



Na jednom mestu:
dijagnostika, delovi i servisiranje
za kamione i laka komercijalna vozila



BOSCH

Tehnologija za život

Za profesionalce na putevima: dizel sistemi, anlaseri i alternatori



Bosch rezervni delovi za komercijalna vozila kvaliteta prve ugradnje

Široki Bosch asortiman za popravke na dizel sistemima



Kao svetski br. 1 proizvođač dizel sistema, Bosch obezbeđuje rezervne delove za sve Bosch dizel sisteme.

Bilo da je u pitanju kamion od 40 tona, lako komercijalno vozilo ili taksi - postoji jedna stvar koja je zajednička svim komercijalnim vozilima: oni moraju da ostanu u funkciji kako bi ostali profitabilni. Brzo snabdevanje rezervnim delovima je važno, posebno za popravke u poslednjem trenutku. Bosch pouzdano "u pravo vreme" snabdeva auto-servise rezervnim delovima za komercijalna vozila vrhunskog kvaliteta.

Novi dizel sistemi: najbolji rezultati sa visokim pritiskom

Bosch nudi komponente za sisteme za ubrizgavanje dizela gotovo svih proizvođača vozila: common rail pumpe visokog pritiska, common rail injektori, delovi injektora (pumpa/mlaznice), pumpe (pumpe/vodovi/mlaznice) i senzori.

Konvencionalni dizel pogoni: dokazana tehnologija

Konvencionalni dizel sistemi pouzdano pokreću milione vozila i motora na putevima širom sveta. Bosch rezervni delovi uključuju pumpe koje se postavljaju u napojnom vodu (in-line) i razvodne pumpe, sklop mlaznice i držača i injektore.

Anlaseri- punom snagom od samog starta

Bosch anlaseri za komercijalna vozila važe za anlase visokih performansi, dugog radnog veka, izuzetnog kvaliteta i pouzdanosti.

- ▶ Asortiman proizvoda sa robusnim i tehnički dobro konstruisanim rešenjima koje karakteriše visoka pouzdanost pri startovanju - čak i u teškim uslovima
- ▶ Visoka pouzdanost i dug radni vek
- ▶ Proizvodi i rezervni delovi kvaliteta prve ugradnje

Alternatori - moćni i efikasni

Bosch razvija visoko efikasne alternatore koje karakteriše izvanredan učinak. Asortiman obuhvata jedinice i za komercijalna vozila sa niskim zahtevima za električnom energijom i najsavremenijim kamionima sa velikim brojem funkcija bezbednosti i udobnosti.

- ▶ Visoka pouzdanost i dug radni vek
- ▶ Izuzetne performanse
- ▶ Velika pokrivenost tržišta
- ▶ Proizvodi i rezervni delovi kvaliteta prve ugradnje



Common rail pumpe visokog pritiska za kamione



Alternator za kamione



Anlaser za kamione



Rezervni delovi za anlase i alternatore

Bosch eXchange:

100 % vrhunski kvalitet po razumnoj ceni

Bosch eXchange. Sveobuhvatan, inteligentan eXchange asortiman je idealan svestrani koncept za popravku savremenih vozila

Cena / dobit - ubedljiv argument za profesionalne vozače

Bosch eXchange nudi zamene za čitav niz najznačajnijih komponenti prve ugradnje za popravke zasnovane na sadašnjoj vrednosti vozila - plus puna pokrivenost garancijom. Brzo i lako rukovanje je u skladu sa zahtevima auto-servisa.

Auto-servisima je zagarantovana korist putem Bosch eXchange proizvoda

- ▶ Kompletan asortiman konvencionalnih i sistema visokog pritiska za ubrizgavanje dizela sa više od 1.000 brojeva delova
- ▶ Anlaseri i alternatori
- ▶ Upravljačke jedinice motora, navigacioni sistemi, radio i instrument klasteri

- ▶ Vraćanje u originalnom pakovanju
- ▶ Direktan povraćaj vrednosti kaucije
- ▶ Kriterijumi za povraćaj orijentisani ka kupcima
- ▶ Puna zamena svih pohabanih delova

Odlične prednosti Bosch eXchange programa

- ▶ Veće zadovoljstvo kupaca, zahvaljujući sadašnjoj vrednosti popravke vozila, efikasnije procesuiranje i pristupačne cene
- ▶ Isti standardi kvaliteta i funkcionalni testovi kao za nove komponente prve ugradnje
- ▶ Ista garancija za Bosch eXchange proizvode kao za nove delove
- ▶ Pomaže da se sačuvaju i resursi i životna sredina: Remontovanjem polovnih delova umesto proizvodnje novih, moguća je ušteda i do 90% u smislu sirovina pored smanjenja potrošnje energije.

