



BOSCH

Техника за живота

Задвижвани от

МОЩНОСТТА

**Удоволствие от шофирането,
динамика, ефективност**
Бензиновите системи Bosch.

Страстта по автомобилния спорт и технологиите

Ноу-хауто на Bosch е на състезателните писти



Знаете ли, че...?

Bosch Motorsport участва активно
в състезания в

36

държави. Всеки ден сътрудниците на
Bosch Motorsport работят за една-
единствена цел: успеха на отборите и
пилотите.

Още от зората на автомобилните ралита Bosch дава своя принос за върховите резултати на състезателните писти по целия свят, предоставяйки както компоненти, така и ноу-хау. Bosch е високо ценен партньор за доставка на компоненти на отделни отбори и на цели състезателни серии. Автомобилите от серийното производство също се възползват от технологичните иновации, доказали се в моторния спорт.



Системна компетентност и ноу-хау.

Германският шампионат DTM е състезание за прототипи, близки до производството. Това със сигурност е една от основните причини за привлекателността на тази серия. Технологии на Bosch обаче се използват не само в DTM, но и в още няколко световни състезателни серии – и това са запалителни и инжекционни системи, системи за управление на двигателя, електрическите компоненти, както и резервни части.



Резервни части, диагностика и услуги

Качеството води към целта! Това важи както за автомобилния спорт, така и за поддръжката и ремонта на серийните превозни средства. Ето защо програмата на Bosch за търговците и сервизите включва висококачествени резервни части, модерно сервизно оборудване за диагностика, поддръжка и ремонт и специални курсове за обучение. Сервизният софтуер ESI[tronic] 2.0 Online обхваща всички често срещани марки автомобили и работи с диагностичните тестери от серията KTS на Bosch.

Бензинови системи

Продуктова програма



Впръскване във всмукателния колектор

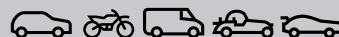
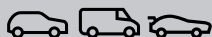
- ▶ Помпи за високо налягане
- ▶ Инжектори за високо налягане
- ▶ Резервни части



Директно бензиново впръскване

- ▶ Инжектори за впръскване във всмукателния колектор
- ▶ Резервни части

Обхват на приложение



Подаване на гориво

- ▶ Горивоподкачващи модули
- ▶ Ремонтни комплекти
- ▶ Електрически горивни помпи



Запалване

- ▶ Индукционни бобини
- ▶ Запалителни кабели
- ▶ Запалителни свещи
- ▶ Разпределители на запалването
- ▶ Запалителни модули

Обхват на приложение



Сензори за отработени газове

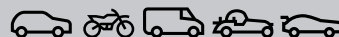
Ламбда сонди



Сензори

- ▶ Въздухомери
- ▶ Сензори за налягане
- ▶ Сензори за обороти
- ▶ Детонационни сензори
- ▶ Температурни сензори и др.

Обхват на приложение



Бензинови системи

Бензинови системи

Инжекторите и помпите за високо налягане са ключови компоненти на системите за директно бензиново впръскване. През 1954 г. състезателен автомобил на Mercedes-Benz, оборудван с механична система за директно впръскване на Bosch, печели голямата награда във френския град Реймс. Дори и днес състезателните автомобили със системи за директно впръскване от Bosch са много успешни по целия свят.

Директно бензиново впръскване

Мобилността се разраства в световен мащаб. В същото време има силна тенденция за намаляване на разхода на гориво и емисиите. В тази връзка директното бензиново впръскване се счита за ключова технология с огромен потенциал. Високото системно налягане - достигащо при състезания до 500 бара - допринася за мощното и ефективно представяне на двигателя. Тъй като на пазара излизат все повече автомобили със системи за директно бензиново впръскване от Bosch, търсенето на надеждна поддръжка и ремонт нараства.

Впръскване във всмукателния колектор

Системата за бензиново впръскване с всмукателен колектор е една от най-често използваните системи в света. Тя се отличава с изпитаната си технология, която в бъдеще ще играе ключова роля, базирана на по-нататъшни иновативни разработки.

