



Byta fjäderben fram på  
**Toyota Prado J120** –  
utbytesguide

## VIDEOGUIDE

** Viktigt!**

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_) 4.0, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_) 3.0 D, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_) 3.0 D-4D, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_) 3.4, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_) 4.0 (GRJ12), TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_) 2.7, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_) 4.0 V6 VVT-i (GRJ125)

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

**UTBYTE: FJÄDERBEN – TOYOTA PRADO J120.  
VERKTYG DU KAN BEHÖVA:**



- Stålborste
- WD-40 aerosol
- Kopparpasta
- Skiftnyckel Nr14
- Skiftnyckel Nr17
- Skiftnyckel Nr19
- Hylsa nr.12
- Hylsa nr.14
- Hylsa nr.16
- Hylsa nr.17
- Hylsa nr.19
- Insex bit Nr. H6.
- Krafthylsor för fälgar Nr21
- Momentnyckel
- Svängjärn
- Hammare
- Drivdorn
- Skiftnyckel
- Kofot
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Hjulcross

**KÖP VERKTYG**

### Utbyte: fjäderben – Toyota Prado J120. Proffsen rekommenderar:

- 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.
- Allt arbete bör göras med motorn avstängd.

## UTBYTE: FJÄDERBEN – TOYOTA PRADO J120. ANVÄND FÖLJANDE PROCEDUR:

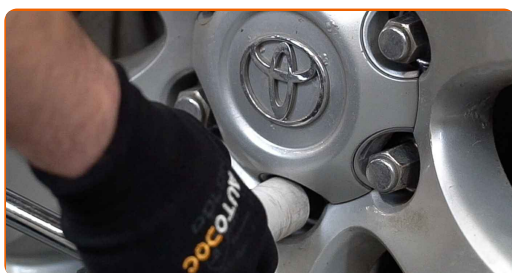
1

Säkra bilen med kilar.



2

Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 21



3

Höj bilens främre del och säkra fästdelarna.



4

Skruva av hjulbultarna.

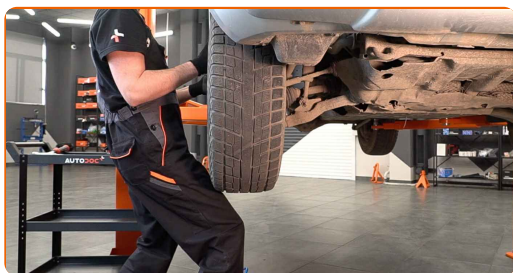


Utbyte: fjäderben – Toyota Prado J120. AUTODOC rekommenderar:

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

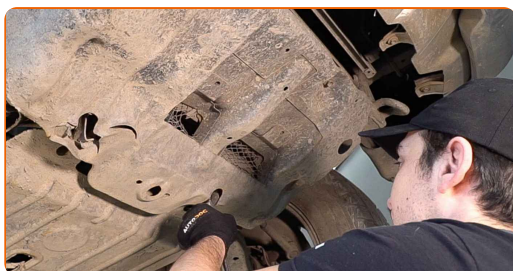
5

Ta bort hjulet.



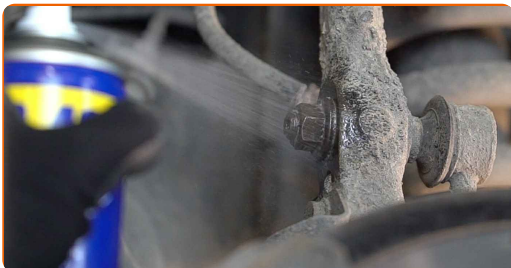
6

Lossa fästena på oljetrågets nedre lucka. Använd hylsnyckel Nr12.

