



Byta hjullager fram på
BMW E60 – utbytesguide

VIDEOGUIDE

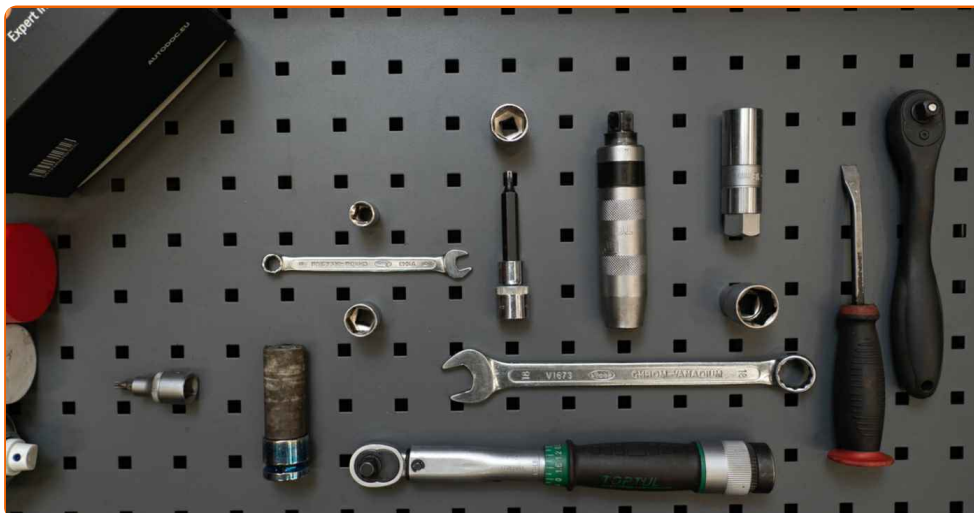
**i Viktigt!**

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

BMW 5 Sedan (E34) 540i 4.0 V8, BMW 5 Sedan (E39) 525i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 530i 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 525i 2.5, BMW 5 Sedan (E60) 530i 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 520i 2.2, BMW 5 Sedan (E60) 530d 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 545i 4.4, BMW 5 Touring (E61) 525i 2.5, BMW 5 Touring (E61) 545i 4.4, BMW 5 Touring (E61) 530d 3.0, BMW 6 Coupe (E63) 645Ci 4.4, BMW 6 Cabriolet (E64) 645Ci 4.4, BMW 5 Sedan (E60) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E61) 525d 2.5, (+ 31)

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

UTBYTE: HJULLAGER – BMW E60. VERKTYG DU BEHÖVER:



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Universal rengöringsspray
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Skiftnyckel Nr 9
- Skiftnyckel Nr 18
- Hylsa nr.10
- Hylsa nr.16
- Hylsa nr.18
- Hylsa nr.21
- Insex bit nr. H6.
- Stötdämparhylsa
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Spärnyckel
- Momentnyckel
- Svängjärn
- Slagmejsel
- Kofot
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Hjulkloss

KÖP VERKTYG

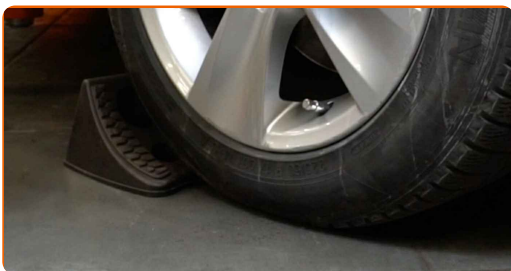
Utbyte: hjullager – BMW E60. Tips från AUTODOC:

- Använd aldrig ett lager igen på en BMW E60 bil.
- Utbytet av hjulnavslagret förfarande är det samma på båda däcken på samma axel.
- Allt arbete bör göras med motorn avstängd.

UTBYTE: HJULLAGER – BMW E60. REKOMMENDERAD STEGFÖLJD:

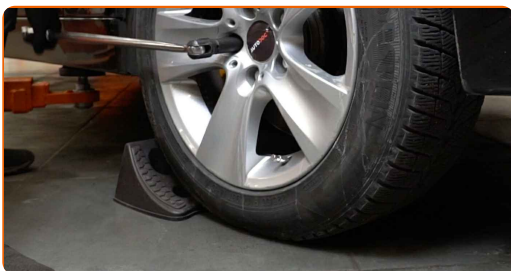
1

Säkra bilen med kilar.



