



Byta hjullager fram på
TOYOTA Avensis Verso
(_M2_) – utbytesguide

EN LIKNANDE VIDEOGUIDE



Denna video visar utbytesproceduren för en liknande bildel på ett annat fordon

Viktigt!

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

TOYOTA Avensis Verso (_M2_) 2.0 (ACM20_), TOYOTA Avensis Verso (_M2_) 2.0 D (CLM20_), TOYOTA Avensis Verso (_M2_) 2.4 (ACM21)

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

Denna guide skapades med utgångspunkt i utbytesproceduren för en liknande bildel på: TOYOTA RAV 4 II (CLA2_, XA2_, ZCA2_, ACA2_) 2.0 4WD (ACA21, ACA20)

AUTODOC rekommenderar:

- Använd aldrig ett lager igen på en TOYOTA Avensis Verso (_M2_) bil.
- Utbytet av hjulnavslagret förfarande är det samma på båda däcken på samma axel.
- Notera: allt arbete med bilen – TOYOTA Avensis Verso (_M2_) – bör göras medan motorn är avstängd.

GENOMFÖR UTBYTET I FÖLJANDE ORDNING:

- 1 Öppna motorhuven. Skruva av bromsvätske reservoarens lock.
- 2 Säkra bilen med kilar.
- 3 Pressa ut den flänsade delen av drivaxelns fäste. Använd en platt metall mejsel. Använd en hammare.
- 4 Lossa fästet från drivaxeln. Använd 12-kantshylsa nr 30.



- 5 Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 19



6 Hissa upp bilen.

Utbyte: hjullager – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). AUTODOC rekommenderar:

- Om du använder dig av en domkraft bör du se till att den vilar på en plan yta utan ojämnheter.
- Var noga med att dessutom säkra bilen med pallbockar.

7 Skruva av hjulbultarna.



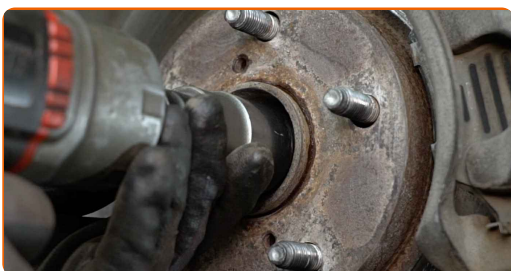
AUTODOC rekommenderar:

- Varning! Håll i hjulet medan du skruvar loss fästbultarna för att undvika skador. TOYOTA Avensis Verso (_M2_)

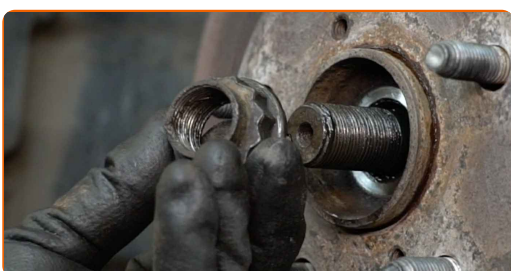
8 Ta bort hjulet.



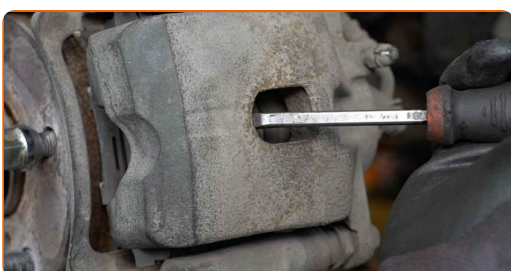
- 9 Skruva loss fästelementet som förbinder drivaxeln med hjulnavet. Använd 12-kantshylsa nr 30. Använd en spärrnyckel.



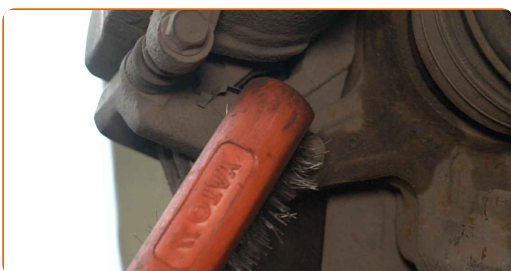
- 10 Ta bort fästmuttern.



- 11 Sära på bromsbeläggen. Använd en kofot.



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



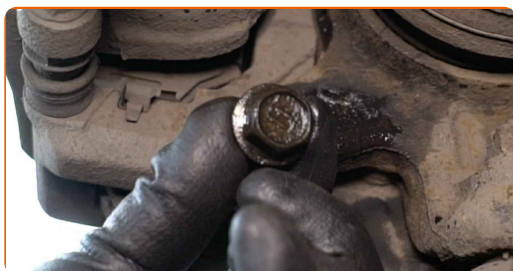
13

Skruva loss fästena till bromsokshållaren. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en spärrnyckel.



