



Hoe voorste bovenste  
arm vervangen bij een  
**TOYOTA Land Cruiser  
Prado 150 (J150)** –  
vervangingshandleiding

## EENDERE VIDEO-TUTORIAL



Deze video toont de vervangingsprocedure van een eender auto-onderdeel in een andere auto.

### **Belangrijk!**

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen: TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 VVT-i (GRJ150\_, GRJ125\_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ155\_, KDJ150\_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ150\_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 Dual VVTi (GRJ150\_)

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

Deze tutorial werd gemaakt op basis van de vervangingsprocedure voor een eender auto-onderdeel op: TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 3.0 D-4D

VERVANGING: VOORSTE BOVENSTE ARM – TOYOTA  
LAND CRUISER PRADO 150 (J150). BENODIGD  
GEREEDSCHAP:



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Remmenreiniger
- Kopervet
- Combinatiesleutel Nr.10
- Combinatiesleutel Nr.19
- Dopsleutel nr.10
- Dopsleutel nr.12
- Dopsleutel nr.19
- Krachtdop voor velgen Nr.21
- Ratelsleutel
- Momentsleutel
- Koevoet
- Platte Schroevendraaier
- Rondbektang
- Kogelgewrichttrekker
- Spatbordbeschermer
- Hydraulische versnellingsbak krik
- Wielblok

**Koop gereedschap**

Vervanging: voorste bovenste arm – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
AUTODOC beveelt aan:

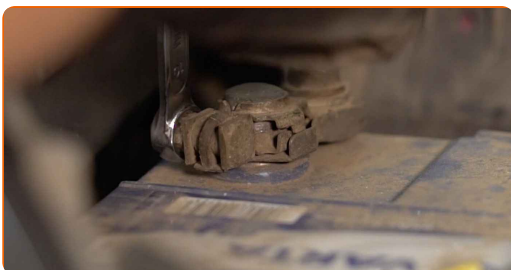
- De manier van vervangen is hetzelfde voor de rechter en linker bovenste draagarm.
- Alle werkzaamheden moeten worden verricht met stilstaande motor.

## VERVANGING: VOORSTE BOVENSTE ARM – TOYOTA LAND CRUISER PRADO 150 (J150). ONDERNEEM DE VOLGENDE STAPPEN:

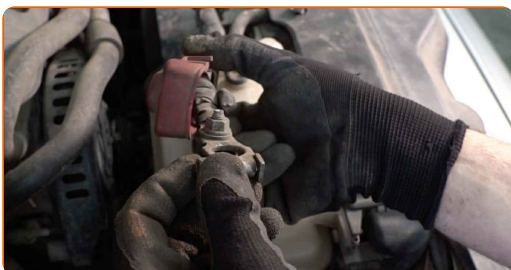
**1** Open de motorkap.

**2** Gebruik een beschermhoes om beschadiging van lak en kunststof onderdelen van de auto te voorkomen.

**3** Schroef de bevestigingsmiddelen van de autoaccuklemmen los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.10



**4** Neem de accuklemmen van hun plek.



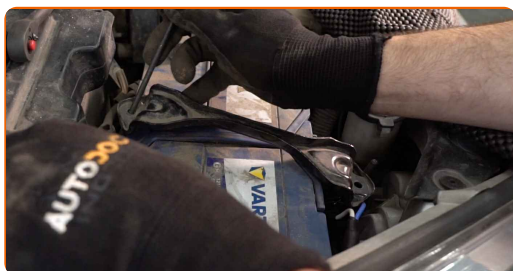
5

Schroef de accuklemhouder los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



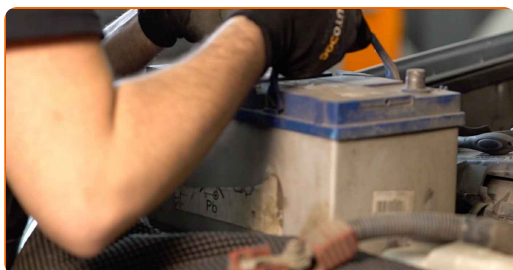
6

Neem de accuklemhouder van zijn plek.



