



Framtidssäker, ren och snabb Emissionsanalys från Bosch



BOSCH

Invented for life

Emissionsanalyssystem

för framtidssäkrad analys av avgasemissioner

- ▶ BEA 950
 - ▶ BEA 550 Kombi
 - ▶ BEA 550 Bensin/gas
 - ▶ BEA 550 Diesel
 - ▶ BEA 030

 - ▶ BEA 040

 - ▶ BEA PC-programvara
 - ▶ Data i nätverk
 - ▶ Alla typer av nyttofordon
 - ▶ Tillbehör
- Avgasstationen av allroundtyp, med/utan PC/bildskärm
 - Den mobila avgasstationen
 - Den mobila modulen för fyr-/femgasmätning, för bensin- och gasfordon
 - Den mobila modulen för rök/opacitetstest, för dieselfordon
 - Testmodulen för motorvarvtal och temperaturmätning baserad på batteriets övertoner
 - Modulen för mätning av motorvarvtal baserad på ljudvågor i kaross/chassi och i luft
 - Effektiv och kompatibel med nätverk som AWN, BNet, AU Plus
 - Effektivitet i verkstaden
 - BEA och Bosch-diagnos för yrkesförare



Emissionsanalys från Bosch

Ren verkstad, ren miljö



Nyhet! BEA 070: Smidig och snabb emissionsanalys

Moderna fordon med bensin- och dieselmotorer garanterar rörligheten för människor och varor. De kommer att sätta sin prägel på trafiken under många år framöver. Tekniska innovationer från Bosch bidrar till att skydda miljön och kontinuerligt minska avgasemissionerna.

De lagstadgade gränsvärdena kan klaras med hjälp av exakt emissionsanalys och justering om så behövs. Det utgör en växande marknad som kommer att bli allt viktigare för verkstäder och kontrollorgan.

För att kunna testa och minimera de miljöförstörande emissionerna i linje med den senaste lagstiftningen, så smidigt och lönsamt som möjligt, behöver verkstäderna effektiv, exakt och framtidssäkrad teknik:

- ▶ Tydlig användarvägledning
- ▶ Enkel hantering
- ▶ Korta uppvärmningstider
- ▶ Korta mättider
- ▶ Mätteknik med precision

Effektiv emissionsanalys med Bosch

De omkonstruerade emissionsanalysenheterna ger verkstäderna exakta och pålitliga resultat i alla situationer. Ett brett tillbehörsutbud ger verkstäderna möjlighet att snabbt och exakt utföra emissionsmätningar på både personbilar, motorcyklar och tunga fordon, inklusive bussar.

Alltid ett steg före

Bosch erbjuder ett komplett testutbud, från analys av avgasemissionerna i sig till analys av emissionssystemet i sin helhet:

- ▶ Mätssystem för analys av avgasemissioner
- ▶ Avgasdiagnosystem för feldiagnos
- ▶ Utbyggbara, modulära testsystem

Maximal effektivitet säkras genom dokumentation av mät- och diagnosresultat samt genomgående enkel användning. Modulkonstruktion, uppåtkompatibel testteknik och programvara som klarar kommande lagkrav är tre övertygande argument för en säker, långsiktig investering.

Data via nätverk – snabb testning

Nätverkskompatibla Bosch-produkter och den omfattande informationen i programvaran ESI[tronic] ger verkstaden de verktyg som behövs för att driva en lönsam verksamhet.

Konstruerad för att klara de högsta standarder – BEA 950: Den ledande avgasstationen

BEA 950

För användarvänlig mätning av miljöfarliga ämnen. Kompakt inbyggd i robust vagn.



BEA 950: Optimalt avgasemissionstest för diesel-, bensen- och gasfordon

Med BEA 950 klarar du de hårdaste nuvarande och framtida kraven för avgasemissionstest. Det användarvänliga avgasmätssystemet innehåller alla moduler som behövs för snabb och lönsam undersökning av bensen-, gas- och dieselfordon. Alla testmoduler, ECU-testare, PC, 19" bildskärm, tangentbord och skrivare med A4-papper finns i en kompakt utrustningsvagn. Systemet är än mer framsynt tack vare uppgraderingsmöjligheter som omfattar tillvalsalternativ från Bosch FSA-serien, t.ex. ECU-diagnos, felsökningsinstruktioner och test av motorsystem.

