

Tehnologija za život



BOSCH

Učinkovito i profesionalno održavanje, dijagnostika i popravak vozila

Boschev dijagnostički softver ESI[tronic] Evolution



ESI[tronic] Evolution: Dijagnostički softver za radionice

Globalno dokazani dijagnostički softver nudi vam sve što trebate za učinkovito i profesionalno održavanje, dijagnostiku i popravak vozila: učinkovito, sveobuhvatno, jednostavno i brzo.

Dijagnostika u radionicama sve je važniji dio profesionalnog servisa i učinkovitog popravka. Bez obzira na to je li riječ o osobnom automobilu ili o gospodarskom vozilu, ljudi danas očekuju više od dijagnostičkog softvera od puke dijagnostike elektroničkih upravljačkih uređaja. Inteligentno rješavanje problema, podrška za brzo servisiranje u skladu sa specifikacijama proizvođača i slučajevi popravka iz iskustva novi su standard u sektoru dijagnostike.

Boscheva učinkovita dijagnostika elektroničkih upravljačkih uređaja vodi vas korak po korak do uzroka kvara i daje vam sve informacije koje su vam potrebne za servis i popravak vozila. Osim toga, imate na raspolaganju našu dežurnu liniju i stručnjake za obuku ako trebate pomoć sa složenim slučajevima dijagnostike i popravka.



Prilagođeno potrebama radionica

Fleksibilni model licenciranja radionicama omogućuje da prošire dijagnostički softver u skladu sa svojim potrebama i rastom. ESI[tronic] Evolution omogućuje radionicama da povećaju iskorištenost kapaciteta te zadovoljstvo i vjernost kupaca.



Najnovija ažuriranja

Diagnostics Download Manager (DDM) omogućuje pristup softveru ESI[tronic] Evolution i najnovijim ažuriranjima. Nakon jednokratne instalacije softver ESI[tronic] uvijek se automatski ažurira. Možete se baviti svojim poslom kao i obično, a sve ostalo prepustiti softveru Diagnostics Download Manager da odradi u pozadini.



Pouzdan hardver društva Bosch

Bosch nudi suvremenu tehnologiju kao podršku za sva važna sučelja u radionici. Softver ESI[tronic] Evolution upotrebljava se s Boschevim dijagnostičkim uređajem iz serije KTS ili serije DCU.



Iskustvo i stručnost

Boschu su kao dobavljaču autoopreme dobro poznati tehnički zahtjevi vozila i već više od 25 godina nudi sveobuhvatan dijagnostički softver za radionice poznat pod nazivom ESI[tronic] Evolution.



Brži, jednostavniji, jasniji

Kratki pregled novog početnog zaslona

Radionice mogu licencirati modularne softverske pakete prema potrebi. Softver se samostalno ažurira u pozadini i neprestano širi bazu vozila kako bi uvijek imali najnovije informacije.



Izvorni dokumenti

Nova funkcija „Izvorni dokumenti” prvi put dosad omogućuje izravan pristup izvornim dokumentima brojnih marki.



