

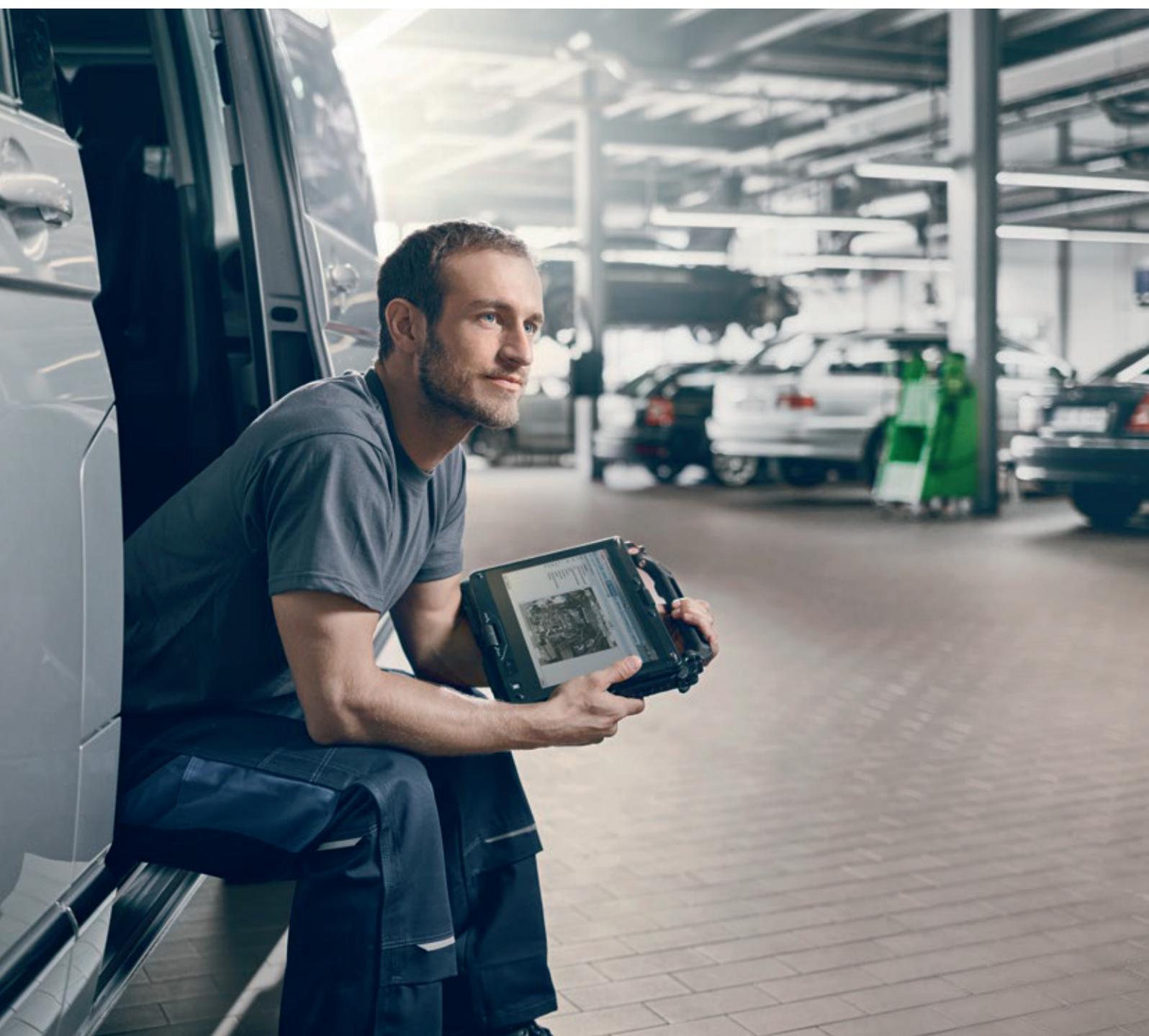
Tehnologija za život



BOSCH

Profesionalni dijagnostički sustavi za svaki autoservis

ESI[tronic] 2.0 Online - KTS - DCU



ESI[tronic] 2.0 Online

Pregled

Dijagnostički softver nudi autoservisima sve što im je potrebno za učinkovito i profesionalno održavanje, dijagnozu i popravak vozila. Autoservisi prema potrebi mogu licencirati modularne softverske pakete. Ažuriranjem softvera u pozadini, s konstantnim proširenjem pokrivenosti marki i modela vozila, biti će upoznati s najnovijom tehnologijom.