Popravke koje zadržavaju vrednost: Bosch eXchange štedi vreme i novac i pomaže očuvanju životne sredine i sirovina.



Kompletan asortiman za popravku savremenih vozila

Bosch eXchange pazi na životnu sredinu:



Godišnje uštede od 25.000 tona CO₂ u odnosu na proizvodnju novih delova. Ovo je ekvivalentno kapacitetu CO₂ koji se vezuje za 1.923 hektara šume.



Anlaser za kamione



Alternator za kamione



Common Rail pumpa visokog pritiska



Common Rail injektor



Upravljačka jedinica motora

Akumulatori za komercijalna vozila: optimalno snabdevanje energijom



Veliki broj potrošača električne energije, dugo vreme mirovanja, a često i ekstremni temperaturni uslovi guraju akumulator komercijalnih vozila do krajnjih granica. Bosch akumulatori obezbeđuju pouzdano napajanje u svakom trenutku. Najnovije tehnologije omogućavaju da im uopšte nije potrebno održavanje, i čine ih posebno dugotrajnim u pogledu radnog veka. To operaterima voznog parka štedi i vreme i novac.

TE sa EFB tehnologijom⁽¹⁾, PowerFrame^{®(3)} i lavirintskim poklopcem⁽⁴⁾

Za izuzetno veliku snagu pri startovanju i pouzdano snabdevanje velikog broja aplikacija u teškim i napornim uslovima.

T5 sa PowerFrame^{®(3)} tehnologijom⁽³⁾ i lavirintskim poklopcem⁽⁴⁾

Obezbeđuje maksimalne performanse i otpor dubokog ciklusa - naročito u slučaju visokih zahteva za električnom energijom i čestih pražnjenja.

T4 sa PowerFrame^{®(3)} tehnologijom⁽³⁾ i lavirintskim poklopcem⁽⁴⁾

Snabdeva sve pokrenute aplikacije tokom rada komercijalnih vozila koja zahtevaju normalan nivo energije - čak i sa ugašenim motorom ili u slučaju čestih pražnjenja.

T3 sa PowerFrame^{®(3)} i hibridnom tehnologijom⁽⁵⁾

Obezbeđuje beskompromisnu snagu pri startovanju - idealan za vozila sa niskim zahtevima za električnom energijom.

Pouzdan napajanje električnom energijom za sve primene u komercijalnim vozilima



Linija	EFB ⁽¹⁾		SLI ⁽²⁾	
Akumulator	TE	T5	T4	T3
Tehnologija	EFB – Poboľjšani akumulatori sa tečnom kiselinom ⁽¹⁾ PowerFrame ^{®(3)} , Lavirintski poklopac ⁽⁴⁾	PowerFrame ^{®(3)} Lavirintski poklopac ⁽⁴⁾	PowerFrame ^{®(3)} Lavirintski poklopac ⁽⁴⁾	PowerFrame ^{®(3)} hibridna tehnologija ⁽⁵⁾
Karakteristike primene	Kamioni sa dugom prikolicom i kabinom za spavanje, distributivni saobraćaj / kamioni sa rampom za podizanje, vatrogasna vozila, građevinske mašine, kamion i van puta, autobusi i međugradski autobusi, gradska vozila sa visokom stopom gradskog saobraćaja	Kamioni sa dugom prikolicom i kabinom za spavanje, distributivni saobraćaj / kamioni sa rampom za podizanje, vatrogasna vozila, autobusi i međugradski autobusi, gradska vozila sa visokom stopom gradskog saobraćaja	Grđevinske mašine i vozila van puta; Primene zahtevaju visok nivo snage za startovanje	Mala komercijalna vozila, kombi vozila, laka komercijalna vozila i traktori
Održavanje	Apsolutno ne zahtevaju održavanje – Smanjuju operativne troškove voznog parka	Apsolutno ne zahtevaju održavanje – Smanjuju operativne troškove voznog parka	Apsolutno ne zahtevaju održavanje – Smanjuju operativne troškove voznog parka	Ne zahtevaju održavanje – moguće je dopunjavanje vodom
Instalacija unutar vozila	Da	Da	Da	Ne
Performanse kod hladnog starta	● ● ●	● ● ●	● ●	●
Brojni potrošači električne energije	● ● ●	● ● ●	● ●	●
Otpornost dubokog ciklusa	● ● ●	● ●	● ●	●
Stabilnost na kraćim destinacijama	● ● ●	● ●	● ●	●
Otpornost dubokog ciklusa	● ● ●	● ● ●	● ●	●
Ugao instalacije	0°	0°	0°	0°

