

**NOVO!**  
DuraSpeed



**BOSCH grejači:**  
Novi impulsi za Vaš posao  
sa dizel sistemima



**BOSCH**

Tehnologija za život

# Bosch tehnologija dizel sistema: Dobrodošli na **tržište sa budućnošću**



Nema dileme da dizel motori postaju sve popularniji. Danas je preko 50% novoregistrovanih vozila u zapadnoj Evropi opremljeno dizel motorom. Za to postoje dobri razlozi i vozači znaju zašto je to tako: zbog dinamičnih performansi vožnje, manje potrošnje, manje emisije izduvnih gasova, manje emisije CO2 u odnosu na benzince, veće kilometraže. Dovoljno razloga da se ima poverenja u dizel tehnologiju.

## Izaberite broj 1 za partnera

Imajte poverenja u rezervne delove i sisteme iz Bosch-a jer on je u svetu broj 1 za dizel tehnologiju. Profitiraćete od:

- ▶ kompletnog programa
- ▶ sigurnog kvaliteta proizvoda i savetovanja
- ▶ besprekornog servisa celog automobila
- ▶ kompletnog znanja o celokupnom dizel sistemu

## Tržište raste, samim tim i potencijal auto-servisa

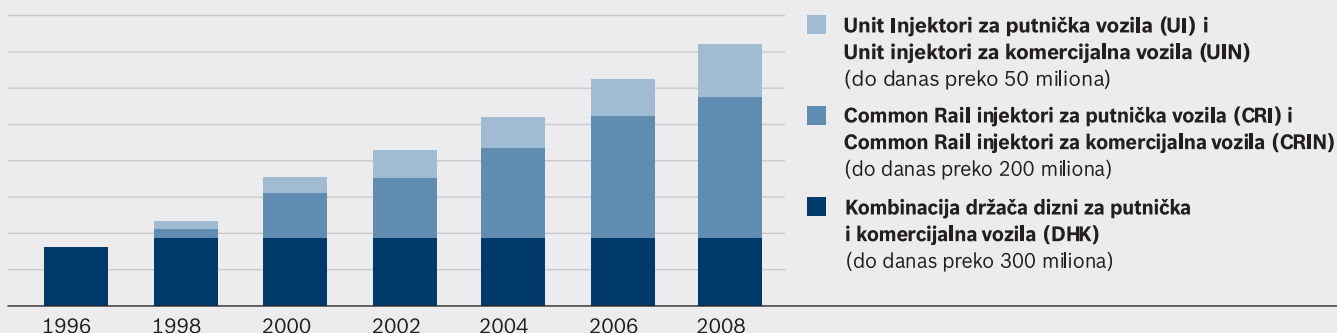
Sve više vozača se odlučuje za dizel vozila. U Nemačkoj je trenutno svako drugo putničko vozilo opremljeno dizel motorom. To znači da postoji ogroman potencijal za održavanje i servis ovih vozila, posebno kada se uzme u obzir da njihova prosečna starost raste.

## Perfektно usklađeni prema svakom tipu motora

Bosch je u celom svetu vodeći proizvođač sistema upravljanja motorom i upravljanja ubrizgavanjem. Raznolikost programa i precizno prilagođavanje obezbeđuju da sistem grejača bude perfektно integrisan u upravljanje motorom svakog modela. I to u 95% dizel vozila. Bosch nudi kompletan sistem za dizel motore:

- ▶ grejače
- ▶ elektronske upravljačke jedinice vremena zagrevanja
- ▶ dijagnostičku tehniku

## Razvoj tržišta dizel vozila





### **Novi motori, inovativna tehnika grejača**

Grejači igraju sve važniju ulogu u modernim motorima. Razlog za to je što inovativni dizel motori imaju nižu kompresiju - smeša dizela i vazduha ne može da se zapali sama od sebe dok je motor hladan. To znači da sistemi grejanja moraju da budu aktivni i dok motor radi.