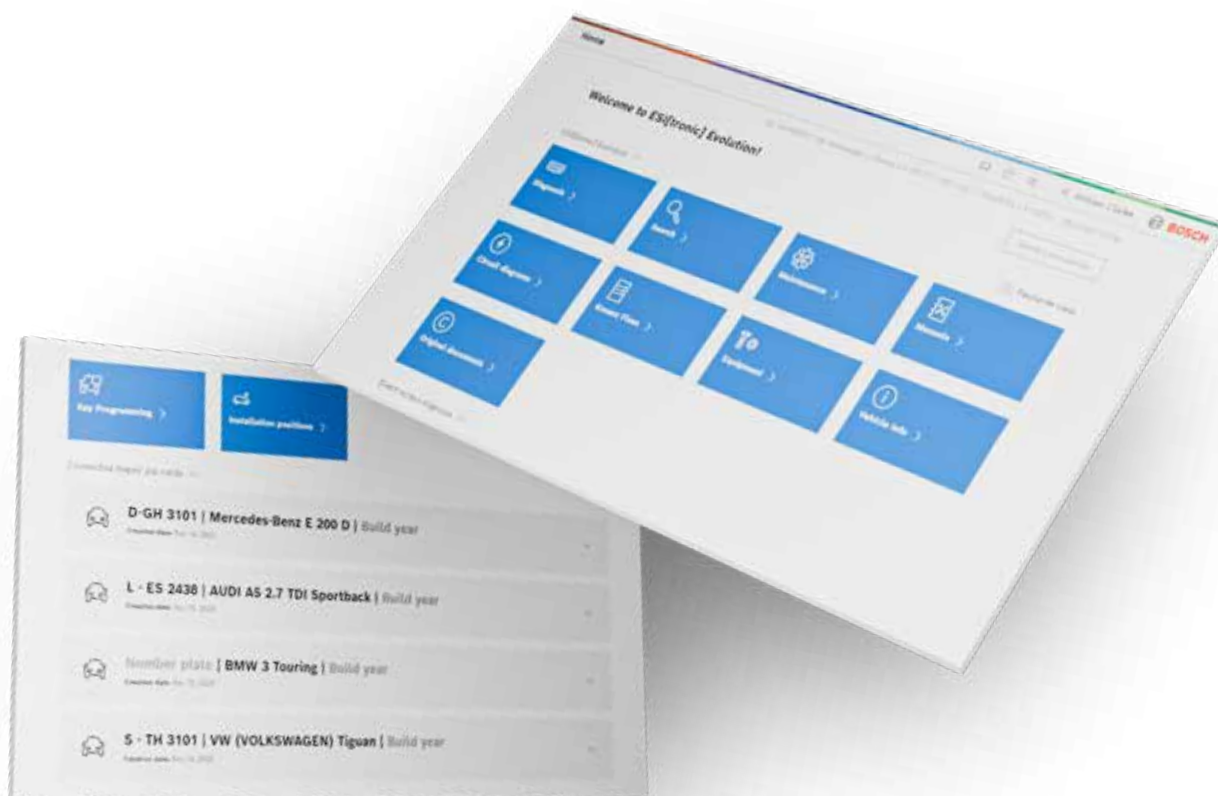
Izravne veze

ESI[tronic] Evolution pruža brz pristup funkcijama podizbornika zahvaljujući izravnim vezama.



Identifikacija vozila

Uz novu identifikaciju vozila u softveru ESI[tronic] Evolution odabir vozila nikad nije bio lakši.



Bosch Connected Repair

Mrežno rješenje Bosch Connected Repair Cloud izravno je integrirano na početni zaslon softvera ESI[tronic] Evolution.



Prilagodljivo

Početni zaslon u softveru ESI[tronic] Evolution može se prilagoditi tako da se nakon prijave prikazuju samo funkcije koje su bitne korisniku.



Jasno korisničko sučelje

Intuitivan izgled novog početnog zaslona omogućuje izravan pristup najvažnijim glavnim izbornicima i podizbornicima softvera ESI[tronic] Evolution.

Paketi softvera ESI[tronic] Evolution

Održavanje i popravak

ESI[tronic] Evolution svojom vam modularnošću omogućuje da brzo prolazite kroz cijeli dijagnostički postupak i da uvijek pronađete odgovarajuće rješenje za popravak u poslovnoj svakodnevi. ESI[tronic] Evolution dostupan je u trima osnovnim paketima koji su optimalno prilagođeni potrebama velikih i malih radionica.



Održavanje i popravak vozila

	ESI[tronic] Diagnostic	ESI[tronic] Advanced	ESI[tronic] Master
Informacije o vozilu	✓	✓	✓
Dijagnostika upravljačkih jedinica (uklj. SDA)	✓	✓	✓
Katalog opreme za vozila	✓	✓	✓
Popravak na temelju iskustva (EBR) / poznati kvarovi	✓	✓	✓
Funkcija dijagnostike na daljinu (plaćanje po uporabi)	✓	✓	✓
Katalog rezervnih dijelova i priručnici za dizelske motore	-	-	-
Rezervni dijelovi i priručnici za električne sustave	-	-	-
Priručnici i vodiči (uklj. izvorne dokumente)	-	✓	✓
Connected Repair	-	✓	✓
Strujne sheme za sustave za udobnost	-	-	✓
Rasporedi i informacije za održavanje	-	-	✓
Dežurna linija za popravak automobila	neobvezno	neobvezno	neobvezno



Informacije o vozilu

Važne osnovne informacije za sva obuhvaćena vozila, npr. serija modela, nazivna snaga, oznaka motora i vrsta pogona, kao i ugrađeni sustavi i dodijeljene informacije.



