

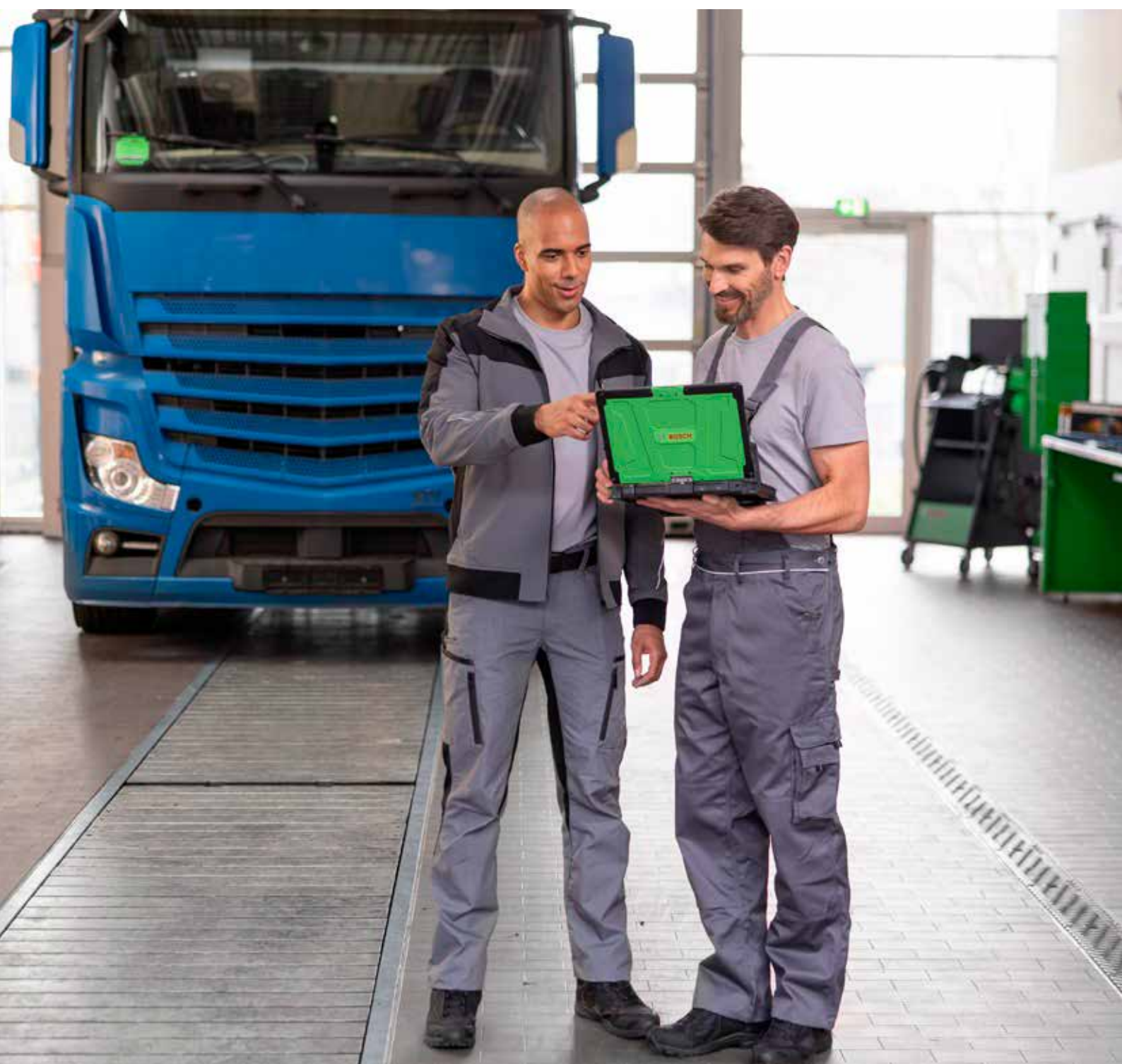
Tehnologija za život



**BOSCH**

# Modularna dijagnostička rješenja za brze popravke

Dijagnostika elektroničkih upravljačkih uređaja za gospodarska i izvancestovna vozila



# Pravi dijagnostički uređaj za svaku radionicu

Boschevi modularni dijagnostički ispitni uređaji za gospodarska vozila i izvancestovne strojeve omogućuju radionicama da brzo vrate svoje klijente na cestu. S osnovnim rješenjem KTS Truck koje se jednostavno nadograđuje ili sveobuhvatnim rješenjem KTS 900 Truck koje je spremno za budućnost radionice mogu obavljati zadatke dijagnostike i održavanja na gotovo svim uobičajenim elektroničkim sustavima. Softver ESI[tronic] s paketima za kamione, poljoprivredna vozila (OHV 1), građevinska vozila i motore (OHV 2) te rukovanje materijalima (OHV 3) pruža potrebne funkcije i informacije.



