

Tehnologija za život



BOSCH

Brza i precizna analiza s Boschevim jedinicama za mjerjenje ispušnih plinova





BEA 950 S1 UNI

str. 04



BEA 950 S2 UNI

str. 08



Posebna dodatna oprema

str. 18



Tehnički podaci

str. 17

Analiza emisija za ispitivanje ispušnih plinova spremno za budućnost

Moderna vozila s benzinskim i dizelskim motorima osiguravaju mobilnost za ljude i robu danas – i sutra. Za napore u održivoj zaštiti okoliša koji uključuju stalno smanjenje emisija ključne su tehnološke inovacije u skladu s aktualnim trendovima.

Važan doprinos daju precizna mjerenja emisija i prilagodbe koje se događaju svakodnevno. To je vrlo važno za radionice i inspeksijske organizacije.

Mjerenje, dijagnoza ili ispitivanje: Bosch vam nudi potpun raspon ponuda od osnovnih ispitivanja emisija do sofisticirane analize emisijskih sustava. Razni mjerni moduli omogućuju vam izvođenje brzih i preciznih mjerenja emisija na osobnim automobilima, motociklima, gospodarskim vozilima i autobusima. To pomaže u učinkovitijem provođenju ispitivanja emisija.

BEA 030 i BEA 040

str. 09



BEA 550 UNI

str. 10



Računalni softver za module BEA

str. 16



BEA 090

str. 12



26 Drehzahl im vorgegebenen Bereich halten.

Defekt	Mod	OS	Mod	Laufzeit	Ergebnis	Defekt	Mod	OS	Mod	Laufzeit	Ergebnis

 **BOSCH**
BEA 950
Powered by ES[tronic]



Kratki pregled prednosti modula BEA 950 S1 UNI

- Vrhunska stanica za ispitivanje emisija za okruženje profesionalnih radionica
- Robusna kolica s prostorom za gotovo sve mjerne komponente
- Velika uporabljivost zahvaljujući bežičnoj radijskoj vezi između računala, mjernih modula i uređaja KTS 5XX
- Visoka mobilnost tijekom pregleda zahvaljujući neobveznom radu na akumulator s modulom BEA 070
- Fleksibilnost s računalom sa sustavom Windows koje se može upotrebljavati za dodatne primjene
- Dobra vidljivost na zaslonu od 24" i visoka dostupnost zahvaljujući kratkom vremenu postavljanja i zagrijavanja
- Sustav se može nadograditi dijagnostikom upravljačke jedinice, uputama za otklanjanje poteškoća u softveru ESI[tronic] 2.0 i opcijama analize sustava vozila FSA
- Daljinski upravljač za ugodan rad tijekom postupka pregleda
- Podržava koncept umrežavanja radionica Bosch Connected Repair
- Može se konfigurirati za mjerenje četiriju plinova i mjerenje zamućenosti, brojenje čestica ili kao kombinacija



Pogledajte videozapis!



BEA 950 S1 UNI

vrhunška stanica za ispušne plinove za najviše zahtjeve

Sustav mjerenja ispušnih plinova, koji je prilagođen korisniku, nudi sve što je potrebno za brzo i isplativo ispitivanje benzinskih, plinskih, hibridnih i dizelskih vozila. To je rješenje za sadašnje i buduće zahtjeve radionica i inspeksijskih organizacija.

Svi mjerni moduli, dijagnostički uređaji upravljačke jedinice (neobvezno), računalo sa sustavom Windows, zaslon od 24", tipkovnica (neobvezno) i laserski pisač u boji formata A4 dolaze kao kompaktni paket u kolicima. Kako bi sustav bio još spremniji za budućnost, dostupne su dodatne opcije iz Boscheva asortimana opreme uključujući dijagnostiku upravljačke jedinice, upute za otklanjanje poteškoća i analizu sustava vozila.

Zahvaljujući svojoj robusnoj izvedbi BEA 950 S1 UNI dobro je opremljen za tešku svakodnevnu uporabu u radionici.



