

LYNN[®]
auto

SPARE PARTS



Компания Akita Kaihatsu образована в 1964 году в городе Осака (Япония) как небольшая лаборатория по проверке и изучению свойств металлов. С 1980 года Akita Kaihatsu концентрируется на разработке программ контроля качества для производителей автомобильных комплектующих. В 1987 году Akita Kaihatsu стала членом комитета Международной организации по стандартизации (ISO) и принимала непосредственное участие в разработке фундаментальных системных стандартов по организации менеджмента качества (ISO 9000) и экологического менеджмента (ISO 17000). В 2008 году руководством компании было принято решение организовать производство автозапчастей под собственной торговой маркой — LYNXauto. В результате предпринятых шагов, осенью 2008 года на производственных мощностях компании и предприятиях партнеров начался выпуск запасных частей и расходных материалов для автомобилей. Сегодня LYNXauto представлена 17 товарными группами и доступна клиентам Akita Kaihatsu во всем мире.

**Ассортимент**

Ассортимент LYNXauto охватывает автомобили японских, корейских, европейских, российских и американских производителей. И включает в себя следующие товарные группы: тормозные колодки, тормозные диски и барабаны, фильтры, стеклоочистители, ШРУСы, ступицы и подшипники ступиц, лампы, амортизаторы, защитные комплекты амортизаторов, детали подвески, резинометаллические опоры, ремни и компоненты привода ремня, насосы системы охлаждения, крестовины карданной передачи, компоненты для ремонта системы ГРМ с цепным приводом. Ассортимент LYNXauto насчитывает более 17000 наименований продукции.

**Качество**

LYNXauto — продукция высшего качества, соответствующая самым высоким требованиям автопроизводителей. На производстве внедрен поэтапный 100% контроль качества, начиная с поступающих материалов и до выхода готовой продукции. Akita Kaihatsu гарантирует высокое качество продукции и отсутствие брака.

**Сертификаты**

Качество продукции LYNXauto подтверждено международными сертификатами систем управления качеством ISO 9001, ISO/TS 16949, ISO 9002, ISO 14001, QS 0011, QS 1149, QS 9000, VDA 6.1. Также качество продукции, поставляемой в Россию, подтверждено сертификатами соответствия Техническому Регламенту РФ.





- ▶ **Уникальная конструкция уплотнительного узла**
- ▶ **Адаптированы для тяжелых условий эксплуатации**
- ▶ **Увеличенный ресурс**

Зачастую причиной выхода амортизатора из строя является повреждение или естественный износ штока амортизатора, либо утрата герметичности уплотнений штока. Для исключения данных поломок и увеличения долговечности амортизаторов LYNXauto, инженеры Akita Kaihatsu разработали и внедрили уплотнительный узел принципиально новой конструкции. Технической особенностью является применение политетрафторэтиленового покрытия (тефлон) на направляющей втулке, что обеспечивает легкое скольжение штока, сводя к минимуму трение и износ. Долговечность уплотнений обеспечивает дополнительный «первичный» сальник, который снимает большую часть нагрузки с основного уплотнения штока. Также применяется морозоустойчивая амортизаторная жидкость высшего качества с низкой температурой застывания до -50°C . Вышеперечисленные меры значительно увеличивают ресурс амортизаторов и позволяют эксплуатировать их в суровых условиях.

Защитные комплекты напрямую влияют на работоспособность и ресурс амортизаторов. LYNXauto предлагает высококачественные комплекты для защиты амортизаторов, изготовленные из современных материалов. Данные изделия эффективно работают при температуре от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$ и выдерживают более 2 000 000 циклов.

Верхние опоры амортизаторов LYNXauto являются основным связующим элементом между амортизатором и кузовом автомобиля. Надежные подшипники воспринимают повышенные нагрузки при движении по бездорожью. Резиновый упругий элемент опоры эффективно снижает вибрации на кузов автомобиля, повышая комфорт управления.



