



BOSCH

Invented for life

Johtotähtenä

MAHDOLLISUUDET

**Modulaariset diagnostiikkaratkaisut
nopeaan korjaamiseen**

ECU-diagnostiikkatyökalu hyötyajoneuvoille

Oikea diagnostiikkatyökalu jokaiseen korjaamoon

Boschin modulaariset diagnostiset testauslaitteet hyötyajoneuvoille ja teiden ulkopuolella käytettäville koneille auttavat korjaamoiden asiakkaita saamaan kalustonsa jälleen käyttöön nopeasti. Korjaamot voivat tehdä diagnooseja ja huoltoja lähes kaikkiin yleisimpiin sähköjärjestelmiin alkaen helposti päivitettävästä lähtötason KTS Truck-diagnoosimoduulista aina tulevaisuutta varten valmiina olevaan, kattavaan KTS Truck- ja DCU 220 -ratkaisuun. ESI[tronic] 2.0 diagnostiikkaohjelman Truck ja Off Highway (OHW) -diagnoosit tarjoavat kaikki tarvittavat toiminnot ja tiedot.



ESI[tronic] 2.0

Truck-, OHW 1- ja OHW 2-diagnoosit

Kattava diagnostiikkaohjelmisto hyötyajoneuvoille, perävaunuille ja linja-autoille sekä maatalous- ja rakennuskoneille.

s. 04

KTS Truck

Boschin lähtötason diagnostinen testaaja hyötyajoneuvojen diagnooseihin (yhdessä DCU 220:n tai minkä tahansa tavallisen tietokoneen kanssa)

s. 06





Bosch KTS Truckin, ESI[tronic] 2.0:n ja ajoneuvokohtaisten sovittimien ansiosta korjaamot hyötyvät lähes rajattomasta joustavuudesta ja luotettavasta diagnostiikkaratkaisusta kaikentyyppisille hyötyajoneuvoille.



KTS Truck ja DCU 220

Kattava KTS Truckin ja DCU 220:n sisältävä ratkaisu hyötyajoneuvojen diagnosointiin

s. 07



ESI[tronic] 2.0

Truck:

Boschin älykäs diagnostiikkaohjelmisto ESI[tronic] 2.0 Truck tukee korjaamoja luotettavassa diagnoosissa, täydellisessä huollossa ja kaikkien yleisimpien kevyiden ja raskaiden hyötyajoneuvojen, perävaunujen ja linja-autojen korjauksissa Euroopassa, Aasiassa sekä Pohjois- ja Etelä-Amerikassa. ECU-diagnostiikan lisäksi ohjelma antaa teknisiä tietoja kuten piirikaavioita, huolto- ja korjausohjeita sekä järjestelmätietoja monista ajoneuvotyypeistä.

ESI[tronic] 2.0 Truck

Nopea ja helppo järjestelmädiagnoosi tavallisista kevyistä ja raskaista hyötyajoneuvoista



Truck – tilausnumero:

1 987 P12 400



Truck Upgrade – tilausnumero:

1 987 P12 404

ESI[tronic] 2.0

Truck pähkinäkuoressa:



Ajoneuvotiedot: Ohjelma sisältää hyötyajoneuvojen tärkeät perustiedot kuten mm. mallisarja, teho, moottorin teho sekä akselien kokoonpano ja nämä ovat perustana syvälle luotaavaan diagnosointiin korjaamoilla.



Diagnoosi: Ohjelma lukee diagnosoidut vikakoodit, tarjoaa mahdollisuuden poistaa ne ja valitsee mittausarvot, aktivoi toimilaitteet, nollaa huoltovälit ja opettaa komponentteja



Kaaviot: Intuiitiivinen käyttöopastus dynaamisella komponenttien kuvauksella tekee järjestelmästä nopean ja helppokäyttöisen



Ylläpito: Puolivuositteiset ja vuosittaiset tarkastukset sekä tarkastuskohdat, joihin pääsee milloin tahansa



Tekniset tiedot: Komponenttien tiedot, oletusarvot, lähtöjen voltimäärät, tyypilliset käyrät jne. auttavat vianmäärityksissä.



