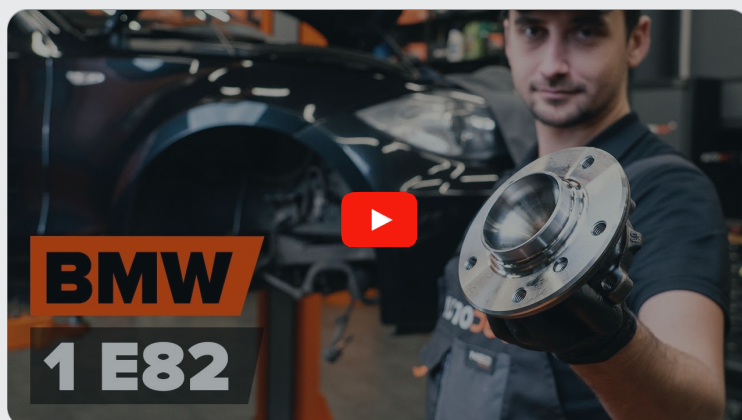




Slik bytter du hjullager
fremme på en **BMW E82**
– veiledning

VIDEOVEILEDNING

 **Viktig!**

Denne fremgangsmåten for bytte kan brukes for:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 316d 2.0, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 20 i, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 28 i, BMW X1 (E84) sDrive 20 i, BMW X1 (E84) xDrive 20 i, BMW 1 Coupé (E82) 118d 2.0, BMW 3 Coupé (E92) 318i 2.0, BMW 3 Cabrio (E93) 318i 2.0, BMW 3 Cabrio (E93) 325d 3.0, BMW 1 Hatchback (E81) 116i 1.6, BMW 1 Hatchback (E81) 120d 2.0, (+ 80)

Trinnene kan variere litt, avhengig av designet på bilen.

UTSKIFTING: HJULLAGER – BMW E82. VERKTØYET DU TRENGER:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Kobberpasta
- Kombinasjonsnøkkel #18
- HEX bit nr. H6
- Pipenøkkelinnsats # 15
- Pipenøkkelinnsats # 18
- Pipenøkkelinnsats # 21
- Hjulpiper #17
- Skrallenøkkel
- Momentnøkkel
- Støtdemper pipeverktøy
- Svingjern
- Skrustikke
- Brekkjern
- Hydraulisk transmisjon jekk
- Stoppekloss

KJØP VERKTØY

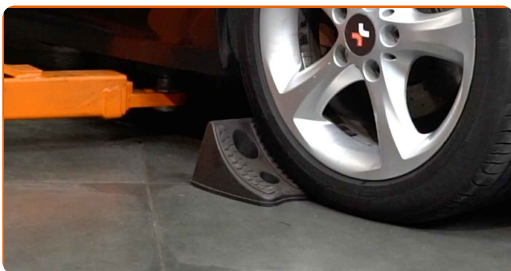
Utskifting: hjullager – BMW E82. AUTODOC anbefaler:

- Lagermonteringen på BMW E82 bilen må ikke brukes på nytt.
- Fremgangsmåten er identisk for å bytte navlageret på begge hjul på samme aksel.
- Advarsel! Slå av motoren før du setter i gang med alle typer arbeid – BMW E82.

GJENNOMFØR UTSKIFTINGEN I FØLGENDE REKKEFØLGE:

1

Sikre hjulene med klosser.



2

Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.



3

Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.



4

Løsne hjulboltene.



Utskifting: hjullager – BMW E82. Tips fra AUTODOC:

- For å unngå skade, hold hjulet opp når boltene skrur løs.

5

Ta av hjulet.

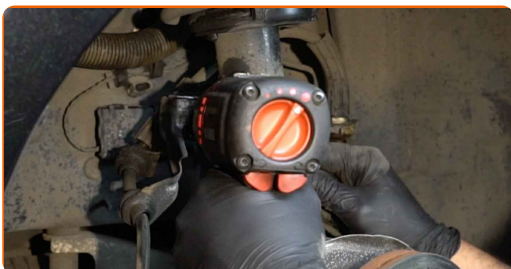


6

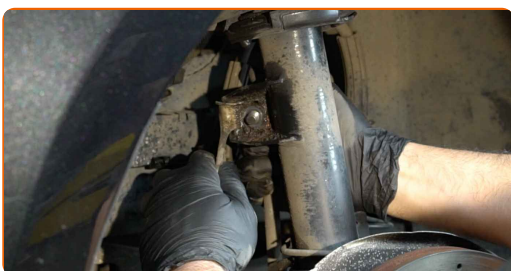
Rengjør festene til stabilisatorleddet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



