



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

OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

OPEL VECTRA B Viistoperä (38_) 1.6 i (X 16 SZR), OPEL VECTRA B Viistoperä (38_) 1.6 i 16V (F68), OPEL VECTRA B Viistoperä (38_) 1.8 i 16V (X18XE1, Z18XEL), OPEL VECTRA B Viistoperä (38_) 2.0 i 16V (F68), OPEL VECTRA B Viistoperä (38_) 2.5 i V6 (F68), OPEL VECTRA B Viistoperä (38_) 1.7 TD (F68), OPEL VECTRA B (36_) 1.8 i 16V (X 16 SZR), OPEL VECTRA B (36_) 1.6 i 16V (F19), OPEL VECTRA B (36_) 1.8 i 16V (X18XE1, Z18XEL), OPEL VECTRA B (36_) 2.0 i 16V (F19), OPEL VECTRA B (36_) 2.5 i V6 (F19), OPEL Meriva A (X03) 1.4 16V Twinport LPG (E75), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.6 LPG (L35), OPEL VECTRA B (36_) 2.0 DI 16V (F19), OPEL VECTRA B Viistoperä (38_) 2.0 DI 16V (F68), (+ 221)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JARRUSATULA – OPEL ASTRA H SEDAN.
LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 9
- Hylsyavain nro 9
- Hylsyavain nro 11
- Kuusiokolokärki nro H7
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Jarruletkun klemmari
- Nestesäiliö
- Jarrujen ilmaussarja
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

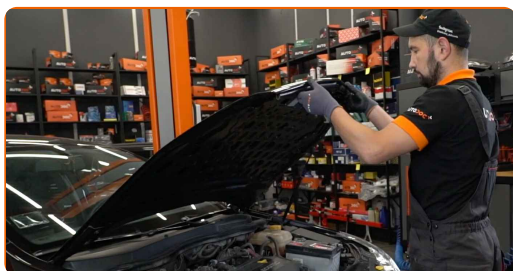
Vaihto: jarrusatula – Opel Astra H sedan. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Akselin oikean ja vasemman jarrusatulan vaihto tehdään samalla tavalla.
- Huom! Kaikki työ Opel Astra H sedan -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.



2

Tue pyörät kiiloilla.

3

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



4

Nosta auton keula ylös ja tue se.



5

Ruuvaa pyöränpultit irti.



AUTODOC suosittelee:

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

6

Irrota pyörä.



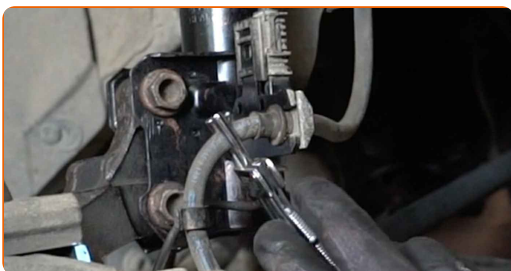
7

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.

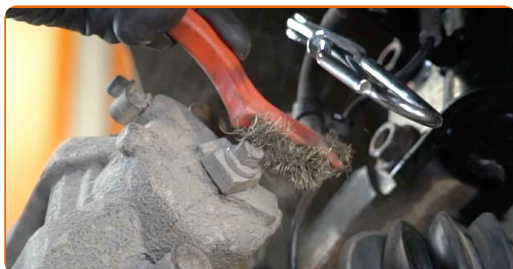


8

Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.



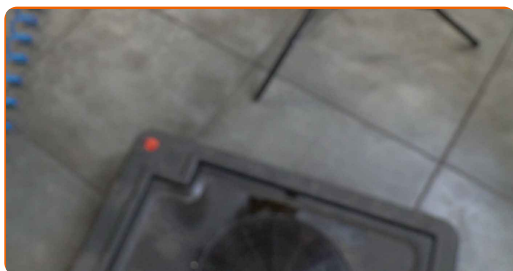
- 9** Puhdista kohta, jossa jarruletku kiinnittyy jarrusatulaan sekä liikutappien alue. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



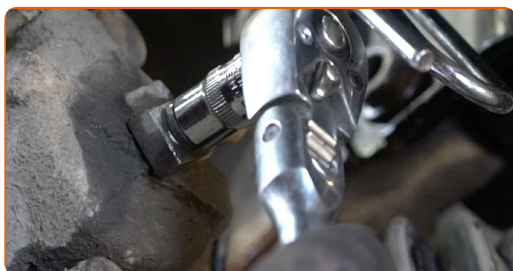
AUTODOC suosittelee:

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

- 10** Laita alapuolelle astia, johon keräät jarrunesteen.



- 11** Irroita jarruletku jarrusatulasta. Käytä hylsyä nro 11. Käytä kiintolenkkiavainta.