Готови за бъдещето

Bosch работи върху комбинация от системи за впръскване във всмукателния колектор и директно впръскване, за да намали още повече разхода на гориво. Това ще улесни спазването на новите и предстоящи разпоредби за вредните емисии.

Повече от
60 години
експертиза в
системите за
бензиново
впръскване



Бензинови системи

Продуктови детайли



	Инжектори за високо налягане	Помпи за високо налягане	Инжектори за впръскване във всмукателния колектор
	впръскват бързо и прецизно горивото директно в горивната камера за оптимизирана подготовка на сместа	компресират горивото до 350 бара, като по този начин осигуряват оптимална работа на двигателя.	дозират точно необходимото количество гориво и го впръскват във всмукателния колектор.
Обхват на приложение			
Предимствата с един поглед	▶ Ефективен разход на гориво ▶ Дюзни, произведени с висока прецизност ▶ Цялостна концепция за сервизно обслужване	▶ Висок комфорт и удоволствие от шофирането ▶ Прецизно произведени индивидуални компоненти ▶ Цялостна концепция за сервизно обслужване	▶ Ефективен разход на гориво ▶ Дюзни, произведени с висока прецизност ▶ Богата продуктова гама - дори за системи с гъвкаво захранване с гориво
Информация	▶ Почти половината от всички съвременни автомобили с бензинови двигатели с директно впръскване, са оборудвани с инжекционни системи на Bosch ▶ Мощни и надеждни през целия си експлоатационен живот, благодарение на солидната и висококачествена обработка в съответствие с ОЕ стандартите		Изпитана технология: Системите за впръскване с колектор са най-широко използваните бензинови системи в света.



Съвет за сервизите

“Стъпка по стъпка” - Инструкции за демонтаж и монтаж на помпи с високо налягане на видео



Помпа за високо налягане



Запалване

Преглед

Надеждно високо напрежение за запалителните системи: За да се запали гориво-въздушната смес, бензиновите двигатели се нуждаят от запалителна искра. Използвайки електрическа енергия от акумулатора, индукционната бобина генерира необходимото високо напрежение. Чрез запалителните кабели то се препраща към запалителните свещи, които генерират запалителни искри.

Иновации за пътния трафик и автомобилния спорт

Запалителните системи на Bosch са сред най-често срещаните компоненти в автомобилния спорт, но и серийните автомобили се възползват от техните предимства. За сервизите това значи: премиум качество - и на компонентите, и на услугите.

Продуктова гама с разнообразни решения

Като водещ световен доставчик на запалителни системи, Bosch предлага пълна гама, включваща всички компоненти на системата: от индукционни бобини и запалителни свещи до запалителни съответстващите резервни части за почти всички бензинови автомобили - дори и за по-старите модели.

Експертиза в запалителните системи

През 1902 Bosch представя високоволтовото магнитно запалване, познато и като дъгово запалване. Днес Bosch притежава богат опит в развоя и производството.

Производителите изискват високо ниво на компетентност

Bosch разполага с всеобхватно ноу-хау - особено в областта на бензиновите системи. Ето защо много международни производители на автомобили разчитат на иновативните запалителни компоненти от Bosch.



Компоненти на запалването

Продуктови детайли



	Индукционни бобини	Запалителни кабели
	трансформират напрежението от акумулатора във високо напрежение, необходимо на запалителните свещи за възпламеняване на гориво-въздушната смес	предават високото напрежение от индукционната бобина към запалителните свещи почти без загуба на енергия.
Обхват на приложение		
Предимствата с един поглед	▶ Изключително поведение при студен старт ▶ Трайна механична стабилност ▶ Отлична устойчивост на топлина, вибрации и корозия	▶ Висок комфорт и удоволствие от шофирането ▶ Изключителна проводимост и стабилност ▶ Корозионноустойчиви връзки
Информация	Като един от водещите световни доставчици на запалителни компоненти, Bosch предлага широка гама индукционни бобини – компактни, тип молив и мулти искрови бобини	Като един от водещите световни доставчици на запалителни компоненти, Bosch предлага широка гама от запалителни кабели, индивидуално адаптирани към съответния автомобил