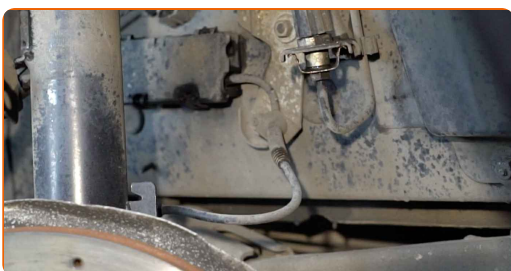
- 7** Skru løs festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #15. Bruk en skrallenøkkel.



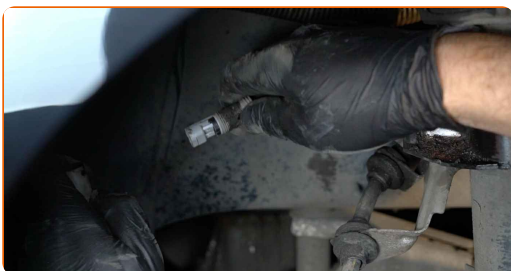
- 8** Fjern stabilisatorstaget.



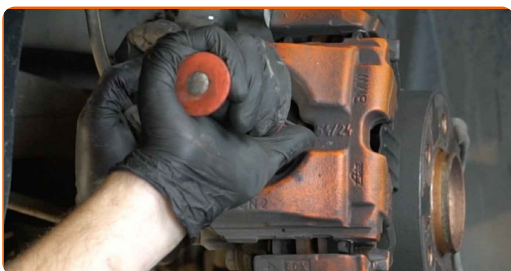
- 9** Koble fra ABS-sensorens ledninger.



- 10** Fjern koplingsstykket til ABS-sensoren.

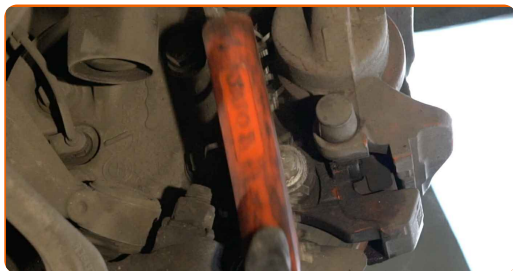


- 11** Spre bremseklossene. Bruk et brekkjern.



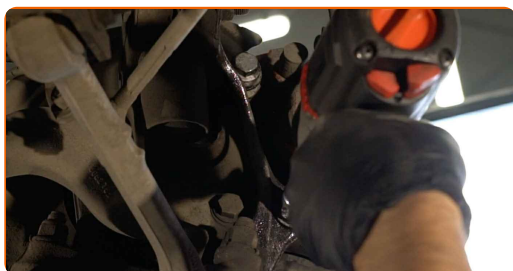
12

Rengjør festene på braketten til bremsecaliperen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



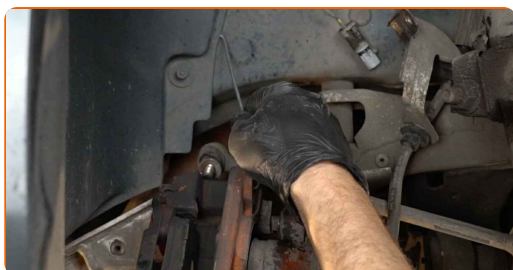
13

Skru løs kalipperbrakettfestet. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk et svingjern.



14

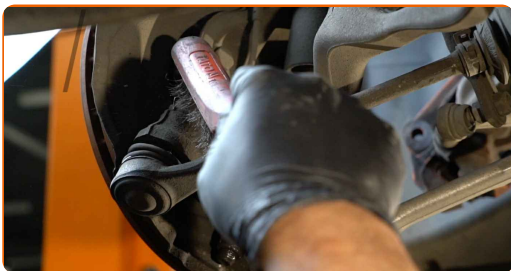
Demonter bremsecaliperen sammen med braketten.



