



Byta spindelred fram på
Mercedes ML W163 –
utbytesguide

VIDEOGUIDE

** Viktigt!**

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

MERCEDES-BENZ M-klass (W163) ML 320 (163.154), MERCEDES-BENZ M-klass (W163) ML 230 (163.136), MERCEDES-BENZ M-klass (W163) ML 430 (163.172), MERCEDES-BENZ M-klass (W163) ML 55 AMG (163.174), MERCEDES-BENZ M-klass (W163) ML 400 CDI (163.128), MERCEDES-BENZ M-klass (W163) ML 500 (163.175), MERCEDES-BENZ M-klass (W163) ML 350 (163.157), MERCEDES-BENZ M-klass (W163) ML 350

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

UTBYTE: SPINDELLED – MERCEDES ML W163. LISTA ÖVER VERKTYG DU KOMMER BEHÖVA:



- Stålborste
- WD-40 aerosol
- Tätningsmedel
- Universal rengöringsspray
- Brake cleaner
- Universal smörjning
- Kopparpasta
- Momentnyckel
- Skiftnyckel Nr12
- Skiftnyckel Nr19
- Skiftnyckel Nr22
- Hylsa nr.10
- Hylsa nr.12
- Hylsa nr.22
- Hylsa nr.36
- Insex bit Nr. H5
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Spärrnyckel
- Låsmutterhylsa
- Kullestragare
- Platt Skruvmejsel
- Drivdorn
- Hammare
- Svängjärn
- Gummiklubba
- Slagmejsel
- Universalsats för demontering/montering av bussningar och lager
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Kofot
- Hjulklöss

KÖP VERKTYG

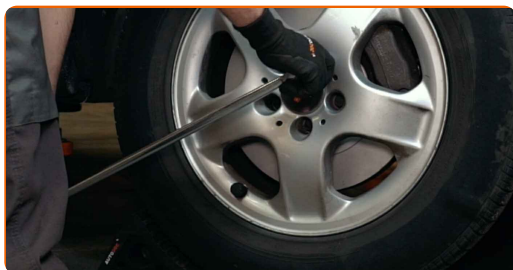
Utbyte: spindelled – Mercedes ML W163. Tips från AUTODOCs experter:

- Utbytesproceduren är identisk för de vänstra och högra kullerna.
- Notera: allt arbete med bilen – Mercedes ML W163 – bör göras medan motorn är avstängd.

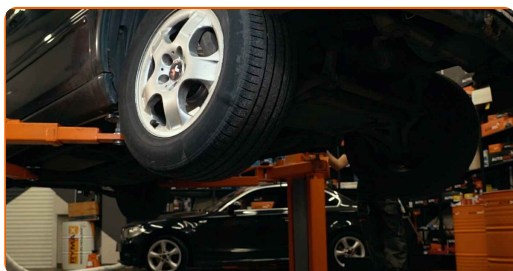
GENOMFÖR UTBYTET I FÖLJANDE ORDNING:

1 Säkra bilen med kilar.

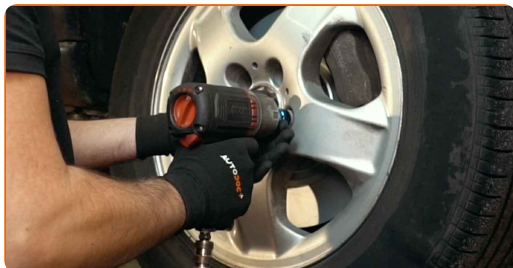
2 Lossa på hjulmonterings bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



3 Hög bilens främre del och säkra fästdelarna.



4 Skruva av hjulbultarna.

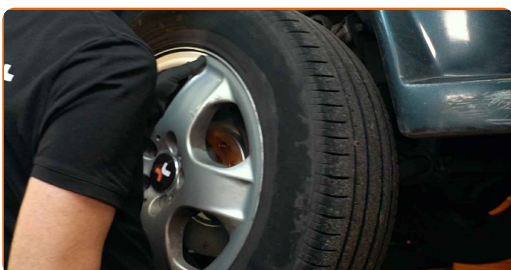


AUTODOC rekommenderar:

- Varning! Håll i hjulet medan du skruvar loss fästbultarna för att undvika skador.
Mercedes ML W163

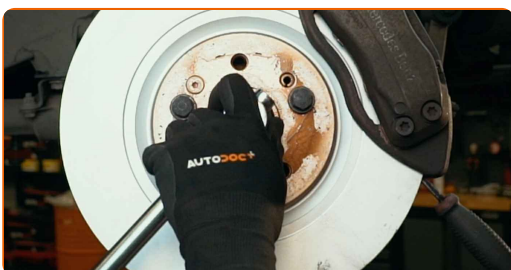
5

Ta bort hjulet.