2

Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



3

Höj bilens främre del och säkra fästdelarna.



4

Skruva av hjulbultarna.



Utbyte: hjullager – BMW E60. Tips från AUTODOC:

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

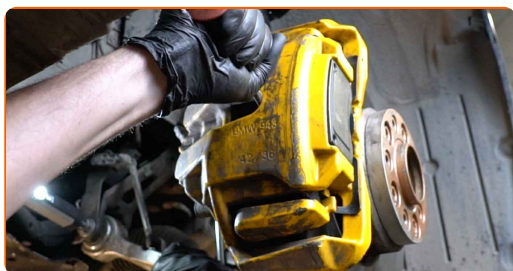
5

Ta bort hjulet.



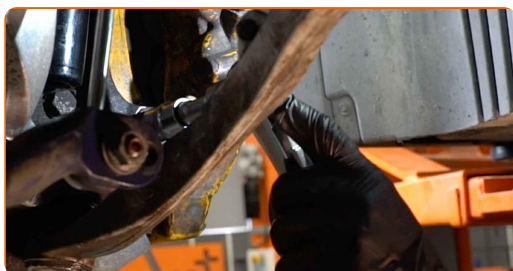
6

Sära på bromsbeläggen. Använd en kofot.



7

Skruva loss fästelementen från bromsokets anordning. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en trycknyckel.



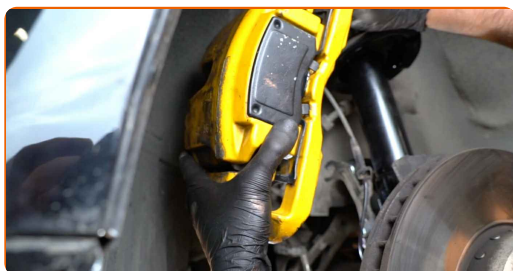
8

Koppla bort bromsslagen. Använd en kofot.



9

Ta bort bromsoket ihop med dess fäste.

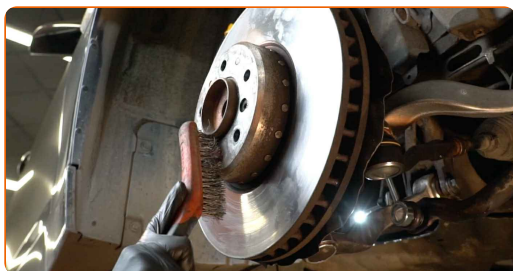


Utbyte: hjullager – BMW E60. AUTODOC rekommenderar:

- Knyt fast bromsoket till fjädringen eller karossen med hjälp av kablar, trådar eller rep utan att koppla ifrån bromsslagen för att förhindra tryckfall i bromssystemet.
- Se till att bromsoket inte hänger på bromsslagen.
- 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.

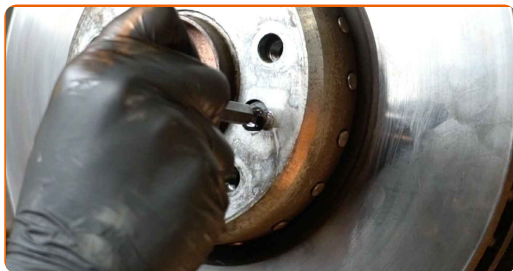
10

Rengör fästningarna till bromsskivan. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



11

Skruva loss bromsskivans fästelement. Använd HEX Nr. H6. Använd en slagskruvmejsel.



12

Avlägsna bromsskivan.