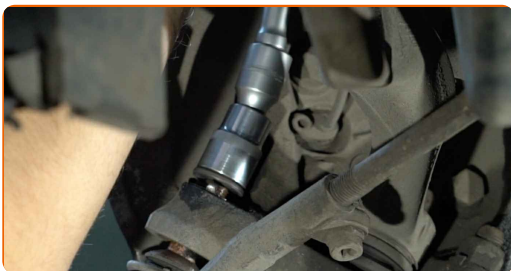
AUTODOC anbefaler:

- Knyt kaliperen til suspensjon eller til karosseriet med en ledning, uten å koble fra bremseslangen for å unngå trykkavlastning i bremsesystemet.
- Kontroller at bremsekaliperen ikke henger på bremseslangen.
- Ikke press inn bremsepedalen etter at bremsekaliperen er fjernet. Stemplet kan falle ut fra bremtesynderen som et resultat, og bremsevæskelekkasje og trykkavlastning kan forekomme i systemet.

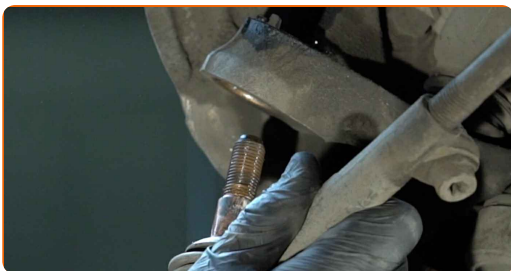
15 Rens festene som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



16 Skru endefestemutteren fast til styrespindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en skrallenøkkel.



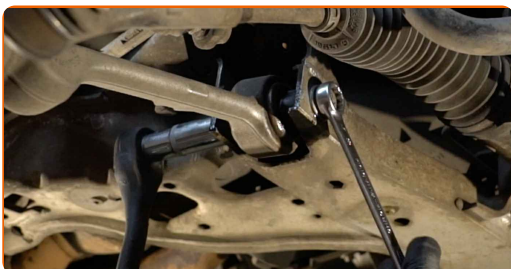
17 Koble strekkstangenden fra styrespindelen.



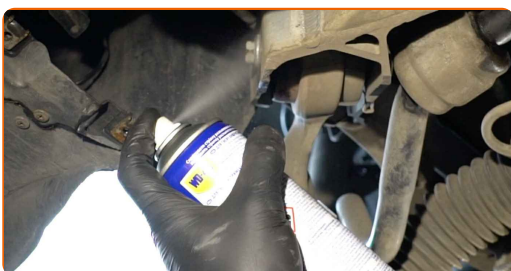
18 Rengjør alle ledd på armen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



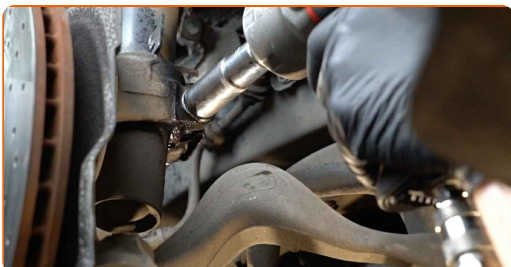
- 19** Skru løs de bakre festene som tilkobler bærearman til under rammen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.



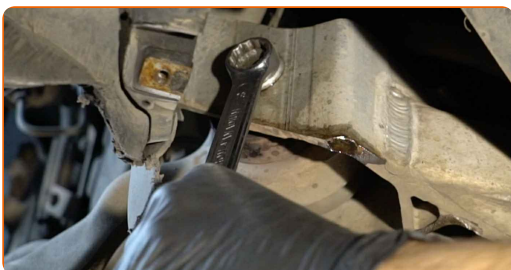
- 20** Rengjør festene som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



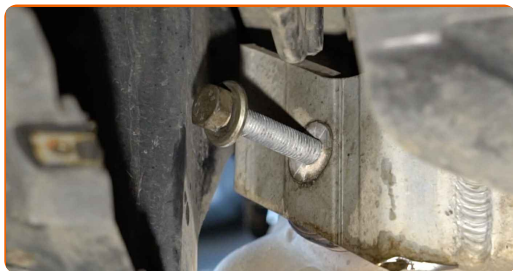
- 21** Skru løs nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.



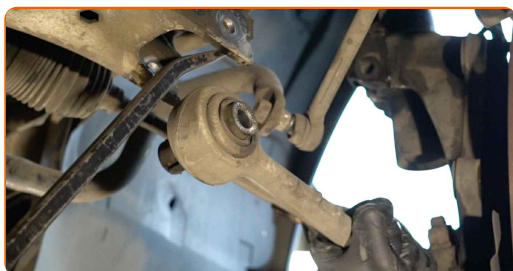
- 22** Skru løs festet til den fremre arman. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.



