



СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ И НАКАЛИВАНИЯ

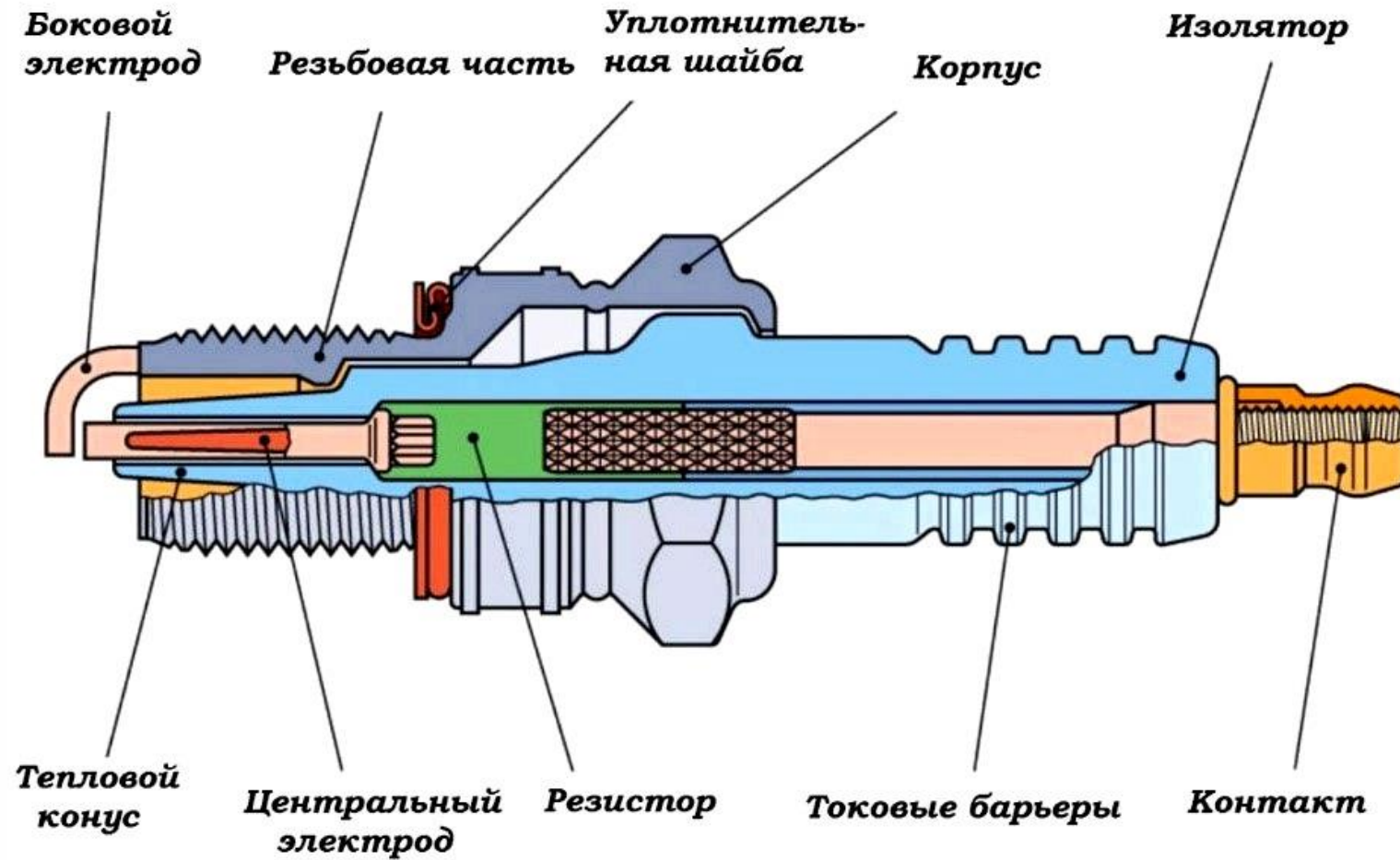


- Свечи зажигания
- Катушки зажигания
- Свечи накаливания

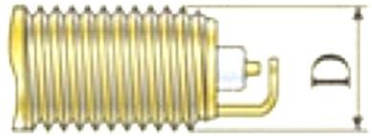
Свечи зажигания



Устройство свечи зажигания



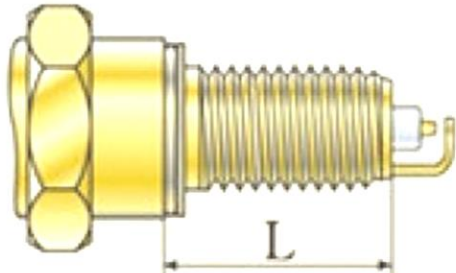
Характеристики свечей зажигания



D — резьба метрическая
(определяется диаметром
и шагом)



S — размер шестигранника
"под ключ"



L — длина резьбовой части

Основные параметры, по которым подбираются свечи зажигания:

- Резьба: диаметр и шаг резьбы
- Тип посадочного места
- Длина резьбы
- Размер шестигранника «под ключ»
- Зазор между центральным и боковым электродами
- Калильное число