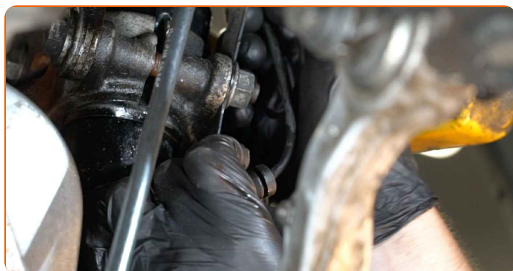
13

Rengör hjulnavets fäste. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

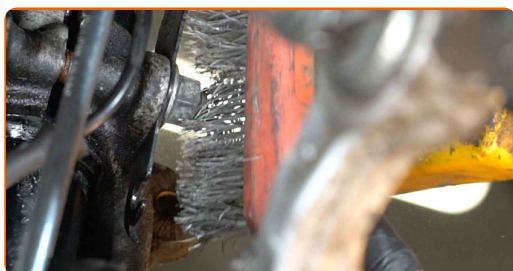


14

Koppla loss ABS sensorns kablage.



- 15** Rengör fästenheterna som förbinder stötdämparen med styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

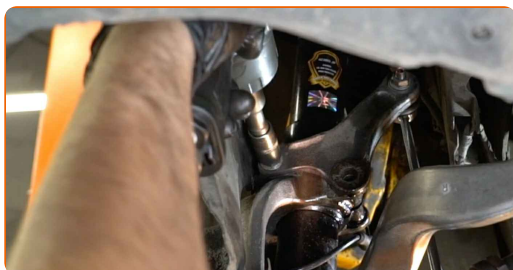


- 16** Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.

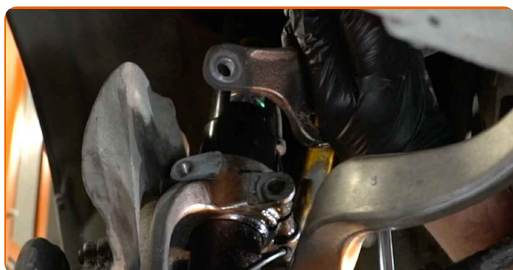
- 17** Skruva upp det lägre fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



- 18** Skruva loss stabilisatorstagets hållarfäste. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.

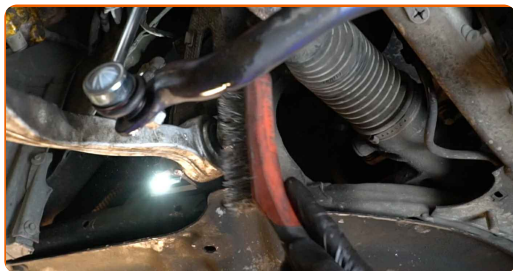


- 19** Ta bort fixdubben.



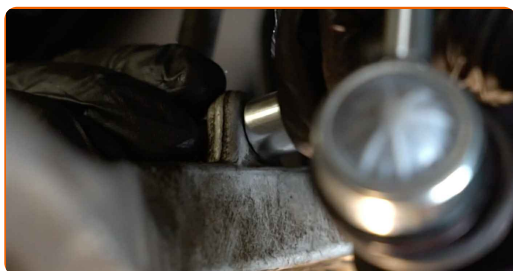
20

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



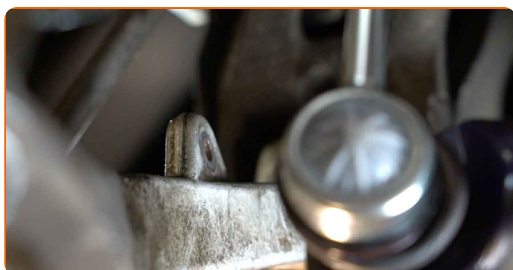
21

Skruva loss fästelementen på strålkastarens nivågivare. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



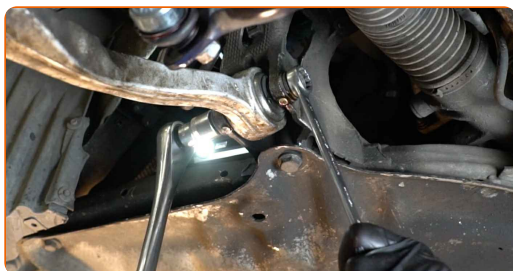
22

Koppla loss strålkastarens nivågivare.

