



BOSCH

Stvorené pre život

Nás poháňa

SPOĽAHLIVOSŤ

Všetko z jednej ruky

Diely, diagnostika a servis
pre úžitkové vozidla

Spoločnosť a profitabilita na cestách

Nízke prestoje, vysoká plánovacia spoľahlivosť



Vedeli ste že...?

Na európskych cestách je každý rok

13,4 mil.

úžitkových vozidiel nad 6 ton. Priemerne najazdia v diaľkovej doprave 145 000 km ročne.

Dnes Paríž, zajtra Barcelona. Tam, kde sa dnes v poludňajšej horúčave leskne asfalt, o šesť mesiacov sa budú mrazivé ulice trblietať v rannom slnku. To, čo znie ako kamiónová romantika, je v skutočnosti závod s časom. Každý si je vedomý toho, že peniaze zarába len pohybujúce sa auto. Každý, kto chce byť na cestách ziskový, nerobí žiadne kompromisy a spolieha sa na prvotriednu kvalitu od firmy Bosch.



Úžitkové vozidlá – diely, diagnostika a servis

Sortiment pre obchod a servisy zahŕňa kvalitné náhradné diely, diagnostiku a vybavenie servisov, ako aj školenia a technickú podporu. Diagnostický softvér ESI[tronic] Truck pokrýva viac ako 90 % trhu európskych úžitkových vozidiel a beží na diagnostickom testeri Bosch KTS Truck.



Globálna situácia

Približne 14 000 zamestnancov v 150 krajinách a široká sieť predajcov spoľahlivo zabezpečujú cieľenú podporu pre servisy a miestnu dostupnosť náhradných dielov.



Riešenia s reálnou hodnotou

Bosch eXchange ponúka veľmi kvalitnú alternatívu opráv, ktorá odráža aktuálnu trhovú hodnotu. S výmennými produktmi sa zaobchádza podľa rovnakých noriem ako s originálnymi dielmi a musia prejsť prísnymi funkčnými a kvalitatívnymi testami. To zaisťuje vysokú kvalitu a spoľahlivosť za nižšie ceny a rovnakú záruku ako na nový sortiment.



Kompetencie a know-how

Bosch veľmi dobre pozná technické požiadavky na úžitkové vozidlá a ponúka inovatívne a spoľahlivé riešenia vo svojom sortimente pre trh s náhradnými dielmi.

Diely, diagnostika a servis pre úžitkové vozidlá

Na dnešné úžitkové vozidlá sú kladené mimoriadne vysoké nároky z hľadiska spoľahlivosti a rentability. To ovplyvňuje aj prácu v servise. Preto Bosch ponúka autoservisom široký sortiment veľmi kvalitných náhradných dielov, ako aj diagnostických riešení, dielenského vybavenia a služieb. Servisy ťažia z kompetencie Bosch, ktorá je založená na desaťročiach skúseností s originálnym vybavením. Preto si môžete byť istí, že každý náhradný diel je dokonale prispôsobený interakcii s ostatnými technickými komponentmi v úžitkovom vozidle.

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

HNACIE REMENE
AKUMULÁTORY
ŠTARTÉRY
ALTERNÁTORY

SVETLO A VÝHLAD

AUTOMOBILOVÉ ŽIAROVKY
STIERAČE

DIELY RIADENIA

ELEKTRODIELY

ELEKTROMOTORY
ČERPADLÁ CHLAD.KVAPALINY
MAGNETICKÉ VENTILY
INŠTALAČNÝ MATERIÁL
VYPÍNAČE
RELÉ

DODATOČNÁ ÚPRAVA VÝFUKOVÝCH PLYNOV

SNÍMAČE
DENOXTRONIC
DEPARTRONIC
LAMBDA SONDY
FILTRE DENOX

MOTOR- MANAGEMENT

DIESEL VSTREKOVACIE SYSTÉMY
SNÍMAČE
FILTRE PALIVA, OLEJA A VZDUCHU

VZDUCHOTLAKOVÉ SYSTÉMY

FILTRE
KLAKSÓNY
FANFÁRY

DIAGNOSTIKA A SERVISNÉ NÁRADIE

PODPORA

Servisné diely pre úžitkové vozidlá

Prehľad produktov

Pri úžitkových vozidlách sa počíta stála prevádzková pripravenosť a spoľahlivosť. Preto Bosch ponúka rozsiahle a veľmi kvalitné portfólio servisných dielov pre úžitkové vozidlá.