Dijagnostika upravljačkih jedinica (uklj. Secure Diagnostic Access)

Dijagnostika je središnji dio u kojem se prikazuju ugrađeni sustavi i kodovi grešaka pohranjenih u memoriji s kilometražama u sažetku, brišu kodovi grešaka, prikazuju stvarne vrijednosti i pripremaju u grafičkom formatu, aktiviraju aktuatori, ponovno postavljaju servisni intervali, pokreću automatizirana ispitivanja, kalibriraju senzori i sustavi te programiraju komponente. Secure Diagnostic Access omogućuje brz i jednostavan pristup zaštićenim podacima o vozilima partnerskih proizvođača vozila.



Katalog opreme za vozila

Pristup cjelokupnom Boschevu katalogu automobilske opreme, uključujući brojeve rezervnih i zamjenskih dijelova, servisne informacije i upute za ugradnju.



Popravak na temelju iskustva (EBR) / poznati kvarovi

Pronalaženje točnog rješenja u nekoliko sekundi, čak i kad su posrijedi zahtjevne greške. Popravak na temelju iskustva (EBR) sastoji se od sažetaka ponavljajućih kvarova na više modela vozila u lako čitljivim zapisima podataka.



Funkcija dijagnostike na daljinu

Sad se usluge dijagnostike na daljinu mogu rezervirati i izravno u softveru ESI[tronic] Evolution. To omogućuje Boschevim stručnjacima da se na daljinu povežu s vašom radionicom i provedu dijagnostičke postupke, kodiranje i sl. na nizu vozila.



Priručnici i vodiči

Provjereni priručnici i vodiči za dijagnostiku i popravak društva Bosch i proizvođača originalne opreme sadržavaju informacije potkrijepljene uputama za ispitivanje komponenta, mjestima za ugradnju, uputama za uklanjanje i ugradnju, nazivnim vrijednostima, strujnim shemama, funkcionalnim opisima, pregledima sabirnica i korisnim objašnjenjima o načelima rada.



Connected Repair

Objedinjuje podatke iz uredskih uređaja i uređaja za radionice. Podaci o kupcima i vozilima, dijagnostički rezultati, izvještaji o ispitivanjima i fotografska dokumentacija na prijenosnim priključnim uređajima mogu se izraditi, razvrstati i sigurnosno kopirati.



Strujne sheme za sustave za udobnost

Sveobuhvatna baza podataka sadržava sve strujne sheme za važne sustave vozila kao što su sustavi za upravljanje motorom, udobnost i sabirnica. U njoj se navode mjesto za izravnu ugradnju i oznaka svake komponente, a ujedno nudi veću učinkovitost zahvaljujući brzim i lako čitljivim pregledima.