BEA 950: Systemöversikt



BEA 030
KTS 540¹



BEA 055



BEA 070



BEA 040¹



PC, bildskärm

¹ Tillval



Kan enkelt byggas ut för att omfatta:

- ▶ ECU-diagnos
- ▶ Felsökningsinstruktioner
- ▶ ESI[tronic]
- ▶ Test av motorsystem

Utrustad för de tuffaste tillämpningar

Utrustningsvagn av premiummodell med PC, bildskärm, tangentbord och färgskrivare för A4-papper

- ▶ BEA 055, modul för fyr-/femgasmätning (CO, CO₂, HC, O₂, tillval: NO)
- ▶ BEA 070, modul för rök/opacitetstest, Bluetooth, tillval: batteri och laddare
- ▶ KTS 540, Bluetooth (tillval)
- ▶ BEA 030, modul för test av motorvarvtal, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, kl. 1/15, temperatur)
- ▶ BEA 040 (ljudvågor i kaross/chassi och i luft)
- ▶ BEA PC-programvara
Databas med målvärden för emissionsanalys av fordonsavgaser

Högprestandasystem för mätning och minimering av emissioner

Den bästa lösningen för alla verkstäder. Systemet är konstruerat för utförliga test av miljöskadliga emissioner och erbjuder en rad verkstadsanpassade finesser. Testmodul BEA 070 ansluts trådlöst till PC – inga störande kablar. Givare kan förbli inkopplade vid förflyttning, vilket gör BEA än mer smidig och lätthanterad.

BEA 950: Fördelarna i korthet

- ▶ Förstklassig emissionsanalysstation för verkstäder med de allra högsta krav
- ▶ Utrymmessnål – Alla testkomponenter finns inbyggda i utrustningsvagnen
- ▶ Verkstadsanpassad – Robust konstruktion skyddar mot skador
- ▶ Användarvänlig – PC, BEA 070, BEA 030 och KTS 5XX har trådlös anslutning
- ▶ Flexibel – Batteridrift finns som tillval för BEA 070
- ▶ Hög tillgänglighet – Kort tid för inställning och uppvärmning
- ▶ Utbyggbar till komplett allt-i-ett-system med ECU-diagnos, ESI[tronic] felsökningsinstruktioner och FSA-modul för test av motorsystem

Artikelnummer:

BEA 950 Uni-S1

(inklusive utrustningsvagn av premiummodell) 0 684 120 360

BEA 950 för allroundbruk

Avgasstation av allroundtyp

Tillsammans med en bärbar standarddator² utgör BEA 950 ett användarvänligt bassystem för avgasanalys.



BEA 950: Den mångsidiga lösningen, konstruerad för att klara nuvarande och kommande krav på analys av avgasemissioner.

Allroundsystemet BEA 950 har höga prestanda och är särskilt effektivt för de dagliga testtillämpningarna. Det är snabbt och lättanvänt och kan enkelt anslutas trådlöst till ett befintligt PC-system.

BEA 950 är en lönsam plattform för test och justering av emissioner från bensin-, gas- och dieselfordon.

Redo för ett brett tillämpningsområde

- ▶ Utrustningsvagn av standardmodell, komplett kablage, färgskrivare för A4-papper
- ▶ BEA 055, modul för fyr-/femgasmätning (CO, CO₂, HC, O₂, tillval: NO)
- ▶ BEA 070, modul för rök/opacitetstest, Bluetooth, tillval: batteri och laddare

BEA 950: Systemöversikt



BEA 030
KTS 515¹



BEA 055



BEA 070



Bärbar dator eller
DCU 130²

¹ Tillval

² Ingår inte i utrustningen



BEA 950 med intelligent programvara:

- ▶ Windows-kompatibel
- ▶ Automatisk kalibrering av mätenheten
- ▶ Uppvärmningstid <3 minuter

- ▶ KTS 515, Bluetooth (tillval)
- ▶ BEA 030, modul för test av motorvarvtal, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, kl. 1/15, temperatur)
- ▶ BEA PC-programvara
- ▶ Databas med målvärden för emissionsanalys av fordonsavgaser

Exakt, tillförlitligt och snabbt avgasemissionstest

BEA 950 är med alla praktiska finesser väl lämpat för analys av både avgasemissionerna i sig och emissionssystemet i sin helhet. Detaljer med genomtänkt utformning garanterar exakt funktion och smidig hantering. Trådlös teknik innebär frånvaro av lösa sladdar, batteri och fast-anlutna givare ger mer bekvämlighet. Den smarta testprogramvaran garanterar att systemet är klart att använda på nolltid.

