



Volvo Trucks. Driving Progress

ORIGINALNI VOLVO FILTERI

Osnovne informacije o originalnim Volvo filterima





Različiti kvaliteti vazduha, ulja i goriva od mesta do mesta utiču na efikasnost motora. Da bi se ove razlike u kvalitetu kompenzovale, svaki motor mora da ima filtere za jednokratnu upotrebu koji su dizajnirani da uklanjaju nečistoće iz vazduha i tečnosti. Ovi filteri u velikoj meri utiču na efikasnost, performanse i radni vek motora.

Izbor filtera je vrlo važna odluka, imajući u vidu da mala ušteda kupovinom nekog drugog filtera može da ima drastično skupe posledice kasnije. Naravno, ove filtere treba menjati u pravilnim intervalima navedenim u odgovarajućem servisnom priručniku.

Filtracija je vrlo kompleksna i uključuje raznorazne efekte. Na sve ove efekte utiče stvarna debљina filter-papira; što je papir deblji, to je više vremena potrebno za svaki proces, čime se povećava nivo filtracije. Isto tako, u ovim različitim procesima, čestice se hvataju ne samo na filter papiru, već i unutar vlakana samog papira. Sve čestice koje su veće od prostora između vlakana filter-papira se hvataju i zadržavaju efektom cediljke, bez obzira na brzinu protoka vazduha ili tečnosti.

Svaka čestica, bilo u vazduhu bilo u tečnosti, uglavnom prati tok. Međutim, kada tok promeni smer, masa čestice teži da zadrži prvobitni smer što dovodi do sudara sa vlaknima filtera gde one budu uhvaćene. Što je veća brzina toka, to se više čestica uhvati u efektu inercije.



Kada čestice određene veličine prođu blizu vlakana filtera, elektrostatičke i kapilarne sile ih privlače i hvataju u vlakna preko efekta barijere.

Efekat difuzije utiče na sve sićušne čestice manje od polovine hiljaditog dela milimetra, koje slobodno protiču u vazduhu ili tečnosti i pomeraju se samo kada se spoljna temperatura promeni. Kada se ovo desi, one se uhvate u vlaknima ili preko efekta barijere ili preko efekta inercije.

Papiri koji se koriste u Volvo filterima prave se od posebne vrste celuloznih vlakana različitih veličina kako bi se zadovoljili svi zahtevi filtriranja. Zato najfinija vlakna sa najmanjim porama i najvećim kapacitetom filtriranja hvataju najmanje čestice, a deblja vlakna sa većim porama smanjuju rizik od zapušenja filtera.

Da bi se osiguralo da će filter-papir izdržati surovo okruženje motora sa kombinacijom visokih temperatura, vlage i ulja, filter-papir se impregnira, a zatim nabire kako bi se dobila najveća moguća površina.

Ovi nabori moraju da budu ujednačeni na celom filteru, a proces utiskivanja osigurava da se oni neće zlepiti pod velikim opterećenjem.

Poslednji stadijum procesa obrade papira uključuje stvrdnjavanje na preko 200°C kako bi se osiguralo da će filter zadržati istovetan oblik u svakom trenutku.



Filter mora da ima takav nivo efikasnosti da sve štetne čestice budu uhvaćene, kao i takav kapacitet zadržavanja prljavštine da ne mora da se menja češće nego što je to potrebno.

Ovo je teško uravnotežiti, međutim, kao rezultat velike površine filtera i filter-papira, koji se pravi posebno za svaki tip filtera, Volvo filteri su najekonomičnija alternativa za sva Volvo vozila.

Čestice koje se uhvate u filter papir smanjuju pore i unapređuju nivo efikasnosti filtracije. Iz tog razloga potrebno je određeno vreme da filter dostigne najefikasniji nivo. U slučaju Volvo filtera, kapacitet filtracije je visok od samog početka i pruža dug vek trajanja tako da je period razrade marginalan.

Situacija je često obrnuta kada su u pitanju filteri drugih proizvođača. Filter niskog kapaciteta mora da se menja mnogo češće i, kao rezultat, motor mora da prođe kroz nekoliko perioda razrade.

To ima negativan uticaj na uštede u radu, vek trajanja i performanse.

Originalni Volvo delovi su garancija pouzdanosti u radu i dugog veka trajanja i sve to zbog naše stalne i stroge kontrole kvaliteta.

Na sve Volvo delove treba gledati kao na delove integrisanog sistema, a ne kao na zasebne proizvode.

Svaki deo je napravljen da odgovara drugim Volvo komponentama u cilju osiguranja stalnog kvaliteta.



U daljem tekstu dano je šest razloga zbog kojih je korišćenje originalnih Volvo filtera najisplativiji način za zaštitu investicije u visokokvalitetni Volvo kamion.