Može se nadograditi s mjernim modulom **BEA 090** za brojenje čestica

Daljinski upravljač

- Jednostavna navigacija unutar računalnog softvera za module BEA tijekom postupka mjerenja, čak i iz daljine
- Za udoban rad tijekom postupka pregleda

Polica za tipkovnicu

Po izboru su dostupne različite jezične inačice tipkovnica

Pisač

Laserski pisač u boji formata A4

Računalo

- Integrirani Bluetooth
- Integrirana mrežna kartica
- Integrirani izlazni priključak za HDMI
- USB priključci na stražnjoj strani
- Tvrdi disk (SSD)
- Mogućnost nadogradnje s daljnjim softverom za radionice kao što je ESI[tronic] 2.0, analiza sustava vozila itd.

Varijante serije BEA 950		Kataloški broj
BEA 950 za benzinske motore	stanica za mjerenje četiriju plinova	0 684 123 357
BEA 950 S1 s uređajem KTS 560	stanica za mjerenje četiriju plinova i zamućenosti s dijagnostikom	0 684 123 350
BEA 950 S2	stanica za mjerenje četiriju plinova i zamućenosti	0 684 123 352
BEA 950 S3	stanica za mjerenje četiriju plinova s brojenjem čestica	S P09 000 034



Zaslon od 24"
Dobra vidljivost

Računalni softver za module BEA UNI

- Lagana identifikacija vozila
- Jednostavno vođenje kroz korake postupka ispitivanja

Mjerenje brzine rotacije i temperature (BEA 030)

Mjerenje broja okretaja motora BEA 030 s pomoću +/- priključaka akumulatora ili utičnice za upaljač za cigarete

Mjerač zamućenosti (BEA 070)

- Modul za mjerenje zamućenosti dima s Bluetoothom za fleksibilnu uporabu
- Po izboru dostupno s akumulatorom i stanicom za napajanje

Mjerenje 4/5 plinova (BEA 055)

- Modul na ploči
- Za mjerenje CO, CO₂, HC, O₂, opcija za NO

Kolica

Robusna, ergonomska s prostorom za sve mjerne komponente

BEA 950 S2 UNI

Univerzalna stanica za ispušne plinove za univerzalnu primjenu



Od jednostavnih ispitivanja ispušnih plinova do zahtjevnih analiza sustava emisija BEA 950 S2 UNI prilagođen je svakodnevnim poslovima u radionici i pojednostavnjuje mjerenje emisija.

Snažno sveobuhvatno rješenje BEA 950 S2 UNI pokazuje svoju snagu posebno u svakodnevnim postupcima ispitivanja. To je pravi izbor za radionice koje žele povezati postojeću dijagnostičku upravljačku jedinicu / prijenosno računalo putem radija i pohvaliti se jednostavnom i brzom uporabljivošću.

S modulom BEA 950 S2 UNI dobivate udobno sveobuhvatno rješenje za sve uobičajene zadatke u radionici koji uključuju ispitivanje i prilagodbu vrijednosti emisija za benzinska, plinska, hibridna i dizelska vozila.

 **Narudžbeni broj**
BEA 950 S2 UNI: 0 684 123 359

Kratki pregled prednosti modula **BEA 950 S2 UNI**

- Robusna kolica s prostorom za sve module i dodatnu opremu
- Prostrana polica na kolicima, primjerice za prijenosno računalo
- Pripremljen za jednostavno povezivanje s uređajem DCU 120 / DCU 220 / prijenosnim računalom
- Visoka dostupnost zahvaljujući kratkom vremenu postavljanja i zagrijavanja
- Jednostavan za uporabu zahvaljujući bežičnoj radijskoj vezi između uređaja DCU 120 / DCU 220 / prijenosnog računala kao i modula BEA 070, BEA 030 i KTS 5XX
- Može se proširiti: sustav se može upotpuniti dijagnostikom upravljačke jedinice, uputama za otklanjanje poteškoća u softveru ESI[tronic] 2.0 i opcijama analize sustava vozila FSA
- Može se nadograditi s modulom BEA 090 za brojenje čestica 1.