(1) EFB: Poboľjšani akumulator sa tečnom kiselinom / Pozitivna ploča obložena polieterskim scrim materijalom obezbeđuje dodatno zadržavanje aktivnog materijala za visoku otpornost dubokog ciklusa (2) SLI: Startni akumulator sa PowerFrame[®] (3) PowerFrame[®]: patentirani proces izrade u kalupu za optimalni protok struje, smanjenje korozije i dug radni vek (4) Lavirintski poklopac: vraća kondenzovanu vodu u akumulator, integrisana centralna degazacija, zaštita od povratnog plamena i dodatni zapivni prsten obezbeđuju visok nivo bezbednosti tokom rada (5) Hibridna tehnologija: dozvoljava dopunjavanje vodom, ne zahteva održavanje

Bonus za bezbednu vožnju: filteri, svetla, fanfare i metlice brisača

Bosch filteri

Nema mesta kompromisu kada su u pitanju komercijalna vozila. To je razlog zašto Bosch isporučuje kompletan asortiman filtera za sva uobičajena komercijalna vozila i vrste motora. Filteri goriva, filteri ulja, filteri hidrauličnih tečnosti, separatori za ulje, filteri za vazduh, filteri kabine, DENOX filteri, filteri rashladne tečnosti i kertridži za sušenje vazduha. Za savršeno uklanjanje u svaki sistem.

Bosch pomoćne lampe

Bosch pomoćne lampe daju dodatnu sigurnost prilikom vožnje u mračnim uslovima i kada ima snega, magle ili kiše. Bosch reflektori su posebno pogodni za sjajno i jednako osvetljavanje velikih površina u blizini izvora svetlosti. Nasuprot tome, Bosch usmerene lampe nude oštar, uzak snop za osvetljavanje veoma udaljenih objekata. Bosch rotirajuća signalna svetla ukazuju na ugrožavanje bezbednosti i prepreke, čime se obezbeđuje važan doprinos bezbednosti.

Automobilske sijalice: Trucklight, Trucklight Maxlife, Xenon

Trucklight: visok kvalitet i pouzdanost Trucklight MaxLife: posebno izdržljiv i robusan, za primenu van puta i na autoputu. Xenon: dnevna svetlost sa visokim izlazom svetlosti.

Fanfare sa komprimovanim vazduhom i sirene s jakim tonom

Bosch sirene i fanfare generišu prodoran zvuk koji treba da se čuje na velikim udaljenostima i time obezbeđuju pouzdan efekat upozorenja u kritičnim situacijama.

Aerotwin i Twin wiper metlice brisača

Jasan pregled - uz svaki kilometar koji pređete čak i u ekstremnim i promenljivim vremenskim uslovima. Bosch metlice brisača su ubedile i vozače komercijalnih vozila i logističke kompanije. Aerodinamičan dizajn Aerotwin ravnih metlica brisača obezbeđuje optimalnu vidljivost - čak i u zahtevnim vremenskim uslovima. Zahvaljujući svom specifičnom originalnom adapteru za vozila se postavlja brzo i jednostavno. Sistem čvrstog metalnog nosača i dvostruki zaštita od korozije čine Twin brisače izuzetno otpornim i dugotrajnim.