#### **Neosporni argumenti za Vaš uspeh:**

##### **Grejači iz Boscha**

- ▶ Grejači za skoro sva vozila u Evropi
- ▶ Sa Bosch-grejačima Vi ste u prednosti: najnovija tehnologija iz prve ugradnje je istovremeno dostupna i u postprodaji
- ▶ Profitirajte od stručnog znanja iz prve ugradnje kako o grejačima tako i o celom dizel programu
- ▶ Možete da budete sigurni da komponente koje su namenjene za prodaju i auto-servise imaju pravi kvalitet prve ugradnje jer su proizvedene u pogonima za prvu ugradnju
- ▶ Skraćeni kataloški brojevi za sigurniju, jednostavniju i bržu identifikaciju u elektronskim medijima, praktični za trgovinu i radionicu
- ▶ Bosch je sistemski dobavljač automobilske industrije i u celom svetu je vodeći proizvođač dizel sistema: samim tim perfektan partner za trgovinu i radionice
- ▶ Efikasna zaštita od falsifikovanja proizvoda zahvaljujući dobro osmišljenom pakovanju proizvoda

#### **Ovako možete da ubedite vozače u prednosti Bosch DuraSpeed-a, nove tehnologije grejača:**

- ▶ Niža kompresija zahteva višu temperaturu grejanja koju grejači i dostižu
- ▶ Grejači igraju važnu ulogu kada se radi o poštovanju novih vrednosti emisije izduvnih gasova. Zbog toga sistem grejanja ne sme da bude zastareo.
- ▶ U gradskoj vožnji DuraSpeed-grejač stabilizuje sagorevanje i time omogućava regeneraciju filtera za čestice
- ▶ On-Board-dijagnostika povezana sa Boschovom elektronskom upravljačkom jedinicom zagrevanja
- ▶ Spremni za budućnost jer su dizajnirani da rade u automatskom start / stop sistemu

# Bosch Duraterm: za svaki dizel motor pravi grejač



Bosch nudi obiman program grejača, tako da za skoro sva dizel vozila ima rešenje, čak i za starija vozila. Bosch sisteme za dogrevanje razvija u tesnoj saradnji sa proizvođačima vozila i sve njihove komponente su precizno prilagođene svakom tipu motora.

## Duraterm 11 V:

### Milion puta isproban i testiran

Odavno poznat po svojoj pouzdanosti i dugom veku trajanja.

- Start za manje od 4 sekunde
- Dogrevanje do 3 minute, u zavisnosti od verzije
- Štedi gorivo zahvaljujući smanjenju čađi
- Produžava vek trajanja motora zahvaljujući poboljšanom sagorevanju goriva

## Duraterm High speed:

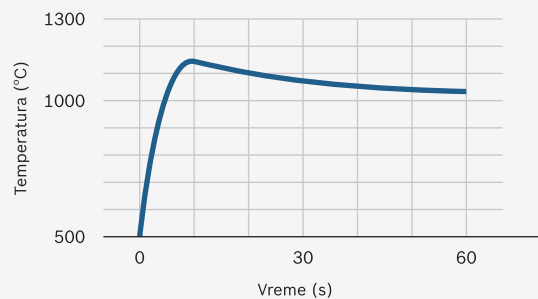
### Brži start je bolji

Grejači niskog napona sa nominalnim naponom od 4,4 V odnosno 5 V.