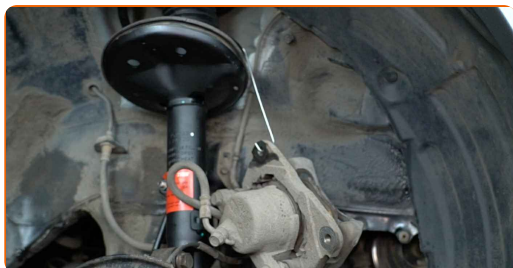
14

Ta bort fästbultarna.



15

Ta bort bromsoket ihop med dess fäste.



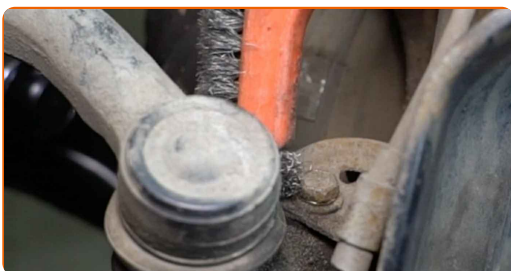
Utbyte: hjullager – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). AUTODOCs experter rekommenderar:

- 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.

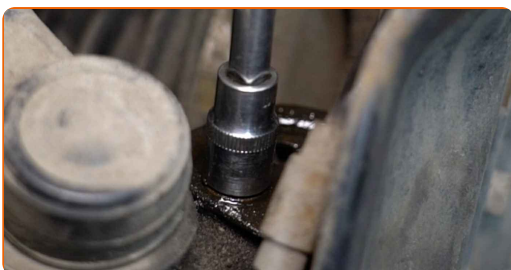
16 Avlägsna bromsskivan.



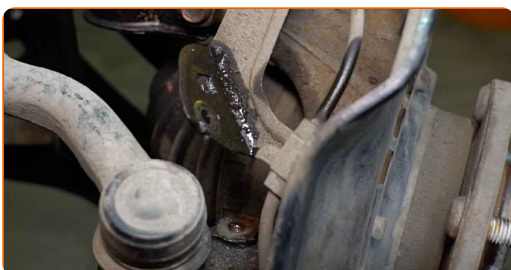
17 Rengör ABS-kablagets konsol. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



18 Skruva loss fästet till ABS-sensorns kablage. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



19 Koppla loss kablarna till ABS-sensorn.



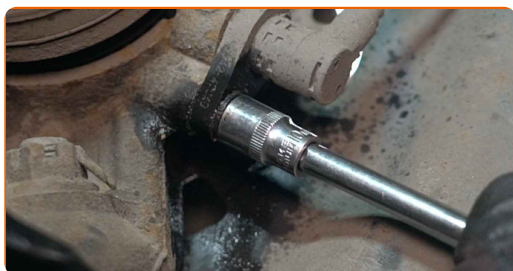
20

Rengör ABS-sensorns fästelement. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



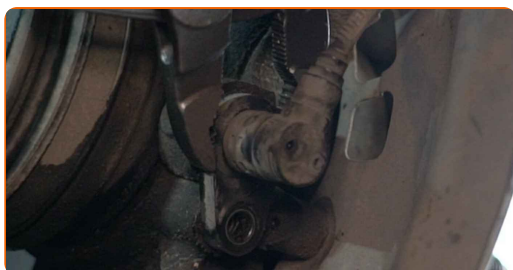
21

Skruva loss ABS-sensorns fästelement. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



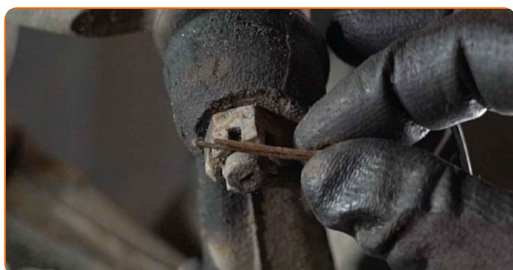
22

Koppla bort ABS-sensorn. Använd en vattenpumptång.

