



BOSCH

Invented for life

Avainasemassa:

KORJAAMOT



Kaikki samalta toimittajalta

Henkilöautojen osat, diagnostiikka
ja korjaamopalvelut

Laadukas palvelu takaa tyytyväiset asiakkaat

Henkilöautojen korjaus, joka varmistaa turvallisen matkan



Olitpa matkalla töihin, puhtaasti innostunut autoista tai matkalla kauan kaipaamaasi lomakohteeseen - oma ajoneuvo mahdollistaa itsenäisyyden tunteen ja ajamisen ilon. Kuljettajan on luotettava ajoneuvon tekniikan toimintaan. Asiakkaiden turvallisuuden ja tyytyväisyyden takaamiseksi korjaamot luottavat Boschin todistettuun laatuun.



Henkilöautojen osat, diagnostiikka ja korjaamopalvelut

Korjaamo- ja vähittäismyyntivalikoimaan kuuluvat laadukkaat varaosat, diagnostiikka ja korjaamovarusteet sekä erikoiskoulutuskurssit ja tekninen tuki. Bosch tarjoaa täydellisen paketin, joka tekee varaosien asentamisesta ja irrottamisesta korjaamoille helppoa.



Maailmanlaajuinen edustus

Yli 17 000 yhteistyökumppania 150 maassa ja laaja jälleenmyyjäverkosto varmistavat luotettavasti korjaamokohtaisen tuen ja varaosien paikallisen saatavuuden.



Auton arvoon perustuvat ratkaisut

Bosch eXchange tarjoaa korkealaatuisen vaihtoehdon edullisemmille korjauksille. Tämän teollisen kunnostusprosessin yhteydessä varaosiin sovelletaan samoja standardeja kuin uusien osien valmistuksessa ja niille tehdään samat toiminta- ja laatu-testit. Näin varmistetaan korkea laatu ja pitkä käyttöikä samalla takuulla kuin uusille osille.



Osaaminen ja tietotaito

Bosch tuntee tarkasti ajoneuvojen tekniset vaatimukset ja tarjoaa innovatiiviset ja luotettavat ratkaisut jalkimarkkinaohjelmassaan.



Tiesitkö?

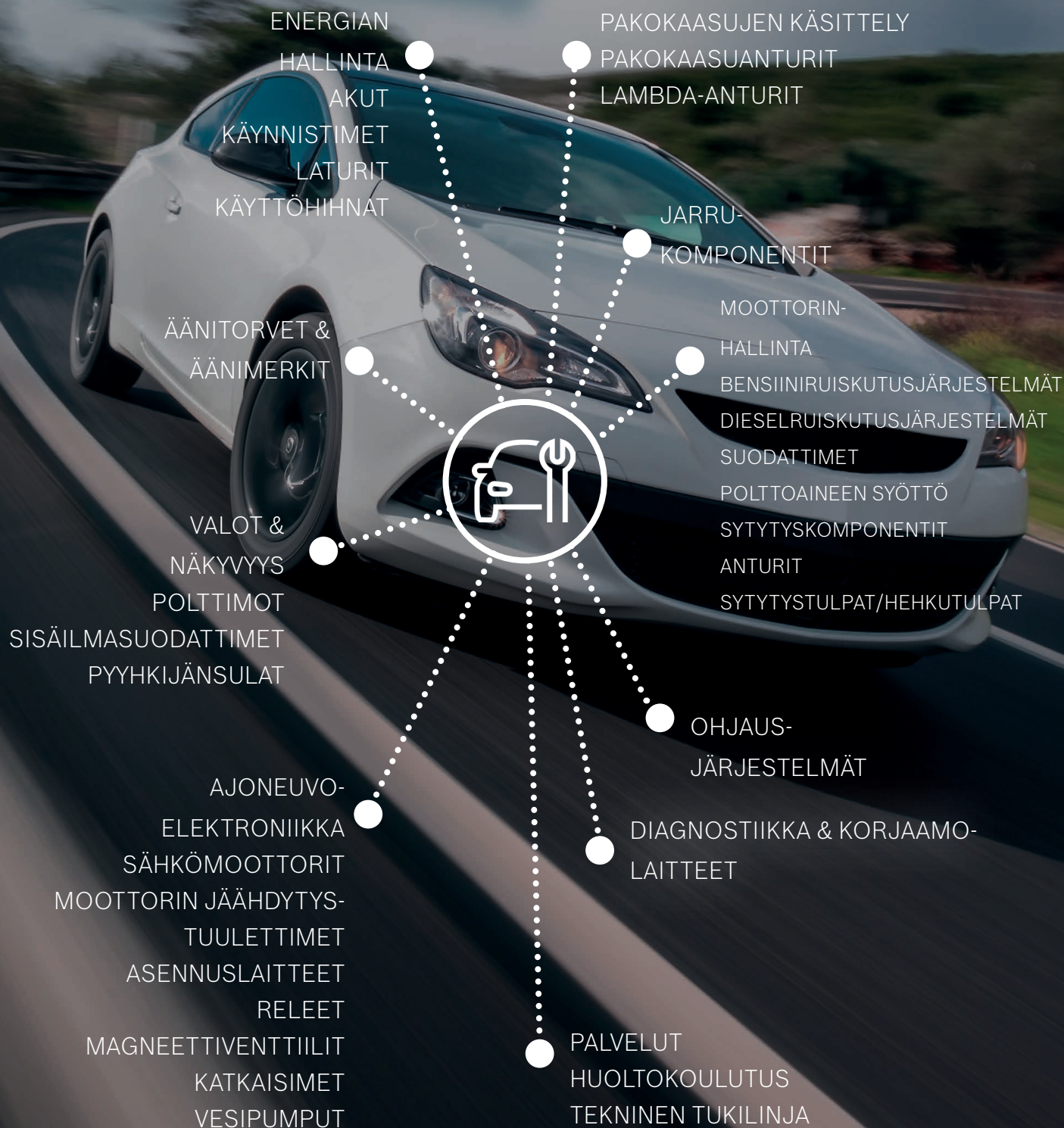
Asiantuntijat odottavat rekisteröityjen henkilöautojen määrän kasvavan maailmanlaajuisesti