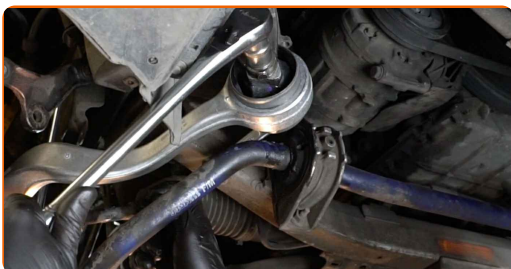


23

Skruva loss fästningarna som koppla länkarmen till underredet. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



- 24 Skruva loss främre stångens fästelement. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



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



- 26 Sänk den hydrauliska domkraften 10-15 cm.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: hjullager – BMW E60. Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

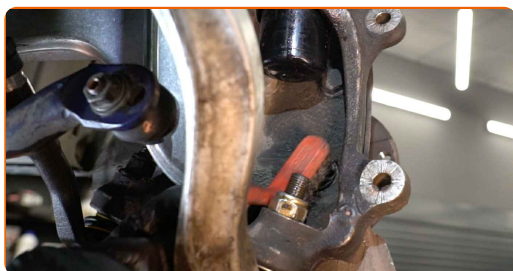
27

Koppla loss styrspindeln från fjäderbenet.



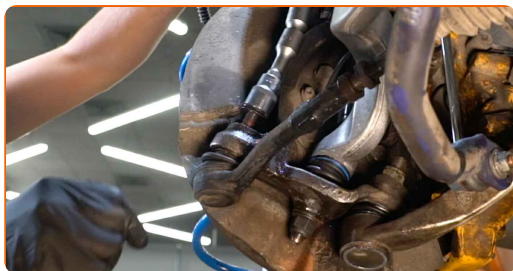
28

Rengör hjulnavets fäste. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



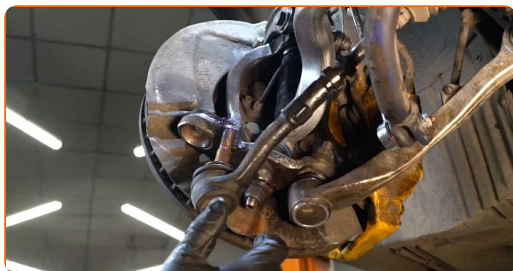
29

Skruva loss fästmuttern från styrspindelns ände. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en spärrnyckel.



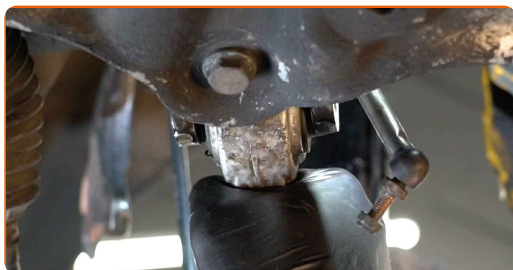
30

Koppla bort parallellstagsändan från styrspindeln.



31

Avmontera de bakre fästningarna på länkarmen.



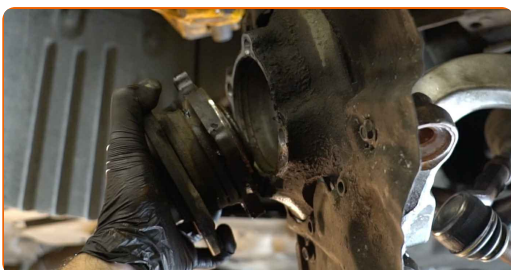
32 Avlägsna spaken.



33 Skruva loss hjulnavets axelmutter. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



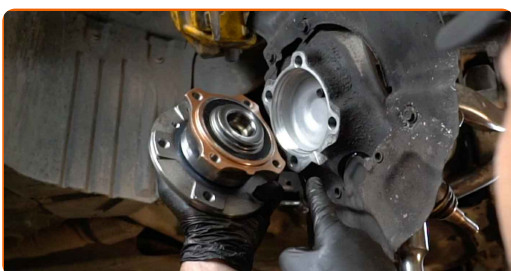
34 Avlägsna navet och lagret ihop, då de är två delar som sitter ihop i en.



