

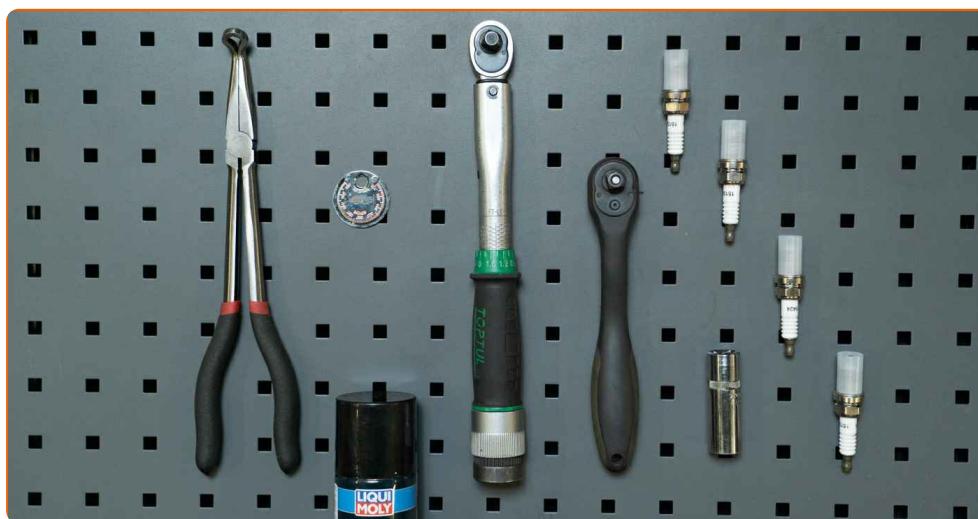


Kuinka vaihtaa  
sytytystulpat autoon

## OHJEVIDEO



## SAATAT TARVITA SEURAAVAT:



- sarja uusia sytytystulppia
- hylsyavain tai muu vaihtamista helpottava työkalu
- sytytystulppa-avain tai hylsy
- momenttiavain
- pihdit sytytystulppien hattujen tai sytytyspuolien irrottamiseen
- erikoistyökalu tai rakotulkkisarja elektrodien välien mittaamiseksi
- korkean lämpötilan rasva ja dielektrinen rasva

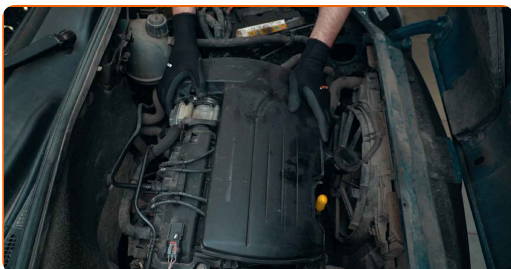
**OSTA TYÖKALUJA**

### Huomio!

- Nikkeli-, platina- ja iridiumtulpat ovat yleisimpiä
- Viallisten sytytystulppien oireita ovat moottorin käynnistysvaikeudet, moottorin toimintahäiriöt sekä kasvanut polttoaineenkulutus
- Tyypillisesti nikkelitulppien käyttöikä on noin 30 000 km, iridiumtulppien jopa 100 000 km
- Kaikki sytytystulpat on vaihdettava, vaikka vain yksi olisi vioittunut
- Niiden käyttöikä on suunnilleen sama

1

Jotta sytytystulppiin päästään käsiksi, konepellin alta saatetaan joutua irrottamaan joitain osia

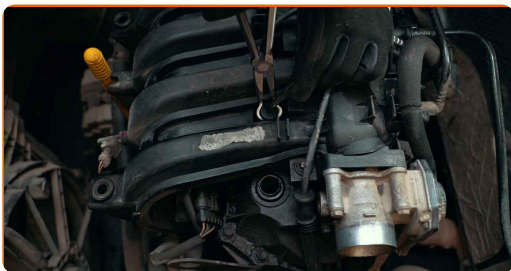


### Tärkeää!

- Sytytystulpat asennetaan sylinterikannella oleviin sytytystulppien aukkoihin
- Ne voivat sijaita joko sylinterikannen sivulla tai päällä

2

Merkitse muistiin sytytystulppien johtojen kytkentäjärjestys ja irrota sytytystulppien hatut varovasti

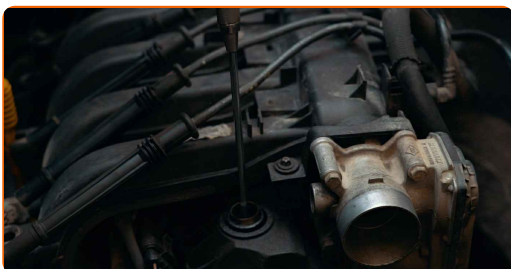


### Ole varovainen!

- Älä vedä johdoista, sillä se voi vaurioittaa niitä
- Yleensä sytytystulpan hatut napsahtavat kiinnityspaikkoihinsa helposti
- Sytytystulppien hattujen pituus auttaa määrittämään, kuinka syvälle aukkoihin tulpat asennetaan