- Veoma kratko vreme zagrevanja
- Poboljšan rad motora pre zagrevanja
- Start na preko 1000°C za manje od tri sekunde
- Start motora kao kod benzinskog motora

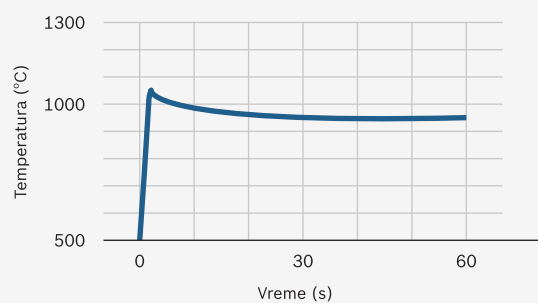
### Šema zagrevanja

Duraterm, 11V



### Šema zagrevanja

Duraterm High Speed, Niederspannung



Pakovanja prikladna za radionicu: najprodavaniji Bosch-grejači postoje u ekonomičnim pakovanjima od 10 komada. Sve druge grejače dobićete u praktičnim pojedinačnim pakovanjima.



# Upravljačka jedinica vremena zagrevanja iz Boscha: Obezbeđuje perfektno upravljanje

Elektronska upravljačka jedinica vremena zagrevanja iz Boscha dozvoljava ciljano upravljanje naponom Boschovih niskonaponskih grejača. Prednosti:

- perfektno prilagođavanje snage zagrevanja
- redukovano električno opterećenje zbog vremenski pomeřenog upravljanja grejača
- integrisana samodijagnostika i nadzor grejača kod DuraSpeed sistema za On-board-dijagnostiku prema EOBD-u

## To za Vas znači:

- Duži vek trajanja akumulatora
- Brže uklanjanje smetnji



## Pakovanja sa zaštitom od falsifikovanja

### Sigurni ste samo sa originalom

Sama činjenica da postoje kopije Bosch-grejača je s jedne strane dokaz za visok kvalitet i vrednost ovih komponenti. Ali u većini slučajeva, plagijati ne mogu da zadovolje visoke zahteve kojima su grejači svakodnevno izloženi tokom vožnje. Posledice mogu da budu fatalne, moguća su čak i velika oštećenja motora. Zato koristite samo originalne Bosch-grejače!

### Vaša sigurnost sa Bosch DuraSpeed-om

Sa Boschovim DuraSpeed grejačima uvek ste jedan korak bliži budućnosti: novi grejači, nova pakovanja, nova sigurnost.

Sigurnosna šifra je Vaš žig kvaliteta

Svaka šifra kvaliteta sa 15 pozicija se izdaje samo jednom

Proverite original brzo i jednostavno na Internetu:  
[www.protect.bosch.com](http://www.protect.bosch.com)

Bosch-žig kvaliteta: hologram koji je teško kopirati i jedinstven kod obezbeđuju dvostruku sigurnost proizvoda.



# Bosch DuraSpeed: Novo otkrivanje dizela



Bosch DuraSpeed grejači predstavljaju vrhunsku tehnologiju iz prve ugradnje. A sada su osim u serijskoj proizvodnji dostupni i na slobodnom tržištu. Ovo je perfektna polazna osnova za postprodaju i radionice jer su Boschovi delovi prve ugradnje trenutno zastupljeni kod 50% proizvođača vozila, a ta tendencija stalno raste.

## **Komforna vožnja sa novom generacijom dizel vozila**

U razvoju modernih dizel motora u prvom planu je bolja zaštita životne okoline uz maksimalnu iskorišćenost snage. Tehnički gledano ovo između ostalog znači da odnos kompresije mora da bude smanjen na 15:1. Da bi se kod ovih motora obezbedio komforan rad hladnog motora i minimalna vrednost emisije izduvnih gasova, potrebni su grejači sa znatno većom sposobnošću dogrevanja i povećanim temperaturama zagrevanja. Osim toga kod motora na radnoj temperaturi u području delimičnog opterećenja moguće je zahvaljujući sistemu zagrevanja smanjiti emisije HC i CO<sub>2</sub>.

