



Byta främre undre arm  
på **PORSCHE Macan**  
**(95B)** – 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:

PORSCHE Macan (95B) 3.0 S, PORSCHE Macan (95B) 3.6 Turbo, PORSCHE Macan (95B) 3.0 S Diesel, PORSCHE Macan (95B) 2.0, PORSCHE Macan (95B) 3.0 GTS, PORSCHE Macan (95B) 2.9 Turbo AWD, PORSCHE Macan (95B) GTS, PORSCHE Macan (95B) 2.0 (95BAU1)

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

Denna guide skapades med utgångspunkt i utbytesproceduren för en liknande bildel på: AUDI A4 Sedan (8K2, B8) 2.0 TFSI Flexfuel quattro

UTBYTE: FRÄMRE UNDRE ARM – PORSCHE MACAN  
(95B). VERKTYG DU BEHÖVER:



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Skiftnyckel Nr18
- Skiftnyckel Nr21
- Hylsa nr.16
- Hylsa nr.18
- Hylsa nr.21
- XZN bits nr.12
- Stötdämparhylsa
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Spärrnyckel
- Momentnyckel
- Drivdorn
- Gummiklubba
- Kullestragare
- Kofot
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Hjulklöss

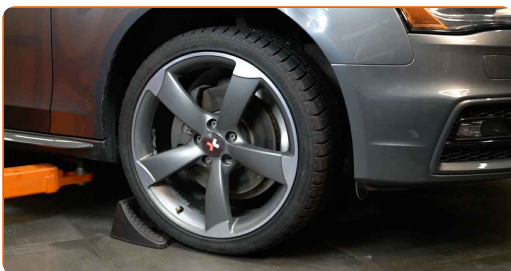
**Köp verktyg**

Utbyte: främre undre arm – PORSCHE Macan (95B). Proffsen rekommenderar:

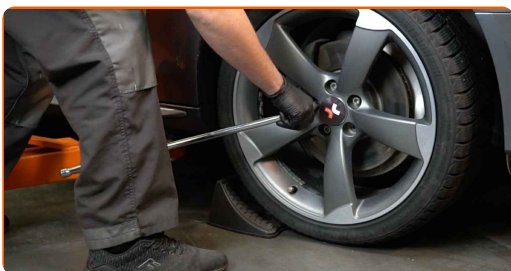
- Ersättningsförfarandet är identiskt för de vänstra och de högra nedre bärarmarna.
- Allt arbete bör göras med motorn avstängd.

## UTBYTE: FRÄMRE UNDRE ARM – PORSCHE MACAN (95B). REKOMMENDERAD STEGFÖLJD:

**1** Säkra bilen med kilar.



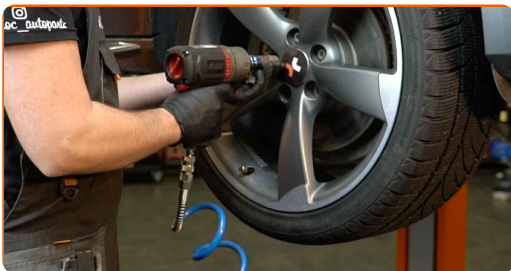
**2** Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



**3** Hög bilens främre del och säkra fästdelarna.

4

Skruva av hjulbultarna.

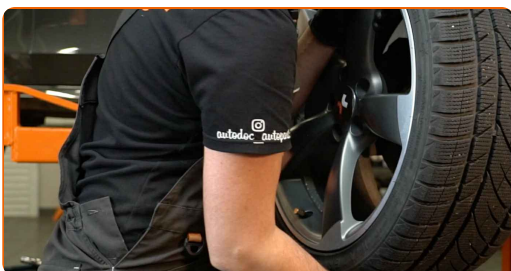


Utbyte: främre undre arm – PORSCHE Macan (95B). AUTODOC rekommenderar:

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

5

Ta bort hjulet.