Части Запалване

Резервни части

- ▶ Дистрибуторни капачки
- ▶ Запалителни ротори
- ▶ Запалителни контакти
- ▶ Запалителни кондензатори
- ▶ Запалителни модули



Запалителни свещи

Продуктови детайли

Технологиите от автомобилния спорт излизат на пътя: Отборите от автомобилния спорт от цял свят разчитат на запалителните свещи на Bosch. Bosch пренася иновациите и опита от състезателните гонки и в работата на сервизите. Така клиентите им също могат да се възползват от високата производителност, прецизността и качеството на запалителните свещи Bosch.

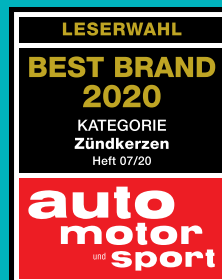


Предимствата с един поглед:

- ▶ Подходящата висококачествена запалителна свещ за всеки двигател
- ▶ Интегрирани иновативни технологии от оригиналното оборудване
- ▶ Разработени за изключително високи изисквания.



Анкета за най-добра марка 2020 на читателите на „Auto motor und sport“, брой 07/2020



Запалителните свещи на Bosch бяха избрани за най-добрата марка
Вече за пети път читателите на списание „auto motor und sport“ гласуваха за най-добрите марки в областта на автомобилните аксесоари, доставчици и услуги

Наред с акумулаторите, филтрите, чистачките, веригите от автосервизи и инструментите, и запалителните свещи на Bosch бяха избрани за „най-добрата марка“

Подаване на гориво

Продуктови детайли



	Горивоподкачващи модули	Ремонтни комплекти	Горивни помпи
	Горивоподкачващите модули с вградени електрически горивни помпи подават на бензиновите и дизелови двигатели необходимото количество гориво с определено налягане.	Ремонтните комплекти за горивоподкачващите модули включват горивна помпа и всички необходими износващи се части и монтажни елементи за икономични ремонти.	Електрическите горивни помпи доставят на бензиновите и дизеловите двигатели точното количество гориво с необходимото налягане и при всякакви работни условия.
Обхват на приложение			
Предимствата с един поглед	▶ Висок комфорт и удоволствие от шофирането ▶ Висока степен на безопасност чрез специфичен за приложението дизайн ▶ Бърз и прецизен монтаж.	▶ Специално разработени за различни видове горива ▶ Прецизно произведени индивидуални компоненти ▶ Лесно разбираеми инструкции за монтаж	▶ Висок комфорт и удоволствие от шофирането ▶ Използване на най-съвременни материали и покрития ▶ Висока степен на безопасност чрез специфичен за приложението дизайн
Информация	Обширна гама горивоподкачващи модули за по-голяма част от леките автомобили	Изпитани компоненти, разработени в тясно сътрудничество с производителите на автомобили	През 1967 г. Bosch доставя първата система за бензиново впръскване с електрическа горивна помпа



Съвет за сервизите

Професионални ремонти с комплектите на Bosch

С ремонтните комплекти сервизите могат да правят икономични ремонти на горивоподкачващите модули според стойността – те включват всички износващи се части, комбинирани в един комплект.



Сензори

Преглед

Сензорите играят важна роля в ежедневиия бизнес на сервизите: както серийните автомобили, така и спортните модели се оборудват с все повече сензори за подобряване на динамиката и за намаляване на емисиите. Тестването, поддръжката и ремонтът им са важен източник на приходи за автосервизите.

