

Техника за живота



**BOSCH**

# Надеждни за професионално приложение

Стартери и алтернатори за товарни автомобили



# Пълна мощност за товарните автомобили

## Стартери и алтернатори от Bosch



Сега, когато интернет контролира ритъма на поръчките и доставките, режимът 24/7 стана нещо естествено и за големи части от логистичния сектор. Камионите са на пътя денонощно - управлявани от шофьори, работещи на смени. Освен това, броят на електрическите консуматори в товарните автомобили нарасна поради модерните повдигащи и охлаждащи устройства, както и на обширните комфортни функции.

Два фактора са от първостепенно значение за спешния ремонт: първо, за да се върне камионът бързо на пътя, всички необходими резервни части трябва да са на разположение в сервиза. Второ: само висококачествените продукти съответстват на изискванията на товарните автомобили за дълъг период от време.



**Гамата на Bosch за сервиси за товарни автомобили:** стартери, които надеждно стартират двигателя, и алтернатори, които осигуряват електрозахранването на борда.

# Стартери и алтернатори за товарни автомобили

## Обзор

Изискванията за надеждност и рентабилност на модерните товарни автомобили (ТА) са изключително високи. Всеки престой означава загуба, защото товарните автомобили печелят само докато се движат. Гамата от стартери и алтернатори на Bosch за ТА убеждава с изключителното си качество и гарантира доволни клиенти на сервизите.

### Надеждни за професионално приложение

В съответствие с бъдещите си задачи стартерите и алтернаторите за товарни автомобили на Bosch се тестват при екстремни условия. Това им гарантира дълъг експлоатационен живот, устойчивост на вибрации и издръжливост на влиянията на околната среда. При професионална употреба, често при 24-часова работа, те осигуряват надеждно стартиране и захранване с енергия.

### Изключително качество

Производствените процеси за стартери и алтернатори за товарни автомобили за афърмаркета са обект на последователно управление на качеството в световен мащаб. Продуктите преминават през строг процес на одобрение и трябва да съответстват на високите спецификации за ефективност на Bosch, базирани на задълбочени познания за оригиналното оборудване. Резултатът са продуктите с изключително качество на Bosch.

### Експертиза, компетентност, актуалност

Bosch притежава над 100 години експертиза със стартерите и алтернаторите. Този опит за продуктите и процесите е интегрирано в селекцията на актуалната програма, която е подходяща за широка гама от товарни автомобили и извънмагистрални приложения от различни производители на оригинално оборудване. Тя се актуализира и доразвива постоянно, за да съответства на нуждите на сервизите за товарни автомобили и техните клиенти.

### Богата продуктова гама

Автобуси, камиони, трактори и ванове – изискванията за ефективност на стартерите и алтернаторите за товарните автомобили са толкова различни, колкото и концепциите на превозните средства. Точно за това е предназначена продуктовата програма на Bosch. Богата гама и постоянната наличност гарантират, че товарните автомобили отново ще бъдат бързо в експлоатация.



# Стартери за товарни автомобили

## Продуктова гама и детайли

Бош предлага широка гама от висококачествени стартери за пътни и извънпътни превозни средства. Компанията разполага с подходящото решение и за 12, и за 24-волтовите бордови системи.



### Стартери за пътни и извънпътни превозни средства

**Надеждна стартова мощност и дълъг експлоатационен живот, дори при изключително неблагоприятни обкръжаващи условия:** стартерите на Bosch за ТА се произвеждат според строги стандарти, базирани на задълбочено познаване на оригиналното оборудване. Те са адаптирани към изискванията и областите на приложение на автомобила и осигуряват надежден старт дори и при екстремни условия.

Бордова система	12 V	24 V
Ефективност при T=+20 °C 100% SOC*	до 5.5 kW	до 7.5 kW
Ефективност при T= -20 °C 80% SOC*	до 4.2 kW	до 5.5 kW
Клас на диз. двигател	до 9 l	до 16 l
Приложения		

\*SOC = статус на заряда на акумулатора

#### Предимства

- **Високо качество и стартова надеждност:** стартерите за ТА на Bosch, както и производствените им процеси, подлежат на стриктно управление на качеството, което гарантира спазването на високите изисквания и стандарти за качество на Bosch
- **Дълъг живот:** стартерите са изработени от висококачествени компоненти и са проектирани за голям брой стартови цикли
- **Лесен монтаж:** благодарение на прецизното пасване и надеждната функционалност на механичните и електрическите интерфейси за съответното приложение



### Сертифицирани и тествани за безупречно качество

Почти всички стартери и алтернатори за товарни автомобили на Bosch са сертифицирани съгласно OE **стандарта IATF 16949**. Освен това, тези продукти преминават през строги тестове, преди да бъдат пуснати на пазара.

- Издръжливост
- Производителност
- Тест със солен спрей
- Температурни промени
- Вибрации



### Стартери и алтернатори Bosch за товарни автомобили

Гама резервни части за регламентирани производители:

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ■ Ashok Leyland | ■ MAN           |
| ■ CAT           | ■ Mercedes-Benz |
| ■ Cummins       | ■ Mitsubishi    |
| ■ DAF           | ■ MWM           |
| ■ Deutz         | ■ Nissan        |
| ■ FIAT          | ■ Paccar        |
| ■ Iveco         | ■ Renault Truck |
| ■ John Deere    | ■ Scania        |
| ■ Komatsu       | ■ Volvo         |
| ■ Liebherr      |                 |

# Алтернатори за товарни автомобили

## Продуктова гама и детайли

Алтернаторите за товарни автомобили на Bosch осигуряват надеждно бордово захранване за пътни и извънпътни превозни средства с голям брой електрически консуматори. Те са проектирани за различни приложения и покриват всички енергийни потребности дори и при екстремни изисквания.



