



Удобство в обслуживании. Внимание качеству.



ЗАЖИГАНИЕ



ФИЛЬТРЫ



ЩЕТКИ
СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕЙ



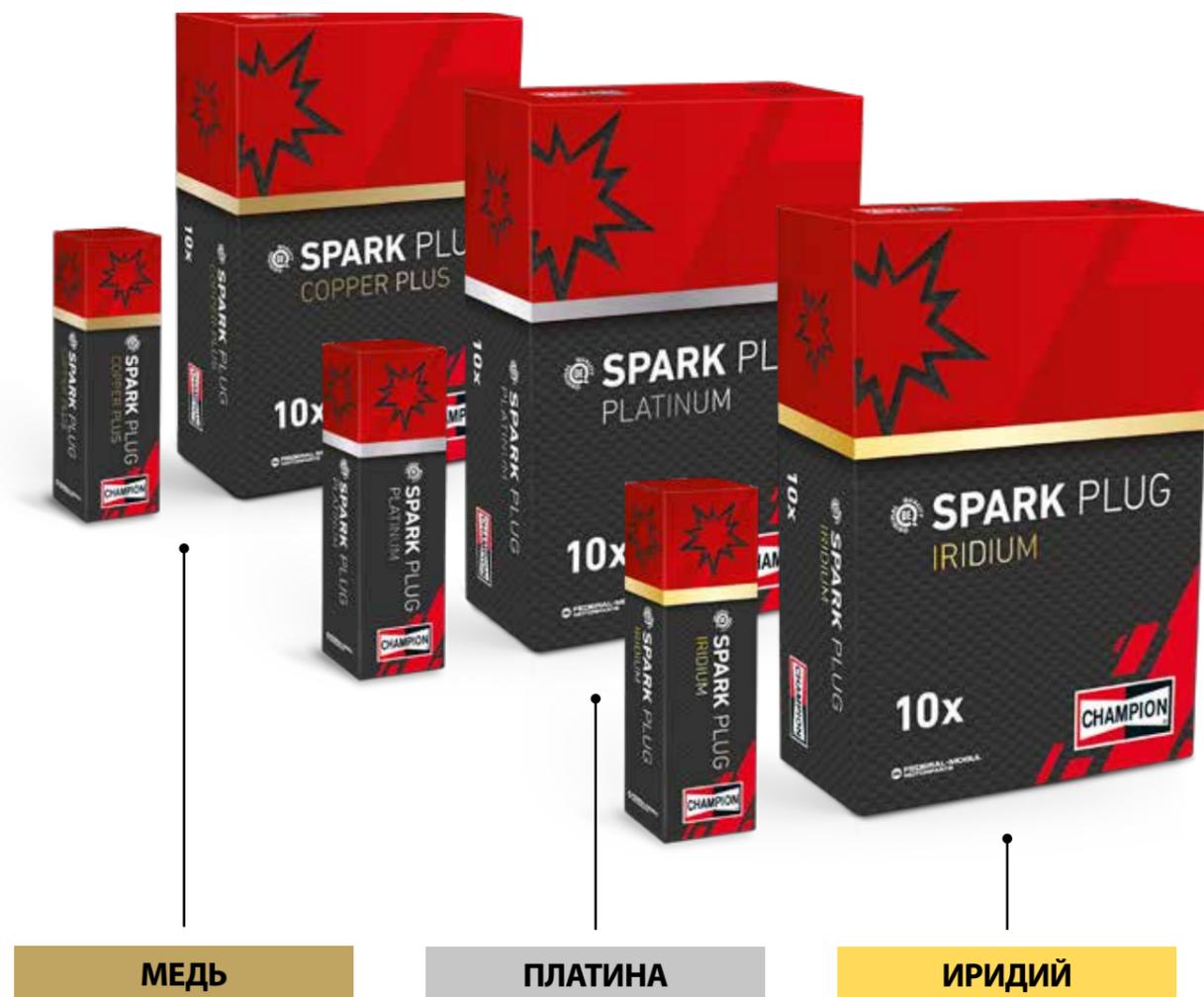
ВКЛЮЧАЙСЯ

СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ CHAMPION

ЧАСТЬ 3 - ТЕХНОЛОГИИ



CHAMPION ПОЛАГАЕТСЯ НА
ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,
ГАРАНТИРУЯ ОПТИМАЛЬНУЮ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЕСЛИ ЕСТЬ ДВИГАТЕЛЬ, У НАС НАЙДЕТСЯ СВЕЧА ДЛЯ НЕГО