- ▶ **Предел прочности превышает требования автопроизводителей**
- ▶ **Изготавливаются с применением лучших материалов и смазок**
- ▶ **Максимальный ресурс**

В ассортименте LYNXauto присутствуют рычаги подвески в сборе, шаровые опоры, рулевые тяги и наконечники рулевых тяг, стойки стабилизатора, маятниковые рычаги и сошки, а также широкий ассортимент резинометаллических деталей (втулки стабилизаторов, сайлентблоки рычагов подвески и т.д.). Долгий срок службы деталей подвески и рулевого управления LYNXauto обеспечивается за счет полировки сферы шаровых пальцев, применения политетрафторэтилена (тефлон) в износостойких антифрикционных вкладышах, использования низкотемпературной смазки и высококачественных защитных чехлов. Данный комплекс мер сводит к минимуму механическое трение, продлевая срок службы изделий. Резинометаллические детали изготовлены из высококачественной резины собственной рецептуры LYNXauto. Резина эффективно поглощает вибрацию и сохраняет свои рабочие характеристики при отрицательных (до -50°C) температурах.



- ▶ **Надежное соединение двигателя и трансмиссии с кузовом автомобиля**
- ▶ **Минимальные вибрации на кузове, благодаря высокой эффективности гашения колебаний**
- ▶ **Собственная рецептура резины и современная технология вулканизации**

Резинометаллические опоры двигателя и трансмиссии LYNXauto обеспечивают надежное соединение двигателя и элементов трансмиссии с кузовом автомобиля, при этом создают эффективное гашение вибрации и шумов. В ассортименте представлены опоры двигателя, коробки передач, а также опоры карданных передач. Высокое качество и надежность опор LYNXauto достигается благодаря применению специальной технологии вулканизации резинового элемента с металлическими деталями. Резина собственной рецептуры эффективно поглощает вибрации и сохраняет свои упругие свойства при низких температурах (до -50°C). Наряду со стандартными резинометаллическими опорами в ассортименте LYNXauto есть так называемые гидроопоры, в которых гашение вибраций происходит за счет перетекания рабочей жидкости.



- ▶ Низкий уровень энергопотребления
- ▶ Долговечность
- ▶ Высокое качество

В ассортименте LYNXauto представлены все типы ламп, применяемых на автомобиле — лампы головного света, освещения интерьера, подсветки и индикации приборной панели и другие. Автомобильные лампы LYNXauto характеризуются максимальной точностью исполнения, надежной работой и высокой прочностью. Они обеспечивают оптимальное освещение дороги, не ослепляют водителей встречных машин и гарантируют высокий уровень безопасности.

Галогенные лампы

Благодаря применению специальной технологии усиления вольфрамовой нити галогенные лампы LYNXauto стойки к перепадам напряжения и более устойчивы к вибрациям.

Газоразрядные лампы

Газоразрядные лампы LYNXauto предназначены для систем головного освещения, штатно установленных производителем автомобиля. Свет газоразрядной лампы по цветовой температуре наиболее приближен к дневному и в темное время суток позволяет снизить утомляемость водителя при движении. Поскольку газоразрядная лампа не имеет нити накала, её срок службы более чем в 10 раз превышает срок службы галогенной лампы. Газоразрядные лампы LYNXauto представлены в двух вариантах исполнения — цветовая температура 4300 К («теплый свет») и 6000 К («холодный свет»).



- ▶ **Материалы и технология производства идентичны тем, которые применяются для оригинальных производителей**
- ▶ **Качественные характеристики ремней соответствуют или превосходят требования автопроизводителей**
- ▶ **Практически отсутствует растяжение ремня**

Ремни ГРМ

Изготавливаются из высококачественных композитных материалов. Устойчивы к перепадам температуры, маслу, влаге и износу. Высокопрочный корд из стекловолокна со спиральной навивкой обеспечивает повышенную гибкость и стойкость к растяжению. Прецизионно сформированный профиль ремня обеспечивает гарантированную передачу крутящего момента в течение долгого времени без дополнительной подтяжки.

Поликлиновые ремни

Изготавливаются на основе EPDM (этиленпропилендиенмономер). Инертны к агрессивной среде, стойки к старению, работают в широком диапазоне температур. Прочный корд предотвращает растяжение. Низкий профиль ремней гарантирует высокую продольную гибкость и позволяет использовать в самых сложных вариантах установки.

