



Hoe spiraalveer vooraan
vervangen bij een **Toyota**
Prado J120 –
vervangingshandleiding

TUTORIAL

** Belangrijk!**

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen:
TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 3.0 D-4D

De stappen kunnen lichtjes variëren, afhankelijk van het ontwerp van de wagen.

**VERVANGING: SPIRAALVEER – TOYOTA PRADO J120.
BENODIGD GEREEDSCHAP:**



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Kopervet
- Combinatiesleutel Nr.14
- Combinatiesleutel Nr.17
- Combinatiesleutel Nr.19
- Combinatiesleutel Nr.22
- Dopsleutel nr.12
- Dopsleutel nr.14
- Dopsleutel nr.16
- Dopsleutel nr.17
- Dopsleutel nr.19
- inbus bit nr. H6
- Krachtdop voor velgen Nr.21
- Momentsleutel
- Wringijzer
- Hamer
- Doorslag
- Engelse sleutel
- Koevoet
- Hydraulische veerspanner
- Hydraulische versnellingsbak krik
- Wielblok

KOOP GEREEDSCHAP

Vervanging: spiraalveer – Toyota Prado J120. Tip van AUTODOC:

- Beide schroefveren van de voorste ophanging moeten gelijktijdig vervangen worden.
- De vervangprocedure is identiek voor de linkse en rechtse schroefveren van de voorste ophanging.
- Alle werkzaamheden moeten worden verricht met stilstaande motor.

VOER DE VERVANGING IN DE VOLGENDE VOLGORDE UIT:

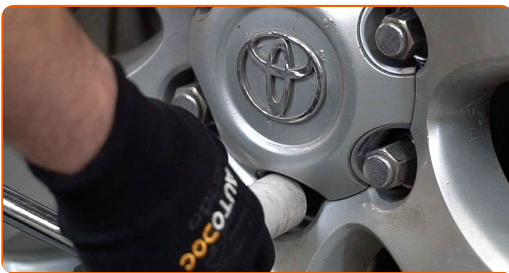
1

Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.



2

Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #21.



3

Verhoog de voorzijde van de wagen en plaats veilig op steunen.



4

Draai de wielbouten los.

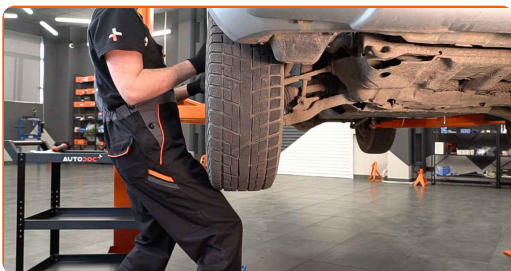


AUTODOC raadt aan:

- Belangrijk! Houd het wiel vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten. Toyota Prado J120

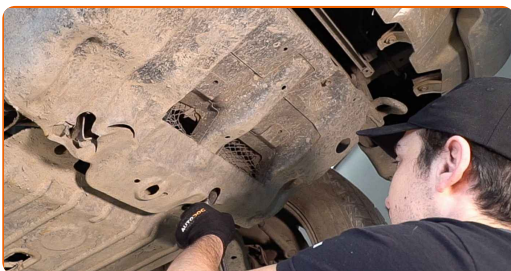
5

Neem het wiel eraf.



6

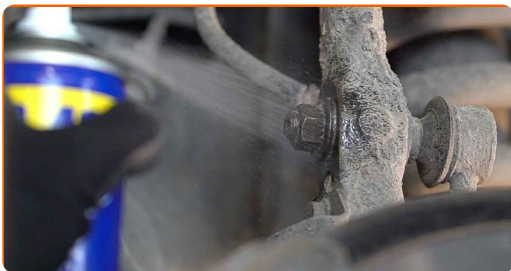
Maak de bevestigingen van de onderste afdekkap van de oliepan los. Gebruik een dopsleutel Nr.12.



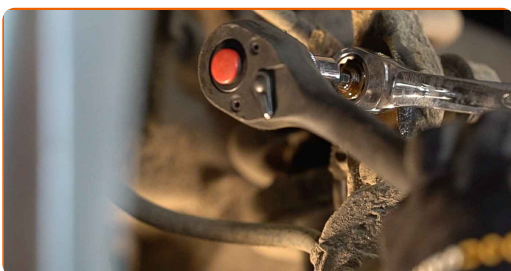
7

Verwijder de afdekking van de oliepan.