Zahvaljujući Boschevu uređaju KTS Truck, softveru ESI[tronic] i adapterima za specifična vozila radionice imaju koristi od gotovo neograničene fleksibilnosti i pouzdanog dijagnostičkog rješenja za bilo koju vrstu gospodarskog vozila.



### **ESI[tronic]**

Paketi za kamione, poljoprivredna vozila, građevinska vozila i motore Opsežan dijagnostički softver za gospodarska vozila, prikolice i autobuse, kao i poljoprivredna vozila, građevinska vozila, motore i rukovanje materijalima.

**4. str.**



### **KTS Truck**

Modularna dijagnostička jedinica za početak rada s Boschevom dijagnostikom sustava gospodarskih vozila (u kombinaciji s jedinicama DCU 120, DCU 220 ili bilo kojim uobičajenim prijenosnim/osobnim računalom)

**8. str.**



### **KTS 900 Truck**

Sveobuhvatno rješenje za dijagnostiku gospodarskih vozila, koje se sastoji od uređaja KTS Truck i jedinice DCU 220

**9. str.**

# Paketi softvera ESI[tronic]

## Održavanje i popravak

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



### Održavanje i popravak gospodarskih i izvancestovnih vozila

	ESI[tronic] Truck	ESI[tronic] OHV 1	ESI[tronic] OHV 2	ESI[tronic] OHV 3
Informacije o vozilu	✓	✓	✓	✓
Dijagnostika upravljačkih jedinica	✓	✓	✓	✓
Katalog opreme za vozila	✓	✓	✓	✓
Priručnici za popravak i upute za ugradnju i uklanjanje	✓	✓	✓	✓
Strujne sheme	✓	✓	✓	✓
Rasporedi održavanja i servisne informacije	✓	✓	✓	✓
Dežurna linija za popravak kamiona	neobvezno	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

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 pokretači, ponovno postavljaju servisni intervali, pokreću automatizirana ispitivanja, kalibriraju senzori i sustavi te programiraju komponente.



### Katalog opreme za vozila

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



### Priručnici i vodiči

Provjereni Boschevi priručnici i vodiči za dijagnostiku i popravak sadržavaju informacije potkrijepljene uputama za ispitivanje komponenata, mjestima za ugradnju, uputama za uklanjanje i ugradnju, nazivnim vrijednostima, strujnim shemama, funkcionalnim opisima, pregledima sabirnica i korisnim objašnjenjima načela rada.



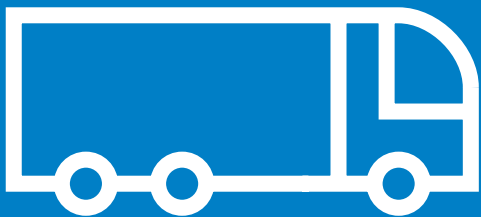
### Strujne sheme za sustave za udobnost

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



### Raspredi održavanja i informacije

Važnim informacijama o popravku vozila može se pristupiti putem nekoliko 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.



ESI[tronic] za kamione, transportere, prikolice i autobuse:

#### Informacije o vozilu

Softver uključuje važne osnovne podatke o gospodarskim vozilima, npr. seriju modela, snagu, oznaku motora i konfiguraciju osovine te tako čini osnovu za dubinsku dijagnozu u radionici za gospodarska vozila

#### Dijagnostika

Softver očitava dijagnostičke kodove kvarova i pruža opciju njihova brisanja te odabire stvarne vrijednosti, omogućuje pokretače, ponovno postavlja servisne intervale i podučava o komponentama

#### Sheme

Intuitivno usmjeravanje korisnika s dinamičkim opisom komponenti ubrzava i olakšava uporabu sustav

#### Održavanje

U svakom trenutku možete pristupiti polugodišnjim i godišnjim pregledima s dodatnim kontrolnim točkama

#### Tehnički podaci

Pojedinosti o komponentama sa zadanim vrijednostima, izlaznim naponima, karakterističnim krivuljama itd. pomažu u rješavanju problema

#### Katalog dijelova

Pristup cjelovitom katalogu dijelova društava Bosch i ZF Services, uključujući servisne informacije i upute za sklapanje za marke Sachs, Lemförder, Boge i ZF Parts

## Paketi za kamione softvera **ESI[tronic]**:

Boschev inteligentni dijagnostički softver ESI[tronic] s paketom za kamione podržava radionice u pouzdanoj dijagnostici, potpunom održavanju i učinkovitom popravku svih uobičajenih lakih i teških gospodarskih vozila, prikolica, transportera i autobusa u Europi, Aziji te Sjevernoj i Južnoj Americi. Osim dijagnostike elektroničkih upravljačkih uređaja softver sadržava i tehničke informacije kao što su sheme ožičenja, upute za servis i popravak kao i informacije o sustavu za širok raspon vozila.