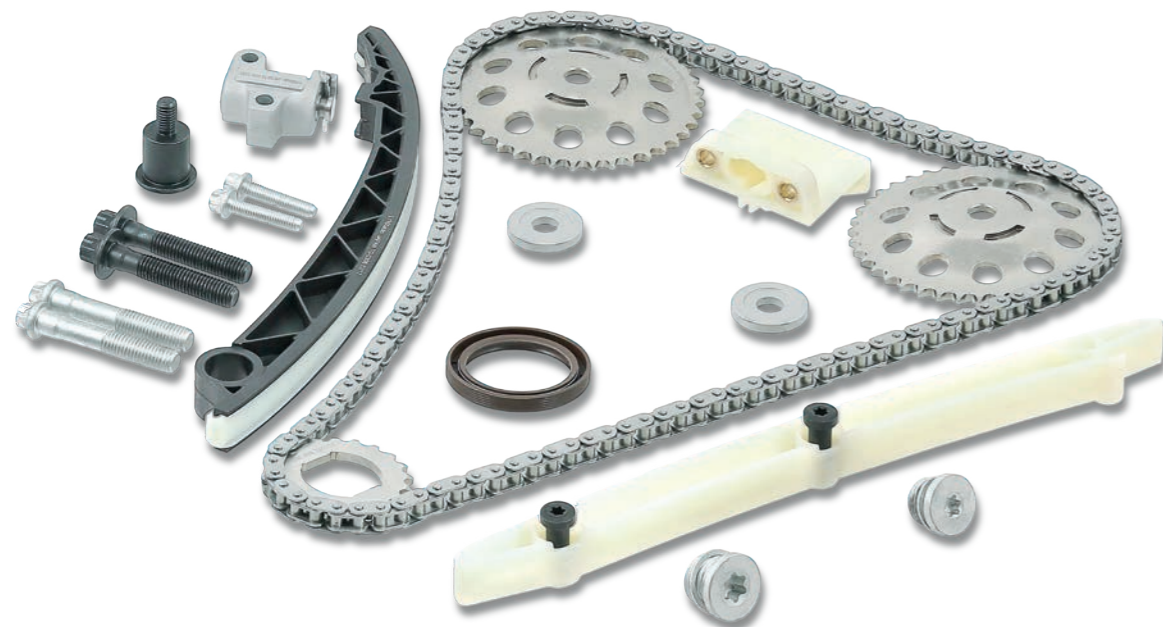
Клиновые ремни

Изготавливаются на основе EPDM. Обладают высокой сопротивляемостью температурным и химическим воздействиям, стабильностью длины ремня. Фасонные зубья ремней обеспечивают максимальный отвод тепла и равномерное распределение нагрузки. Шлифовка боковых граней обеспечивает лучший контакт со шкивами.



- ▶ **Срок службы не менее 100 тыс. км**
- ▶ **Снижение поверхностного износа до 30%**
- ▶ **Эффективное снижение вибраций**

В ассортименте LYNXauto присутствуют натяжители приводного ремня, направляющие ролики приводного ремня и ремня ГРМ, натяжные ролики приводного ремня и ремня ГРМ, натяжные устройства ремня ГРМ и муфты свободного хода генератора. Срок службы компонентов привода ремня LYNXauto составляет не менее 100 тыс. км благодаря использованию подшипников высшего качества NTN и специальной противоизносной консистентной смазки. Гарантированное натяжение, а также компенсация износа и температурного удлинения ремня обеспечивается оптимальной характеристикой упругости торсионной пружины. Высочайшие требования к качеству обработки поверхности шкивов обеспечивают стабильную работу ремня и позволяют снизить поверхностный износ до 30%, а также увеличить срок службы всего узла в целом.