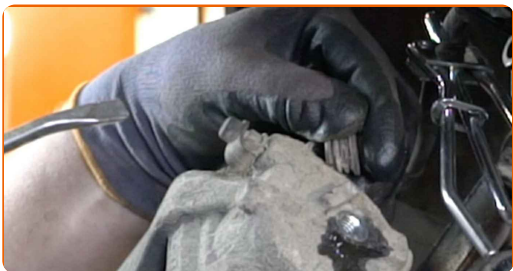


Vaihto: jarrusatula – Opel Astra H sedan. Ammattilaiset suosittelevat:

- Ole varovainen! Jarruletkusta voi vuotaa jarrunestettä.

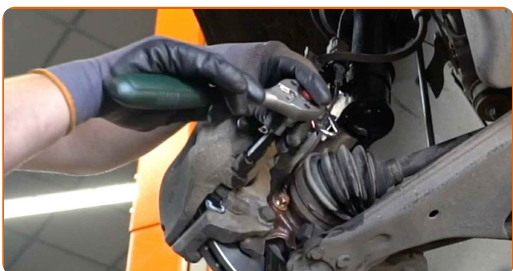
12

Irraita jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.



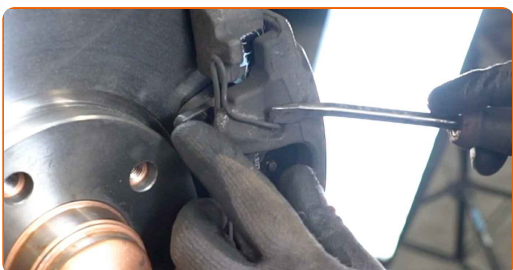
13

Irraita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.



14

Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä sorkkarautaa.



15

Irraita jarrusatula.

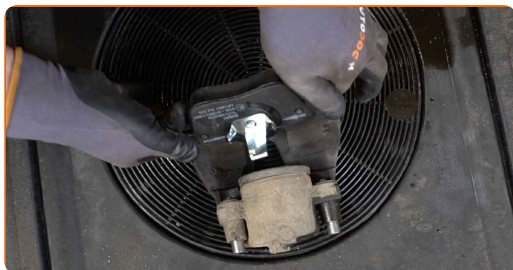


Vaihto: jarrusatula – Opel Astra H sedan. AUTODOC suosittelee:

- Kun vaihdat jarrusatulaa, on suositeltavaa tarkastaa jarruletku vaurioiden varalta ja tarpeen vaatiessa vaihtaa se uuteen.
- Jarrusatulaa vaihdettaessa on suositeltavaa vaihtaa myös jarrupalat, tarkastaa jarrulevyjen kunto, ja vaihtaa ne uusiin aina tarvittaessa.
- Mikäli uusien jarrusatuloiden pakkauksen mukana ei tullut liikutappeja, käytä vanhoja tappeja.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

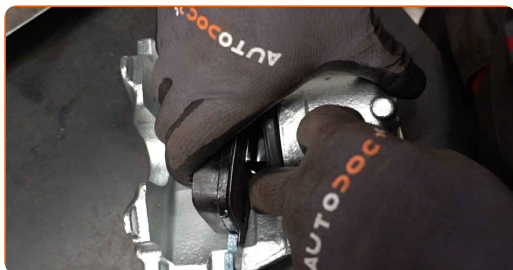
16

Irraita jarrupalat.



17

Asenna jarrupalat.



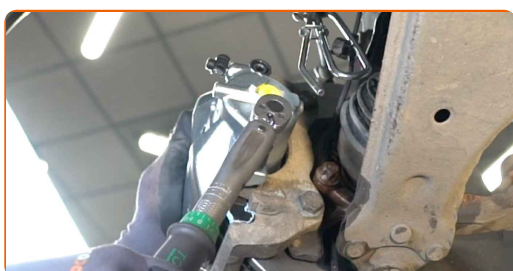
18

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.



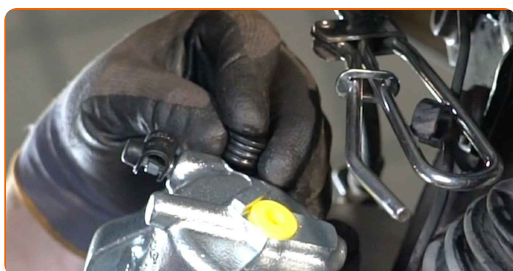
19

Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 28 Nm vääntömomentilla.



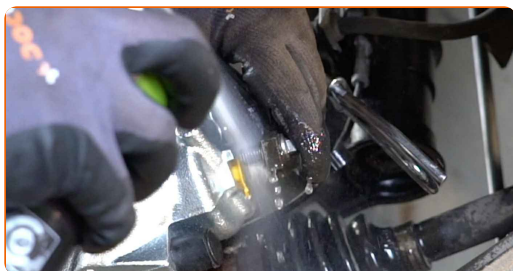
20

Asenna jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.