1,3 miljardiin

vuoteen 2020 mennessä – 300 miljoonaa enemmän kuin vuonna 2010, jolloin miljardin kappaleen raja ylitettiin ensimmäistä kertaa.

Henkilöautojen osat, diagnostiikka ja korjaamopalvelut

Bosch tarjoaa korjaamoille kattavan valikoiman laadukkaita varaosia sekä diagnostiikkaratkaisuja, korjaamolaitteita ja -palveluja. Samalla korjaamot hyötyvät Boschin osaamisesta, joka perustuu vuosikymmenten kokemukseen alkuperäisosien toimittajana. Tämä tarkoittaa, että jokainen osa vakuuttaa laadullaan ja on sovitettu toimimaan täydellisesti yhdessä ajoneuvon muiden teknisten komponenttien kanssa.



Huolto-osat

Tuoteyhteenveto

Korjaamoasiakkaat edellyttävät autonsa toimivan luotettavasti kun se tulee huollosta. Siksi Bosch tarjoaa korjaamoille kattavan valikoiman korkealaatuisia huolto-osia.



Polttimot

Polttimot

- Turvallista ja rentouttavaa matkaa varten
- Pitkä käyttöikä ja suuri valoteho
- Laaja valikoima

Akut

AGM-akut (S5 A), EFB-akut (S4 E), SLI-akut (S5, S4, S3)

- Vuototiivis ja tehokas
- Huippuluokan käynnistyskykyä myös lyhyille matkoille
- Luotettava, myös ääriolosuhteissa

Jarruosat

Jarrulevyt, jarrupalat, jarrunesteet ja lisätarvikkeet

- Pitkä käyttöikä ja korroosiosuojaus
- Tiukat valmistustoleranssit
- Kehitys ja valmistus Boschin laatustandardien mukaisesti kaikkialla maailmassa

Suodattimet

Polttoaine-, öljy-, ilma- ja sisäilmasuodattimet

- Täydellinen valikoima samalta toimittajalta
- Ruiskutusjärjestelmien asiantuntijalta
- Turvallisuus erinomaisen laadun ansiosta