### Алтернатори за пътни и извънпътни превозни средства

**Надеждно захранване на автомобилните електроконсуматори - дори при екстремни изисквания на бордовата електрическа система:** алтернаторите за ТА на Bosch преминават през строги процеси на одобрение, адаптирани са към специфичните електрически изисквания на превозното средство и са сравними като производителност и синхронизация с алтернаторите за оригинално оборудване.

Бордова система	14 V	28 V
Мощност при 1800 об/мин	40 – 100 A	20 – 65 A
6000 об/мин	70 – 240 A	50 – 150 A
Обхват на приложение		

### Предимства

- **Изключителна производителност:** за да се осигури надеждно захранване, алтернаторите за товарни автомобили се тестват при екстремни условия в съответствие с бъдещите им задачи.
- **Високо качество:** алтернаторите за ТА на Bosch, както и производствените им процеси, подлежат на стриктно управление на качеството, което гарантира спазването на високите изисквания и стандарти за качество на Bosch
- **Мощно захранване с енергия:** Алтернаторите за товарни автомобили са изработени от висококачествени компоненти и са проектирани да осигуряват стабилен заряден ток при всякакви обороти на двигателя

### Bosch eXchange

Стартерите и алтернаторите за товарни автомобили на Bosch са налични и като Bosch eXchange части.



- Високо качество и надеждност
- Отлично съотношение цена-качество
- Спестяване на ресурси чрез повторна употреба на възстановени части

### Bosch акумулатори за товарни автомобили

са специално проектирани за взискателните условия на непрекъсната работа. Изключително мощни и устойчиви на вибрации, техният специален дизайн на решетката оптимизира протичането на тока, намалява корозията и отговаря на големите енергийни изисквания на различни хотелиерски функции, дълги пътувания, както и приложения извън пътищата и тежки условия на работа.



# Резервни части

## Продуктови детайли

Бош предлага на сервизите подбрана гама от висококачествени резервни части за бърз и надежден ремонт на оригинални стартери и алтернатори за товарни автомобили от различни производители.

### Резервни части за стартери за товарни автомобили



### Резервни части за алтернатори за товарни автомобили



# Диагностика, сервизно оборудване и услуги

## Решения за товарни автомобили

Професионалните ремонти и сервизното обслужване на сложните системи на съвременните товарни автомобили изискват квалифицирана диагностика. Освен решения за диагностика на ECU, Bosch предлага и други уреди за сервизно обслужване – всичко от един доставчик.

**Модулна диагностика на управляващи блокове от Bosch: Върнете бързо камионите на пътя с...**

- **диагностичния софтуер ESI[tronic] с пакета Truck** за надеждна диагностика, цялостна поддръжка и ефикасен ремонт на всички често срещани леки и тежки товарни превозни средства в Европа, Азия, Северна и Южна Америка.
- **KTS Truck** като модулен диагностичен тестер за първи стъпки в системната диагностика на товарни автомобили.
- **или KTS 900 Truck** като цялостно решение за диагностика на товарни автомобили, включващо KTS Truck и DCU 220 – ненадминато в екипна работа с ESI[tronic].

### Технически съпорт

Техническият съпорт на Bosch предоставя на сервизите за ТА целенасочена и компетентна помощ по технически проблеми, свързани с ремонта на товарните автомобили. Тук квалифицирани експерти дават съвети с широко покритие на автомобилни марки, модели и системи. Съвременни инструменти като Visual Connect Pro също така осигуряват високо ниво на ефективност при отстраняване на неизправности в сервиза.

### Сервизни обучения

Станете експерт в диагностиката, поддръжката и ремонта на товарни автомобили – с професионално обучение от Bosch за работа със съвременните технологии за ТА: третиране на отработените газове, технология за дизелово впръскване и диагностика с ESI [tronic] и KTS 900 Truck.



### Тестово оборудване на Bosch за товарни превозни средства

- Диагностични решения
- Тестване на системите на превозното средство
- Анализ на емисиите
- Обслужване на акумулатори
- Обслужване на климатични системи
- Тестване на дизелови компоненти

# Това, което задвижва вас, задвижва и нас

Технологиите на Bosch са ползват в повечето автомобили по света. За нас най-важни са хората и осигуряването на тяхната мобилност.

Ето защо вече над 130 години им посвещаваме откривателския си дух и експертизата в развоя и производството.

Предлагаме на търговците и сервизите по целия свят модерни диагностични и сервизни технологии, както и широка 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 техническа помощ
- широкообхватна програма от обучения
- таргетирана продажбена и маркетингова подкрепа

**Повече ще научите на:**

[boschaftermarket.com/bg/bg](https://boschaftermarket.com/bg/bg)

**Роберт Бош ЕООД**

София 1407

Бул. Черни връх 51Б

FPI Бизнес център, Сграда 2