Siguran dijagnostički pristup

Centralna, integrirana i standardizirana funkcija omogućava brz i jednostavan pristup osiguranim podacima vozila, proizvođača koji sudjeluju u ovom projektu.



Informacije o vozilu

Važne osnovne informacije za sva pokrivena vozila, kao što su serije modela, nazivna snaga motora, oznaka motora, tip i pogon, kao i instalirani sustavi i dodijeljene informacije.



Dijagnoza elektroničkih upravljačkih uređaja

Dijagnostikom kao središtem prikazuju se instalirani sustavi i kodovi grešaka pohranjeni u memoriji, s brojem prijeđenih kilometara u sažetku, brisanjem kodova grešaka, prikazom aktualnih vrijednosti i njihovom pripremom u grafičkom formatu, aktiviranjima, resetiranjem intervala između servisa, izvođenjem automatiziranih testova, baždarenjem senzora i sustava i priučavanjem na komponente.



Katalog opreme vozila

Pristup kompletnom Bosch katalogu opreme motornih vozila, uključujući rezervne i obnovljene dijelove, informacije o servisu i uputa za instaliranje.





Popravci na bazi stečenog iskustva (EBR) / Poznati kvarovi

Pronalaženje ispravnog rješenja za nekoliko sekundi, čak ako su greške složene. Popravci na bazi stečenog iskustva (EBR) obuhvaćaju sažetke ponavljanih kvarova na nekoliko modela vozila, u obliku lako razumljivih informacija. Uvijek kada se tijekom procesa dijagnostike pojavi neki od ovih poznatih kvarova, ESI[tronic] servisnim tehničarima preporuča se jedno od ovih rješenja popravaka, koji su već pomogli prije rješavanju sličnih problema.



Priručnici

Korak-po-korak do uzroka kvara: Provjereni priručnici dijagnostike i popravaka izdani od Boscha i OEM, sadrže upute za testiranje komponenata, njihove položaje ugradnje, upute za demontažu i ugradnju, nazivne vrijednosti, spojne sheme, opise funkcija, bus preglede i korisna objašnjenja o principima rada.



Bosch Connected Repair

Donosi podatke iz ureda i sa uređaja u autoservisu. Podaci o klijentima autoservisa i njihovim vozilima, dijagnostički rezultati, ispitni izvještaji i fotografska dokumentacija, na mobilnim krajnjim uređajima, mogu se kreirati, razvrstati i podržati.



Spojne sheme za sustave komfora

Sveobuhvatna baza podataka sadrži sve spojne sheme za važne sustave vozila, kao što je sustav upravljanja motorom, sustavi komfora vožnje i bus sustavi. Odnosi se na mjesta izravnog instaliranja i oznake svake komponente i povećava učinkovitost rada zahvaljujući brzim i lako čitljivim pregledima.



Planovi održavanja i informacije

Važne informacije o popravcima vozila mogu se pozvati pomoću nekoliko tipki. Među ostalim, sadrže informacije o vremenima potrebnim za servis, potrebnim rezervnim dijelovima, veličinama guma i tlakovima u gumama, kao i o centralizirane informacije programiranja. Sve su tipke izravno povezane s dijagnostikom. Radni tokovi specifični za vozila jamče da će se svaki popravak izvesti prema tehničkim zahtjevima proizvođača vozila, a time će biti pokriven jamstvom proizvođača.

