



Come cambiare braccio  
inferiore anteriore su  
**TOYOTA Verso (AR20)** -  
Guida alla sostituzione

## VIDEO TUTORIAL SIMILE



Questo video mostra la procedura di sostituzione di una parte simile su un altro veicolo

### **Importante!**

Questa procedura di sostituzione può essere usata per:

TOYOTA Verso (AR20) 1.6 (ZGR20\_), TOYOTA Verso (AR20) 1.8 (ZGR21\_), TOYOTA Verso (AR20) 2.0 D-4D (AUR20\_), TOYOTA Verso (AR20) 2.2 D-4D (AUR21\_), TOYOTA Verso (AR20) 2.2 D-CAT (AUR21\_)

I vari passaggi possono variare leggermente a seconda della struttura dell'auto.

Questo tutorial è stato creato sulla base della procedura di sostituzione di una parte auto simile su: TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.8 Hybrid (ZWE150\_)

**SOSTITUZIONE: BRACCIO INFERIORE ANTERIORE - TOYOTA VERSO (AR20). ATTREZZI CHE POTREBBERO ESSERE NECESSARI:**



- Spazzola metallica
- WD-40 spray lubrificante
- Pulitore freni
- Grasso al rame
- Chiave combinate N°22
- Bussola nr. 10
- Bussola nr. 14
- Bussola nr. 17
- Bussola nr. 22
- Chiavi a bussola per dadi cerchio ruote N°21
- Chiave a cricchetto
- Chiave dinamometrica
- Giramaschi
- Strumento per estrazione clip
- Piede di porco
- Cric idraulico per trasmissione
- Cunei ruote

**Acquistare utensili**

Sostituzione: braccio inferiore anteriore - TOYOTA Verso (AR20). Il consiglio degli esperti di AUTODOC:

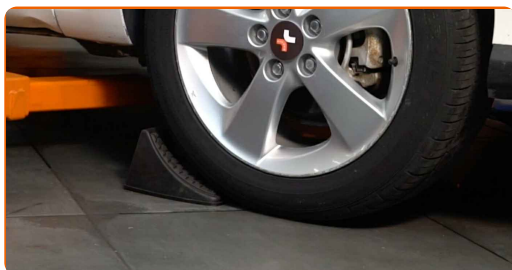
- La procedura di sostituzione è identica per i bracci oscillanti inferiori di destra e sinistra.
- Tutti i tipi di lavori dovrebbero essere eseguiti a motore spento.

**SOSTITUZIONE: BRACCIO INFERIORE ANTERIORE - TOYOTA VERSO (AR20). PROCEDERE COME SEGUE:**

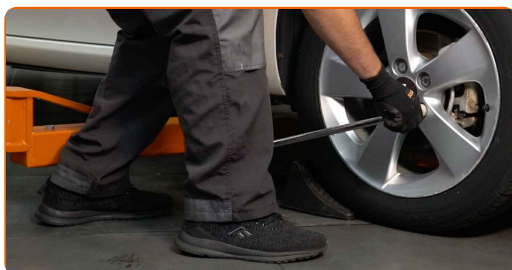
**1** Aprire il cofano vano motore.

**2** Usa una copertura di protezione del parafango per evitare il danneggiamento della verniciatura e dei componenti in plastica dell'auto.

**3** Serra le ruote con i cunei.



**4** Allentare i bulloni di fissaggio della ruota. Usa la chiave a bussola per dadi cerchio ruota n.21.



**5** Sollevare la parte anteriore del veicolo e fissarlo per mezzo di appoggi.

6

Svita i bulloni delle ruote.



**AUTODOC raccomanda:**

- **Attenzione!** Per evitare lesioni, tenere la ruota mentre si svitano i bulloni di fissaggio. TOYOTA Verso (AR20)

7

Smonta le ruote.



8

Allenta gli elementi di fissaggio del coperchio inferiore della coppa dell'olio. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave a cricchetto. Usa uno strumento per estrazione clip.



9

Rimuovi il coperchio della coppa dell'olio.



10

Pulisci tutti gli snodi del braccio. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.



Sostituzione: braccio inferiore anteriore - TOYOTA Verso (AR20). AUTODOC raccomanda:

- Dopo aver applicato lo spray, attendi qualche minuto.
- Indossa degli occhiali di protezione.

11

Svita gli elementi di fissaggio che collegano il giunto sferico al braccio di sospensione. Utilizza una chiave a bussola N°17.



12

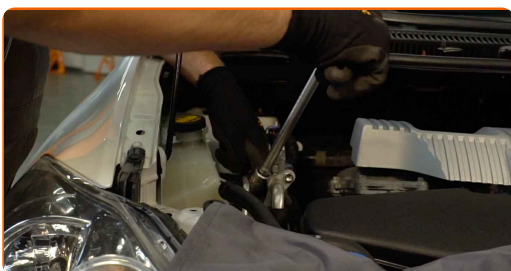
Abbassare l'automobile.