21

Käsittele jarruletku. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

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

22

Asenna ja kiinnitä jarruletku uuteen jarrusatulaan. Käytä hylsyä nro 11. Käytä kiintolenkkiavainta.



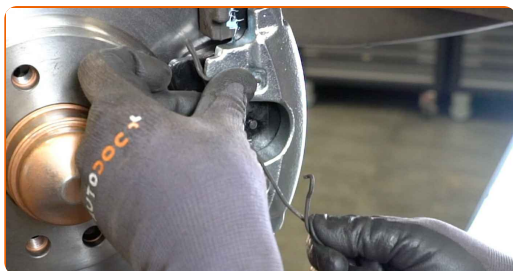
23

Kiristä kiinnike, joka yhdistää jarrujohdon jarrusatulaan. Käytä hylsyä nro 11. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



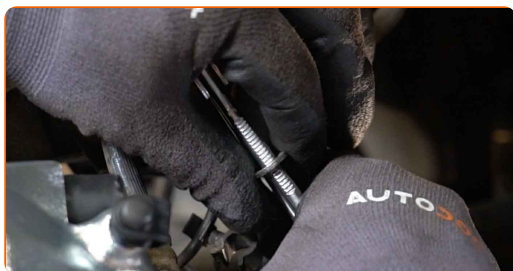
24

Asenna jarrupalojen kiinnityssinkilä. Käytä sorkkarautaa.



25

Irrota jarruputkipihdit.



26

Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



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

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

27

Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 9.



28

Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.

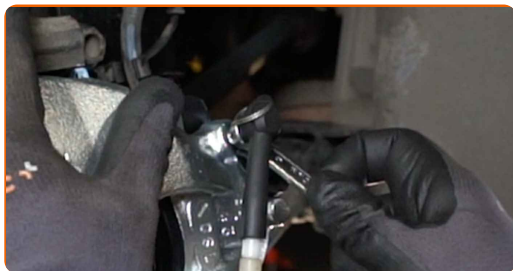


29

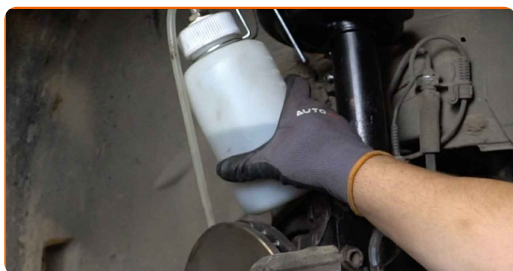
Vuodata jarrusatulan järjestelmä tyhjäksi. Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.



30 Kiristä jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 9.



31 Irrota jarrun ilmaussarjan letku.



32 Kiristä jarrusatulan ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 9. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 5 Nm vääntömomentilla.



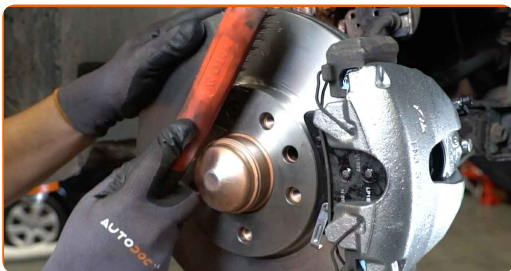
33 Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

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

34 Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



35 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



36 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrusatula – Opel Astra H sedan. Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

37 Asenna pyörä.

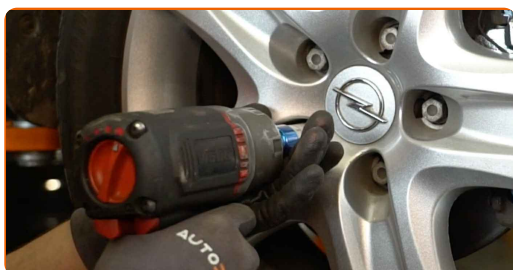


AUTODOC suosittelee:

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

38

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



39

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



40

Poista tunkit ja kiilat.

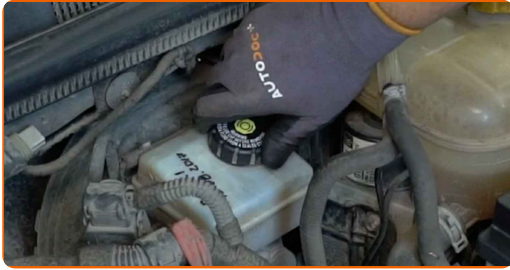


Vaihto: jarrusatula – Opel Astra H sedan. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaärsäilyssä ja lisää sitä tarvittaessa.

41

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. Sulje konepelti.



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 AUTOLLESI

OSTA VARAOSIA OPEL-AUTOON

JARRUSATULA: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT OPEL ASTRA H SEDAN -MALLIIN

JARRUSATULA OPEL-AUTOON: OSTA NYT

**JARRUSATULA 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 alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.