Jochen Hahn, trostruki šampion FIA evropskih trka kamiona i sadašnji vicešampion se uzda u Bosch sisteme i rezervne delove

Održava jasan pregled



Bosch Aerotwin / Bosch Twin



Filteri



Pomoćne lampe



Automobilske sijalice (24V) i xenon lampe



Fanfare sa komprimovanim vazduhom

Bosch Dijagnostika: oprema za testiranje, ESI[tronic] softver za auto-servise i tehnički treninzi



Oprema za testiranje, softver, obuka i sta stalno otvorena telefonska linija na jednom mestu

Sve složeniji sistemi za komercijalna vozila zahtevaju stručnu dijagnostiku za profesionalnu popravku i radove na održavanju. Bosch Dijagnostika snabdeva sve sa jednog mesta.

Sistem mobilne dijagnostike: KTS 900 Truck

- ▶ Dijagnostička kontrolna jedinica (DCU 220) za neposrednu upotrebu i mobilni modul KTS Truck
- ▶ Jednostavno i lako prebacivanje između rada na tabletu i laptopu
- ▶ Dve litijum-jonske baterije omogućavaju mobilno postavljanje DCU 220 u auto-servisu ili tokom test vožnje.
- ▶ Čvrsto kućište sa monitorom osetljivim na dodir od 11.6"
- ▶ Istaknute karakteristike vozila mogu biti dokumentovane integrisanom kamerom a potrebni rezervni delovi mogu biti fotografisani.

Tehnički treninzi – znanje kao ključ uspeha

Tehnički napredak predstavlja stalni izazov auto-servisima. U budućnosti će aktivnosti auto-servisa biti više skoncentrisane na dijagnostiku međusobno povezanih sistema i specifične zamena visoko-kvalitetnih komponenti nego na samo poslovanje u smislu tradicionalne zamene delova. Profesionalni tehnički treninzi koje nudi Bosch Vas pripremaju za rad sa tehnologijom komercijalnih vozila: pogon (dizel), tretman izduvnih gasova (DNOX), vazdušne i disk kočnice (Knorr-Bremse), pogonski sklop (ZF), elektronski sistemi (kamion), dijagnostika uz pomoć ESI[tronic] Truck.

ESI[tronic] Truck: softver za komercijalna vozila



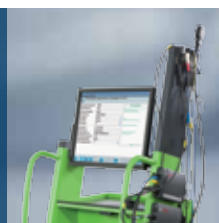
Elektronski sistemi takođe preovladavaju i u komercijalnim vozilima. Bilo da su u pitanju ABS, TCS, EBS, EAC ili elektronsko kvačilo - današnji auto-servisi moraju da se suoče i sa najsavremenijim sistemima bezbednosti i sa najnovijim sistemima udobnosti. Softver ESI[tronic] Truck za auto-servise pruža stalno ažuriranu vrhunsku pokrivenost i u širinu i dubinu. Svi važni podaci za servis i popravku su dostupni auto-servisu.

Analiza sistema vozila FSA

Analiza sistema vozila se koristi za sistematsko testiranje, proveru i merenje instaliranih komponenti, sistema i elemenata.



Analiza sistema vozila
FSA



Analiza emisija
BEA



Servis akumulatora
BAT



Servis klima uređaja
ACS



Centriranje trapa
FWA

Bosch dijagnostika:

Kompletan asortiman opreme za testiranje

Analiza emisija BEA

Izvanredna preciznost merenja garantuje preciznu analizu, izuzetno brzu analizu emisija u skladu sa najnovijim standardima.

Servis akumulatora BAT

Pouzdan, profesionalno testiranje, punjenje i startovanje sa Bosch uređajem za servis akumulatora.

Servis klima uređaja ACS

Ovih dana, klima uređaji predstavljaju standardnu funkciju kod komercijalnih vozila. Bosch uređaji za servis klima sistema su potpuno automatski i čine servis unosnim biznisom.

Centriranje trapa FWA

Precizno merenje, kratko vreme podešavanja i jednostavan rad čine Bosch sistem za centriranje trapa nezamenljivim.