**ESI[tronic] Online
pruža informacije o više
od 90.000 vozila oko**





marki

ECU dijagnostika

Pregled

Za ECU dijagnostiku potreban je timski rad: Dijagnostički uređaji komuniciraju s vozilom, a ESI[tronic] 2.0 Online dijagnostički softver podržava dijagnozu, održavanje i popravak.

Dijagnostički uređaji



KTS 560
Bežični dijagnostički modul s mjernom tehnologijom (1-kanalni multimeter)



KTS 590
Bežični dijagnostički modul s mjernom tehnologijom (2-kanalni multimeter i osciloskop)



DCU 120
Mobilni tablet PC s velikim zaslonom



DCU 220
Fleksibilno i moćno prijenosno računalo i tablet PC u jednom

Dijagnostički softver

ESI[tronic] 2.0 Online - Dijagnostički softver za održavanje, dijagnozu i popravak, sa sveobuhvatnom pokrivenošću vozila, koristi se u kombinaciji s dijagnostičkim uređajima.

Autoservisi mogu licencirati različite softverske pakete prema njihovim potrebama - fleksibilno i učinkovito.

Dijagnostički sustavi*



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

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



DCU 220 **KTS 590**

KTS 980
Dijagnostički sustav s
KTS 590 + DCU 220



DCU 220 **KTS 560**

KTS 960
Dijagnostički sustav s
KTS 560 + DCU 220



KTS 560 **DCU 120**

KTS 465
Osnovni dijagnostički sustav s
KTS 560 + DCU 120

*Informacija o dijagnostičkim uređajima **KTS Truck** i **KTS 900 Truck**, kao i ESI[ttonic] 2.0 za **gospodarska vozila, građevinske i poljoprivredne strojeve** dostupan je u zasebnoj brošuri.

Dijagnostički uređaji

Upoznavanje

Bez obzira da li se radi o tablet-PC/pretvorivom-PC ili o dijagnostičkom modulu: Bosch dijagnostički alati za elektronički upravljački uređaj pružaju svakodnevnu podršku autoservisima pri njihovim radovima i jamče pouzdanu i profesionalnu dijagnostiku vozila.



 Kataloški broj KTS 560: 0 684 400 560
KTS 590: 0 684 400 590

KTS 560 i 590

Robusni specijalisti

Svojim integriranim Ethernet sučeljem, **KTS 560** i **KTS 590** dijagnostički moduli koriste najmoderniju tehnologiju i dobro su prilagođeni primjeni **ESI[tronic] 2.0 Online** dijagnostičkog softvera. Za pojednostavljenje svakodnevnih poslova u autoservisu, ovi se uređaji mogu spojiti na svaki Windows PC ili na **DCU 220** ili **DCU 120**, na kojima je instaliran ESI[tronic] 2.0 Online.



Pogledajte **video Bosch**
dijagnostičkih testera





 **Kataloški broj**
DCU 120: 0 684 400 124

DCU 120

Mobilni kompanjon u autoservisu

DCU 120 je prenosivi, robusni 11,6 inčni tablet PC s full HD dodirnim zaslonom, specifično namijenjen za svakodnevne poslove u autoservisu. DCU 120 opremljen je s Windows 10 operativnim sustavom i kontrolira zasebno dostupan **ESI[tronic] 2.0 Online** dijagnostički softver. U kombinaciji s jednim od dva dijagnostička modula **KTS 560** ili **KTS 590**, DCU 120 omogućava izvođenje mobilnih dijagnoza vozila.



 **Kataloški broj**
DCU 220: 0 684 400 242

DCU 220

Fleksibilni multi talent

DCU 220 je prijenosno računalo i tablet PC u jednom, koje omogućava fleksibilno i udobno izvođenje radova - posebno u surovoj svakodnevnicu autoservisa. Ono upravlja testiranjem i dijagnostičkim sustavima Bosch KTS serije i istodobno impresionira lakoćom primjene. Moćan Windows 10 PC odlikuje se brzinom rada i smatra se prvoklasnim dijagnostičkim uređajem među Bosch DCU-ima. Dodatno uz **ESI[tronic] 2.0 Online** dijagnostički softver, mogu se instalirati i ostali softveri autoservisa, kao što je Bosch Connected Repair, CompacSoft (analiza sustava vozila), ili BEA PC softver za kontrolu emisija.