6

Lossa fästet från drivaxeln. Använd hylsnyckel Nr36. Använd en trycknyckel.



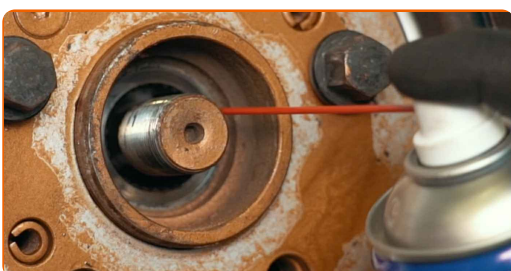
7

Ta bort fästmuttern.



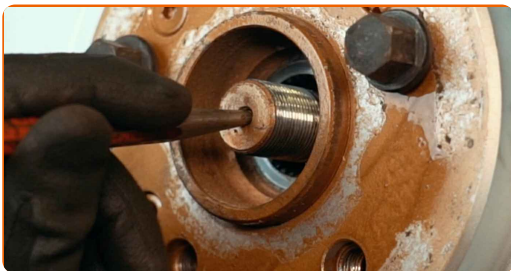
8

Behandla räfflorna i drivaxelns homokinetiska led. Använd WD-40 aerosol.



9

Ta bort drivaxeln från styrspindeln. Använd ett körnare dorn. Använd en hammare.



Utbyte: spindel – Mercedes ML W163. AUTODOCs experter rekommenderar:

- Försäkra dig om att drivaxeln inte lossnar (när bilen är upphöjd).

10

Rengör ABS-kablagets konsol. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

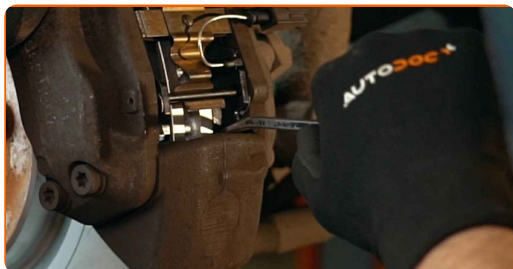


11

Koppla loss ABS-kablagets konsol. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



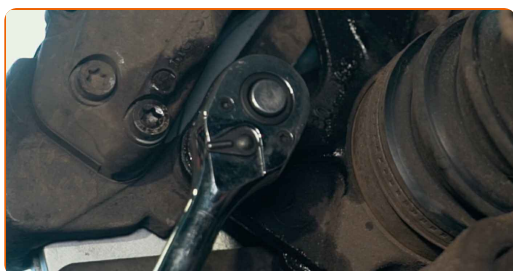
12 Sära på bromsbeläggen. Använd en kofot.



13 Rengör bultarna till bromsoket. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



14 Skruva loss fästelementen från bromsokets anordning. Använd hylsnyckel Nr22. Använd en spärrnyckel. Använd en trycknyckel.



15 Ta bort bromsoket ihop med dess fäste.

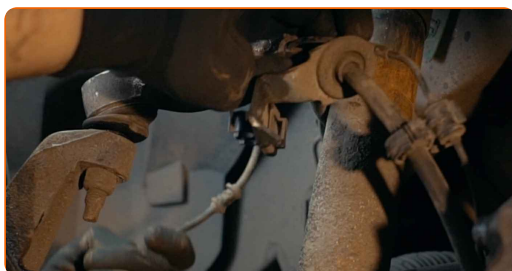


Utbyte: spindelled – Mercedes ML W163. Proffsen rekommenderar:

- Knyt fast bromsoket till fjädringen eller karossen med hjälp av kablar, trådar eller rep utan att koppla ifrån bromsslängen för att förhindra tryckfall i bromssystemet.
- Se till att bromsoket inte hänger på bromsslängen.
- Trycka inte på bromspedalen efter du har avlägsnat bromsoket. Då kan kolven falla ut ur bromscylindern och bromsvätska och tryckförluster kan inträffa vilket förstör hela systemet.
- Kontrollera bromsokets bultar, styrpinnar och dammasker. Rengör dessa och byt ut om nödvändigt.

16

Koppla loss kablarna till ABS-sensorn.