## **Ubedljivost Bosch DuraSpeed-grejača:**

- ▶ maksimalne temperature zagrevanja od 1300 °C
- ▶ dizajnirani kao grejači niskog napona
- ▶ malo snabdevanje snagom
- ▶ optimalizovana zona zagrevanja
- ▶ perfektno upravljanje zahvaljujući kombinaciji upravljačke jedinice vremena zagrevanja i upravljačke jedinice (upravljačka jedinica motora)

Važno: u vozilo u koje je Bosch DuraSpeed sistem serijski ugrađen i prilikom popravke mora da bude ugrađen rezervni DuraSpeed grejač.

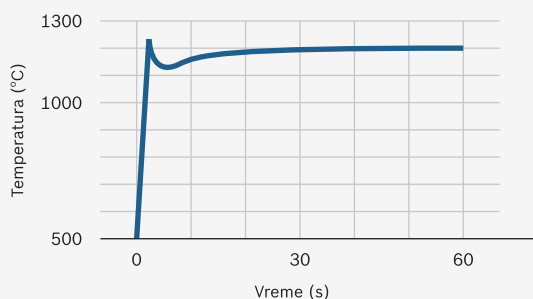
**Zaštita životne okoline je tema broj 1:  
Čista stvar, dizel vozilo sa Bosch DuraSpeed-om**

- ▶ Smanjena potrošnja goriva zahvaljujući inteligentnom upravljanju energijom
- ▶ Smanjenje emisije izduvnih gasova zahvaljujući optimalnom prilagođavanju temperature zagrevanja svim režimima rada motora
- ▶ Minimalna vrednost čađi, do 60% manja u poređenju sa standardnim sistemima zagrevanja



**Šema zagrevanja**

DuraSpeed



**Brzina je takođe važna i kod montaže i demontaže**

Upotrebljeni keramički materijal ima veliku osnovnu jačinu. Patentirani fleksibilni dizajn pored toga opršta manje greške i garantuje sigurno rukovanje prilikom montaže i demontaže. Pri stezanju vrh grejača se neće slomiti, već će se fleksibilno saviti. U slučaju prekomernog savijanja potrebno je zameniti grejač. Ovo postaje jasno ako postoji trajna deformacija grejača.

**Vozači dizel vozila vole da čuju sledeće**

Bosch DuraSpeed grejači imaju:

- ▶ manju potrošnju pri istoj snazi
- ▶ smanjenu emisiju izduvnih gasova
- ▶ duži vek trajanja
- ▶ ravnomeran rad i start kao kod benzinskih motora, takođe i kod hladnog motora
- ▶ integrisanu samodijagnostiku i nadzor grejača.

Praktično za auto-servis: u zavisnosti od potrebe Bosch DuraSpeed grejači postoje u pojedinačnom pakovanju ili u pakovanju od 10 komada.



# Grejači iz Boscha

Ugledni proizvođači vozila imaju poverenja u Bosch-grejače. U našem programu 5 najprodavanijih grejača:

Kataloški broj	Aplikacija
0 250 201 039	Alfa Romeo, BMW, Chevrolet, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Peugeot, VW
0 250 201 032	Audi, Nissan, Seat, Skoda, Volvo, VW
0 250 202 022	Audi, Dacia, Ford, Opel, Renault, Seat, Skoda, Volvo, VW
0 250 202 020	Citroën, Fiat, Nissan, Peugeot, Rover, Toyota
0 250 201 041	Daewoo, Mercedes-Benz

Pitajte za katalog grejača i upravljačkih jedinica vremena zagrevanja ili kompletan katalog dizel ubrizgavanja.



Kataloški broj 1 987 720 608



Kataloški broj 1 987 720 704

**Više informacija dobićete na adresi:**

**[www.bosch.com](http://www.bosch.com)**

Ovde dobijate originalni Bosch kvalitet.

**Robert Bosch d.o.o.**

Milutina Milankovića 11a  
11070 Beograd  
Srbija

Tel. +381 11 20 52 331  
Fax. +381 11 20 52 333

**[www.bosch.rs](http://www.bosch.rs)**



**BOSCH**

Tehnologija za život