



BOSCH
Technik fürs Leben

Uns bewegen

TAUSENDSTEL

Immer unter Hochspannung:
Zündkerzen von Bosch

Von der Rennstrecke für die Straße

Effiziente Mobilität mit Bosch-Zündkerzen



Motorsportteams rund um den Globus vertrauen auf Zündkerzen von Bosch. Die Innovationen und Erfahrungen aus dem Rennsport fließen auch in die Zündkerzenproduktion für Serien-Pkw ein. Dort unterstützen sie eine optimale Motorleistung und sorgen für zuverlässige und effiziente Mobilität im Alltag von Millionen Menschen.



Kompetenz und Know-how

Bosch verfügt in den Bereichen Benzeinspritzung und Zündung über umfassendes Know-how und große Erfahrung. In enger Zusammenarbeit mit den Fahrzeugherstellern entwickelt Bosch Zündkerzen für die Erstausrüstung zugeschnitten auf die Anforderungen des jeweiligen Motors. Auch die Zündkerzeninnovationen aus dem Motorsport finden sich – in teilweise veränderter Ausführung – in Fahrzeugen auf der Straße wieder.



Zündkerzentechnik für vielfältige Anwendungen

Moderne Motoren stellen hohe und sehr unterschiedliche Anforderungen an die Zündkerzen. Bei der Herstellung setzt Bosch deshalb verschiedene Elektrodenlegierungen mit ihren spezifischen Vorteilen ein, um die Anforderungen des Motors genau zu erfüllen. Doch Bosch bietet nicht nur die passende Zündkerze für Serien-Pkw – das Programm enthält auch Zündkerzen für Kleinmotoren und für industrielle Anwendungen. Darüber hinaus eignet es sich für LPG- und CNG-betriebene Fahrzeuge.



Innovativ in die Zukunft

Bereits im Jahre

1902

wurde von Bosch die erste Zündkerze in Kombination mit einem Hochspannungsmagnetzünder präsentiert und brachte den Durchbruch zur stark wachsenden Kraftfahrzeug-Produktion der folgenden Jahrzehnte.

Zündkerzen

Übersicht

Moderne Fahrzeuge müssen immer höhere Anforderungen erfüllen. Sie werden gemessen an sparsamem Kraftstoffverbrauch, niedrigen Emissionen und Fahrspaß. Viele Fahrzeughersteller setzen bei der Erstausrüstung auf die hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Leistungsstärke von Bosch-Zündkerzen.

Entwickler von Systemen und Komponenten

Durch die enge Zusammenarbeit mit den Fahrzeugherstellern verfügt Bosch über ein außergewöhnliches Know-how – bei Komponenten wie der Zündkerze genauso wie bei Benzineinspritzsystemen. Es ermöglicht Bosch, im Ersatzteilhandel ein umfassendes Programm für Zündkerzen und Zündungskomponenten anzubieten, passend für die Anforderungen des jeweiligen Motors.

Technologische Kompetenz

Von den Innovationen in Motorsport und Erstausrüstung profitiert auch der Ersatzteilhandel. Die zukunftsweisenden Trends und Technologien fließen in die Zündkerzenproduktion für Serien-Pkw ein und werden häufig sogar noch weiterentwickelt, bevor sie für Handel und Werkstatt in Serie gehen.

Hohe Marktabdeckung

Mit einer weltweiten Marktabdeckung von nahezu 95% bietet Bosch für fast jedes Fahrzeug die passende Zündkerze – abgestimmt auf die Anforderungen des jeweiligen Motors.

Qualität

Seit der ersten Bosch-Zündkerze von 1902 wurden viele weitere Patente angemeldet, wie das Continuous Wave-Laserschweißverfahren (CW), das die Haltbarkeit der Schweißverbindung an der Mittelelektrode signifikant erhöht. Innovative Legierungen mit Nickel, Yttrium oder Edelmetalle sorgen für eine lange Lebensdauer. Durch Produktionsprozesse wie die Wärmeschrumpfmontage, vernickelte Zündkerzengehäuse und Einschraubgewinde werden hohe Zuverlässigkeit und lange Einsatzzeiten sichergestellt.