Artikelnummer:

BEA 950 Uni-S2

(inklusive utrustningsvagn av standardmodell) 0 684 120 359

BEA 950: Fördelarna i korthet

- ▶ Utrymmessnål – Alla testkomponenter finns inbyggda i utrustningsvagnen
- ▶ Verkstadsanpassad – Robust konstruktion skyddar mot skador
- ▶ Praktisk – Gott om plats för befintlig bärbar dator på utrustningsvagnens datorbord
- ▶ Användarvänlig – PC, BEA 070, BEA 030 och KTS 5XX har trådlös anslutning
- ▶ Lätthanterad – Fungerar tillsammans med en bärbar standard-PC
- ▶ Hög tillgänglighet – Kort tid för inställning och uppvärmning
- ▶ Komplet – Kablage för bärbar dator eller DCU 130 ingår

BEA 550 Kombi – Den mobila kombinationen

Avgasdiagnos direkt på plats

BEA 550 Kombi

Speciellt utvecklad, i samråd med kontrollorgan, för mobil användning.



BEA 550: Fördelarna i korthet

- ▶ Flexibel användning – litet, lätt och flyttbart
- ▶ Användarvänligt – PC, BEA 060, BEA 070, BEA 030 och KTS 5XX har trådlös anslutning
- ▶ Lätthanterat – fungerar tillsammans med en bärbar standard-PC
- ▶ Speciellt utvecklat i samråd med kontrollorganisationer.
- ▶ Idealiskt för mobil avgasemissionsanalys, speciellt för kontrollorgan.
- ▶ Tillval – batteridrift för BEA 070

BEA 550 Kombi: Systemöversikt



BEA 070



BEA 030
KTS 515¹



BEA 060



Bärbar dator
eller DCU
130²



Väska för tillbehör

1 Tillval

2 Ingår inte i utrustningen

BEA 550 Kombi: Litet och lätt, perfekt för skiftande testförhållanden

Det flyttbara avgastestsystemet är idealiskt för alla tillämpningar som förutsätter mobilitet. Det mobila BEA 550 är speciellt utformat för att klara kraven från kontrollorgan. Trådlös dataöverföring och eget batteri, samt de praktiska givarna som inte måste tas bort i samband med förflyttning, gör att det alltid är redo för exakt undersökning och justering av bensin-, gas- och dieselfordon. Det erbjuder en imponerande kombination av kompakt storlek, låg vikt och lättrörlighet.

Utrustat för varierande tillämpningar

- ▶ BEA 060, modul för fyr-/femgasmätning, Bluetooth (CO, CO₂, HC, O₂, tillval: NO), med förvaringsplats
- ▶ BEA 070, modul för rök/opacitetstest, Bluetooth, tillval: batteri och laddare
- ▶ KTS 515, Bluetooth (tillval)
- ▶ BEA 030, modul för test av motorvarvtal, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, kl. 1/15, temperatur)
- ▶ BEA PC-programvara
- ▶ Databas med målvärden för emissionsanalys av fordonsavgaser
- ▶ Väska för tillbehör

Artikelnummer:

BEA 550 Uni-Kombi
(inklusive BEA 030)

0 684 105 506

BEA 550 Bensin/gas – Fyr-/femgasanalys för mobil användning



Bosch BEA 060

BEA 060: Den mobila modulen för fyr-/femgasmätning, för bensin- och gasfordon

Mätmodulen för exakt mätning av CO, CO₂, HC, O₂ och (som tillval) NO för bensin- och gasfordon.

Fördelar för verkstaden

- ▶ Fristående, PC-styrd testare
- ▶ Flexibel – PC-styrd via Bluetooth eller USB
- ▶ Praktisk – Förvaringsplats för sond, slang och givare
- ▶ Kompakt – Alla mättillbehör är integrerade i enheten
- ▶ Underhållsvänlig – Filter lätt åtkomligt från utsidan
- ▶ Hållbar – Extremt robust och pålitlig
- ▶ Robust – Filter och anslutning med stötskydd
- ▶ Lättanvänd – Kompakt storlek och låg vikt
- ▶ Mätningång för temperaturgivare
- ▶ Kan som tillval byggas ut med funktion för NO-mätning
- ▶ Anslutningsmöjlighet för BEA 040
- ▶ Strömförsörjning för BEA 040
- ▶ Överföring av mätdata från BEA 040 till BEA 060 och PC

Artikelnummer:

BEA 550 Uni-Bensin/gas
(inklusive BEA 030)

0 684 105 279

Teknisk data	BEA 060
Dimensioner (B x H x D)	414 x 330 x 280 mm
Vikt (ca)	10 kg
Spänningsförsörjning Strömförsörjningsenhet	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Arbetstemperatur	5 – 45 °C