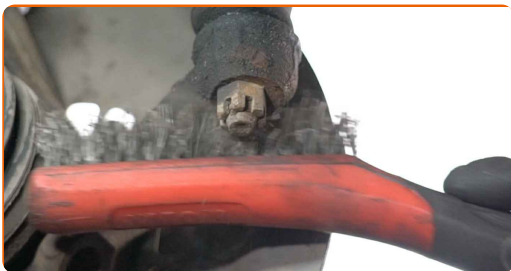


23

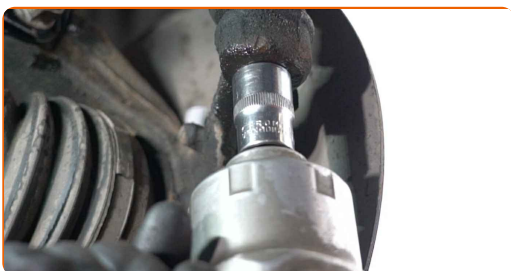
Ta bort saxsprinten som säkrar fästet som ansluter styrleden till styrspindel. Använd en kofot.



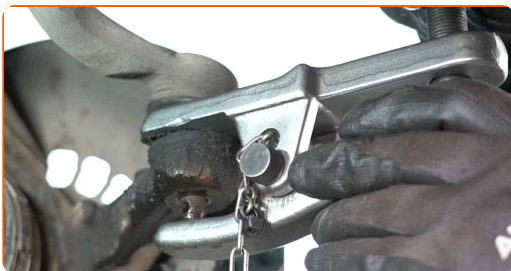
24 Rengör fästningarna som kopplar styrstagänden till styrspindel. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



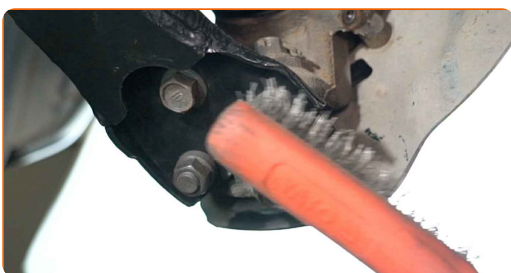
25 Skruva loss fästmuttern från styrspindelns ände. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en spärrnyckel.



26 Koppla bort parallellstagsänden från styrspindelns. Använd en kullad avdragare.



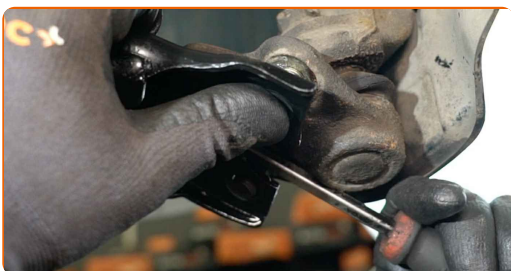
27 Rengör fästena som förbinder kulleden med upphängningens länkarm. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



28 Skruva loss fästena som kopplar ihop kulleden med styrstaget. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en spärrnyckel.



29 Koppla loss kulleden från länkarmen. Använd en kofot.



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

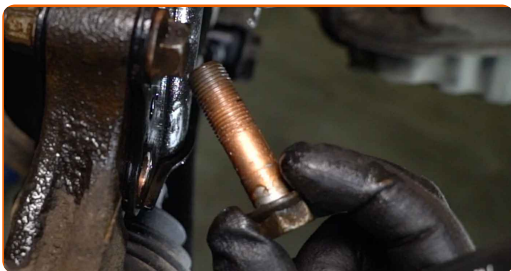


31 Skruva loss fästena som kopplar ihop fjäderbenet med styrspindel. Använd kombinyckel Nr 19. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en spärrnyckel.



32

Ta bort fästbultarna.



33

Ta bort drivaxeln från styrspindeln.

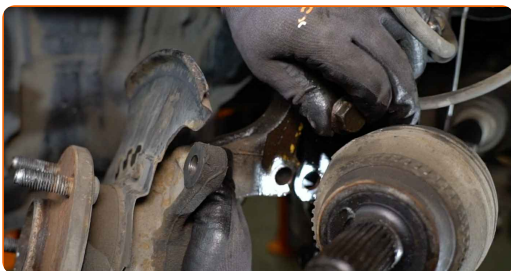


Utbyte: hjullager – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). Tips från AUTODOCs experter:

- Försäkra dig om att drivaxeln inte lossnar (när bilen är upphöjd).

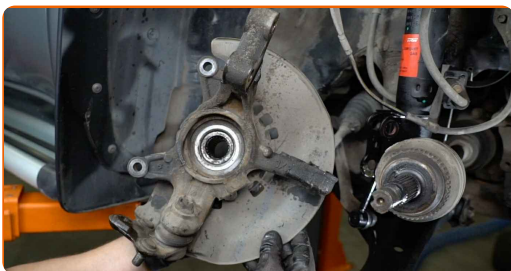
34

Koppla loss styrspindeln från fjäderbenet.