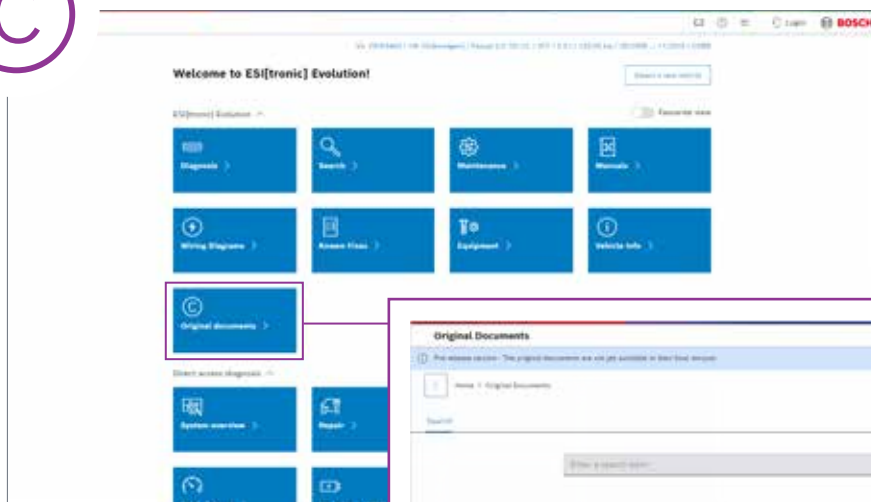


Rasporedi i informacije za održavanje

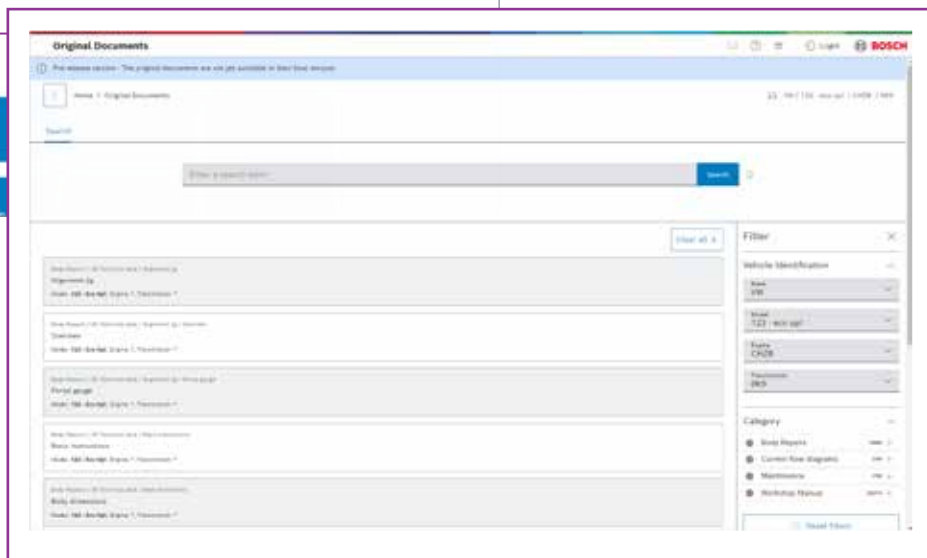
Važne informacije o popravku vozila možete pronaći na nizu kartica. To se, među ostalim, odnosi na informacije o trajanju servisa, potrebnim dijelovima, veličini i tlaku guma, kao i na informacije o centraliziranom programiranju. Posebni radni postupci za pojedinačna vozila jamstvo su da se svi popravci obavljaju u skladu s proizvođačevim specifikacijama i stoga su pokriveni proizvođačevim jamstvom.

Pristup izvornim dokumentima Izravno od proizvođača

Pouzdana i iz prve ruke, najbolje moguće informacije zahvaljujući izravnom pristupu izvornim proizvođačevim dokumentima.



Skenirajte za prikaz
videozapisa o aplikaciji



Izvorne strujne sheme i informacije iz prve ruke

ESI[tronic] Evolution također vam omogućuje izravan pristup izvornim dokumentima brojnih marki, čiji se broj neprestano povećava redovitim ažuriranjima. Pritiskom tipke dobivate najbolje moguće informacije iz prve ruke za profesionalno i učinkovito održavanje i popravak. Što su upute bolje, to su popravak ili dijagnostika kvara lakši. Izvorni dijagrami ožičenja ili upute mogu se pretraživati i prikazivati u zasebnom prozoru.

Secure Diagnostic Access

Dijagnostika zaštićene elektronike vozila

S integriranim i standardiziranim rješenjem Secure Diagnostic Access Bosch nastavlja pružati centralizirani pristup zaštićenim podacima vozila putem dijagnostičkog softvera ESI[tronic] Evolution.



Ograničen pristup dijagnostičkim funkcijama

Radi zaštite elektronike vozila u novim je modelima vozila elektronika opremljena zaštićenim dijagnostičkim pristupom. Aktivni dijagnostički rad, kao što je kalibracija sustava pomoći vozaču, tada obično više nije moguć. To radionicama stvara tehničke i administrativne probleme jer se proizvođači vozila katkad oslanjaju na pojedinačna sigurnosna rješenja s, recimo, različitim zahtjevima pristupa i konceptima plaćanja.

Secure Diagnostic Access (SDA) kao dio softvera ESI[tronic] Evolution

Bosch nudi rješenje za to: Secure Diagnostic Access (SDA). Središnja, integrirana i standardizirana funkcija u okviru dijagnostičkog softvera ESI[tronic] Evolution omogućuje brz i jednostavan pristup zaštićenim podacima o vozilima partnerskih proizvođača vozila. Moguć je centralizirani pristup unosom SingleKey ID-ja nakon jednokratne registracije i djelomične mrežne identifikacije korisnika na Boschevim stranicama. Osobni SingleKey ID također može poslužiti za niz drugih Boschevih aplikacija za privatne i profesionalne svrhe. Za uporabu sustava Secure Diagnostic Access također je potrebno imati uređaje KTS 560, KTS 590, KTS 350 ili KTS 250 (ograničena pokrivenost marki) i stabilnu internetsku vezu.