Beteckning	Mätområde	Upplösning
CO	0 – 10 % vol.	0,001 % vol.
CO ₂	0 – 18 % vol.	0,010 % vol.
HC	0 – 9999 ppm	1,0 ppm
O ₂	0 – 22 % vol.	0,010 % vol.
NO	0 – 5000 ppm	1,0 ppm
Lambda	0,5 – 9,999	0,001
CO (verklig)	0 – 10 %	0,010 %

BEA 550 Diesel – Modul för rök/opacitetstest, för mobil användning



Perfekt för flexibel, användarvänlig testning:

- ▶ Trådlös teknik
- ▶ Batteridrift som tillval
- ▶ Korta uppvärmningstider
- ▶ Givare som är inkopplade även under förflyttning

BEA 070: Den mobila modulen för rök/opacitetstest av dieselfordon

Denna nya, bärbara enhet är konstruerad för effektiva rök/opacitetstest av dieselfordon. Den är idealisk för verkstäder och kontrollorganisationer.

Fördelar för verkstaden

- ▶ Fristående, PC-styrd testare
- ▶ Flexibel – PC-styrd via Bluetooth eller USB
- ▶ PC-styrd via Bluetooth eller USB
- ▶ Praktisk – Förvaringsplats för sond, slang, givare
- ▶ Kompakt – Alla mätillbehör är integrerade i enheten
- ▶ Underhållsvänlig – Givare och mottagare kan enkelt rengöras från utsidan
- ▶ Hållbar – Extremt robust och pålitlig
- ▶ Robust – Filter och anslutning med stötskydd
- ▶ Lättanvänd – Kompakt storlek och låg vikt
- ▶ Lämplig att använda också på bussar och andra tunga fordon
- ▶ Batteridrift som tillval (litiumjonteknik)¹
- ▶ Laddare som tillval (monteras på utrustningsvagnen eller på väggen)

¹ Drifttid cirka 2 timmar, laddningstid cirka 1,5–3 timmar

Artikelnummer:

BEA 550 Uni-Diesel
(inklusive BEA 030)

0 684 105 179

Tekniska data	BEA 070
Dimensioner (B x H x D)	414 x 330 x 280 mm
Vikt (ca)	10 kg
Spänningsförsörjning Strömförsörjningsenhet	100–240 V, 50–60 Hz
Arbetstemperatur	5–45 °C
Max. temperatur för avgassamplingssond	250 °C
Max. temperatur vid mätgång	200 °C

Givare	Mätområde	Upplösning
Givare	Mätområde	Upplösning
Opacitetsvärde	0–100 %	0,1 %
Absorptionskoefficient	0–10 m ⁻¹	0,01 m ⁻¹

BEA 030 och BEA 040

För exakt mätning av motorvarvtal och temperatur



BEA 030 Bluetooth



BEA 040

BEA 030: För mätning av motorvarvtal och temperatur

Den nya, praktiska modulen för snabb och enkel mätning av motorvarvtal och temperatur.

BEA 030 i korthet:

- ▶ PC-styrd via Bluetooth eller USB
- ▶ Anslutningsmöjlighet för BEA 040
- ▶ Strömförsörjning för BEA 040
- ▶ Överföring av mätdata från BEA 040 till PC

Artikelnummer: 0 684 440 000

Tekniska data	BEA 030
Dimensioner (L x B x H)	17 x 12 x 3,5 mm
Vikt	0,35 kg
Spänningsförsörjning Strömförsörjningsenhet	100–240 V, 50–60 Hz
Arbetstemperatur	5–45 °C

Beteckning	Mätområde	Upplösning
Batterispänning	9–32 V	0,1 V
Oljetemperatur	Från -20 °C till 150 °C	0,16 °C
B+/B-	450–9500 rpm	20 rpm
Kl. 1/15, TN/TD	100–12000 rpm	10 rpm

BEA 040: Testmodulen för mätning av motorvarvtal i diesel- och bensinfordon

En behändig enhet för snabb detektering av motorvarvtal genom registrering av ljudvågor från motorn i kaross/chassi respektive luft.

