



**BOSCH**  
Tehnică pentru o viață

Sub presiunea

**SECUNDELOR**

**Mereu supuse unor tensiuni mari:  
Bujiile Bosch**

# Tehnologia sporturilor cu motor pentru circulația pe șosele

## Mobilitate eficientă cu bujiile cu scânteie Bosch



Echipele din cadrul sporturilor cu motor din întreaga lume se bazează pe bujiile Bosch. Inovațiile și experiența din curse sunt implementate și în fabricarea bujiilor cu scânteie pentru autoturisme de serie. Acestea oferă performanțe remarcabile pentru motoarele acestor autovehicule și asigură mobilitatea zilnică, fiabilă și eficientă pentru milioane de oameni.



### Competența și cunoștințele tehnice de specialitate ale sistemului

Bosch deține cunoștințe tehnice de specialitate cuprinzătoare și o bogată experiență în domeniul injectiei de benzină și a tehnologiei de aprindere. În strânsă colaborare cu producătorii auto, Bosch dezvoltă bujii cu scânteie OE adaptate pentru cerințele specifice ale fiecărui motor. Bujii inovatoare pentru sporturile cu motor sunt utilizate și pentru autovehiculele rutiere, dar în versiuni modificate.



### Tehnologia bujiilor cu scânteie pentru numeroase aplicații

Motoarele moderne pun presiuni mari și foarte diferite asupra bujiilor cu scânteie. Astfel, pentru producția acestora Bosch utilizează aliaje diferite pentru electrozi, cu avantaje specifice, pentru a putea răspunde cu exactitate cerințelor specifice ale fiecărui motor. Dar Bosch nu oferă doar bujii pentru autoturismele de serie. Gama sa include și bujii pentru motoare mici și chiar pentru aplicații industriale. Și apoi, bineînțeles, există și bujii specifice pentru autovehiculele pe bază de GPL sau GNC.



**Inovații pentru viitor**

În

# 1902

Bosch a prezentat prima sa bujie cu scânteie, împreună cu un sistem de aprindere cu magnetou de înaltă tensiune, pregătind astfel calea către producția de autovehicule din ce în ce mai mare a următoarelor decenii.

# Bujii cu scânteie

## Prezentare generală

Autovehiculele moderne trebuie să facă față unor cerințe din ce în ce mai mari. Acestea sunt evaluate pe baza unor factori cum ar fi economia de carburant, emisiile reduse și plăcerea de a conduce. Mulți producători auto se bazează pe calitatea, fiabilitatea și performanțele ridicate ale bujiilor cu scânteie Bosch pentru echipamentele originale ale autovehiculelor lor.

### Dezvoltator de sisteme și componente

Având în vedere strânsa colaborare cu producătorii auto, Bosch a intrat în posesia unor cunoștințe tehnice de specialitate remarcabile în materie de componente, cum ar fi bujiile cu scânteie, precum și sistemele de injecție de benzină. Prin urmare, Bosch oferă o gamă completă de bujii și componente ale sistemului de aprindere care corespund cerințelor specifice ale diferitelor motoare, în cadrul serviciilor aftermarket.

### Competență tehnologică

Serviciile aftermarket beneficiază, de asemenea, de inovațiile din cadrul sporturilor cu motor și al echipamentelor originale. În producerea bujiilor cu scânteie pentru autoturismele de serie sunt implementate tendințele și tehnologiile viitoare, acestea fiind deseori dezvoltate în continuare înainte de a fi lansate pe piața service-urilor auto și a vânzărilor cu amănuntul.

### Acoperire ridicată a pieței

Cu o acoperire a pieței la nivel mondial de aproape 95%, Bosch furnizează bujii cu scânteie compatibile cu aproape orice autovehicul și adaptate cerințelor specifice ale motorului respectiv.

### Calitate ridicată

După prima bujie cu scânteie Bosch lansată în 1902 au fost depuse și alte brevete. Acestea includ, de exemplu, metoda de sudare cu laser în undă continuă (CW), care mărește în mod semnificativ durabilitatea conexiunii sudate pe electrodul central. Aliajele inovatoare, cum ar fi cele cu nichel, ytriu și metalele prețioase asigură o durată de viață mare. Procedurile de producție, cum ar fi asamblarea prin contracție termică, carcasa și filetele bujiilor placate cu nichel, asigură o fiabilitate ridicată și o durată de viață mare.



# Bujii cu metale prețioase

## Gama de produse și detalii



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

Utilizare

**Bujiile Bosch Silver** sunt echipate cu un electrod central din argint masiv care asigură o conductivitate termică excelentă.