35 Gör rent navlagrets monteringsäte. Använd en stålborste. Använd allrengöringsprej.



36 Installera det nya hjulnavet med ett lager.



37

Dra åt navet. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 110 Nm vridmoment.

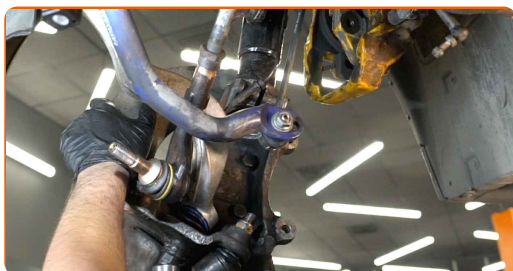


AUTODOC rekommenderar:

- Hjullagerdelen får inte lutas på axeltappen.

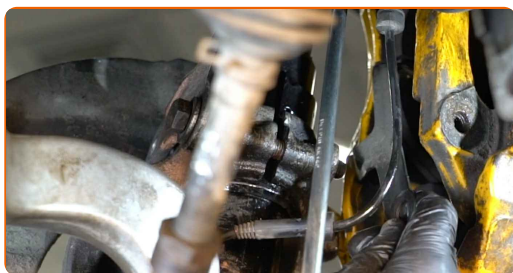
38

Justera fjäderbenet på styrspindel.



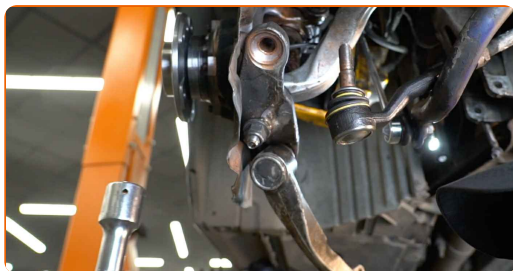
39

Installer fästningsbulten.



40

Avlägsna stöder under styrspindel.

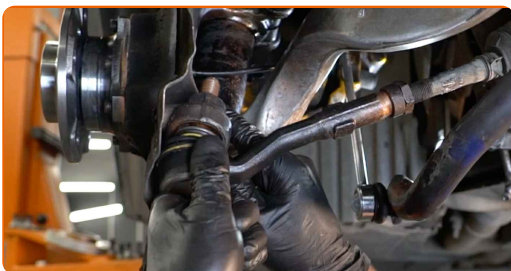


Utbyte: hjullager – BMW E60. AUTODOCs experter rekommenderar:

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

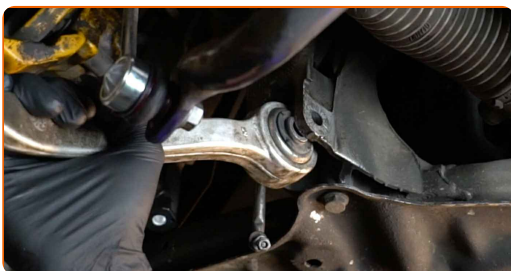
41

Koppla tillbaka parallellstagsänden till styrspindeln.



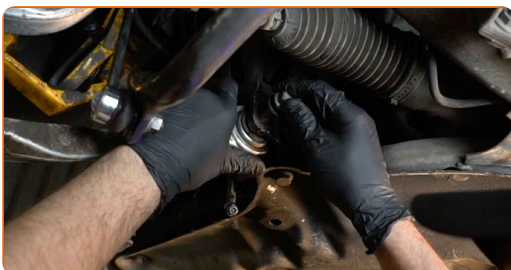
42

Sätt tillbaka styrarmen.



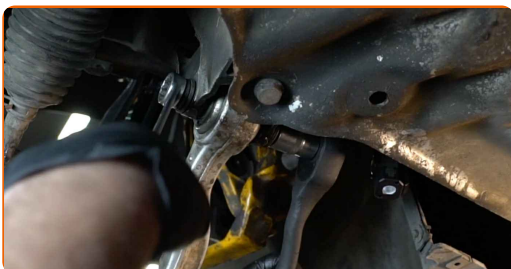
43

Installera det bakre fästelementet på armen.



