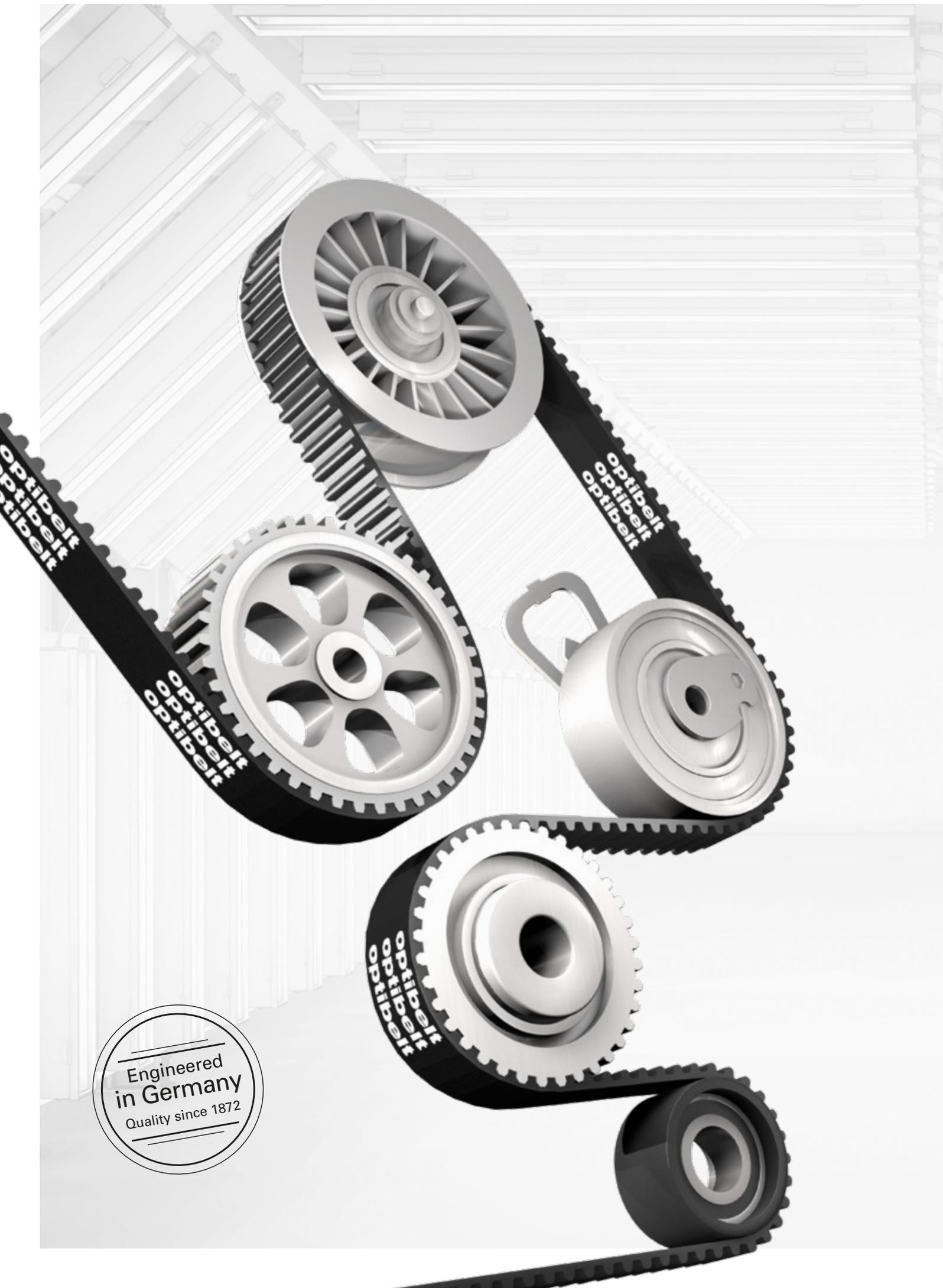




Автомобильные технологии
КОМПАКТНЫЙ КАТАЛОГ





Engineered
in Germany
Quality since 1872

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПАКТНЫЙ КАТАЛОГ



О КОМПАНИИ

Более 145 лет качества

СТРАНИЦА 4 – 5



CAR POWER

Информация о продукции для легковых и грузовых автомобилей

Клиновые ремни, поликлиновые ремни, зубчатые ремни, ремонтные комплекты с водяным насосом и без него, отдельные натяжные и обводные ролики