Hnacie remene

Drážkované remene

- ▶ Dlhá životnosť
- ▶ Vysoká spoľahlivosť
- ▶ Upgrade-verzia s Aramidovým kordom pre obzvlášť veľmi zaťažené pohony

Akumulátory

TA AGM akumulátory, TE EFB akumulátory, SLI-akumulátory (T5, T4, T3)

- ▶ Spoľahlivé aj v extrémnych prevádzkových podmienkach
- ▶ Odolné voči vytečeniu a výkonné
- ▶ Plný štartovací výkon aj na krátke vzdialenosti
- ▶ Robustné, bezúdržbové a otrasuvzdorné

Automobilové žiarovky a univerzálne svetlá

Automobilové žiarovky, prídavné svetlomety, pracovné svetlá a hľadacie svetlá, majáky

- ▶ Pre bezpečnú a pokojnú jazdu
- ▶ Robustná konštrukcia, dlhá životnosť a vysoký svetelný výkon
- ▶ Široký sortiment

Filtre

Palivový, olejový, vzduchový, kabínový, Denoxtronic, chladiacej kvapaliny, odlučovač oleja, vysúšač vzduchu, filter hydraulického oleja

- ▶ Kompletný program z jednej ruky
- ▶ Kompetencia pre diesel-vstrekovacie systémy a Denoxtronic
- ▶ Istota vďaka excelentnej kvalite produktov

Klaksóny a fanfáry

Vzduchové fanfáry, klaksóny so silným tónom, zvuková signalizácia spätného chodu

- ▶ Dlhá životnosť a robustná konštrukcia
- ▶ Rozsiahly program pre 24 V

Lambdasondy

- ▶ Spoľahlivé meranie počas dlhej životnosti
- ▶ Efektívna emisná kontrola
- ▶ Rýchla a jednoduchá montáž

Stierače

Bosch Aerotwin, Bosch Twin

- ▶ Vynikajúci výsledok stierania pre väčšiu bezpečnosť
- ▶ Dlhá životnosť, tiché stieranie

Technické diely pre úžitkové vozidlá

Prehľad produktov

Bosch má skúsenosti s vývojom komponentov vozidiel a je významným dodávateľom originálneho vybavenia. Toto špeciálne know-how charakterizuje aj sortiment veľmi kvalitných technických náhradných dielov pre úžitkové vozidlá od firmy Bosch.



Diesellové systémy

Moderné vstrekovacie systémy, konvenčné vstrekovacie systémy, dodatočná úprava výfukových plynov

- ▶ Vysoké pokrytie trhu pre všetky druhy úžitkových vozidiel
- ▶ Rozsiahla kompetencia v diesellových systémoch vďaka dlhoročným skúsenostiam v prvovýbave
- ▶ Diely sú ihneď po zavedení vozidla na trh k dispozícii servisnému trhu

Autoelektrika

Elektromotory, čerpadlá chladiacej kvapaliny, magnetické ventily, inštalčný materiál, vypínače, relé

- ▶ Široký sortiment pre mnohé aplikácie
- ▶ Vysoká kvalita vďaka výrobe podľa prísnych smerníc kvality
- ▶ Dlhá životnosť vďaka použitiu kvalitných materiálov

Systémy riadenia

Hydraulické riadiace systémy, čerpadlá hydrauliky, prídavné diely a príslušenstvo

- ▶ Dlhá životnosť vďaka rovnakým výrobným štandardom ako pri originálnej výbave

- ▶ Vysoká dostupnosť produktov Bosch rýchlo vracia úžitkové vozidlá späť na cesty
- ▶ Spoľahlivé pre bezpečnú cestu vďaka prísny testom funkčnosti a kvality

Snímače

Vzduchu, škrtiacej klapky, tlaku, klepania, kľukového hriadeľa, vačkového hriadeľa, teploty

- ▶ Rôzne senzory pre hnacie ústrojenstvo
- ▶ Špeciálne vyvinuté mikromechanické senzorové prvky pre presné merania
- ▶ Veľmi robustné, najmä pre extrémne podmienky v motorovom priestore

Štartéry a alternátory

- ▶ Vysoká bezpečnosť štartovania aj za veľmi nepriaznivých poveternostných podmienok
- ▶ Spoľahlivé napájanie aj pri extrémnych nárokoch na elektrickú sústavu vozidla
- ▶ Vysoká kvalita vďaka prísny testom funkčnosti, kvality a spoľahlivosti

Bosch eXchange

Opravy zodpovedajúce reálnej hodnote vozidla

Včasné opravy sú žiadanejšie ako kedykoľvek predtým, a to nielen pri starších vozidlách. Ale ako je to možné bez obetovania kvality? Bosch eXchange poskytuje odpoveď. Vďaka širokému sortimentu vysokokvalitných repasovaných produktov sa opravy úžitkových vozidiel stávajú pre servisy úspešným faktorom.