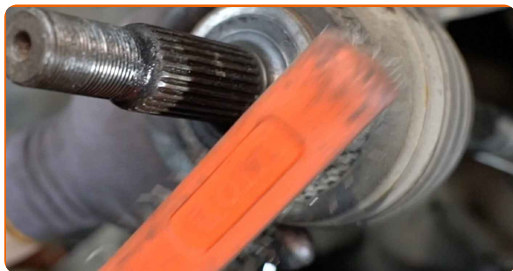
35

Ta bort styrspindeln tillsammans med hjulnavet.



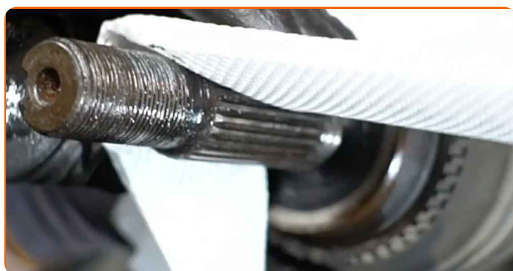
36

Rengör krysskilarna på drivaxelns drivknut. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



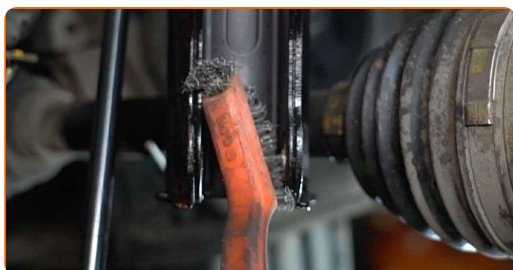
37

Behandla räfflorna i drivaxelns homokinetiska led. Använd kopparpasta.



38

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

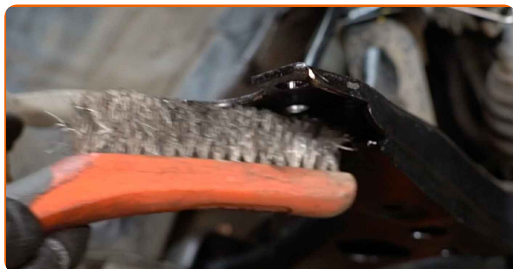


39

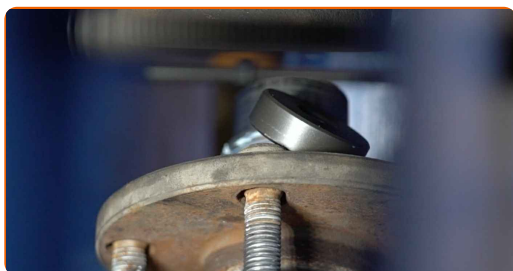
Rengör fästet till styrleden. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



40 Rengör kullekens fästen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



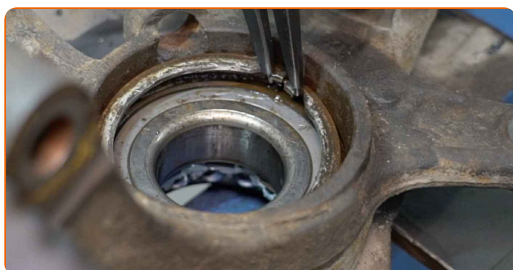
41 Ta bort navet från styrspindeln. Använd en universalsats för demontering/montering av bussningar och lager.



42 Rengör hjulnavlagrets låsring. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



43 Ta bort hjulnav lagrens hållarring. Använd låsringstänger.



- 44** Demontera lagrets innerring som sitter kvar på navet. Använd en universalsats för demontering/montering av bussningar och lager. Använd en lagerseparator.



- 45** Pressa ut hjulnavets lager. Använd en universalsats för demontering/montering av bussningar och lager.



- 46** Gör rent navlagrets monteringsäte. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



- 47** Tryck in det nya lagret i styrspindeln. Använd en universalsats för demontering/montering av bussningar och lager.



Utbyte: hjullager – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). Proffsen rekommenderar:

- Kontrollera att hjulnavets lager är korrekt placerat. Undvik diskrepans.
- Sluta trycka på lagrets yta direkt efter att det har monterats i sitt monteringsäte.

48

Installera hjulnav lagrens hållarring. Använd låsringstänger.



49

Gör rent navlagrets monteringsäte. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



50

Installera tillbaka hjulnavet på styrspindeln. Använd en universalsats för demontering/montering av bussningar och lager.