СТРАНИЦА 6 – 23



СЕРВИС И ТЕХНИКА

Информация о монтаже и техобслуживании, неполадки, их причины и устранение

СТРАНИЦА 36 – 43



TRUCK POWER

Информация о продукции для легковых автомобилей и автобусов

Клиновые ремни, поликлиновые ремни, ремонтные комплекты, отдельные натяжные и обводные ролики, ремни для рефрижераторов

СТРАНИЦА 24 – 35



ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

TecDoc, TecCom, optibelt ConNect, POS-материалы

СТРАНИЦА 44 – 47

КАЧЕСТВО — НАШ СТИМУЛ НА ПРОТЯЖЕНИИ 145 ЛЕТ!



СЕГОДНЯ, КАК И В БЫЛЫЕ ВРЕМЕНА, КАЧЕСТВО — НАШ КЛЮЧ К УСПЕХУ.

„Интерес и точность“ — это не только наш девиз, но и краткое изложение истории нашего успеха. Благодаря лишь уникальному сочетанию интереса к техническому прогрессу и максимальной точности в процессе производства создается продукция, отвечающая самым высоким требованиям в любых аспектах деятельности.

В процессе долголетнего развития брендовая компания Optibelt стала мировым надежным промышленным партнером. Название нашего предприятия символизирует надежное качество и инновационные разработки приводных ремней.

Мы основали производство приводных ремней с высокими эксплуатационными свойствами в качестве альтернативы механическим устройствам и цепным приводам в техническом оборудовании высокого качества.

В результате для многих технически сложных изделий, как то: уборочные машины, бытовая техника или станочное оборудование и, в частности, автомобили и транспортные средства хозяйственного назначения, ремень стал незаменимым элементом ременной передачи.

Однако если уже многое достигнуто, в одном можно быть уверенным: новые ремни уже в разработке. Ведь инновация — это наше будущее, а качество — наша традиция.



ОТ ЗАВОДА РЕЗИНОВЫХ НИТЕЙ ДО МЕЖДУНАРОДНО ПРИЗНАННОЙ ГРУППЫ КОМПАНИЙ

Группа Arntz Optibelt, основанная Эмилем Арнтцом в 1872 году под названием «Хёкстерский завод резиновых нитей», развивалась на протяжении нескольких лет. На сегодняшний день предприятие является одним из мировых лидеров по производству высококачественных приводных ремней и имеет производственные площадки и сбытовые компании по всему миру.



КАЧЕСТВО БЕЗ ГРАНИЦ — ВСЕОБЩЕЕ КАЧЕСТВО МЕНЕДЖМЕНТА КОМПАНИИ OPTIBELT

Восемь производственных объектов и одно качество. Вы можете на это рассчитывать. Неважно, на каком заводе изготовлены наши ремни, компания Optibelt гарантирует единое качество всей продукции по всему миру.

Это возможно благодаря глобальному всеобщему качеству менеджмента всей цепочки создания стоимости, начиная с ассортимента применяемых материалов и лабораторного оборудования и заканчивая уникальным машинным оборудованием, разработанным преимущественно собственными силами. Во всем мире применяются одни и те же технологии и процессы, а для каждой сферы действуют стандарты высокого качества, которые регулярно контролируются и совершенствуются.

Сердце и душа компании — это люди, поддерживающие бренд. Зачем нужна самая лучшая техника, если ее не поддерживают люди? Вот почему сотрудники — это «сердце» компании Optibelt. Ежедневно они прилагают все усилия для обеспечения качества нашей продукции, используя при этом весь свой профессиональный опыт и подавая прогрессивные идеи. В связи с этим постоянное повышение квалификации всех наших сотрудников является наивысшим приоритетом. Как показывает опыт, введение всеобщего управления качеством увенчалось полным успехом! Изделия с товарным знаком Optibelt всегда обладают качеством Optibelt.



