

## Продукция Коуо в автомобилестроении



**ПО ЕВРОПЕЙСКИМ ДОРОГАМ ПЕРЕДВИГАЕТСЯ БОЛЕЕ 260 МИЛЛИОНОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ОГРОМНОГО ЧИСЛА МАРОК И МОДЕЛЕЙ.**

Наряду с продвижением и ускорением инноваций, современная автомобильная промышленность концентрируется на повышении производительности двигателей, снижении выделения продуктов сгорания и оптимизации технологических решений в сфере трансмиссии. Одним из важнейших вызовов, с которыми сталкиваются производители автомобилей, является поддержание надлежащей производительности транспортных средств при одновременном снижении их отрицательного воздействия на окружающую среду.

В компании JTEKT мы прекрасно отдаем себе отчет в потребностях, типичных для автомобильной отрасли, и беспрецедентных изменений, происходящих в ней в настоящее время. Используя собственные технические знания и доступную технологию, мы можем предлагать клиентам, представляющим данный сектор, комплектные линии продукции, значительно способствующих повышению достижений, безопасности и комфорта пользования транспортными средствами, а также уменьшению потребления топлива и выделения углекислого газа.

### **Опыт и потенциал**

JTEKT является лидером среди поставщиков компонентов как для производителей оригинального оснащения, так и для субъектов, работающих на вторичном рынке. Наши

подшипники можно найти в ступицах, двигателях, редукторах, блоках передач и многих других компонентах.

#### · Двигатели

Знания элементов системы механизмов газораспределения и опыт в данной области, которым располагает компания JTEKT, позволяют нам изготавливать продукцию самого высокого качества, которая содействует оптимизации таких параметров, как масса, жесткость, момент инерции и уровень шума. Все эти основные конструкторские характеристики коррелируют с потребностями роста рабочих скоростей двигателя, повышения эффективности потребления топлива и производительности.

Более того, JTEKT предлагает уникальные антифрикционные решения для распределительных, уравнивающих и коленчатых валов. Они позволяют существенно снизить трение, особенно при низких скоростях и пуске холодного двигателя, значительно способствуя снижению выделения углекислого газа.

#### Натяжные шкивы из фенольной смолы:

- Изготовлены с применением специального сорта фенольной смолы, отличающейся большей прочностью по сравнению с обычными материалами на основе нейлона.
- Способствуют снижению массы и затрат.

#### Подшипники с повышенной тепловой стойкостью для генераторов переменного тока:

- На основе специальной технологии, повышающей стойкость к отслаиванию поверхности под воздействием колебаний и очень высоких температур (180 °C)
- Непревзойденная теплостойкость, обязанный применению специального материала дорожки качения, а также фиксаторам, прокладкам и термической обработке.

#### Керамические шарикоподшипники для турбокомпрессоров:

- Подшипники качения с керамическими шариками способствуют повышению производительности турбокомпрессора

#### Следящие ролики для коромысла с уменьшенным уровнем трения:

- Трение уменьшено благодаря регулированию контакта с поверхностью.

#### Раздельные комплекты роликов с сепаратором, игольчатых подшипников без колец для больших головок мотоциклетных шатунов:

- Решение предназначено для применения в системах смазки, работающих в самых трудных условиях, например, в двухтактных двигателях.

- Способствуют уменьшению потери мощности на выходе.

#### Уплотненные подшипники для мотоциклетных систем высокого давления:

- Стойкие к воздействию высоких температур и давления, т.е. условиям внутри корпуса коленчатого вала.

#### Игольчатые роликоподшипники:

- Роликовый поводок в сборе:
- Комплекты роликов для коромысла
- Ролик толкателя
- Иглы и компоненты инжектора
- Игольчатые подшипники со штампованным наружным кольцом для уравнивающих валов и распределительных валов
- Игольчатые подшипники с нераздельной дорожкой качения или цилиндрические роликоподшипники для уравнивающих валов
- Раздельные кольца и сепараторы, предназначенные для применения в коленчатых валах

#### · [Системы рулевого управления](#)

Компания JTEKT производит подшипники и компоненты, предназначенные для систем рулевой колонки, а также широкий спектр элементов для рулевой передачи. В JTEKT мы обладаем специализированными знаниями, позволяющими нам создавать инновационные проекты, приспособленные даже к самым требовательным с технической точки зрения системам управления с учетом их специфических требований в сфере безопасности, шума, вибрации и жесткости.

#### Игольчатые роликоподшипники

- Радиальные шарикоподшипники с нулевым зазором
- Подшипники со штампованным наружным кольцом и нулевым зазором
- Подшипники со штампованным наружным кольцом для универсальных шарниров
- Подшипники со штампованным наружным кольцом с полным набором шариков
- Радиально-упорные шарикоподшипники (RCO и TBP)
- Упорные подшипники AX (для управления креном) Установочные штифты для гидравлических систем управления

- Игольчатые подшипники со штампованным наружным кольцом для зубчатых валков, применяемых в системах управления
- Игольчатые ролики в сборе с сепаратором для датчиков момента рулевого управления

- [Узлы ступиц](#)

Модули для карданных валов:

- Этот необычайно легкий модуль появился благодаря соединению узла ступицы и технологии ШРУС.