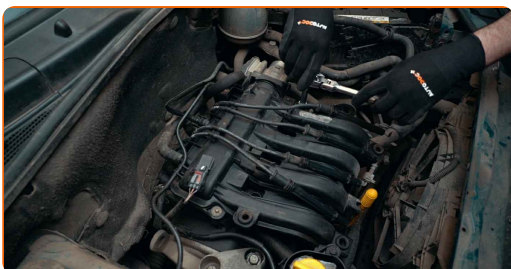
3

Estääksesi lian pääsyn moottoriin, puhdista sytytystulppien aukot huolellisesti ennen tulppien asentamista



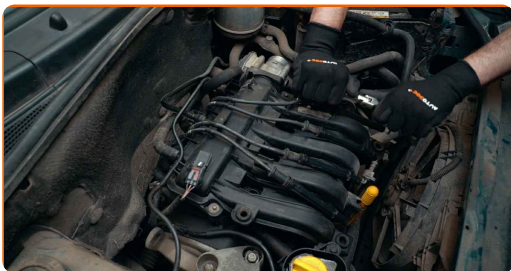
4

Valitse sopivan kokoinen sytytystulppahylsy ja laske se sytytystulpan aukkoon



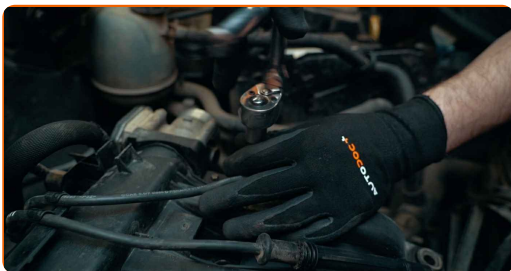
5

Varmista, että hylsy on tukevasti kiinni sytytystulpassa, ja kierrä osa varovasti irti



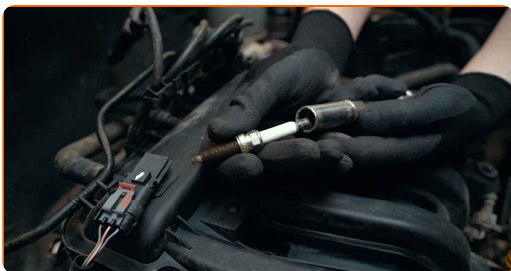
6

Toista samat vaiheet muille sytytystulpile



7

Irrota sytytystulpat niiden aukoista. Voit käyttää tähän erityistä magneettihylsyä

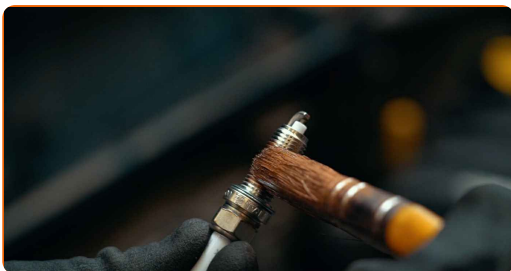


### Ole varovainen!

- Älä anna lian päästä avoimiin sytytystulppien aukkoihin

8

Ennen uuden sytytystulpan asentamista käsittele sen kierteinen osa korkean lämpötilan rasvalla



9

Levitä keraamiselle eristeelle hieman dielektristä rasvaa



10

Kiinnitä osa sytytystulppahylsyyn ja laske se varovasti sytytystulpan aukkoon

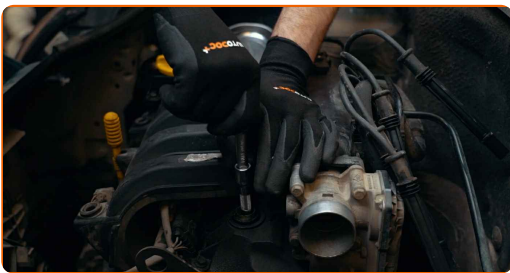


### Tärkeää!

- Aseta tulppa varovasti aukkoon, sillä osa voi rikkoutua, jos siihen kohdistuu isku