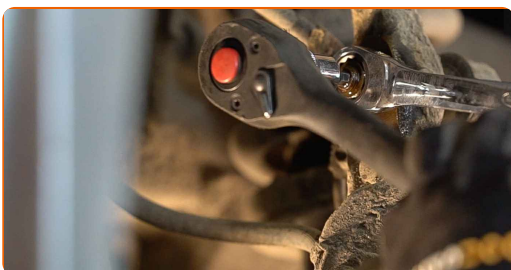


**7** Ta bort locket till oljeträget.

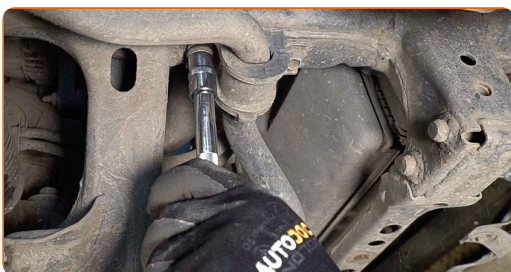
**8** Rengör fästdona på stötdämparen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



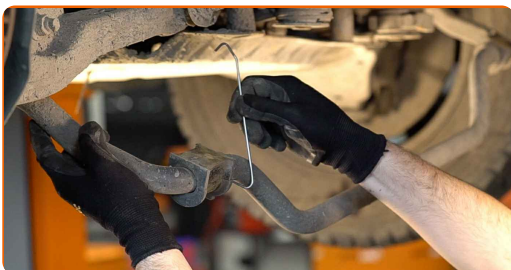
**9** Skruva loss fästelementen som förbinder krängningshämmlänken med styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr17. Använd HEX Nr. H6. Använd kombinyckel Nr 17.



**10** Skruva loss fästningarna på stabiliseringsbussningarnas konsol. Använd hylsnyckel Nr14.



**11** Ta bort krängningshämmlänken.



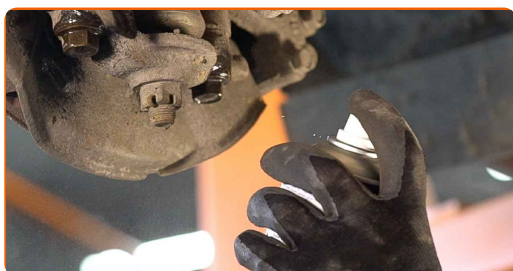


Utbyte: fjäderben – Toyota Prado J120. AUTODOCs experter rekommenderar:

- Se till att krängningshämmaren stöds.

12

Gör rent fästernas som ansluter kulleden till styrspindeln. Rengör fästdona på stötdämparen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



13

Skruva loss nedre fästelementet från fjäderstöttan. Använd hylsnyckel Nr19.



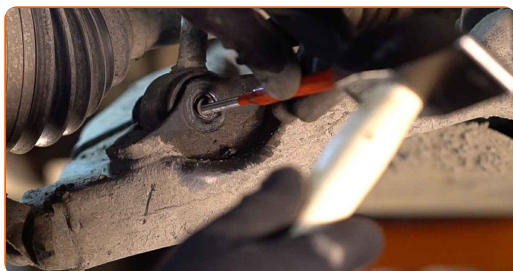
14

Skruva loss kullelets fästelement från styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en trycknyckel.



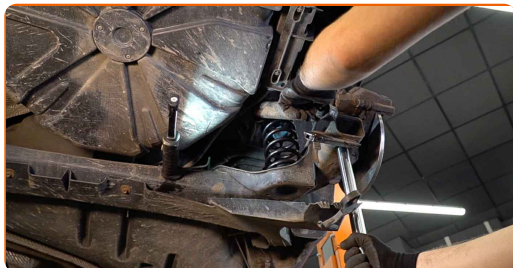
15

Ta bort fixdubben. Använd ett körnare dorn. Använd en hammare.