# Paketi za izvancestovna vozila softvera ESI[tronic]:

Boschev dijagnostički softver ESI[tronic] s paketima za poljoprivredna vozila (OHV 1), građevinska vozila i motore (OHV 2), kao i rukovanje materijalima (OHV 3) pruža radionicama informacije o dijagnozi, održavanju i popravku vozila i viličara, teleskopskih platformi i utovarivača za poljoprivredu te građevinskih vozila i motora. Licencije se mogu upotrebljavati zajedno s licencijom za paket za kamione, ali se mogu upotrebljavati i zasebno.



ESI[tronic] za poljoprivredne strojeve kao i građevinske strojeve i motore:

#### Snažna osnova

Struktura dijagnostičkog softvera temelji se na softveru ESI[tronic] prilagođenom korisnicima. Ovaj sustav poboljšana je paketima OHV 1, OHV 2 i OHV 3 koji dodaju sadržaj specifičan za poljoprivredne strojeve, građevinske strojeve i motore kao i rukovanje materijalima. Struktura informacija o vozilu, dijagnostike, strujnih shema, održavanja, tehničkih podataka i pristupa katalogu dijelova također je dostupna u dijagnostičkom softveru ESI[tronic] za izvancestovna vozila.

#### Dodatne informacije

Kad je riječ o motorima, paketi OHV 1, OHV 2 i OHV 3 pružaju funkcije postavljanja i parametrizacije, kao i dijagnostiku hidrauličnih sustava. Osim toga, dijagnostički softver nudi tehničke podatke o ugradnji i uklanjanju komponenti.

#### Kompatibilnost

ESI[tronic] za izvancestovna vozila radi samo s modulima uređaja KTS Truck druge generacije. Može se upotrebljavati s Boschovom jedinicom DCU 220 ili bilo kojim drugim uobičajenim prijenosnim ili osobnim računalom.

#### Fleksibilnost

Paket OHV softvera ESI[tronic] dolazi u dvjema inačicama. Po potrebi se mogu licencirati zasebno ili u kombinaciji.



# KTS Truck – svestrano dijagnostičko rješenje za gospodarska i izvancestovna vozila

Boschev KTS Truck, modularni dijagnostički uređaj za gospodarska vozila, povezuje se s jedinicama DCU 120, DCU 220 ili računalom putem USB-a ili Bluetootha. S paketima za kamione, OHW 1, OHW 2 i/ili OHW 3 softver ESI[tronic] nudi opsežne dijagnostičke mogućnosti i podržava radionice pri popravku, održavanju i servisu. Nova generacija uređaja KTS Truck poboljšava radnu učinkovitost zahvaljujući snažnom mikroupravljaču. Razvijen je za sadašnje i buduće modele, a proširena pokrivenost protokola i modernizirani univerzalni kabel s 4-pinskim priključkom povećavaju učinkovitost bržim pokretanjem dijagnostike. Dodatni adapteri i tehnologija PassThru omogućuju pristup podacima proizvođača radi ažuriranja.



Kataloški broj  
**0 684 400 534**

## KTS Truck

- Modul uređaja KTS Truck za laka i teška gospodarska vozila, prikolice, transportere i autobuse, poljoprivredne i građevinske strojeve i motore kao i rukovanje materijalima
- Jasna komunikacija putem multipleksora i prepoznavanja kablenskog adaptera:
- K- i L-Line, SAE i CAN koji se mogu prebaciti na bilo koji terminal samodijagnostičkog priključka
- Integrirani modul za Bluetooth velikog dometa za visoku fleksibilnost u radionici
- USB adapter za Bluetooth za povezivanje s Boschevom jedinicom DCU 220 ili računalom
- Čvrsto kućište pogodno za uporabu u radionici
- Podržava tehnologiju PassThru
- Kompatibilan s Boschevim povezanim popravkom

# KTS 900 Truck – cjelovito rješenje za dijagnostiku gospodarskih vozila

Boschevo mobilno sveobuhvatno rješenje KTS 900 Truck sastoji se od univerzalnog modula KTS Truck i fleksibilne dijagnostičke upravljačke jedinice DCU 220, kao i dijagnostičkog softvera ESI[tronic] s paketima za kamione, OHW 1, OHW 2 i OHW 3, koji su dostupni zasebno. S tom su opremom radionice spremne za učinkovitu dijagnostiku lakih i teških gospodarskih vozila, autobusa, kao i poljoprivrednih i građevinskih strojeva i motora.