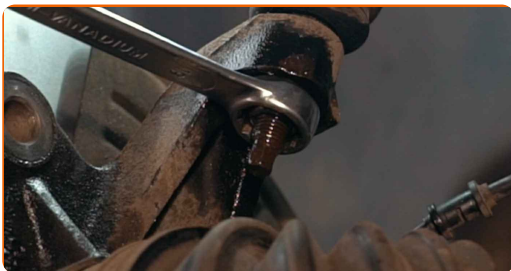


17

Gör rent fästenas som ansluter kulleden till styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



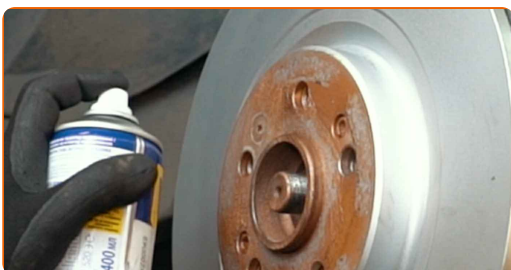
18 Skruva loss fästet som kopplar ihop den övre bärmens kuller med styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 19.



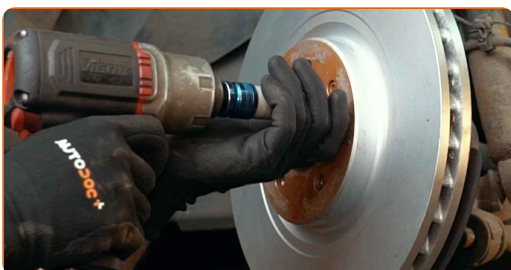
19 Koppla loss den övre bärmens kuller från styrspindeln. Använd en kuller avdragare.



20 Rengör bromsskivans fäste. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



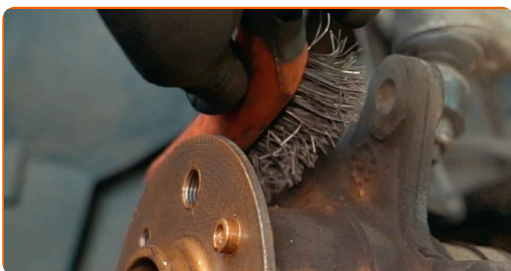
21 Skruva loss bromsskivans fästelement. Använd HEX Nr. H5. Använd en slagskruvmejsel.



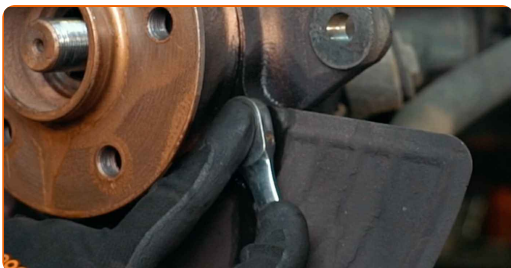
22 Avlägsna bromsskivan. Använd en gummihammare.



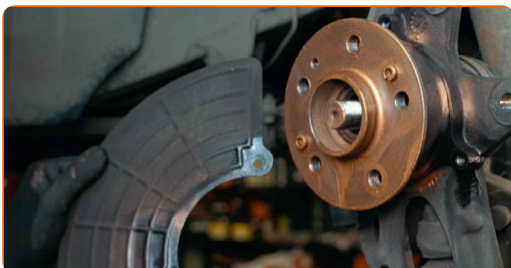
23 Rengör bromssköldens fästen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



24 Skruva loss bromssköldens fästen. Använd kombinyckel Nr 12.

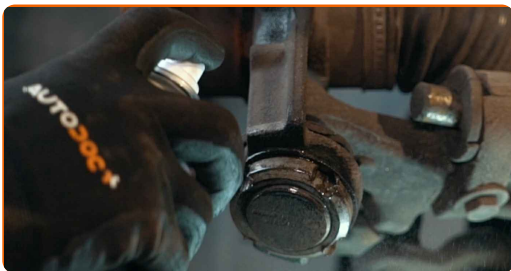


25 Ta bort bromsskölden.



26

Gör rent fästenas som ansluter kulleleden till styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



27

Skruva loss kulleledets fästelement från styrspindeln. Använd en låsmutterhylsa. Använd en trycknyckel.



28

Rengör fästningarna som kopplar styrstagänden till styrspindel. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



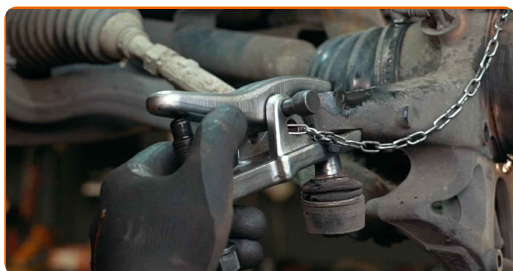
29

Skruva loss fästmuttern från styrspindelns ände. Använd hylsnyckel Nr22. Använd en spärrnyckel.