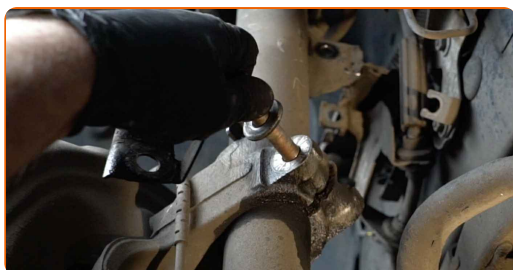
23 Fjern festboltene.



24 Fjern bæreamene. Bruk et brekkjern.



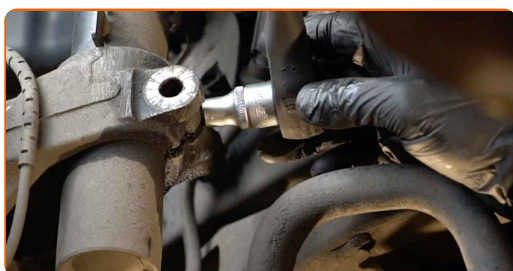
25 Fjern festbolt.



26 Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.

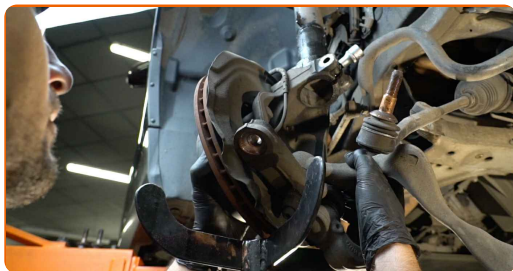


27 Friggjør nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en spesiell pipenøkkel til å fjerne støtdemperen. Bruk en skrallenøkkel.



28

Senk hydraulisk girkassejekk med 10-15 cm.

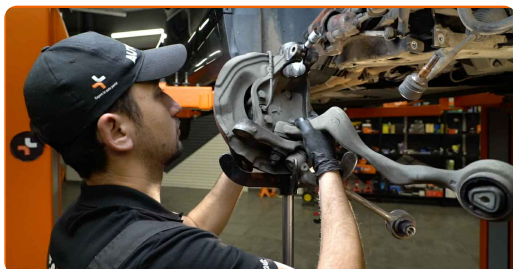


AUTODOC anbefaler:

- BMW E82 – ikke senk den hydrauliske jekken i rykk og napp, det kan føre til skader på komponenter og mekanismer i bilen.

29

Koble styrespindelen fra fjærbeinet.



30

Fest styrespindelen sammenmontert med hjulnavet i en skrustikke.

31

Rens festene til bremseskiven. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



32

Skru løs bremseskivefestet. Bruk HEX nr. H6. Bruk en skrallenøkkel.



33

Fjern bremseskiven.



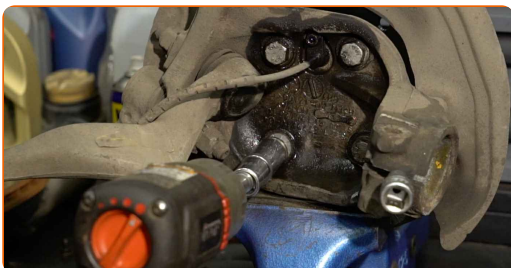
34

Rengjør boltene til hjulnavet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



35

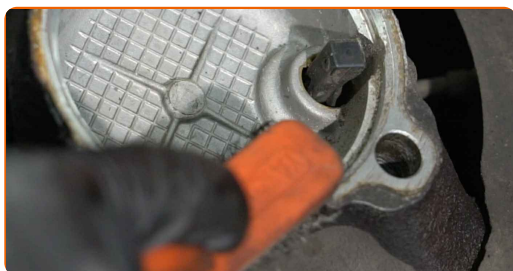
Skru av hjulnavets akselmutter. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.



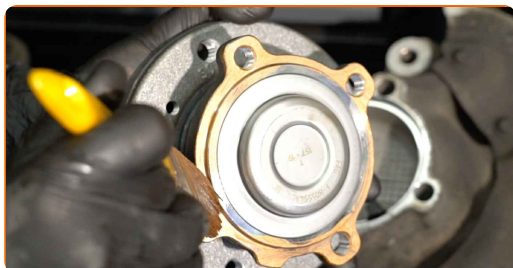
36 Fjern navet og lageret sammen, siden de er en forseglet enhet.



