



Confida nella qualità di primo equipaggiamento: **Bobine Bosch**



BOSCH
Tecnologia per la vita

La qualità ripaga

Fai affidamento sulle bobine d'accensione Bosch



Bosch é l'unico fornitore nel mondo a provvedere ai suoi partner una completa gamma di componenti d'accensione per motori a benzina, prodotti da un'unica azienda. Non é una coincidenza che Bosch sia sinonimo di alta qualità, esperienza, tecnologia all'avanguardia e sviluppo pionieristico.

La pietra miliare della competenza Bosch

Nei primi giorni della storia dell'automobile, l'accensione era "il problema dei problemi", come disse a quel tempo Carl Benz, che giocò un ruolo chiave nello sviluppo del motore a benzina. Questo fino a quando la Bosch trovò una soluzione. nel 1902, venne depositato il brevetto per un innovativo sistema d'accensione, il magnete ad alta tensione Bosch. Con lo sviluppo simultaneo della candela Bosch, questo ha costituito e aperto la strada per 111 anni di esperienza Bosch nei sistemi benzina.

Un'occhiata ai vantaggi: bobine Bosch

- ▶ Gamma di prodotto completa
- ▶ Ricambi di primo equipaggiamento
- ▶ 100 % sviluppate internamente da Bosch
- ▶ Adattate alle specifiche dei produttori di veicoli per migliorare la prestazione del motore
- ▶ Raggiungimento immediato della tensione d'accensione voluta
- ▶ Lunga durata della scintilla
- ▶ Elevata rigidità dielettrica
- ▶ Resistenza ad alte temperature e alle vibrazioni
- ▶ Consumo di carburante ridotto con emissioni meno nocive
- ▶ Lungo ciclo di vita

Migliorate dinamiche di guida e sostenibilità dell'ambiente che hanno convinto tutti i maggiori produttori d'auto.

Tra cui:

Alfa Romeo	Citroën	Mercedes-Benz	SEAT
Aston Martin	Ferrari	Nissan	Škoda
Audi	Fiat	Opel	Smart
Bentley	Ford	Peugeot	Toyota
BMW	Jaguar	Porsche	Volkswagen
Bugatti	Lancia	Renault	
Chrysler	Land Rover	Saab	



Clienti soddisfatti grazie all'innovativa tecnologia con qualità di primo equipaggiamento



Nuove potenziali vendite con le bobine e i componenti d'accensione in linea con l'intero sistema d'accensione Bosch

Caratteristiche e specifiche che convinceranno tutti i vostri clienti:

- ▶ Gamma completa ed esaustiva: la giusta bobina per ogni applicazione
- ▶ Garanzia di disponibilità: bobine per ogni modello di veicolo anche di anni differenti
- ▶ Alte performance combinate ad un'elevata funzionalità
- ▶ Alta affidabilità e lungo ciclo di vita
- ▶ Buona prestazione con partenza a freddo
- ▶ Collegamenti resistenti alla corrosione
- ▶ Migliore qualità manifatturiera
- ▶ Tutte le componenti da un unico fornitore: dalle bobine ai cavi candela e alle candele - includendo distributori d'accensione per vecchi veicoli e sistemi benzina.

Semplicemente efficienza: il compito delle bobine

- ▶ Trasmettere agli elettrodi delle candele la tensione d'accensione necessaria
- ▶ Innalzare la tensione delle batterie (12 volt) in un voltaggio che possa arrivare tra i 15,000 e i 30,000 volt
- ▶ Alimentare la scintilla fino a quando la miscela tra aria e carburante si accende

Due circuiti, un campo magnetico ed una scintilla

- ▶ Una volta aperto il circuito primario della bobina
- ▶ viene generato un impulso ad alta tensione nel circuito secondario
- ▶ Questa alta tensione viene poi trasmessa alla candela - sia in modo diretto che attraverso i cavi candela
- ▶ Si innesca così una scintilla tra gli elettrodi della candela e la miscela di aria e carburante
- ▶ Questa esplosione muove il pistone, provocando così l'avviamento del motore.



Il nostro consiglio per i professionisti dell'officina

State alla larga dai prodotti contraffatti: solo gli autentici ricambi Bosch funzionano adeguatamente e garantiscono un'ottima prestazione del motore in combinazione a bassi valori d'emissione - e non causeranno inoltre alcun problema ad altre parti come ad esempio il convertitore catalitico, sonda lambda o centralina.