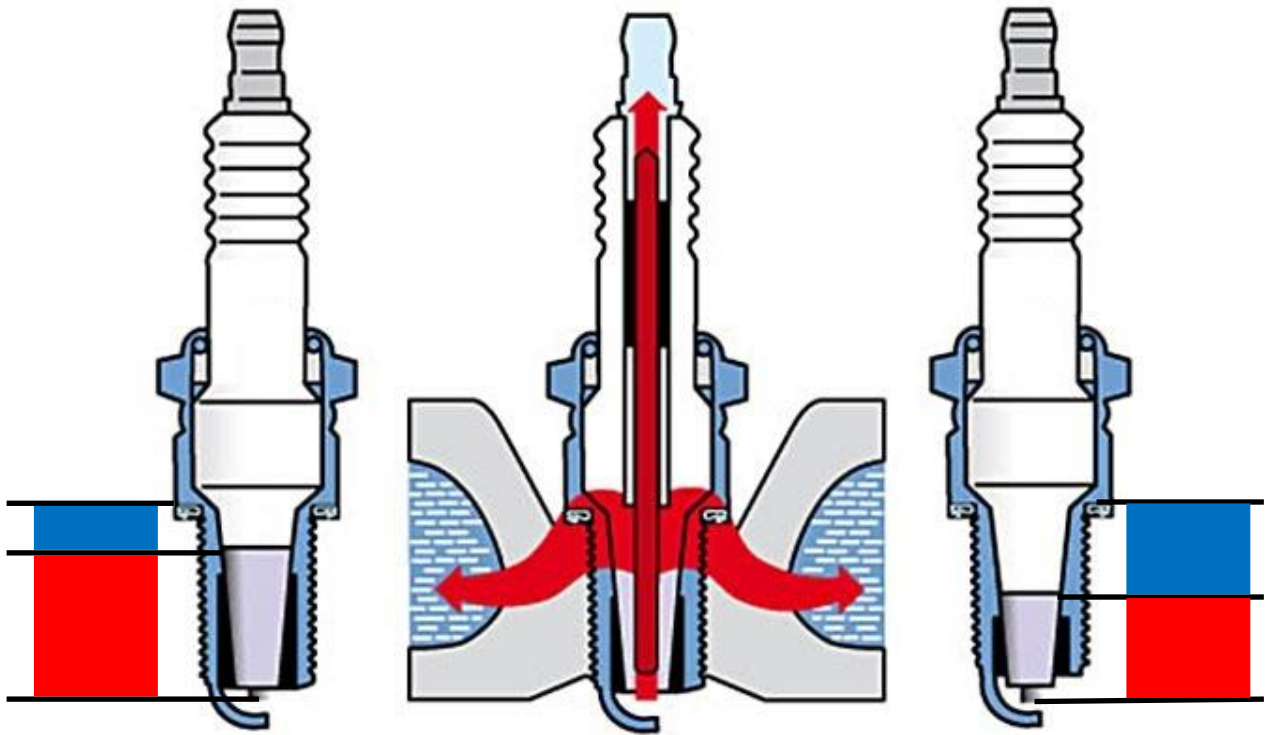
Характеристики свечей зажигания

Тепловые характеристики

свечей зажигания с различными калильными числами



Изолятор свечи нагревается в камере сгорания, далее тепловая энергия передается внутрь свечи.



Значительная часть тепла отводится от центрального электрода через резьбу и уплотнительное кольцо в ГБЦ (охлаждающую жидкость).

Изменяя размеры зон нагрева и отвода тепловой энергии, можно варьировать тепловые характеристики свечи зажигания.

«Горячая» свеча

«Холодная» свеча



Установка свечей зажигания

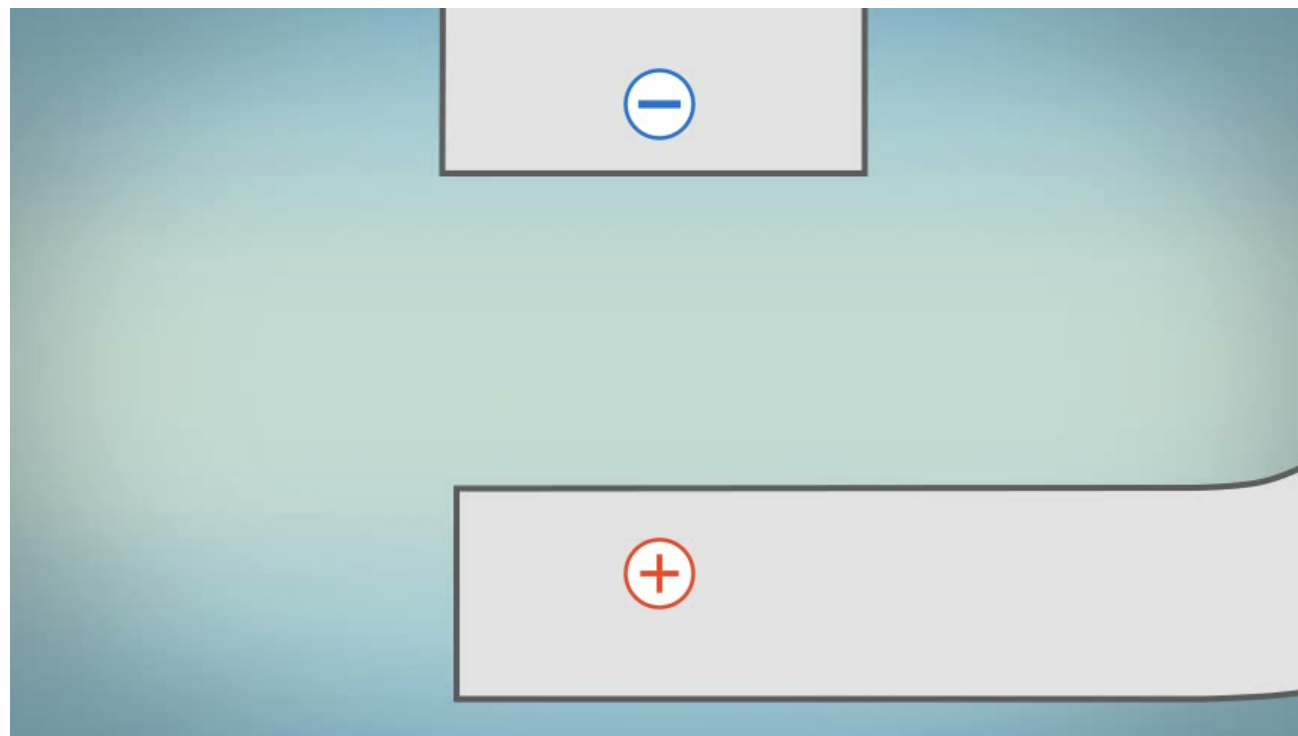
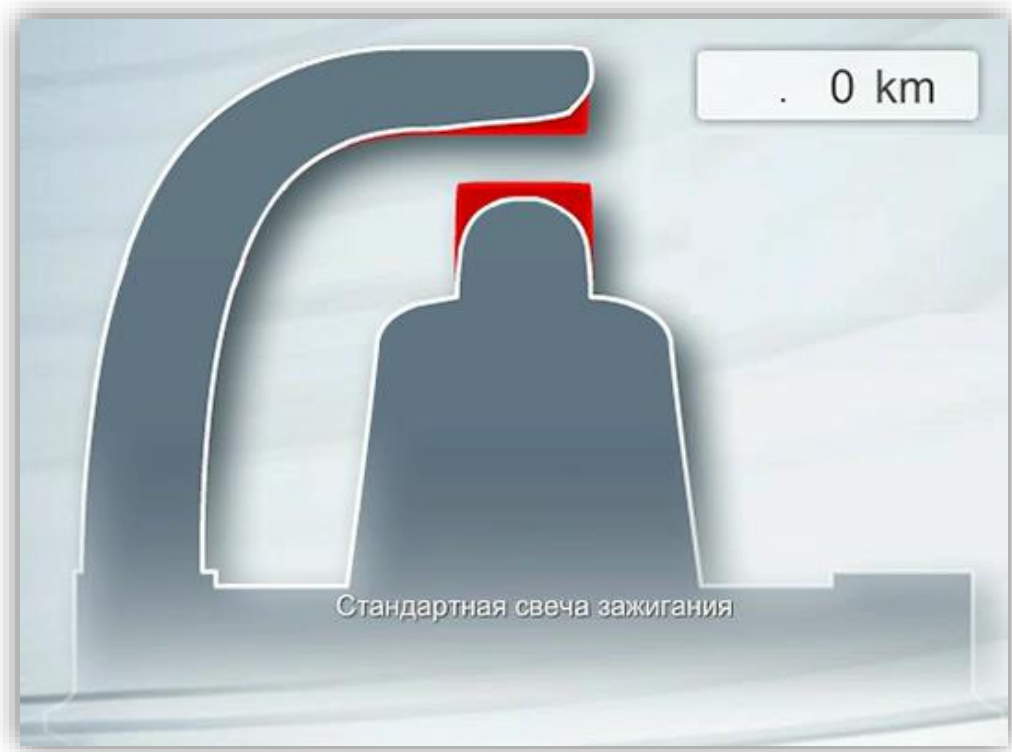


