

[bredalorett.com](http://bredalorett.com)



# КОМПЛЕКТ ГРМ



# КОМПЛЕКТ ГРМ ОТ ПРОЕКТА ДО ИЗДЕЛИЯ

- Более 40 лет мы производим натяжные ролики ремней и выжимные подшипники сцепления и предлагаем широкий ассортимент комплектов ступичных подшипников. В основе нашей работы лежит способность управлять всем процессом разработки изделия, тем самым подтверждая компетентность, гибкость и ориентированность на качество нашей компании.

## ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

### • ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка новой продукции начинается в техническом отделе нашей компании и состоит из следующих основных шагов: анализ технической осуществимости проекта, анализ специфических характеристик применения, проектирование, структурная проверка, создание опытных образцов и составление всей требуемой документации до окончательного утверждения. За последние годы инструменты проектировщиков претерпели колоссальные изменения, обеспечивая не только лучшую способность воспроизведения, но и эффективный предварительный анализ, который при помощи сверхсовременных программ моделирования может подтвердить соответствие изделия характеристикам, необходимым для его применения. Программный комплекс Solidworks позволяет управлять проектом полностью в формате 3D, проверяя его фактическую пригодность, а также сократить время разработки и производства конечного изделия.



## ● КОНТРОЛЬ И ИЗМЕРЕНИЯ

Измерительные инструменты, как и испытательные стенды, являются главной опорой для исследований и разработок, гарантируя на стадии производственного контроля сохранение заданных проектных стандартов. Кругломер, профилометр и установка для трехмерного контроля недавно дополнили нашу систему контроля и измерений.



## ● ИСПЫТАНИЯ

На испытательных стендах для натяжных роликов ремней и автоматических натяжителей можно проверить характеристики нашей продукции, сравнивая их с характеристиками оригинальной продукции и моделируя их жизненный цикл в предельных условиях температуры, нагрузки и скорости, тем самым значительно облегчая процесс проектирования.

Собранные данные, дополняющие широкую базу данных компании, обеспечивают мгновенный и точный контроль проектной работы и в то же время представляют собой важную платформу для постоянного улучшения продукции посредством специфических анализов (FMEA).



## ● СЕРТИФИКАЦИЯ

С получения первого сертификата качества ISO 9001 прошло уже много лет, но мы продолжаем путь постоянного совершенствования, который многие годы лежит в основе нашей философии. В сентябре 2013 года мы прошли сертификацию системы менеджмента качества на соответствие требованиям ISO/TS 16949:2009 в международном органе по сертификации TÜV.



## КАЧЕСТВО

### ● КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Все этапы производства нашей продукции подвергаются тщательному контролю качества:

- рабочие инструкции
- планы контроля
- производственные циклы
- систематические проверки
- система выявления и коррекции несоответствий изделия и процесса
- оценка производственного брака
- это только некоторые из средств, ежедневно задействованных всеми подразделениями компании для гарантии того, чтобы уровень качества продукции систематически контролировался и всегда оставался на неизменно высоком уровне.



# ПРОИЗВОДСТВО

Производство является, несомненно, центральным моментом нашей деятельности.

Наряду с проектированием и тестированием оно представляет собой отличительный признак компании, который выделяет ее среди многих конкурентов (ограничивающихся перераспределительной деятельностью), а также позволяет стать поставщиком крупнейших производителей и изготовителей комплектующих изделий.



1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6

- 1. сырье
- 2. полуфабрикат
- 3. готовое изделие
- 4. лазерная маркировка
- 5. расфасовка
- 6. складирование

● РАСМАТРИВАЯ НАТЯЖНЫЕ РОЛИКИ РЕМНЕЙ, НЕЛЬЗЯ НЕ УПОМЯНУТЬ О СЕРДЦЕ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ - ПОДШИПНИКЕ КАЧЕНИЯ. ВСЕ ПРОЕКТЫ ИЗДЕЛИЙ ОПИРАЮТСЯ НА УГЛУБЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ЭТОГО ВАЖНЕЙШЕГО КОМПОНЕНТА.

БУДУЧИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, МЫ ХОРОШО ЗНАЕМ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТРЕБУЕМЫЕ ДЛЯ ГАРАНТИИ ЕГО КАЧЕСТВА И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО СРОКА СЛУЖБЫ.



- ДАННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:
- РАДИАЛЬНЫЙ И ОСЕВОЙ ЗАЗОР
  - УПЛОТНЕНИЕ
  - ТИП СМАЗКИ
  - КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ
  - ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ФОРМА И ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ В РАЗМЕРЕ

ВСЕ ЭТИ ДАННЫЕ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ВАЖНУЮ ЧАСТЬ НАШЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА, ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВОПОЛАГАЮЩИМИ НА ЭТАПЕ ПРОИЗВОДСТВА И КОНТРОЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОДШИПНИКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ СБОРКЕ НАТЯЖНЫХ РОЛИКОВ НАШЕЙ КОМПАНИИ.