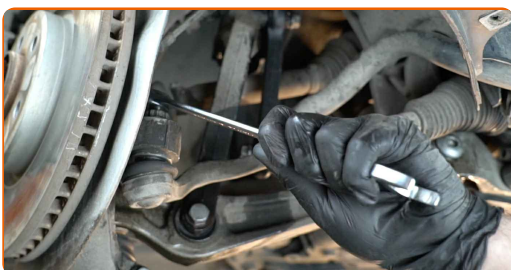


6

Rengör alla leder på armen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

7

Skruva loss fästmuttern från styrspindelns ände. Använd kombinyckel Nr 21.



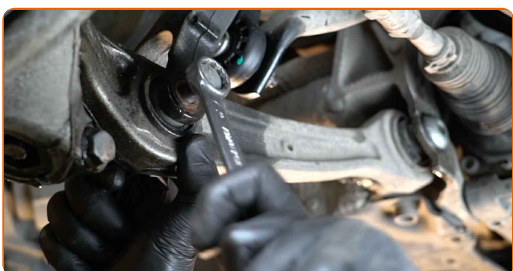
8

Koppla bort parallelstagsändan från styrspindel. Använd en kullad avdragare.



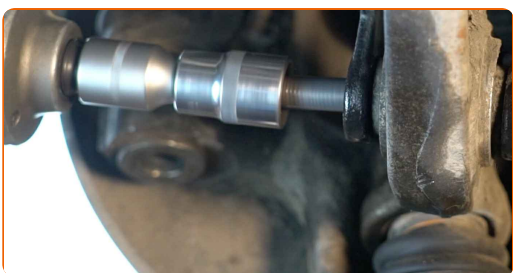
9

Skruva loss fästbulten som förbinder stötdämpargaffeln med den nedre länkkarmen. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



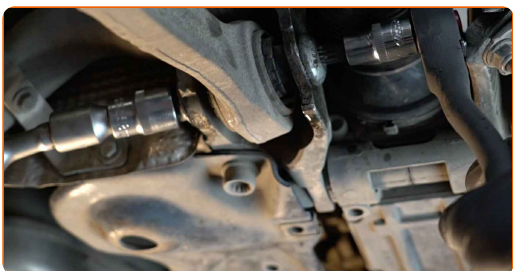
10

Ta bort fixdubben. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.

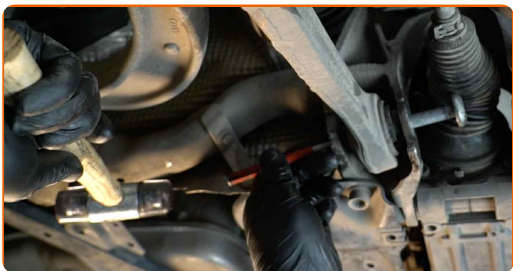


11

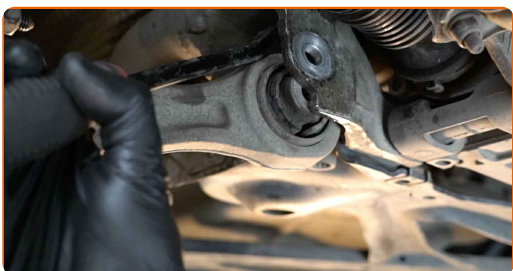
Skruva loss främre stångens fästelement. Använd XZN #12. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



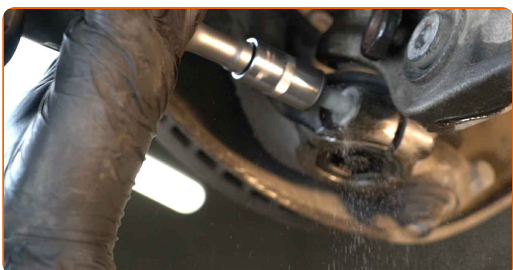
**12** Ta bort fixdubben. Använd ett körnare dorn. Använd en gummihammare.



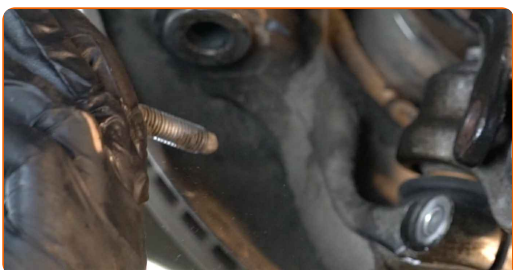
**13** Koppla loss underarmen från styrspindeln. Använd en kofot.