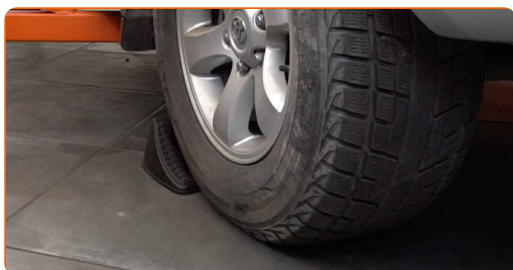
7

Verwijder de accu.



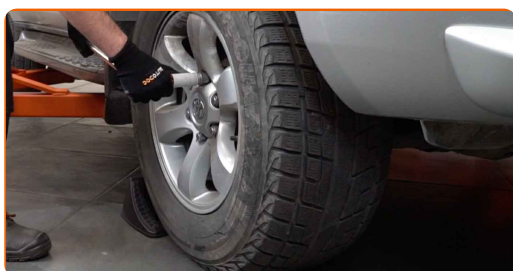
8

Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.



9

Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #21.



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

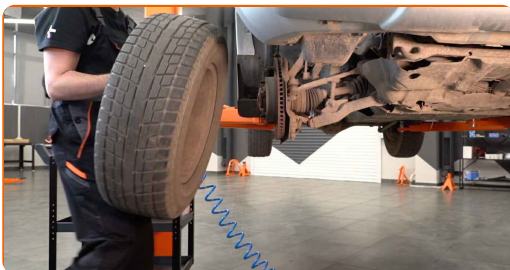
**11** Draai de wielbouten los.



**AUTODOC raadt aan:**

- Belangrijk! Houd het wiel vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten. TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150)

**12** Neem het wiel eraf.



**13** Reinig alle verbindingen van de draagarmen. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



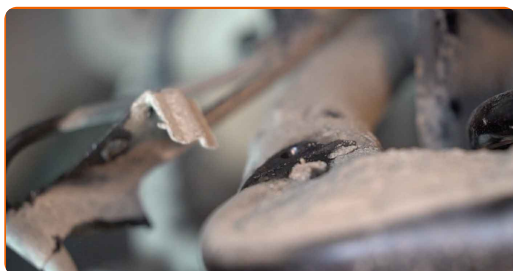
14

Schroef de ABS-kabelhouder los. Gebruik een dopsleutel Nr.12. Gebruik een ratelsleutel.



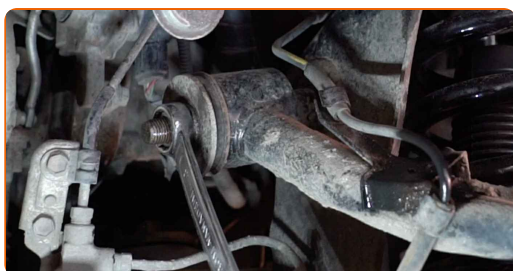
15

Verwijder de kabelhouder van de ABS-sensor van de bovenste arm.



16

Schroef het bevestigingsstuk dat de langsdraagarm en de carrosserie met elkaar verbindt los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19

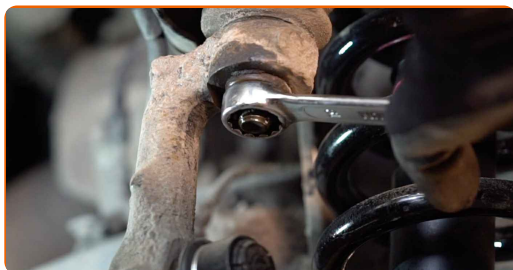


17

Verwijder de splitpen.