Äänitorvet ja äänimerkit

Sähköpneumaattiset ja kompressorityyppiset äänitorvet,

normaalit, superääniset ja megääänitovet

- Pitkä käyttöikä ja vankka rakenne
- Erinomainen ääni, korkea laatu

Lambda-anturit

Lambda- ja hiukkasanturit

- Luotettava mittaus
- Tehokas päästöjen hallinta
- Helppo ja nopea asennus

Sytytystulpat/hehkutulpat

- Oikea sytytystulppa/hehkutulppa lähes kaikkiin moottoreihin
- Korkea laatu innovatiivisten teknologioiden ansiosta
- Suunniteltu suorituskykyiseksi

Pyyhkijänsulat

Bosch Aerotwin, Bosch Twin

- Moitteeton pyyhintäteho lisää turvallisuutta
- Pitkä käyttöikä, hiljainen pyyhkintä
- Helppo ja nopea asennus

Hihnat

Kiilahihnat, moniurahihnat, hammashihnat, hammashihnasarjat

- Erinomainen luotettavuus
- Pitkä käyttöikä

Tekniset varaosat

Tuoteyhteenveto

Bosch on kokenut ajoneuvokomponenttien kehittäjä ja tärkeä alkuperäislaitteiden toimittaja. Tämä erityinen tietotaito näkyy myös korkealaatuisten teknisten varaosien valikoimassa.



Bensiininsuihkutus- ja dieseluiskutusjärjestelmät

Polttoaineen ruiskutusjärjestelmät, suoraruiskutusjärjestelmät, yhteispainejärjestelmät, perinteiset ruiskutusjärjestelmät

- ▶ Suuri markkinakattavuus lähes kaikille merkeille
- ▶ Kattava ruiskutusjärjestelmien osaaminen, joka perustuu vuosien kokemukseen OE-toimittajana
- ▶ Räätelöityjen korjausratkaisujen nopea saatavuus heti, kun ajoneuvo tuodaan markkinoille

Anturit

Ilmamassa-, kaasuläppäventtiili-, paine-, nakutus-, kampiakseli-, nokka-akseli- ja lämpötila-anturit

- ▶ Suuri valikoima voimansiirtoantureita
- ▶ Erityisesti kehitetyt mikromekaaniset anturielementit tarkkoihin mittauksiin
- ▶ Erittäin kestävä, erityisesti moottorin tilan aarimmäisiin olosuhteisiin

Startit & laturit

- ▶ Kattava tuotevalikoima suurelle määrälle henkilöautoja. Ohjelma päivittyy ja kehittyy jatkuvasti.
- ▶ Innovatiivisia tuotteita, jotka alentavat polttoaineenkulutusta ja vähentävät CO₂-päästöjä
- ▶ Pitkä käyttöikä korkealaatuisten materiaalien ansiosta ja sama tuotanto- ja testausteknologia kuin ensiasennuksessa

Ohjausjärjestelmät

Hydrauliset ohjausjärjestelmät, ohjaustehostimen, pumput, sähköiset ohjausjärjestelmät

- ▶ Pitkä käyttöikä ensiasennusosien tuotantostandardien ansiosta
- ▶ Kattava tuki irrotukseen, asennukseen ja käyttöönottoon
- ▶ Luotettava toiminta- ja laatutestaus takaa turvallisen matkan

Ajoneuvoelektroniikka

Sähkösäätimet, vesipumput, magneettiventtiilit, moottorin jäähdytysuulettimet, asennustarvikkeet, katkaisimet, releet

- ▶ Kattava tuotevalikoima moniin käyttötarkoituksiin
- ▶ Korkea laatu tiukkojen tuotantovaatimusten johdosta
- ▶ Pitkä käyttöikä korkealaatuisten materiaalien ansiosta

Bosch eXchange

Auton arvoon perustuva korjausta



Edullisille korjauksille on enemmän kysyntää kuin koskaan aikaisemmin - eikä vain vanhemmille ajoneuvoille. Miten tämä vaatimus voidaan täyttää laadusta tinkimättä? Vastaus on Bosch eXchange. Kattava tehdaskunnostettujen osien valikoima tekee ajoneuvojen korjauksista autokorjaamoiden menestystekijän.