**14** Skruva loss kullelets fästelement från styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.



**15** Ta bort fixdubben.



**16** Ta loss fästena som kopplar ihop kullet med styrspindeln. Använd en specialhylssats för att avlägsna stötdämparen. Använd en spärrnyckel.

**17** Avlägsna spaken.



**18** Rengör alla leder på armen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



**19** Skruva loss fästelementet som håller fast kulleden i upphängningens länkkarm. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en spärrnyckel.



**20** Koppla loss sfäriska ledet från armen. Använd en kullad avdragare.



**21** Sätt fast kulleledet på länkkarmen.



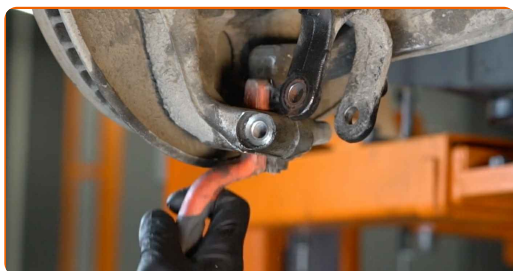
22

Skruva infästningarna för kulleleden. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en spärrnyckel.



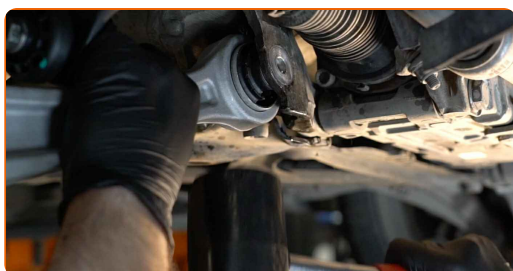
23

Rengör monteringsätena och gängorna på länkarmen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



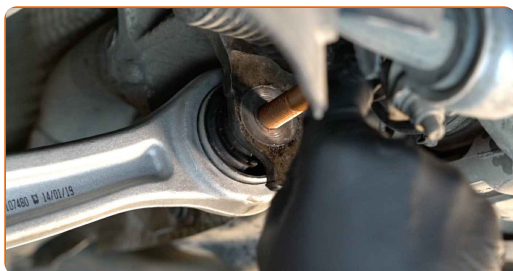
24

Installera den nya spaken. Använd en gummihammare. Använd en specialhylssats för att avlägsna stötdämparen. Använd en spärrnyckel.

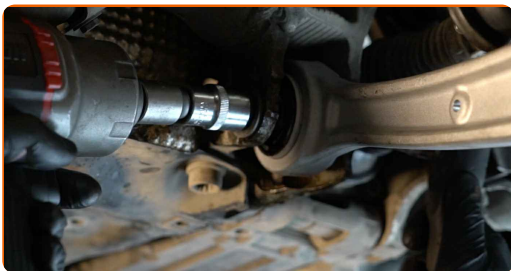


25

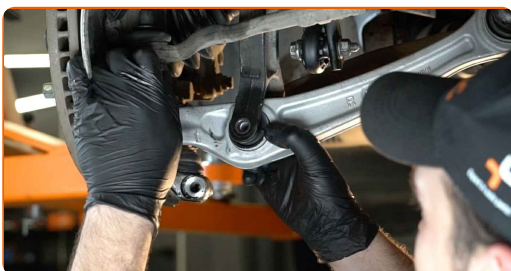
Installer fästningsbulten.



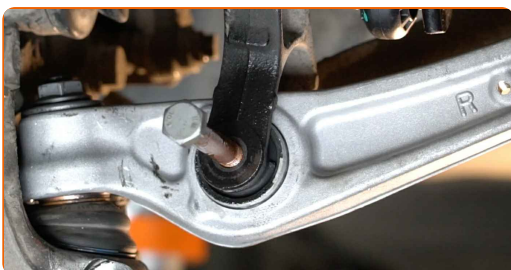
**26** Skruva fast främre stångens fästelement. Använd XZN #12. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



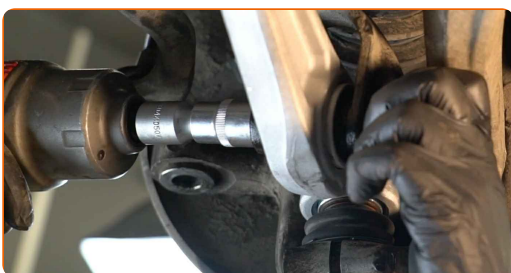
**27** Koppla tillbaka nedre stången till styrspindeln.