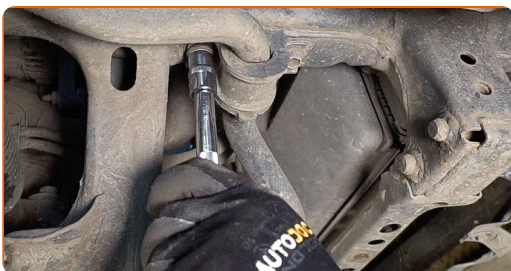
8 Maak de bevestigingsstukken van de veerpoot schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



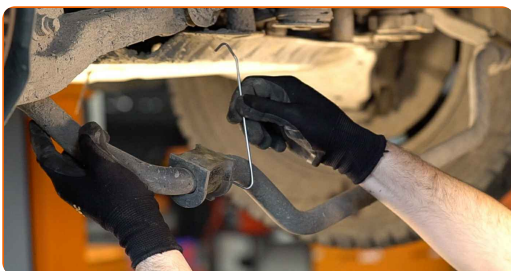
9 Schroef de bevestigingsmiddelen die de stabilisatorkoppelstang en de fusee met elkaar verbinden los. Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.17 Gebruik inbussleutel nr. H6.



10 Schroef de bevestigingen van de stabilisatorbus beugels los. Gebruik een dopsleutel Nr.14.



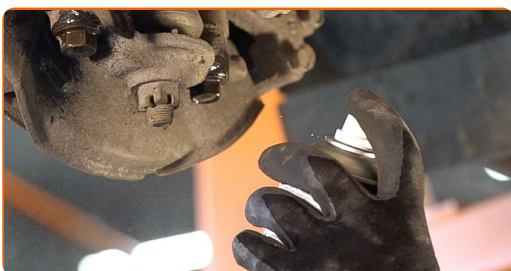
11 Neem de stabilisatorstang van zijn plek.



Vervanging: spiraalveer – Toyota Prado J120. Deskundigen bevelen aan:

- Zorg ervoor dat de stabilisatorstang ondersteund wordt.

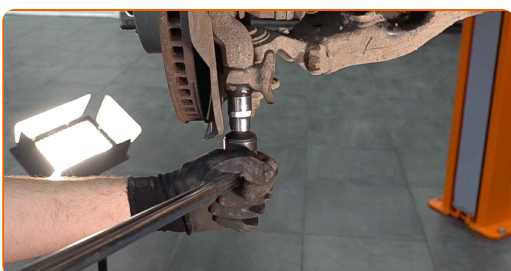
- 12** Maak het verbindingsdeel dat het kogelgewricht met de fusee verbindt schoon. Maak de bevestigingsstukken van de veerpoot schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



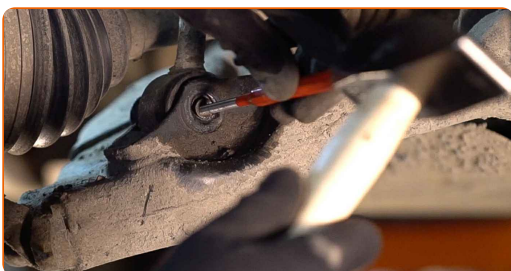
- 13** Schroef de onderste bevestiging van de veerpoot los. Gebruik een dopsleutel Nr.19.



- 14** Schroef de bevestiging van het kogelgewricht met de fusee los. Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een wringijzer.

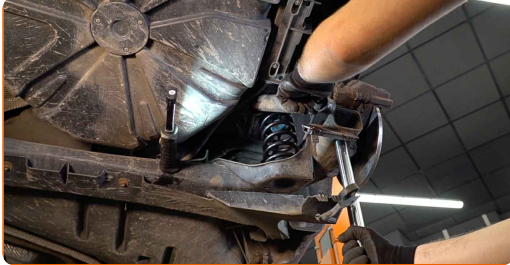


- 15** Verwijder de bevestigingsbout. Gebruik een doorslag. Gebruik een hamer.