8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК
в 6-ти странах

32 ДОЧЕРНИХ КОМПАНИИ
в 30-ти странах

25 СКЛАДОВ
в 20-ти странах



ORTIBELT CAR POWER

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ

„Специалисты придают
огромное значение
качеству оригинальных
запасных частей!“

Михаэль, 33 года, мастер-мехатроник



ДОВЕРИЕ — САМЫЙ ЦЕННЫЙ КАПИТАЛ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУ- ЖИВАНИЯ

Доверие — основа успеха. Нет ничего более досадного, чем так легкомысленно рисковать доверием, устанавливая, к примеру, дешевые запасные части. По этой причине все больше профессиональных станций технического обслуживания по всему миру выбирают качество оригинальных запасных частей компании Ortibelt. Инженеры немецкого семейного предприятия вкладывают много времени и больше сил в исследование материалов. В результате возникают приводные ремни, которые выдерживают самые высокие нагрузки и подкупают своим экстремально долгим сроком службы.



**Клиновые ремни
optibelt MARATHON X**

Страница 11

**Поликлиновые ремни с
индикатором износа
optibelt RBK SCC**

Страница 10

**Поликлиновые ремни
optibelt RBK**

Страница 9

**Зубчатые ремни
optibelt ZRK**

Страница 12



**Ремонтный комплект
зубчатого ремня
с водяным насосом
optibelt KIT ZRK**

Страница 14

**Ремонтный
комплект зубчатого
ремня**

optibelt KIT ZRK

Страница 14

**Ремонтный комплект
поликлинового ремня
optibelt KIT RBK**

Страница 15

**Натяжные и обводные
ролики
optibelt SUR**

Страница 13



optibelt RBK

ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ

ЭЛАСТИЧНЫЕ ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ



optibelt RBK — это поликлиновой ремень с высокими эксплуатационными свойствами, предназначенный для всех современных приводов вспомогательных агрегатов в легковых и грузовых автомобилях.

Благодаря своей высокой гибкости такое исполнение ремня допускает компактное расположение вспомогательных агрегатов в быстро выпускаемых сериях современных легковых автомобилей. С применением эластичных поликлиновых ремней можно отказаться от системы натяжения. Такое решение способствует стремлению автомобильной промышленности к достижению гибкости, снижению веса, оптимизации расходов и сокращению выбросов CO₂.

Обратите также внимание на монтажные инструменты Optibelt, специально предназначенные для эластичных поликлиновых ремней, чтобы предотвратить их перенапряжение.

Даже в условиях воздействия внешних факторов, таких как пыль, влажность и

экстремальные температуры, ремень **optibelt RBK** обеспечивает надежную передачу. В сочетании с современными системами натяжения или в качестве эластичного поликлинового ремня **optibelt RBK** соответствует заданным значениям производителей транспортных средств и обеспечивает самый долгий срок службы.

В широкий ассортимент нашей продукции входят двухсторонние поликлиновые ремни с обозначением профилей DPK.

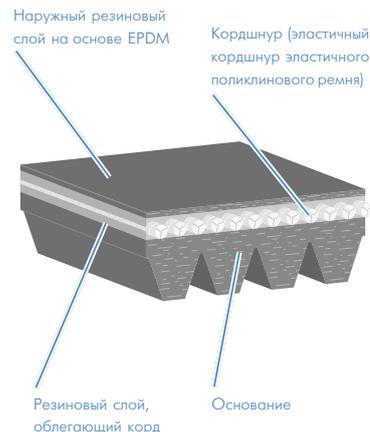
ПРОФИЛИ

PJ; PK; DPK; EPK

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Большое передаточное отношение
- Высокая передача мощности
- Минимальное проскальзывание
- Высокая стойкость к колебанию температуры
- Низкий уровень вибрации и шума

RBK в поперечном сечении



optibelt RBK SCC

ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ

С ИНДИКАТОРОМ ЗАМЕНЫ РЕМНЯ



optibelt RBK SCC (SECURED CHANGE CONTROL) — это первый в мире поликлиновый ремень с индикатором замены ремня.