Диаметр резьбы	Плоское гнездо (с прокладкой)	Плоское гнездо (с прокладкой)	Плоское гнездо (с прокладкой)	Коническое гнездо
	90° 1/4 об.	135° 3/8 об.	180° 1/2 об.	22,5° 1/16 об.
	10 мм	12 мм	14 мм и 18 мм	
Рекомендуемый момент затягивания	10-15 Н*м	10-25 Н*м	25-30 Н*м	10-20 Н*м

Возможные проблемы при установке

	Повреждение начала резьбы (1 и 2-й витки)	Повреждение металлического корпуса	Повреждение изолятора
Описание проблемы	<p>Повреждение резьбы</p> 	<p>Разрушение чеканенной части Разрушение верхней части резьбы</p> 	<p>Поломка около чеканенной части Разрушение гофр части</p> 
Причина	Свеча была вставлена под наклоном	Чрезмерная затяжка	Применение ключа под углом или его сползание
Меры предупреждения	Сначала завинтить свечу вручную, не пользуясь ключом	Затянуть со стандартным крутящим моментом или углом затяжки.	Использовать патронный гаечный ключ, предупреждающий сползание.

Износ



Неисправности свечей зажигания

Состояние свечи	Вид загрязнений свечи	Возможная причина	Сопутствующий признак	Способ устранения
	Легкий светло-серый или светло-коричневый налет	Двигатель находится в исправном состоянии. Свеча соответствует двигателю по калильному числу	Расход топлива, моторного масла и токсичность ОГ соответствуют норме	
	Матовая черная копоть	Неправильная регулировка карбюратора или угла опережения зажигания	Повышенный расход топлива, снижение мощности двигателя, неустойчивая работа двигателя на холостом ходу, затруднен пуск	Отрегулируйте карбюратор или зажигание
		Сбой в работе системы управления двигателем (неисправность кислородного датчика, механизма привода воздушной заслонки)		Отремонтируйте/замените: ДМРВ, механизм привода воздушной заслонки
		Загрязнение воздушного фильтра		Замените фильтр
		Неправильная установка(выбор) искрового зазора		Отрегулируйте искровой зазор
		Трещина в изоляторе		Замените свечу зажигания
		Калильное число свечи больше необходимого для данного двигателя		Замените свечу зажигания

Неисправности свечей зажигания

Состояние свечи	Вид загрязнений свечи	Возможная причина	Сопутствующий признак	Способ устранения
	Блестящий черный маслянистый нагар	Попадание масла в камеру сгорания	Повышенный расход масла, неустойчивая работа двигателя на холостом ходу, затруднен пуск	Замените маслосъемные колпачки клапанов или кольца поршней
	Толстый слой рыхлых отложений	Низкое качество бензина или масла	Перебои в работе двигателя, затруднен пуск	Замените топливо или моторное масло. Промойте систему смазки
	Отложения красного цвета	Превышение допустимых норм концентрации металлосодержащих присадок в бензине	Перебои в работе двигателя, затруднен пуск	Замените топливо
	Оплавление, выгорание электродов, трещины на тепловом конусе изолятора или его разрушение	Неисправность системы охлаждения	Перегрев двигателя	Замените свечу зажигания
		Калильное число свечи меньше необходимого для данного двигателя	Перебои в работе двигателя, затруднен пуск	Замените свечу зажигания

Свечи зажигания



Типы свечей зажигания KORWIN



Центральный электрод из никелевого сплава с медным сердечником

Ni 1
TYPE



Платиновый центральный электрод



Платиновый центральный электрод с платиновой накладкой на боковом электроде

Pt 1
TYPE



Иридиевый центральный электрод



Иридиевый центральный электрод с платиновой накладкой на боковом электроде



Иридиевый центральный электрод с иридиевой накладкой на боковом электроде

Ir 1
TYPE



Два боковых электрода



Три боковых электрода



Четыре боковых электрода

Ni 2
TYPE

KWND00xx – Nickel
KWND02xx – Nickel 2-х электродная
KWND05xx – Platinum
KWND06xx – Iridium
KWND07xx – Double Platinum
KWND08xx – Double Iridium
KWND09xx – Iridium-Platinum

Конкурентные преимущества

- Конкурентоспособная цена
- Высокое качество изготовления
- Широкий ассортимент различных типов свечей (никель-медные, платиновые, иридиевые, многоэлектродные) – 69 SKU
- Перекрывают более 85% автопарка за счет универсальных свечей зажигания по аналогии с TT серией Denso
- 2 года гарантии
- Самые распространённые свечи в НАЛИЧИИ!



KORWIN		NGK		KORWIN		NGK	
KWND0002	BKR6EZ (4619)	KWND0522	ZFR6FCP (7100)				
KWND0003	LZKR6B10E (1578)	KWND0527	LF4AP11 (5613)				
KWND0004	BCPR6E (6129)	KWND0546	BKR5EUPA (3566)				
KWND0005	BKR6EYA (2249)	KWND0609	BKR5EIX1 (5464)				
KWND0006	BKR6ES (3783)	KWND0610	BKR6EIX11 (3764)				
KWND0007	BKR6E (4856)	KWND0611	LF4AIX11 (4469)				
KWND0008	BKR5ES (2460)	KWND0612	LF4CCP (1483)				
KWND0009	BKR5E11 (1662)	KWND0619	BCPR6EIX (5689)				
KWND0012	BKR6EYA11 (4073)	KWND0620	BKR6EIXLPG (3356)				
KWND0013	LKR6D10E (96569)	KWND0709	PLZKAR6A11 (5118)				
KWND0016	BKR5E (1667)	KWND0710	PFR6Q (5773)				
KWND0017	TR5B13 (4559)	KWND0711	PZFR6R (5758)				
KWND0018	BCP5E (4783)	KWND0713	PLZKBR7B8G (91530)				
KWND0019	BKR5E11 (2382)	KWND0715	PFR758EC (1675)				
KWND0022	BCPR5E (6345)	KWND0720	PFR5B11 (2300)				
KWND0023	BPR6ES (4008)	KWND0721	PFR6B (3500)				
KWND0024	BCPR6ES (2330)	KWND0722	PLFR5A11 (6240)				
KWND0025	BKR6E11 (2756)	KWND0724	PLZFR6A11S (5987)				
KWND0026	TR5A10 (0005)	KWND0725	PTR5A13 (2487)				
KWND0027	LF4A11 (6376)	KWND0812	DILFR6D11 (6176)				
KWND0028	ZFR5F (5165)	KWND0817	DILKAR7D11H (90565)				
KWND0029	ZFR5F11 (2262)	KWND0822	DF7H11B (1317)				
KWND0030	BPR5E (7281)	KWND0908	ITR6F13 (4477)				
KWND0031	BPR6E (2268)	KWND0909	ILTR5A13C (3811)				
KWND0032	ZFR6F11 (4291)	KWND0911	IFR5J11 (7418)				
KWND0214	BKR5EK (4483)	KWND0912	IFR6J11 (7658)				
KWND0216	BKR6EK (2288)	KWND0914	SILZKR6B10E (93815)				
KWND0217	BKR6EKB11 (3583)	KWND0915	IZFR6K11 (6994)				
KWND0218	BKR6EKUB (3584)	KWND0916	IFR6E11 (6741)				
KWND0314	BKUR6ET10 (2397)	KWND0918	ILFR5T11 (96779)				
KWND0320	BKURSET (2789)	KWND0919	ILKAR7B11 (4912)				
KWND0509	BKR6ECP (7092)	KWND0920	ILZKR7A (1961)				
KWND0514	LZKR6AGPE (94017)	KWND0923	ILZKR7B11 (7751)				
KWND0518	TR6AP13 (5809)	KWND0925	SILFR6A11 (5468)				
KWND0521	BKR6EP8 (2215)						

СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ KORWIN KWND0003

Артикул KWND0003



Параметры

Размер резьбы — M12 x 1,25 мм.
 Тип посадочного места — Плоское с уплотнительным кольцом
 Длина резьбы — 26,5 мм.
 Размер ключа — 16 мм.
 Центральный электрод — Никель-медный
 Размер электрода — 2,5 мм.
 Боковой электрод — Никель-медный
 Боковых электродов, шт — 1
 Зазор между электродами — 1,0 мм.
 Резистор — с помехоподавлением, 5 кОм
 Калильное число — 6
 Крутящий момент — Чугун: 15-25 Н*м Алюминий: 10-20 Н*м
 Гарантия — 2 года, но не более 20 000 км

Аналоги

HYUNDAI/KIA — 18854-10080
 HYUNDAI/KIA — 18855-10060
 HYUNDAI/KIA — 18858-10090
 HYUNDAI/KIA — S18855-10060
 NGK — 1578
 NGK — 91450
 NGK — LZKR6B10E
 NGK — V-LINE 49
 HYUNDAI/KIA — 18855-10061
 HYUNDAI/KIA — S1885 410080

ДАЛЕЕ

ЗАКАЗАТЬ

СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ ИРИДИЕВАЯ KORWIN KWND0908

Артикул KWND0908



Параметры

Размер резьбы — M14 x 1,25 мм.
 Тип посадочного места — Коническое
 Длина резьбы — 17,5 мм.
 Размер ключа — 16 мм.
 Центральный электрод — Иридиевый
 Размер электрода — 0,6 мм.
 Боковой электрод — Платиновый
 Боковых электродов, шт — 1
 Зазор между электродами — 1,3 мм.
 Резистор — с помехоподавлением, 5 кОм
 Калильное число — 6
 Крутящий момент — Чугун: 15-25 Н*м Алюминий: 10-20 Н*м
 Гарантия — 2 года, но не более 80 000 км

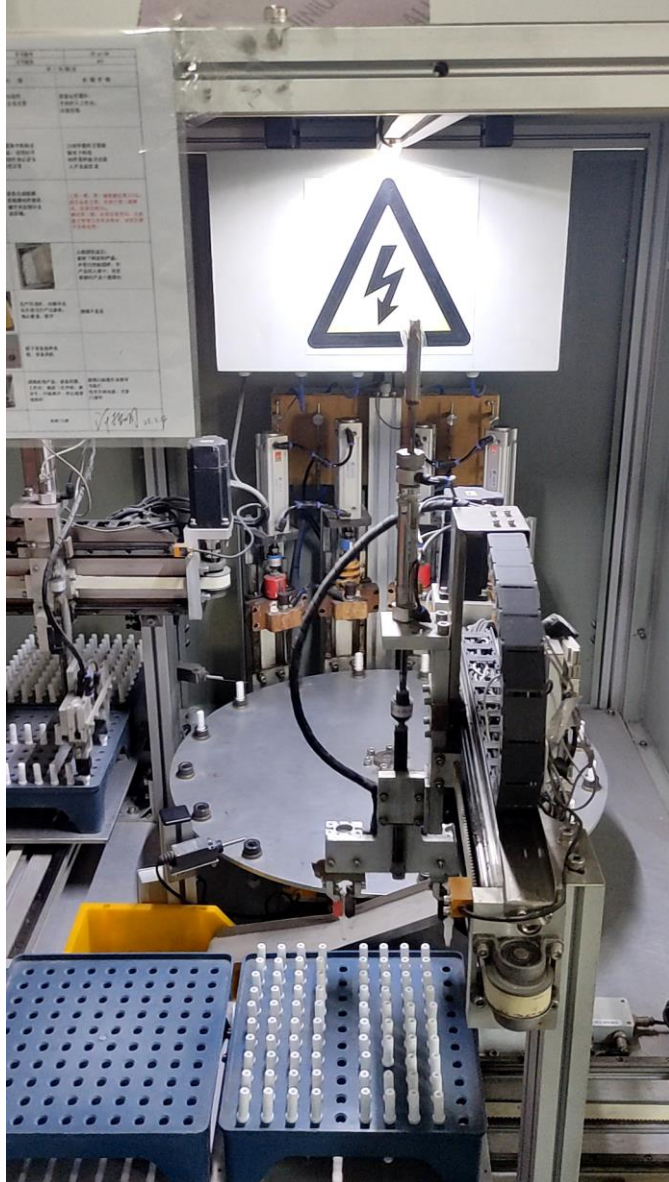
Аналоги

FORD — 1315 691
 FORD — 3S4J-12405-AB
 FORD — 3S4J-18344-AB
 MAZDA — L341-18-110
 MAZDA — L3Y4-18-110
 MAZDA — L813-18-110
 NGK — 4477
 NGK — ITR6F13
 VOLVO — 8694 749
 VOLVO — 3121 6297

