BOSCH
Техника за живота

# Задвижвани от СИСТЕМИТЕ

## Директно бензиново впръскване

Нов потенциал за сервизите

boschaftermarket.com

# Директно бензиново впръскване
## Сервиз на системи от Bosch

Все повече автомобили на пътя са оборудвани със системи за директно бензиново впръскване.

На пазара излизат все повече автомобили, оборудвани със системи за директен бензинов инжекцион от Bosch – също и като част от концепциите за хибридно задвижване. Съответно нараства и необходимостта от надеждно обслужване и ремонт. С Bosch сервизите се възползват от този потенциал за приходи, като същевременно удовлетворяват и потребностите на клиентите си.

### Растящ пазар на сервизни услуги

С директното бензиново впръскване двигателите стават още по- икономични и ефективни. При тенденцията към електрификация директният бензинов инжекцион остава важен компонент на хибридните задвижвания. Освен големия брой съществуващи системи за директно впръскване, в резултат на хибридизацията пазарът ще продължи да расте. Търсенето на компетентна поддръжка и ремонт също ще бъде високо.

### Поддръжка за сервизите

Освен подходящи резервни части с високото качество на оригиналното оборудване, продуктовата гама включва и съответните инструменти. Сервизният софтуер ESI[tronic] 2.0 Online поддържа диагностиката и професионалния демонтаж на инжектори за високо налягане Bosch (HDEV).

### Всички предимства:

- **Детайлна системна диагностика** със сервизния софтуер ESI[tronic] 2.0 Online с търсене на грешки, модели на сигнали и измерени стойности. Ако е необходимо, инжекторите могат да се кодират с ESI[tronic] 2.0 Online.
- **Инструкциите за демонтаж, монтаж и ползването на специални инструменти** са част от ESI[tronic] 2.0 Online и са на разположение в интернет.
- **Подходящи резервни части** с качеството на оригиналното оборудване.

# Инжектори и помпи за високо налягане
## Продуктови детайли

Инжекторите и помпите за високо налягане са основните компоненти на бензиновите системи с директно впръскване. За обслужване и ремонти сервизите могат да разчитат изцяло на резервните части на Bosch.

Инжектори за високо налягане (HDEV4 пиезо, HDEV5 дълъг, HDEV6 къс) и помпа за високо налягане (HDP)

### Инжектори за високо налягане (HDEV)

HDEV дозира горивото и го впръсква в горивната камера, като го разпределя равномерно за перфектна гориво-въздушна смес. HDEV се използва и за даунсайз, и за двигатели с турбо пълнене. И при 3-цилиндровия мотор с обем от 1l , и при турбомотора V8, директният бензинов инжекцион се грижи и за мощността, и за икономията на гориво.

### Всички предимства:

- **UC инжекторите за високо налягане на Bosch** след ремонт се възстановява първоначалната функционалност на системата.
- **Bosch поддържа смяната на уплътнителните пръстени на горивната камера** на инжекторите за високо налягане (HDEV) с професионален комплект инструменти и с ноу-хау. Това улеснява независимите сервизи при поддръжката и ремонта на системи за директно бензиново впръскване.

### Помпи за високо налягане (HDP)

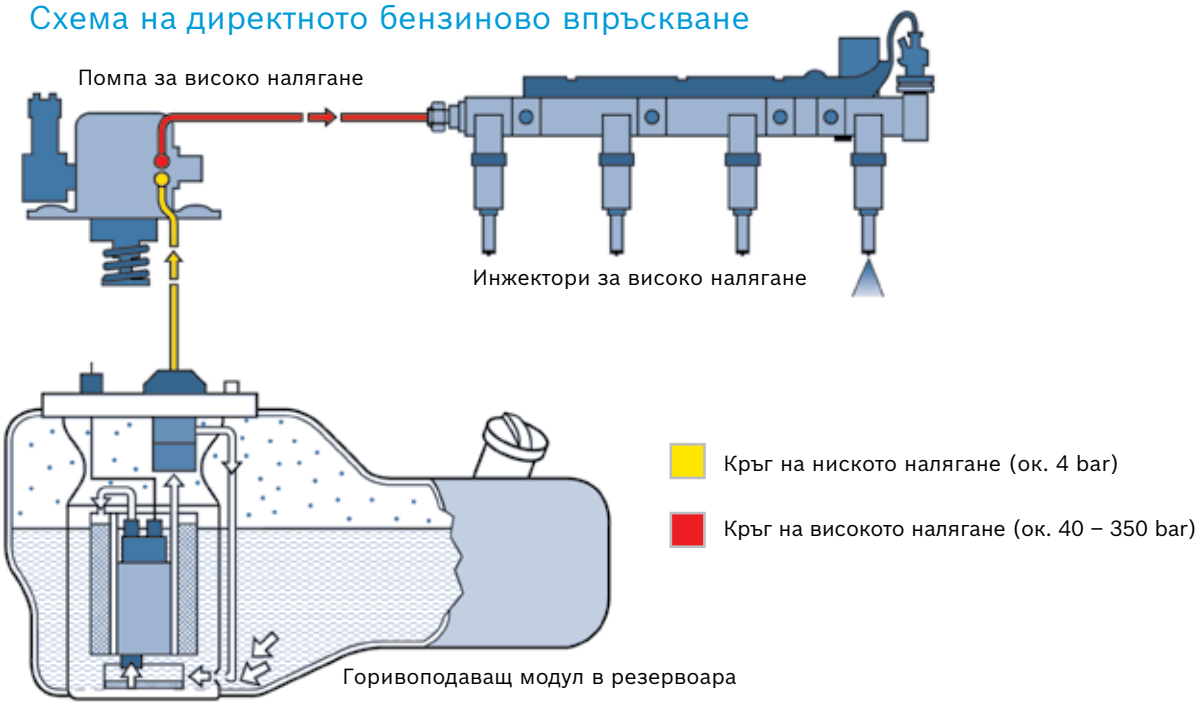
HDP компресира горивото до 350 бара и го подава към горивния колектор. Оттам нужното количество се разпределя с коректното налягане към инжекторите за високо налягане.