13

Svita gli elementi di fissaggio del serbatoio del refrigerante. Utilizza una chiave a bussola N°14. Usa una chiave a cricchetto.



- 14** Svita gli elementi di fissaggio superiori del supporto del motore. Utilizza una chiave a bussola N°17. Usa una chiave a cricchetto.



- 15** Sollevare la parte anteriore del veicolo e fissarlo per mezzo di appoggi.

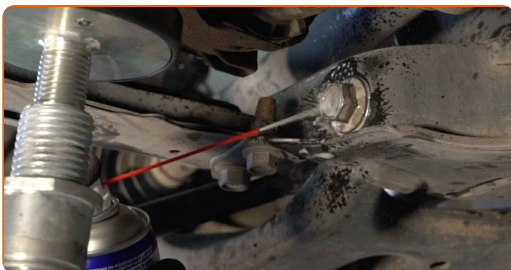
- 16** Sostieni il motore a livello della coppa dell'olio.



**Sostituzione: braccio inferiore anteriore - TOYOTA Verso (AR20). Consiglio:**

- Assicurati che il motore abbia un sostegno.

- 17** Pulisci gli elementi di fissaggio che collegano il braccio di controllo al sottotelaio. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.



18

Svita l'elemento di fissaggio anteriore del braccio. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa un giramaschi.



19

Rimuovi l'elemento di fissaggio frontale del braccio di sospensione.

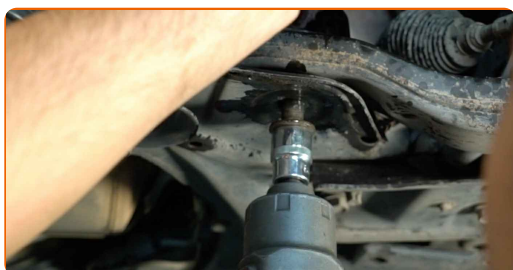


20

Pulisci gli elementi di fissaggio che collegano il braccio di controllo al sottotelaio. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.

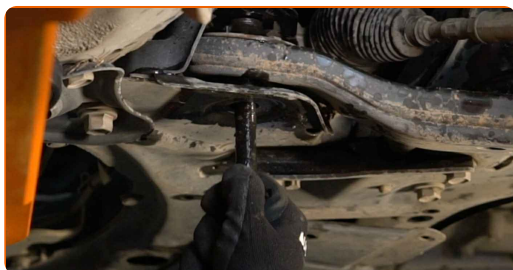
21

Svita gli elementi di fissaggio posteriori che collegano il braccio di sospensione al sottotelaio. Utilizza una chiave combinata N°22. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa un giramaschi.



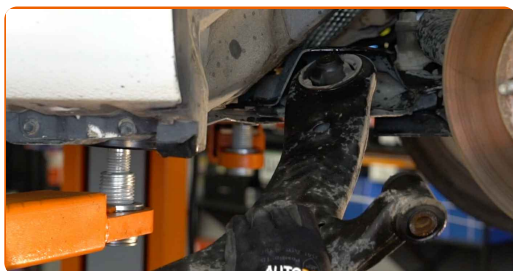
22

Rimuovi l'elemento di fissaggio posteriore del braccio di sospensione.

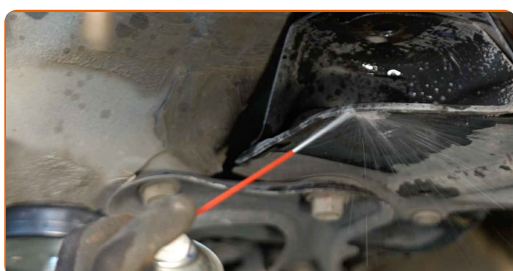




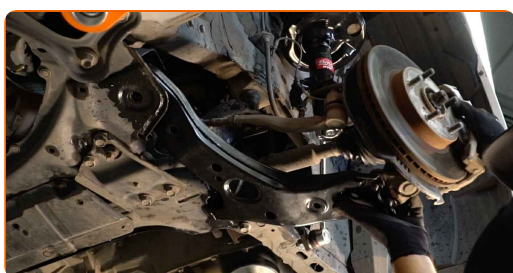
**23** Rimuovere il braccio. Usa un piede di porco.



**24** Pulisci le sedi di montaggio e la filettatura del braccio di sospensione. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.



**25** Installare il nuovo braccio.



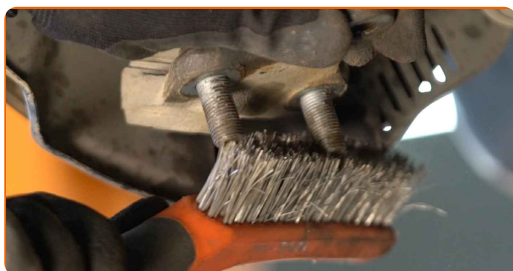
Sostituzione: braccio inferiore anteriore - TOYOTA Verso (AR20). Il consiglio degli esperti di AUTODOC:

- Durante il montaggio usare solo bulloni e dadi nuovi.
- Non danneggiare la guaina del rallino.