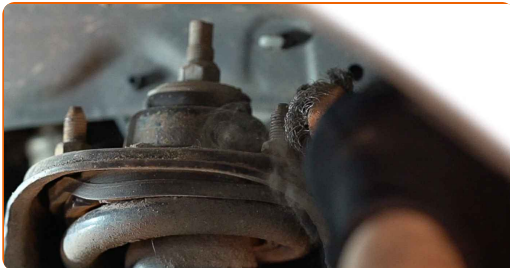


16 Ontkoppel de onderste arm van de fusee.

17.1 Maak de bevestigingsstukken van de veerpoot schoon.



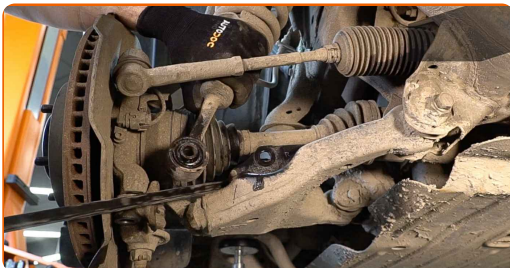
17.2 Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



18 Schroef de bovenste bevestigingsmoer van de veerpoot los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.14 Verwijder de bevestigingsbout.

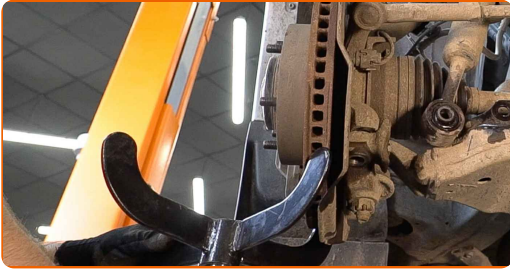


19 Koppel het onderste gedeelte van de veerpoot af. Gebruik een koevoet.



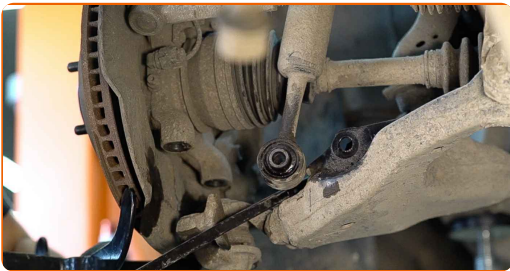
20

Beweeg de fusee omhoog. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



21

Druk de draagarm van de ophanging omlaag. Verwijder de veerpoot. Gebruik een koevoet.



22

Plaats de veerpoot op het instrument om de veer samen te drukken.

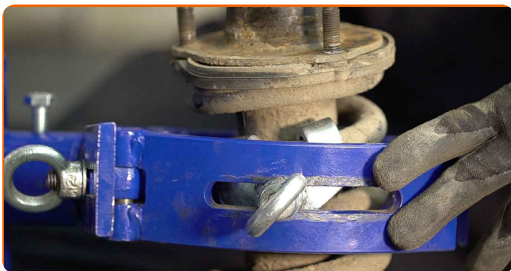


Vervanging: spiraalveer – Toyota Prado J120. De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Merk op dat bij gebruik van een veerspanner de veren stevig vastgehouden dienen te worden door het samendrukken van de veer aan de tegengestelde zijden.
- Zorg voor de juiste positie van de veer in het anker.
- Zorg er voor dat de veren strak in de klemarmen geplaatst zijn.

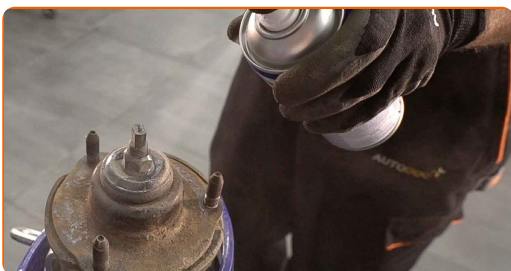
23

Duw de veer samen.



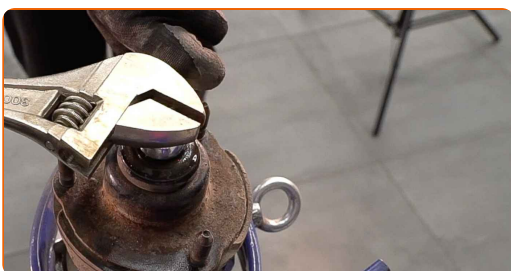
24

Reinig de schokdemperstang. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



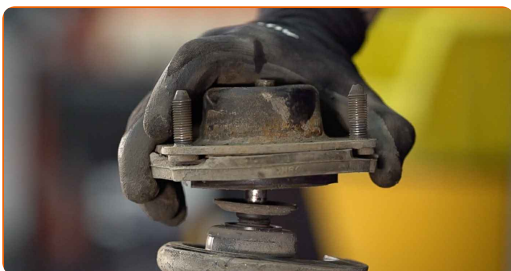
25

Verwijder de moer op de zuigerstang van de veerpoot. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.17 Gebruik een verstelbare sleutel.