Dijagnostički uređaji

Pojedinosti o proizvodu

Tablet-PC/Pretvorivi-PC



Tehničke karakteristike	DCU 120	DCU 220
Dijagnostički softver	✓	✓
Online ažuriranja	✓	✓
Plug and play s prethodno instaliranim ESI[tronic] 2.0 Online	✓	✓
Veličina zaslona	11,6" Full HD dodirni zaslon (1920 x 1080)	11,6" Full HD dodirni zaslon (1920 x 1080)
Baterija	Litij-polimer 7,7 V / 5900 mAh / 8 sati	Litij-ionska 2x 24 WH (zamjenjiva)
Operativni sustav	Windows 10 IoT	Windows 10 IoT
RAM	8 GB RAM	8 GB RAM
Tvrđi disk	256/512 GB SSD	256/512 GB SSD
Prikladni za baždarenje sustava asistencije vozačima s DAS 3000	✓	✓
Sučelja	WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, 2x USB 3.0, LAN 10/100/1000 Mbit, micro HDMI, Audio, Bluetooth 5.0	WLAN IEEE 802.11ac, 1x USB 3.0, 2x USB 3.1, Gigabit LAN RJ45, HDMI, Audio in/out, Docking, Bluetooth 5.2
Kamera	prednja/stražnja	prednja

Dijagnostički moduli



Tehničke karakteristike	KTS 560	KTS 590
PassThru funkcija	✓	✓
DoIP Ethernet sučelje	✓	✓
Prikladni su za baždarenje sustava asistencije vozačima s DAS 3000	✓ (u kombinaciji s DCU 220 / DCU 120)	✓ (u kombinaciji s DCU 220 / DCU 120)
Pristup zaštićenim elektronikama vozila*	✓	✓
Dijagnostički protokoli (ISO, SAE, CAN)**	✓	✓
Ugrađena mjerna tehnologija	1-kanalni multimetar	2-kanalni multimetar i 2-kanalni osciloskop
Brzina uzorkovanja osciloskopa	-	20 MS/s

*Pokrivenost za dostupne marke proizvođača putem centralnog, integriranog Bosch pristupa "Secure Diagnostic Access (SDA)" i individualnih rješenja proizvođača vozila sa sigurnosnom koncepcijom.

**Podržavaju dijagnostičke protokole: ISO 9141, SAE J2818, KWP1281, KWP 71, KWP 81, KWP 82, Kühner+RTMD+Bodensteiner MB, Holden MPI VN/VP, KWP 2000, ISO14230, DS2 BMW, Magneto Marelli IAW04, Volvo D2, Nissan 3 wire, flashing code, ISO15031, SAE J1979, KWP 2000 Lada, PSA free-running, SAE J1850 VPW+PWM, Toyota M-OBD, DS1 BMW, GM Class 2, Mitsubishi GDI, SAE 2740, BMW Fast, Ford UBP, Chrysler CCD, SAE J1939, ISO 11898, LIN, ISO15765, CAN VOLVO TP, VAG TP 1.6, VAG TP 2.0, GM LAN, ISO 13400 (DoIP), CAN FD (hardware supported).