- ▶ **Готовые комплекты для комплексного обслуживания автомобиля и отдельные компоненты**
- ▶ **Все детали идентичны оригинальным и изготовлены с применением лучших материалов: высокопрочной стали, усиленного пластика**
- ▶ **Прогрессивная технология изготовления и обработки, обеспечивают непревзойдённый ресурс и точность фаз газораспределения**
- ▶ **Стойкость к работе в агрессивной среде**

Компоненты для ремонта систем ГРМ с цепным приводом LYNXauto – цепи, шестерни, звездочки, шкивы, натяжители, направляющие и т.д. – производятся на высокоточном современном оборудовании с использованием самых передовых технологий и наиболее качественных материалов. Цепи и шестерни изготавливаются из высокопрочной стали с последующей термообработкой. Натяжители цепей изготавливаются с высочайшей точностью, что позволяет выдержать минимальные внутренние зазоры и обеспечить требуемое натяжение цепи, отсутствие шума и вибраций. Контроль качества каждого наименования выпускаемой продукции осуществляется на испытательных стендах. Компоненты для ремонта систем ГРМ с цепным приводом демонстрируют высокие эксплуатационные показатели, длительный срок службы, и обеспечивают эффективную и надежную работу системы и двигателя в целом.



- ▶ **Безопасность**
- ▶ **Сбалансированный фрикционный состав**
- ▶ **Стабильное эффективное торможение на протяжении всего срока эксплуатации**

Ассортимент LYNXauto включает в себя колодки для дисковых и барабанных тормозных механизмов. Сложно переоценить важность эффективности тормозной системы для безопасной эксплуатации автомобиля. В связи с этим тормозные колодки LYNXauto изготавливаются только из высококачественных материалов и по современным технологиям. При производстве используется специальная многокомпонентная фрикционная смесь, благодаря которой коэффициент трения при нагреве тормозного узла не снижается, а увеличивается. Еще одним важным преимуществом данной смеси является минимальный износ тормозного диска (барабана) при оптимальном износе самих колодок.



- ▶ **Идеальная обработка поверхности обеспечивает комфортное и прогнозируемое торможение сразу после установки новых дисков и колодок LYNXauto**
- ▶ **Стойкость к перегреву – не нарушаются геометрические параметры после воздействия экстремальных нагрузок**
- ▶ **100% балансировка – обеспечивает отсутствие вибраций при эксплуатации**
- ▶ **Антикоррозионное декоративное покрытие – делает внешний вид тормозного диска привлекательным, а за счет этого и весь автомобиль выглядит более презентабельно**

Тормозные диски и барабаны LYNXauto изготовлены на основе самых современных и передовых методов литья и механической обработки. Высококачественная и сверхточная обработка рабочих поверхностей в сочетании со 100% автоматической балансировкой позволяет обеспечивать максимальное пятно контакта с тормозными колодками и длительный ресурс. Оптимальная теплопроводность материала дисков и барабанов способствует эффективному отведению тепла из зоны трения, что в совокупности с развитой системой вентиляционных каналов обеспечивает прогнозируемое и надежное торможение автомобиля в любых условиях.



- ▶ **Используются стойкие к агрессивной среде и долговечные материалы, обеспечивающие великолепную надежность**
- ▶ **100% соответствие оригинальным размерам и конструкции**
- ▶ **В состав комплекта входят необходимые для осуществления ремонта и обеспечивающие удобство монтажа детали**

Своевременное обслуживание деталей тормозного механизма – одно из важнейших условий безотказной работы тормозной системы. LYNXauto предлагает ремонтные комплекты тормозной системы, позволяющие восстановить работоспособность тормозных цилиндров и суппортов без замены всего узла. В зависимости от комплектации ремкомплекты могут включать в себя направляющие, пыльники, сальники, поршни, уплотнительные и стопорные кольца, смазку, колпачки и т.д. Резиновые элементы комплектов LYNXauto изготовлены из высококачественного материала – EPDM, стойкого к агрессивной среде (пыль, влага, тормозная жидкость, перепад температур). Поршни изготовлены с прецизионной точностью, рабочая поверхность имеет износостойкий хромированный слой. Все металлические детали комплектов имеют специальное антикоррозионное покрытие.



- ▶ Изготавливаются из лучших материалов с применением разработок Akita Kaihatsu
- ▶ Увеличенный ресурс с сохранением качественных показателей эффективности фильтрации
- ▶ Надежная защита автомобиля

Воздушные фильтры

Благодаря применению бумаги с повышенной пылеемкостью, эффективно защищают двигатель от пыли и грязи из окружающей среды, что обеспечивает оптимальный воздушный поток в течение всего эксплуатационного цикла и эффективную защиту двигателя.

