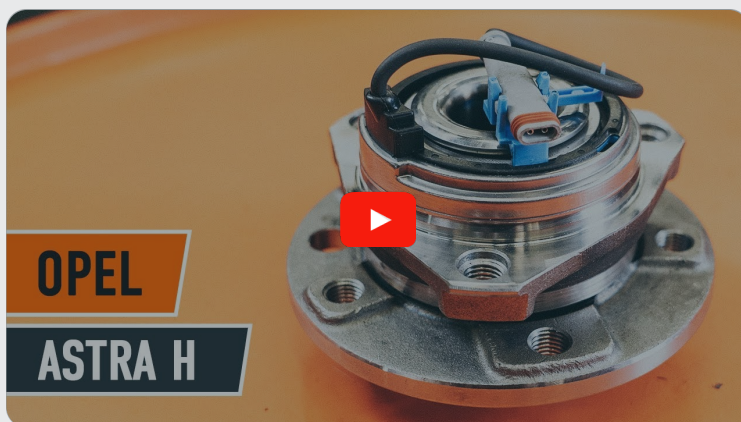




Kuinka vaihtaa
pyöränlaakerit eteen
Opel Astra H sedan-
autoon – vaihto-ohje

OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

OPEL Astra H Caravan (A04) 1.6 LPG (L35), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.4 LPG (L35), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.4 (L35), OPEL ASTRA H Umpikori (L70) 1.7 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Umpikori (L70) 1.9 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Umpikori (L70) 1.3 CDTI (L70), OPEL Astra H GTC (A04) 1.4 (L08), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.4 LPG (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.4 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.6 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.8 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.7 CDTI (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 2.0 Turbo (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.9 CDTI (L48), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.6 (L35), (+ 29)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – OPEL ASTRA H SEDAN.
TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Elektroniikan puhdistusspray
- Kuparilahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 18
- Hylsyavain nro 18
- Hylsyavain nro E18
- Hylsyavain nro 32
- Torx-kärkihylysy T30
- Vannehylysy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väännin
- Vasara
- Meisti
- Kuminuija
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

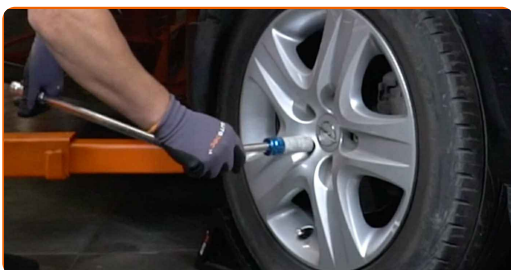
AUTODOC suosittelee:

- Älä uudelleenkäytä Opel Astra H sedan autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Huom! Kaikki työ Opel Astra H sedan -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

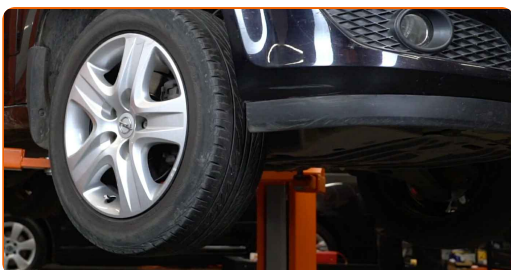
SUORITA VAIHTO SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Tue pyörät kiiloilla.

2 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



3 Nosta auton keula ylös ja tue se.



4

Ruuvaa pyöränpultit irti.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Opel Astra H sedan

5

Irrota pyörä.



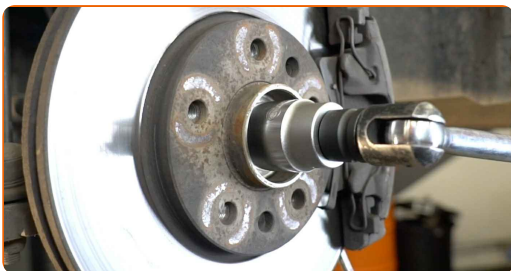
6

Poista pyörännavan mutterin kansi. Käytä vasaraa. Käytä sorkkarautaa.



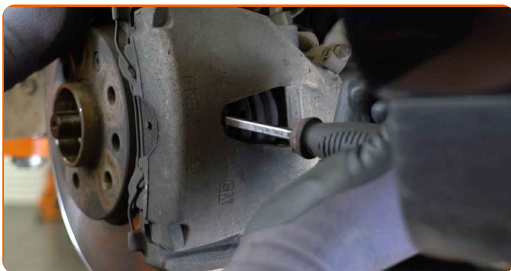
7

Löysää pyörännavan mutteria ja irrota se. Käytä hylsyä nro 32. Käytä kierreleuan väännintä.



