



BOSCH
Technik fürs Leben

Uns bewegt

LEISTUNG

Fahrspaß, Dynamik, Effizienz
Bosch-Benzinsysteme erleben

Faszination Motorsport und Technik

Know-how von Bosch für Rennstrecke und Straße



Schon gewusst?

Bosch Motorsport ist aktiv an Rennen in

36

Ländern beteiligt. Mitarbeiter von Bosch Motorsport arbeiten jeden Tag mit dem Ziel, Teams und Fahrer zum Erfolg zu führen.

Seitdem es Autorennen gibt, sorgt Bosch mit Komponenten und Know-how auf den Rennstrecken der Welt für Höchstleistungen. Als gefragter Partner liefert Bosch Komponenten für einzelne Teams und für komplette Rennserien. Von den motorsporterproben, technischen Entwicklungen profitieren auch die Serienfahrzeuge.



Kompetenz und Know-how

Die DTM wird mit Prototypen ausgetragen, deren Ähnlichkeit zu Serienfahrzeugen einen Großteil ihrer Faszination ausmacht. Nicht nur hier ist Bosch-Technik im Einsatz, sondern auch in vielen Rennserien auf der ganzen Welt: Zündsysteme, Motorsteuerungen, Einspritzsysteme, Elektrikkomponenten und Serviceteile gehören dazu.



Ersatzteile, Diagnose und Services

Qualität führt zum Ziel! Das gilt für den Motorsport wie für die Wartung und Reparatur von Serienfahrzeugen. Deshalb umfasst das Bosch-Programm für Handel und Werkstatt hochwertige Ersatzteile, moderne Werkstattausrüstung für Diagnose, Service und Reparatur sowie spezielle Schulungsangebote. Die Werkstattsoftware ESI[tronic] 2.0 Online deckt die gängigen Fahrzeugmarken ab und läuft auf den Bosch-Diagnosetestern der KTS-Reihe.

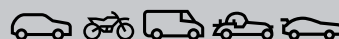
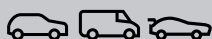
Benzinsysteme

Programm



	Benzin-Direkteinspritzung	Saugrohreinjection
	▶ Hochdruckpumpen ▶ Hochdruckeinspritzventile ▶ Ersatzteile	▶ Einspritzventile für Saugrohreinjection ▶ Ersatzteile

Anwendungs-
bereiche



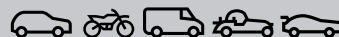
	Kraftstoffversorgung	Zündung
	▶ Kraftstofffördermodule ▶ Reparaturkits ▶ Elektrokraftstoffpumpen	▶ Zündspulen ▶ Zündleitungen ▶ Zündkerzen ▶ Zündverteiler ▶ Zündmodule

Anwendungs-
bereiche



	Abgassensoren	Sensoren
	Lambdasonden	▶ Luftmassenmesser ▶ Drucksensoren ▶ Drehzahlsensoren ▶ Klopfensensoren ▶ Temperatursensoren etc.

Anwendungs-
bereiche



Benzineinspritzung

Übersicht

Hochdruckeinspritzventile und -pumpen sind Schlüsselkomponenten in Benzin-Direkteinspritzsystemen. Ausgerüstet mit einem mechanischen Benzin-Direkteinspritzsystem von Bosch, gewann bereits im Jahr 1954 ein Mercedes-Benz im französischen Reims den Grand Prix. Auch heute sind Rennfahrzeuge mit Bosch-Direkteinspritzsystemen weltweit erfolgreich.

Benzin-Direkteinspritzung

Die Mobilität wächst weltweit. Gleichzeitig besteht der Wunsch nach niedrigerem Kraftstoffverbrauch und geringeren Emissionen. Die Benzin-Direkteinspritzung gilt hierfür als Schlüsseltechnologie mit großem Potenzial. Die hohen Systemdrücke – im Rennsport sogar bis zu 500 bar – tragen zu kraftvoller und effizienter Motorleistung bei. Da immer mehr Fahrzeuge mit Benzin-Direkteinspritzsystemen von Bosch auf den Markt kommen, wächst der Bedarf für zuverlässige Wartungen und Reparaturen.

Benzin-Saugrohreinjection

Die Benzin-Saugrohreinjection ist das weltweit meistverbreitete Einspritzsystem für Benzinmotoren. Das Einspritzsystem überzeugt mit bewährter Technik, die auch in Zukunft durch innovative Weiterentwicklungen eine große Rolle spielen wird.