На любой двигатель воздействует масса факторов: влажность, чистящее средство, высокая температура или холод, — и это лишь несколько примеров. Поликлиновый ремень приобретает все более важное значение в современных легковых и грузовых автомобилях. Все больше вспомогательных агрегатов и наиболее важных для безопасности систем приводятся в действие при помощи ремня и его компонентов. Сегодня качественные изделия из высококачественно обработанных материалов, как например, EPDM (этилен-пропилен-диен-модифицированный каучук), не позволяют надежно контролировать фактический износ поликлинового ремня без применения рабочих инструментов. Таким образом, незамеченное превышение предела износа невозможно предотвратить.

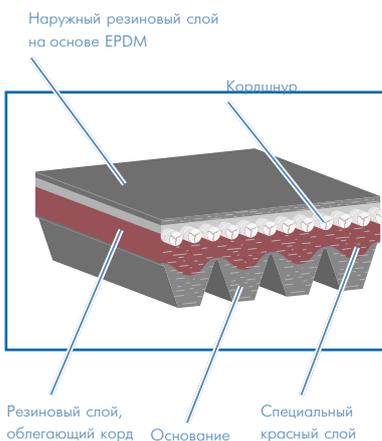
optibelt RBK SCC предлагает следующее решение: к концу жизненного цикла на тыльной стороне ремня становится

видна красная маркировка. В этом случае компания Optibelt рекомендует провести сервисные работы и в случае необходимости заменить изношенный ремень.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Первый в мире поликлиновый ремень с индикатором замены ремня
- Испытанное качество оригинальных запасных частей
- Сделано в Германии
- Высокая стойкость к колебанию температуры
- Отсутствие нежелательных преждевременных выходов из строя
- Больше надежности для станции технического обслуживания и ее клиентов

RBK SCC в поперечном сечении



УПАКОВКА



ПРОФИЛИ

PK

optibelt MARATHON 1 / optibelt MARATHON X

КЛИНОВЫЕ РЕМНИ С ОТКРЫТЫМИ БОКОВЫМИ ГРАНЯМИ И ФАСОННЫМИ ЗУБЬЯМИ



Ремень **optibelt MARATHON X** специально разработан для привода вспомогательных агрегатов на двигателях легковых и грузовых автомобилей. Этот ремень с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом отличается своим долгим сроком службы и незначительным растяжением. Ремень изготавливают из термостойкого этилен-пропиленового каучука (EPDM) (от -40 до $+120^{\circ}\text{C}$).

ТЕХНИЧЕСКОЕ УКАЗАНИЕ:

клиновой ремень **optibelt MARATHON X** является усовершенствованием ремня **optibelt MARATHON 1**. **optibelt MARATHON X** отличается высокой термостойкостью (от -40 до $+120^{\circ}\text{C}$) и изготавливается из этилен-пропиленового каучука (EPDM). Оба изделия относятся к одинаковым транспортным средствам, оригинальным каталожным номерам и соответствуют стандартам производства оригинального оборудования. С 2018 года отдельные размеры

будут постепенно подогнаны под новое исполнение. Подробную информацию вам предоставят по запросу.

ПРОФИЛИ

AVX 10; AVX 13;
AVX 11; AVX 11,2; AVX 11,5;
AVX 11,9

Профили AVX 10 и AVX 13 в поперечном сечении и их размеры соответствуют стандарту DIN 7753, часть 3, а также стандартам ISO 2790 и SAE.

V10; V13; V15; V17; V20
JASO E107:2000, рисунок 1

10A; 11A; 13A; 15A; 17A; 20A
SAE J636

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Долгий срок службы
- Высокий КПД
- Почти не требует технического обслуживания
- Очень плавная работа
- Малорастяжимый

MARATHON X в поперечном сечении



optibelt ZRK

ЗУБЧАТЫЕ РЕМНИ



Ремень **optibelt ZRK** отвечает строгим требованиям производителей автомобилей. На протяжении всего срока службы этот зубчатый ремень обеспечивает синхронный привод распределительного и балансировочного валов. Благодаря оптимально подобранным материалам, ремень **optibelt ZRK** позволяет достичь превосходных результатов в отношении производительности и долговечности.