Osien luettelo: Täydellinen osien luettelo: Bosch ja ZF Services, mukaan lukien huoltotiedot ja asennusohjeet merkeille Sachs, Lemförder, Boge ja ZF Parts



ESI[tronic] 2.0

Off-Highway:

Boschin ESI[tronic] 2.0 Off-Highway 1 ja 2 -diagnostiikkaohjelmat tuottavat korjaamoille maatalous- ja rakennusajoneuvojen ja -koneiden diagnooseja sekä huolto- ja korjausohjeita. ESI[tronic] 2.0 OHW 1- ja OHW 2 -lisenssejä voidaan käyttää yhdessä ESI[tronic] 2.0 Truck -lisenssin kanssa tai erikseen.



Tilausnumero

**ESI[tronic] 2.0
Maatalouskoneet (OHW 1)**
1 987 P12 260

**ESI[tronic] 2.0
Rakennuskoneet ja moottorit (OHW 2)**
1 987 P12 278



ESI[tronic] 2.0 Off-Highway (OHW) pähkinänkuoressa:



Vahva perusta: Diagnostiikkaohjelmiston perustana on käyttäjäystävällinen ESI[tronic] 2.0 Truck hyötyajoneuvoja varten. Tätä järjestelmää muutettiin ESI[tronic] 2.0 OHW 1- ja OHW 2 -lisensseillä, jotka lisäävät etenkin maatalous- ja rakennuskoneille ja moottoreille ominaista sisältöä. Ajoneuvon tiedot, diagnostiikka, kaaviot, kunnossapito, tekniset tiedot sekä osaluettelo ovat saatavilla myös diagnostiikkaohjelmistossa ESI[tronic] 2.0 Off-Highway.



Lisätiedot: Moottoreille tarkoitetut OHW 1 ja OHW 2 näyttävät asetukset ja parametritoiminnot sekä hydraulikkajärjestelmien diagnoosit. Lisäksi diagnostiikkaohjelmisto näyttää järjestelmän tekniset tiedot ja tiedot komponenttien asennuksista ja irrottamisesta.



Yhteensopivuus: ESI[tronic] 2.0 OHW toimii vain kaikkien toisen sukupolven KTS Truck -moduulien kanssa (valmistettu huhtikuusta 2013 lähtien). Sitä voidaan käyttää Bosch DCU 220:n tai minkä tahansa muun tavallisen kannettavan tietokoneen tai tietokoneen kanssa.



Joustavuutta: ESI[tronic] 2.0 OHW -ohjelmasta on tarjolla kaksi versiota. Nämä voidaan lisensoida erikseen tai yhdessä tarpeen mukaan.

KTS Truck – aloitustason ratkaisu korjaamoille:

KTS Truck on modulaarinen diagnostiikkalaite, joka toimii Boschin hyötyajoneuvojen diagnostiikan lähtökohtana. Liitettynä DCU 220:hun tai mihin tahansa muuhun tavalliseen tietokoneeseen USB-portin tai Bluetoothin kautta, yhdessä ESI[tronic] 2.0 Truck -ohjelmiston kanssa se mahdollistaa kattavat diagnoosit, vianetsinnän ja ratkaisut sekä tarjoaa ylläpito- ja huoltoaikataulut korjaamoille.



Tilausnumero

0 684 400 512



KTS Truck

- ▶ KTS Truck -moduuli kuorma-, paketti- ja linja-autojen, perävaunujen sekä maatalous- ja rakennuskoneiden diagnosointiin
- ▶ Selkeä tiedonsiirto multiplekseri- ja kaapelisovittimen tunnistuksen avulla:
K- ja L-Line, SAE ja CAN voidaan vaihtaa mihin tahansa OBD-liittimen liittimeen
- ▶ Integroitu pitkän kantaman Bluetooth-moduuli lisää käytön joustavuutta korjaamolla
- ▶ Bluetooth USB-adapteri Bosch DCU 220:hun tai tietokoneeseen liittämistä varten
- ▶ Kestävä kotelo, joka sopii korjaamokäyttöön



KTS Truck yhdessä DCU 220:n kanssa

Kattava ratkaisu hyötyajoneuvojen diagnosointiin:

Boschin kattava, mobiili ratkaisu sisältää KTS Truck -moduulin ja joustavan DCU 220-diagnostiikkayksikön sekä diagnostiikkaohjelmiston ESI[tronic] 2.0 Truck ja/tai OHW, jotka ovat saatavilla erikseen. Tämän laitteiston avulla korjaamoilla on valmiudet diagnosoida kevyitä ja raskaita hyötyajoneuvoja, linja-autoja sekä maatalous- ja rakennuskoneita.