BEA 040 i korthet:

Varvtalsdetektering för diesel- och bensinmotorer
Effektiv: Inget behov av att tippa hytten på lastbilar
Tidssparande: Enkel anpassning till motorer i personbilar och tunga fordon

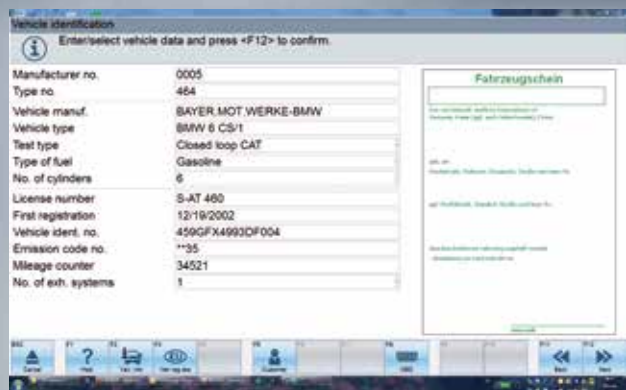
Artikelnummer:

BEA 040 1 687 023 673

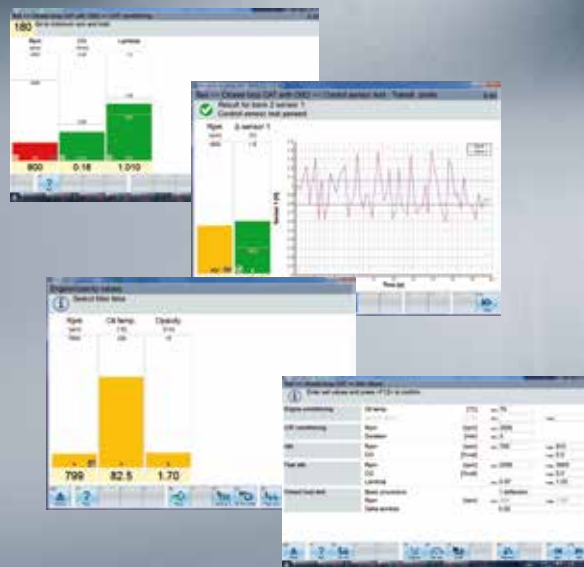
Tekniska data	BEA 040
Dimensioner (L x B x H)	234 x 128 x 48
Vikt	520 g
Spänningsförsörjning	12V DC, 350 mA
Arbetstemperatur	5–45 °C

Beteckning	Mätområde
Varvtal för dieselmotor	400–9500 rpm
Varvtal för bensinmotor	400–8000 rpm

BEA PC-programvara – Säkert ansluten till AWN, BNet och AU Plus



BEA PC-programvara: Identifiera fordonet en enda gång ...



... och använd inställningarna i alla tillämpningar

BEA PC-programvara: För snabbt datautbyte

Den nya BEA-programvaran för PC är allroundlösningen för verkstäderna. Möjligheten att ansluta till datanätverk och den enkla hanteringen med intuitiv menynavigering och automatiserade testprocedurer kommer i framtiden att möjliggöra ännu snabbare och lönsammare avgastestning enligt gällande lagstiftning.

Framtidssäker koppling till andra tillämpningar

Med den nya testprogramvaran från Bosch är verkstaden rustad för att klara nya gränsvärden för avgasemissioner. Genom datautbyte via nätverk som AWN, BNet och AU Plus kan Bosch-verkstäderna dra nytta av än mer lönsamma affärsmöjligheter.



AWN-kompatibel testutrustning från Bosch

ASA-nätverket länkar hela testutrustningen till alla andra delar av verkstaden. All information, från ordermottagning via verkstaden till central arkivering, finns alltid tillgänglig – på alla arbetsstationer. När en ny arbetsorder skapas i systemet sänds automatiskt data om jobbet till avgasanalysatorn.

Fungerar också tillsammans med BNet från Beissbarth

BEA är kompatibelt med BNet, nätverkstekniken från Beissbarth GmbH.



AU Plus: Effektivt, harmoniserat och helt integrerat

Den anslutna avgasanalysatorn informerar via nätverket om hur arbetet fortlöper. När testet är klart är resultaten omedelbart tillgängliga i arbetsordersystemet för fortsatt analys. Data överförs slutligen till AU Plus-programvaran och lagras i databasen.