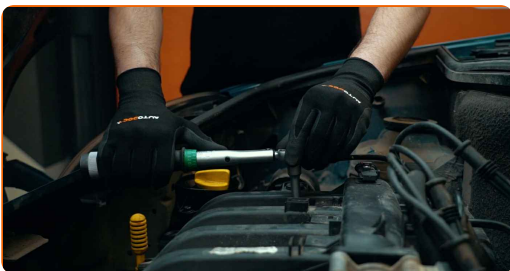
11

Asenna kaikki sytytystulpat varovasti ja kierrä ne kevyesti paikalleen



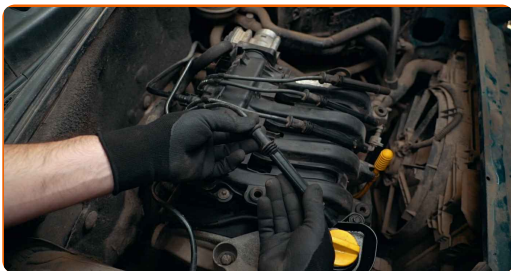
12

Kiristä ne momenttiavaimella valmistajan suosittelemaan momenttiin



13

Muista tarkastaa sytytystulppien hatut, korkeajännitejohdot, sytytyspuolat sekä sähköliittimet

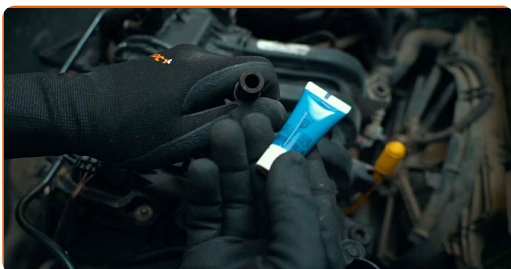


### Huomio!

- Sytytystulpan elektrodilla olevat jäämät voivat auttaa sinua määrittämään, toimivatko sylinterit oikein

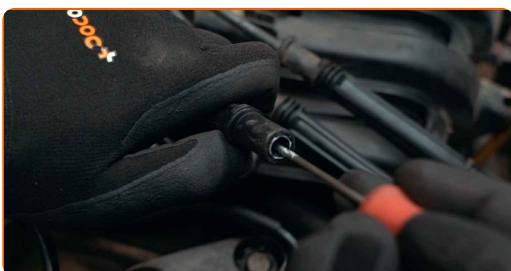
14

Levitä pieni määrä dielektristä rasvaa sytytystulpan hattujen sisäseinämille



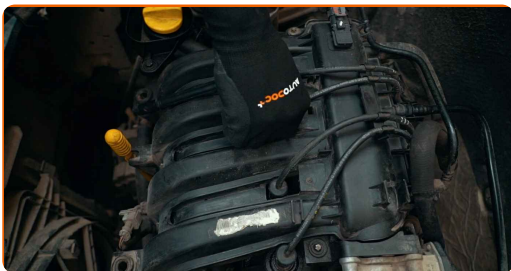
15

Estä dielektrisen rasvan pääsy elektrodeille välttääksesi sytytysjärjestelmän toimintahäiriöt



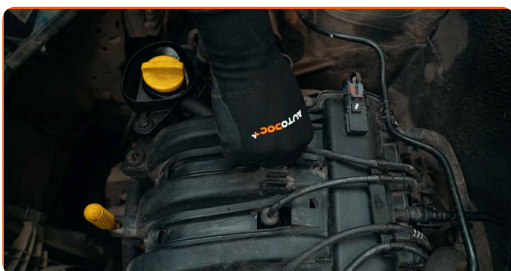
16

Asenna sytytystulppien hatut ja varmista, että ne napsahtavat kiinni kiinnityspaikkoihinsa



17

Noudata oikeaa kytkentäjärjestystä, kun asennat osia

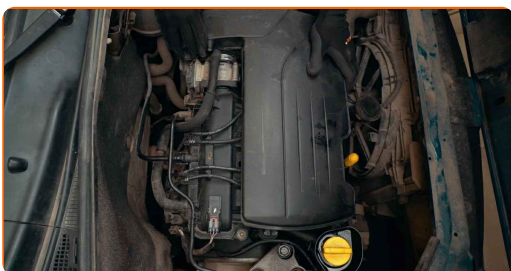


Ole varovainen!

- Asennusvirheen tapahtuessa moottori käy virheellisesti tai ei käynnisty lainkaan

18

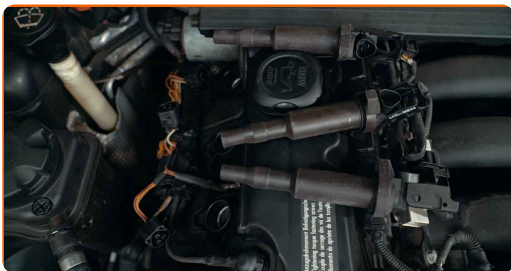
Asenna kaikki aiemmin irrottamasi osat takaisin paikoilleen ja testaa moottorin toimintaa





19

Jos sytytyskelat ovat kynätyypisiä, liittimet ja itse puolat on irrotettava, jotta sytytystulppiin päästään käsiksi

