.



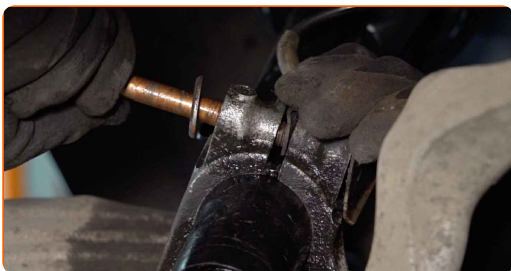
52

Höj den hydrauliska domkraften 10-15 cm.



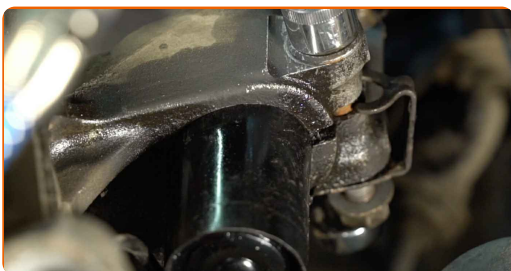
53

Installer fästningsbulten.



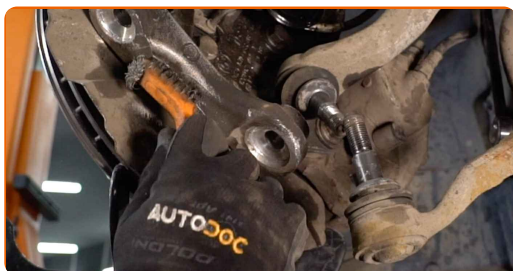
54

Skruva fast fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18. Använd kombinyckel Nr 18.



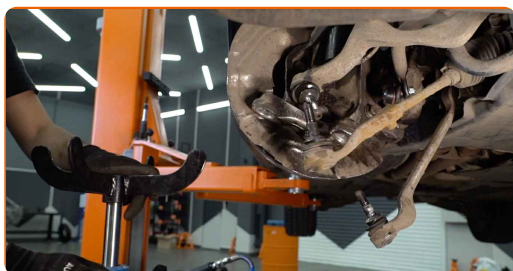
55

Rengör kullebens monteringsyta. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



56

Avlägsna stöder under styrspindeln.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW E92. Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

57

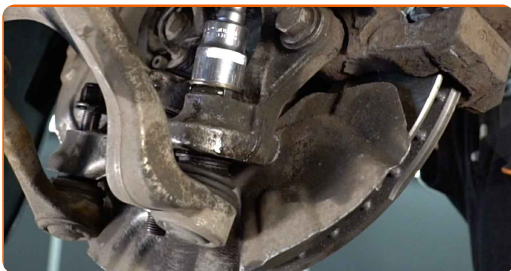
Fäst den främre kontrollarmen på styrspindeln. Fäst den bakre kontrollarmen på styrspindeln.



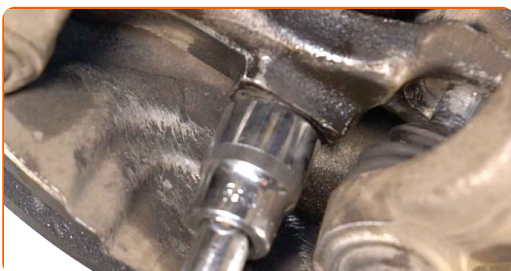
58

Koppla tillbaka parallellstagsänden till styrspindeln.

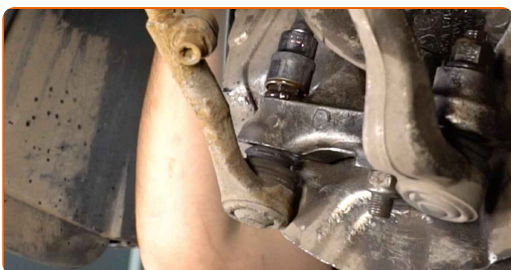
59 Skruva i fästet som förbinder kulleleden på den bakre styrarmen med styrspindel. Använd hylsnyckel Nr21.



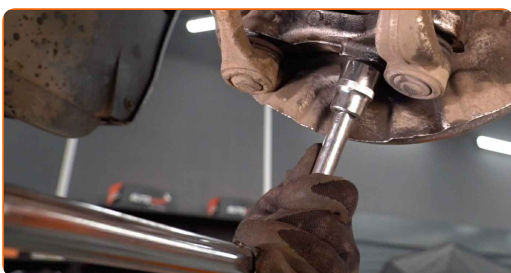
60 Skruva i fästet som förbinder kulleleden på den främre styrarmen med styrspindel. Använd hylsnyckel Nr21.



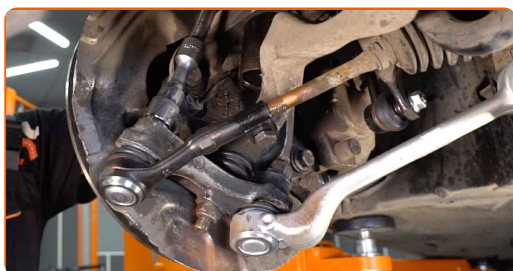
61 Skruva på fästmuttern som förbinder styrstagetsände med styrspindel. Använd hylsnyckel Nr18.