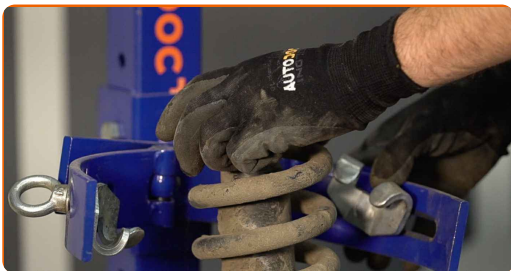


26

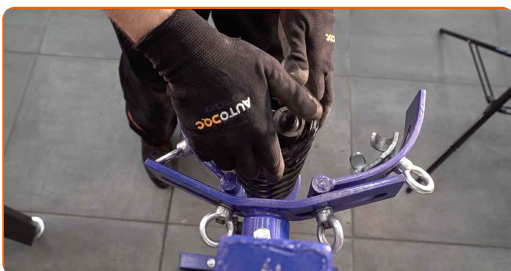
Verwijder de bovenste veerpootbevestiging. Gebruik een koevoet. Maak de schroefveer los.



27 Verwijder de veer.



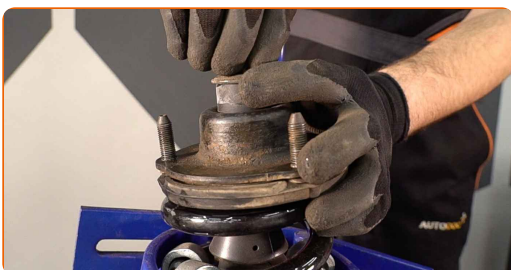
28 Installeer de veer op de schokdemper.



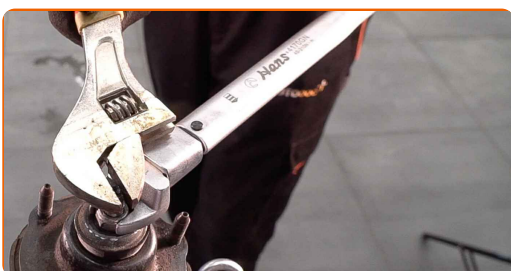
29 Duw de veer samen.



30 Installeer de bovenste veerpootbevestiging en de taatspot.



31 Span de moer van de zuigerstang van de veerpoot aan. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.17 Gebruik een verstelbare sleutel. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 25 Nm.



Vervanging: spiraalveer – Toyota Prado J120. AUTODOC beveelt aan:

- Controleer of de veer correct gepositioneerd is. Vermijd een foute uitlijning.

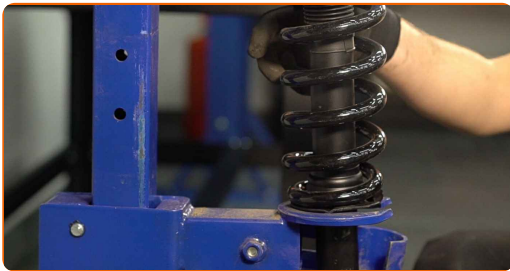
32

Ontspan de veer.



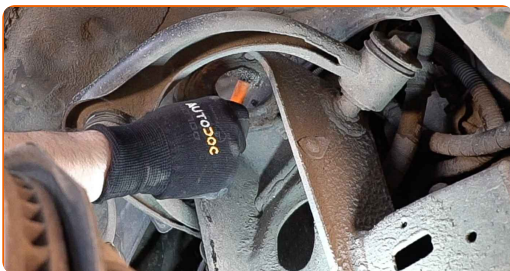
33

Verwijder de gemonteerde veerpoot.