Мы всегда стремимся обеспечить наилучшую поддержку вашего бизнеса. Как? Предлагая полный ассортимент продукции премиум-качества и **всю необходимую информацию**. Поэтому мы создали для вас **3 брошюры**:

Часть 1. Как работает свеча зажигания?

В первой брошюре мы **расскажем о компонентах**, которые используются в свечах зажигания Champion и определим эффективность и долговечность свечи зажигания. Но знаете ли вы, что самые необходимые сведения у вас уже есть под рукой? Об этом вы прочитаете в нашей второй брошюре.

Часть 2. Пояснение структуры артикулов деталей

В каждом артикуле свечи зажигания Champion есть подробные спецификации ее компонентов (напр., сведения о наличии резистора, типов корпуса и гнезда), информация об используемых технологиях (напр., медный сердечник) и особенностях (напр., оребренный изолятор центрального электрода). Обзор всех возможных сочетаний вы найдете в наших бумажных и онлайн-каталогах. Мы предоставим вам более подробные объяснения.

Часть 3. Технологии, используемые в свечах зажигания Champion

И, наконец, в последней брошюре мы **расскажем о технологиях**, которые используются в свечах зажигания Champion.



Качество оригинальных комплектующих

Если вы — один из крупнейших в мире производителей свечей зажигания, клиенты обращаются к вам с разными вопросами. В оригинальных комплектующих применяются новейшие технологии и решения, соответствующие потребностям современных систем зажигания. Все эти инновационные технологии быстро появляются на вторичном рынке автокомплектующих, и мы сразу же информируем о них дистрибьюторов и специалистов по ремонту.

Итак, приступим: просто переверните страницу, чтобы узнать больше о свечах зажигания Champion.

ТЕХНОЛОГИИ CHAMPION ВНУТРИ



ИРИДИЙ

Для обеспечения оптимальной эффективности и долговечности Champion полагается на проверенные технологии. Ассортимент состоит из различных технологий на основе **меди**, **платины** и **иридия**, адаптированных к широкому спектру требований, специфичных для различных двигателей.

**ИМЕННО ТАК CHAMPION
ЛИДИРУЕТ В ИНДУСТРИИ.**



ПЛАТИНА



МЕДЬ

Свечи зажигания Champion разрабатываются в **тесном сотрудничестве с производителями оригинальных комплектующих**. Это означает, что требуется следовать всем современным тенденциям в индустрии.

Для удовлетворения существующим требованиям инженеры Champion разрабатывают новые технологии и постоянно совершенствуют существующие. Таким образом, Champion поддерживает различные инновации и помогает **увеличить эффективность работы двигателя и срок службы свечи с одновременным снижением выбросов CO₂**.