BEA 030 i BEA 040

Pouzdana mjerenje brzine rotacije i temperature



BEA 030

BEA 030¹ jest praktičan modul za brzo i jednostavno mjerenje brzine motora putem signala B+/B- i TN/TD i za očitavanje temperature ulja. Upotrebljava se za mjerenje dizelskih i benzinskih vozila. Osmišljen je za nadogradnju postojećih Boschevih računalnih dijagnostičkih uređaja za ispitivanje emisija, a može se povezati putem USB-a ili Bluetootha.

BEA 040

BEA 040 jest mjerni modul za brzo mjerenje brzine motora putem zvuka iz motora koji se prenosi konstrukcijom i zrakom. BEA 040 upotrebljava se kao dodatak modulu BEA 030. Mora biti povezan s modulom BEA 030 za napajanje i prijenos podataka na računalo.

 **Kataloški broj**
BEA 030: 0 684 440 000

 **Kataloški broj**
BEA 040: 1 687 023 673

Kratki pregled prednosti

BEA 030

- Fleksibilnost u postupku mjerenja: izmjerite brzinu motora putem signala B+/B- ili TN/TD
- Precizno mjerenje zahvaljujući podesivoj duljini senzora temperature ulja
- Mobilnost tijekom rada zahvaljujući povezivanju s računalom putem Bluetootha
- Jednostavno povezivanje i mjerenje u vozačevoj kabini putem signala TN/TD bez otvaranja motornog prostora

BEA 040

- Brzo mjerenje brzine rotacije na motorima putem zvuka koji se prenosi konstrukcijom i zrakom
- Ušteda vremena kad se upotrebljava s motorima osobnih i gospodarskih vozila zahvaljujući jednostavnoj prilagodbi
- Lagana i brza uporaba jednostavnim povezivanjem magnetskog senzora s motorom
- Učinkovito: nema potrebe za spuštanjem kabine na gospodarskim vozilima

¹ Funkcionalnosti uključene u module BEA 950 S1, BEA 950 S2, BEA 550



Kratki pregled modula BEA 550 UNI

- Idealan za mobilno ispitivanje emisija, primjerice za inspeksijske organizacije
- Kompaktan, štedi prostor, lagan
- Velika uporabljivost zahvaljujući radijskoj vezi između dijagnostičke upravljačke jedinice / prijenosnog računala kao i modula BEA 070,
- BEA 030 i KTS 5xx
- Fleksibilan rad zahvaljujući akumulatorskom radu modula BEA 070 (neobvezno)
- Jednostavna uporaba u kombinaciji s dijagnostičkom upravljačkom jedinicom / prijenosnim računalom
- Fleksibilnost zahvaljujući kompaktnim i prijenosnim mjernim modulima
- Može se nadograditi s modulom BEA 090 za brojenje čestica



Pogledajte videozapis!



BEA 550 UNI

Mobilna dijagnostika emisija za različita radna mjesta



Prijenosni sustav za mjerenje ispušnih plinova BEA 550 UNI osmišljen je za mobilno ispitivanje emisija i nudi sve alate potrebne za ispunjavanje specifičnih zahtjeva inspeksijskih organizacija. Može se upotrebljavati s postojećim uređajem DCU 220 / prijenosnim računalom, a dolazi u kombinaciji s modulom za mjerenje brzine rotacije BEA 030.

U mobilnoj i radioničkoj uporabi njegov bežična radijska i akumulatorska tehnologija pomažu sustavu da se brzo pripremi za uporabu za provođenje preciznih pregleda benzinskih, plinskih, hibridnih i dizelskih vozila. Za radionice koje već imaju postojeći modul za mjerenje brzine rotacije BEA 060 za obično mjerenje 4/5 plinova pravo je rješenje.