Fördelar för verkstaden

- ▶ Nätverkskompatibel – med AWN, BNet och AU Plus
- ▶ Användarvänlig – Intuitiv hantering
- ▶ Snabb – Långt automatiserade testprocedurer
- ▶ Enkel – Automatisk installation och konfiguration
- ▶ Framtidssäker – Anpassningsbar till förändrade lagkrav
- ▶ Effektiv – Sammanlänkning av ordermottagning och verkstad
- ▶ Klart och tydligt – Fordons- och kunduppgifter direkt tillgängliga

Minimikrav för PC eller bärbar dator

CPU, minst 2 GHz eller 1,6 GHz Dual Core
Operativsystem Windows XP eller Windows 7

- ▶ Minst 2 GB RAM
- ▶ Minst 160 GB fritt hårddiskutrymme
- ▶ 2 lediga USB-portar

Kompatibilitet:

Programvaran kan också användas i DCU 130

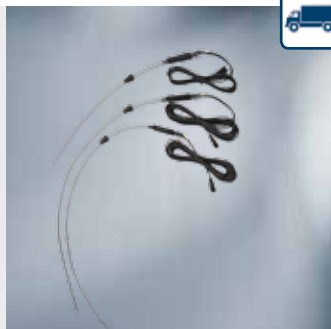
Leveransomfattning



Tillämpning av BEA 060

Leveringsomfang Part No.		BEA 030	BEA 055	BEA 060	BEA 070	Premiumvagn	Standardvagn	PC, bildskärm, tangentbord, mus	Skrivare	Fjärrstyrning	BEA PC-programvara och mätdata för emissionsanalys av fordonsavgaser
BEA 950 Uni-S1	0 684 120 360	●	●		●	●		●	●	●	●
BEA 950 Uni-S2	0 684 120 359	●	●		●		●		●		●
BEA 550 Uni-Kombi	0 684 105 506	●		●	●						●
BEA 550 Uni-Bensin/gas	0 684 105 279	●		●							●
BEA 550 Uni-Diesel	0 684 105 179	●			●						●

Tillbehör för fyr-/femgasanalys och temperaturmätning



Mätsonder för temperaturmätning*



IR-temperaturgivare
Artikelnummer: 1 687 230 066



Eftermonteringssats för NO
Artikelnummer: 1 687 001 972



Silikonslang. Eftermonteringssats för tvåtaktsmotorer
Artikelnummer: 1 687 001 283



Gasfilter, aktivt kol
Artikelnummer: 1 687 432 014



Avgassond för bensindrivna personbilar (delgas, upp till 500 °C)
Artikelnummer: 1 680 790 052



Sondtätning för läckagetest
Artikelnummer: 1 684 485 280



Anslutningskabel (2 m) för BEA 060 till cigarettändare
Artikelnummer: 1 684 465 584

*Sonder för temperaturmätning

Sond	Kabellängd	Sondlängd	Anm.
1 687 230 036	300 cm	90 cm	Personbilar
1 687 230 042	600 cm	90 cm	Personbilar
1 687 230 045	600 cm	150 cm	Nyttfordon
1 687 230 051	1000 cm	150 cm	Nyttfordon, bussar
1 687 230 050	600 cm	210 cm	Nyttfordon, bussar

Tillbehör

för rök/opacitetstest



Avgassond till BEA 070, för fullgasmätning i personbilar
(mätning av motoreffekt)
Artikelnummer: 1 680 790 046



Extraktionssond till BEA 070, för tunga fordon
Artikelnummer: 1 680 790 041



Extraktions slang (BEA 070) till extraktionssond för tunga fordon (1 m)
Artikelnummer: 1 680 712 195



Extraktions slang (BEA 070) till extraktionssond för lastbilar (3,5 m)
Artikelnummer: 1 680 712 201



Uppvärmad extraktions slang (BEA 070) till lastbilsson (5 m)
Artikelnummer: 1 685 510 232



Klämfixtur med teleskopskaft för BEA 070 (för lastbilar med högt placerat avgasrör)
Artikelnummer: 1 688 040 258



Spiral slang (1,5 m) för anslutning av BEA 070 till extraktions-systemet för avgaserna
Artikelnummer: 1 680 707 118



Batterisats för eftermontering, för BEA 070
Artikelnummer: 1 687 001 626



Batteriladdare för BEA 070
Artikelnummer: 1 687 023 619



Dieseluppgraderingssats, från BEA 550 Otto till BEA 550 Kombi
Artikelnummer: 1 687 001 976

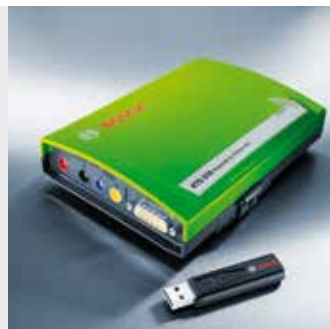
Tillbehör för proffsig emissionsanalys och OBD (omborddiagnos)