**ИМЕННО ТАК CHAMPION
ПРОДВИГАЕТ ИННОВАЦИИ.**

ИННОВАЦИИ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



20,000 км

40,000 км

60,000 км

60,000 км

100,000 км

120,000 км

ЭВОЛЮЦИЯ СРОКА СЛУЖБЫ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

120,000 KM

ТЕХНОЛОГИИ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ

МЕДЬ / COPPER

Медный сердечник
Центральный электрод



МЕДЬ

ДВОЙНАЯ МЕДЬ / DOUBLE COPPER

Центральный и заземляющие электроды с медным сердечником



МЕДЬ

ДВОЙНАЯ МЕДЬ ПРЕМИУМ / PREMIUM DOUBLE COPPER / NI125

Новейшие сплавы и технология двойной меди



МЕДЬ

ПЛАТИНА / PLATINUM

Электрод с сердечником из платины и заземляющий электрод с медным сердечником



ПЛАТИНА

ДВОЙНАЯ ПЛАТИНА / DOUBLE PLATINUM

Платиновые центральные и заземляющие электроды



ПЛАТИНА

ИРИДИЙ / IRIIDIUM

Иридиевый центральный электрод с платиновым заземляющим электродом



ИРИДИЙ

ОСОБЕННОСТИ

МНОГОТОЧЕЧНОЕ ЗАЕМЛЕНИЕ

Центральный электрод с медным сердечником и 2-4 заземляющими электродами



ОРЕБРЕННЫЙ ИЗОЛЯТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА

Премиум-технология с использованием оребренного керамического изолятора центрального электрода, предотвращающая пробой свечи



ИННОВАЦИИ CHAMPION



Ваши преимущества с Champion: свечи зажигания для двигателей нового поколения

С Champion вы точно получаете свечи зажигания, **разработанные специально для современных двигателей**. Например, текущая тенденция к уменьшению габаритов двигателей и увеличению мощности на кубический сантиметр объема делает необходимым использовать **высокую компрессию**. Это сокращает срок службы свечи и требует внедрения технологий, способных увеличить ее срок службы.

С другой стороны, на бюджетных автомобилях нередко ставятся двигатели с **небольшой компрессией**, и для них нужны решения, обеспечивающие длительную эксплуатацию по невысокой цене.

МЕДЬ

Решение с использованием меди обеспечивает прекрасный срок службы и эффективность двигателя по разумной цене. Его часто используют в базовых двигателях, устанавливаемых на популярные бюджетные автомобили.

Как Champion увеличивает эффективность и срок службы

Никелевый центральный электрод с медным сердечником уменьшает рабочую температуру запального штифта и служит до 20 000 км.



Champion Copper: ваши преимущества

- Срок службы до 20 000 км



РЕЗИСТОР FISS

Никелевый центральный электрод с **МЕДНЫМ** сердечником

ДВОЙНАЯ МЕДЬ

ИННОВАЦИИ CHAMPION

Свечи зажигания Copper Plus от Champion создавались изначально как оригинальные комплектующие для автомобилей. Сейчас они широко используются в самых различных двигателях.

Как мы увеличиваем эффективность и срок службы

Включение меди в никелевый заземляющий электрод уменьшает температуру на 100° C. Вместе с **никелевым центральным электродом с медным сердечником** это увеличивает срок службы свечи.



Champion Double Copper: ваши преимущества

- Обеспечивает надежную эффективность и долговечность
- Центральный электрод с медным сердечником позволяет точно управлять диапазоном нагрева, оптимизируя работу свечи и срок ее службы
- Срок службы увеличивается до 40 000 км



РЕЗИСТОР FISS

Никелевый центральный электрод с **МЕДНЫМ** сердечником

Никелевый заземляющий электрод с **МЕДНЫМ** сердечником

ДВОЙНАЯ МЕДЬ ПРЕМИУМ / NI125

В свечах Champion Premium Double Copper / NI125 используются новейшие технологии помехоподавления, керамического изолятора и металлических сплавов. Благодаря резистору, изготовленному по технологии высокотемпературного спекания внутри свечи / Fired In Suppressor Seal (FISS), такую свечу можно использовать в сочетании с датчиком в современных системах бортовой диагностики (OBD).

Как Champion увеличивает эффективность и срок службы

В свечах Champion Premium Double Copper / NI125 используются **новейшие сплавы с двойной медью**. В них применяются **новейшие технологии помехоподавления, керамического изолятора и металлических сплавов**. Сплав **Nickel 125** заменяет заземляющий электрод с медным сердечником в новейших свечах зажигания.



ПЛАТИНА

Свечи зажигания Champion Platinum с платиновым центральным электродом и заземляющим электродом из никеля или сплава Nickel 125 с медным сердечником.