To je ono što čini BEA 550 UNI sa svojim kompaktnim oblikom i malom težinom – pri punom radnom učinku – pouzdanim suputnikom za fleksibilan inspeksijski rad.



Kataloški broj

BEA 550 kombinirani UNI: 0 684 105 506

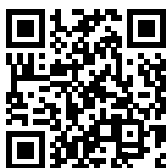
BEA 550 za benzinske motore UNI: 0 684 105 279

BEA 550 za dizelske motore UNI: 0 684 105 179

BEA 060 samostalni UNI: 0 684 105 288

Brojač čestica – opremljen za budućnost

Boschev brojač čestica nadopunjuje ispitivanje emisije ispušnih plinova s brojenjem čestica. To će postati obvezno za sva dizelska vozila razreda emisije Euro 6/VI uvođenjem Smjernice 6 u Njemačkoj. BEA 090 upotrebljava metodu mjerenja CPC (kondenzacijsko brojenje čestica).



Videozapis o
metodi mjerenja CPC:
bit.ly/CPC-Animation-EN

 **Kataložki broj**
BEA 090: S P09 000 030

Prednosti metode mjerenja CPC

- CPC je sofisticirana metoda mjerenja
- Visoka točnost mjerenja zahvaljujući preciznom brojenju čestica: metoda mjerenja neovisna o veličini i raspodjeli čestica
- Uređaj nije osjetljiv na nabijene čestice u ispušnom plinu, poput onih koje nastaju tijekom naknadne obrade ispušnog plina
- CPC ne uzrokuje šum signala i stoga ne proizvodi smetnje tijekom podešavanja nulte vrijednosti
- Jednostavno ispitivanje mjerne funkcionalnosti s pomoću mjerenja okolnog zraka
- Metoda mjerenja opremljena za budućnost
 - Mogućnost mjerenja do strožih granica ako to budu zahtijevali budući zakoni
 - Pouzdano mjerenje malih čestica benzina proizvedenih izravnim ubrizgavanjem moguće je ako to budu zahtijevali budući zakoni
- Jedini potreban potrošni materijal jest izopropanol



Modulom BEA 090 upravlja se s pomoću uređaja DCU 120.



Rad

Modulom BEA 090 upravlja se putem poznatog računalnog softvera za module BEA. Intuitivno vodi rukovatelja kroz postupak pregleda ispušnih plinova. Podaci se putem Bluetootha ili USB-a prenose na Boschev sustav za mjerenje ispušnih plinova ili bilo koje prikladno računalo u radionici. S kratkim vremenom zagrijavanja BEA 090 uvijek je brzo spreman za uporabu.



Certifikacija i kalibracija

U Njemačkoj je BEA 090 certificiran prije isporuke, tijekom početne tvorničke kalibracije. U drugim regijama zahtjevi lokalnog akreditacijskog tijela (npr. DAkKS za Njemačku) primjenjivat će se na početnu kalibraciju i stalne redovite kalibracije. Te kalibracije mogu izvršiti Boscheva tehnička služba ili ovlašteni veletrgovac.

Napomena: kalibracija modula BEA 090 moguća je i s nabijenim česticama zahvaljujući metodi mjerenja CPC.



Za dodatne informacije o brojaču čestica BEA 090 pogledajte mrežno mjesto (njemački): bit.ly/bosch-partikelzaehlung



Održavanje

BEA 090 iznimno je jednostavan za održavanje. Uređaj nema potrošnih dijelova, osim standardnih vanjskih filtera. Zahvaljujući korištenoj mjernoj tekućini nije potrebno čistiti unutarnju mjernu tehnologiju. Time se štede vrijeme i trud te nije potrebna dodatna kalibracija.