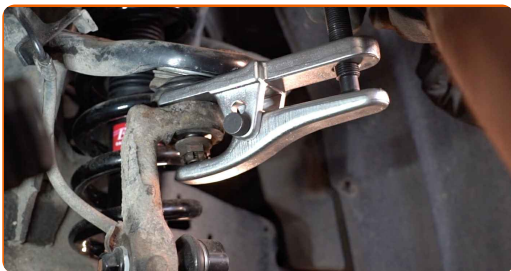
18

Schroef de bevestigingen van het kogelgewricht los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19



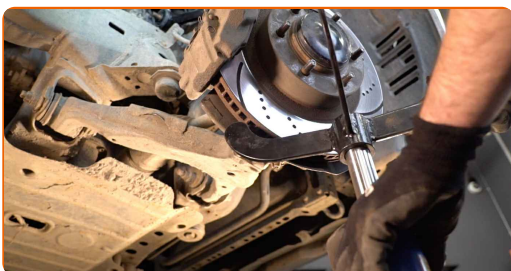
19

Ontkoppel het kogelgewricht van de fusee. Gebruik een kogelgewrichttrekker.



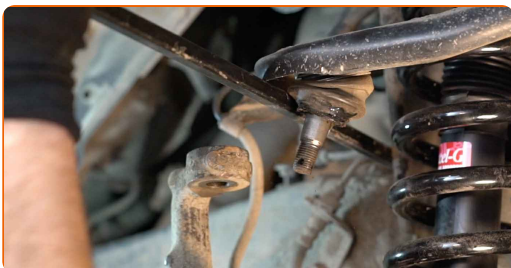
20

Beweeg de fusee omhoog. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



21

Koppel de bovenste draagarm los van de fusee. Gebruik een koevoet.



Vervanging: voorste bovenste arm – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Zorg ervoor dat de fusee ondersteuning heeft.

22

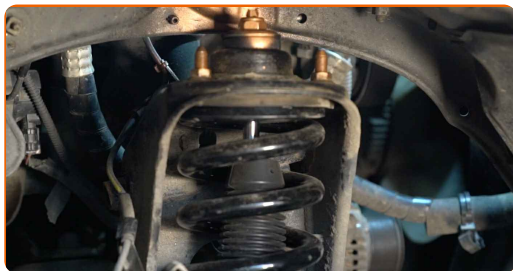
Verwijder de bevestigingsbout.





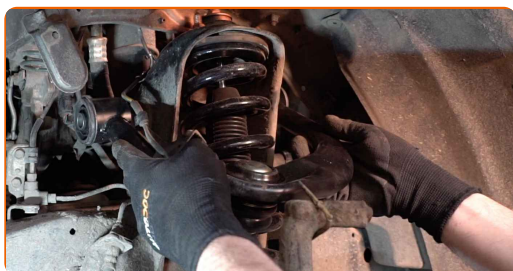
23

Verwijder de arm.



24

Installeer een nieuwe arm.

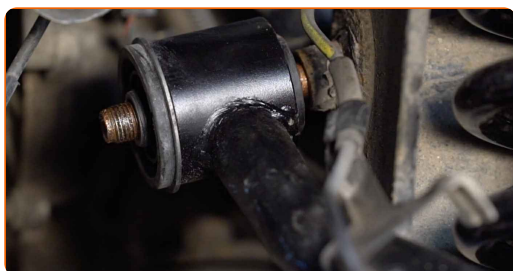


Vervanging: voorste bovenste arm – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
Deskundigen bevelen aan:

- Gebruik enkel nieuwe bouten en moeren tijdens het installatieproces.
- Beschadig de cover van het kogelgewricht niet.

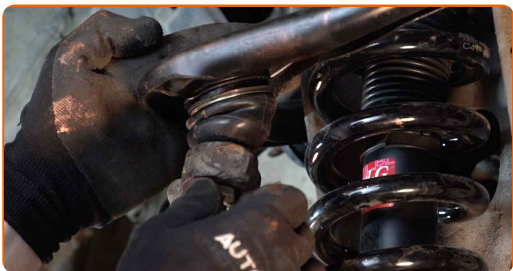
25

Breng de bevestigingsbouten aan.



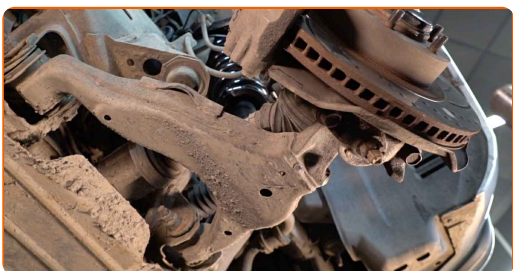
26

Koppel de bovenste draagarm vast aan de fusee.