Как мы увеличиваем эффективность и срок службы

Платиновая накладка или штифт приварена к центральному электроду с медным сердечником и обеспечивает эрозионную устойчивость, увеличивает срок службы и эффективность работы двигателя.



Champion Copper/Ni125: ваши преимущества

- Конструкция со спеканием
- Более прочный изолятор
- Улучшает отвод тепла
- Срок службы минимум 60 000 км

Резистор **FISS**

Центральный электрод из никеля или сплава Nickel 125 с медным сердечником

Заземляющий электрод из никеля или сплава Nickel 125 с медным сердечником



Champion Platinum: ваши преимущества

- Высокая эрозионная устойчивость
- Увеличенный срок службы
- Повышенная эффективность работы двигателя
- Срок службы до 60 000 км

Резистор **FISS**

Центральный электрод из никеля или сплава Nickel 125 с медным сердечником

Центральный электрод из сплава Nickel 125

Наконечник из **ПЛАТИНЫ**



ДВОЙНАЯ ПЛАТИНА

Свечи зажигания Champion Double Platinum Power отличаются наличием платины и на центральном, и на заземляющем электродах. Использование платины в обоих электродах увеличивает срок службы и обеспечивает исключительную долговечность.

Как Champion увеличивает эффективность и срок службы

- Платиновая накладка или штифт приварена к центральному электроду с медным сердечником
- Платиновая накладка приварена к заземляющему электроду с медным сердечником



Champion Double Platinum: ваши преимущества

- Champion Double Platinum сокращает эрозию
- Champion Double Platinum сохраняет зазор неизменным, обеспечивая более длительную эксплуатацию и стабильную рабочую температуру
- Центральные и заземляющие электроды с платиной гарантируют увеличение срока службы
- Центральный электрод из проволоки малого сечения и заземляющий электрод с V-образным краем обеспечивают точный фокус искры
- Эксклюзивный сплав Heat-Active™ поддерживает стабильную рабочую температуру при изменяющихся нагрузках на двигатель
- Срок службы до 100 000 км



ПЛАТИНОВЫЙ ШТИФТ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЭЛЕКТРОДЕ
ПЛАТИНОВАЯ НАКЛАДКА В ЗАЗЕМЛЯЮЩЕМ ЭЛЕКТРОДЕ

ИРИДИЙ

Champion первым предложил использовать иридий в авиационных и промышленных свечах около 30 лет тому назад. Сейчас иридий, оказывающий стабилизирующее воздействие на искровое напряжение и повышающий износоустойчивость, быстро становится наиболее популярной технологией у производителей двигателей во всем мире.

Как мы увеличиваем эффективность и срок службы

- **Иридиевый штифт** приварен к центральному электроду с медным сердечником
- **Платиновая накладка** приварена к заземляющему электроду с медным сердечником



ЛАТУННАЯ клемма



Champion Iridium: ваши преимущества

- Свечи зажигания Champion Iridium предлагают максимальную эффективность независимо от типа двигателя и системы зажигания
- Центральные электроды Champion Iridium и заземляющие электроды с платиной и «лазерным замком» обеспечивают максимальный срок службы
- Электроды Champion с проволокой малого сечения и платиновые заземляющие электроды с V-образным краем обеспечивают самый точный искровой фокус
- Уменьшает эрозию, сохраняет зазор, увеличивает срок службы
- Эксклюзивный сплав Heat-Active™ быстро достигает рабочей температуры и поддерживает стабильную рабочую температуру при изменяющихся нагрузках на двигатель
- Срок службы до 120 000 км

ТО ЖЕ КАЧЕСТВО, ДРУГАЯ СВЕЧА

Свечи Champion создаются **в тесном сотрудничестве с производителями оригинального оборудования** в соответствии самым строгим требованиям. На **тех же линиях производства оригинальных комплектующих** мы изготавливаем и оптимизируем все наши свечи зажигания для вторичного рынка автокомплектующих. Так что вы можете быть уверены, что они **соответствуют всем стандартам оригинальных комплектующих или даже превосходят их.**