**26** Installa l'elemento di fissaggio anteriore del braccio.



**27** Pulisci tutti gli snodi del braccio. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.



**28** Avvita gli elementi di fissaggio del giunto sferico. Utilizza una chiave a bussola N°17. Usa una chiave a cricchetto.



**29** Installa l'elemento di fissaggio posteriore del braccio.



**30** Avvita gli elementi di fissaggio posteriori che collegano il braccio di sospensione al sottotelaio. Utilizza una chiave combinata N°22. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa una chiave a cricchetto.

31

Rimuovi il cric per trasmissione idraulica.



**AUTODOC raccomanda:**

- Sostituzione: braccio inferiore anteriore - TOYOTA Verso (AR20). Abbassare il cric di trasmissione delicatamente, senza scatti, per evitare di danneggiare i componenti e i meccanismi.

32

Puntellare il braccio. Usa un cric idraulico per trasmissione.



33

Serra gli elementi di fissaggio anteriori che collegano il braccio di controllo al sottotelaio. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 233 Nm.



- 34** Serra gli elementi di fissaggio posteriori del braccio di controllo. Utilizza una chiave combinata N°22. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 233 Nm.



- 35** Stringi gli elementi di fissaggio del giunto sferico. Utilizza una chiave a bussola N°17. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 89 Nm.



- 36** Rimuovi il supporto da sotto il braccio.



Sostituzione: braccio inferiore anteriore - TOYOTA Verso (AR20). I professionisti raccomandano:

- Abbassa il cric idraulico delicatamente, senza scatti, per evitare danni ai montaggi e ai meccanismi.

**37** Tratta tutti gli snodi del braccio. Usa il grasso al rame.



**38** Reinstalla il coperchio inferiore della coppa dell'olio.



**39** Serra gli elementi di fissaggio del coperchio inferiore della coppa dell'olio. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave a cricchetto. Usa uno strumento per estrazione clip.



**40** Tratta tutti gli snodi del braccio. Usa il grasso al rame.



41

Tratta la superficie nella quale il disco freno fa contatto con il cerchione della ruota. Usa il grasso al rame.



42

Pulisci la superficie del disco freno. Usa un pulitore freni.



### AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: braccio inferiore anteriore - TOYOTA Verso (AR20). Dopo aver applicato lo spray, attendere qualche minuto.

43

Installare la ruota.



### AUTODOC raccomanda:

- Per evitare incidenti, tieni la ruota sollevata quando avviti i bulloni di serraggio.

44

Avvita i bulloni delle ruote. Usa la chiave a bussola per dadi cerchio ruota n.21.



45

Rimettere il veicolo per terra e, lavorando in ordine incrociato, serrare i bulloni di fissaggio delle ruote. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 103 Nm.



46

Serra gli elementi di fissaggio superiori del supporto del motore. Utilizza una chiave a bussola N°17. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 75 Nm.



47

Avvita gli elementi di fissaggio del serbatoio del refrigerante. Utilizza una chiave a bussola N°14. Usa una chiave a cricchetto.



48

Rimuovi la copertura di protezione del parafrango.

49

Chiudere il cofano.

50

Rimuovi i cric e i cunei.



**BEN FATTO!** 

[VISUALIZZARE ALTRI TUTORIAL](#)



## AUTODOC – PEZZI DI RICAMBIO DI QUALITÀ E A BUON MERCATO ONLINE

L'APP DI AUTODOC: ACCHIAPPA DELLE SUPER OFFERTE E ACQUISTA RISPARMIANDO



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**UN'AMPIA SCELTA DI PEZZI DI RICAMBIO PER LA SUA AUTO**

**BRACCIO OSCILLANTE: UNA VASTA SELEZIONE**

### **DISCLAIMER:**

Il documento contiene solo raccomandazioni generali che possono esserti utili quando eseguite lavori di riparazione o sostituzione. AUTODOC non è responsabile per eventuali perdite, lesioni, danni di proprietà durante il processo di riparazione o di sostituzione a causa di uso scorretto o di errata interpretazione delle informazioni fornite.

AUTODOC non è responsabile di eventuali errori o incertezze presenti in queste istruzioni. Le informazioni fornite sono puramente a scopo informativo e non possono sostituire la consulenza di specialisti.

AUTODOC non è responsabile dell'uso scorretto o pericoloso di attrezzature, utensili e ricambi auto. AUTODOC raccomanda vivamente di fare attenzione e rispettare le regole di sicurezza durante lo svolgimento di lavori di riparazione o sostituzione. Nota Bene: l'uso di ricambi di bassa qualità non garantisce il livello di sicurezza stradale appropriato.

© Copyright 2022. Tutti i contenuti del sito internet, sono tutelati dal diritto d'autore in particolare i testi, le immagini e le fotografie. Tutti i diritti concernenti la copia, trasmissione a terzi, modifiche e traduzioni sono riservati ad AUTODOC GmbH.