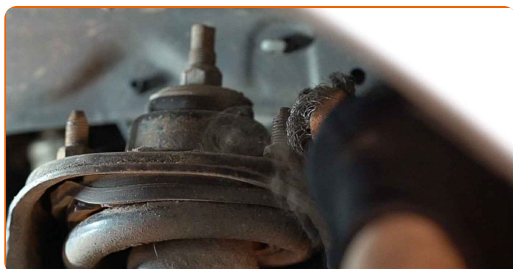


**16** Koppla loss underarmen från styrspindeln.

**17.1** Rengör fästena på stötdämparen.



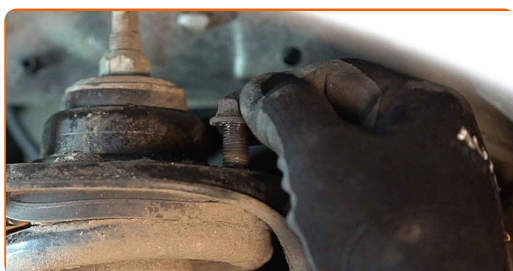
**17.2** Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



**18** Skruva loss fjäderbenets övre fästen. Använd kombinyckel Nr 14.

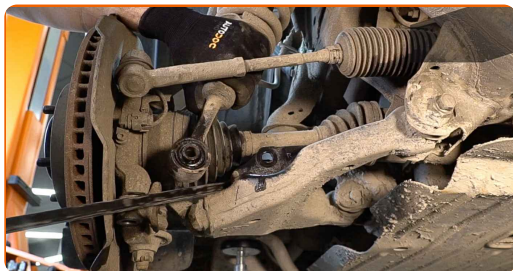


**19** Ta bort fixdubben.

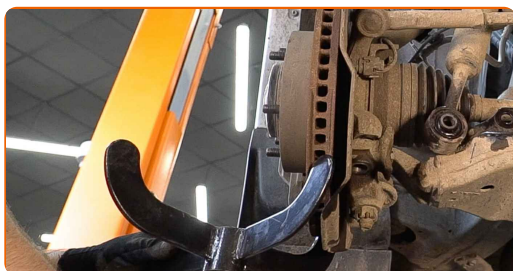




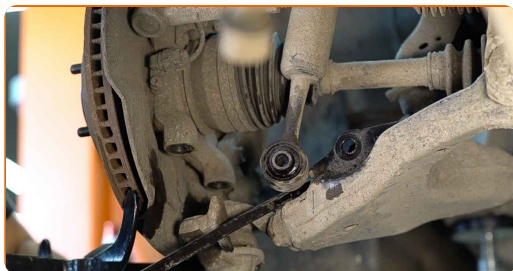
**20** Lossa nedre delen av fjäderbenet. Använd en kofot.



**21** Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



**22** Dra ner länkkarmen på upphängningen. Avlägsna fjäderbenet. Använd en kofot.



**23** Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.

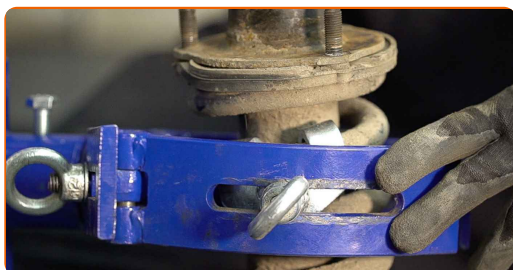


Utbyte: fjäderben – Toyota Prado J120. Tips:

- 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.

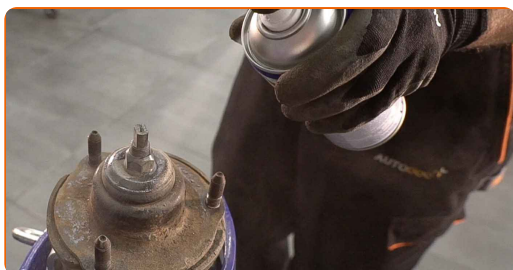
24

Komprimera fjädern.



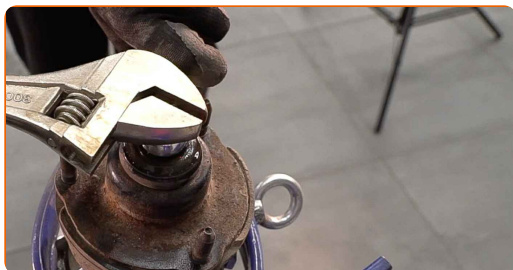
25

Rengör stötdämparkolven. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

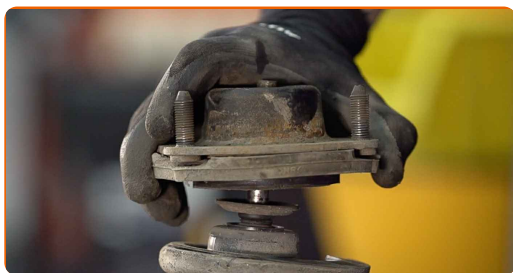


26

Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd kombinyckel Nr 17. Använd en justerbar skiftnyckel.