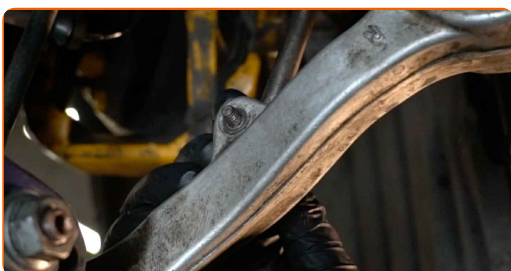
44

Skruva in bakre fästningarna som kopplar länkkarmen till underredet. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



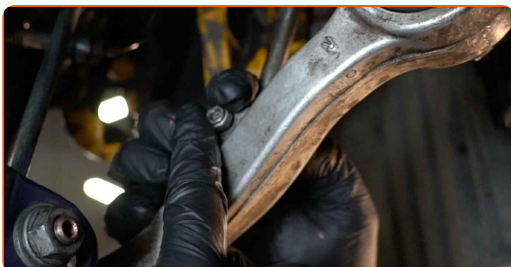
45

Koppla i strålkastarens nivågivare igen.



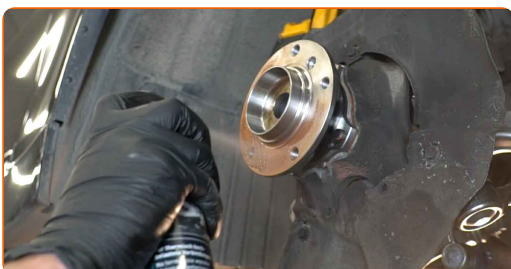
46

Skruva i fästelementen på strålkastarens nivågivare. Använd kombinyckel Nr 9. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



47

Behandla bromsnavet där det kommer i kontakt med bromsskivan. Använd kopparpasta.



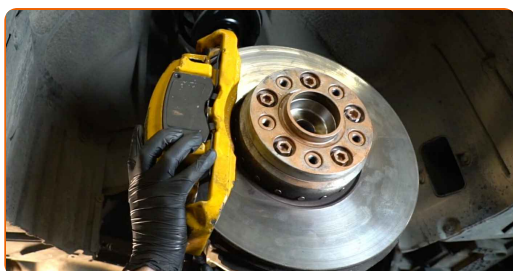
48 Installera bromsokets anordning.



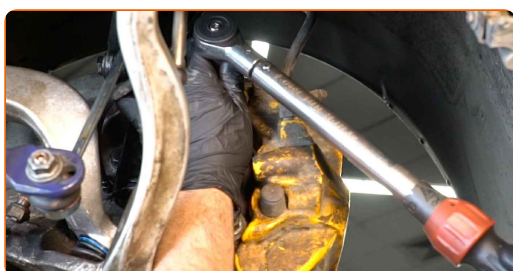
49 Dra åt bromsskivans fästelement. Använd HEX Nr. H6. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 16 Nm vridmoment.



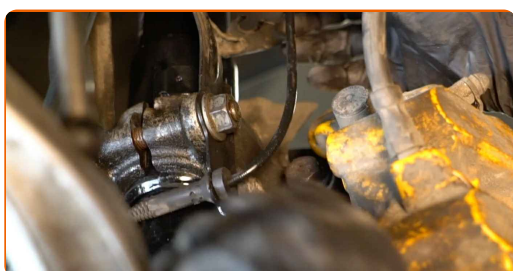
50 Installera bromsoket tillsammans med dess fäste.



51 Dra åt bromsokets anordning. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 110 Nm vridmoment.

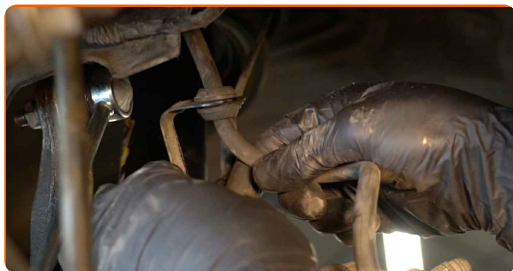


52 Koppla in ABS-sensorns kablage.



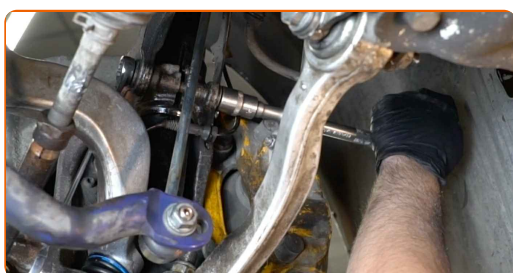
53

Fästa bromsslagen.