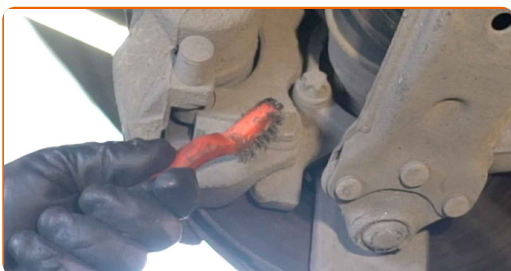
8

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



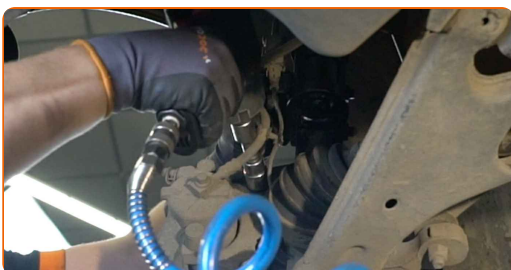
9

Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



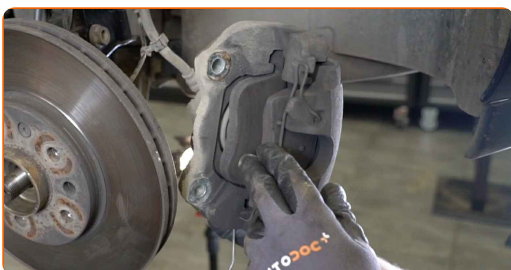
10

Irroiata jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kierreleuan väännintä.



11

Irroiata jarrusatula ja sen pidike.



Vaihto: pyöränlaakerit – Opel Astra H sedan. Ammattilaiset suosittelevat:

- Sido jarrusatula kiinni jousitukseen tai autonoriin johdon avulla ilman että jarruletkut irtoavat jarrujärjestelmän paineenlaskun välttämiseksi.
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irrottamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

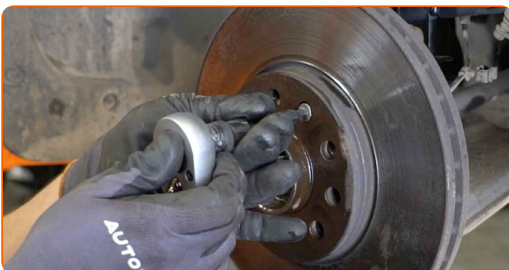
12

Puhdista jarrulevyn kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



13

Irroita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.



14

Irroita jarrulevyt.

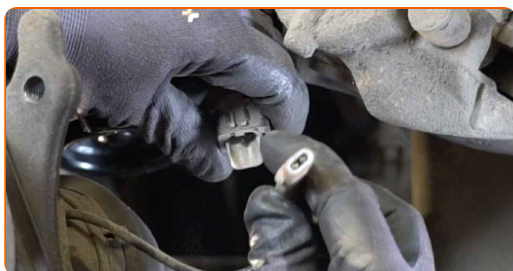


Vaihto: pyöränlaakerit – Opel Astra H sedan. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Käytä tarvittaessa kuminuijaa.

15

Irrota ABS-anturin liitin.



16

Irrota vetoakseli olka-akselista. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.



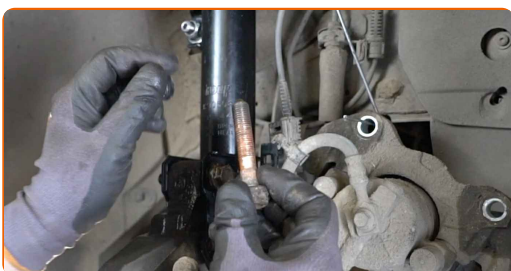
Vaihto: pyöränlaakerit – Opel Astra H sedan. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Varmista, että vetoakseli on kuormitettuna (kun autoa on nostettu tunkilla).

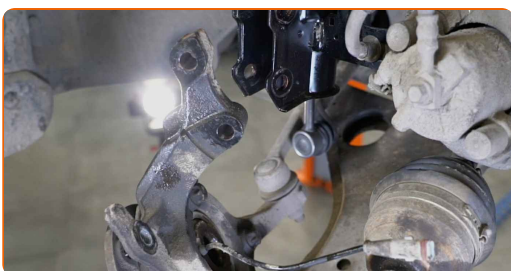
- 17** Kierrä joustintuen olka-akseliin yhdistävät kiinnikkeet irti. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



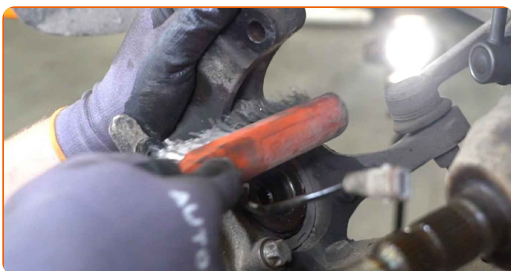
- 18** Irrota kiinnitysruuvit).