Jednostavno ispitivanje funkcionalnosti modula BEA 090 može se izvršiti u radionici mjerenjem okolnog zraka. Mjerna tekućina izopropanol potrebna za mjerenje može se obnoviti jednostavnom zamjenom boce. Stoga nisu potrebni nikakvi alati, a mijenjanje boce jednostavno je i sigurno jer rukovatelji ne dolaze u izravan kontakt s izopropanolom.

Potpun paket za brojenje čestica: tablet-računalo DCU 120 + mjerni modul BEA 090 + samodijagnostički modul KTS 515

 **Kataloški broj**
S P09 000 033

Računalni softver za module BEA

Učinkovit i povezan s mrežom

Za brzu razmjenu podataka – računalni softver za module BEA

Naš je cilj učiniti zakonski propisana ispitivanja emisija i inspekcije još bržima i isplativijima.

Rezultat: Boschov računalni softver za module BEA.

Potpuno automatski ispitni slijedovi, jednostavno rukovanje putem intuitivnog korisničkog sučelja i opcije umrežavanja omogućuju vam da ispitivanje emisija ubuduće provodite još brže i isplativije.

Boscheva ispitna oprema, koju umrežava asanetwork Asanetwork povezuje cjelokupnu ispitnu opremu s ostatkom radionice. Sve informacije prikupljene iz radnog naloga, same radionice i centralizirane baze podataka u svakom su trenutku dostupne na svim radnim stanicama. Kad se u sustavu izradi novi nalog, dijagnostički uređaj za mjerenje ispušnih plinova automatski prima informacije o zadatku.





Minimalni zahtjevi za prijenosna ili osobna računala koja pokreću računalni softver za module BEA

- Min. CPU od 2 GHz ili dvojezgreni od 1,6 GHz
- min. 4 GB RAM-a
- Operativni sustav Windows 10 ili novija inačica
- min. 160 GB prostora na tvrdom disku
- 2 slobodna utor za USB
- Mogućnosti prilagodbe: računalni softver za module BEA može se upotrebljavati i s dijagnostičkom upravljačkom jedinicom

Pravo rješenje za svaku potrebu

Opseg isporuke	BEA 950 S1	BEA 950 S2	BEA 950 S3	BEA 950 S4	BEA 950 za benzinske motore
Kataloški broj	0 684 123 350	0 684 128 352	S P09 000 034	0 684 123 301	0 684 123 357
BEA 030	✓	✓	✓	✓	✓
BEA 055	✓	✓	✓	✓	✓
BEA 070	✓	✓		✓	
Najbolja kolica	✓	✓	✓		✓
Kolica srednje veličine				✓	
Računalo, monitor, tipkovnica, miš	✓	✓	✓		✓
Laserski pisač u boji formata A4	✓	✓	✓	✓	✓
KTS 560 (neobvezno)	✓				
BEA 040 (neobvezno)	✓	✓			
Daljinski upravljač	✓	✓			
Računalni softver za module BEA	✓	✓	✓	✓	✓
BEA 090			✓		

Opseg isporuke	BEA 550 kombinirani s KTS-om	BEA 550 kombinirani bez KTS-a	BEA 550 za benzinske motore	BEA 550 za dizelske motore
Kataloški broj	0 684 105 500	0 684 105 502	0 684 105 277	0 684 105 177
BEA 030	✓	✓	✓	✓
BEA 060	✓	✓	✓	
BEA 070	✓	✓		✓
KTS 515	✓			
računalni softver za module BEA	✓	✓	✓	✓

Pregled tehničkih podataka

BEA 030

Tehnički podaci	BEA 030
Dimenzije (Š × D × V)	17 × 12 × 3,5 cm
Težina	pribl. 0,35 kg
Radni napon jedinice za napajanje	od 100 do 240 V, od 50 do 60 Hz
Radna temperatura	od 5 °C do 45 °C

Oznaka	Mjerni raspon	Korak
Napon akumulatora	od 9 do 32 V	0,1 V
Temperatura ulja	od -20 °C do 150 °C	0,16 °C
B+/B-	od 450 do 9500 okretaja u minuti	20 okretaja u minuti
TN/TD	od 100 do 12 000 okretaja u minuti	10 okretaja u minuti