Салонные фильтры

Представлены в двух вариантах — стандартный и угольный. Фильтровальная бумага имеет до пяти фильтрующих слоев, в том числе электростатический слой, который задерживает мельчайшие частицы пыли, что позволяет обеспечить комфортные условия в салоне автомобиля для водителя и пассажиров. Кроме этого, фильтры LYNXauto дополнительно имеют антисептическую пропитку, защищающую от болезнетворных бактерий и микроорганизмов.

Топливные фильтры

Надежно защищают двигатель от посторонних частиц и обладают минимальным сопротивлением потоку топлива на протяжении всей эксплуатации. Металлический корпус фильтров имеет двустороннее гальваническое покрытие, что позволяет надежно защитить топливную систему автомобиля от продуктов коррозии. В ассортименте присутствуют погружные топливные фильтры, предназначенные для тонкой фильтрации топлива в составе модульной системы фильтр - бензонасос.

Масляные фильтры

Эффективно удерживают загрязняющие частицы. Надежная конструкция предохранительного клапана обеспечивает снабжение маслом в любых условиях: «холодный» старт двигателя или избыточное загрязнение фильтра из-за несоблюдения сроков замены. Высокопрочный материал корпуса выдерживает пиковые нагрузки до 20 кгс/см² и выше.

Фильтры АКПП

В гамме LYNXauto представлен широкий ассортимент фильтров для автоматических коробок передач практически всех типов. Эти фильтры предназначены для поддержания жидкости АКПП в рабочем состоянии в течение всего срока эксплуатации, от заливки до замены, за счет очистки от различных примесей, которые образуются в агрегате в процессе работы.



- ▶ **Прочность превышает требования автопроизводителей**
- ▶ **Увеличенный ресурс**
- ▶ **Уникальные технологии**

В ассортименте продукции LYNXauto присутствуют как наружные и внутренние ШРУСы, так и приводы в сборе. ШРУСы LYNXauto отвечают самым высоким требованиям по надежности и износостойкости. Предел прочности ШРУСов LYNXauto вдвое превышает требования автопроизводителей. Производятся с использованием передовых японских технологий. Применение арочного профиля дорожек качения шариков на внутренней и внешней обоймах шарнира позволяет значительно снизить контактную нагрузку и увеличить ресурс и надежность ШРУСов LYNXauto. Использование специальной смазки и высококачественных, стойких к низким температурам защитных чехлов дополнительно продлевает срок службы.



- ▶ **Современное высокотехнологичное и сверхточное изготовление**
- ▶ **Высококачественные материалы, комплектующие и смазки**
- ▶ **Надежные уплотнения из высококачественных эластомеров**

В ассортименте LYNXauto представлены подшипники ступиц (шариковые двухрядные, роликовые двухрядные, конические); а также ступицы 2-го и 3-го поколений. При производстве используются материалы высшего качества: специальная противоизносная консистентная высокотемпературная смазка, обладающая высокими антикоррозионными и противоизносными свойствами; надежные уплотнения из эластомеров с добавлением специальных элементов, обеспечивающих широкий температурный диапазон и высокую износостойкость.