Иновативни технологии

Bosch непрекъснато разработва иновативни сензорни решения. Голяма част от сензорите са оборудвани със специални микромеханични сензорни елементи. Те измерват изключително прецизно и са проектирани за дълъг експлоатационен живот. Процедурите за производство и тестване на резервните части са идентични с тези, прилагани за оригиналното оборудване.

Огромна експертиза - високо качество

40 години опит в разработката и производството на сензори превърнаха Bosch в един от най-големите производители на сензори в света. Сензорите на Bosch са перфектно адаптирани към съответния тип превозно средство и се сменят много лесно..

Пълна гама с високо пазарно покритие

Bosch предлага разнообразни сензори за всички видове моторни превозни средства. Благодарение на непрекъснатите актуализации обширната гама винаги е на най-високо ниво.



Сензори

Продуктови детайли



	Въздухомер	Ламбда сонда	Сензор на разпределителния вал	Сензор на колянвия вал
	Въздухомерите измерват действителния дебит на въздушната маса, за да оптимизират съотношението въздух-гориво. Това допринася за ефективно изгаряне на горивото и мощно представяне на двигателя..	Измервайки съдържанието на кислород в отработените газове, ламбда сондите предоставят на управляващия блок на двигателя подходяща информация за идеалното съотношение въздух-гориво.	Сензорите на разпределителния вал определят позицията на разпределителния вал. Благодарение на високата прецизност на измерване, те поддържат прецизното впръскване/запалване.	Сензорите на колянвия вал отчитат скоростта на въртене и позицията на колянвия вал. Тези данни се използват от управляващия блок на двигателя (ECU) за определяне на прецизното впръскване/момента на запалване.
Обхват на приложение				



	Детонационни сензори	Сензор за налягане във всмукателния колектор	Сензор за високо налягане	Температурни сензори
	Разпознават точно и надеждно чукането на двигателя, като по този начин поддържат мощността и надеждността му.	Измерват бързо и точно налягането и температурата на всмуквания въздух в двигателите с вътрешно горене.	Следят налягането на горивото в горивния колектор на бензиновите двигатели с директно впръскване	Измерват температурата на въздуха, горивото, водата и маслото. Те допринасят за ефективната и безопасна работа на двигателя
Обхват на приложение				

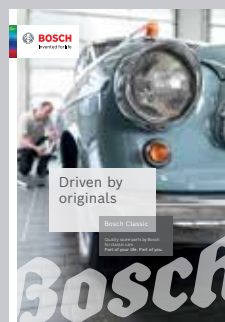
Сензорите на Bosch

Пълната гама включва над

3000

сензора за бензинови/дизелови/газови автомобили - иновации на Bosch за прогреса на автомобилостроенето.

Знаете ли, че ...?



Bosch предлага и много продукти и услуги за класически автомобили:

Брошурата Bosch Classic прави общ преглед на широката програма от резервни части за олдтаймерите от А до Я – от алтернаторите до чистачките.

Онова, което задвижва вас, задвижва и нас.

Технологиите на Bosch се ползват във всеки автомобил, по целия свят. За нас най-важни са хората и осигуряването на тяхната мобилност. Ето защо вече 130 години им посвещаваме откривателския си дух, иновациите и нашата експертиза в развоя и производството, за да постигнем тази цел.

Продължаваме да усъвършенстваме уникалната си комбинация от резервни части, диагностични уреди, сервизно оборудване и услуги:

- ▶ Решения за ефективни автомобилни ремонти
- ▶ Иновативно сервизно оборудване и софтуер
- ▶ Най-богатата гама от нови и обменни резервни части в света
- ▶ Широка дилърска мрежа за бързи и надеждни доставки на авточасти
- ▶ Компетентна гореща линия
- ▶ Широкообхватна програма от обучения
- ▶ Специален продажбен и маркетингов съпорт

Повече ще научите на:

www.boschaftermarket.com/bg/bg

Роберт Бош ЕООД

Автомобилно оборудване

София 1407

Бул. Черни връх 51Б

Бизнес център FPI, сграда 2

www.boschaftermarket.com/bg/bg