BEA 040

Tehnički podaci	BEA 040
Dimenzije (Š × D × V)	22,5 × 18,5 × 5 cm
Težina	pribl. 0,8 kg
Radni napon jedinice za napajanje	230 VAC / 50 Hz putem 12 VDC ili napajanje preko samodijagnostičkog sučelja
Radna temperatura	od 5 °C do 45 °C

Oznaka	Mjerni raspon
Broj okretaja dizelskih motora	od 400 do 9500 o/min
Broj okretaja dizelskih motora	od 400 do 8000 o/min

Pregled tehničkih podataka

Serija BEA 950

Tehnički podaci	BEA 950 S1/S2	BEA 950 za benzinske motore	BEA 950 S4	BEA 950 S5
Dimenzije (V × Š × D)	1780 × 800 × 800 mm	1780 × 800 × 740	1400 × 800 × 800	1780 × 800 × 740
Težina	115 kg	100 kg	60 kg	115 kg
Radna temperatura	od 5 °C do 45 °C	od 5 °C do 45 °C	od 5 °C do 45 °C	od 5 °C do 45 °C

BEA 090

Tehnički podaci	BEA 090
Metoda mjerenja	CPC (kondenzacijsko brojenje čestica)
Grijano mjerno crijevo	2 m (u opsegu isporuke) Neobvezno: 3,5 m
Težina uklj. mjerno crijevo (bez mjerne tekućine)	pribl. 11,5 kg
Mjerna tekućina	Izopropanol u praktičnoj boci za samostalnu zamjenu
Dimenzije (V × Š × D)	380 × 420 × 270 mm
Rad	Putem računalnog softvera za module BEA
Napon napajanja	230 VAC / 50 Hz
Duljina kabela	4 m
Otkrivene veličine čestica	od 23 do 200 nanometara

BEA 070

Tehnički podaci	BEA 070
Dimenzije (Š × V × D)	414 × 330 × 280 mm
Težina	pribl. 10 kg
Radni napon jedinice za napajanje	od 100 do 240 V od 50 do 60 Hz
Radna temperatura	od 5 °C do 45 °C
Maksimalna temperatura sonde za uzorkovanje ispušnih plinova	250 °C
Maksimalna temperatura na mjernom ulazu	200 °C

Senzor	Mjerni raspon	Korak
Zamućenost	0 – 100 %	0,1 %
Koeficijent apsorpcije	0 – 10 m ⁻¹	0,01 min ⁻¹

BEA 060

Tehnički podaci	BEA 090
Dimenzije (Š × V × D)	414 × 330 × 280 mm
Težina	pribl. 10 kg
Radni napon jedinice za napajanje	od 100 do 240 V, od 50 do 60 Hz
Radna temperatura	od 5 °C do 45 °C

BEA 055/060/065

vol. %	Mjerni raspon	Korak
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 – 9999	0,001
COvrai	0 – 10 vol. %	0,010 vol. %

Razredi točnosti i odobrenja

- OIML, razred 0
- MID (Direktiva o mjernim instrumentima)
- Smjernica 6
- Početna tvornička kalibracija u skladu sa specifikacijama DAkkS
- Tvornička kalibracija u skladu
- sa zakonodavstvom o početnoj kalibraciji u Njemačkoj

Posebna dodatna oprema

Posebna dodatna oprema za mjerenje 4/5 plinova i temperature



Komplet nastavaka za NO

📦 1 687 001 972



Komplet nastavaka za silikonsku cijev za dvotaktne motore

📦 1 687 001 283



Filtar s aktivnim ugljenom

📦 1 687 432 014



Sonda za uzorkovanje ispušnih plinova benzinskih motora u osobnim automobilima (djelomično opterećenje do 500 °C)