Kestävä, muunneltava PC-tietokone DCU 220 on kannettava ja tabletti yhdessä ja sitä voidaan käyttää joustavasti ja missä tahansa. Vankkaan koteloon rakennettua laitetta on helppo käsitellä, siinä on 11,6" kosketusnäyttö, integroitu kamera ja pitkä käyttöaika on varmistettu kahdella litiumioniakulla. DCU 220:n avulla korjaamot ovat valmiina tulevaisuuden ohjauksikködiagnooseihin. Bosch Connected Repairin avulla tämä diagnostiikkaratkaisu voidaan liittää uusiin diagnostiikkalaitteisiin korjaamomenettelyjen nopeuttamiseksi.



Tilausnumero

KTS Truck: 0 684 400 512

DCU 220: 0 684 400 234

**Bosch
Connected
Repair**

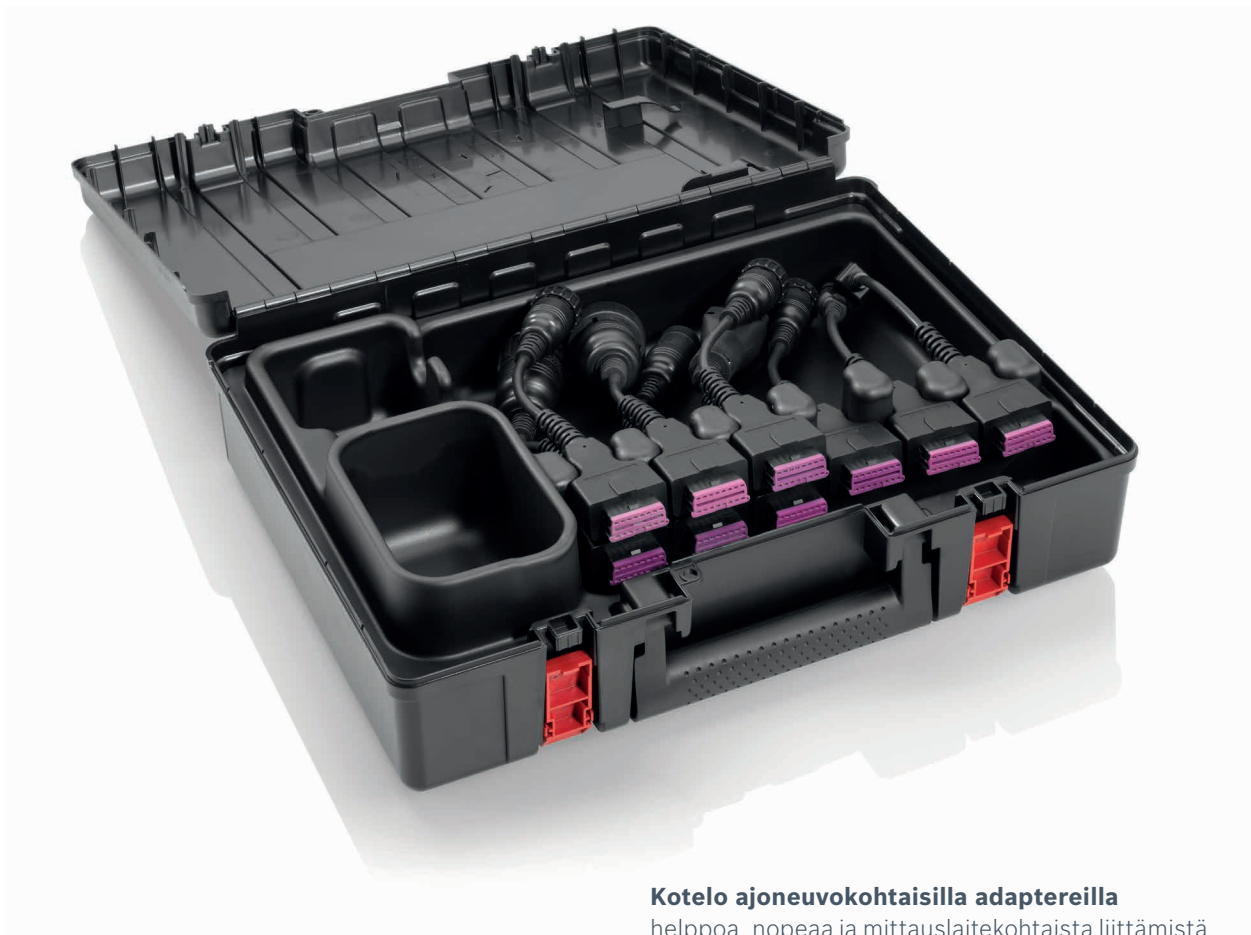


KTS Truck ja DCU 220

- ▶ Liikkuvuutta integroidun tehokkaan radioteknologian avulla
- ▶ "Easy Connect" -adapterijärjestelmän n. 90 ajoneuvokohtaista adapteria ja kolme kaapelisarjaa (saatavilla erikseen) helpottavat eri merkkin ja mallien liittämistä ja säästää aikaa.
- ▶ DCU 220:ssa on vankka laitekotelo ja 11.6" kosketusnäyttö helppoa ja intuitiivista käyttöä varten
- ▶ Laitetta voidaan käyttää joustavasti sekä tablettina että tietokoneena
- ▶ Kätevä: integroitu kamera ajoneuvon tietojen dokumentointiin ja tarvittavien varaosien tallentamiseen

Easy Connect -adapterit eri hyötyajoneuvoja varten

Easy Connect yksinkertaistaa merkittävästi KTS Truck -diagnostiikkamoduulin liittämistä ajoneuvoon. Easy Connectin avulla KTS Truck voidaan liittää suoraan OBD-liitäntään. Ajoneuvokohtaisten adaptereiden ansiosta laite voidaan liittää yhtä helposti myös ajoneuvoihin, joissa ei ole OBD-liitäntää. Adapterit ovat mittauslaitekohtaisia tehokkuuden parantamiseksi. Adaptereita kehitetään edelleen diagnostiikkaohjelmiston kattamien ajoneuvojen mukaisesti. Modulaarisen Easy Connect -konseptin ansiosta korjaamot ovat valmistautuneina tulevaisuutta varten.



Kotelo ajoneuvokohtaisilla adaptereilla

helppoa, nopeaa ja mittauslaitekohtaista liittämistä varten.



Tilausnumero

Kaapelisarja kuorma-autoja varten. 1 687 001 944