1 Svi originalni Volvo filteri imaju nivo efikasnosti filtracije koji motoru pruža najbolje moguće operativne uslove.

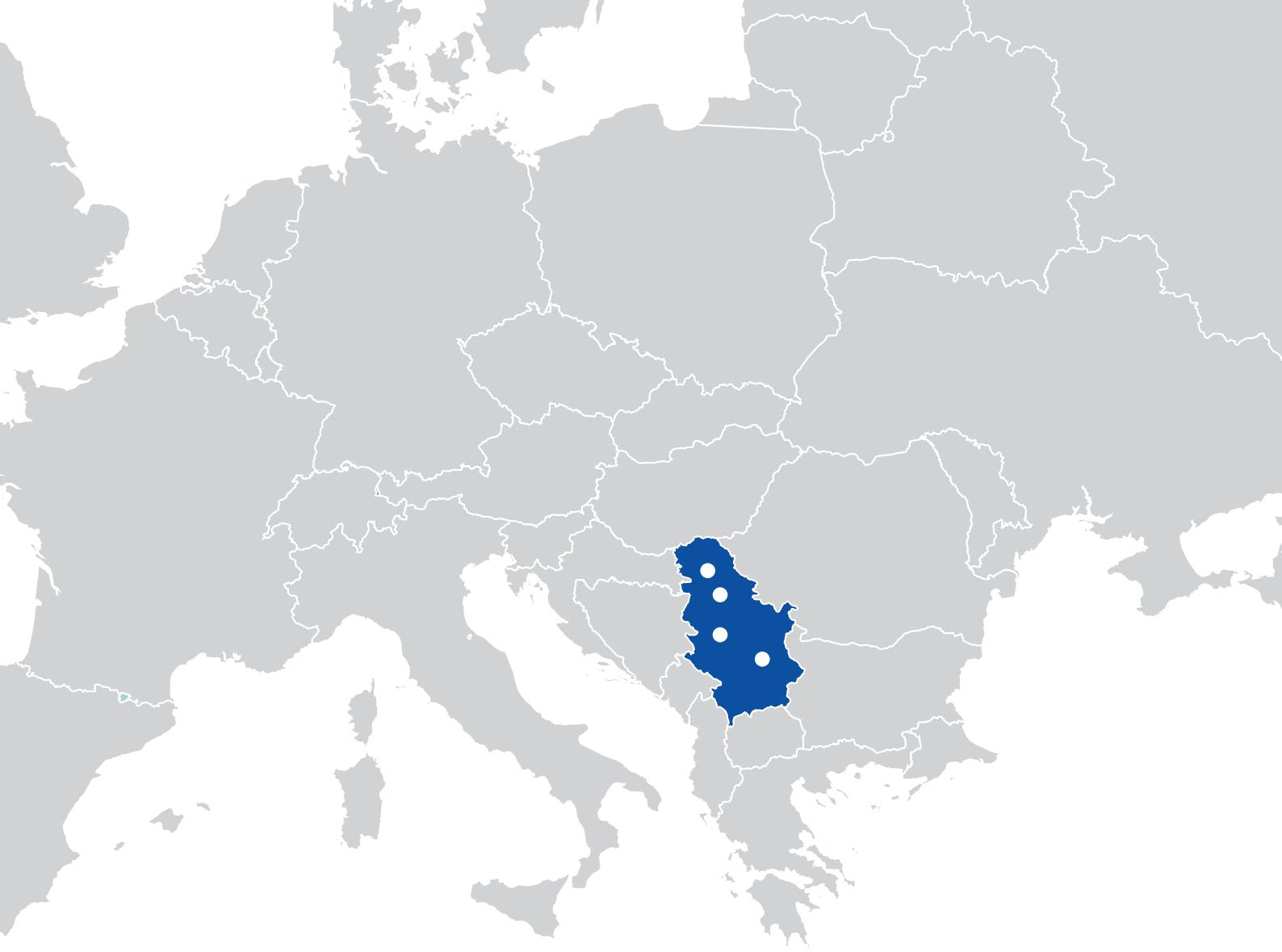
2 Filteri koji cure mogu da dovedu do oštećenja koja iziskuju skupe popravke. Volvo tehnički tim je stoga posvetio puno vremena i truda razvoju filtera koji ne propuštaju tečnost ni u kojim uslovima - i unutra i na spoljnim vezama.

3 Visok kapacitet zadržavanja prljavštine je prvi korak ka dugom veku trajanja motora. Osim toga, svi originalni Volvo filteri napravljeni su od jakih materijala koji su su stanju da izdrže okrutne uslove u motoru, kao i vrućinu i toplotu, i koji se mogu lako montirati i skidati.

4 Originalni Volvo filteri su najekonomičnije rešenje jer imaju kapacitet koji omogućava da se kamion ili autobus voze dugo između dve zamene filtera.

5 Jedinstveni Volvo sistem navoja na filterima za različite primene svodi rizik od zabune na minimum.

6 Svaka Volvo radionica ima originalne Volvo filtere u zalihamu. Vlasnicima kamiona ili autobusa je uvek lako da dođu do baš onog originalnog Volvo filtera koji je njihovom vozilu potreban.



KONTAKT

BOJAN NOVOSELAC

Volvo Trucks Centar Novi Banovci
Tel: +381 63 688 400
E-mail: bojan.novoselac@volvo.com

MILAN SKAKIĆ

Volvo Trucks Centar Novi Sad
Tel: +381 63 689 288
E-mail: milan.skakic@volvo.com

MILORAD PANTOVIĆ

Volvo Trucks Centar Čačak
Tel: +381 63 346 474
E-mail: milorad.pantovic@volvo.com

MILAN STANKOVIĆ

Volvo Trucks Centar Doljevac
Tel: +381 63 405 118
E-mail: milan.stankovic@volvo.com

VOLVO

Volvo Truck Corporation
www.volvo-trucks.com