30

Koppla bort parallelstagsänden från styrspindelns. Använd en kullad avdragare.



31

Förse styrspindelns med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



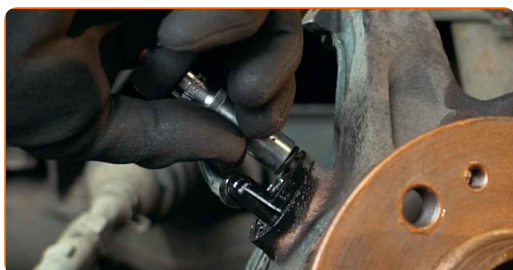
32

Rengör ABS-sensorns fästelement. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



33

Skruva loss fästet som ansluter ABS-sensorn till styrspindelns. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



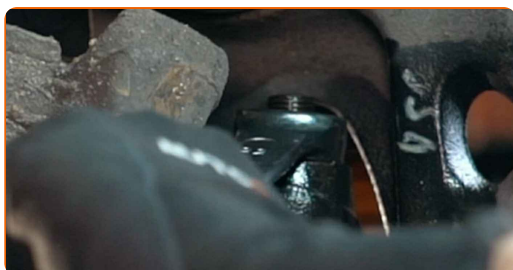
34 Koppla bort ABS-sensorn.



35 Gör rent fästenas som ansluter kulleden till styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



36 Skruva loss fästet som kopplar ihop den nedre bärmomens kullad med styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 22.



37 Avlägsna stöder under styrspindeln.



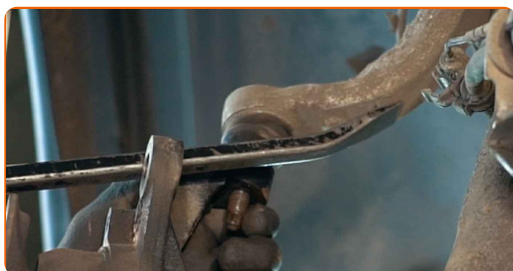
AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: spindelled – Mercedes ML W163. Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

38 Stötta upp stängen. Använd en hydraulisk domkraft.

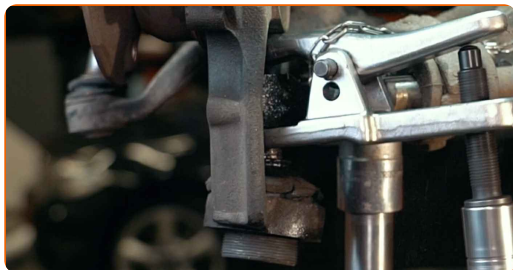


39 Lossa den övre länkarmen från styrspindeln.



40 Koppla loss den nedre bärmomens kullad från styrspindeln. Använd en kullad avdragare.

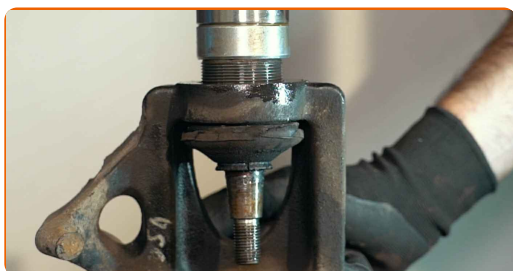
41 Ta bort styrspindeln tillsammans med kulladen. Använd en kullad avdragare.



42 Rengör kulladens monteringsyta. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



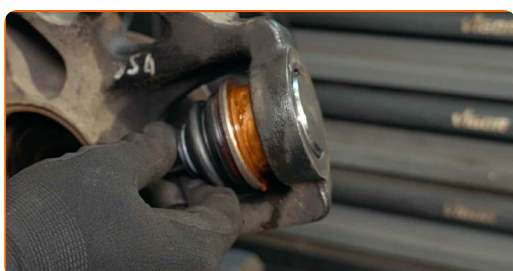
- 43** Tag bort styrleden från hjulspindeln. Använd en universalsats för demontering/montering av bussningar och lager.



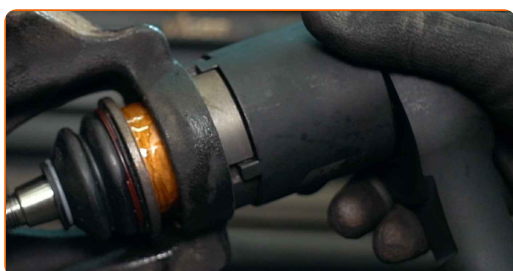
- 44** Rengör kullebens monteringsyta. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



- 45** Montera kulleben på styrspindeln. Använd en universalsats för demontering/montering av bussningar och lager.