62 Dra åt kulleledets fästelement. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 175 Nm vridmoment.



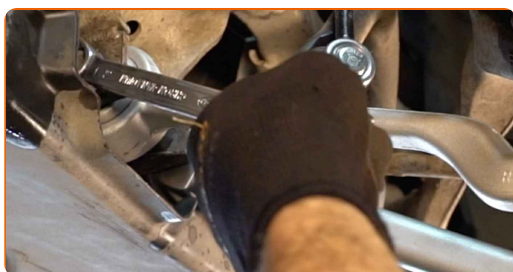
- 63** Skruva åt fästande skruven som kopplar styrstagsände till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 80 Nm vridmoment.



- 64** Dra ihop de lägre fästningarna som kopplar stödlagret till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 81 Nm vridmoment.



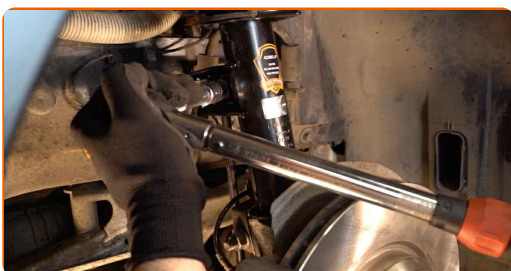
- 65** Skruva in bakre fästningarna som kopplar länkkarmen till underredet. Använd kombinyckel Nr 18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 68 Nm vridmoment.+90°



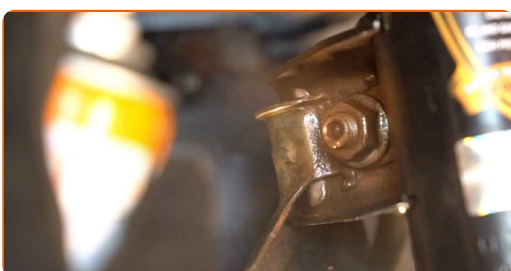
AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Se till att använda nya fästen.

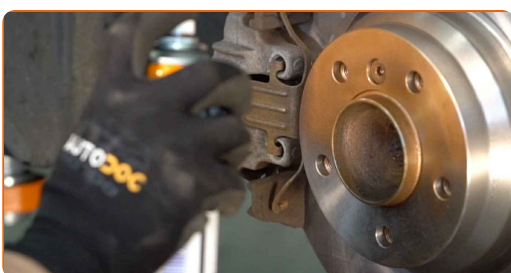
- 66** Säkra krängningshämmlänken till fjäderbenet. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 58 Nm vridmoment.



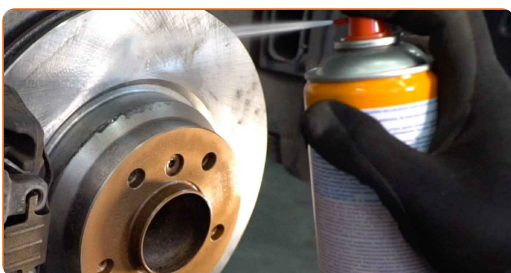
- 67** Behandla stötdämpar fästena. Använd kopparpasta.



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



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



Utbyte: fjäderben – BMW E92. AUTODOC rekommenderar:

- Vänta ett par minuter efter att du använt aerosolen.

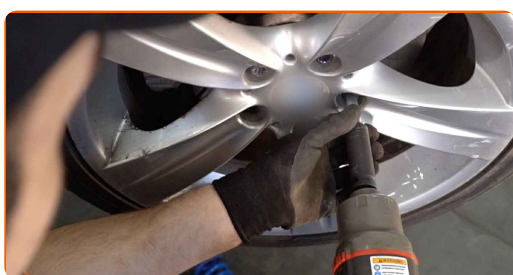
70 Installera hjulet.



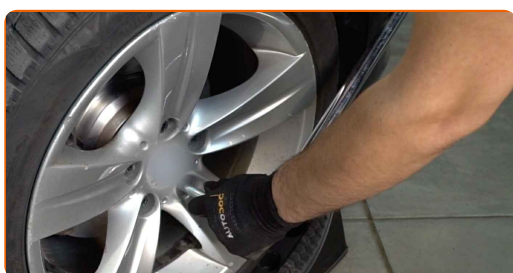
AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i hjulet när du skruvar fast fästbultarna. BMW E92

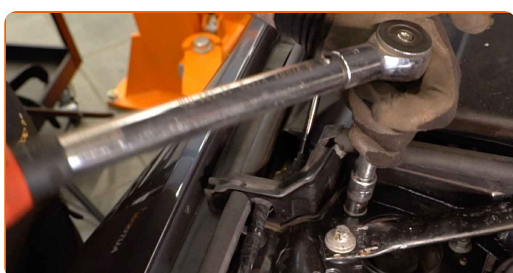
71 Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



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



73 Dra åt fjäderstöttans monterings övre fästelement. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 34 Nm vridmoment.



74

Ta bort domkrafter och kilarna.



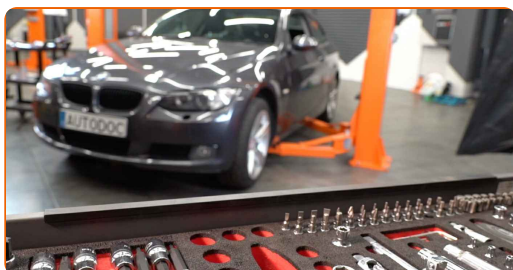
75

Ta bort skärmskyddet.



76

Stäng motorhuven.

**BRA GJORT!** **VISA FLER HANDLENINGSGUIDER**

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 E92

STÖTDÄMPARE FÖR BMW: KÖP NU

STÖTDÄMPARE FÖR BMW E92: 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 2023 – 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 SE.