KTS 515 – OBD-modul
Artikelnummer: 0 684 400 515



KTS 540 – ECU-diagnos med enkanals multimeter
Artikelnummer: 0 684 400 540



KTS 570 – ECU-diagnos med tvåkanals multimeter eller tvåkanals oscilloskop
Artikelnummer: 0 684 400 570



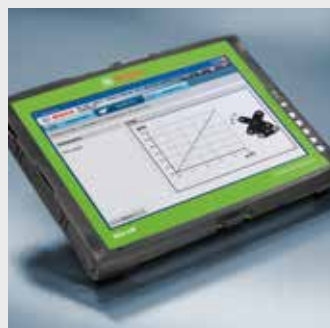
OBD adapterbox med OBD-kontakt
Artikelnummer: 1 684 462 514



Diagnoskabel för OBD, 5 m
Artikelnummer: 1 684 465 567



Väggfäste för BEA 060 eller BEA 070
Artikelnummer: 1 687 001 973



DCU 130
Artikelnummer: 0 684 400 130



Laddare för DCU 130
Artikelnummer: 1 687 023 591



Fjärrstyrning
Artikelnummer: 1 687 201 985



BEA 040
Artikelnummer: 1 687 023 673



Anslutningskabel till BEA 040 och till BEA 030
Artikelnummer: 1 684 463 810



Vagn för BEA 550
Artikelnummer: 1 688 003 255



Sats med sonder
Artikelnummer: 1 687 011 208

Boschdiagnos för vägproffs



Om du dagligen är beroende av ett nyttfordon – oavsett om det är en 40-tons lastbil, en budbil eller en lätt lastbil – så vet du hur viktigt det är med kvalitet. Du kan alltid lita på Bosch när det gäller testutrustning, service och reservdelar.

Boschdiagnos med BEA, för alla typer av nyttfordon

Boschutrustning för emissionsanalys är utformad också för praktisk och exakt avgasemissionsanalys av alla slags nyttfordon, inklusive bussar, med särskilda detaljlösningar för tunga fordon och deras verkstäder. Boschdiagnos ger också möjlighet till test av motor- och fjädringssystem, batteri- och luftkonditioneringsservice, ECU-diagnos, däckservice och bromssystemsanalys för nyttfordon.

Motorsystemtest FSA

Innovativa, toppmoderna motordiagnosystem, för snabb och effektiv felsökning. Så att din verkstad alltid ligger steget före.

ECU-diagnos KTS

KTS-serien erbjuder förstklassig ECU-diagnos tillsammans med informationssystemet ESI[tronic]:

- ▶ Standardverktyg för OBD-utläsning
- ▶ Multimeter ingår
- ▶ Tvåkanals oscilloskop ingår

Programvara ESI[tronic] för verkstadsinformation

Denna tidssparande programvara från Bosch omfattar allsidig information för felsökning i motorstysystem för bensin- och dieselfordon samt broms- och bekvämlighets-system i personbilar:

- ▶ SIS felsökningsinstruktioner
- ▶ ECU-diagnos

BSA bromsprovbank och SDL provväg

Bosch-precision lönar sig när det gäller allhjulsdraft och elektroniskt styrda bromssystem:

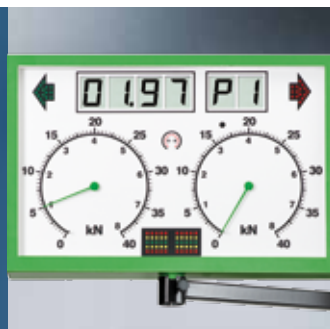
- ▶ Effektiv testutrustning med bromsrullar
- ▶ Komplet provväg för bromsar, fjädring och hjulinställning

Lönsam testutrustning från experten på dieselsystem

Proffsig diagnos och reparation av dieselkomponenter betalar sig för både lastbilsägare och verkstäder. Bosch hjälper verkstäderna med system för diagnos och reparation av dieselkomponenter.



Däckservice för kommersiella fordon



Bromstestbänk för nyttfordon



KTS 800 Truck



EPS 200

Snabb hjälp vid problem: Teknisk telefonsupport och diagnos på distans från Bosch



Teknisk telefonsupport och diagnos på distans

Kunskap och problemlösning från Bosch i det dagliga verkstadsarbetet. Välutbildade experter hjälper snabbt och effektivt till med diagnos och reparation av personbilar och nyttofordon.