Dijagnostički sustavi

Upoznavanje

S Bosch dijagnostičkim sustavima dijagnoze možete izvoditi sigurno i pouzdano, identificirati i otklanjati kvarove, te održavati i popravljati vozila. Različiti sustavi spremni su za neodložnu primjenu i pružaju ispravno rješenje za svaki autoservis i njegove individualne zahtjeve



 **Kataloški broj**
0 684 400 630

KTS 995

Prvoklasni dijagnostički sustav s analizom sustava vozila

KTS 995 je profesionalni mobilni dijagnostički sustav testiranja za autoservise. On u sebi kombinira naprednu mobilnost i kompatibilnost **KTS 560** i **DCU 220**, sa svestranim mogućnostima mjerenja uređaja **FSA 500**. Sa više od 30 prethodno namještenih testiranja komponenata, autoservisi će biti opremljeni za dijagnozu i analizu raznolikih sustava vozila.



 **Kataloški broj**
0 684 400 622

KTS 980

Dijagnostički sustav s KTS 590 + DCU 220

KTS 980 dijagnostički sustav svakom autoservisu omogućava ispunjavanje izazova sve veće složenosti vozila. KTS 980 kombinira u sebi Bosch **KTS 590** sa **DCU 220**, za kreiranje kompletnog visokokvalitetnog bežičnog paketa. Učinkovitost autoservisa povećana je zahvaljujući ključnim sučeljima i naprednoj dijagnostici elektroničkog upravljačkog uređaja, kao i kompatibilnosti s PassThru.



 **Kataloški broj**
0 684 400 612

KTS 960

Dijagnostički sustav s KTS 560 + DCU 220

KTS 960 poboljšava dijagnostiku vozila u autoservisima: Sastoji se od robusnog, bežičnog **KTS 560** modula i prilagodljivog **DCU 220**, koji se po želji može koristiti kao prijenosno računalo ili tablet PC. Ovim svestranim sustavom za dijagnozu vozila, autoservisi su pripremljeni za današnje zahtjeve kao i za zahtjeve u budućnosti.



 **Kataloški broj**
S P09 000 031

KTS 465

Osnovni dijagnostički sustav

KTS 465 kombinira u sebi robusan **KTS 560** modul s prijenosnim 11,6 inčnim **DCU 120** tablet PC, i time autoservisima omogućava fleksibilniji i slobodniji rad. Mobilni tablet PC servisni tehničari mogu jedan drugom prenijeti ili ga spojiti na vanjski monitor, primjerice za praćenje rezultata dijagnoze, zajedno s velikim zaslonom.

Radovi prilagođeni budućnosti i učinkoviti radovi, zahvaljujući najmodernijoj tehnologiji

Povezano s ESI[tronic] 2.0 Online softverom, Bosch dijagnostički uređaji podržavaju standarde najmodernije tehnologije. Bosch svakom autoservisu nudi rješenja prilagođena budućnosti, omogućavanjem komunikacije s vozilom.

PassThru

Počevši od 2009. proizvođači vozila obvezni su sve tehničke informacije o popravcima učiniti dostupnim neovisnim autoservisima i na taj će se način omogućiti reprogramiranje elektroničkih upravljačkih uređaja. S Bosch PassThru sučeljem autoservisi mogu koristiti internetske portale proizvođača vozila, za prema potrebi reprogramiranje kao obično i softvera elektroničkih upravljačkih uređaja.

Bosch Connected Repair

ESI[tronic] 2.0 Online kompatibilan je s Bosch Connected Repair rješenjem umreženja autoservisa i time jamči veću učinkovitost rada u autoservisu, kao i optimizirane radne tokove: oprema autoservisa, podaci o vozilima i podaci o popravcima povezani su s Bosch Connected Repair. Time autoservisi mogu uštedjeti do 10 minuta na vremenu potrebnom za popravke, po svakom vozilu.



Pogledajte video kako funkcionira Bosch Connected Repair.

Protokoli kao što su DoIP i CAN FD

Sve više proizvođača vozila koristi dijagnostičko sučelje na bazi Etherneta, Diagnostic over Internet Protocol (DoIP). Ono omogućava do 100 puta brži, kao i siguran i stabilan prijenos podataka. Pored uobičajenih sučelja vozila, Bosch dijagnostički uređaji također podržavaju Ethernet. Bosch dijagnoze još su moguće putem CAN sučelja kao što je CAN FD.