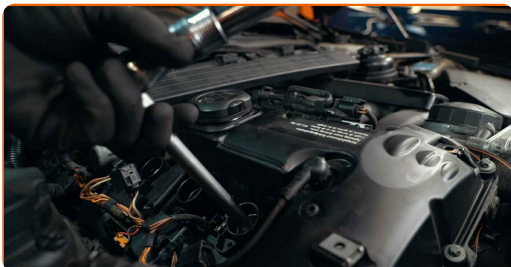


### Huomio!

- Tässä tapauksessa puolat yksinkertaisesti napsahtavat irti, mutta joissakin autoissa ne on varustettu ylimääräisillä kiinnikkeillä
- Sytytystulppien lukumäärä vastaa yleensä moottorin sylintereiden lukumäärää

20

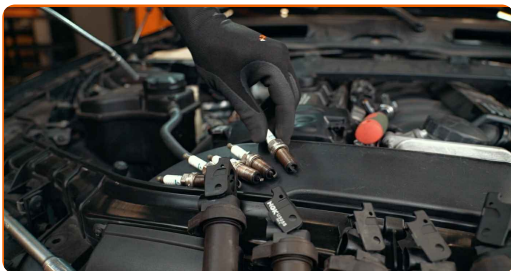
Raivaa pääsy sytytystulppien aukoille, valitse sopiva sytytystulppahylsy ja kierrä tulpat irti



### AUTODOC suosittelee:

- Voit käyttää magneettista sytytystulppahylsyä osien irrottamiseen aukoista

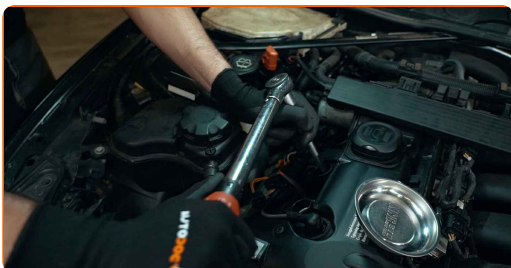
**21** Toista samat vaiheet muille sytytystulpille



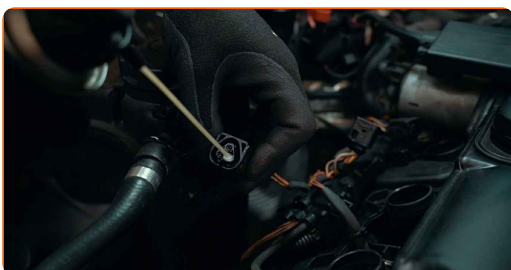
**22** Levitä korkean lämpötilan rasvaa uusien tulpkien kierteille ja dielektristä rasvaa eristeelle



**23** Kiristä osat valmistajan suosittamaan momenttiin

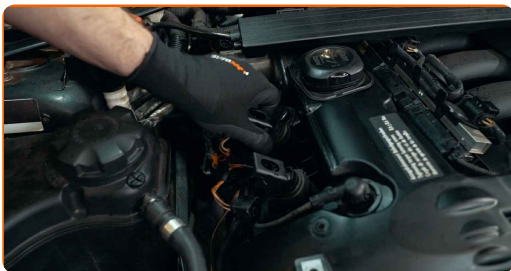


**24** Tarkasta sytytyspuolan liittimet ja käsittele ne kontaktipuhdistajalla



25

Asenna sytytyspuolat niiden asennuspaikkoihin noudattaen asennusjärjestystä

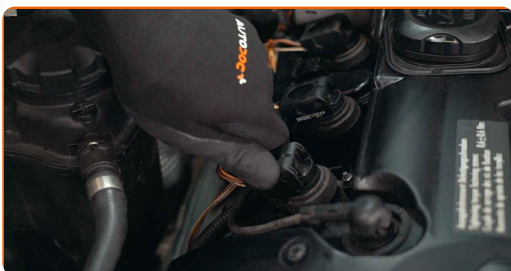


### Ole varovainen!

- Joissakin ajoneuvoissa kukin puola on asennettava tiettyyn sylinteriin
- Jos osat on asennettu väärin, moottoria ei voi käynnistää

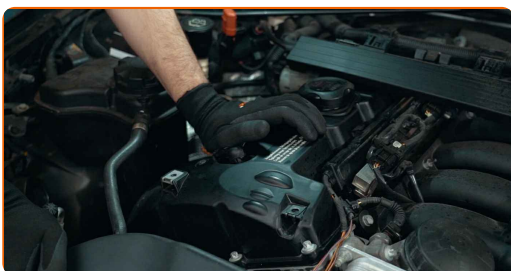
26

Liitä liittimet ja kiinnitä sytytyspuolat



27

Varmista, että kaikki osat on asennettu oikein, ja testaa sitten moottorin toimintaa



28

Asenna kaikki irrottamasi osat takaisin paikoilleen



## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

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



**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**SYTYTYSTULPAT: LAAJA VALIKOIMA**

### **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 vääринymmärtämisen 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 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.