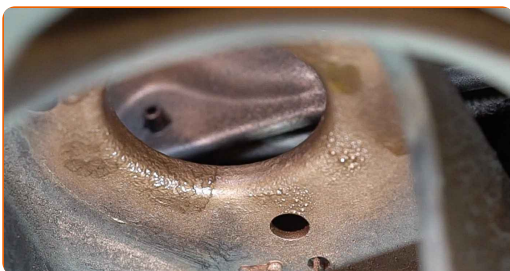
34

Maak de plek waar de veerpoot bevestigd is schoon. Gebruik een staalborstel.

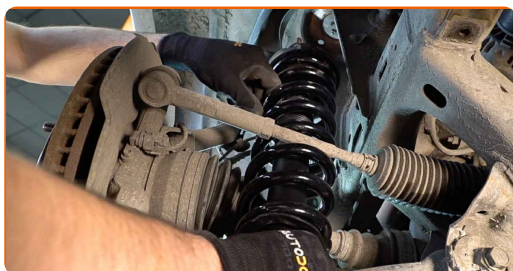


35

Behandel de plekken waar de veerpoot gemonteerd zit met een daarvoor bedoeld middel. Gebruik een kopersmeermiddel.



36 Installeer de veerpoot in de wielkast.

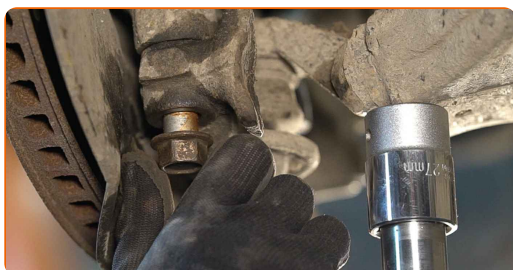


37 Schroef de bovenste bevestiging vast op de veerpootmontage. Draai ze niet vast.



38 Reinig de montagelocatie van het kogelgewricht. Gebruik de WD-40 spray.

39 Verbind de onderste arm aan de fusee.



40 Verwijder de steun van onder de fusee.

AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: spiraalveer – Toyota Prado J120. Laat de versnellingsbakkrak soepel zakken, zonder geschok, teneinde de onderdelen en mechanismen niet te beschadigen.

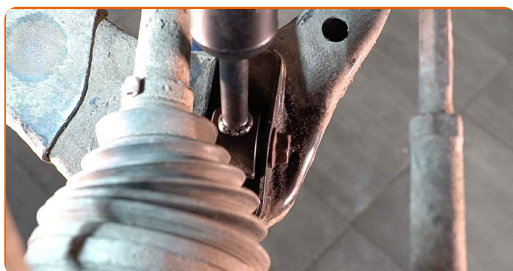
41

Koppel het onderste gedeelte van de veerpoot vast. Gebruik een koevoet. Gebruik een doorslag.



42

Breng de bevestigingsbouten aan.



43

Ondersteun de arm. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.

44

Breng de bevestigingsbouten aan. Gebruik een dopsleutel Nr.19.

45

Schroef het onderste bevestigingsmiddel van de veerpoot in. Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19

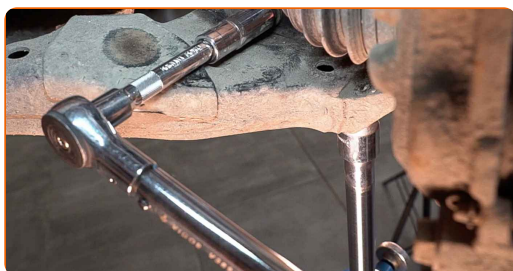


46

Maak de bevestiging vast die het kogelgewricht aan de fusee verbindt. Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 140 Nm.

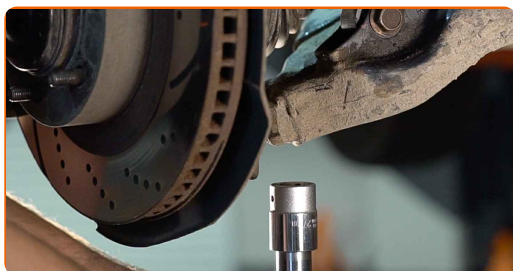
47

Span de onderste bevestiging aan van de schokdemper. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19 Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 135 Nm.



48

Verwijder de steun van onder de arm.