Uređaji za menjanje guma i balansiranje točkova TCE i WBE

Profitabilan i sveobuhvatni servis guma zahvaljujući efikasnim i praktičnim Bosch uređajima za menjanje guma i balansiranje točkova.

Dizalice za vozila VLE / VLH

Profesionalno servisiranje i popravka komercijalnih vozila sa težinom do 5.500 kg. Idealne za površine za prijem vozila, radionice i centriranje trapa.

Testiranje farova HTD

HTD 815 digitalni uređaj za testiranje farova sa CMOS kamerom je savršen za kontrolu svih zajedničkog sistema farova.

Analiza kočionog sistema BSA

Sigurno i precizno testiranje kočnica za teretna vozila težine do 18 t.

Testiranje dizel komponenti EPS

EPS-815 stanica za testiranje komponenti može da se proširi dopunskom opremom koja se može nositi sa bilo kojim zadatkom. Čak i najnoviji dizel sistemi i komponente se mogu popraviti.



Kompletan sistem za komercijalna vozila

Naše znanje – Vaš uspeh:



Bosch obezbeđuje auto-servisima sistem znanja, tehničke informacije, uređaje za testiranje, tehničke savete i rezervne delova u kvalitetu opreme za prvu ugradnju.



Oprema za zamenu guma TCE



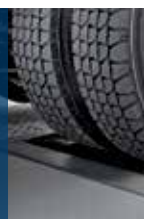
Mašine za centriranje trapa WBE



Dizalice za vozila VLE / VLH



Uređaj za testiranje farova HTD



Analiza kočionog sistema BSA



Testiranje dizel komponenti EPS

Koncepti servisa

Bosch Dizel Centar – stručnjak za sva dizel vozila

- ▶ Dijagnostika i popravka dizel vozila
- ▶ Testiranje, podešavanje i popravka svih Bosch pumpi koje se postavljaju u napojnom vodu (in-line) i razvodnih pumpi
- ▶ Dijagnostika i zamena ili popravka svih najsavremenijih Bosch sistema za ubrizgavanje visokog pritiska

www.bosch-dieselcenter.com

Bosch Dizel Servis – stručnjak za sve dizel komponente

- ▶ Dijagnostika, testiranje sistema i profesionalna popravka komponenti
- ▶ Održavanje i popravka svih komponenti dizel vozila

www.bosch-dieselservice.com

Svi kamioni

Zajednički koncept kompletnog servisa komercijalnih vozila od strane kompanija Knorr-Bremse, Bosch i ZF koje karakterišu ekskluzivni moduli servisa.

www.alltrucks.com

Bosch modul auto-servisa za komercijalna vozila – tehnologija i praktično znanje

Bosch tehnička podrška za laka komercijalnih vozila i traktore svih uobičajenih proizvođača.

www.werkstattportal.bosch.de

Bosch Servis Elektrike – brz, pouzdan i dobar

Popravka neispravnih elektronskih komponenti i isporuka remontovanih komponenti

- ▶ Remontovanje elektronskih upravljačkih jedinica, radio i navigacionih sistema, između ostalih.
- ▶ Ista garancija kao za nove delove: 2 godine

www.bosch-repair-service.com

Vaša adresa za originalni Bosch kvalitet:



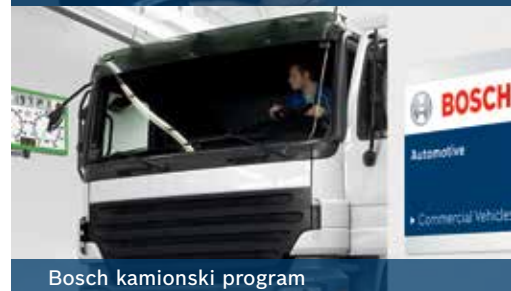
Bosch Dizel Centar



Bosch Dizel Servis



Servisni koncept za sve kamione



Bosch kamionski program



Bosch Servis Elektrike

Podložno tehničkim i programskim promenama.

AA/TKI/201505



BOSCH

Tehnologija za život

Za dodatne informacija, posetite internet stranicu:

www.bosch.com