**Bujiile Bosch Platinum, Double-Platinum, Iridium sau Double-Iridium** sunt denumite după tipul de aliaj de metale prețioase utilizat. Oferă o tehnologie de primă clasă a bujiilor care se bazează pe echipamentele originale și este proiectată astfel încât să respecte cerințele respectivului motor

Utilizare



Avantaje pe scurt

- ▶ Protecție excelentă a motorului datorată carcasei și filetelui placate cu nichel
- ▶ Capacitatea de aprindere de primă clasă pentru performanțe ridicate, datorită metalelor prețioase special dezvoltate ale electrodului central (argint) sau, respectiv, ale aliajului electrodului central
- ▶ Înlocuirea fără dificultăți a bujiilor datorită distanței până la electrod setată din fabrică
- ▶ Rezistență ridicată la uzură datorată unui electrod central cu conductivitate termică ridicată



**Bujiile cu scânteie Bosch au fost votate drept „cea mai bună marcă”**

**Cea mai bună marcă în 2018 potrivit unui sondaj efectuat în rândul cititorilor**

Pentru a 13-a oară, cititorii „auto motor und sport” (o revistă renumită de specialitate din Germania) au ales cele mai bune mărci din domeniul accesoriilor, furnizorilor și serviciilor auto în cadrul celebrului sondaj efectuat în rândul cititorilor „BEST CARS” (numărul 07 / 2018). Pe lângă acumulatorii, filtrele, lamele de ștergătoare, lanțurile de service-uri auto și sculele Bosch, bujiile cu scânteie Bosch au fost votate drept „cea mai bună marcă”.



„auto motor und sport”, numărul 07 / 2018

# Bujii cu scânteie de înaltă performanță

## Tehnologia

Design optimizat al izolatorului

Material ceramic special cu rezistență dielectrică ridicată

Electrod de masă aliniat și sudat pentru aprindere fiabilă



Design dezvoltat de curând al terminalului izolatorului

Electrod central extrem de fin din metal prețios sudat prin metoda de sudare cu laser în undă continuă

### Terminal cupă

Motoarele cu cilindree redusă sau cu mai puțini cilindri și presiune de supraalimentare crescută au nevoie de o tensiune de aprindere mai mare. În acest scop, Bosch a dezvoltat bujiile cu un izolator mai lung, pentru o rezistență la conturnări îmbunătățită. Pentru compensarea lungimii, acestea sunt prevăzute cu așa-numitul terminal cupă.



### Bujii electrod pe electrod

Bujiile Bosch electrod pe electrod sunt proiectate pentru motoare pe benzină cu valori ridicate de recirculare a gazului de eșapament și amestec sărac aer/carburant. Cei doi electrozi foarte subțiri din metal prețios asigură rate ridicate de transfer de energie și o aprindere fiabilă.





# Bujii fără metale prețioase

## Gama de produse și detalii



	Bosch Nickel	Bosch Super 4
Utilizare	<b>Bujiile Bosch Nickel</b> sunt prevăzute cu un electrod de masă dintr-un aliaj cu nichel. Oferă o tehnologie excelentă pentru bujii cu scânteie și sunt disponibile pentru o gamă largă de utilizări.	<b>Bujiile Bosch Super 4</b> oferă o protecție ridicată împotriva colmatării cu carbon datorită tehnologiei aerului tampon de suprafață. Sunt o recomandare alternativă pentru modelele de autoturisme mai vechi.

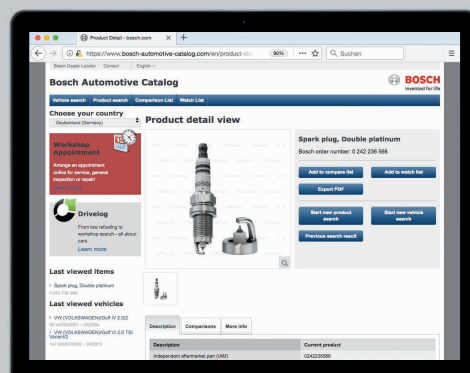
Utilizare		
Avantaje pe scurt	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Protecție excelentă a motorului datorată carcasei și filetului placate cu nichel</li><li>▶ Funcționare uniformă a motorului și accelerare constantă datorită conductivității termice ridicate a electrodului de masă, din aliaj cu nichel</li><li>▶ Înlocuirea fără dificultăți a bujiilor datorită spațiului de la electrod setat din fabrică</li><li>▶ Rezistență ridicată la uzură datorită unui electrod central cu conductivitate termică ridicată, cu miez din cupru</li><li>▶ Caracteristici termice fiabile datorate asamblării prin contracție termică</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Protecție excelentă a motorului datorată carcasei și filetului placate cu nichel</li><li>▶ Protecție ridicată împotriva îmbăcșirii cu carbon datorită tehnologiei de decalaj al aerului de suprafață</li><li>▶ Înlocuirea fără dificultăți a bujiilor datorită spațiului de la electrod proiectat din fabrică</li><li>▶ Accelerare fără întârziere și economie de combustibil datorită aprinderii de primă clasă prin cei patru electrozi</li><li>▶ Caracteristici termice fiabile datorate asamblării prin contracție termică</li></ul>

### Catalogul Bosch Automotive eCat online

Toate produsele specifice autovehiculelor din portofoliul de produse Bosch pot fi identificate atât corect, cât și rapid.