Dal tradizionale all'avanguardia

La bobina corretta per ogni applicazione



Diretta e sicura: bobina a scintilla singola

- ▶ Una bobina per ogni candela
- ▶ Fonte di alta tensione indipendente per ogni cilindro
- ▶ Non sono richiesti cavi candela, dato che la bobina d'accensione è montata direttamente sulle candele
- ▶ Vantaggio: l'assenza di cavi d'alta tensione (cavi candela) riduce potenziali accensioni irregolari del motore.

Tipi di bobine a scintilla singola

Ci sono due tipi di bobine a scintilla singola: a matita e compatta.

▶ Bobina d'accensione compatta (immagine in alto a destra)

Il trasformatore dell'alta tensione si trova nella testa della bobina.

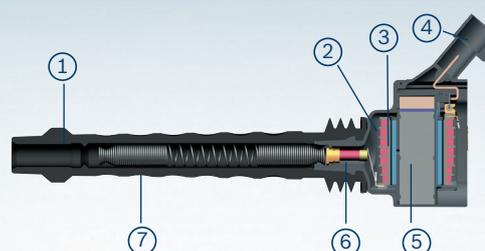
▶ Bobina d'accensione a matita (immagine in basso a destra)

Il trasformatore dell'alta tensione si trova nel corpo cilindrico.

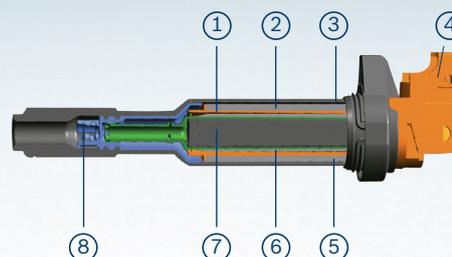
Lo sapevi?

Da quando è stato inventato il sistema d'accensione a magneti nei primi del ventesimo secolo, l'impianto si è anche diffuso negli sport motoristici. Un pilota austro-ungarico, alla cui figlia era stato dato il nome di un'importante azienda produttrice di veicoli a motore, ha fin da subito confidato nel sistema d'accensione a magneti di Bosch. Tuttora, i componenti d'accensione Bosch sono ancora ampiamente utilizzati con successo in diverse categorie e discipline di sport motoristici.

Bobina d'accensione compatta



Bobina d'accensione a matita



Componenti delle bobine

Bobina compatta:

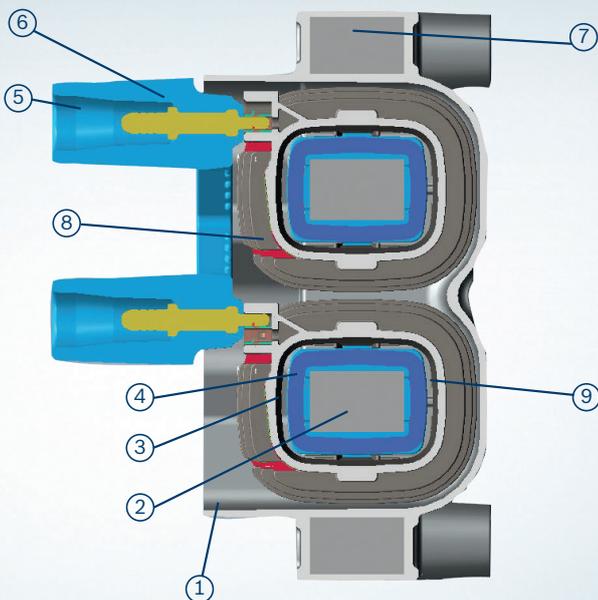
- ① Cappuccio candela (gomma in silicone)
- ② Avvolgimento secondario
- ③ Avvolgimento primario
- ④ Spina
- ⑤ Nucleo
- ⑥ Resistenza antidisturbi
- ⑦ Contatto candela (molla)

Bobina a matita:

- ① Corpo primario bobina
- ② Avvolgimento primario
- ③ Custodia silicone
- ④ Spina
- ⑤ Avvolgimento secondario
- ⑥ Corpo secondario
- ⑦ Nucleo
- ⑧ Contatto candela