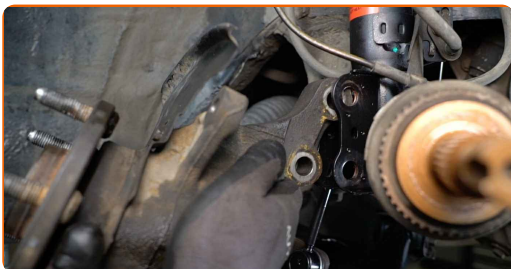


AUTODOC rekommenderar:

- Se till så att hjulnavet är i rätt läge. Undvik all typ av obalans

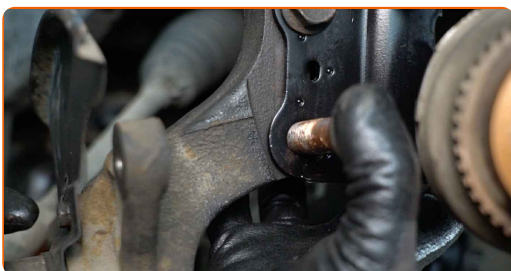
51

Montera styrspindeln ihopsatt med hjulnavet.



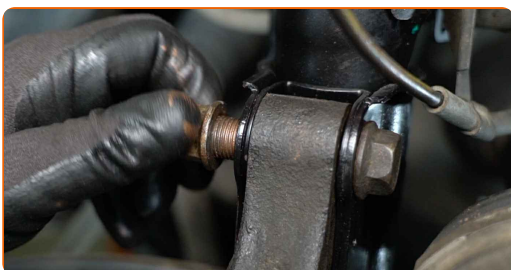
52

Justera fjäderbenet på styrspindeln.



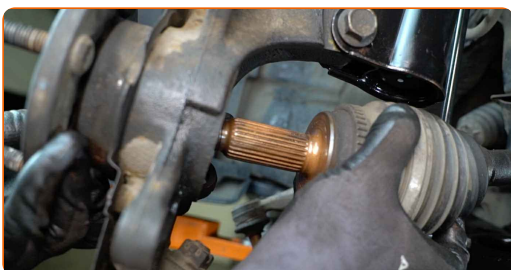
53

Montera fästningsbolten.



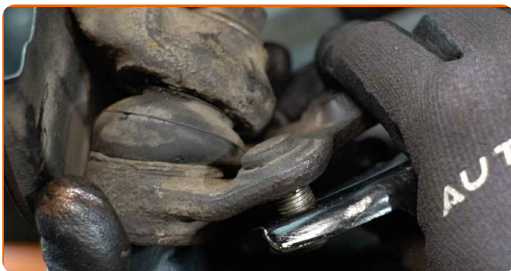
54

Montera hjulspindeln på drivaxeln.



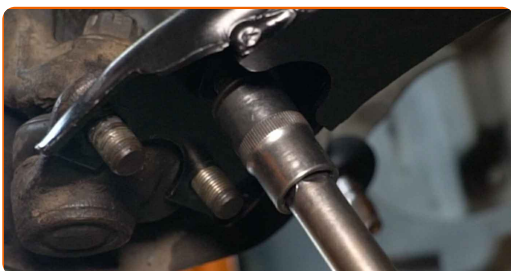
55

Sätt fast kullelet på länkarmen.



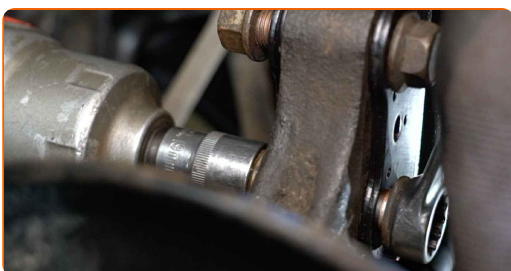
56

Dra åt fästena som kopplar ihop kullelet med länkarmen. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en spärrnyckel.



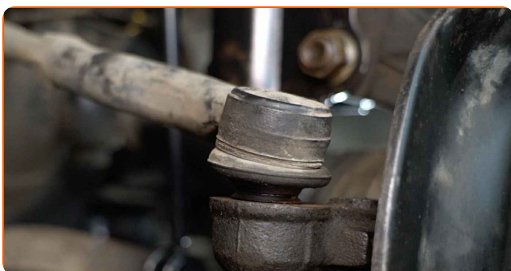
57

Skruva i fästena som kopplar ihop fjäderbenet med styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 19. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en spärrnyckel.