Kratki pregled prednosti

- Brz i jednostavan pristup zaštićenim dijagnostičkim podacima vozila putem sustava Secure Diagnostic Access
- Secure Diagnostic Access kombinira pojedinačna rješenja partnerskih proizvođača vozila
- Osiguravanje konkurentnosti radionica koje rade s više marki smanjivanjem troškova i vremenskom učinkovitošću zahvaljujući novoj funkciji

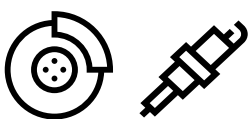
Neograničen pristup i dijagnostika bez problema

Secure Diagnostic Access omogućuje neograničen rad u budućnosti na vozilima sa zaštićenom elektronikom vozila. Pristup je omogućen nizu proizvođača i modela vozila, a Bosch neprestano proširuje njihov broj.

Paketi softvera ESI[tronic] Evolution

Rezervni dijelovi i komponente

Sve veći broj modela vozila radionicama stvara izazov jer moraju uvijek imati na raspolaganju najnovije informacije. Unaprijedite standardni paket softvera ESI[tronic] Evolution katalogima rezervnih dijelova i uputama za dizelske i električne komponente.



Popravak rezervnih dijelova i komponenata

	ESI[tronic] Repair D+E	ESI[tronic] Repair E	ESI[tronic] Catalogue
Informacije o vozilu	✓	✓	✓
Katalog opreme za vozila	✓	✓	✓
Rezervni dijelovi za dizelske motore	✓	-	✓
Rezervni dijelovi za električne sustave	✓	✓	✓
Priručnici	✓	✓	-

Ovdje možete pronaći
videozapise o aplikacijama



ESI[tronic] Evolution za gospodarska vozila, građevinarske i poljoprivredne strojeve

Sveobuhvatni dijagnostički softver dostupan je i za gospodarska vozila, prikolice, kombije, autobuse, poljoprivredne strojeve, građevinarska vozila i strojeve, kao i motore.

Pregled paketa

ESI[tronic] Evolution Truck:



Informacije o vozilu: važne osnovne informacije o gospodarskim vozilima kao što su serija modela, radne značajke, oznaka motora i osovinska konfiguracija temelj su za opsežnu dijagnostiku u radionicama za gospodarska vozila



Dijagnostika: softver očitava kodove grešaka i može ih izbrisati, odabire stvarne vrijednosti, aktivira aktuator, ponovno postavlja servisne intervale i programira komponente



Strujne sheme: intuitivne smjernice za korisnike s dinamičnim opisom komponenta jamče brzu i jednostavnu uporabu



Održavanje: polugodišnji i godišnji pregledi s dodatnim kontrolnim točkama dostupni su u svakom trenutku



Tehnički podaci: informacije o komponentama sa zadanim vrijednostima, odlaznim naponom, karakterističnim krivuljama itd. pomažu pri rješavanju problema



Katalog rezervnih dijelova: pristup cjelokupnom katalogu rezervnih dijelova društava Bosch i ZF Services, uključujući informacije o servisu i upute za sastavljanje za marke Sachs, Lemförder, Boge i ZF Parts



Pregled paketa

ESI[tronic] Evolution Off-Highway (OHW):



Snažna osnova: struktura dijagnostičkog softvera temelji se na softveru ESI[tronic] Evolution Truck prilagođenom korisnicima za gospodarska vozila. To nadopunjavaju licencije za ESI[tronic] Evolution OHW 1 i OHW 2 sa sadržajem za poljoprivredne strojeve, građevinarske strojeve i motore. Raščlamba u informacije o vozilu, dijagnostiku, strujne sheme, održavanje, tehničke podatke i pristup katalogu rezervnih dijelova također su dostupni u okviru dijagnostičkog softvera ESI[tronic] Evolution Off-Highway.



Dodatne informacije: kad je riječ o motorima, infotipovi OHW 1 i OHW 2 pružaju funkcije postavljanja i parametrizacije, kao i dijagnostiku hidrauličnih sustava. Osim toga, dijagnostički softver sadržava tehničke informacije o ugradnji i uklanjanju komponenta.



Kompatibilnost: ESI[tronic] Evolution OHW radi isključivo sa svim modulima KTS Truck druge generacije (od travnja 2013.). Može se upotrebljavati s Boschovim rješenjem DCU 120 / DCU 220 ili uobičajenim prijenosnim/osobnim računalima.



Fleksibilnost: ESI[tronic] Evolution OHW dostupan je u dvjema verzijama. One se prema potrebi mogu licencirati zasebno ili upotrebljavati zajedno.



Licencije za ESI[tronic] Evolution OHW 1 i OHW 2 mogu se upotrebljavati u kombinaciji s licencijom za ESI[tronic] Evolution Truck, ali i neovisno.