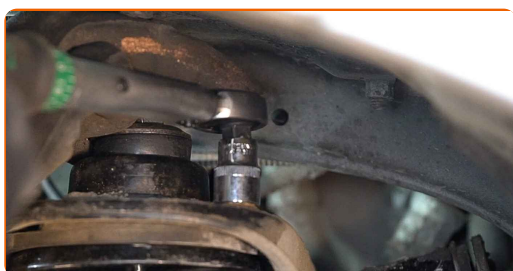


AUTODOC raadt aan:

- Toyota Prado J120 – Laat de versnellingsbakkrick niet bruusk zakken teneinde de onderdelen en mechanismen van de auto niet te beschadigen.

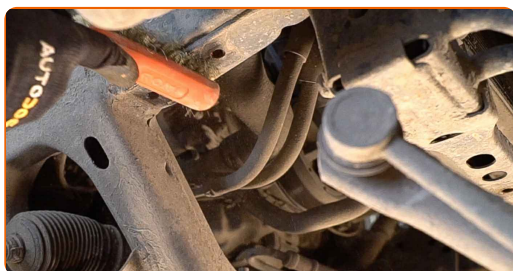
49

Span de bovenste bevestiging van de veerpoot aan. Gebruik een dopsleutel Nr.14. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 54 Nm.



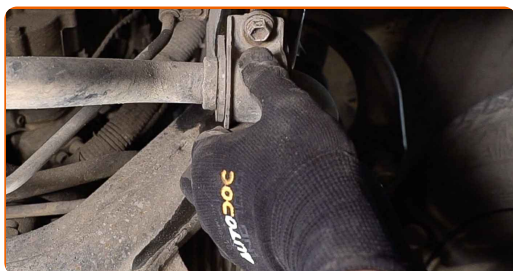
50

Reinig de montagelocaties van de stabilisatorbussen. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



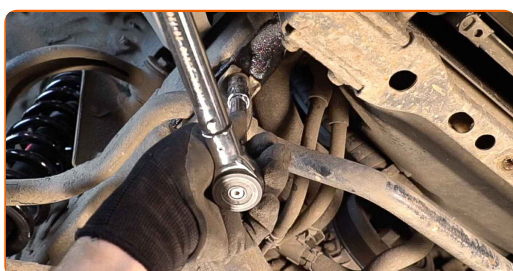
51

Plaats de stabilisatorstang.



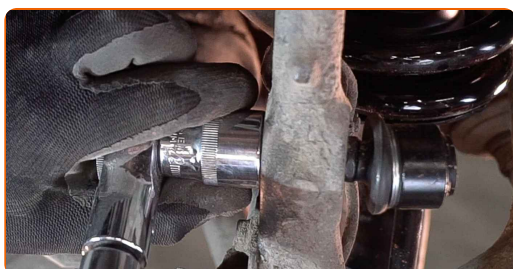
52

Schroef de bevestigingen van de stabilisatorbus beugels vast. Gebruik een dopsleutel Nr.14. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 25 Nm.



53

Draai de bevestigingsmiddelen die de stabilisatorkoppelstang en de fusee met elkaar verbinden vast. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.22 Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik inbussleutel nr. H6. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 65 Nm.

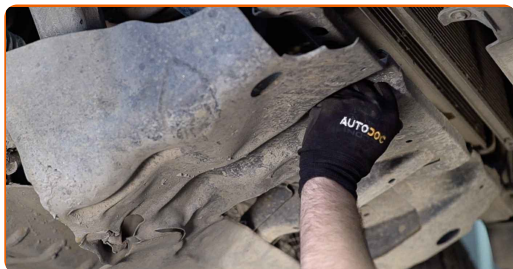


54

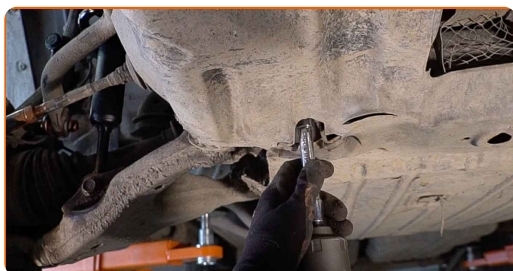
Behandel de veerpootbevestigingen. Gebruik een kopersmeermiddel.