Výhody na prvý pohľad

- ▶ **Vysoká kvalita a spoľahlivosť:** Repasované produkty Bosch eXchange sú testované podľa rovnakých noriem ako originálne diely a musia prejsť prísnymi funkčnými a kvalitatívnymi testami
- ▶ **Vynikajúci pomer cena-kvalita:** až o 30 % lacnejšie ako porovnateľné produkty z nového sortimentu s rovnakou zárukou
- ▶ **Šetrí surovinové zdroje a tým aj životné prostredie:** Bosch eXchange šetrí zdroje a významne prispieva k obehovému hospodárstvu opätovným používaním starých dielov



Diagnostika, servisné náradie a podpora

Prehľad

Taký je každodenný život v servise úžitkových vozidiel: mechanické opravy sa rozvinuli do diagnostiky sieťových systémov a cielenej výmeny veľmi kvalitných komponentov. Pre odborné opravy a servis komplexných systémov moderných úžitkových vozidiel je potrebná kvalifikovaná diagnostika. Okrem diagnostiky riadiacich jednotiek dodáva Bosch aj ďalšie dielenské vybavenie – všetko z jedného zdroja.

Základ diagnostiky vozidla:

Mobilný diagnostický systém KTS 900 Truck

- ▶ **Okamžite použiteľná, dielenská diagnostika riadiacej jednotky:** s DCU 220, mobilným modulom KTS a dielenským softvérom ESI[tronic] Truck
- ▶ **Jednoduché prepínanie** medzi režimom tabletu a notebooku
- ▶ **Dva Lithium-Iontové-Akumulátory** pre mobilnú prácu DCU 220 v servise alebo na skúšobnej jazde
- ▶ **Robustné teleso** s 11,6" dotykovým monitorom
- ▶ **Integrovaná kamera** na dokumentáciu poškodení na vozidle, alebo potrebných náhradných dielov

Technická podpora

Technická podpora od spoločnosti Bosch poskytuje servisom úžitkových vozidiel službu, ktorá poskytuje cieleňú ďalšiu pomoc. V prípade problémov s opravou a/alebo servisom odborníci Bosch poskytujú podporu s kvalifikovanými znalosťami. Moderné nástroje ako napríklad Visual Connect App a Remote Diagnosis zaisťujú vysokú úroveň efektivity pri riešení problémov v servise.

Technické školenia

Profesionálne servisné školenia od firmy Bosch pripravujú zamestnancov servisov na prácu s modernou technikou úžitkových vozidiel: pohon (dieselové systémy), dodatočná úprava výfukových plynov (Denoxtronic), elektronické systémy, diagnostika s ESI[tronic] KTS 900 Truck.



Servisná technika Bosch pre úžitkové vozidlá

- ▶ Diagnostické riešenia
- ▶ Analýza vozidlových systémov
- ▶ Emisná analýza
- ▶ Servis akumulátorov
- ▶ Servis klimatizácie
- ▶ Skúšanie komponentov palivovej sústavy diesel

Služby pre servisy ďalej prinášajú

Technológia moderných úžitkových vozidiel je čoraz zložitejšia, pretože vozidlá sú čoraz efektívnejšie, majú nižšie emisie a sú bezpečnejšie. Dôsledkom sú rastúce nároky na údržbu a opravy. Bosch podporuje servisy komplexným portfóliom služieb, aby mohli poskytovať svojim zákazníkom tie najlepšie možné služby a čo najkratšie odstávky vozidiel.

Dielenské koncepty od firmy Bosch pre Diesel - servis:

- ▶ Bosch Diesel Center ako kompetentný špecialista na dieselové systémy ponúkajúci diagnostiku, údržbu, opravy komponentov a výmenu všetkých systémov a vozidiel na trhu
- ▶ Bosch Diesel Service ako špecialista na opravu komponentov vstrekovania nafty

Obchodný zástupca vo Vašom okolí:

Robert Bosch spol. s r.o.
Automobilová technika

Ambrušova 4
821 04 Bratislava

www.boschaftermarket.sk