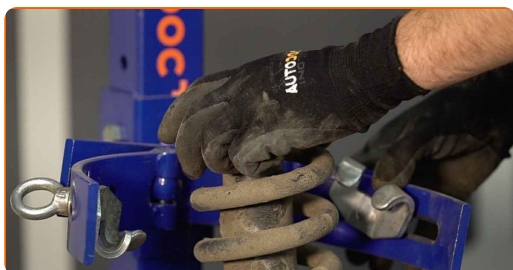
27 Avlägsna fjäderbenets övre anordning. Använd en kofot.



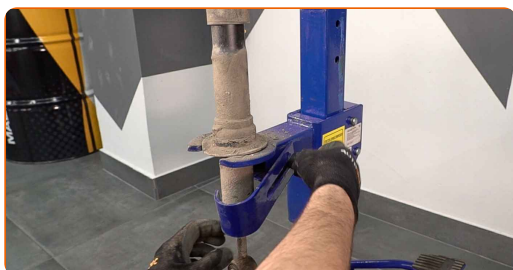
28 Lossa spiralfjädern.



29 Avlägsna fjädern.



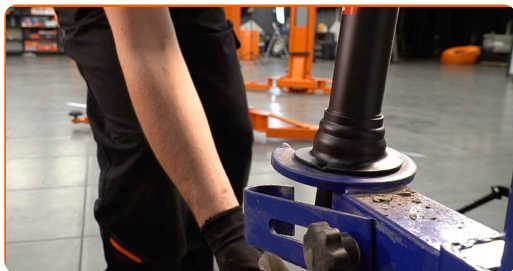
30 Ta bort den gamla stötdämparen från den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



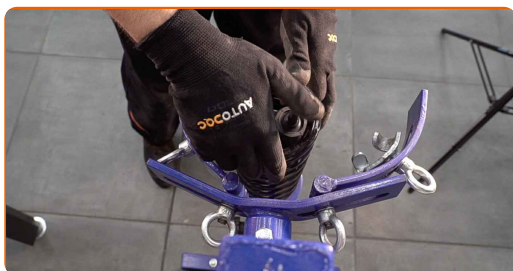
**Utbyte: fjäderben – Toyota Prado J120. Tips från AUTODOC:**

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

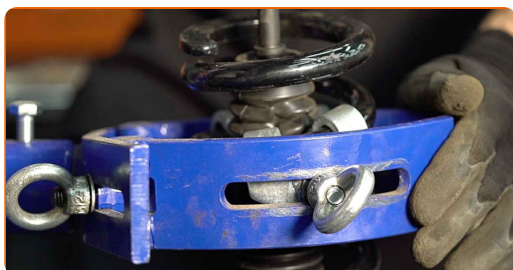
**31** Montera den nya stötdämparen på den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



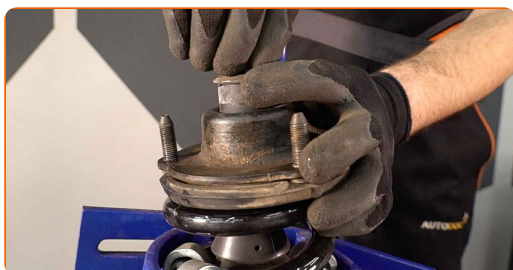
**32** Installera fjädern på stötdämparen.



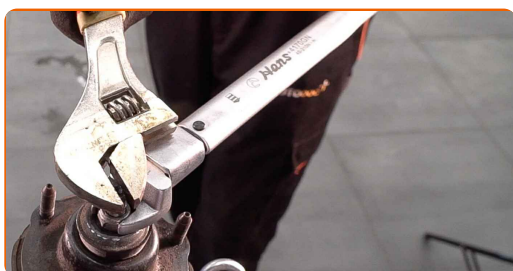
**33** Komprimera fjädern.