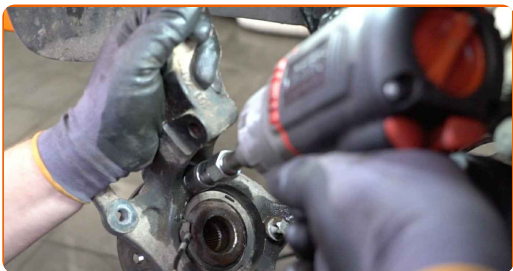
- 19** Irrota olkaakseli iskunvaimentimesta.



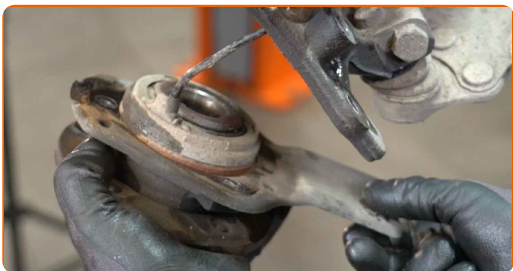
- 20** Puhdista pyörännavan mutteri. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



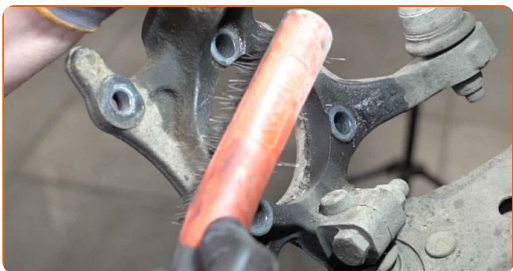
21 Irroita pyörännavan akselimutteri. Käytä hylsyä nro E18. Käytä kierreleuan väännintä. Käytä kiintolenkkiavainta.



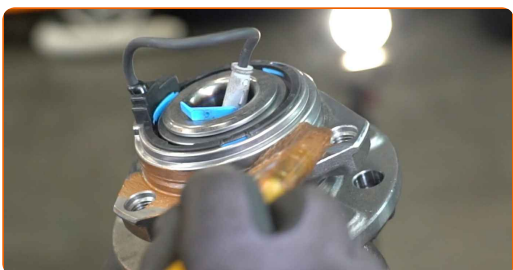
22 Irroita navan lisäksi myös laakerit, sillä ne ovat tiiviitä osia.



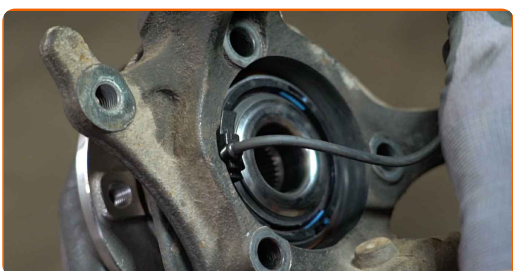
23 Puhdista pyörännavan laakerin asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



24 Käsittele pyörännavan laakeri. Käytä kuparitahnaa.

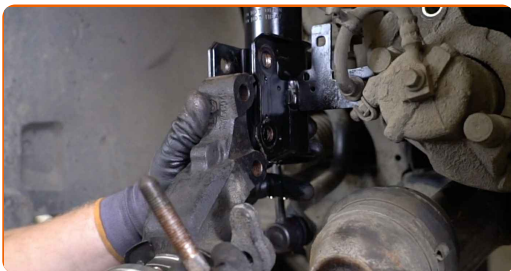


25 Asenna uusi pyörännapa laakereineen.



26

Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.



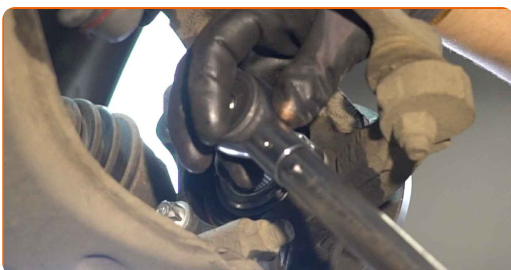
27

Asenna kiinnityspultit.