Kaapelisarja perävaunuja varten. 1 687 001 945

Kaapelisarja linja-autoja varten. 1 687 001 946

Yli
70 000
sähköistä ajoneuvojärjestelmää,
KTS Truck ja ESI[tronic] 2.0 Truck
auttavat huolloissa ja korjauksis-
sa

Yli
90
KTS Truckiin on saatavilla
ajoneuvokohtaiset sovitti-
met n. 450 merkkiä varten

Yli
40 000

kaaviota ESI[tronic] 2.0 Truckissa
auttavat korjaamoiden työtä

Yli
500 000
ESI[tronic] 2.0 Truck
-diagnostiikkaohjelma sisältää
vikakoodit

Kaapelit kuorma-autoihin, perävaunuihin, linja-autoihin, maatalouskoneisiin ja suuriin moottoreihin



Kaapeli	Osanumero
Volvo	1 684 463 770
OBD-adapteri Iveco 3 pin	1 684 463 771
Mercedes Benz	1 684 463 772
Renault	1 684 463 773
Iveco 30 pin	1 684 463 774
MAN TG Series	1 684 463 775
ISO 9141 diagnostiikka DAF	1 684 463 776
MAN 2000 Series 37 pin	1 684 463 777
Haldex ABS Modal	1 684 463 778
Haldex ABS Modular	1 684 463 777
Perävaunu ABS / EBS, Wabco , Knorr-Bremse	1 684 463 778
Haldex EB+	1 684 463 778
ISO 7638 Trailer	1 684 463 778
Volvo Bus ECS	1 684 463 778
Volvo Bus ABS	1 684 463 778
ZF Ecomat-I, 2 Mate N-lock, 3 & 6 pin	1 684 463 778
OBD-adapteri Iveco Daily, MB Vito	1 684 463 778
VW	1 684 463 778
Deutsch 6 pin	1 684 463 778
Deutsch 9 pin	1 684 463 778
UniAdapter, yleiskaapeli moninapakäyttöön	1 684 463 778
ISO 9141 -diagnostikka Scanian ja Wabcon järjestelmiin	1 684 463 778
Akun kaapelikengät tasavirtakäyttöjännitteeseen	1 684 463 778
Savukkeensytytin tasavirtakäyttöjännitteeseen	1 684 463 778
ZF Ecomat-4 Mate N-lock, 9 pin	1 684 463 778
ZF EcoLife, mini USB	1 684 463 778
ZF EcoLife, 9 pin MCP	1 684 463 778
OBD-kaapeli	1 684 463 778
Knorr KB4-TA	1 684 463 778
PLC Trailer ABS	1 684 463 778
Thermo King	1 684 463 778
Haldex EB+, 3rd Gen	1 684 463 778
Wabco ATC	1 684 463 778
Knorr-Bremse ABS 6	1 684 463 778
Solbus ECAS CAN	1 684 463 778
Serial COM RS232	1 684 463 778
Switch CNH Deutsch 9 pin	1 684 463 778
SAE J1939 Back bone	1 684 463 778
Steyr 3 pin	1 684 463 778
Steyr 3 pin	1 684 463 778