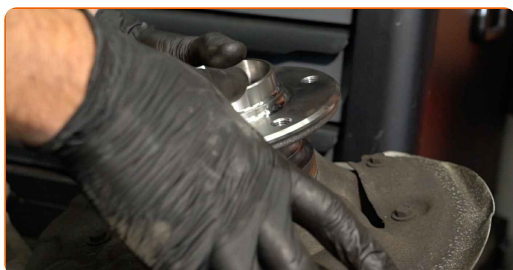
37 Rengjør festepunktet til hjulnavet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



38 Behandle festepunktet til hjulnavet med et egnet middel. Bruk kobberfett.

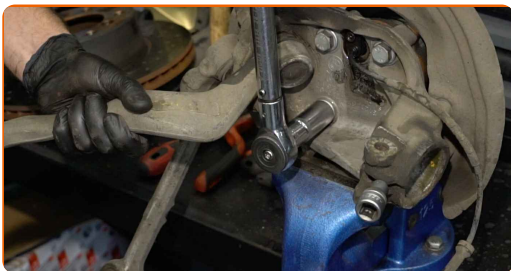


39 Monter det nye hjulnavet med et lager.



40

Stram navet. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 110 Nm dreiemoment.



Utskifting: hjullager – BMW E82. AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Hjullagerenheten må ikke vippe på akseltappen.

41

Behandle navet på det punktet hvor den berører bremseskiven. Bruk kobberfett.



42

Installer bremseskiven.



43

Stram bremseskivefestet. Bruk HEX nr. H6. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 9 Nm dreiemoment.

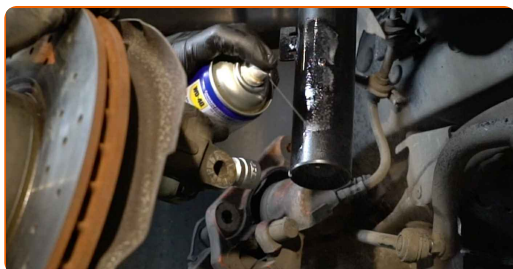


44

Løs opp skrustikken og fjern styrespindelen som er sammenmontert med hjulnavet.

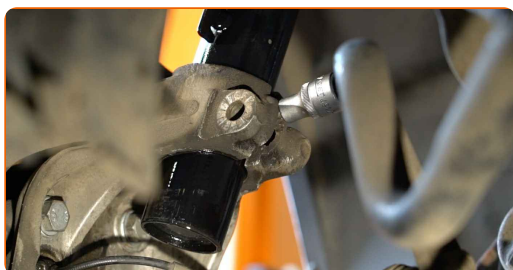
45

Behandle setet/festepunktet til fjærbeinet på styrespindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



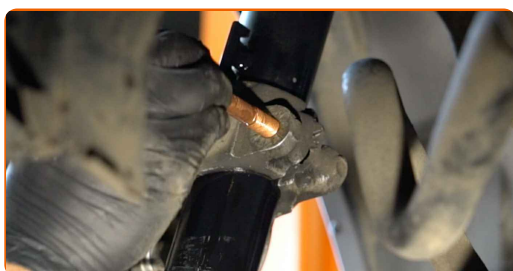
46

Fest fjærbeinet på styrespindelen.



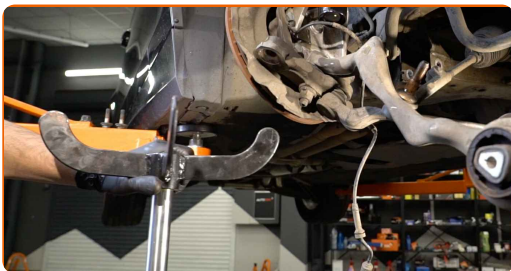
47

Monter festebolten.



48

Fjerne støtten fra under styrespindelen.



AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: hjullager – BMW E82. Senk den hydrauliske jekken jevnt og uten rykk for å unngå skader på komponenter og mekanismer.