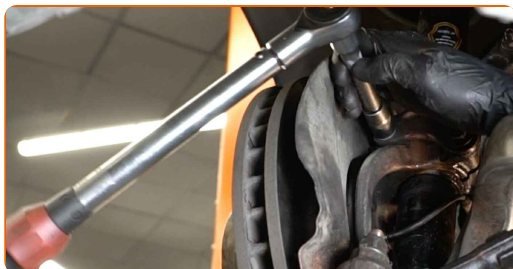
54

Dra ihop de lägre fästningarna som kopplar stödlagret till styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 81 Nm vridmoment.



55

Dra åt fästelementet på stabilisatorstagets hållarfäste. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 65 Nm vridmoment.



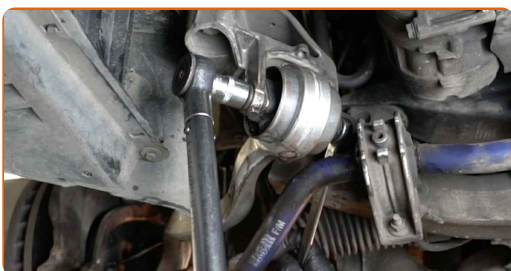
56

Stötta upp stången. Använd en hydraulisk domkraft.



57

Dra åt den främre fästningen som kopplar styrarmen till underramen. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 100 Nm vridmoment.+90°

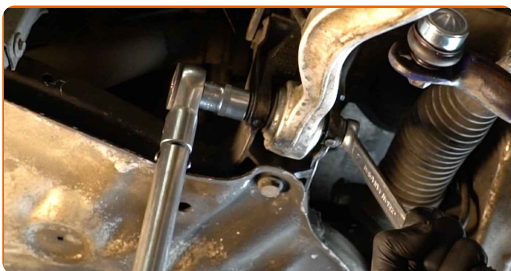


AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Se till att använda nya fästen.

58

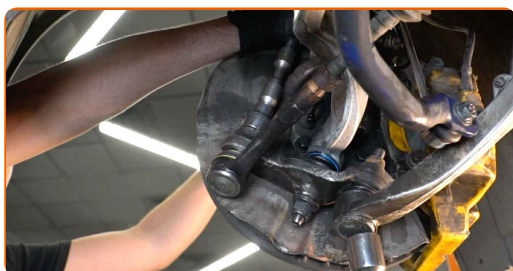
Dra åt de bakre fästelementet som ansluter armen till karossens hjälpram. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 100 Nm vridmoment.+90°



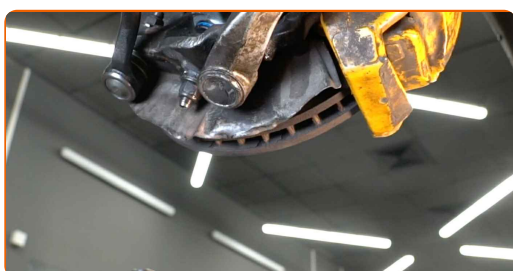
AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Se till att använda nya fästen.

- 59** Skruva åt fästande skruven som kopplar styrstagsände till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 165 Nm vridmoment.



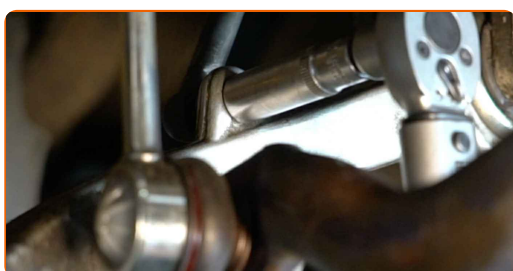
- 60** Avlägsna stödet underifrån stängen.