📦 1 680 790 052



Brtvljenje sonde za ispitivanje nepropusnosti

📦 1 680 706 040



Sonde za mjerenje temperature i za gospodarska vozila

📦 see table



Komplet nastavaka za mjerenje četiriju plinova za FSA 740

📦 1 687 001 975

Senzori temperature ulja za osobna vozila, gospodarska vozila i autobuse

Sonda	Duljina kabela	Duljina sonde	Komentari
1 687 230 068	120 cm	90 cm	Osobni automobili
1 687 230 036	300 cm	90 cm	Osobni automobili
1 687 230 042	600 cm	90 cm	Osobni automobili
1 687 230 045	600 cm	150 cm	Gospodarska vozila
1 687 230 051	10 m	150 cm	Gospodarska vozila, autobusi
1 687 230 050	600 cm	210 cm	Gospodarska vozila, autobusi

Posebna dodatna oprema za profesionalnu analizu emisija i samodijagnostiku



KTS 515 – samodijagnostički modul

📦 0 684 400 515



KTS 560 – dijagnostika upravljačke jedinice s jednokanalnim multimetrom

📦 0 684 400 560



KTS 590 – dijagnostika upravljačke jedinice s dvokanalnim multimetrom / dvokanalnim osciloskopom

📦 0 684 400 590

Senzorska dodatna oprema za brojenje čestica



Crijevo za uzorkovanje ispušnih plinova za modul BEA 090 – 3,5 m

📦 1 685 510 247

Posebna dodatna oprema



Modul za mjerenje brzine rotacije BEA 040

☎ 1 687 023 673



Nosači za modul BEA 040

☎ 1 681 332 332



Priključni kabel za povezivanje modula BEA 040 s modulima BEA 030 i BEA 060

☎ 1 684 463 810



Daljinski upravljač

☎ 1 687 201 985



Kolica za modul BEA 550

☎ 1 688 003 255

Posebna dodatna oprema za mjerenje zamućenosti dima



Sonda za uzorkovanje ispušnih plinova gospodarskih vozila za modul BEA 070

☎ 1 680 790 041



Crijevo za uzorkovanje ispušnih plinova (BEA 070) za sondu za uzorkovanje ispušnih plinova gospodarskih vozila (1 m)

☎ 1 680 712 195



Crijevo za uzorkovanje ispušnih plinova (BEA 070) za sondu za uzorkovanje ispušnih plinova gospodarskih vozila (3,5 m)

☎ 1 680 712 201



Stezna naprava s teleskopskom šipkom za modul BEA 070 (za gospodarska vozila s povišenim ispuhom)

☎ 1 688 040 258



Sonda za uzorkovanje ispušnih plinova pri punom opterećenju osobnog automobila za modul BEA 070 (mjerenje na ispitnoj stanici za ispitivanje učinkovitosti/motora)

☎ 1 680 790 046



Grijano crijevo za uzorkovanje ispušnih plinova (BEA 070) za sondu za gospodarska vozila (5 m)

☎ 1 685 510 232



Komplet akumulatora za proširenje za modul BEA 070

☎ 1 687 001 626



Stanica za napajanje za akumulator modula BEA 070

☎ 1 687 023 878



Zidna montaža za module BEA 060 ili BEA 070

☎ 1 687 001 649



Komplet proširenja za dizelska vozila za modul FSA 740

☎ 1 687 001 648



Komplet proširenja za dizelska vozila za modul BEA 550 Otto

☎ 1 687 001 989

Posebna dodatna oprema za modul BEA 950



Navlaka za modul BEA 950

☎ 1 685 439 025



Tipkovnica za modul BEA 950

☎ 1 687 023 810



Polica za tipkovnicu za modul BEA 950

☎ 1 687 010 632

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 diljem svijeta modernom 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 globalno
- 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

Robert Bosch d.o.o.

Auto oprema

Kneza Branimira 22

10 040 Zagreb

www.bosch-autodijelovi.hr