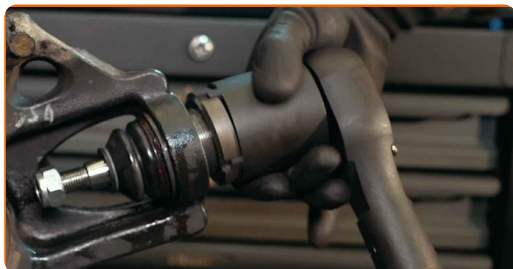


- 46** Skruva fast fästningarna som kopplar kulleben till spindelleden. Använd en låsmutterhylsa. Använd en trycknyckel.



47

Skruva loss kullelets fästelement från styrspindeln. Använd en låsmutterhylsa. Använd en trycknyckel.



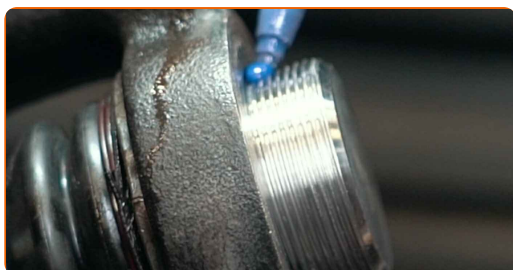
48

Rengör kullelets fästen. Använd allrengöringsprej.



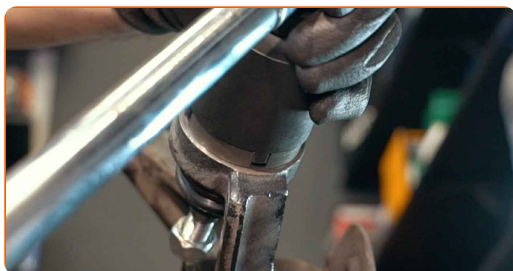
49

Behandla fästningarna för kullelen. Använd ett tätningsmedel.



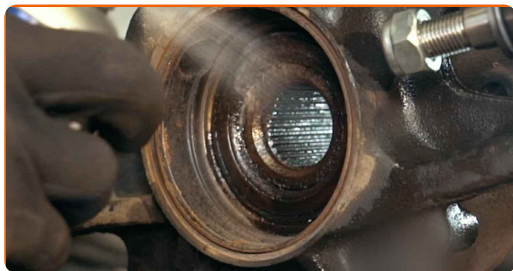
50

Dra åt fästet som kopplar ihop kullelen med styrspindeln. Använd en låsmutterhylsa. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



51

Rengör krysskilarna på drivaxelns drivknut. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



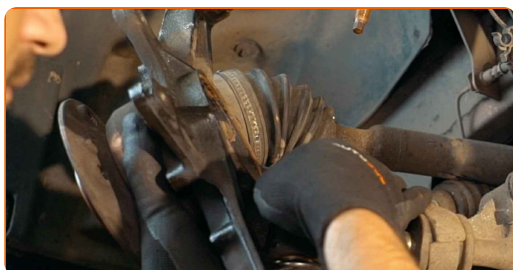
52

Rengör styrspindelns monteringsfästen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



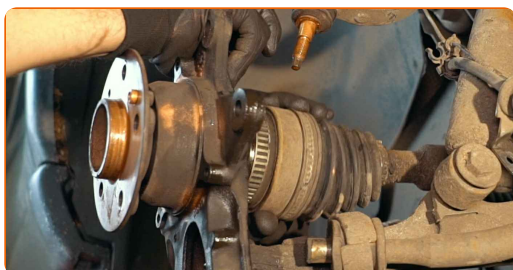
53

Installera styrspindeln tillsammans med kulleben.



54

Installera drivaxeln.

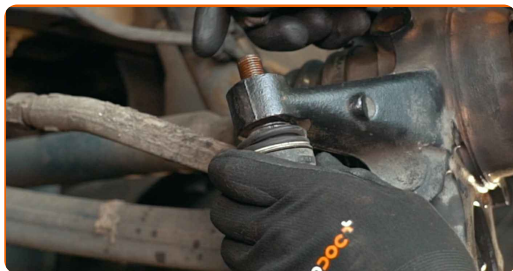


55

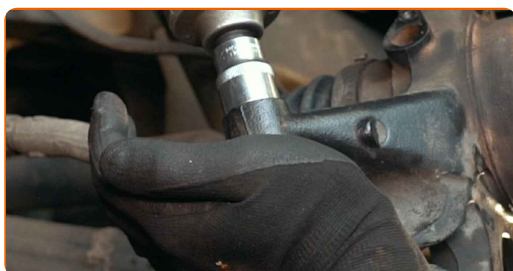
Fäst den övre länkkarmen på styrspindeln.