Bosch eXchange



Boschin henkilöautojen osia on saatavana myös **Bosch eXchange** -osina

Edut lyhyesti

- **Erinomainen laatu:** Bosch-sarjan kunnostettuihin osiin sovelletaan samoja tuotantostandardeja kuin uusien osien valmistuksessa
- **Erinomainen luotettavuus:** Bosch eXchange -tuotteille tehdään tiukat toiminta- ja laatu-testit
- **Erinomainen hinta-laatu-suhde:** jopa 30 % edullisempia kuin vastaavat uudet osat. Sama takuu kuin vastaavilla uusilla osilla
- **Pitkä käyttöikä:** kriittiset komponentit ja kulutusosat uusitaan ja kaikki muut osat tehdaskunnostetaan ammattimaisesti

Tulevaisuuden korjaamoratkaisut

Diagnostiikka, korjaamolaitteet ja-palvelut

Bosch tarjoaa nykyaikaisten ajoneuvojen kattavaan ja ammattimaiseen huoltamiseen täydellisesti koordinoitua diagnostiikkaratkaisut, testauslaitteet, varaosat ja korjaamopalvelut samalta toimittajalta.

Diagnostiikkaratkaisut

Boschin maailmanlaajuisesti tunnustettu, tulevaisuuden vaatimukset täyttävä ohjainlaidediagnoosi tarjoaa oikeat ratkaisut huoltoon, diagnoosiin ja korjauksiin kaikissa korjaamoissa – helposti, nopeasti ja tehokkaasti.

ESI[tronic], KTS ja DCU tukevat vianmäärittystä ja korjauksia. Verkosta löytyvät huolto- ja piirikaaviot, kaikki tärkeät diagnostiikkatoiminnot, korjaus- ja vianmäärittäsohjeet, käsikirjat, ajoneuvotiedot ja kokemusperäiset korjaustapaukset (EBR) yli 150 ajoneuvomerkille antavat korjaamoille viimeisimmät tarvittavat tiedot ja helpottavat korjaamoiden työtä.

Korjaamolaitteet

Innovatiivisella teknologialla varustetut Boschin korjaamolaitteet mahdollistavat ajoneuvon eri järjestelmien nopean, helpon ja tarkan huollon, testauksen ja säädön.

Nykyaikaiset ohjelmistoratkaisut – kuten Bosch Connected Repair – varmistavat, että korjaamossa tarvittavat asiakas-, ajoneuvo-, vika- ja korjaustiedot ovat aina käsillä ja ajan tasalla.

Huollot ja korjaamokonseptit

Tekninen tuki, kurssit ja korjaamokonseptit alan asiantuntijoiden tarjoamina.

Auoteollisuuden asiantuntijan osaaminen on korjaamotyöntekijöiden saatavilla Boschin koulutuskeskuksessa, joka on suunniteltu erityisesti käytännön



Tehokkaat Bosch-korjaamoratkaisut

- ▶ Diagnostiikkaratkaisut ESI[tronic]/KTS/DCU
- ▶ Akkuhuoltolaite BAT
- ▶ Dieselkomponenttien testaus EPS/DCI
- ▶ Pakokaasuanalysaattori BEA
- ▶ Moottoritesteri FSA
- ▶ Kuljettajan avustinjärjestelmät (ADAS)
- ▶ Ilmastointihuolto ACS

Tulevaisuuden korjaamoratkaisut

Diagnostiikka & korjaamovarusteet



Kaikki on mahdollista ESI[tronic]illa.



Ajoneuvojen huolto, vianmääritys ja korjaus on nyt helpompaa, nopeampaa ja tehokkaampaa kuin koskaan aikaisemmin tällä maailmanlaajuisesti tunnustetulla ohjelmistolla. ESI[tronic] tarjoaa viimeisimmän ja, kattavimman tuen sekä ohjeet vianmääritykseen ja korjaukseen kuten aiemmatkin versiot.

Nyt ESI[tronic] 2.0 Onlinesta löytyvät huolto- ja piirikaaviot, kaikki tärkeät diagnoositoiminnot, korjaus- ja vianmääritysohjeet, käsikirjat, ajoneuvon tiedot ja kokemusperäiset korjausratkaisut (EBR) yli 150 ajoneuvomerkillä.