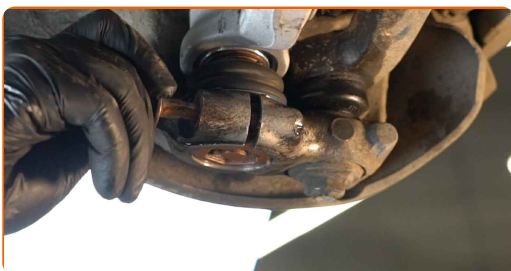
**28** Installer fästningsbulten.



**29** Skruva i fästena som kopplar ihop fjäderbensgaffeln med den nedre styrarmen. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



**30** Installer fästningsbulten.



31

Skruva infästningarna för kulleleden. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.



32

Förse styvspindel med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



33

Dra åt kulleledets fästelement. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 110 Nm vridmoment.



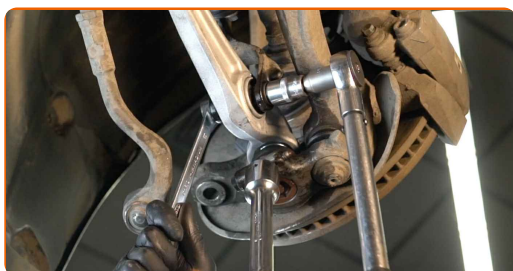
34

Höj den hydrauliska domkraften 10-15 cm.



35

Dra åt fästbulten som förbinder stötdämpargaffeln med den nedre länkarmen. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 90 Nm vridmoment.+90°

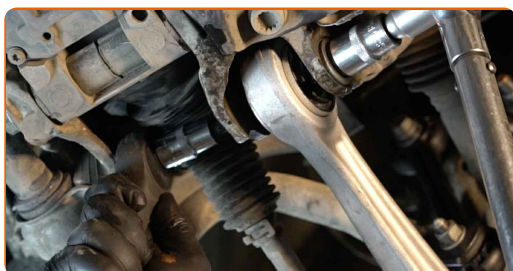


### AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Se till att använda nya fästen.

36

Dra åt den främre fästningen som kopplar styrarmen till underramen. Använd XZN #12. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 70 Nm vridmoment.+180°



### AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Se till att använda nya fästen.

37

Avlägsna stöder under styrspindeln.



Utbyte: främre undre arm – PORSCHE Macan (95B). AUTODOCs experter rekommenderar:

- Sänk ner den hydrauliska domkraften försiktigt, utan ryck, för att undvika skador på delar och mekanismer.

38

Dra åt kullelets fästelement. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 40 Nm vridmoment.



39

Koppla tillbaka parallellstagsändan till styrspindeln.



- 40 Skruva åt fästande skruven som kopplar styrstagsände till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 100 Nm vridmoment.



- 41 Behandla alla lederna på armen. Använd kopparpasta.



- 42 Behandla området där bromsskivan kommer i kontakt med hjulfälgen. Använd kopparpasta.



- 43 Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.



**AUTODOC rekommenderar:**

- Utbyte: främre undre arm – PORSCHE Macan (95B). Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

44

Installera hjulet.



Utbyte: främre undre arm – PORSCHE Macan (95B). Tips:

- Håll upp hjulet när du skruvar i bultarna, för att undvika att du skadar dig.

45

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



46

Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 120 Nm vridmoment.



47

Ta bort domkrafter och kilarna.



**BRA GJORT!** 

**VISA FLER HANDLEDNINGSGUIDER**



## AUTODOC – HÖGKVALITATIVA OCH BILLIGA BILDELAR PÅ NÄTET

**AUTODOC MOBILAPP: ENORMA ERBJUDANDEN OCH BEKVÄM SHOPPING**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**ETT URMÄRKT UTBUD AV RESERVDELAR FÖR DIN BIL**

**LÄNKARM: 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 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.