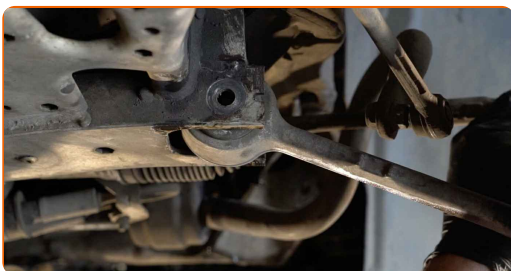
49

Rengjør setene/festepunktet og gjengene på opphengsarmen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



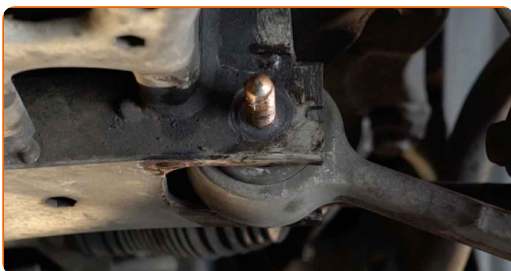
50

Monter bæreamene.



51

Monter festebolter.



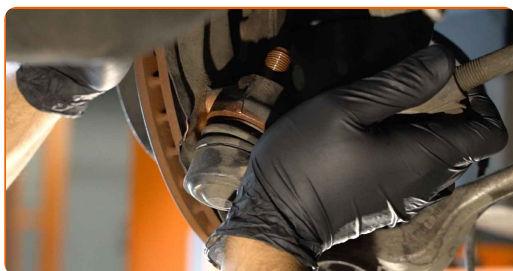
52

Rengjør festepunktene til endeledet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



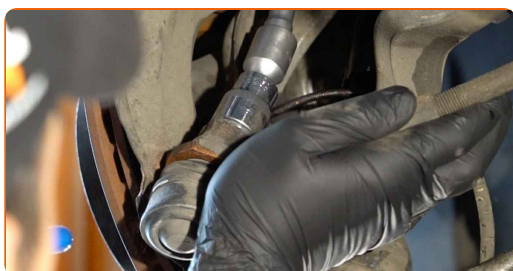
53

Koble strekkstangenden til styrespindelen.



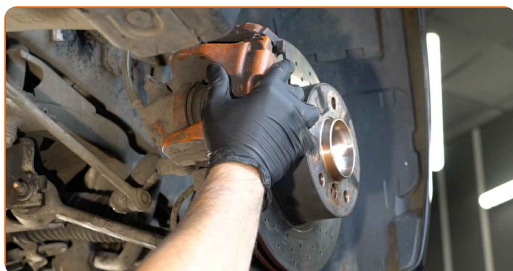
54

Skru på festemutteren som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en skrallenøkkel.



55

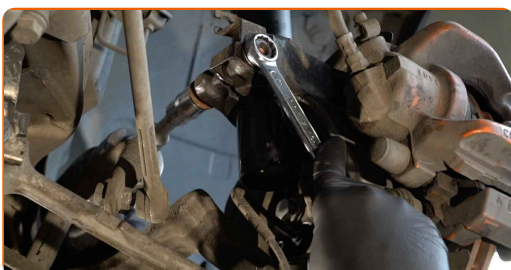
Installer bremsecaliperen sammen med braketten.



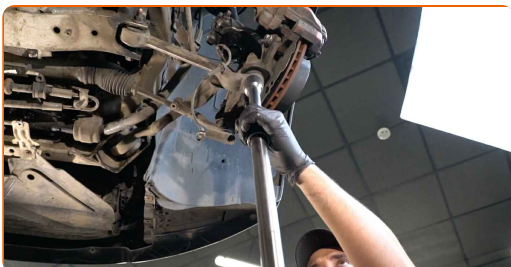
- 56** Stram bremsekalipperbraketten. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 110 Nm dreiemoment.



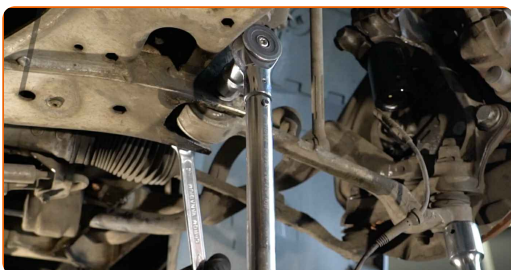
- 57** Skru inn festet som forbinder fjærbeinet med styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.



- 58** Støtt armen. Bruk en hydraulisk jekk.



- 59** Stram det bakre festet til bæreamen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 68 Nm dreiemoment.+90°



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Bruk nye festelementer.

