

# КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ CHAMPION ОБЕСПЕЧАТ НАДЕЖНЫЙ ЗАПУСК ВАШЕГО ДВИГАТЕЛЯ!

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ, ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
ВЫСОЧАЙШИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА



**CHAMPION**<sup>®</sup>

**TURN IT ON**

## ВОТ ТО, ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ «ХОРОШИМ СТАРТОМ»

Уже долгое время бренд Champion известен как один из ведущих в мире производителей свечей зажигания. И сегодня мы можем предложить вам самый широкий и полный ассортимент компонентов системы зажигания. От свечей зажигания до свечей накаливания, от блоков управления свечами накаливания до катушек зажигания и комплектов высоковольтных проводов зажигания практически для любого существующего бензинового или дизельного двигателя.

### Лидирующий охват

Champion — лидер по охвату европейского рынка деталями для автомобильной и неавтомобильной техники. Просто нет других производителей компонентов системы зажигания, которые могли бы предложить полный спектр решений для практически любого двигателя или автомобиля.

Champion охватывает около 95 % всех систем зажигания. Champion может обеспечить уверенный и эффективный запуск практически любого автомобиля в Европе, и поэтому мы утверждаем, что Champion — народный бренд.

95 %  
ОХВАТ



### Произведено на собственных предприятиях, проверено по всему миру

Многие компоненты систем зажигания Champion производятся в тесном сотрудничестве с нашими центрами НИОКР в Европе и США с применением всех проверенных технологических решений и инновационных технологий. Все испытания выполняются в соответствии со стандартами качества для производителей оригинальных комплектующих.

### Полнота ассортимента

Если вам нужны свечи накаливания и блоки управления свечами накаливания для дизельного двигателя или свечи зажигания, катушки и комплекты проводов зажигания для бензинового двигателя: Champion предложит все необходимое.





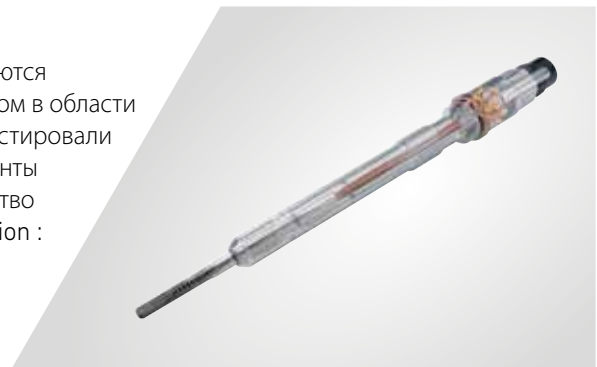
## Содержательный каталог по самому широкому ассортименту

Практически на любой двигатель можно установить компоненты системы зажигания Champion, когда понадобится замена оригинальным деталям. Чтобы помочь вам, мы создали самый полный каталог на рынке.

Перейдите к [www.fmecat.eu](http://www.fmecat.eu) для поиска, и вы найдете любую деталь всего за несколько секунд. Также доступна новая версия каталога Champion по компонентам системы зажигания 'CATSM1604'.

## Инвестиции в будущее

На сегодняшний день технологии систем зажигания развиваются быстрее, чем когда-либо ранее. Champion всегда был лидером в области инноваций. Всего лишь за последние несколько лет мы инвестировали множество ресурсов в новые и модифицированные компоненты системы зажигания. Результатом стало впечатляющее количество новых деталей в постоянно расширяющемся каталоге Champion: свечи зажигания EON Titan, новые свечи накаливания с интегрированным датчиком давления, самые современные керамические свечи накаливания и блоки управления свечами накаливания.



## Уверенный запуск любого двигателя

Компоненты системы зажигания нужны не только для автомобилей. Практически любой автомобиль или механизм с двигателем полагается на Champion в обеспечении быстрого запуска с минимальными вредными выбросами. От бензопил до газонокосилок, от гидроциклов и снегоходов до мотоциклов и квадроциклов и пр ...

## Один из первых, возможно лучший

Знаете ли вы, что Champion производит свечи зажигания с 1907 года? То есть производству компонентов системы зажигания уже более ста лет. Другими словами: опыт предоставления эффективных решений на революционные изменения в автомобильной отрасли — более века. Champion обеспечивает преимущество на старте каждому транспортному средству с двигателем.