Bobina d'accensione a scintilla multipla



Componenti della bobina d'accensione

Bobina d'accensione a scintilla multipla:

- | | |
|--|------------------------------|
| ① Custodia | ⑤ Uscita alta tensione |
| ② Nucleo interno | ⑥ Collegamento alta tensione |
| ③ Avvolgimento primario (filo metallico) | ⑦ Nucleo esterno |
| ④ Corpo primario | ⑧ Avvolgimento secondario |
| | ⑨ Corpo bobina secondario |

Una per tutte: bobina d'accensione a scintilla multipla

- ▶ Tensione d'accensione per una serie di candele
- ▶ Distribuzione della tensione alle candele attraverso i cavi candela
- ▶ Vantaggio: estremamente robusta e affidabile.

Tutto incluso: bobina d'accensione a cassetta

- ▶ Una sola bobina per una serie di candele
- ▶ Alcuni modelli con modulo d'accensione integrato
- ▶ Non sono richiesti cavi candela, dato che la bobina é montata direttamente sulle candele
- ▶ Vantaggi: Riduce il rischio di mancate accensioni; ed é facile da sostituire se necessario.

Andando ancora più forte: bobina d'accensione con isolamento in catrame

- ▶ Bobina d'accensione a scintilla singola condotta da contatto
- ▶ Il flusso di corrente attraverso la bobina viene acceso e spento da un contatto nel distributore
- ▶ Vantaggio: il corretto ricambio dotato dell'elevata qualità Bosch per veicoli tradizionali.

Pezzi di ricambio per i veicoli classici e del passato

Parlando di macchine d'epoca, la tradizione di Bosch nell'Automotive é il giusto riferimento.

La sua gamma per macchine vecchie e tradizionali comprende:

- ▶ Pezzi di ricambio nella qualità di primo equipaggiamento
- ▶ Informazioni e know-how
- ▶ Emozioni per gli amanti delle auto classiche
- ▶ Svariati servizi
- ▶ Network di servizi Bosch per macchine classiche

www.bosch-automotive-tradition.com



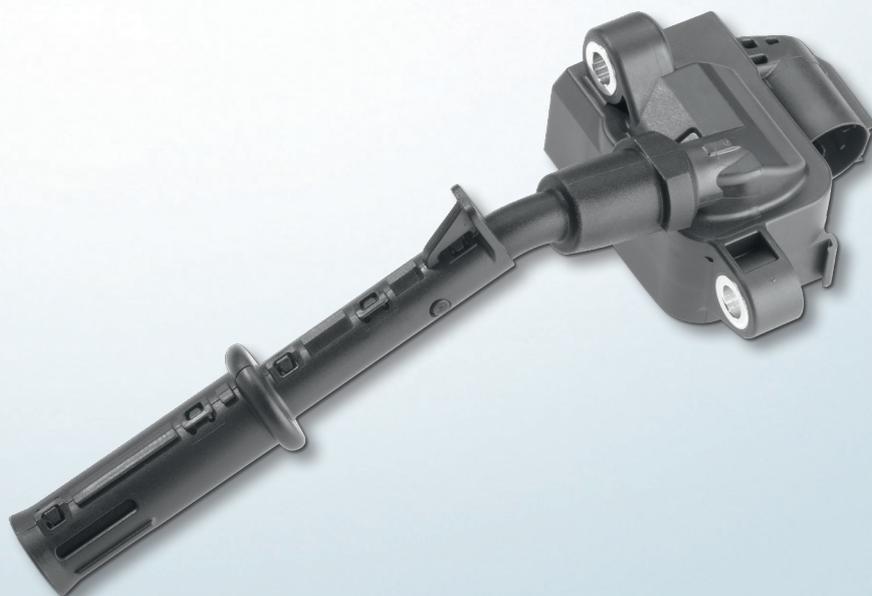
La scelta giusta: bobine originali Bosch

Le contraffazioni potrebbero essere rischiose

Alta qualità per clienti soddisfatti:

autenticamente Bosch

- ▶ Ampia tensione d'accensione in ogni istante
- ▶ Prima qualità manifatturiera
- ▶ Buona prestazione con partenza a freddo
- ▶ Materiali d'isolamento di alta qualità
- ▶ Elevata forza di-elettrica
- ▶ Attacchi precisi e resistenti alla corrosione
- ▶ Lungo ciclo di vita



Plagio: contraffazione con tremende conseguenze

Sfortunatamente, esistono dei pirati sul mercato. Questi non minacciano solo le aziende oneste, ma anche la sicurezza in generale. Imitazioni e copie di bassa qualità possono portare a gravi conseguenze. Dall'esterno di solito è spesso molto difficile distinguerle dalle originali, ma un'occhiata all'interno di questi prodotti rivelerà seri difetti.