### Всички предимства:

- **Много автомобили са оборудвани с HDP –** почти половината от колите с директен бензинов инжекцион са със системи за впръскване на горивото от Bosch.
- **HDP работи мощно и надеждно по време на целия срок на експлоатация** благодарение на солидната си висококачествена изработка според стандартите за оригиналното оборудване.

# Директно бензиново впръскване
## Технология

### Схема на директното бензиново впръскване




### Винаги точното количество гориво

Директното бензиново впръскване се състои от кръг с ниско и от кръг с високо налягане. В кръга с ниско налягане електрическата горивна помпа подава бензин към помпата за високо налягане (HDP), която компресира горивото и го отвежда към горивния колектор, откъдето то се разпределя към инжекторите за високо налягане. Фино пулверизираното и прецизно дозирано гориво се впръсква в горивната камера за оптимално изгаряне на горивната смес.

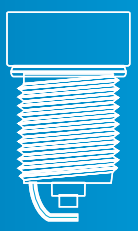
Благодарение на прецизното дозиране, подготовка и дистрибуция на горивото и въздуха за всеки такт, двигателят работи много ефективно: високата мощност се комбинира с ниски емисии.
Подробна информация за ултразвуковото почистване на инжекторите за високо налягане е включена в ESI[tronic] 2.0 Online.

Прецизно смесване и разпределение на горивото и въздуха

### Съвети за сервиза

#### Монтаж

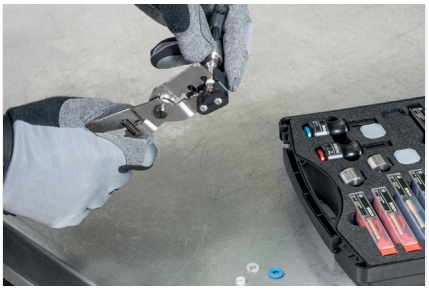
1. Извадете новата запалителна свещ от опаковката
2. Не смазвайте резбата. Завийте свещта на ръка, докато влезе в главата на цилиндъра.
3. Сега затегнете свещта с гаечен ключ със специфичния въртящ момент, напр. 23 Nm.



# Професионален сервиз
## Специален комплект с инструменти и резервни части

Инжекторите за високо налягане се демонтират и уплътнителните пръстени на горивната камера се сменят лесно с детайлните инструкции. С новия комплект инструменти BTG 5120 и резервните части на Bosch сервизите могат да предоставят професионално обслужване и да разширят гамата си от услуги за поддръжка и ремонти.

### Тефлонов пръстен



Демонтаж на тефлоновия пръстен (уплътнителен пръстен на горивната камера)

Монтаж на нов тефлонов пръстен

### Разделителен елемент

Демонтаж на разделителния елемент

Монтаж на новия разделителен елемент

### О-пръстен

Демонтаж на О-пръстена и на опорната шайба

Монтаж на опорната шайба и на О-пръстена

**Съвет за сервизите**

Професионален демонтаж и инсталация на бензинов инжекционен клапан за високо налягане Bosch

Специален сет BTG 5120 с екстракционни инструменти и резервни части

# Онова, което задвижва вас, задвижва и нас

Технологиите на Bosch се ползват във всеки автомобил, по целия свят. За нас най-важни са хората и осигуряването на тяхната мобилност.

Повече от 130 години им посвещаваме откривателския си дух, иновациите и нашата експертиза в развоя и производството.

Предлагаме на търговците и сервизите в цял свят модерно диагностично и сервизно оборудване и богата гама от резервни части за леки и товарни автомобили:

- Решения за ефективни автомобилни ремонти
- Иновативно сервизно оборудване и софтуер
- Най-богатата гама от нови и обменни резервни части в света
- Широка дилърска мрежа за бързи и надеждни доставки на авточасти
- Компетентна гореща линия
- Широкообхватна програма от обучения
- Специален продажбен и маркетингов съпорт

## Повече ще научите на:

## www.bosch.bg

**Роберт Бош ЕООД**
Автомобилно оборудване

София 1407
Бул. Черни връх 51Б
Бизнес център FPI, сграда 2

www.bosch.bg

AA/MBC2 2022/02 Фирмата си запазва правото на технически и продуктови промени.