58

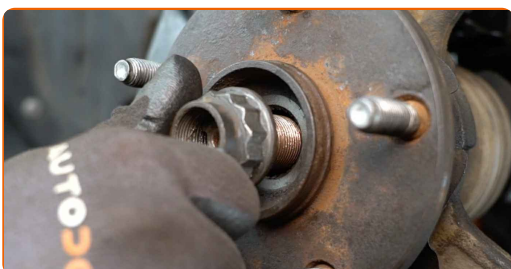
Koppla styrleden till styrspindeln.



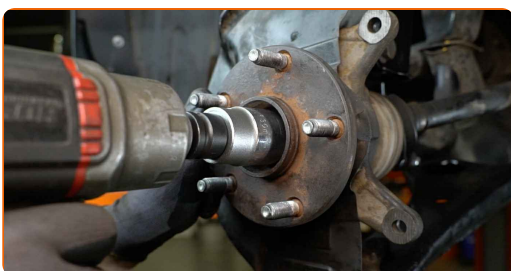
- 59** Skruva på fästmuttern som förbinder styrstagetsände med styrspindel. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en spärrnyckel.



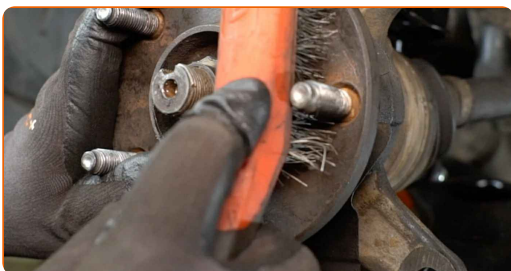
- 60** Montera fästmuttern.



- 61** Skruva i fästena till drivaxeln. Använd 12-kantshylsa nr 30. Använd en spärrnyckel.

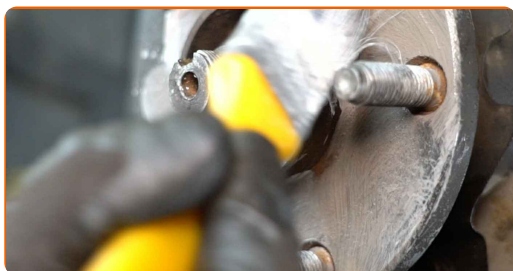


- 62** Rengör hjulnavet. Använd en stålborste. Använd allrengöringsprej.



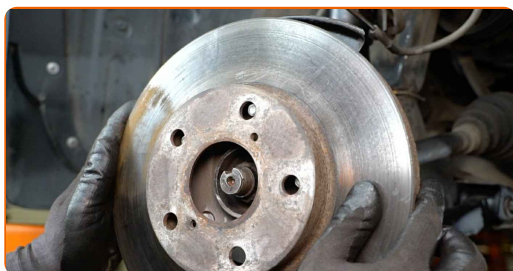
63

Behandla kontaktytan. Använd keramiskt fett.



64

Installera bromsskivan.

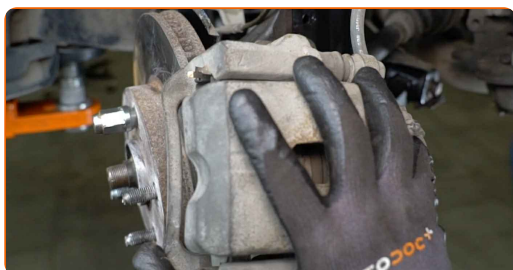


65

Rengör monteringsfästet på bromsokshållaren. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

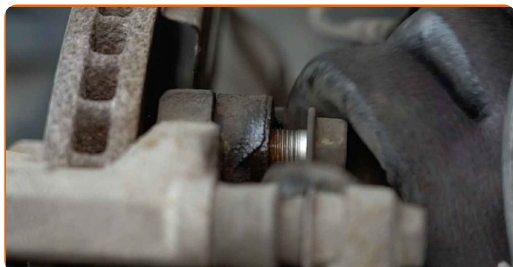
66

Installera bromsoket tillsammans med dess fäste.



67

Montera fästningsbolten.



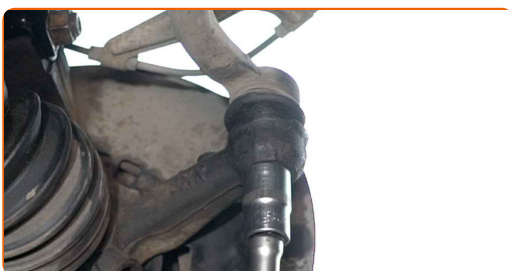
68

Skruva i fästena på bromsokshållaren. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en spärrnyckel.