Zündkerzen mit Edelmetall

Programm & Produktdetails



	Bosch Platinum	Bosch Double-Platinum	Bosch Iridium	Bosch Double-Iridium
--	-------------------	--------------------------	------------------	-------------------------

Anwendungsbereich **Bosch Platinum, Double-Platinum, Iridium oder Double-Iridium-Zündkerzen** sind benannt nach der für sie verwendeten Art der Edelmetall-Legierung. Sie bieten erstklassige Zündkerzentechnik, die sich an der Erstausrüstung orientiert und exakt auf den jeweiligen Motor abgestimmt ist.

Verwendung				
------------	--	--	--	--

Vorteile im Überblick

- ▶ Hervorragender Motorschutz durch vernickeltes Gehäuse und Gewinde
- ▶ Erstklassige Entflammungseigenschaften für hohe Leistung durch abgestimmte Edelmetalle bzw. Legierungen der Mittelelektrode
- ▶ Einfacher und schneller Zündkerzenwechsel durch werkseitig voreingestellten Elektrodenabstand
- ▶ Hohe Verschleißfestigkeit durch hochwärmeleitfähige Mittelelektrode
- ▶ Zuverlässige thermische Eigenschaften durch Warmschrumpfmontage



Leserwahl Best Brand 2019



„auto motor und sport“, Heft 07/2019

Bosch-Zündkerzen zur „besten Marke“ gewählt

Bereits zum 14. 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 07/2019). Dabei wurden von den Lesern neben den Bosch-Produkten Batterien, Filter, Scheibenwischer, Werkstattketten und Werkzeugen auch die Zündkerzen von Bosch als „beste Marke“ ausgezeichnet.



Pin-to-pin-Zündkerzen

Pin-to-pin-Zündkerzen von Bosch sind auf Benzindirekteinspritzungs-Motoren mit anspruchsvollem Entflammungsverhalten zugeschnitten, wie z.B. bei hohen Abgasrückführungsraten oder magerem Kraftstoff-Luft-Gemisch. Mit zwei besonders dünnen Edelmetallelektroden sorgen sie für hohe Energieübertragung und zuverlässige Entflammung.



Hochleistungs-Zündkerzen

Technologie



Optimiertes Design
des Isolators

Spezieller Keramikwerkstoff
mit hoher Durchschlagsfestigkeit

Speziell ausgerichtetes Gewinde
zur Position der Masselektrode

**Orientiert aufgeschweißte
Masselektrode** für zuverlässige
Entflammung

Massiver Dichtring,
nicht komprimierbar

Neu entwickeltes Design
des Isolatorfußes

**Extrem feine Edelmetall-
Mittелеlektrode,** im CW Laser-
schweißverfahren aufgebracht



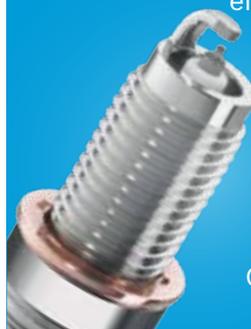
Napfanschlusstechnik

In Motoren mit reduziertem Hubraum oder Zylinderanzahl (Downsizing) und gleichzeitig erhöhtem Ladedruck wird eine höhere Zündspannung benötigt. Bosch hat dafür Zündkerzen entwickelt, die für bessere Überschlagfestigkeit einen verlängerten Isolator haben und zum Längenausgleich einen so genannten Napfanschluss.



Massiver Dichtring

Bei Motoren mit moderner Benzindirekteinspritzung ist die ideale Ausrichtung der Zündkerze zum Injektor entscheidend für eine präzise Gemischentzündung. Für die exakte Positionierung im Brennraum sind Bosch-Zündkerzen mit einem massiven, nicht komprimierbaren Dichtring und einem speziell ausgerichtetem Gewinde ausgestattet.