- ▶ Ajoneuvon tunnistus joko rekisterinumerolla tai alustanumerolla
- ▶ Henkilöautojen, pakettiautojen, kuorma-autojen ja kaksipyöräisten järjestelmien ohjainlaitediagnoosi yleensä noin 20 sekunnissa
- ▶ Kaikki olennaiset korjaus- ja huoltotiedot ajoneuvovalmistajien määritysten mukaisesti
- ▶ Tarvittavat toimenpiteet esitetään loogisesti helposti seurattavissa ohjeissa
- ▶ Uusimmat ajoneuvo- ja huoltotiedot aina saatavilla online-päivitysten ansiosta
- ▶ Osa Bosch Connected Repair -korjaamolaiteverkkoamme

Tulevaisuuden korjaamoratkaisut

Diagnostiikka & korjaamolaitteet

Diagnostiikka on ammattimaisen huollon ja korjauksen varmistamiseksi autokorjaamoille entistäkin tärkeämpää. Boschin uuden sukupolven diagnostiikkaratkaisut tukevat kaikkia nykyisiä ja tulevia Ethernet-pohjaisia ajoneuvoteknologioita (DoIP). Ne on kehitetty vastaamaan ammattimaisten korjaamoiden vaatimuksia niiden päivittäisissä tehtävissä. Boschin tekniset kurssit ja teknisen tuen asiantuntijat auttavat ratkaisemaan monimutkaisia diagnostiikka- ja korjaustapauksia.



Kannettava moniosaaja: KTS 250 ja KTS 350

Monitoimiset testerit kaikilla tarvittavilla työkaluilla vianmääritystä varten. Erityisesti päivittäiseen korjaamokäyttöön kehitetty kompakti ja vankka Bosch KTS 250 on erinomainen ohjainlaidediagnostiikkaan, ja sopii mainiosti myös kannettavaan käyttöön ja varalaitteeksi. KTS 350 monipuolisine toimintoineen tarjoaa täydellisen paketin ohjainlaidediagnostiikkaan, vianmääritykseen, korjaukseen ja huoltoon.

Vankat asiantuntijat: KTS 560 ja KTS 590

Tiedonsiirtomoduulit KTS 560 ja KTS 590 perustuvat huipputeknologiaan ja niissä on integroitu Ethernet-liitäntä. Moduulit on räätälöity ESI[tronic] 2.0 Online diagnostiikkaohjelmistolle. Laitteet voidaan kytkeä mihin tahansa Windows-tietokoneeseen, johon on asennettu ESI[tronic] 2.0 Online -ohjelmisto. Tämä yksinkertaistaa korjaamon päivittäisiä tehtäviä.

DCU 100: Tulevaisuuden testaustekniikkaa

DCU 100 on kannettava, korjaamokäyttöön suunniteltu kestävä, kosketusnäyttöinen 10" tablettitietokone. Se ohjaa testaus- ja diagnostiikkajärjestelmää ESI[tronic] 2.0 Online Boschin KTS-sarjan 5xx-moduuleilla ja se on varustettu Windows 10 -käyttöjärjestelmällä. DCU 100 on ihanteellinen ratkaisu nykyaikaiseen korjaamokäyttöön ja se on valmis myös tulevaisuuteen.

DCU 220: Diagnostiikkaa kaikkiin käyttökohteisiin

Muunneltava DCU 220 yhdistää kannettavan tietokoneen ja tabletin ominaisuudet ja tekee työskentelystä joustavaa ja miellyttävää vaativassa korjaamoympäristössä. Se ohjaa Boschin KTS-sarjan testaus- ja diagnostiikkajärjestelmiä ja sen moderni muotoilu on vaikuttava. Huipputehokas Windows 10 -tietokone on nopea, mikä tekee siitä premiumluokan diagnostiikkalaitteen Boschin DCU-sarjassa.

Tulevaisuuden korjaamoratkaisut

Diagnostiikka & korjaamovarusteet

DAS 3000: Tehokkuuteen, tarkkuuteen ja teknologiatrendeihin keskittyvä järjestelmäratkaisu ADAS-ammattilaisille

Bosch DAS 3000 S20

Bosch esittelee nyt DAS 3000 S20:n etukameroiden ja -tutkien kalibrointiin.

Ratkaisu on skaalattava, nopea ja tarkka. Se on suunniteltu ammattimaisille korjaamoille, tuulilasiliikkeille ja kolarikorjaamoille.