27

Verwijder de steun van onder de fusee.



**AUTODOC raadt aan:**

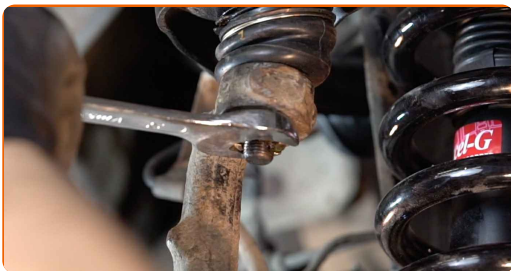
- Vervanging: voorste bovenste arm – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
Laat de versnellingsbakkrik soepel zakken, zonder geschok, teneinde de onderdelen en mechanismen niet te beschadigen.

28

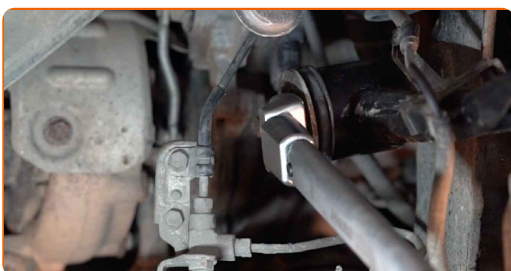
Ondersteun de arm. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



**29** Maak de bevestiging vast die het kogelgewricht aan de fusee verbindt. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19



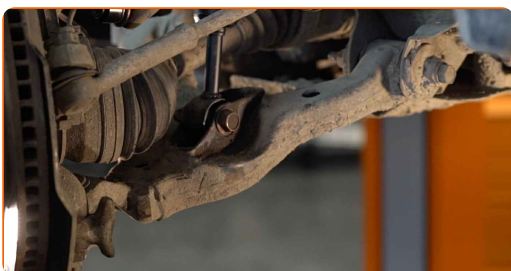
**30** Draai het verbindingsstuk dat de langsdraagarm en de carrosserie met elkaar verbindt vast. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19 Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 115 Nm.



**31** Span de bevestiging van het kogelgewricht aan. Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 110 Nm.



**32** Verwijder de steun van onder de arm.

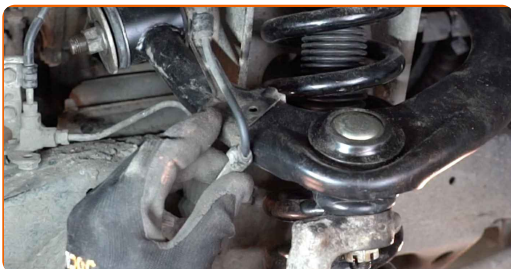


**AUTODOC raadt aan:**

- TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) – Laat de versnellingsbakkrick niet bruusk zakken teneinde de onderdelen en mechanismen van de auto niet te beschadigen.

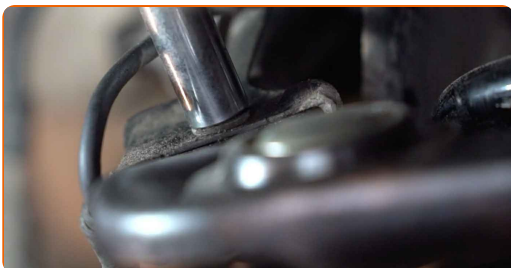
**33**

Installeer de kabelhouder van de ABS-sensor op de bovenste arm.



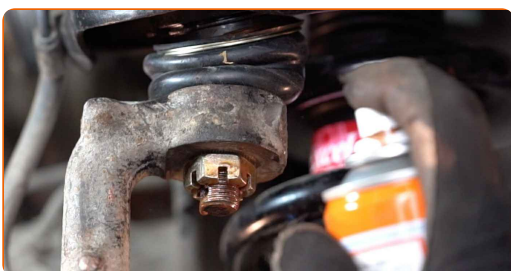
**34**

Span de ABS-kabelhouder aan. Gebruik een dopsleutel Nr.12. Gebruik een ratelsleutel.