Свеча Champion

Оригинальная свеча

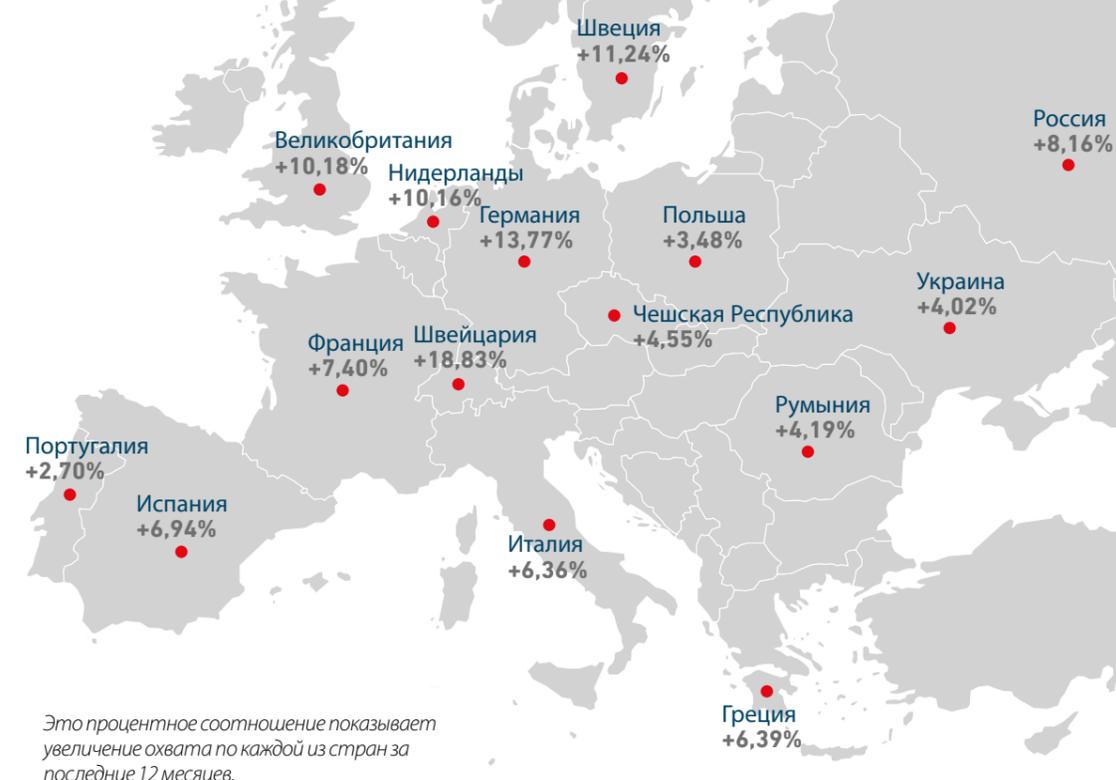
ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОИЗВОДСТВО В ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЕ

- Улучшенная воспламеняемость, эффективность и долговечность
- Разработано, протестировано и изготовлено на наших заводах оригинальных комплектующих по всему миру
- Производство в Европе на заводе оригинальных комплектующих в Шазель-сюр-Лионе (Франция)
- То же качество и та же линия производства, что и BERU.
- Соответствует самым строгим требованиям производителей оригинальных комплектующих
- Одни стандарты качества и для производителей оригинальных комплектующих, и для вторичного рынка автокомплектующих
- Включает все проверенные технологические решения и инновации

Шазель



ЛУЧШИЙ ОХВАТ НА РЫНКЕ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ РАСШИРЯЕТСЯ ДЕНЬ ЗА ДНЕМ



ЛИДЕРСТВО СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ НА ВТОРИЧНОМ РЫНКЕ С ОХВАТОМ БОЛЕЕ 95 %

- Для автомобильной и неавтомобильной техники
- Свечи качества оригинальных комплектующих можно купить напрямую на вторичном рынке
- Созданы на основе технологических инноваций
- Регулярное появление новых продуктов постоянно повышает охват рынка