## ОЧЕВИДНЫЙ УСПЕХ НАДЕЖНЫЕ ИННОВАЦИИ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

### Свеча накаливания с интегрированным датчиком давления, керамическая свеча накаливания и система ускоренного запуска от Champion

У Champion есть многолетний опыт внедрения новых решений в своем ассортименте компонентов системы зажигания. И три из самых радикальных инноваций используются в свечах накаливания. Они гарантируют исключительно быстрый прогрев для уверенного запуска дизельного двигателя даже в самый сильный мороз. Свечи накаливания Champion поддерживают высокую температуру в цилиндрах после запуска двигателя, обеспечивая равномерность работы двигателя и снижая вредные выбросы.

В Европе допустимый уровень вредных выбросов постоянно снижается. В ближайшем будущем стандарты вредных выбросов для дизельных двигателей станут еще строже, чем текущие.

Для соответствия более жестким стандартам нужны новые технологии, а не просто разовые решения.



### Champion: свечи накаливания с интегрированным датчиком давления

Благодаря установке свечей накаливания со встроенным датчиком давления теперь современные малогабаритные двигатели могут работать при более высоких пиковых значениях давления в камере сгорания, стандартные и инновационные процессы сгорания смогут быть реализованы для режимов работы с большими нагрузками, а на протяжении всего срока эксплуатации двигателя можно достичь стабильного контроля над вредными выбросами. В каждом цилиндре датчик давления свечи измеряет быстро изменяющееся давление внутри камеры сгорания на протяжении каждого из тактов и постоянно передает эту информацию в блок управления двигателем.

Двигатель может работать в оптимальном режиме с эффективной мощностью и минимальным выбросом загрязняющих веществ в отработавших газах.

- Возможность сокращения шума при сгорании.
- Обеспечение стабильности процесса сгорания.
- Продление срока службы инжектора.



## Керамическая свеча накаливания Champion

### Бриллианты — лучшие друзья свечи накаливания

Производство керамических свечей накаливания Champion — это уникальный процесс с применением алмазных инструментов и крайне высоких температур. Материалы, используемые для изготовления свечей, должны быть такой твердости и прочности, чтобы выдерживать давление до 200 бар и температуры до 1300 °С.

Короткое время нагрева керамического наконечника требует меньше энергии для достижения нужной для запуска двигателя температуры. Это означает, что и топлива также нужно меньше.

## Система ускоренного запуска

### Уверенный запуск с поворотом ключа

Запуск с поворотом ключа — теперь не только для двигателей с искровым зажиганием. Система ускоренного запуска создана специально для дизельных двигателей с непосредственным впрыском топлива. В ней сочетаются электронный блок управления свечами накаливания и оптимизированные свечи накаливания, что позволяет достигать температуры до 1100 °С за 1-2 секунды. Даже при морозах до -25 °С обычной свече накаливания потребуется около 5 секунд для выхода на рабочий режим.

Более того, каждой свечой накаливания может управлять отдельный мощный полупроводник в системе. Таким образом, можно контролировать ток в каждой из цепей свечей накаливания и проводить индивидуальную диагностику каждой из свечей.



## Новинка: Блоки управления свечами накаливания Champion

### Уверенный запуск в любых условиях

Блоки управления свечами накаливания - новинка постоянно расширяющегося ассортимента компонентов системы зажигания Champion. Эти блоки управления прекрасно подходят для работы со свечами накаливания Champion и обеспечивают надежный холодный запуск любого дизельного двигателя.

Champion постоянно дополняет линейку блоков управления свечами накаливания, гарантируя вам долговременное сотрудничество. Именно это и есть настоящая поддержка.



## ОТ СВЕЧЕЙ ДО КАТУШЕК ЗАЖИГАНИЯ **САМЫЙ ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ДЛЯ БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**



### **Искра, доказывающая свою эффективность миллионы раз за день**

Champion является мировым лидером в производстве свечей зажигания и охватывает все типы двигателей внутреннего сгорания и 95 % автомобилей в Европе.