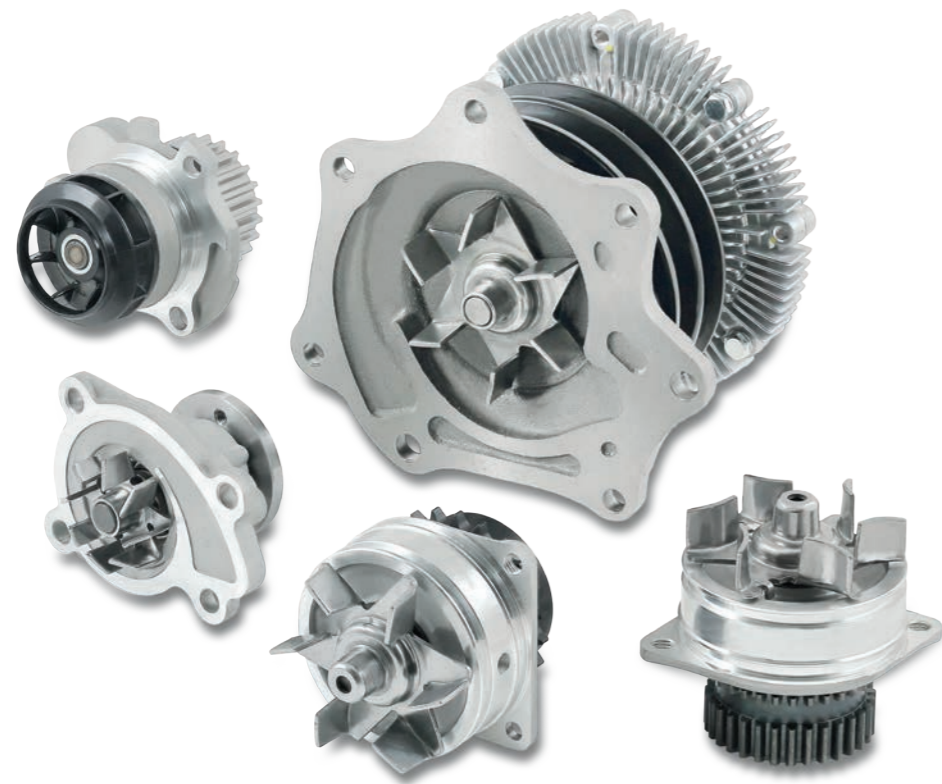


- ▶ **Более высокий передаваемый крутящий момент, чем у оригинальных изделий**
- ▶ **Игольчатые подшипники высшей степени точности обеспечивают вращение без рывков и вибраций**
- ▶ **Герметичные уплотнения надежно защищают крестовины от попадания влаги**
- ▶ **Особая смазка, заложенная на производстве, обеспечивает низкий износ и долгий срок службы**

Крестовины являются ответственным элементом трансмиссии. Они позволяют передавать непрерывно вращение от вала КПП на приводы колес при относительном перемещении элементов конструкции автомобиля друг относительно друга.

Крестовины карданной передачи LYNXauto изготовлены с использованием передового способа объемной штамповки и многоступенчатой закалки, которые позволяют достичь максимальной прочности продукции за счет равномерной структуры металла и необходимой твердости нагруженных поверхностей.

Манжетные уплотнения выполнены с использованием специальных эластомеров, и обеспечивают герметичность и высокую износостойкость.



- ▶ Крыльчатка (рабочее колесо) водяных насосов LYNXauto спроектирована и изготовлена таким образом, чтобы обеспечивать наилучшую производительность водяного насоса с минимальной кавитацией и при любых оборотах
- ▶ Высокотехнологичный подшипниковый узел обеспечивает долговременное (более 100 тыс. км.) свободное вращение насоса
- ▶ Маслобензостойкие сальники с расширенным температурным диапазоном эксплуатации обеспечивают герметичность водяных насосов LYNXauto в течение всего срока их службы и в любых климатических условиях

Насосы системы охлаждения двигателя LYNXauto обеспечивают стабильный температурный режим двигателя благодаря высокоэффективной циркуляции охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя. В насосах используются подшипники высшего качества, рассчитанные на высокие осевые и радиальные нагрузки, обеспечивая эффективную работу при длительных и высоких оборотах. Современные уплотнения на базе карбида кремния гарантируют герметичность и долговечность насоса в целом. Крыльчатки насосов LYNXauto имеют оптимальную геометрию лопастей, благодаря чему обеспечивается максимальная производительность насоса, а следовательно и эффективное охлаждение двигателя в различных режимах эксплуатации.



- ▶ **Изготовлены из современных композитных материалов**
- ▶ **Ресурс более 1 500 000 циклов**
- ▶ **Возможность установки на большинство современных автомобилей**

Ассортимент щеток стеклоочистителей LYNXauto включает в себя все существующие на сегодняшний день типы: каркасные, каркасные со спойлером, бескаркасные, гибридные, зимние, задние.

При производстве щеток стеклоочистителя LYNXauto используется специальный состав резиновой смеси с добавлением натурального каучука и графитовой пропиткой, кромка чистящей ленты формируется лазерной резкой. Благодаря перечисленным мерам ресурс щеток составляет более чем 1 500 000 циклов, без скрипа и разводов.