56 Koppla tillbaka parallellstagsänden till styrspindel.

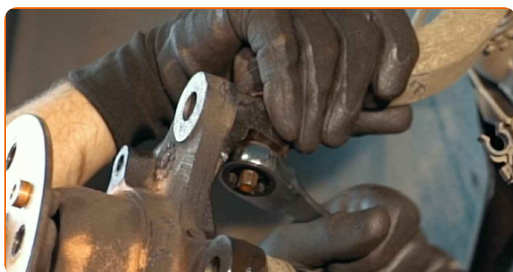


57 Skruva på fästmuttern som förbinder styrstagetsände med styrspindel. Använd hylsnyckel Nr22. Använd en spärrnyckel.



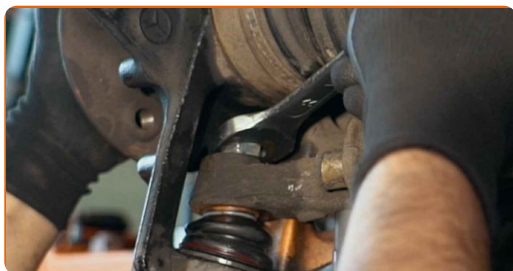
58 Koppla den övre bärmens kullad till styrspindel.

59 Skruva i fästet som kopplar den övre bärmens kullad till styrspindel. Använd kombinyckel Nr 19.



60 Koppla den nedre bärmens kullad till styrspindel.

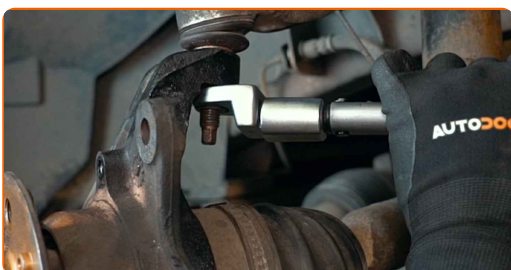
61 Skruva i fästet som kopplar den nedre bärmens kullad till styrspindel. Använd kombinyckel Nr 22.



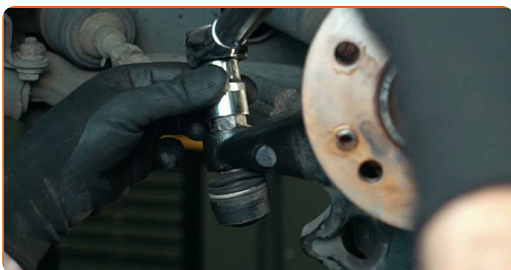
- 62** Dra åt fästet som kopplar den nedre bärmens kuller till styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 22. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 85 Nm vridmoment.



- 63** Dra åt fästet som kopplar den övre bärmens kuller till styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 19. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 50 Nm vridmoment.



- 64** Skruva åt fästande skruven som kopplar styrstagsände till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr22. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 55 Nm vridmoment.



- 65** Avlägsna stödet underifrån stången.

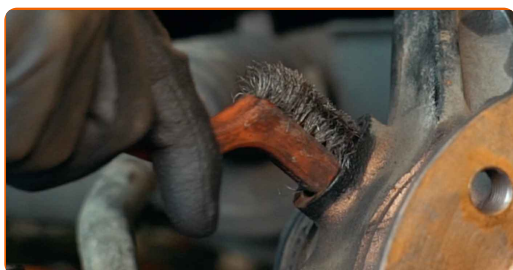


AUTODOC rekommenderar:

- Mercedes ML W163 – För att undvika skador på komponenter och mekanismer i bilen: sänk inte växellådslyften tvärt.

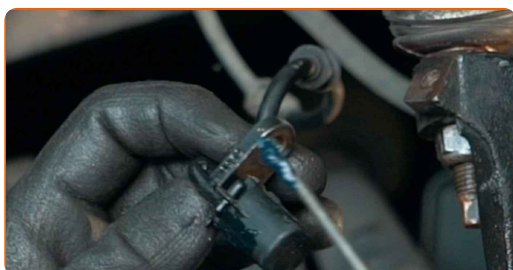
66

Rengör ABS-sensorns monteringsfäste. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



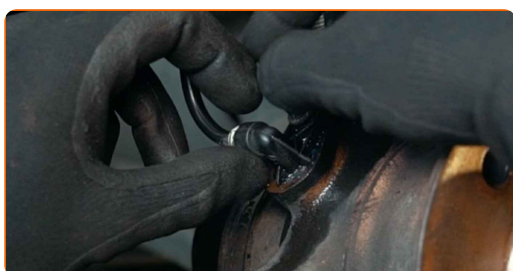
67

Behandla ABS-sensorns fäste. Använd en multi purpose smörjmedel. Använd en plattmejsel.