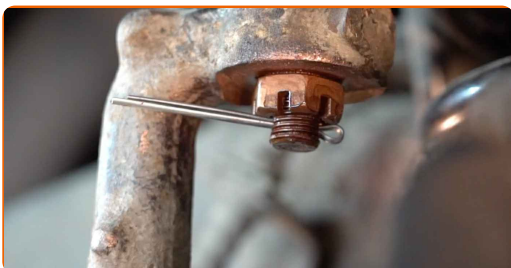
**35**

Behandel alle verbindingen van de draagarmen. Gebruik een kopersmeermiddel.



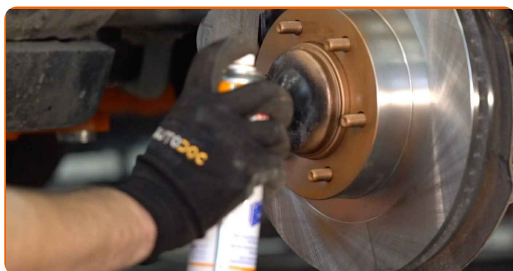
**36**

Plaats de splitpen. Gebruik een rondbektang. Gebruik een platte schroevendraaier.



37

Behandel het oppervlak waar de remschijf contact maakt met de velg. Gebruik een kopersmeermiddel.



38

Reinig het oppervlak van de remschijf. Gebruik een remmenreiniger.



Vervanging: voorste bovenste arm – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
Tip van AUTODOC:

- Wacht enkele minuten na het aanbrengen van de spray.

39

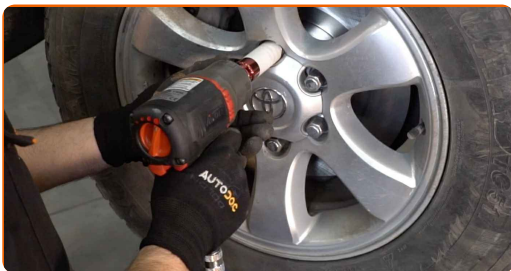
Installeer het wiel.



AUTODOC raadt aan:

- Waarschuwing! Houd het wiel vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen. TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150)

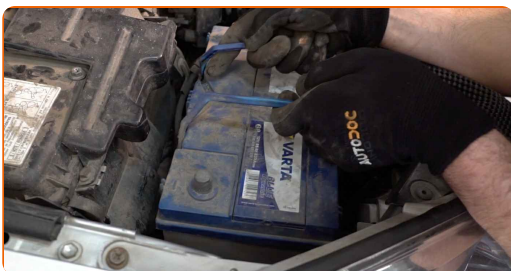
**40** Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #21.



**41** 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.



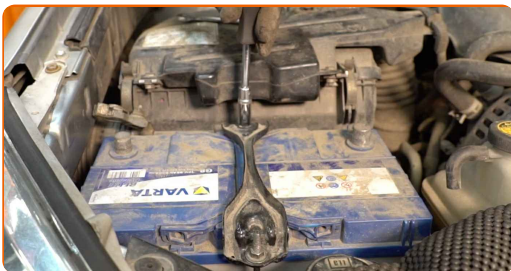
**42** Plaats de accu.



**43** Plaats de accuklemhouder.

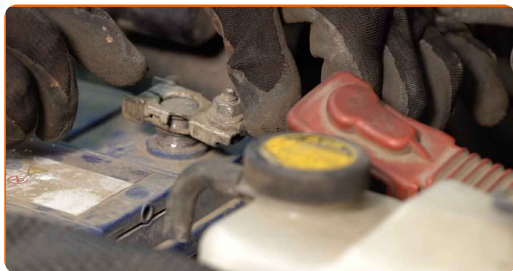


**44** Schroef de accuklemhouder in. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



45

Sluit de klemmen aan op de accu.



Vervanging: voorste bovenste arm – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
Tip:

- Wees voorzichtig! Haal de plus- en minuspolen van de autoaccu niet door elkaar.

46

Schroef de bevestigingsmiddelen voor de accuklemmen in. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.10



47

Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

48

Sluit de motorkap.

49

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**



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

**DRAAGARM: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

### **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.