Zündkerzen ohne Edelmetall

Programm & Produktdetails



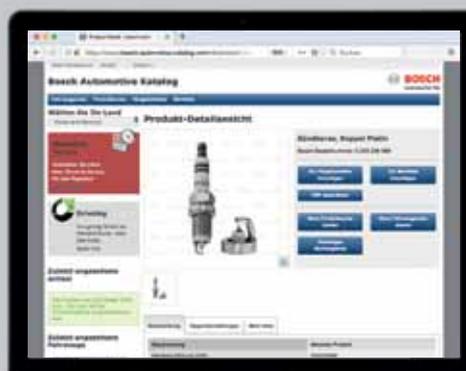
	Bosch Nickel	Bosch Super 4
Anwendungsbereich	Bosch Nickel-Zündkerzen sind mit einer Masseelektrode aus einer Nickel-Legierung ausgestattet. Sie bieten hervorragende Zündkerzentechnik und stehen für einen breiten Anwendungsbereich zur Verfügung.	Bosch Super 4-Zündkerzen bieten durch ihre Luftgleitfunken-Technologie besonderen Schutz gegen Verrußen. Sie sind eine alternative Empfehlung für ältere Pkw-Modelle.
Verwendung		
Vorteile im Überblick	<ul style="list-style-type: none">▶ Hervorragender Motorschutz durch vernickeltes Gehäuse und Gewinde▶ Hohe Laufruhe und konstante Beschleunigung durch hohe Wärmeleitfähigkeit der Masseelektrode aus einer Nickel-Legierung▶ Einfacher und schneller Zündkerzenwechsel durch werkseitig voreingestellten Elektrodenabstand▶ Hohe Verschleißfestigkeit durch hochwärmeleitfähige Mittelelektrode mit Kupferkern▶ Zuverlässige thermische Eigenschaften durch Warmschrumpfmontage	<ul style="list-style-type: none">▶ Hervorragender Motorschutz durch vernickeltes Gehäuse und Gewinde▶ Hervorragender Schutz gegen Verrußen durch Luftgleitfunken-Technologie▶ Einfacher und schneller Zündkerzenwechsel durch werkseitig voreingestellten Elektrodenabstand▶ Verzögerungsfreie Beschleunigung und Kraftstoffeinsparung durch erstklassige Entflammungseigenschaften mittels vier dünner Elektroden mit langen Funkenstrecken▶ Zuverlässige thermische Eigenschaften durch Warmschrumpfmontage

Schnell das passende Produkt finden

Bosch Automotive Katalog eCat-online

- ▶ Kostenloser Internet-Ersatzteil-Katalog
- ▶ Mit vielen Zusatzinformationen und 360°-Produktbildern
- ▶ In 28 Sprachen verfügbar.

www.bosch-automotive-catalog.com



Zündkerzen für besondere Anwendungen

Programm & Produktdetails



	Bosch-Zündkerze für Kleinmotoren	Bosch-Industriezündkerze
Anwendungsbereich	Bosch Nickel-Zündkerzen für Kleinmotoren sind mit einer Masseelektrode aus einer Nickel-Legierung ausgestattet. Sie bieten hervorragende Zündkerzentechnik und stehen für einen breiten Anwendungsbereich zur Verfügung.	Industriezündkerzen von Bosch stehen als Bosch Double-Platinum oder Double-Iridium-Zündkerzen zur Verfügung. Sie finden Anwendung in stationären Gasmotoren.
Verwendung		
Vorteile im Überblick	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hervorragender Motorschutz durch vernickeltes Gehäuse und Gewinde ▶ Erstklassige Starteigenschaften durch exakt auf den jeweiligen Motor abgestimmte Zündkerzentechnik ▶ Einfacher und schneller Zündkerzenwechsel durch werkseitig voreingestellten Elektrodenabstand ▶ Hohe Verschleißfestigkeit durch robuste, massive Nickel-Mittelelektrode ▶ Zuverlässige thermische Eigenschaften durch Warmschrumpfmontage 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hervorragender Motorschutz durch vernickeltes Gehäuse und Gewinde ▶ Erstklassige Entflammungseigenschaften für hohe Leistung durch speziell entwickelte Legierungen an Mittel- und Masselektrode ▶ Einfacher und schneller Zündkerzenwechsel durch werkseitig voreingestellten Elektrodenabstand ▶ Hohe Verschleißfestigkeit durch hochwärmeleitfähige Mittelelektrode ▶ Zuverlässige thermische Eigenschaften durch Warmschrumpfmontage

Werkstatt-Tipp

Montage

1. Neue Zündkerze aus der Verpackung nehmen.
2. Gewinde nicht fetten oder ölen. Zündkerze mit der Hand bis zum Aufsitzen in den Zylinderkopf einschrauben.
3. Danach muss die Zündkerze mit einem Zündkerzenschlüssel und dem vorgegebenen, typspezifischen Drehmoment, z.B. 23 Nm, angezogen werden.



Verfügbare Verpackungen

Zündkerzen von Bosch stehen dem Ersatzteilhandel in verschiedenen, bedarfsgerechten Verpackungsgrößen zur Verfügung.



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 125 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