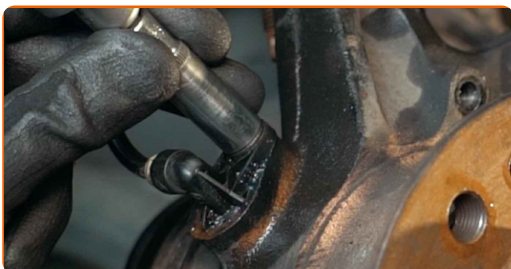
68

Koppla tillbaka ABS sensor.



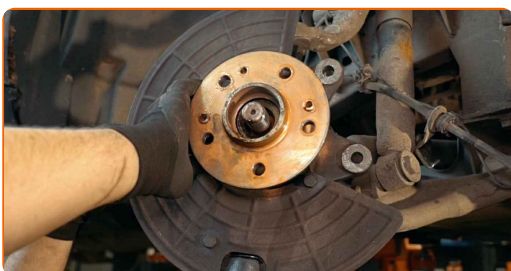
69

Dra åt fästet som kopplar ihop ABS-sensorn med styrspindel. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 7 Nm vridmoment.



70

Montera bromsskölden.



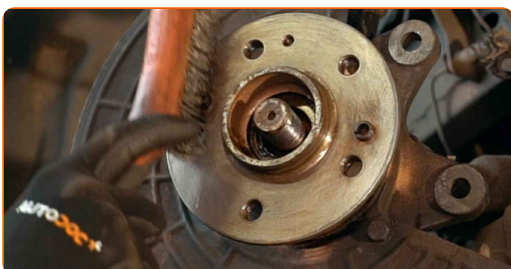
71

Skruva i bromssköldens fästen. Använd hylsnyckel Nr12. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 9 Nm vridmoment.

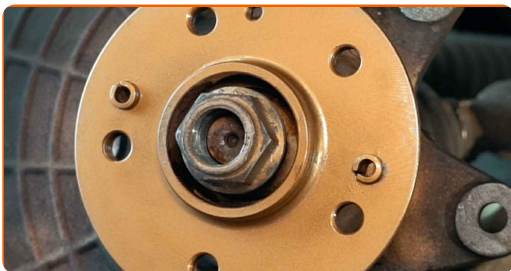


72

Rengör navet. Använd en stålborste. Behandla kontaktytan. Använd kopparpasta.



73 Montera fästmuttern.



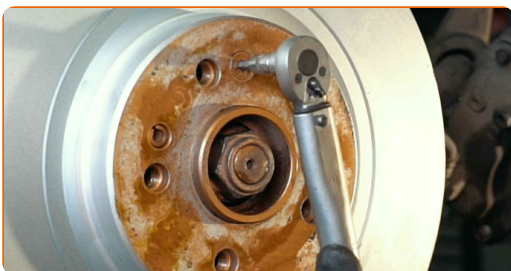
74 Skruva fast drivaxlens mutter. Använd hylsnyckel Nr36.



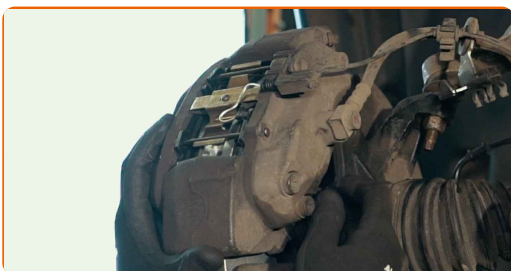
75 Installera bromsskivan.



76 Dra åt bromsskivans fästelement. Använd HEX Nr. H5. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 8 Nm vridmoment.