**34** Montera det övre fjäderbensfästet och fjäderbenslagret.



**35** Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd kombinyckel Nr 17. Använd en justerbar skiftnyckel. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 25 Nm vridmoment.

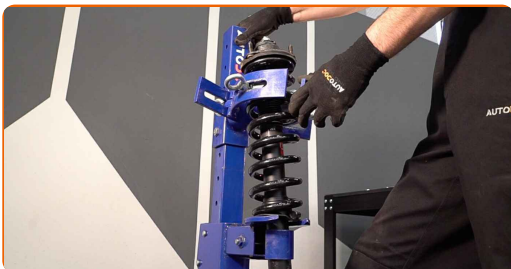


**AUTODOC rekommenderar:**

- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

**36**

Sluta komprimera fjädern.



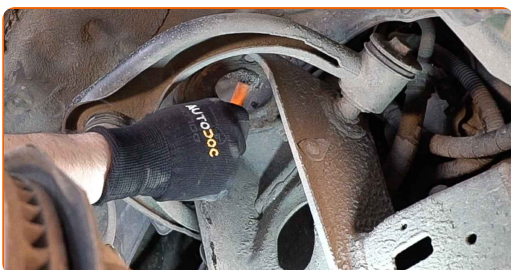
**37**

Ta bort det monterade fjäderbenet.



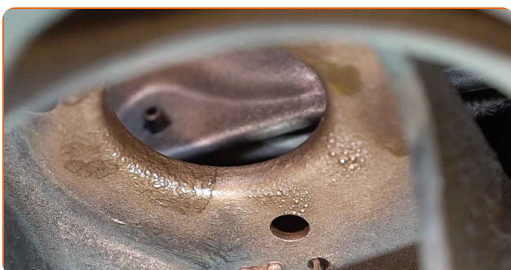
**38**

Rengör fästningssätena på stötdämparen. Använd en stålborste.



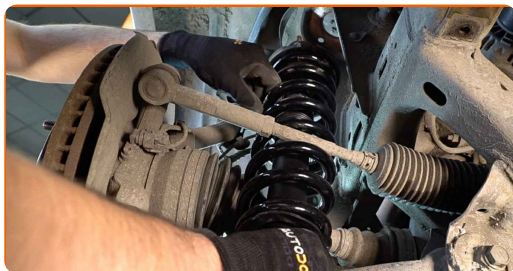
**39**

Behandla fjäderbenets monteringsställen med ett specialmedel. Använd kopparpasta.





**40** Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.

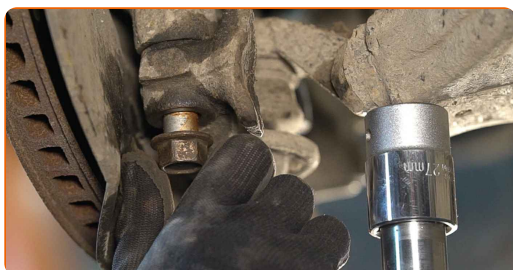


**41** Skruva loss toppfästen från stötdämparmonteringen. Dra inte åt den.



**42** Rengör kullens monteringsyta. Använd WD-40 aerosol.

**43** Koppla tillbaka nedre stängen till styrspindeln.



**44** Avlägsna stöder under styrspindeln.

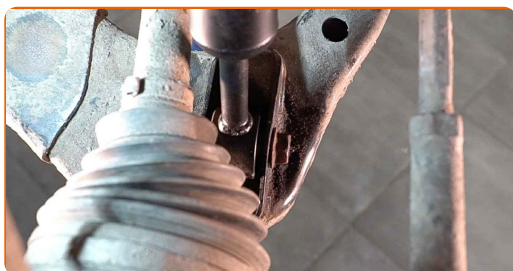
**AUTODOC rekommenderar:**

- Utbyte: fjäderben – Toyota Prado J120. Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