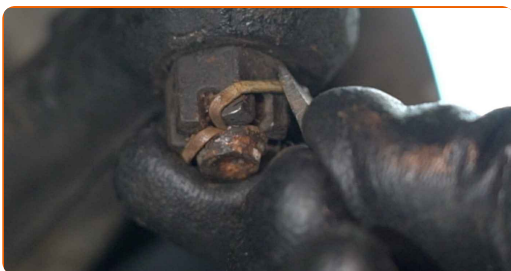
69

Skruva åt fästande skruven som kopplar styrstagsände till styrspindel. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 49 Nm vridmoment.



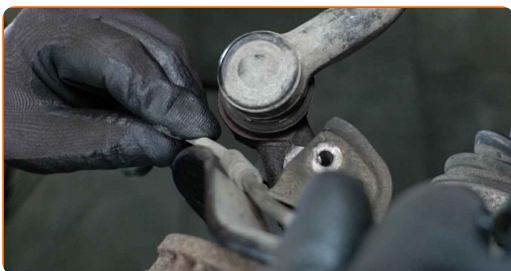
70

Montera saxsprinten som säkrar fästet som ansluter kullleden till styrspindel. Använd en kofot.

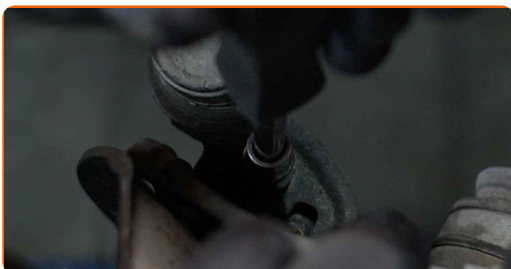


71

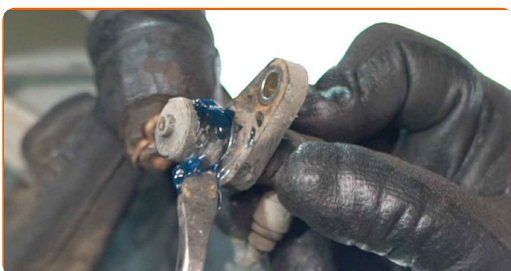
Anslut ABS-sensorns ledning.



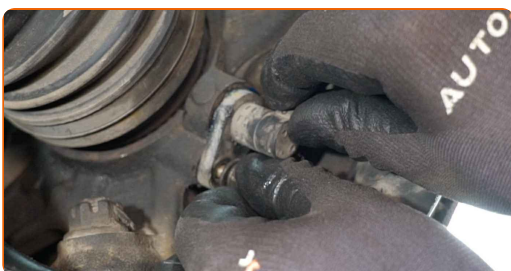
- 72** Dra åt fästet till ABS-sensorns kablage. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 8 Nm vridmoment.



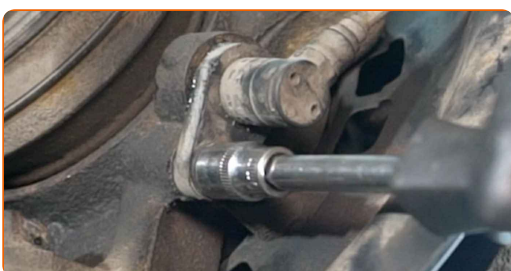
- 73** Behandla ABS-sensorns kontakt med kontaktfett. Använd en multi purpose smörjmedel.



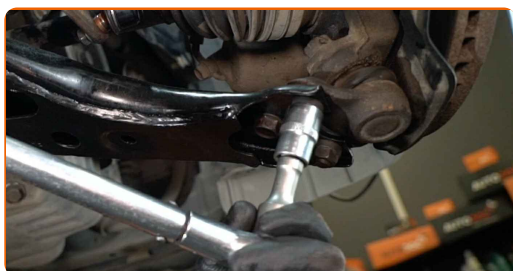
- 74** Anslut ABS-sensorn.



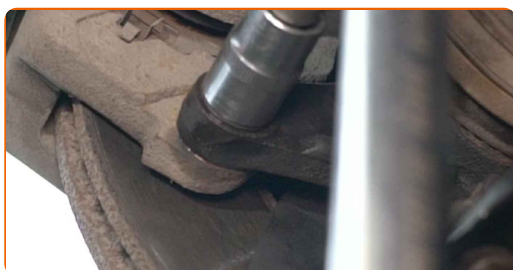
- 75** Dra åt fästet som kopplar ihop ABS-sensorn med styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 8 Nm vridmoment.