Fördelarna med teknisk telefonsupport i korthet:

- ▶ **Spara tid:** Reparation och service – enklare och snabbare
- ▶ **Frigör kapacitet:** Arbetsbördan på verkstadschef och arbetsledare minskar så att de kan koncentrera sig på kundkontakter och andra viktiga uppgifter
- ▶ **Knyt kunderna närmare:** Kunderna tar intryck av god service
- ▶ **Öka personalens tillfredsställelse:** Snabb och kunnig support ökar motivationen och skapar en känsla av att nå resultat

Diagnos på distans: Problemlösning

Bosch har fortlöpande utvecklat sin tekniska telefonsupport för bättre kunna hjälpa sina kunder på plats. Med ett nytt program – Remote Diagnosis – kan experter i telefonsupporten koppla upp sig direkt mot din dator eller testutrustning via Internet. Telefonsupporten har därmed tillgång till exakt samma information som mekanikern i verkstaden. Om så behövs kan experter justera inställningar och utföra arbetsmoment på distans. Samtidigt förklaras

proceduren steg för steg för mekanikern, som får aktiv hjälp under diagnosarbetet – tills problemet är löst.

Direkt tillgång till expertkunskap i verkstaden

På så sätt får verkstaden direkt hjälp och – som regel – en omedelbar lösning på problemet. Även komplicerade diagnosarbeten som mekanikern måste utföra för första gången kan hanteras utan problem med hjälp av diagnos på distans. Men framför allt innebär den här online-diagnosen att värdefull tid sparas och att misstag förhindras. I slutändan blir även verkstadskunden nöjd med att få en billig, snabb och effektiv lösning på sitt fordonsproblem.



Diagnos på distans: Med modern programvara är det möjligt

Om du kör fast så får du experthjälp från telefonsupporten via kontrollerad dataåtkomst i din dator.

Vår **kunskap** - din **framgång**: Bosch Diagnostics

Diagnos – nyckeln till framtidens bilverkstad
Motorfordonssystem blir allt mer komplexa och kraven ökar på kvalificerad diagnos i verkstaden.

Bosch erbjuder på ett och samma ställe allt som behövs för proffsig service av moderna fordon, komplett och perfekt koordinerad: testteknik, programvara, teknisk utbildning och telefonsupport – och förstås delar med originalkvalitet.



ESI[tronic] 2.0: Programvara för diagnos och service

- ▶ Enkel användning
- ▶ Snabb åtkomst
- ▶ Modulär uppbyggnad
- ▶ Omfattande marknadstäckning
- ▶ Fortlöpande uppdateringar
- ▶ Samma arbetssätt, oberoende av tillverkare

Testutrustning: Passar alla verkstadstyper

- ▶ Optimal kombination av maskinvara och program ger snabb felsökning, kvalificerade reparationer och stora tidsvinster
- ▶ PC-baserad testteknik av senaste generationen med utbyggbara moduler

Serviceutbildning: Kunskap som framgångsfaktor

- ▶ Omfattande utbildningsprogram för bilverkstäder
- ▶ Praktiskt orienterade kurser
- ▶ Högkvalificerade kursledare med praktisk erfarenhet

Teknisk telefonsupport: Support från systemutvecklaren

- ▶ Hjälp med svåra tekniska problem
- ▶ Kompetens som omfattar samtliga märken och tillverkare

Bosch: Framtidens verkstad

I mer än 125 år har innovationer från Bosch hållit fordon rullande och sett till att människor kan ta sig från A till B säkert och bekvämt.

Bosch Automotive Aftermarket erbjuder återförsäljare och verkstäder ett världsomfattande, unikt utbud:

- ▶ Effektiv diagnos
- ▶ Innovativ verkstadsutrustning
- ▶ Snabba och pålitliga leveranser
- ▶ Världens mest omfattande utbud av reservdelar – både nya och fabriksreoverade

Emissionsanalys från Bosch är exakt anpassad till den senaste utvecklingen av bensen-, gas- och dieselmotorer. Bosch-verkstäder drar nytta av kunskapen, den höga marknadstäckningen och det omfattande produktsortimentet, t.ex. i fråga om tändstift och lambdasonder, som Bosch erbjuder i egenskap av marknadsledare.



Högklassiga tändstift och lambdasonder från Bosch

Överlägsen teknik och hög driftsäkerhet: Från fabriksmonterad originalutrustning via motorsport till reservdelsmarknaden. Bosch levererar alltid kvalitet.

Med reservation för tekniska ändringar och ändringar i sortimentet som erbjuds.

2013.12

4 BEA 130 576

Robert Bosch AB
AA-Diagnostics

Box 1154
SE-164 26 Kista
www.bosch.se



BOSCH

Invented for life