Timski rad: ESI[tronic] Evolution i Boschevi dijagnostički uređaji

Zbog sve većeg broja i složenosti sustava vozila radionice moraju moći crpiti široko znanje. ESI[tronic] Evolution i Boschevi dijagnostički uređaji zajedničkim snagama pružaju optimalno koordinirano rješenje za radionicu.



Podrška za daljinsku dijagnostiku

KTS 560

Bežični dijagnostički modul s mjernom tehnologijom (jednokanalni multimetar)



Podrška za daljinsku dijagnostiku

KTS 590

Bežični dijagnostički modul s mjernom tehnologijom (dvokanalni multimetar i osciloskop)



DCU 120

Mobilni tablet s velikim zaslonom



DCU 220

Fleksibilan i moćan
Prijenosno računalo i tablet u jednom

Diagnostic systems



DCU 220 **FSA 500** **KTS 560**

KTS 995 Vrhunski dijagnostički sustav s proširenom mjernom tehnologijom: KTS 560 + DCU 220 + FSA 500



DCU 220 **KTS 590**

KTS 980 Dijagnostički sustav s rješenjima KTS 590 + DCU 220



DCU 220 **KTS 560**

KTS 960 Dijagnostički sustav s rješenjima KTS 560 + DCU 220



KTS 560 **DCU 120**

KTS 465 Dijagnostički sustav s rješenjima KTS 560 + DCU 120

Remote Diagnostics Service

Izravna veza s Boschovim stručnjacima

Rješenje Remote Diagnostics Service dostupno je na temelju pretplate. Pretplate traju godinu dana, a značajke se mogu fleksibilno prilagođavati. Pretplata nije obvezatna za korištenje uređajem KTS 350/560/590.

- **Ako odaberete mjesečne uplate**, svakog mjeseca dobivate određeni broj bodova.
- **Ako odaberete godišnje uplate**, dobivate određeni broj bodova koje možete iskoristiti kako god želite u bilo koje doba godine.
- **Ako odaberete plaćanje po uporabi**, plaćate samo za pojedinačno pružene usluge, dakle pretplata nije potrebna.

Plaćate standardnu cijenu za dodatne bodove za usluge kad imate pretplatu.

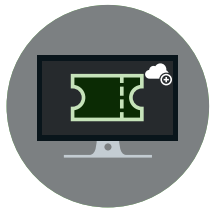
Evo kako funkcionira

Remote Diagnostics Service:



1.

Na vozilo spojite
KTS 350/560/590.



2.

Otvorite zahtjev na mreži
na korisničkom portalu ili u
softveru ESI[tronic] i
zatražite potrebnu uslugu.



3.

Jedan od naših stručnjaka
započet će zadatak na daljinu i
obavijestit vas čim završi.



Naši servisni stručnjaci imaju pristup najnovijim dijagnostičkim tehnologijama i pomažu vam svojim sveobuhvatnim znanjem o markama i modelima vozila.

Primjeri usluga koje se mogu rezervirati:

- zamjena modula za multimedijski sustav
- zamjena modula za prednja svjetla
- kalibracija ADAS senzora ili radara
- parametrizacija komponenata
- kodiranje spojnice za prikolice
- kalibracija kočnih sustava.

Registracija i usluge na Boschevu korisničkom portalu:

Vaš SingleKey ID omogućuje vam osobni pristup registraciji, cijenama, stanju bodova za usluge i potpunoj pozornosti društva Bosch.

<https://bosch-remotediagnostics.com/>

Što vas pokreće, pokreće i nas

Boscheve tehnologije upotrebljavaju se u većini vozila širom svijeta.
Koncentriramo se na ljude i osiguravanje njihove mobilnosti.

Stoga smo zadnjih 130 godina istraživanja i proizvodnje u duhu inovacija i stručnosti posvetili upravo tomu.

Opskrbljujemo tržište autoopreme i radionice širom svijeta suvremenom dijagnostičkom opremom i opremom za radionice te širokim asortimanom rezervnih dijelova za osobne automobile i gospodarska vozila:

- rješenja za učinkovite popravke vozila
- inovativna oprema i softver za radionice
- jedan od najopsežnijih asortimana novih i zamjenskih dijelova na svijetu
- velika mreža veleprodajnih kupaca, za brzu i pouzdanu nabavu dijelova
- stručne dežurne linije
- sveobuhvatne ponude za izobrazbu i obuku
- ciljana podrška pri prodaji i marketingu.

Robert Bosch d.o.o.

Auto oprema
Kneza Branimira 22
10 040 Zagreb

www.bosch-autodijelovi.hr