Kaapelit kuorma-autoihin, perävaunuihin, linja-autoihin, maatalouskoneisiin ja suuriin moottoreihin



Kaapeli

Deutz Engine	1 684 465 820
SDF Group	1 684 465 821
CAT, Perkins, John Deere Construction	1 684 465 822
Fendt	1 684 465 823
Switch New Holland	1 684 465 824
New Holland TN Series	1 684 465 825
Volvo Construction, 24 pin	1 684 465 826
Volvo Penta Diesel 6 pin	1 684 465 827
Volvo Penta Diesel 8 pin	1 684 465 828
MTU	1 684 465 829
Massey Ferguson	1 684 465 830
Sisu ja John Deere engines Sub D 9/3 pin	1 684 465 831
Claas, Renault 4 pin	1 684 465 832
Carraro, Sub D 9/3 pin	1 684 465 834
Landini	1 684 465 835
Claas, Renault 4 pin	1 684 465 836
Claas, Renault 4 pin	1 684 465 837
Bosch Rexroth	1 684 465 838
Kubota	1 684 465 839
Virtalähde – Maatalousajoneuvojen muunnin COBO:sta kevyempään	1 684 465 840
Kuljetusajoneuvo	1 684 465 851
GMC Chevrolet CAN Single Wire	1 684 465 852
Claas, Renault 14 pin	1 684 465 853
FPT Deutz, 19 pin	1 684 465 854
Claas Combine ja Xerion Series 7 pin	1 684 465 855
Claas Combine ja Xerion Series 8 pin	1 684 465 856
RS232 Scania Engine	1 684 465 857
CAN Scania Engine, 4 pin	1 684 465 858
Caterpillar	1 684 465 859
Hitachi	1 684 465 860
Komatsu	1 684 465 861
MTU 10 pin	1 684 465 862
CAN vastus adapteri	1 684 465 863
CNH CE 9 pin, FPT Engine	1 684 465 870
Yanmar	1 684 465 871
Bobcat	1 684 465 872
Bosch Rexroth	1 684 465 873
Hidromek	1 684 465 874
Liebherr	1 684 465 875

Tavoitteena tehokkuus

Boschin tekniikkaa käytetään lähes kaikissa maailman ajoneuvoissa. Ihmiset ovat meille tärkeitä, ja me haluamme auttaa heitä pysymään liikkeellä.

Olemme palvelleet ihmisiä yli 125 vuoden ajan oman pioneerihenkemme, tutkimustyömme, tuotantomme ja asiantuntemuksemme avulla.

Jatkamme ainutlaatuisten ratkaisuyhdistelmien kehittämistä varaosia, diagnostiikkalaitteita, korjaamolaitteita ja -palveluja varten:

- ▶ Ratkaisut ajoneuvojen tehokkaiisiin korjauksiin
- ▶ Innovatiiviset korjaamolaitteet ja ohjelmistot
- ▶ Maailman suurimpiin kuuluva valikoima uusia ja kunnostettuja varaosia
- ▶ Laaja jälleenmyyjäverkosto osien nopeaan ja luotettavaan toimitukseen
- ▶ Asiantunteva asiakaspalvelu tukipuhelimen kautta
- ▶ Kattava koulutus- ja harjoitteluohjelma
- ▶ Kohdistettu myynti- ja markkinointituki

Lue lisää nyt:

boschaftermarket.com

**Teidän tarpeenne
ohjaavat meitä**

Pidätämme oikeuden teknisten yksityiskohtien ja ohjelmien muutoksiin.
FI-6KTS2020Q1

Robert Bosch Oy
Automotive Aftermarket
Robert Huberin tie 16
FI-01510 Vantaa
Finland

www.boschaftermarket.com



BOSCH
Invented for life