Catalogul online eCat previne căutările oboseitoare pentru comercianți, service-uri auto și clienți.

[www.bosch-automotive-catalog.com](http://www.bosch-automotive-catalog.com)



# Bujii pentru utilizări speciale

## Gama de produse și detalii



	Bujii Bosch pentru motoare mici	Bujii industriale Bosch
Utilizare	<b>Bujiile Bosch Nichel pentru motoare mici</b> sunt prevăzute cu un electrod de masă dintr-un aliaj cu nichel. Sunt disponibile pentru o gamă largă de utilizări.	<b>Bujiile cu scânteie industriale Bosch</b> sunt disponibile în variantele de bujii cu scânteie Bosch Double-Platinum sau Double-Iridium. Acestea sunt utilizate pentru motoare staționare pe gaz.
Utilizare		
Avantaje pe scurt	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Protecție excelentă a motorului datorată carcasei și filetului placate cu nichel</li><li>▶ Comportament de pornire de primă clasă datorită tehnologiei bujiilor care sunt proiectate să întrunească cerințele motorului respectiv</li><li>▶ Înlocuirea fără dificultăți a bujiilor datorită spațiului de la electrod setat din fabrică</li><li>▶ Rezistență ridicată la uzură datorată unui electrod central</li><li>▶ Caracteristici termice fiabile datorate asamblării prin contracție termică</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Protecție excelentă a motorului datorată carcasei și filetului placate cu nichel</li><li>▶ Aprindere de primă clasă pentru performanțe ridicate datorită aliajelor special dezvoltate pentru electrodul central și electrodul de masă</li><li>▶ Înlocuirea fără dificultăți a bujiilor datorită spațiului de la electrod setat din fabrică</li><li>▶ Rezistență ridicată la uzură datorată unui electrod central cu conductivitate termică ridicată</li><li>▶ Caracteristici termice fiabile datorate asamblării prin contracție termică</li></ul>

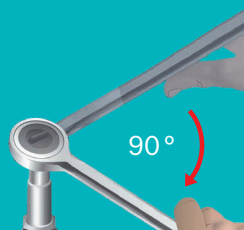
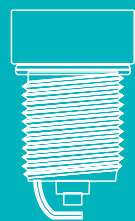


### Recomandări pentru service-uri auto

#### Instalare:

1. Dezambalați noua bujie
2. Nu lubrifiați filetul. Înșurubați bujia manual până când este așezată pe chiulasă.
3. Apoi rotiți bujia cu aproximativ 90° folosind o cheie de bujii.\*

\* Se utilizează pentru bujiile cu suport plat și garnitură nouă



### Ambalaje disponibile

Bujiile Bosch sunt disponibile pentru serviciile aftermarket în ambalaje de diverse dimensiuni, adaptate nevoilor pieței



# Ceea ce vă motivează pe dumneavoastră ne motivează și pe noi

Tehnologiile Bosch sunt utilizate în întreaga lume, pentru aproape toate autovehiculele. Ne concentrăm pe oameni și asigurarea mobilității lor.

Prin urmare, am dedicat ultimii 125 de ani de spirit de pionierat și expertiză în cercetare și producție pentru a realiza acest lucru.

Continuăm să lucrăm asupra combinației noastre unice de piese de schimb, echipamente de diagnoză și pentru service-uri auto, precum și a serviciilor:

- ▶ Soluții pentru reparații eficiente ale autovehiculelor
- ▶ Echipamente și software inovatoare pentru service-uri auto
- ▶ Una din cele mai cuprinzătoare game de piese noi și de schimb din lume
- ▶ Rețea largă de clienți cu ridicata pentru furnizarea rapidă și fiabilă de piese
- ▶ Linie de asistență tehnică competentă
- ▶ Oferte educaționale și de formare cuprinzătoare
- ▶ Sprinjin pentru vânzările țintite și marketing

**Pentru mai multe informații, accesați:**  
[bosch-automotive-aftermarket.com](http://bosch-automotive-aftermarket.com)

**Robert Bosch SRL**  
Automotive Aftermarket

Str. Horia Măcelariu 30-34  
Sector 1, București  
România

[www.bosch.ro](http://www.bosch.ro)