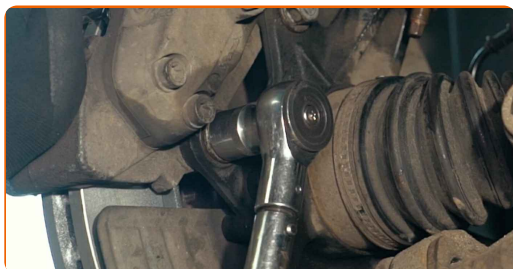


77 Installera bromsoket tillsammans med dess fäste.



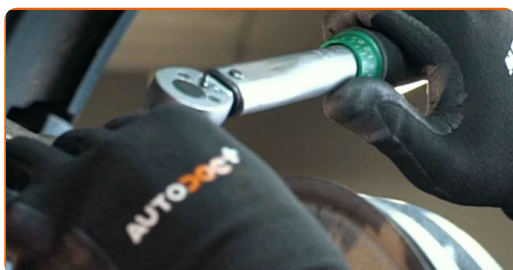
78

Dra åt bromsokets anordning. Använd hylsnyckel Nr22. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 180 Nm vridmoment.



79

Fäst ABS-kablagets konsol. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 13 Nm vridmoment.



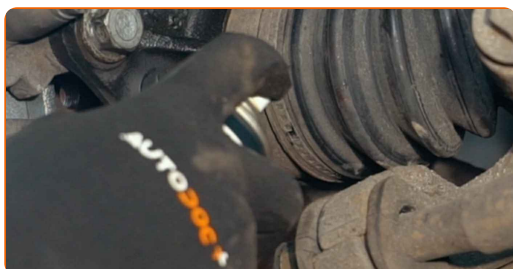
80

Anslut ABS-sensorns ledning.



81

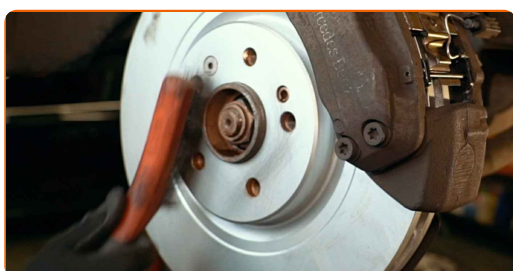
Behandla styrspindelns fästningar. Använd kopparpasta.



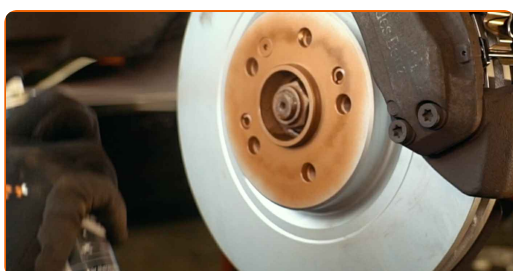
- 82** Dra åt bulten på drivaxeln. Använd hylsnyckel Nr36. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



- 83** Rengör fälgens monteringsäte. Använd en stålborste.



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



- 85** Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.

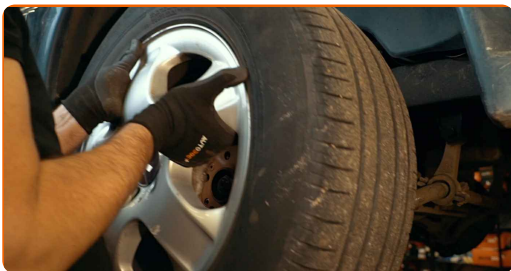


AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: spindelled – Mercedes ML W163. Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

86

Installera hjulet.

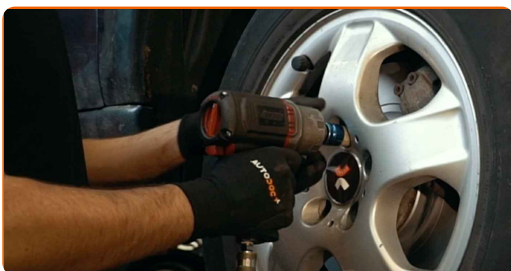


AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i hjulet när du skruvar fast fästbultarna. Mercedes ML W163

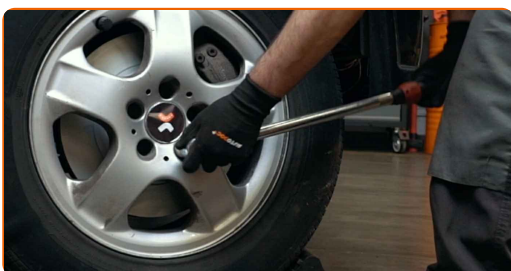
87

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



88

Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 150 Nm vridmoment.



89

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 MERCEDES

SPINDELLED: ETT BRETT UTBUD

VÄLJ DELAR FÖR MERCEDES ML W163

SPINDELLED FÖR MERCEDES: KÖP NU

**SPINDELLED FÖR MERCEDES ML W163: 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 2022 – 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 GmbH.