ДАЛЕЕ

ЗАКАЗАТЬ

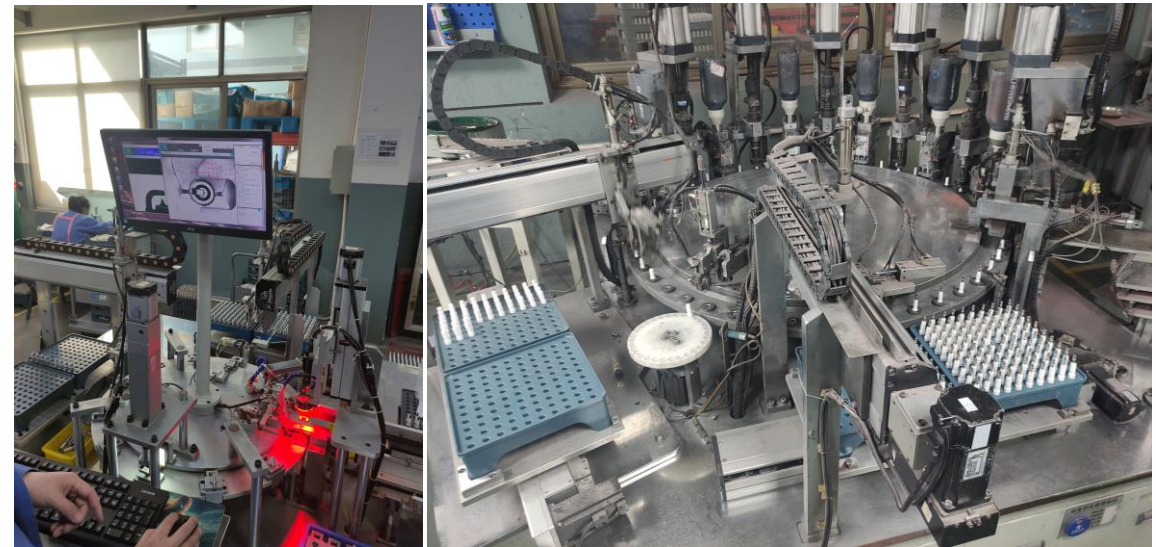
О Заводе



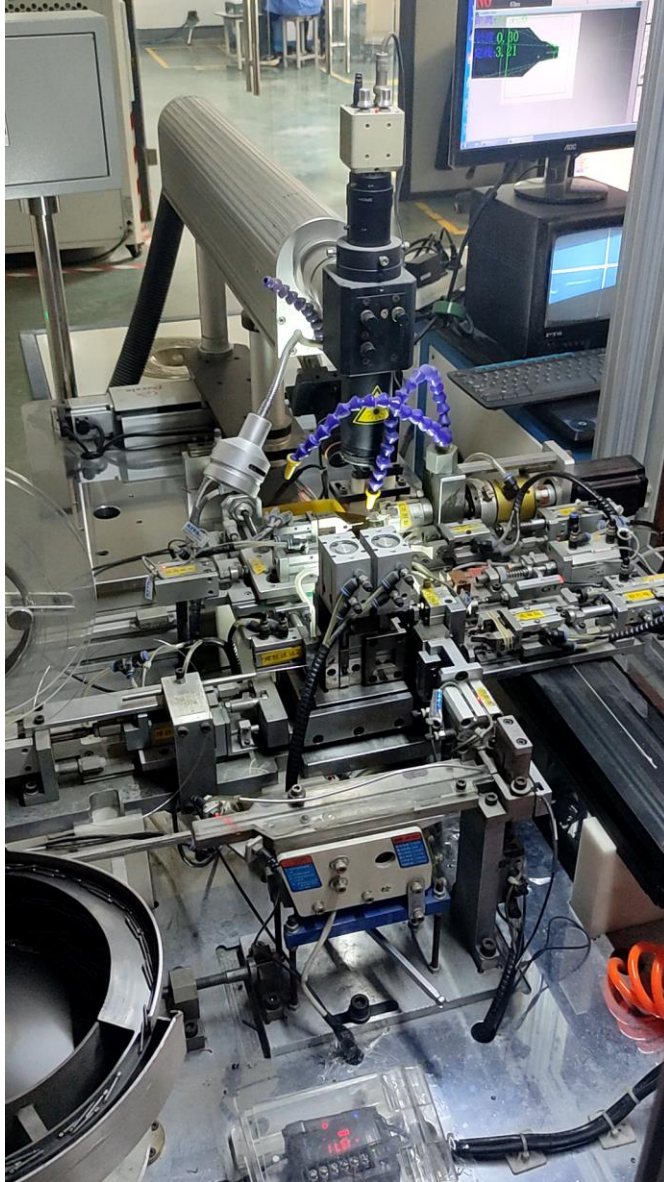
Завод находится в индустриальном городе Нинбо. Существует с 2009 года.

На заводе 97% процессов изготовления свечей автоматизировано.

Мощности завода составляют до 5 млн. свечей в год.



О Заводе



Используемое сырье то же что и на заводах Denso, NGK в Китае.

Контроль качества каждой партии, и на промежуточных этапах изготовления.

Высокое качество и конкурентоспособная цена



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»
Адрес места нахождения юридического лица: 119415, г. Москва, проспект Вернадского,
дом 41, строение 1, этаж 4, помещение 1, комната 28

Испытательный Центр
Испытательная лаборатория «АвтоТракторные Средства»
Адреса мест осуществления деятельности:

142300, РОССИЯ, Московская область, Чеховский район, город Чехов, ш. Симферопольское, д. 2;
+7 4954813380, info@prommashtest.ru

142322, РОССИЯ, Московская область, Чеховский район, СП Баранцевское, п. Новый Быт (испытательный полигон)



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ «АТС»
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

«26» июня 2023

ПРОТОКОЛ № 0602/02АТСК-2023 от 26.06.2023

контрольных испытаний свечей зажигания, артикул KWND0027 на соответствие требованиям
ГОСТ Р 53842-2010 в отношении требований к проверке бесперебойности искрообразования,
проверке при механической прочности, проверке величины сопротивления встроенного
резистора в состоянии поставки, проверке величины сопротивления встроенного резистора
при воздействии изменения температуры)

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При экспертизе установлены полнота и правильность оформления технической документации, идентичность объекта испытаний данным в технической документации.

Заявленные на испытания свечи зажигания, артикул KWND0027 соответствуют требованиям ГОСТ Р 53842-2010 в отношении требований к проверке бесперебойности искрообразования, проверке при механической прочности, проверке величины сопротивления встроенного резистора в состоянии поставки, проверке величины сопротивления встроенного резистора при воздействии изменения температуры.

Решение о соответствии принято с использованием правила принятия решений с бинарным исходом.

Протокол, испытаний может быть воспроизведен только полностью и только с разрешения ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Испытания провел:

Инженер - испытатель

должность

подпись

инициалы, фамилия

Протокол оформил:

Инженер - испытатель

должность

инициалы, фамилия

-----Конец протокола-----



Испытательная лаборатория «АвтоТракторные Средства» ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»



Гарантия 2 года, но не более:

- Никель-медные 20 тыс. км.
- Никель-медные 2-х, 3-х, 4-х электродные 30 тыс. км.
- Платиновые, иридиевые 40 тыс. км.
- Платиновые многоэлектродные 60 тыс. км
- Платиновые с платиновым боковым электродом 60 тыс. км.
- Иридиевые многоэлектродные 80 тыс. км.
- Иридиевые с платиновым или иридиевым боковым электродом 80 тыс. км.



Катушка зажигания

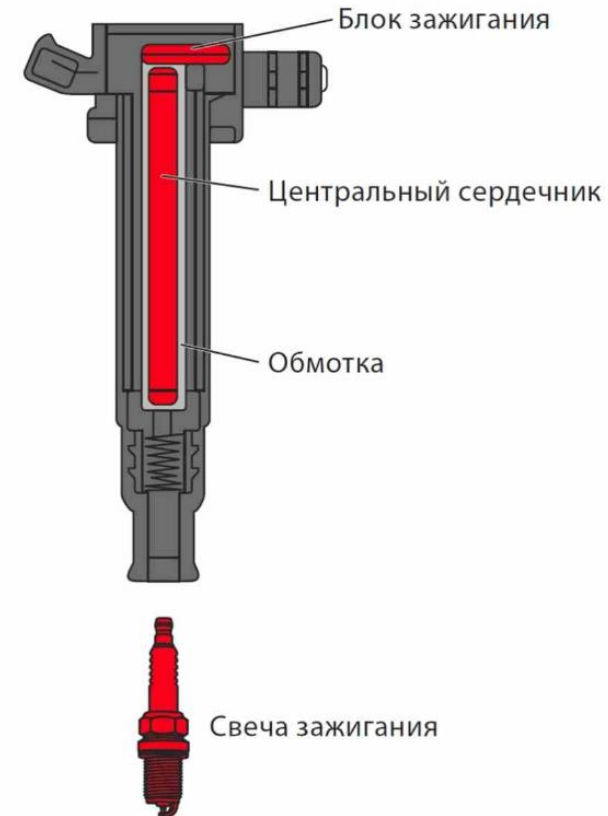


Катушка зажигания

Катушка системы зажигания двигателя — элемент системы зажигания, который служит для преобразования низковольтного напряжения, поступающего от аккумуляторной батареи или генератора, в высоковольтное.