AUTODOC rekommenderar:

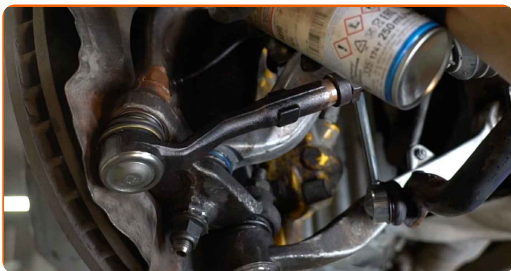
- BMW E60 – För att undvika skador på komponenter och mekanismer i bilen: sänk inte växellådslyften tvärt.

- 61** Dra åt fästelementen på strålkastarens nivågivare. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 7 Nm vridmoment.



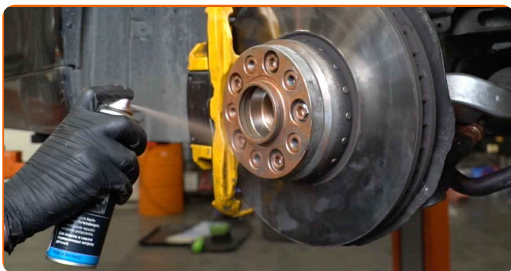
62

Behandla alla lederna på armen. Behandla stötdämpar fästena. Använd kopparpasta.



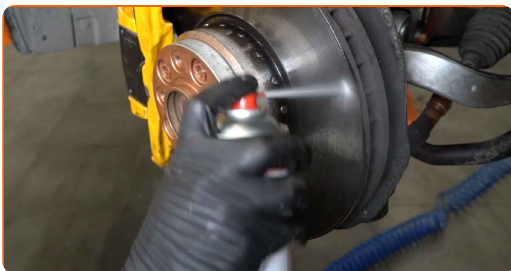
63

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



64

Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.

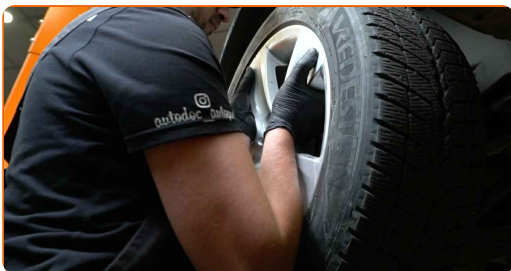


Utbyte: hjullager – BMW E60. Proffsen rekommenderar:

- Vänta ett par minuter efter att du använt aerosolen.

65

Installera hjulet.



Utbyte: hjullager – BMW E60. Tips:

- Håll upp hjulet när du skruvar i bultarna, för att undvika att du skadar dig.

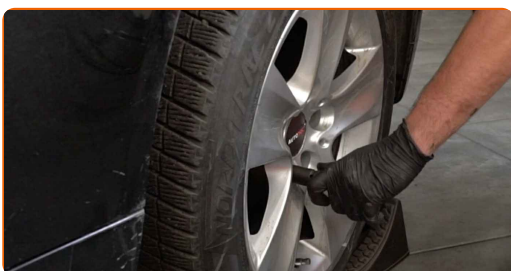
66

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



67

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

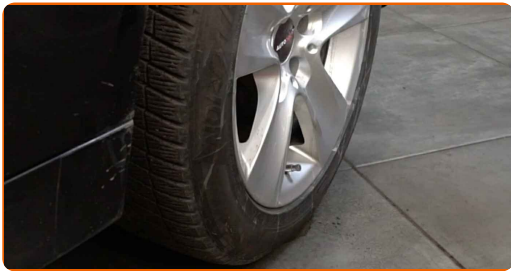


AUTODOC rekommenderar:

- BMW E60 – Tryck ned bromspedalen flera gånger tills den känns fast, utan att starta motorn.

68

Ta bort domkrafter och kilarna.



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

HJULLAGER: ETT BRETT UTBUD

[VÄLJ DELAR FÖR BMW E60](#)[HJULLAGER FÖR BMW: KÖP NU](#)[HJULLAGER FÖR BMW E60: 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.