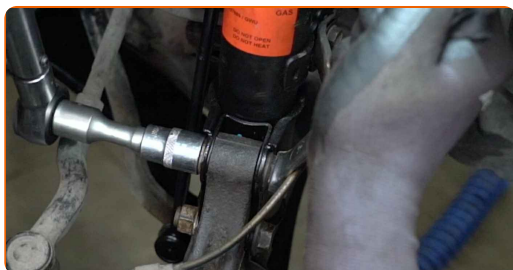
- 76** Drag åt fästena som kopplar ihop kulleden med styrstaget. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 75 Nm vridmoment.



- 77** Dra åt fästena till bromsokshållaren. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 106 Nm vridmoment.



- 78** Dra ihop de lägre fästningarna som kopplar stödlagret till styrspindel. Använd kombinyckel Nr 19. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 143 Nm vridmoment.



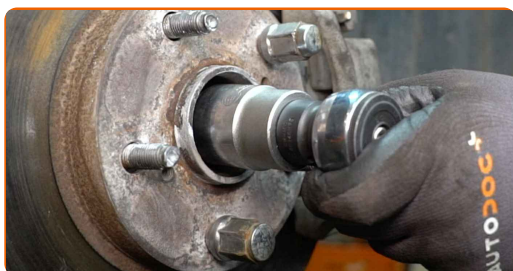
- 79** Behandla stötdämpar fästena. Använd kopparpasta.

- 80** Behandla fästningarna som kopplar styrstagsändan till styrspindel. Använd kopparpasta.

- 81** Behandla fästningarna för kulleden. Använd kopparpasta.

82

Dra åt drivaxelns fäste. Använd 12-kantshylsa nr 30. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 216 Nm vridmoment.



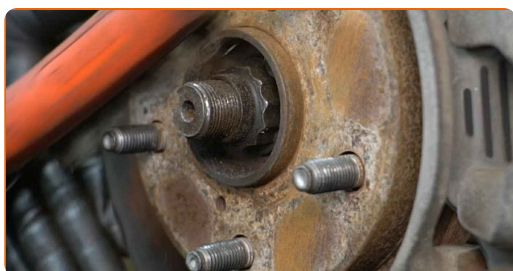
83

Pressa en del av fästet till drivaxeln igen. Använd en platt metall mejsel. Använd en hammare.



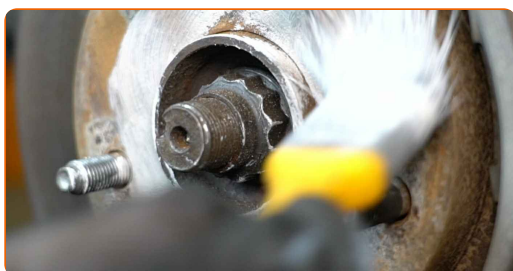
84

Rengör fälgens monteringsäte. Använd en stålborste.



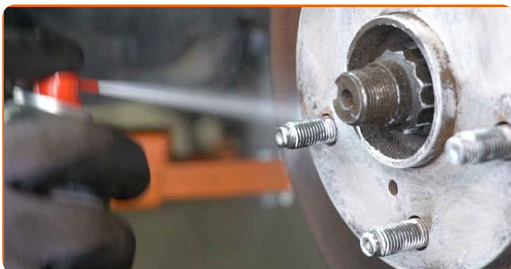
85

Behandla området där bromsskivan kommer i kontakt med hjulfälgen. Använd keramiskt fett.



86

Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: hjullager – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

87

Installera hjulet.

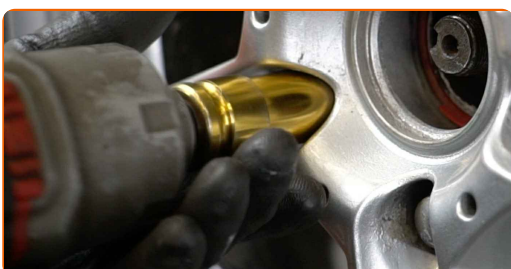


AUTODOC rekommenderar:

- Varning! Håll i hjulet medan du skruvar fast fästbultarna på bilen för att undvika skador. TOYOTA Avensis Verso (_M2_)

88

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 19



89

Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 19 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 103 Nm vridmoment.



90

Ta bort domkrafter och kilarna.



Utbyte: hjullager – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). Tips från AUTODOCs experter:

- Tryck ner bromspedalen flera gånger utan att starta motorn tills du känner tillräckligt motstånd.
- Kontrollera bromsvätskenivån i expansionstanken och fyll på vid behov.

91

Dra åt locket på bromsvätskebehållaren. Stäng motorhuven.

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

HJULLAGER: ETT BRETT UTBUD

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.