60

Stram festene som kobler kontrollarmen til underrammen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 68 Nm dreiemoment. +90°

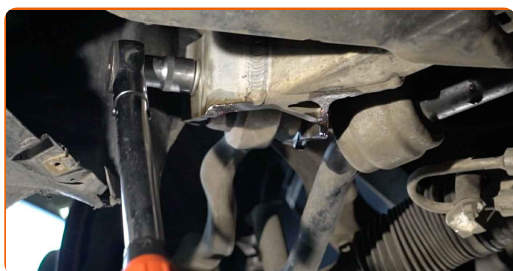


AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Bruk nye festelementer.

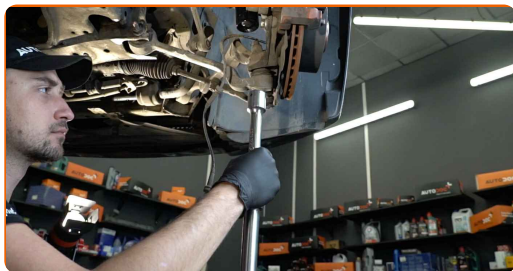
61

Stram nedre fester som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 82 Nm dreiemoment.



62

Fjern støtten fra under armen.

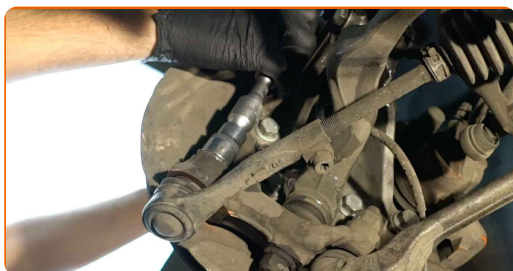


Utskifting: hjullager – BMW E82. Tips fra AUTODOCs eksperter:

- Senk den hydrauliske jekken smidig, uten rykk, for å unngå skader på deler og mekanismer.

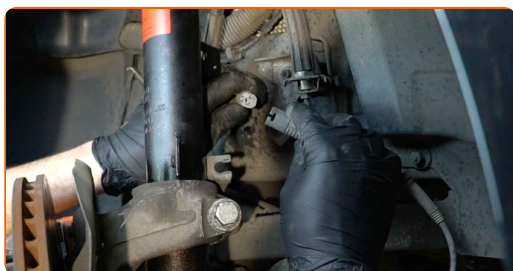
63

Stram festemutteren som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 165 Nm dreiemoment.



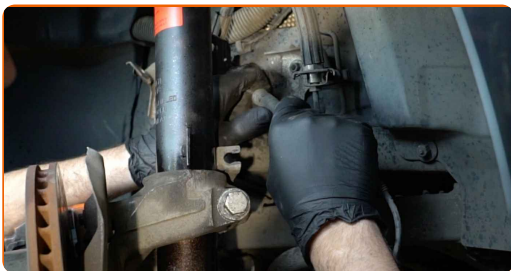
64

Fest koplingsstykket til ABS-sensoren.



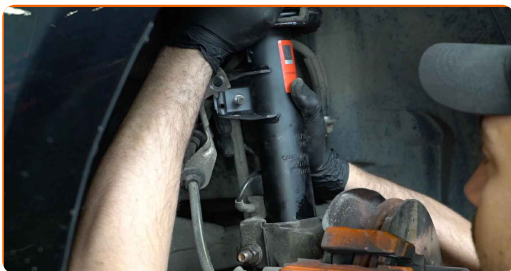
65

Koble til ABS-sensorledningene.



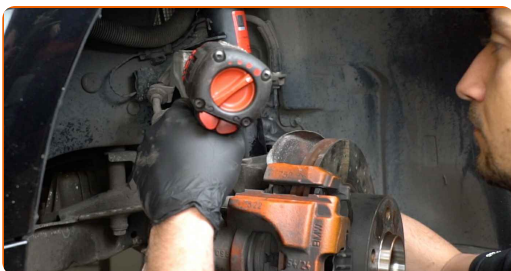
66

Install den tverrgående stabilisatorkoblingen.



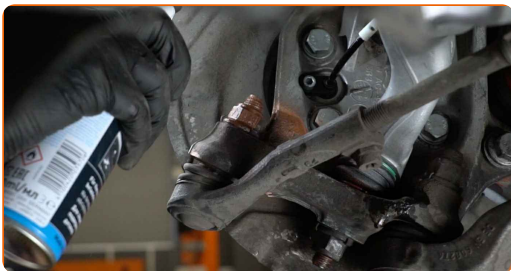
67

Stram festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #15. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 58 Nm dreiemoment.