Специальная серия универсальных бескаркасных щеток стеклоочистителя с расширенным комплектом адаптеров дает возможность установки на большинство современных автомобилей.

Щетки стеклоочистителя LYNXauto HYBRID изготовлены по инновационной технологии, объединившей в себе преимущества классических каркасных и современных бескаркасных щеток.

Зимние щетки стеклоочистителя LYNXauto — лучший выбор для эксплуатации в зимних условиях благодаря защищенному от налипания снега каркасу щетки, а также оригинальной рецептуре и специальному профилю чистящей ленты. Уникальный состав резиновой смеси гарантирует сохранение эластичности чистящей ленты даже при низких температурах (до -40°C) без потери эффективности очистки.

Задние стеклоочистители, разработанные под специальные типы креплений, обеспечивают надежную установку и эффективную очистку заднего стекла автомобиля. Являются идеальным решением по замене оригинальных щеток стеклоочистителя.



- ▶ **Высокая надежность и стабильная работа в широком диапазоне температур (от -50 до +200 °С) без пропусков в зажигании**
- ▶ **Виброустойчивая конструкция и улучшенная защита от влаги**
- ▶ **Формируемый электрический импульс обеспечивает полноту сгорания топлива, что ведет к уменьшению расхода топлива, увеличению мощности и сокращению вредных выбросов**

Катушки зажигания являются одним из основных элементов системы зажигания автомобилей. Они обеспечивают высокое напряжение, необходимое для создания искры на свече зажигания, путем преобразования низкого напряжения аккумуляторной батареи в напряжение несколько киловольт. В зависимости от типа системы зажигания используются различные типы катушек: корпусные, распределительные, модульные, индивидуальные или блоки катушек. Усовершенствованная конструкция катушек зажигания LYNXauto позволяет свести к минимуму вероятность короткого замыкания в цепи катушки, устраняет радиопомехи и демонстрирует исключительную надежность работы при высокой температуре, виброустойчивость и эффективную передачу напряжения.

Akita Kaihatsu применяет автоматизированный контроль качества после каждой операции производственного цикла, что гарантирует отсутствие брака у всей продукции.

В честь 10 летнего юбилея торговой марки на всю приобретенную с 1 января 2018 года продукцию LYNXauto действует продленная гарантия – 24 месяца. Гарантийные обязательства распространяются на все изделия с момента продажи конечному потребителю (при условии установки на СТО), но не более регламентированного производителем автомобиля срока плановой замены запасной части. При самостоятельной установке действует ограниченная гарантия – 14 дней с момента покупки.

Особенности расширенной гарантии на продукцию LYNXauto: ремни ГРМ, компоненты привода раменей ГРМ (ролики, натяжные устройства), комплекты ремней ГРМ, водяные насосы. По условиям расширенной гарантии данные детали не только подлежат обмену на детали аналогичного артикула при наступлении гарантийного случая, но и производится компенсация стоимости деталей двигателя, получивших повреждение в результате обрыва ремня, дефекта ролика или дефекта водяного насоса, и непригодных к дальнейшему использованию, а также стоимость их замены.

LYNXauto не берет на себя обязательства по компенсации стоимости доставки транспортного средства к месту ремонта. Компенсация производится только при подтверждении гарантийным отделом LYNXauto наступления гарантийного случая.



СОДЕРЖАНИЕ

Ассортимент, качество	1
Амортизаторы и их компоненты	2
Детали подвески и рулевого управления.....	4
Резинометаллические опоры	6
Лампы.....	8
Приводные ремни.....	10
Компоненты привода ремня.....	12
Компоненты для ремонта систем ГРМ	14
Тормозные колодки	16
Тормозные диски и барабаны	18
Ремкомплекты тормозной системы	20
Фильтры	22
ШРУСы	24
Ступицы, подшипники ступиц	26
Крестовины карданного вала	28
Насосы системы охлаждения.....	30
Щетки стеклоочистителя.....	32
Катушки зажигания	34
Гарантия	36



LYNXauto в России:

+7 495 988 6445

info@lynxauto.ru

www.lynxauto.info

www.lynxauto.jp