- ▶ Kalibrointilaite etukameroille ja tutkajärjestelmille
Kamerapohjainen - tarkempi ja nopeampi
- ▶ Yhdistetty VAG-kohdetaulu ja tutkaheijastin (sisältyy)
- ▶ Tarkka asemointi suhteessa ”ajoneuvon kulkusuuntaan”
- ▶ Pyörien yleiskiinnikkeet ja kohdetaulut
- ▶ Automaattinen etäisyyden mittausta (kohdetaulun sijainti mitataan referenssitaulun avulla)
- ▶ Sisältää asemointiohjelmiston (edellyttää DCU 220/100:n tai oman kannettavan tietokoneen)
- ▶ Kohdetaulut eri merkeille, ajoneuvokohtainen kalibrointi Bosch ESI [tronic] 2.0 -ohjelmistolla.

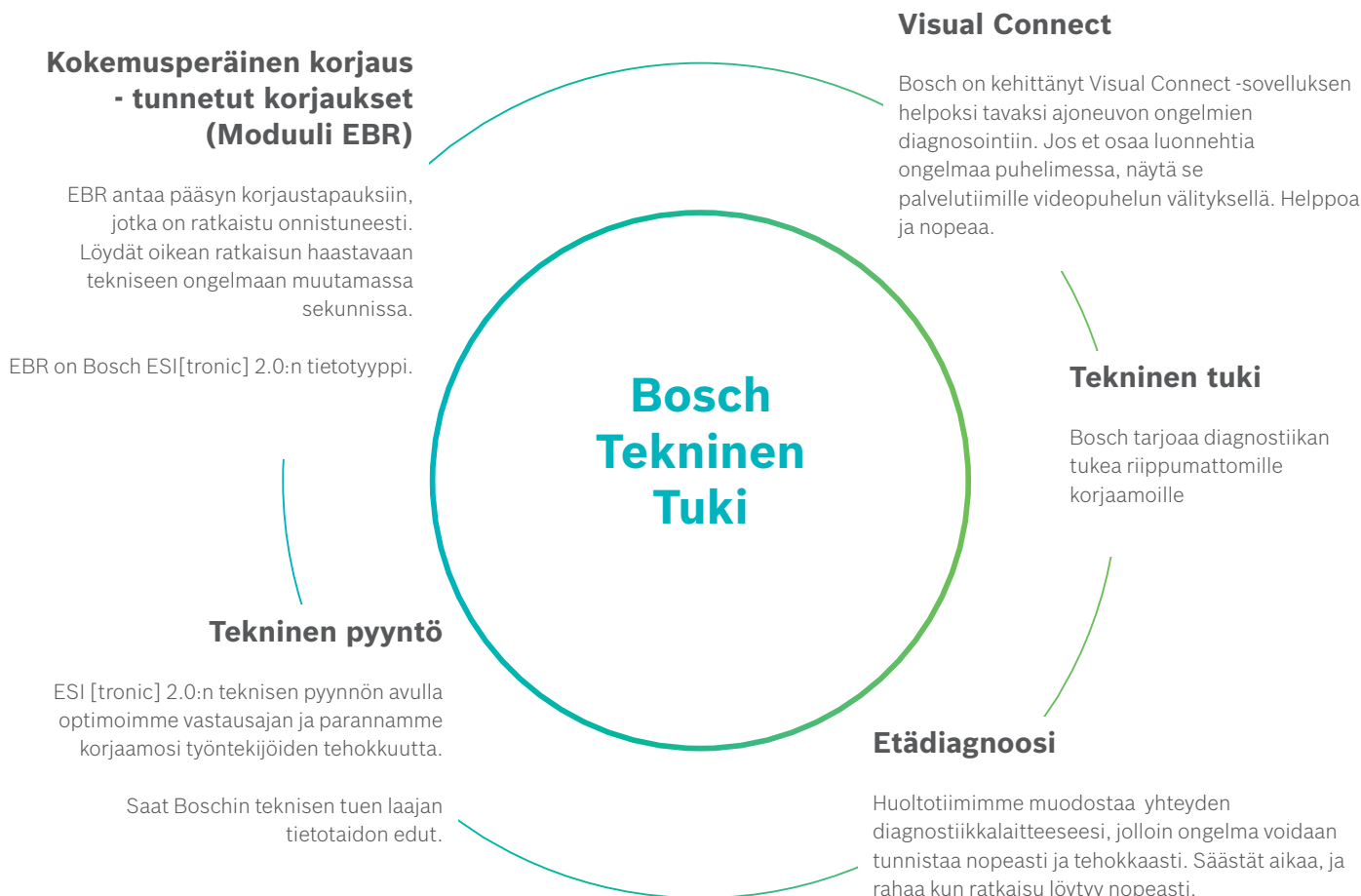


ESI[tronic] 2.0 ADAS-kalibrointiin

Bosch ESI[tronic] 2.0 -korjaamo-ohjelmisto täydentää ADAS-kalibrointilaitteistoa. Se tarjoaa useita ajoneuvokohtaisia kalibrointi- ja säätörutiineja tutka- ja kamerapohjaisille kuljettajaa avustaville järjestelmille. Korjaamot saavat käyttöönsä tiedot ja säätömenetelmät, kaikkien yleisimpien automallien anturien säätämiseen.

Oppimista korkeimmalla tasolla – Bosch Korjaamopalvelut

Laajan palveluvalikoimamme avulla Bosch-verkoston kumppanit voivat hyödyntää kaikkia Boschin tietoja, teknistä osaamista ja kattavaa, vuosikymmenien käytännön kokemusta korjaamopalveluista. Nopea tehokas diagnoosi ja korjaus, Boschin teknisen tuen asiantuntemuksella.



Bosch koulutuspalvelut

Bosch tarjoaa palveluratkaisuja kaikille kohderyhmille, aloittelijoista kokeneisiin ammattilaisiin ja lyhyistä kurseista pidempiin. Tekniset kurssimme tarjoavat osallistujille kattavan käsityksen useimmista markkinoilla olevista ajoneuvojärjestelmistä. Boschin omien järjestelmien lisäksi kurssit kattavat myös muiden valmistajien valmistamat