28

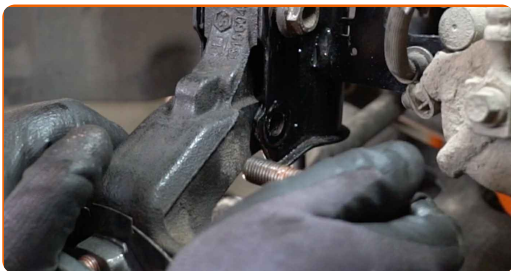
Kiinnitä pyörännapa. Käytä hylsyä nro E18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 90 Nm vääntömomentilla.+45°



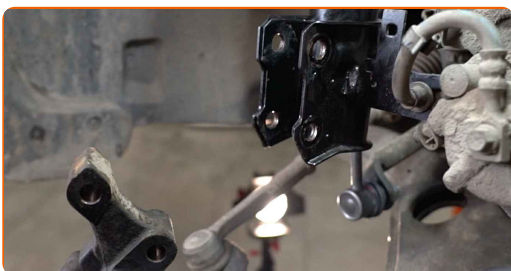
Vaihto: pyöränlaakerit – Opel Astra H sedan. AUTODOCin vinkki:

- Varmista, että pyörännapa on asetettu oikein. Vältä vääntymistä.
- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

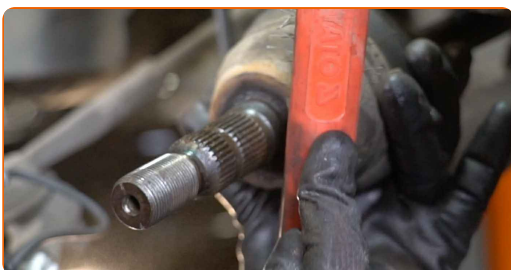
29 Irrota kiinnitysruuvit).



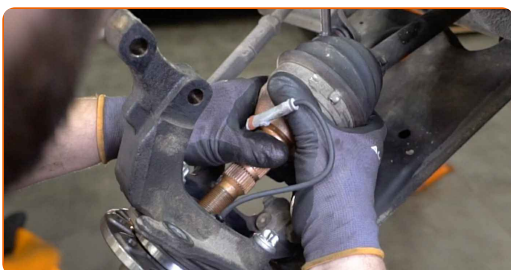
30 Irroita olkaakseli iskunvaimentimesta.



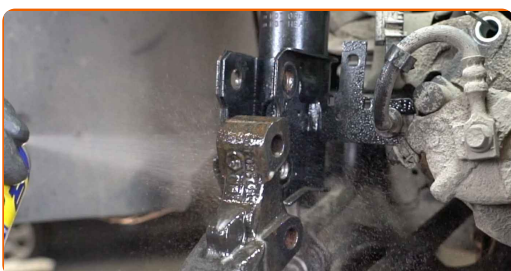
31 Puhdista vetoakselin CV-nivelen urat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



32 Asenna vetoakseli paikoilleen.



33 Käsittele ohjausnivelessä oleva joustintuen asennuspaikka. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



34

Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.



35

Asenna kiinnityspultit.



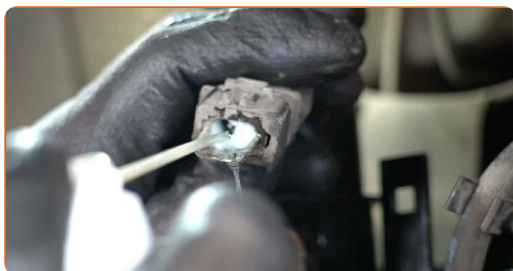
36

Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.



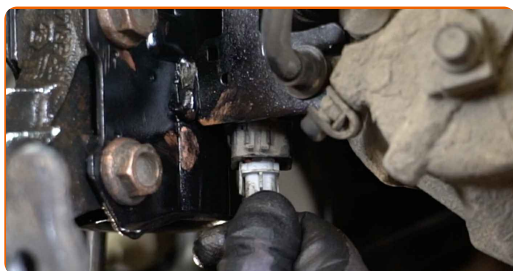
37

Käsittele ABS-anturin liitintä. Käytä silikonirasvaa.



38

Kiinnitä ABS-anturin liitin.



39

Kierrä pyörännavan mutteri kiinni. Käytä hylsyä nro 32.



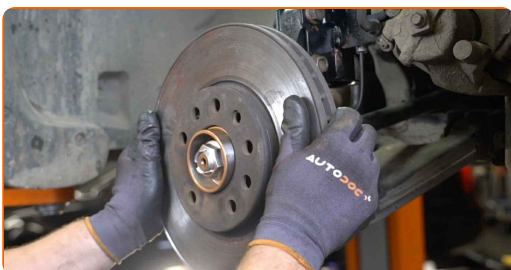
40

Levitä kuparitahnaa siihen navan kohtaan, joka osuu jarrulevyyn.