Zukunftsfähig

Bosch arbeitet daran, durch die Kombination von Benzin-Saugrohr- und Direkteinspritzung weitere Kraftstoffeinsparungen zu erreichen und zur Erfüllung neuer gesetzlicher Emissionsanforderungen beizutragen.

Mehr als
60 Jahre
Erfahrung
mit Benzin-
einspritzung



Benzineinspritzung

Produktdetails



	Hochdruckeinspritzventile	Hochdruckpumpe	Saugrohreinjectionventile
	Hochdruckeinspritzventile ermöglichen eine schnelle, präzise Einspritzung des Kraftstoffs direkt in den Brennraum, für eine optimierte Gemischaufbereitung.	Die Hochdruckpumpe verdichtet den zugeführten Kraftstoff auf bis zu 350 bar und sorgt für eine hervorragende Motorleistung.	Saugrohreinjectionventile dosieren und zerstäuben präzise und zuverlässig die benötigte Kraftstoffmenge in das Saugrohr.
Anwendungsbereiche			
Vorteile im Überblick	▶ Effizienter Kraftstoffverbrauch ▶ Hochpräzise gefertigte Spritzlöcher ▶ Umfassendes Servicekonzept	▶ Komfortables Fahrvergnügen ▶ Präzise gefertigte Einzelkomponenten ▶ Umfassendes Servicekonzept	▶ Effizienter Kraftstoffverbrauch ▶ Hochpräzise gefertigte Spritzlöcher ▶ Breites Produktprogramm auch für Flex-Fuel-Systeme
Informationen	▶ Fast die Hälfte aller Fahrzeuge mit Benzindirekteinspritzung sind mit einem Einspritzsystem von Bosch ausgestattet ▶ Leistungsstark und zuverlässig über die gesamte Lebensdauer, durch robuste und hochwertige Verarbeitung nach Erstausrüstungsstandards		Bewährte Technologie: Die Saugrohreinjection ist das weltweit meistverbreitete Antriebssystem für Benzinmotoren



Werkstatt-Tipp

„Schritt für Schritt“ – Aus- und Einbauanleitungen für Hochdruckeinspritzpumpen im Film



Video: Benzin-Hochdruckeinspritzpumpe



Zündung

Übersicht

Zuverlässige Hochspannung für die Zündung: Ottomotoren brauchen einen Zündfunken, um das Luft-Kraftstoff-Gemisch im Brennraum zu entzünden. Die Zündspule erzeugt mit Hilfe der elektrischen Energie der Batterie die erforderliche Hochspannung. Über die Zündleitungen weitergeleitet, wird an der Zündkerze der benötigte Zündfunke generiert.

Innovationen für Straße und Motorsport

Im Motorsport gehören Zündsysteme von Bosch zu den am meisten vertretenen Komponenten – deren Vorteile auch in der Serie genutzt werden. Für die Werkstatt bedeutet das: erstklassige Qualität – bei Komponenten und Services.

Programm mit zahlreichen Lösungen

Als ein weltweit führender Anbieter von Zündsystemen bietet Bosch ein komplettes Programm für sämtliche Zündungskomponenten wie Zündspulen, Zündleitungen, Zündkerzen und Zündmodulen. Das Portfolio enthält passende Ersatzteile für nahezu alle benzingetriebenen Fahrzeuge – auch für ältere Modelle.

Erfahrung mit Zündungssystemen

1902 präsentierte Bosch die Hochspannungsmagnetzündung, auch Lichtbogenzündung genannt. So kann Bosch heute besonders große Erfahrung in Fertigung und Entwicklung vorweisen.

Fahrzeughersteller fordern hohe Kompetenz

Bosch verfügt über ein umfassendes Know-how – besonders bei Benzinssystemen. Deshalb setzen viele internationale Fahrzeughersteller auf die innovativen Zündungskomponenten von Bosch.



Zündungskomponenten

Produktdetails



	Zündspulen	Zündleitungen
	Zündspulen wandeln die niedrige Spannung der Fahrzeugbatterie in die benötigte Hochspannung um; diese wird an die Zündkerzen übertragen, um das Luft-Kraftstoff-Gemisch zu entzünden.	Zündleitungen übertragen die Hochspannung von der Zündspule zuverlässig und nahezu verlustfrei auf die Zündkerzen.
Anwendungsbereiche		
Vorteile im Überblick	▶ Hervorragendes Kaltstartverhalten ▶ Langanhaltende mechanische Stabilität ▶ Exzellente Wärme-, Vibrations- und Korrosionsbeständigkeit	▶ Komfortables Fahrvergnügen ▶ Hervorragende Leitfähigkeit und Stabilität ▶ Korrosionsbeständige Steckverbindungen
Informationen	Als einer der weltweit führenden Anbieter von Zündungskomponenten bietet Bosch ein breites Programm: Zündspulen einschließlich Kompaktzündspulen, Stabzündspulen und Mehrfunkenzündspulen	Als einer der weltweit führenden Anbieter von Zündungskomponenten bietet Bosch ein breites Programm: Zündleitungen, die jeweils individuell auf das jeweilige Fahrzeug abgestimmt sind