Основная функция катушки зажигания — генерация высоковольтного электрического импульса на свече зажигания.

Принцип действия основан на явлениях электромагнитной индукции и трансформации напряжения.



Типы катушек зажигания



**Индивидуальная
(стержневая)**



Реечная



Модульная

Состав катушки зажигания



Неисправности

Наиболее частые виды:

- Окисление контактов в катушке или модуле зажигания
- Пробой изолятора
- Перегрев
- Механическое повреждение

Поводы для диагностики:

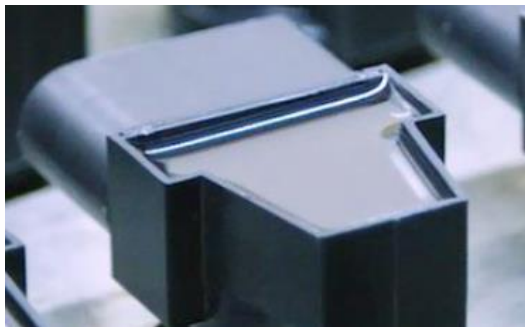
- Нестабильная работа двигателя («троит»)
- Езда на изношенных свечах зажигания



Катушки зажигания



Используемые материалы



Эмалированная проволока производства FUJI - Япония, Elektrisola - Германия.



Эпоксидная смола - Япония.

Прочная и долговечная изоляция, обладающая высокими уплотнительными свойствами.

Разъем – наиболее «узкое» место возникновения большого переходного сопротивления. Если соединение герметичное и остается чистым, правильно подобраны материалы контактов, сопротивление практически ничтожно. Однако, если контакты ослаблены, подвержены коррозии, загрязнены или просто недостаточно рассчитаны, то сопротивление увеличивается и появляется тепловой импульс, достаточный для оплавления и воспламенения материалов разъемов и проводки.

В некоторых автомобилях катушки зажигания установлены непосредственно в верхней части двигателя либо вблизи от нее. В случае, если к ним отсутствует доступ воздуха для естественного охлаждения (такое возможно при установке дополнительного оборудования), может наступить перегрев катушки и выход ее из строя. Как правило, повреждается проволока обмоток катушки зажигания. Преимущество используемой в катушках проволоки - стойкость к высоким температурам, до 180°C (обычная проволока до 140°C). Для наматывания вторичной обмотки используется японское оборудование Nittoku – обеспечивает равномерность распределения материала.



Конкурентные преимущества

- Гарантия 12 месяцев – не зависит от места установки и приобретения
- Эмалированная проволока. FUJI - Япония, Elektrisola - Германия. Преимущества - стойкость к высоким температурам, до 180°C (обычная проволока до 140°C). Для наматывания вторичной обмотки используется японское оборудование Nittoku – обеспечивает равномерное наматывание.
- Эпоксидная смола - Япония. Прочная и долговечная изоляция, обладающая высокими уплотнительными свойствами. Отсутствие пузырьков воздуха в материале.
- Шпуля (катушка) вторичной обмотки. Изготовлена из японского пластика PPO (полифениленоксид). Хорошая устойчивость к высокому напряжению - более 33 KV/мм (обычный пластик не более 20 KV/мм). Сохраняет форму в течение долгого времени в отличие от обычного пластика.
- Электронный модуль. Печатная плата толщиной 1,2 мм имеет механическую прочность и электроизоляционные свойства. Контакты увеличенной толщины обеспечивают повышенную производительность.
- Выводы первичной обмотки / вторичной обмотки / другие электрические компоненты / контакты - размещены на безопасном расстоянии для исключения электропомех.
- Современные технологии производства: высокий ресурс и надежность. Меньшее количество производственных операций, сниженная металлоемкость и трудоемкость производства, что в конечном итоге положительно отражается на конечной цене изделия.
- Качество продукции подтверждено сертификатами качества: TUV, TS 16949, ISO 9001.

Конкурентные преимущества

- Ассортимент перекрывает топ-50 автопарка регионов присутствия компании
- Качество используемых материалов (Германия/Япония)
- Безусловная гарантия на товар - 1 год
- Удобный подбор – катушки скроссированы на всех именитых конкурентов и OEM-номера
- Катушки на китайский автопарк (Haval H6/F7, Chery Tiggo, Geely Coolray)



Примеры:

Модуль зажигания Ford Focus

Ford OE 1619343 -> KORWIN KWNC0002

Катушка зажигания Chevrolet / Opel

GM OE 96476983 -> KORWIN KWNC0063

Катушка зажигания Haval F7

Haval OE 3705100BEC02 -> KORWIN KWNC0071





Гарантия на катушки зажигания составляет 1 год с момента продажи конечному потребителю, но не более 30 тыс. км. пробега в зависимости от того, что наступит раньше

Упаковка и внешний вид



Свечи накаливания



История создания и назначение

1932



1958



1967



1968



1977



1978



1978



1979



1985



1990



Особенностью дизельных двигателей является воспламенение топливо-воздушной смеси не от искры, а вследствие значительного роста давления и температуры воздуха в цилиндре на такте сжатия.

Достижение необходимой для воспламенения температуры может быть затруднено, когда двигатель не прогрет, особенно в условиях низкой температуры окружающей среды.

Наиболее эффективным решением проблемы холодного запуска дизельного двигателя стали свечи накаливания, разработанные Робертом Бошем и представленные в 1922 году.

Устройство и работа свечи

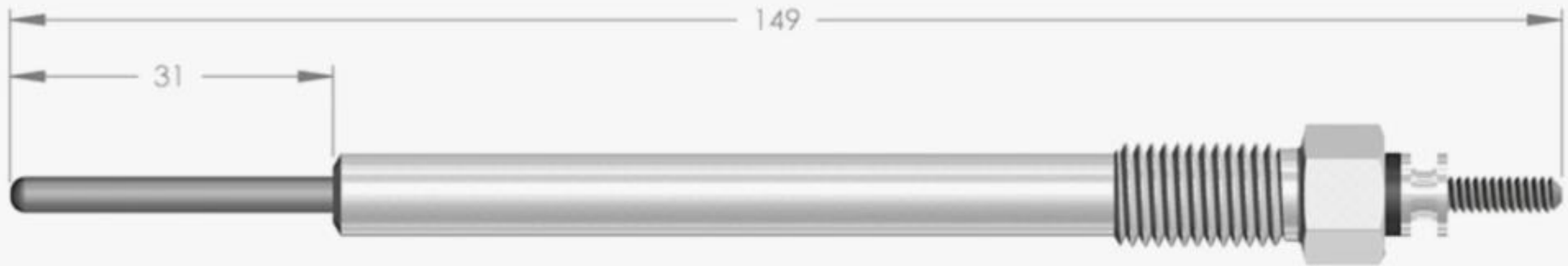


Работа свечи накаливания

После подачи питания через контактный стержень и регулируемую спираль протекает большой ток к нагревательной спирали. Последняя быстро нагревается, в результате чего наконечник нагревательной трубки разогревается до свечения. Накал быстро распространяется – через 2-5 секунд нагревательная трубка раскаляется уже в зоне регулирующей спирали. Вследствие нагрева увеличивается сопротивление регулирующей спирали, что снижает силу тока на нагревательной спирали, что в свою очередь не позволяет нагревательной спирали и трубке перегреться.