68

Behandle alle leddene armen. Behandle festene til fjærbeinet. Bruk kobberfett.



69

Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.



70

Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremsrens.

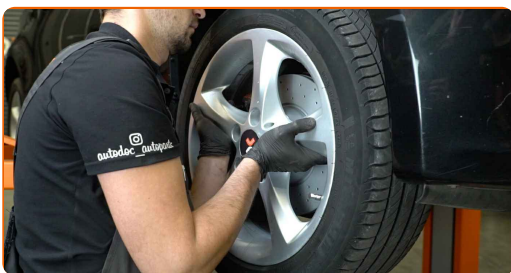


Utskifting: hjullager – BMW E82. Tips:

- Vent et par minutter etter at sprayen er påført.

71

Installer hjulet.



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i hjulet når du skrur inn festeboltene. BMW E82

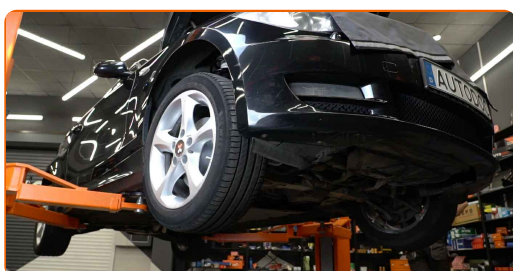
72

Skrue inn boltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.



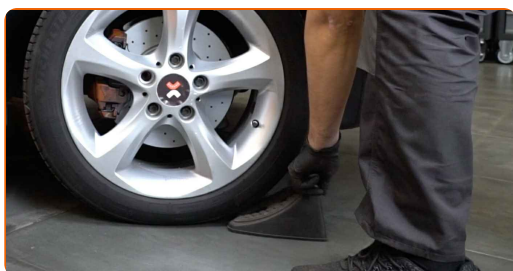
73

Senk bilen og stram hjulboltene, arbeid på kryss. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 120 Nm dreiemoment.



74

Fjern jekker og klosser.



AUTODOC anbefaler:

- BMW E82 – trykk inn bremsepedalen flere ganger uten å starte motoren, helt til den kjennes fast.

GODT GJORT! 

SE FLERE VEILEDNINGER

AUTODOC – TOPP KVALITET OG RIMELIGE BILDELER PÅ NETTET

AUTODOC-APPEN: SIKRE DEG GODE TILBUD I DEN PRAKTISKE
APPEN VÅR



The image shows two smartphones displaying the Autodoc app interface. The left phone shows a search bar, a 'TODAY'S OFFERS' section with a tire and filter options (00, 08, 12, 27), a 'Daily check' section, and a 'CATEGORIES' section with items like 'Axel Mounting Steering Whe' and 'Spark, Gl Ignit'. The right phone shows the Autodoc logo and a collection of car parts.

+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

ET STORT UTVALG AV RESERVEDELER TIL BILEN DIN

KJØP RESERVEDELER FOR BMW

HJULLAGER: ET STORT UTVALG

[VELG BILDELER FOR BMW E82](#)[HJULLAGER FOR BMW: KJØP NÅ](#)[HJULLAGER FOR BMW E82: DE BESTE TILBUDENE OG SALGENE](#)

ANSVARFRASKRIVELSE:

Dokumentet inneholder kun generelle anbefalinger som kan være til hjelp ved reparasjoner eller utskiftninger. AUTODOC er ikke ansvarlig for tap, personskader, skader på eiendom som oppstår under reparasjonen eller utskiftningen på grunn av feilaktig bruk eller feiltolkning av de opplysningene som er stilt til rådighet.

AUTODOC er ikke ansvarlig for noen mulige feil og usikkerheter i denne veiledningen. Opplysningene er kun stilt til rådighet som informasjon og kan ikke erstatte veiledninger fra en spesialist.

AUTODOC er ikke ansvarlig for feil eller farlig bruk av apparater, verktøy eller bildeler. AUTODOC anbefaler sterkt å være forsiktig og følge sikkerhetsreglene ved gjennomføring av reparasjon eller utskiftning. Husk: Bruk av bildeler av mindreverdige kvalitet garanterer ikke at du oppnår riktig nivå av trafiksikkerhet.

© Copyright 2023 – Alt innhold, særlig tekster, fotografier og grafikker er beskyttet av opphavsrett. Alle rettigheter, inkludert mangfoldiggjørelse, kunngjøring, bearbeiding og oversettelse forbeholdes AUTODOC SE.