Zündungskomponenten

Ersatzteile

- ▶ Zündverteilerkappen
- ▶ Zündverteilerläufer
- ▶ Zündkontakte
- ▶ Zündkondensatoren
- ▶ Zündmodule



Zündkerzen

Produktdetails

Von der Rennstrecke auf die Straße: Motorsportteams rund um den Globus vertrauen auf Zündkerzen von Bosch. Die Innovationen und Erfahrungen aus dem Rennsport bringt Bosch auch in die Werkstatt. So profitieren Werkstattkunden von hoher Performance, Präzision und Qualität der Bosch-Zündkerzen.

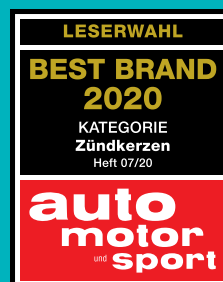


Vorteile im Überblick:

- **Die passende Zündkerze** in hoher Qualität für nahezu jeden Motor
- **Ausgestattet mit innovativen Technologien** aus der Erstausrüstung
- Entwickelt für besonders **hohe Leistungsanforderungen**



Leserwahl Best Brand 2020



"auto motor und sport", Heft 07/2020

Bosch-Zündkerzen zur „besten Marke“ gewählt

Bereits zum 15. Mal haben die Leser von „auto motor und sport“ im Rahmen der renommierten Leserwahl „BEST CARS“ die besten Marken aus den Bereichen Automobiles Zubehör, Zulieferer und Dienstleistungen gewählt (Ausgabe 07/2020).

Dabei wurden von den Lesern neben den Bosch-Produkten Batterien, Filter, Scheibenwischer, Werkstattketten und Werkzeugen auch die Zündkerzen von Bosch als „beste Marke“ ausgezeichnet.

Kraftstoffförderung

Produktdetails



	Kraftstofffördermodul	Reparatur-Kit	Kraftstoffpumpe
	Das Kraftstofffördermodul mit integrierter Elektrokraftstoffpumpe fördert die benötigte Kraftstoffmenge mit festgelegtem Druck, bei Benzin- ebenso wie bei Dieselmotoren.	Das Reparaturset für Kraftstofffördermodule beinhaltet neben einer Kraftstoffpumpe auch alle erforderlichen Verschleiß- und Montageteile zur preiswerten Reparatur.	Die Elektrokraftstoffpumpe führt dem Motor bei allen Betriebszuständen verlässlich Kraftstoff in exakt ausreichender Menge und mit dem benötigten Druck zu, bei Benzin- ebenso wie bei Dieselmotoren.
Anwendungsbereiche			
Vorteile im Überblick	► Komfortables Fahrvergnügen ► Hohe Sicherheit durch anwendungsspezifische Auslegung ► Schnelle und passgenaue Installation	► Speziell entwickelt für verschiedene Kraftstoffarten ► Präzise gefertigte Einzelkomponenten ► Leicht verständliche Einbauanleitung	► Komfortables Fahrvergnügen ► Einsatz modernster Materialien und Beschichtungen ► Hohe Sicherheit durch anwendungsspezifische Auslegung
Informationen	Umfangreiches Programm an Kraftstofffördermodulen für die meisten Pkw-Anwendungen	Bewährte Komponenten, die in enger Zusammenarbeit mit den Fahrzeugherstellern entwickelt wurden	1967 lieferte Bosch das erste Benzin-Einspritzsystem mit Elektrokraftstoffpumpe



Werkstatt-Tipp

Professionelle Reparatur mit der Kit-Lösung von Bosch

Die Reparaturset-Lösungen ermöglichen der Werkstatt die zeitwertgerechte, günstigere Reparatur an Kraftstofffördermodulen – alle Verschleißteile in einem Set.



Sensoren

Übersicht

Sensoren – ein wichtiger Teil des Werkstattgeschäfts: Ob Motorsport oder Serie, um Fahrdynamik und Emissionsverhalten zu verbessern, werden immer mehr Sensoren in den Fahrzeugen eingesetzt. Prüfung, Wartung und Reparatur sind für die Werkstätten wichtige Umsatzpotenziale.