- **НАТЯЖНЫЕ РОЛИКИ  
РЕМНЕЙ И КОМПЛЕКТЫ  
ГРМ**

**НАТЯЖНЫЕ  
РОЛИКИ - ЭТО  
ОСНОВНАЯ  
ПРОДУКЦИЯ НАШЕГО  
АССОРТИМЕНТА.  
В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ  
НАСЧИТЫВАЕТСЯ  
БОЛЕЕ 2000  
НАИМЕНОВАНИЙ В  
КАТАЛОГЕ, И ИХ  
КОЛИЧЕСТВО  
ПОСТОЯННО РАСТЕТ.**

## АССОРТИМЕНТ



- **НАТЯЖНЫЕ РОЛИКИ НАШЕЙ КОМПАНИИ  
ПРОИЗВОДЯТСЯ В ИТАЛИИ ИЛИ ВЕДУЩИМИ ЕВРОПЕЙСКИМИ  
ИЗГОТОВИТЕЛЯМИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ.**

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ КРУПНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В РАЗРАБОТКУ НАТЯЖИТЕЛЕЙ ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ, НАЗЫВАЕМЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ ИЛИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАТЯЖКОЙ. ЭТИ ИЗДЕЛИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ПРОБЛЕМ СО СБОРКОЙ И ВИБРАЦИЕЙ РЕМНЯ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ДВИГАТЕЛЯ.

- **В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ПОЛУЧИЛО РАЗВИТИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
МОНТАЖНЫХ КОМПЛЕКТОВ, В ЕДИНОЙ УПАКОВКЕ КОТОРЫХ  
ПРЕДЛАГАЮТСЯ НАТЯЖНЫЕ РОЛИКИ И РЕМНИ ГРМ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ.**

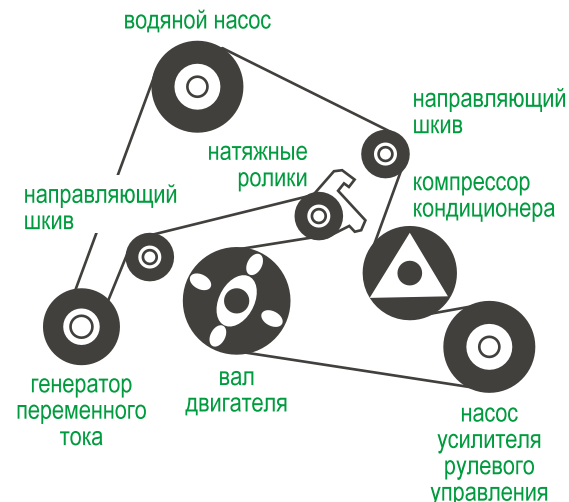
НЕДАВНО В НИХ ТАКЖЕ БЫЛ ДОБАВЛЕН ВОДЯНОЙ НАСОС, ТАК КАК И ЭТОТ КОМПОНЕНТ НАРАВНЕ С ДРУГИМИ ДЕТАЛЯМИ СИСТЕМЫ ПОДВЕРГАЕТСЯ НАГРУЗКЕ ОТ НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ИЗНОСУ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО ОН ТАКЖЕ ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ ВМЕСТЕ С РЕМНЕМ И НАТЯЖНЫМИ РОЛИКАМИ.



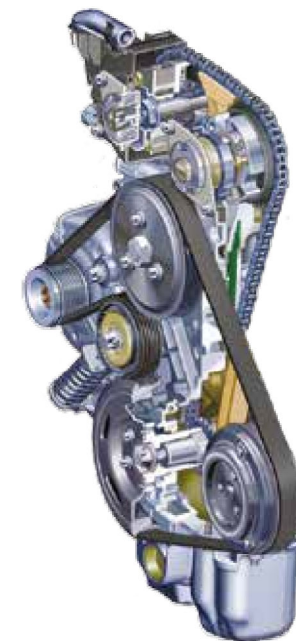
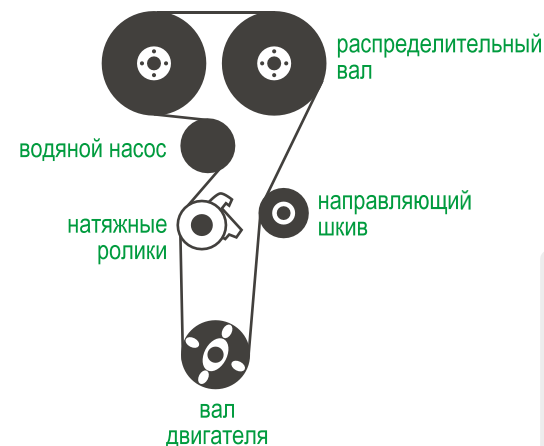
НАША СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ НАПРАВЛЕНА ИМЕННО НА РАЗРАБОТКУ КОМПЛЕКТОВ. МЫ ПОПОЛНИЛИ АССОРТИМЕНТ БОЛЕЕ ЧЕМ 650 КОМПЛЕКТАМИ ГРМ, БОЛЕЕ 200 КОМПЛЕКТАМИ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ И 60 КОМПЛЕКТАМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

• Еще одной очень важной отличительной особенностью комплектов Breda Lorett является то, что все упаковки укомплектованы ремнями DAYCO, что является гарантией качества и надежности.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ



Все изделия нашего ассортимента включены в электронную базу данных TecDoc, которой напрямую пользуются многие популярные поисковые системы, и к которым подключены интернет-магазины, работающие на рынке автозапчастей.