Bobine d'accensione di scarsa qualità possono portare a risultati come:

- ▶ Irregolare funzionamento del motore con mancate accensioni
- ▶ Considerabile calo nelle prestazioni
- ▶ Un consumo di carburante maggiore
- ▶ Danni alla sonda lambda e al convertitore catalitico
- ▶ Emissioni di scarico eccessive
- ▶ Problemi all'unità di controllo del motore (centralina)

I prodotti contraffatti sono spesso mal progettati

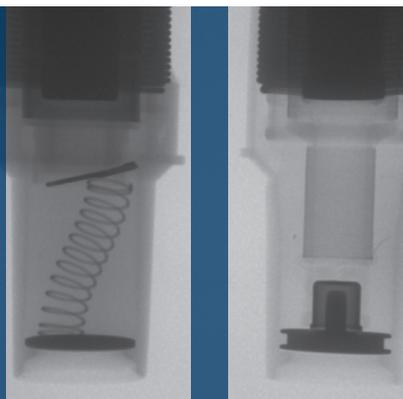
Questi possono surriscaldarsi e prendere fuoco facilmente. In più, riproduzioni economiche possono fornire un'eccessiva tensione all'unità di controllo distruggendola.

Le specifiche della qualità delle bobine d'accensione Bosch:

- ▶ Alte performance, elevata funzionalità
- ▶ Lungo ciclo di vita
- ▶ Affidabilità e libertà dai difetti
- ▶ Conformità a tutti gli standard legali e in termini di sicurezza
- ▶ Prima qualità manifatturiera
- ▶ Sostenibilità dell'ambiente

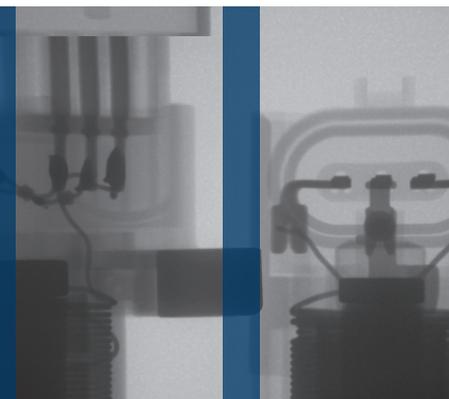
Uno sguardo alla tecnologia

Qualità eccellente Bosch nelle bobine d'accensione (a destra) con avvolgimento sul corpo centrale che ripara e previene dalle interferenze. L'imitazione contraffatta invece mostra i problemi nel contatto (a sinistra).



Una chiara differenza

In caso di autentiche bobine Bosch (a destra), i contatti elettrici sono puliti e sicuri. nel caso del prodotto contraffatto invece (a sinistra), i contatti sono scarsamente saldati e pericolosi.



Perfezione da un'unica origine

Componenti d'accensione Bosch



La tecnologia delle bobine d'accensione – il progresso creato da Bosch

Bobine d'accensione con specifiche all'avanguardia per un'elevata forza dielettrica e resistenza alle vibrazioni e ad alte temperature. Nel futuro, Bosch continuerà ad innovarsi nei sistemi d'accensione. Per esempio, con le nuove bobine a matita con controllo di corrente primaria e funzione diagnostica.

Sempre la giusta connessione: cavi candela

Bosch offre un'ampia gamma di cavi candela ben adattati alle diverse specifiche dei veicoli.