Innovative Technik

Bosch entwickelt ständig innovative Lösungen im Bereich der Sensorik. Ein Großteil der Sensoren ist mit speziellen mikromechanischen Sensorelementen ausgestattet. Sie messen äußerst präzise und sind außerdem für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Die Prüf- und Herstellungsverfahren für Ersatzteile sind die gleichen, die auch in der Erstausrüstung eingesetzt werden.

Große Erfahrung – hohe Qualität

40 Jahre in Entwicklung und Herstellung haben Bosch zu einem der weltweit größten Sensorenhersteller gemacht. Bosch-Sensoren sind dabei auf den jeweiligen Fahrzeugtyp abgestimmt und leicht zu wechseln.

Komplettprogramm mit hoher Marktabdeckung

Bosch liefert eine Vielzahl von Sensoren für Kraftfahrzeuge aller Art. Das umfassende Programm wird ständig auf den neuesten Stand gebracht.



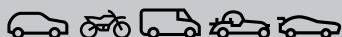
Sensoren

Produktdetails



	Luftmassenmesser	Lambdasonde	Nockenwellensensoren	Kurbelwellensensoren
	Luftmassenmesser bestimmen den tatsächlichen Luftmassenstrom für ein optimiertes Luft-Kraftstoff-Gemisch. Dadurch werden effiziente Kraftstoffverbrennung und kraftvolle Motorleistung unterstützt.	Durch die Messung des Sauerstoffgehaltes im Abgas, liefert die Lambdasonde notwendige Informationen für das optimale Luft-Kraftstoff-Gemisch an das Motorsteuergerät.	Nockenwellensensoren erfassen die Stellung der Nockenwelle. Durch die hohe Messgenauigkeit ist ein exakter Einspritz-/Zündzeitpunkt möglich.	Kurbelwellensensoren erfassen Drehzahl und Stellung der Kurbelwelle. Mit diesen Daten ermittelt das Motorsteuergerät den genauen Einspritz-/Zündzeitpunkt.

Anwendungsbereiche



	Klopfsensoren	Saugrohrdrucksensor	Hochdrucksensor	Temperatursensoren
	Klopfsensoren detektieren zuverlässig und genau das Motorklopfen und unterstützen somit die Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit des Motors.	Saugrohrdruck- und Ladedrucksensoren ermöglichen die schnelle und genaue Messung von Druck und Temperatur der Ansaugluft von Verbrennungsmotoren.	Hochdrucksensoren überwachen den Kraftstoffdruck im Kraftstoffzuteiler von Motoren mit Benzin-Direkteinspritzung.	Temperatursensoren messen die Temperaturen unterschiedlicher Medien wie Kraftstoff, Wasser, Öl und Luft. So wird ein effizienter und sicherer Motorlauf unterstützt.

Anwendungsbereiche



Sensoren von Bosch

Das Komplettprogramm enthält über

3000

Sensoren für Benzin-, Diesel- und Gasfahrzeuge – Bosch-Innovationen für den automobilen Fortschritt



Schon gewusst?



Bosch bietet auch viele Produkte und Services für klassische Fahrzeuge:

In der aktuellen Broschüre zeigt Bosch Classic einen Überblick über das breite Ersatzteilprogramm für Young- und Oldtimer von A wie Anlasser bis Z wie Zündverteiler.

www.bosch-classic.com

Uns bewegt, was Sie bewegt

Technologien von Bosch kommen weltweit in fast allen Fahrzeugen zum Einsatz. Dabei stehen für uns die Menschen und die Sicherstellung ihrer Mobilität im Vordergrund.

Ihnen widmen wir über 130 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Und für sie arbeiten wir unentwegt an einer Kombination aus Ersatzteilen, Diagnose, Werkstattausrüstung und Serviceleistungen:

- ▶ Lösungen für eine effiziente Fahrzeugreparatur
- ▶ innovative Werkstattausrüstung und Software
- ▶ weltweit eines der größten Ersatzteilangebote für Neu- und Austauschteile
- ▶ breites Händlernetzwerk für eine schnelle und zuverlässige Teileversorgung
- ▶ kompetente Betreuung via Hotline
- ▶ umfassendes Schulungs- und Trainingsangebot
- ▶ gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung

Jetzt mehr erfahren:
boschaftermarket.com

Händler in Ihrer Nähe:

Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket

Auf der Breit 4
76227 Karlsruhe
Germany

www.bosch.com