järjestelmät. Kurssin sisältö on suunnattu käytännönläheiseksi, ja käytännönläheiseksi, on suunniteltu autokorjaamoiden henkilöstön tarpeisiin. Boschin koulutusohjelmaan kuuluu myös liike-taloutta kursseja, jotka tarjoavat työkalut ja tietotaitoa, joiden avulla autokorjaamot pystyvät harjoittamaan liiketoimintaansa menestyksekkäästi pitkällä aikavälillä ja voivat kasvaa tällä erittäin kilpailulla alalla.



Käytännön etuja:

- ▶ Toimii saumattomasti diagnostiikkarutiiniesi kanssa
- ▶ Vuosien kokemus ajoneuvoteknologiasta
- ▶ Apu lähes kaikille ajoneuvomerkeille ja -järjestelmille
- ▶ Nopeampia ratkaisuja monimutkaisiin ongelmiin
- ▶ Lisääntynyt työntekijöiden motivaatio ja asiakastytyväisyys
- ▶ Ammattimainen tuki

Teidän tarpeenne ohjaavat meitä

Boschin teknologiaa käytetään maailmanlaajuisesti lähes kaikissa ajoneuvoissa. Keskitymme ihmisiin ja heidän liikkuvuutensa varmistamiseen.

Olemme tehneet viimeiset 125 vuotta urauurtavaa työtä tutkimuksessa ja valmistuksessa tämän aseman saavuttamiseksi.

Jatkamme ainutlaatuisen kokonaisuutemme kehittämistä, joka kattaa varaosat, diagnostiikkalaitteet, korjaamovarusteet ja palvelut:

- Ratkaisut ajoneuvojen tehokkaisiin korjauksiin
- Innovatiiviset korjaamolaitteet ja -ohjelmistot
- Maailman kattavin valikoima uusia ja niitä korvaavia varaosia
- Laaja tukkuriverkosto varmistaa osien nopeat ja luotettavat toimitukset
- Asiantunteva tekninen tuki
- Laaja kurssitarjonta
- Kohdistettu myynti- ja markkinointituki

Lue lisää osoitteessa:
www.boschaftermarket.com

Paikallinen jälleenmyyjä:

Robert Bosch Oy
Autotuotteet

Robert Huberin tie 16 A
01510 Vantaa Finland

boschaftermarket.com