Robusno prilagodljivo računalo DCU 220 jest prijenosno računalo i tablet u jednom i može se upotrebljavati fleksibilno i bilo gdje. Zahvaljujući jednostavnom rukovanju, robusnom kućištu sa zaslonom od 11,6 inča osjetljivim na dodir, integriranoj kameri i dugom vremenu rada zajamčenom dvjema litij-ionskim baterijama jedinica DCU 220 priprema radionice za budućnost dijagnostike upravljačkih jedinica. Boschev povezani popravak omogućuje povezivanje tog dijagnostičkog rješenja s drugim dijagnostičkim uređajima kako bi se ubrzali postupci u radionici.



Kataloški broj  
SP09 000 045

## KTS 900 Truck

- Mobilnost putem integrirane moćne radijske tehnologije
- Koncept adaptera „Easy Connect” sa svojih približno 90 adaptera za specifična vozila i trima kompletima kabela (dostupni zasebno) pojednostavnjuje povezivanje s različitim markama i modelima te štedi vrijeme
- DCU 220 s čvrstim kućištem i zaslonom od 11,6 inča osjetljivim na dodir za jednostavan i intuitivan rad
- Vrlo fleksibilan zahvaljujući dvostrukoj primjeni kao tablet ili računalo
- Praktičan: integrirana kamera za dokumentiranje pojedinosti o vozilu i bilježenje potrebnih rezervnih dijelova
- Podržava tehnologiju PassThru
- Kompatibilan s Boschevim povezanim popravkom

# Easy Connect – adapteri koji odgovaraju različitim gospodarskim vozilima

„Easy Connect” znatno pojednostavnjuje povezivanje dijagnostičkog modula KTS Truck s vozilom. KTS Truck može se izravno spojiti na samodijagnostičku utičnicu putem adaptera „Easy Connect”. Zahvaljujući vodovima adaptera za specifično vozilo uređaj se jednako lako može

povezati s vozilima bez samodijagnostičke utičnice. Adapteri su nezamjenjivi kako bi se povećala učinkovitost. Adapteri se dalje razvijaju u skladu s vozilima obuhvaćenima dijagnostičkim softverom. Zahvaljujući modularnom konceptu „Easy Connect” radionice su spremne za budućnost.

**Kutija s adapterima za specifična vozila (za kamione)**  
za jednostavne, brze i nezamjenjive priključke.



Kataloški broj

**Kutija za komplet kabela  
za kamione**

1 687 001 944



Kataloški broj

**Komplet kabela za prikolice**

1 687 001 945



Kataloški broj

**Komplet kabela za autobuse**

1 687 001 946



Bosch olakšava održavanje i popravak na više od

**110 000**

elektroničkih sustava gospodarskih i izvancestovnih vozila

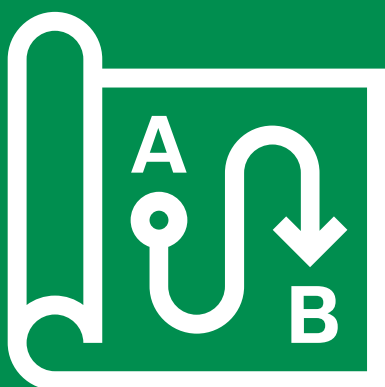


Više od

**90**



adaptera za specifično vozilo za približno 450 marki vozila dostupno je za uređaj KTS Truck



Više od

**60 000**

dijagrama dostupnih u softveru ESI[tronic] s paketima za kamione, poljoprivredne strojeve, građevinske strojeve i motore kao i rukovanje materijalima podržava radionice u njihovim popravcima



Više od

**900 000**

dijagnostičkih kodova kvarova pokriveno je dijagnostičkim softverom ESI[tronic] i paketima za gospodarska vozila

# Pokreće nas zajednička snaga

Boscheve tehnologije upotrebljavaju se u većini vozila diljem svijeta. U našem su fokusu ljudi i osiguravanje njihove mobilnosti.

Stoga smo zadnjih 130 godina istraživanja i proizvodnje u ozračju 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.

**Više na:**

[www.bosch-autodijelovi.hr](http://www.bosch-autodijelovi.hr)

**Robert Bosch d.o.o.**

Auto oprema

Kneza Branimira 22

10 040 Zagreb

[www.bosch-autodijelovi.hr](http://www.bosch-autodijelovi.hr)