Sono disponibili due linee di prodotto per la tua officina, che coprono circa il 92% del mercato:

- ▶ **Silicone-Copper**
per veicoli con cavi candela con nucleo interno in rame
- ▶ **Silicone-Power**
per veicoli con bisogno di cavi candela resistivi

Le norme riguardanti i moduli d'accensione Bosch

Molti produttori di autoveicoli confidano in Bosch per ottime ragioni. Un'elevata affidabilità ed il fatto di essere adatti al 100% all'impianto d'accensione Bosch sono ottimi e convincenti argomenti di vendita inoltre. La gamma di prodotto in Europa comprende oltre 250 diverse tipologie ed è in continua fase d'aggiornamento ed espansione anche per quanto riguarda i veicoli asiatici.

La forza guida: candele Bosch

La grande varietà di candele Bosch ne include praticamente una corretta per ogni diversa applicazione: dai tosaerba ai SUV, arrivando persino alle applicazioni industriali.

Perché Bosch? Un'occhiata ai nostri benefici:

- ▶ Unico fornitore ad offrire tutte le componenti d'accensione per sistemi benzina
- ▶ Gamma completa con qualità di primo equipaggiamento
- ▶ Larga copertura di mercato
- ▶ Leader nell'innovazione: sviluppo costantemente all'avanguardia.



Il nostro consiglio per i professionisti dell'officina

Il software di diagnostica Bosch ESI[tronic] riconosce le componenti di iniezione benzina Bosch di quasi tutti i veicoli. Esso inoltre garantisce e fornisce linee guida e istruzioni di assemblaggio e disassemblaggio dettagliate.

Ciò che ti guida, guida anche noi.

La tecnologia Bosch è usata praticamente in ogni veicolo del mondo. Per noi, l'importante è concentrarsi sulle persone e ad aiutarle a circolare con i loro veicoli.

Ci dedichiamo alle persone e ai loro bisogni da più di 125 anni con spirito pionieristico, ricerca, produzione ed esperienza.

La nostra dedizione è un impegno incrollabile per fornire un'unica combinazione di ricambi, diagnostica, equipaggiamento per officina e servizi:

- ▶ Soluzioni all'avanguardia per riparazioni efficienti del veicolo
- ▶ Equipaggiamenti per officina e software innovativi – anche disponibili con prestiti favorevoli
- ▶ La più ampia gamma di pezzi di ricambio nuovi e riassemblati
- ▶ Servizio di consegna veloce e affidabile
- ▶ Hotline di esperti per un'approfondita customer care
- ▶ Ampia varietà di corsi di formazione
- ▶ Supporto di vendita e marketing specifico

Robert Bosch S.p.A.
Società Unipersonale

Automotive Aftermarket

www.bosch.it



Per ulteriori informazioni visita:
it.bosch-automotive.com

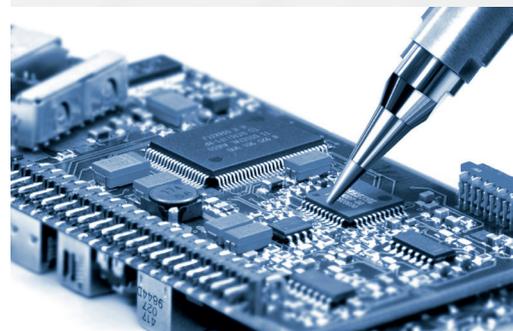


I prodotti e i servizi Bosch

- ▶ Diagnostica
- ▶ Sistemi Diesel
- ▶ Sistemi Benzina
- ▶ Impianto Frenante
- ▶ Candele
- ▶ Dispositivi Elettrici
- ▶ Batterie
- ▶ Filtri
- ▶ Sistemi di Tergitura
- ▶ Illuminazione
- ▶ Elettronica e Comfort
- ▶ Mobilità Ibrida ed Elettrica
- ▶ Hotline Tecnica
- ▶ Database di Informazioni
- ▶ Formazione Tecnica
- ▶ Concept Autofficine

Con riserva di modifiche tecniche e variazioni del programma.

AA/SES-CMS 1.987 P20 798 810 07/2015



Servizio di riparazione elettronica Bosch

- ▶ Riparazione giusta: riparazioni in linea con i costi del mercato
- ▶ Veloce e affidabile: il più del lavoro viene completato entro 48 ore
- ▶ La qualità rimane la priorità più alta: Bosch si impegna a fornire prodotti equiparabili a quelli di primo equipaggiamento

Scopri più informazioni su:

https://www.bosch-repair-service.com/IT_it/



BOSCH
Tecnologia per la vita