В качестве примера можно привести соединения сложных материалов, как то: износостойкие ткани, нерастяжимые корды и устойчивые эластомеры.

Широкий ассортимент нашей продукции охватывает все серийно выпускаемые легковые и грузовые автомобили.

ПРОФИЛИ

Профили и размеры предоставляются по запросу

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Высокий КПД
- Максимальный срок службы и максимальная эксплуатационная безопасность
- Высокая устойчивость к истиранию, холоду и высокой температуре
- Высокая прочность на разрыв и большая продольная остойчивость

ZRK в поперечном сечении



optibelt SUR

НАТЯЖНЫЕ И ОБВОДНЫЕ РОЛИКИ



Натяжные и обводные ролики **optibelt SUR** обеспечивают необходимое рабочее натяжение и направление зубчатых и поликлиновых ремней в двигателях легковых автомобилей. В связи с повышенными требованиями к сроку службы, шумообразованию и безопасности необходимо производить замену сразу всех компонентов, находящихся в ремённом приводе. Продукция **optibelt SUR** включает в себя все необходимые компоненты, как то: натяжные ролики с жестким креплением и эксцентриком, а также современные системы с гидравлическим и механическим амортизатором. Стандарт высокого качества обеспечивает необходимую периодичность замены и предотвращает возникновение неполадок в работе чувствительного блока управления двигателем.

Наша компания предлагает своим клиентам соответствующие натяжные и обводные ролики, а также ремонтные комплекты с подходящими ремнями (стр. 14 – 15) и отдельными компонентами.

АССОРТИМЕНТ

Широкий ассортимент для всех серийно выпускаемых легковых и грузовых автомобилей предоставляется по запросу

УПАКОВКА

90 x 60 x 110 мм
140 x 92 x 142 мм



ВСЕ, ЧТО ВАМ

ГЛАВНЫЙ ПРИВОД

РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ **optibelt KIT ZRK**

Кто не идет на компромиссы при использовании запасных частей — тот способен предложить своим клиентам оптимальную безопасность и отлично работающую систему двигателя. Профессиональные станции технического обслуживания не рискуют при замене зубчатого ремня и выбирают точность Optibelt.

Ремонтные комплекты компании Optibelt оптимально подобраны, и в их комплект входят компоненты, которые по соображениям безопасности и экономии необходимо применить для замены все сразу.

Ваши преимущества

- Специальные зубчатые ремни **optibelt ZRK** для транспортных средств
- Подходящие натяжные и обводные ролики
- Соответствующие монтажные детали
- С водяным насосом или без него (на выбор)

Ремонтные комплекты **optibelt KIT ZRK** предлагают вам все необходимое и избавят вас от хлопотного оформления заказов запасных частей.



НЕОБХОДИМО



ПРИВОД ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ **optibelt KIT RBK**

Заменить поликлиновой ремень — и проблема решена?

Так получается не всегда, потому как не только ремень, но и другие компоненты подверглись износу. В связи с этим наша компания рекомендует проводить точную проверку и полную замену, чтобы избежать ущерба.

В качестве решения предлагаются ремонтные комплекты Optibelt.

Наряду с ремонтными комплектами для главных приводов, мы также предлагаем вам ремонтные комплекты для приводов вспомогательных агрегатов легковых и грузовых автомобилей. В ремонтный комплект **optibelt KIT RBK** входят все необходимые, соответствующие компоненты оригинального оборудования испытанного качества. Помимо поликлиновых ремней **optibelt RBK** в комплект поставки также входят натяжные и обводные ролики, в зависимости от применения транспортного средства.