Узлы ступиц

- Первое, второе и третье поколение систем, оснащенных кодировщиком скорости с датчиком и без него.
- Узел ступицы с масляным уплотнением с крайне низким коэффициентом трения, который способствует уменьшению выделения CO<sub>2</sub>missions.
- С одной стороны – небольшая масса, с другой – постоянная прочность и жесткость.

- [Силовой блок](#)

ЛТЕКТ является ведущим поставщиком подшипников, применяемых в компонентах силового блока. Наши толстостенные подшипники со штампованным наружным кольцом стали отраслевым стандартом производительности и надежности в механизмах полуразгруженной полуоси. Основываясь на богатом опыте компании ЛТЕКТ в ведении инженерной деятельности, собственных испытаний и полевых работ, конструкторы могут быть спокойны, что наша продукция соответствует требованиям создаваемых ими проектов.

Блок конического роликоподшипника:

- Высокая производительность и низкий коэффициент трения - это важнейшие характеристики данной конструкции, эффективно способствующей снижению выделения углекислого газа.

Комплекты игольчатых роликоподшипников для планетарных передач, работающих с высокими скоростями вращения:

- Обеспечивают компактную конструкцию многоступенчатых модулей АТ благодаря стойкости к воздействию высоких скоростей вращения.

Упорные комплекты игольчатых роликоподшипников с пониженным уровнем трения:

- Позволяют уменьшить крутящий момент максимум до 60% путем оптимизации контакта между роликами и фиксаторами.

#### Серия подшипников с увеличенным сроком эксплуатации:

- Серия высокопроизводительных подшипников, производимых с применением специального процесса термической обработки и специальных материалов.
- Увеличенный срок службы подшипника в наиболее требовательных условиях эксплуатации.

#### Игольчатые роликоподшипники со штампованным наружным кольцом для карданных валов.

- Подшипники со штампованным наружным кольцом, предназначенные для перекрестных соединений для винтовых и ведущих карданных валов.
- Исключительная эффективность смазки благодаря применению радиальных желобков, изготавливаемых на этапе обработки нижней части наружных колец.
- Толстостенные подшипники со штампованным наружным кольцом
- Подшипники со штампованным наружным кольцом и сепаратором
- Игольчатые ролики
- Упорные шайбы подшипников
- Подшипники со штампованным наружным кольцом с полным набором шариков

#### · [Автоматические коробки передач](#)

Компания JTEKT создала широкий ассортимент инновационных подшипников разнообразной конструкции, предназначенных для автоматических коробок передач, которые способствуют уменьшению трения, увеличивают параметры мощности, минимизируют время, необходимое для монтажа, и снижают затраты. Предпринимаемые аналитические действия, собственные испытания и новые концепции материалов позволили компании JTEKT разрешить большую часть сложнейших вопросов конструкторского характера, типичных для автомобильной промышленности.

#### Игольчатые роликоподшипники

- Упорные шайбы для планетарных передач
- Игольчатые ролики для планетарных передач
- Подшипники со штампованным наружным кольцом и сепаратором

- Штампованные муфты дорожки качения
- Упорные шайбы подшипников
- Блоки упорных подшипников в сборе
- Подшипники со штампованным наружным кольцом и сепаратором
- Крыльчатки для насосов коробки передач
- Стояночные рычаги

- [Механические коробки передач](#)

Компания JTEKT предлагает широкий спектр надежных подшипников, спроектированных специально для нужд механических коробок передач. Эти подшипники позволяют конструкторам снизить до минимума поперечное сечение компонентов, одновременно получая самые высокие параметры максимально допустимых нагрузок без лишних затрат. JTEKT может похвастаться богатым опытом в проведении детального инженерного анализа и разработке конструкторских решений для самых требовательных систем трансмиссии.

Игольчатые роликоподшипники

- Радиальные игольчатые ролики в сборе с сепаратором (полимерного, разъемного типа)
- Игольчатые подшипники со штампованным наружным кольцом
- Линейные шарикоподшипники со штампованным наружным кольцом
- Упорные игольчатые ролики в сборе с сепаратором
- Игольчатые роликоподшипники с нераздельной дорожкой качения
- Цилиндрические роликоподшипники со штампованным наружным кольцом  
Игольчатые ролики

- [Аксессуары для автомобилестроения](#)

Для применений в автомобилестроении и таких вспомогательных систем, как компрессоры для кондиционирования воздуха, тормозные системы, стартеры, подвески и т.п., JTEKT создает прочные, компактные, легкие и инновационные продукты, применяя для этой самые передовые технологии.

Игольчатые роликоподшипники:

- Упорные игольчатые ролики в сборе с сепаратором
- Двойные упорные шайбы для подшипников

- Подшипники со штампованным наружным кольцом для генераторов переменного тока
- Подшипники со штампованным наружным кольцом и сепаратором
- Игольчатые роликоподшипники для высокопроизводительных систем
- Штампованные муфты дорожки качения

Другие:

- Подшипники для раздвижных дверей:
- Популярное решение для систем раздвижных дверей, устанавливаемых в жилых автофургонах и подобных автомобилях, гарантирующее плавное открытие и закрытие дверей.