**45** Fäst nedre delen av fjäderbenet. Använd en kofot. Använd ett körnare dorn.

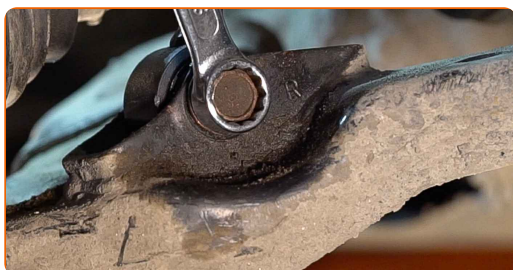


**46** Installer fästningsbulten.



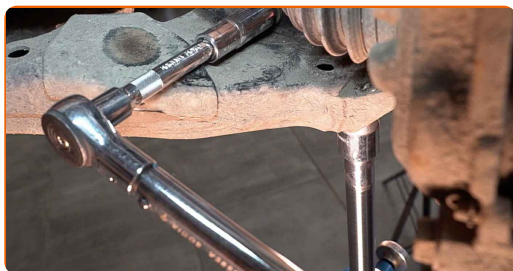
**47** Stötta upp stången. Använd en hydraulisk domkraft.

**48** Installer fästningsbulten. Använd hylsnyckel Nr19.



**49** Skruva fast nedre fästet till fjäderbenet. Använd hylsnyckel Nr19. Använd kombinyckel Nr 19.

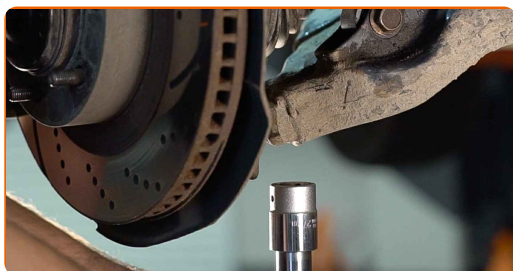
**50** Skruva fast fästningarna som kopplar kulleleden till spindelleden. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 140 Nm vridmoment.



**51** Dra åt stötdämparens nedre stötfästen. Använd kombinyckel Nr 19. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 135 Nm vridmoment.

52

Avlägsna stödet underifrån stången.

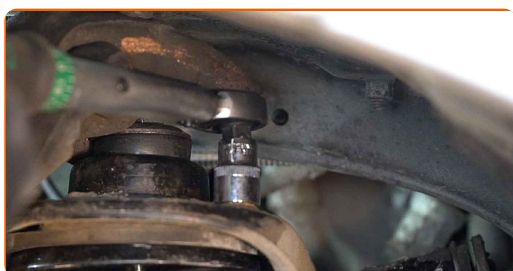


### AUTODOC rekommenderar:

- Toyota Prado J120 – För att undvika skador på komponenter och mekanismer i bilen: sänk inte växellådslyften tvärt.

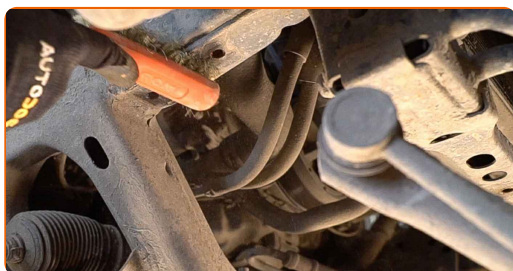
53

Dra åt fjäderbenets övre montering. Använd hylsnyckel Nr14. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 54 Nm vridmoment.



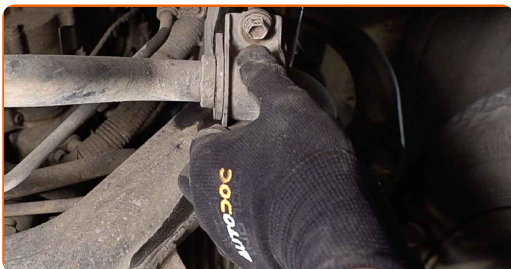
54

Rengör monteringsytan för stabiliseringsbussningarna. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



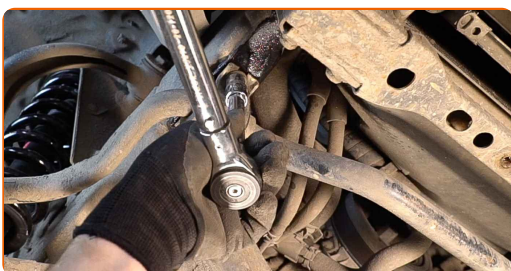
55

Montera krängningshämmaren.