Свечи накаливания должны обеспечивать высокую температуру за как можно более короткое время, чтобы облегчить воспламенение. Они также должны поддерживать эту температуру независимо от условий окружающей среды, или даже регулировать температуру в зависимости от этих условий.

Основные характеристики



HYUNDAI
KIA



11V



M10 x 1,25



12



15-20Nm



1-1,5Nm



M4

Неисправности свечей накаливания

Внешний вид свечи	Характерные признаки	Возможные причины
	Вздутый или поврежденный нагревательный наконечник	<ul style="list-style-type: none">• Повышенное напряжение• Неисправность генератора или реле-регулятора
	Поврежден или отсутствует нагревательный наконечник	<ul style="list-style-type: none">• Неисправность блока розжига• Неисправность системы впрыска топлива• Неисправность генератора или реле-регулятора
	Отложения нагара между наконечником и корпусом свечи	<ul style="list-style-type: none">• Неисправность блока розжига• Неисправность системы впрыска топлива
	Контакт наконечника с корпусом свечи Деформирован или сломан контактный стержень	<ul style="list-style-type: none">• Превышение момента затяжки• Использование непригодного инструмента• Повреждение резьбы в ГБЦ

Свечи накаливания



Конкурентные преимущества

- Характеристики на уровне оригинальных (ОЕ) свечей
- Конкурентоспособная цена
- Высокое качество изготовления
- Ассортимент на самые популярные применения
- **2 года** гарантии
- Самые распространённые свечи в НАЛИЧИИ!



Характеристики свечей накаливания KORWIN

Надежный запуск двигателя даже при температурах -30°C

Крайне быстрый нагрев: 1000°C достигаются уже через 1-2 секунды

Низкое энергопотребление (важно для двигателей с большим числом цилиндров)

Высокая надежность

Контролируемая температура на всех этапах работы двигателя

	NGK	BOSCH	BERU	Авто OEM номер
KWNE0001	D-POWER 47 Y-547 AS	0 250 402 002	0 100 266 002 Ge102	BMW 12237786889
KWNE0002	D-POWER 57 Y-1002 AS	0 250 403 009	0 100 266 040 Ge115	VAG 03L963319A
KWNE0003	3709 Y-508J	0 250 213 006	0 100 222 106 Gn057	MOBIS 367104A000
KWNE0004	9974 Y-722JS	0 250 202 094	0 100 226 233 Gn955	MOBIS 3671042000
KWNE0005	5013 Y-749J	0 250 212 006	0 100 226 422 Gn035	MOBIS 3671027000
KWNE0006	.	0 250 203 018	0 100 266 038 Ge122	CITROEN/PEUGEOT 9675680980 FORD BK3Q6M090AB
KWNE0007	D-POWER 4 Y-732J	0 250 202 022	0 100 226 227 Gn855	VAG N10140105 RENAULT 82D0490950 NISSAN 1106500QAG FORD 95VW6M090AA
KWNE0008	D-POWER 75 Y-548J	0 250 202 130	0 100 226 385 Gn939	CITROEN/PEUGEOT 5960G2 FORD X57U6M090BA
KWNE0009	D-POWER 81 Y-536J	0 250 213 007	0 100 226 517 Gn060	SSANGYONG 6651590201
KWNE0010	.	0 250 603 006	.	BMW 12230035934
KWNE0011	D-POWER 74 Y-8008 AS	0 250 403 001	0 100 266 072 Ge123	VOLVO 8653880
KWNE0012	D-POWER 77 Y-1035 AS	0 250 403 012	0 100 266 032 Ge110	RENAULT 8200682592 NISSAN 11065-00Q0E
KWNE0013	92283 Y-1003 AS	.	2 510 029 121 Ge130	MOBIS 367102F100
KWNE0014	.	.	0 100 266 066 Ge120	SSANGYONG 6711590101
KWNE0015	D-POWER 2 Y-918J	0 250 201 032	0 100 226 173 Gn857	VAG N10213002
KWNE0016	D-POWER 50 Y-607 AS	0 250 402 005	0 100 266 008 Ge100	VAG N10591602
KWNE0017	D-POWER 18 Y-515J	0 250 212 009	0 100 226 373 Gn018	RENAULT 8200434855 MITSUBISHI M883828 VOLVO 30883828
KWNE0018	D-POWER 51 Y-8002 AS	0 250 403 008	0 100 266 011 Ge105	MERCEDES-BENZ A0011595001 CHRYSLER 05175756AA
KWNE0019	D-POWER 6 Y-916J	0 250 201 055	0 100 226 234 Gn858	MERCEDES-BENZ A0001599601 SSANGYONG 001593601
KWNE0020	D-POWER 31 Y-501U	0 250 202 102	0 100 226 338 Gn008	VAG 059963319A
KWNE0021	7794 YE-12	0 250 203 004	0 100 276 005 Gn045	CITROEN/PEUGEOT 5960F8 LAND ROVER 1354289 VOLVO 8631607
KWNE0022	D-POWER 56 Y-1005J	0 250 202 048	0 100 226 492 Gn054	CITROEN/PEUGEOT 5960F4 VOLVO 30725069 FORD 3MSQ6M090AB
KWNE0023	D-POWER 11 Y-745U	0 250 202 141	0 100 226 379 Gn003	MERCEDES-BENZ A0011592801
KWNE0024	D-POWER 76 CZ-251	0 250 523 004	2 510 029 129 Gn121	MITSUBISHI 1820A009
KWNE0025	D-POWER 32 Y-507J	0 250 203 002	0 100 276 008 Gn053	GENERAL MOTOR 93178047 ALFA ROMEO/FIAT/LANCIA 46796050
KWNE0026	D-POWER 1 Y-924J	0 250 201 039	0 100 221 106 Gv602	BMW 1223128245 LAND ROVER ERC8450 RENAULT 90051950 MERCEDES-BENZ A0001597701 GENERAL MOTOR 8200090817
KWNE0027	.	0 250 603 001	0 106 671 111 CGP007	NISSAN 1106500Q0C GENERAL MOTOR 93198468 RENAULT 8200561251
KWNE0028	D-POWER 20 Y-741U	0 250 202 023	0 100 226 482 Gn046	VAG N10579201 FORD 95DD6M090AA GENERAL MOTOR 93186027
KWNE0029	D-POWER 24 Y-504J	0 250 202 032	0 100 226 344 Gn027	CITROEN/PEUGEOT 5960F5 ALFA ROMEO/FIAT/LANCIA 9623638380
KWNE0030	D-POWER 3 Y-910J	0 250 202 001	0 100 221 146 Gv666	CITROEN/PEUGEOT 59621W RENAULT 7701040208 GENERAL MOTOR 9111145 FORD 89FF6M090AA IVECO 98459883
KWNE0031	D-POWER 14 Y-748U	0 250 202 042	0 100 226 300 Gn992	GENERAL MOTOR 90569338
KWNE0032	D-POWER 52 CZ-104	0 250 603 021	0 106 671 108 CGP002	VAG N10591608
KWNE0033	93503 Y-8010 AS	0 250 403 019	0 100 266 079 Ge127	GENERAL MOTOR 22472368
KWNE0034	D-POWER 73 YE-05	0 250 204 002	0 100 276 012 Gn056	CITROEN/PEUGEOT 5960F9 VOLVO 31216248 MAZDA Y40418601 ALFA ROMEO/FIAT/LANCIA 965010080 FORD 256Q6M090BB