В некоторых двигателях используются свечи зажигания с благородными металлами, другие оснащены стандартными свечами из обычных металлов. Наш каталог включает свечи зажигания с иридием, платиной и медью, а также компактную линейку свечей Eon TITAN с механически обработанным центральным электродом с тепловым контуром и заземляющим электродом полигональной формы Poly-V. Каждая из этих высококачественных свечей зажигания разработана для оптимизации работы двигателя, отличается устойчивостью к эрозии и минимальным износом.

### **Каталитический нейтрализатор для улучшения характеристик работы**

- Совместим с любыми двигателями, работающими на бензине
- Помогает экономить топливо
- Способствует увеличению срока службы двигателя
- Обеспечивает надежность

## Создано для успеха

Длительность срока эксплуатации автомобиля определяется качеством оригинальных комплектующих двигателя и качеством запасных деталей. Именно поэтому Champion прилагает усилия и применяет самые лучшие доступные технологии даже для старых автомобилей.

Комплекты высоковольтных проводов системы зажигания Champion — это лучшее соотношение цена/качество. В комплект входят проводящий угольный электрод и медные элементы, а в изоляции используются резина, силикон и полиэтилен.

## Продукция премиум-качества для вторичного рынка автокомпонентов

Ассортимент Champion соответствует высшей категории качества продукции на вторичном рынке автокомпонентов. Три различных проводящих сердечника надежно защищены внутренней изоляцией из этилен-пропиленового каучука (EPDM) или сшитого полиэтилена (XLPE) и наружной силиконовой оболочкой.

### Графитовый сердечник

- Проводник, пропитанный углеродом
- Подавление радиопомех путем электрического сопротивления в проводнике с углеродом (от 7 до 30 кОм/м)

### Индукционный сердечник

- Ферритовый сердечник с проволочной обмоткой.
- Подавление радиопомех магнитным полем

### Медный сердечник

- Никелированный медный проводник 1 мм<sup>2</sup> (19 x 0,25 мм<sup>2</sup>)
- Подавление радиопомех встроенными в наконечники резисторами



## Множество преимуществ

- **ПРОЧНОСТЬ:** Способность выдерживать высокие температуры
- **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:** Крайне высокая устойчивость к воздействию соли, воды, масла, бензина и кислот
- **НАДЕЖНОСТЬ:** Надежное подавление радиопомех



## Катушки зажигания Champion: надежная искра для любой поездки

Катушка зажигания создает необходимое высокое напряжение и энергию зажигания для генерирования искры от высокого напряжения в свече зажигания. Катушки зажигания Champion разрабатывались в соответствии с вашим автомобилем.

- **Индивидуальные катушки** из высококачественных материалов, доступны с электронным модулем.
- **Штекерные катушки зажигания** с электронным модулем и наконечником свечи зажигания с подавлением радиопомех.
- **Колодки катушек зажигания** с двойной и одиночной искрой.
- **Блочные катушки зажигания** с распределением статического высокого напряжения. Одинарные и двойные катушки зажигания доступны с интегрированным электронным модулем и без него для двигателей с 4, 5 и 6 цилиндрами.
- **Катушки для систем зажигания с распределителем зажигания** для транзисторных систем зажигания, с закрепляемым или интегрированным электронным модулем.
- **Корпусные катушки зажигания** для вращающегося распределителя высокого напряжения с контактным прерывателем в старых моделях автомобилей.



## ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ДЕТАЛЕЙ

### СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

- Иридиевые
- Платиновые
- Медные

### КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ

- Индивидуальные катушки
- Штекерные катушки зажигания
- Колодки катушек зажигания
- Блочные катушки зажигания
- Катушки для систем зажигания с распределителем зажигания
- Корпусные катушки зажигания

Ваш специалист **Champion**:



Federal Mogul Global Aftermarket EMEA bvba  
Prins Boudewijnlaan 5  
2550 Kontich - Belgium  
info@fmmotorparts.eu



### КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДОВ

- Комплекты высоковольтных проводов системы зажигания

### СВЕЧИ НАКАЛИВАНИЯ

- Свечи накаливания с интегрированным датчиком давления
- Керамические свечи накаливания
- Система ускоренного запуска
- Стандартные свечи накаливания

### БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

- Блоки управления свечами накаливания

Узнайте подробнее о высококачественной продукции и новейших технологиях на сайте [www.championautoparts.eu](http://www.championautoparts.eu)



# TURN IT ON