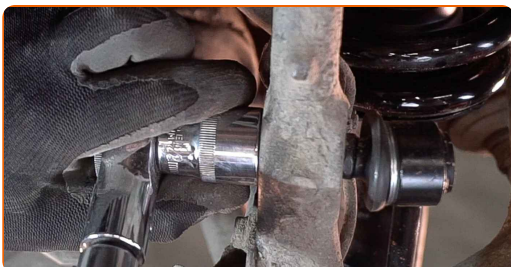
56

Skruva fast fästningarna för stabiliseringsbussningarnas konsol. Använd hylsnyckel Nr14. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 25 Nm vridmoment.



57

Dra åt fästelementen som förbinder krängningshämmlänken med styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 17. Använd hylsnyckel Nr17. Använd HEX Nr. H6. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 65 Nm vridmoment.



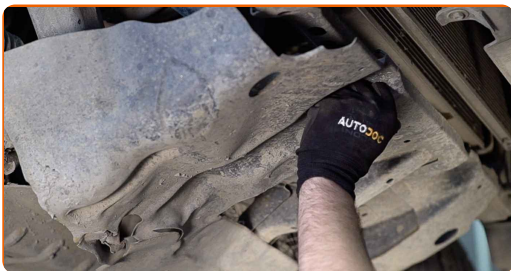
58

Behandla stötdämpar fästena. Använd kopparpasta.

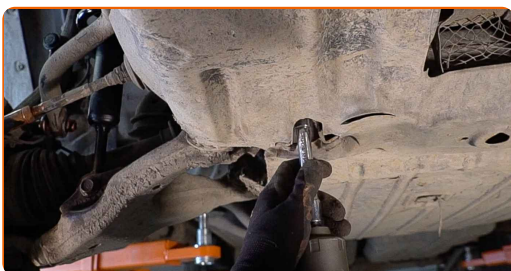




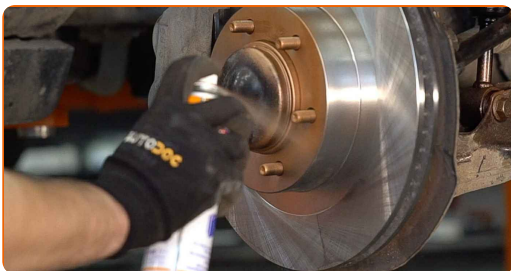
59 Installera om oljetrågets nedre lucka.



60 Dra åt fästelementen på oljetrågets nedre lucka. Använd hylsnyckel Nr12.



61 Rengör fälgens monteringsäte. Använd en stålborste. Behandla kontaktytan. Använd kopparpasta.



62 Installera hjulet.



**AUTODOC rekommenderar:**

- Viktigt! Håll i hjulet när du skruvar fast fästbultarna. Toyota Prado J120



63

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 21



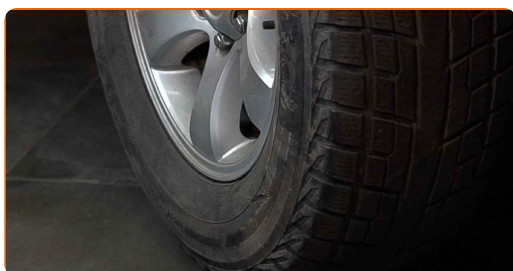
64

Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 112 Nm vridmoment.



65

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 TOYOTA**

**STÖTDÄMPARE: ETT BRETT UTBUD**

**VÄLJ DELAR FÖR TOYOTA PRADO J120**

**STÖTDÄMPARE FÖR TOYOTA: KÖP NU**

**STÖTDÄMPARE FÖR TOYOTA PRADO J120: 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.