Znatno brži prijenos podataka s PassThru sučeljem

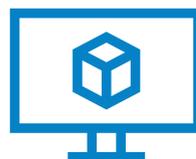


Autoservis

KTS 560 / 590



PassThru softver
putem J2534 DLL

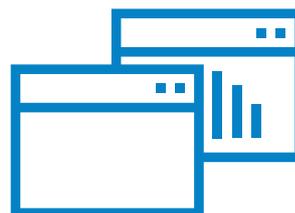


PC platforma

DCU 120 / 220



Softver
proizvođača
vozila



Proizvođači vozila
Servisni portali

Tehnička podrška i školovanje za servis

Podrška autoservisima

Čak najiskusniji servisni tehničar može se suočiti s pitanjima tijekom slučaja složene dijagnoze. Tehničkom podrškom i školovanjem za servis servisnim tehničarima će se pomoći da pronađu rješenje za raznolike situacije popravaka.



Servis i popravci postaju lakši i brži

Pored klasične hotline podrške, pružanjem stručnih savjeta putem interneta naši kompetentni eksperti također su uživo dostupni pretplatnicima putem dijagnostičkih ponuda, kao što su tehnički upiti, daljinske dijagnoze i Visual Connect Pro app. Možete iskoristiti sveobuhvatna Bosch industrijska znanja o popravcima vozila (osobnih kao i gospodarskih vozila) i podršku Boscha sa svojom opremom za autoservise.

Školovanje za servis

Današnja motorna vozila postaju sve složenija, a nove tehnologije su izazovne. To je razlogom zašto je važno da se servisni tehničari upoznaju s najmodernijom tehnologijom motornih vozila. Autoservisi mogu odabrati među više od 100 seminara školovanja u učionicama, praktičnih vježbi na vozilima usmjerenih na praksu kao i digitalnih ponuda na aktualne teme. Seminari se dopunjavaju online i uživo, webcast sesijama školovanja.

S Bosch školovanjem za servis, servisni tehničari će naučiti rješavati praktične probleme na komercijalno dostupnim sustavima motornih vozila. Cilj je da novo stečena znanja primjene izravno u svojem autoservisu i time povećaju produktivnost rada i skrate vremena čekanja klijenata autoservisa na svoja vozila.

Pregled prednosti

- Sveobuhvatna ekspertiza Boscha na području tehnologije sustava vozila
- Ekspertiza na području strojarskih i električnih sustava vozila svih marki
- Brzo rješavanje problema
- Konstantna dostupnost najnovijih informacija



Na Automotive Campus potražite više informacija o školovanjima i prijavama za seminare školovanja.

Što pokreće vas, pokreće i nas

Bosch tehnološka rješenja nalaze primjenu u cijelom svijetu, u gotovo svim motornim vozilima. Nama su u prvom planu ljudi i osiguranje njihove mobilnosti.

Njima posvećujemo više od 130 godina našeg pionirskog duha i ekspertize u istraživanju i proizvodnji.

Postprodaji i autoservisima diljem svijeta nudimo modernu dijagnostičku i opremu za autoservise, kao i široki asortiman rezervnih dijelova za osobna i gospodarska vozila:

- rješenja za učinkovite popravke motornih vozila
- inovativnu opremu i softvere za autoservise
- u svjetskim razmjerima jedan od najvećih asortimana novih i obnovljenih rezervnih dijelova
- razgranatu mrežu trgovačkih zastupništava za brzu i pouzdanu opskrbu rezervnim dijelovima
- službu za kompetentno internetsko pružanje stručnih savjeta putem Hotline
- sveobuhvatnu ponudu školovanja i seminara za servisne tehničare autoservisa
- ciljanu podršku službama prodaje i marketinšku podršku

Robert Bosch d.o.o.

Auto oprema

Kneza Branimira 22

10 040 Zagreb

www.bosch-autodijelovi.hr