41

Asenna jarrulevyt.



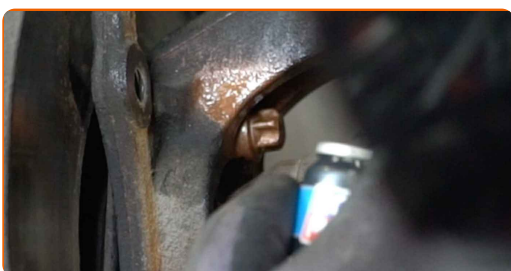
42

Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 7 Nm vääntömomentilla.



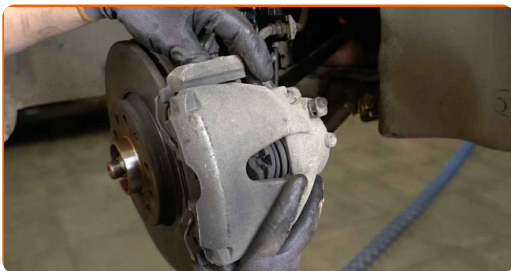
43

Huolla pyörännavan mutterin kansi. Käytä kuparitahnaa.



44

Asenna jarrusatula ja sen pidike.



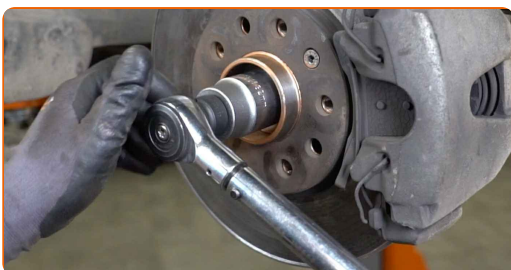
45

Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 100 Nm vääntömomentilla.



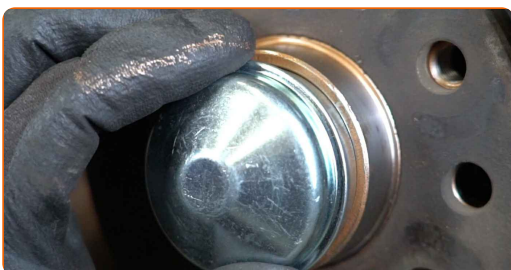
46

Kiristä pyörännavan mutteri. Käytä hylsyä nro 32. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 250 Nm vääntömomentilla.



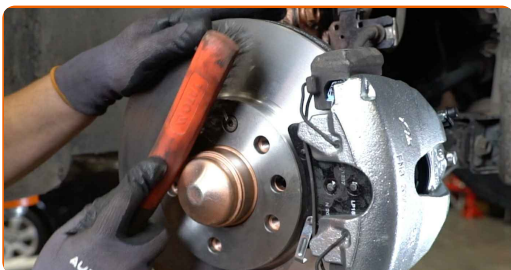
47

Asenna navan mutterin suojahattu.



48

Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



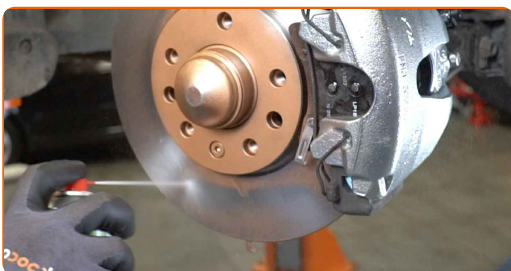
49

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



50

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – Opel Astra H sedan. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

51

Asenna pyörä.

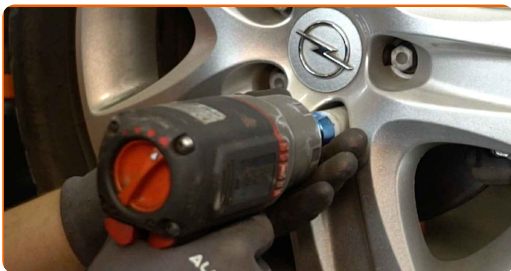


AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. Opel Astra H sedan

52

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



53

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



54

Poista tunkit ja kiilat.



HYVÄÄ TYÖTÄ! 

KATSO LISÄÄ OHJEITA

AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA
SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES

OSTA VARAOSIA OPEL-AUTOON

PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT OPEL ASTRA H SEDAN -MALLIIN

PYÖRÄNLAAKERIT OPEL-AUTOON: OSTA NYT

**PYÖRÄNLAAKERIT OPEL ASTRA H SEDAN -AUTOON:
PARHAAT DIILIT & TARJOUKSET**

VASTUUVAPAAUS:

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlaisen käytön tai annettujen tietojen väärinymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosien vääränlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.