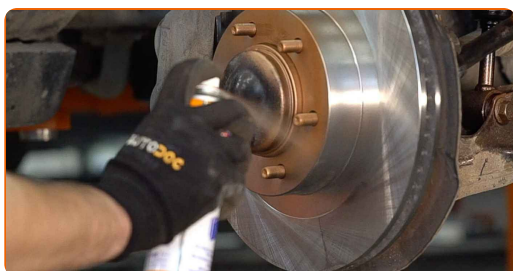
55 Plaats de onderste afdekkap van de oliepan weer terug.



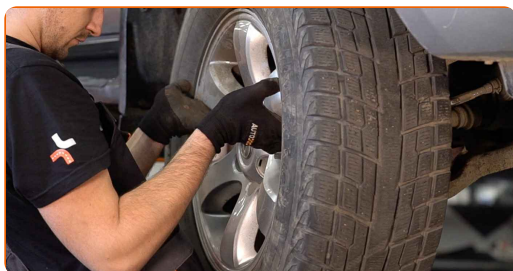
56 Draai de bevestigingen van de onderste afdekkap van de oliepan vast. Gebruik een dopsleutel Nr.12.



57 Reinig het oppervlak waarop de velg moet worden gemonteerd. Gebruik een staalborstel. Behandel het contactoppervlak. Gebruik een kopersmeermiddel.



58 Installeer het wiel.



AUTODOC raadt aan:

- **Belangrijk!** Houd het wiel vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten.
Toyota Prado J120

59

Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #21.



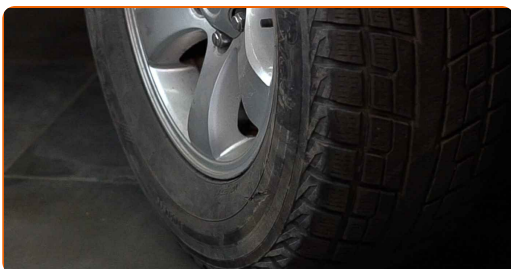
60

Verlaag de wagen en werk in kruisvolgorde bij het aanspannen van de wielbouten. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 112 Nm.



61

Verwijder de krik en de wielblokken.



GOED GEDAAN! 

BEKIJK MEER TUTORIALS

AUTODOC – TOPKWALITEIT EN BETAALBARE AUTO- ONDERDELEN ONLINE

AUTODOC'S MOBIELE APP: GRIJP GEWELDIGE AANBIEDINGEN,
TERWIJL U COMFORTABEL WINKELT



+ AUTODOC

GET IT ON
 Google Play

Download on the
 App Store

Download

**EEN GEWELDIG AANBOD AAN RESERVEONDERDELEN
VOOR UW AUTO**

KOOP RESERVEONDERDELEN VOOR TOYOTA

SPIRAALVEER: EEN OMVANGRIJK AANBOD

**SELECTEER AUTO-ONDERDELEN VOOR TOYOTA PRADO
J120**

SPIRAALVEER VOOR TOYOTA: NU KOPEN

**SPIRAALVEER VOOR TOYOTA PRADO J120: DE BESTE
AANBIEDINGEN EN DEALS**

UITSLUITING VAN VERANTWOORDELIJKHEID:

Das document bevat alleen algemene aanbevelingen die te pas kunnen komen als u bezig bent met reparatie of vervanging van onderdelen. AUTODOC is niet aansprakelijk voor verliezen, verwondingen of schade aan eigendommen die bij het repareren of vervangen kunnen optreden door een verkeerde toepassing of een verkeerde interpretatie van de ter beschikking gestelde informatie.

AUTODOC is niet aansprakelijk voor eventuele fouten en onduidelijkheden in deze handleiding. De informatie wordt alleen ter beschikking gesteld om te verduidelijken en is geen alternatief voor instructies van deskundigen.

AUTODOC is niet aansprakelijk voor de verkeerde of gevaarlijke toepassing van apparatuur, werktuig en auto-onderdelen. AUTODOC geeft het dringende advies om voorzichtig te zijn en zich aan de veiligheidsvoorschriften te houden als er sprake is van een reparatie of een vervanging. En denkt u eraan: het gebruik van auto-onderdelen met een minderwaardige kwaliteit is geen garantie voor de vereiste verkeersveiligheid.

© Copyright 2022 – Alle content, met name teksten, foto's en grafieken zijn als intellectueel eigendom geregistreerd. Alle rechten, met inbegrip van vermenigvuldiging, publicatie, bewerking en vertaling, zijn voorbehouden, AUTODOC GmbH.