KORWIN KWNE0018

OEM	BERU	BOSCH	NGK
A001595001	GN105 0100266011	GLP202 0250212008	DP18 Y-802AS

ОЕМ: DACIA, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, RENAULT, SUZUKI, VOLVO

11V M10 x 1,00 10 15-20Nm SOCKET

Свеча накаливания KORWIN KWNE0018

KORWIN KWNE0017

OEM	BERU	BOSCH	NGK
7700111323	GN018 0100226373	GLP224 0250212009	DP18 Y-515J

ОЕМ: DACIA, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, RENAULT, SUZUKI, VOLVO

11V M10 x 1,00 10 15-20Nm SOCKET

Свеча накаливания KORWIN KWNE0017

KORWIN KWNE0016

OEM	BERU	BOSCH	NGK
N10591602	GN100 0100266008	GLP050 0250402005	DP50 Y-107AS

ОЕМ: ALDI, CHRYSLER, FIAT, KIA, NISSAN, VOLVO, VW

5V M10 x 1,00 10 15-20Nm SOCKET

Свеча накаливания KORWIN KWNE0016

KORWIN KWNE0015

OEM	BERU	BOSCH	NGK
N10213002	GN857 0100226173	GLP020 0250201032	DP2 Y-918Y

ОЕМ: ALDI, SEAT, SKODA, VOLVO, VW

11V M12 x 1,25 12 20-25Nm 3-4mm US

Свеча накаливания KORWIN KWNE0015

СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ KORWIN KWNE0017

Артикул KWNE0017

KORWIN KWNE0017

OEM	BERU	BOSCH	NGK
7700111323	GN018 0100226373	GLP224 0250212009	DP18 Y-515J



ОЕМ: DACIA, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, RENAULT, SUZUKI, VOLVO

11V M10 x 1,00 10 15-20Nm SOCKET

Параметры

Применимость — Dacia, Mitsubishi, Nissan, Opel, Renault, Suzuki, Volvo
 Номинальное напряжение, В — 11V
 Длина, мм — 90
 Тип резьбы — M10x1,00 мм
 Монтажная глубина, мм — 24
 Ширина зева гаечного ключа — 10
 Тип подключения — Socket
 Момент затяжки от, Нм — 15
 Момент затяжки до, Нм — 20
 Длина упаковки, мм — 102,5
 Ширина упаковки, мм — 24
 Высота упаковки, мм — 20
 Вес, кг — 0,0258

Аналоги

BOSCH — 0 250 212 009
 NGK — Y-515J
 Beru — GN018
 Beru — D 100 226 373
 Renault — 8200434855
 Mitsubishi — M883828
 Nissan — 11045000AA
 GM — 91158701
 Renault — 7700111323

[ДАЛЕЕ](#)

[ЗАКАЗАТЬ](#)

О Заводе

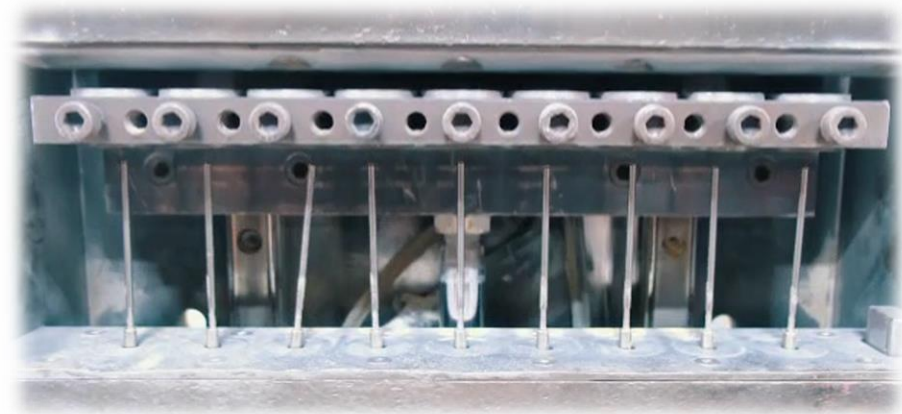


Завод находится в Турции. Существует с 2007 года.

Более 2000 кв. метров производственных площадей.

Сертифицирован по стандартам ISO 9001, 16949.

Поставляет продукцию для OES и Aftermarket.



О Заводе

Строгий контроль на всех стадиях производства:

- ✓ Приемка сырья
- ✓ Обработка
- ✓ Сборка
- ✓ Тесты
- ✓ Выходной контроль и инспекции



**Гарантия 2 года или 50
000 километров пробега
в зависимости от того,
что наступит ранее**



Приобрести можно на сайте M-Parts - <https://v01.ru/>

The screenshot shows the top navigation bar of the M-Parts website. It includes a dark blue header with white text for navigation: [Главная](#), [О компании](#), [Каталоги](#), [Условия работы](#), and [Контакты](#). Below the header is the M-Parts logo on the left, a search bar with the text "Введите артикул детали" and a magnifying glass icon, and buttons for "Регистрация" and "Войти". On the right side of the header is the KORWIN logo with the text "в наличии на складе".

The main content area is titled "Каталоги автозапчастей" and lists various car brands in a grid:

Audi	Honda	Kia	Mitsubishi	SsangYong
BMW	Hyundai	Land rover	Nissan	Suzuki
Chevrolet	Infiniti	Lexus	Opel	Toyota
Citroen	Jaguar	Mazda	Peugeot	Volkswagen
Ford	Jeep	Mercedes	Renault	Все марки

Below the brand list is a section titled "Сопутствующие товары" (Related products) with six blue buttons, each containing an icon and a "ПОДРОБНЕЕ" (More details) link:

- Автомасла и техжидкости (Motor oils and fluids)
- Аккумуляторы и электрика (Batteries and electrical)
- Инструменты и приспособления (Tools and accessories)
- Автомобильные стеклоочистители (Car wipers)
- Автомобильные принадлежности (Car accessories)
- Каталог Tecdoc (Tecdoc catalog)

On the right side of the main content area, there is a blue box with a wrench and screwdriver icon, the text "Запчасти для ТО автомобилей" (Parts for car maintenance), and a "ПОДРОБНЕЕ" link.

Спасибо за Внимание!

Произведено по заказу бренда KORWIN

Официальный импортер торговой марки
KORWIN на территории РФ – ООО «М Партс».
117418, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный
округ Черемушки, ул. Профсоюзная, д. 25А,
помещение 1/3

www.v01.ru

 **KORWIN**