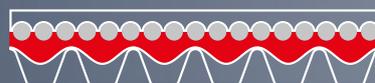
Наклейка о замене компонентов позволяет отметить крестиком замененные компоненты и провести различие между ремёнными, натяжными и обводными роликами.

optibelt RBK SCC С ИНДИКАТОРОМ



**ЛУЧШЕ
КРАСНЬ
ЧЕМ ПО
ОТ Г**

Новый



НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РЕМНЯ

Индикатор замены ремня

optibelt RBK SCC позволяет более точно провести осмотры и предотвращает нежелательные преждевременные выходы из строя.



**ДЛЯ АКТИВНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ В
БЫСТРОМ РЕЖИМЕ
РАБОТЫ!**

ИННОВАЦИЯ, ЭКОНОМЯЩАЯ ВРЕМЯ

Теперь работы по техобслуживанию можно проводить легко, как никогда раньше. И все благодаря индикатору замены ремня **optibelt SECURED CHANGE CONTROL**. Первый в мире поликлиновой ремень показывает реальный износ ремня при помощи красной маркировки. Осмотр можно проводить невооруженным глазом и без специальных рабочих инструментов.

ОПТИBELT RBK SCC. ДОСТИЖЕНИЕ ХОРОШЕГО РЕЗУЛЬТАТА ДЛЯ КЛИЕНТОВ И В БИЗНЕСЕ

- Высокая стойкость к колебанию температуры: от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- EPDM качества оригинального оборудования
- Точный визуальный контроль износа
- Безопасная пригонка
- Изделие премиум-класса в привлекательной индивидуальной упаковке
- Маркетинговая поддержка для рынка автозапчастей/профессиональных СТО

АТОРОМ ЗАМЕНЫ РЕМНЯ

УВИДЕТЬ
 И ЦВЕТ,
 ЧЕРНЕТЬ
 НЕВА



Изношенный



НЕОБХОДИМЫ СЕРВИСНЫЕ РАБОТЫ

РЕНТАБЕЛЬНАЯ ИННОВАЦИЯ

Определить с первого взгляда, когда заканчивается жизненный цикл ремня. Если в основании ремня появится красная маркировка, значит следует подумать о замене приводного ремня.

ПРЕИМУЩЕСТВА OPTIBELT RBK SCC

- Преждевременное обнаружение чрезмерного износа (напр., из-за пыли, влаги, ошибки при монтаже)
- Холодостойкий: до -40°C , Термостойкий: до $+130^{\circ}\text{C}$
- Проверка без специальных рабочих инструментов
- Безопасность между интервалами замены ремня



Made in
Germany

Made in
Germany

optibelt
optibelt



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ОПТИBELT

Технически **сложный двигатель** BMW 1-ой серии **был удостоен в 2012** году международной премии «ДВИГАТЕЛЬ ГОДА».

Мы очень рады такому успеху. Ведь компания Optibelt специально разработала для этой модели соответствующий ременный привод.

Наши приводные решения также нашли свое применение и в автомобиле Porsche: для серии 911, Boxster и Cayman цуффенхаузенский производитель премиум-класса выбирает оригинальное оборудование испытанного качества Optibelt.





PORSCHE



ОРТИBELT – КОМПОНЕНТ ПРЕВОСХОДНОГО КАЧЕСТВА ДЛЯ МАЛОЛИТРАЖКИ.

Наша компания разработала для автомобильного концерна Volkswagen **специальное исполнение ремня, которым была оснащена новая модель VW up!** Ваша выгода: ремень работает бесшумно, даже в экстремальных условиях.



КАЧЕСТВО ОРИГИНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ «ОРТИBELT»

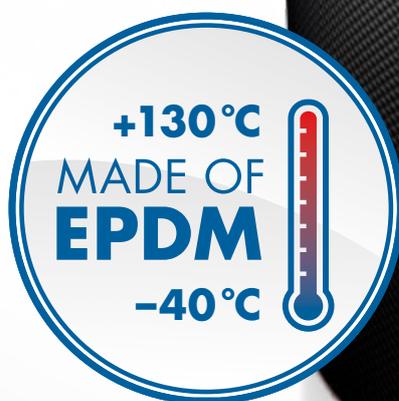
Качество оригинального оборудования подкупает во всем мире.

Немецкое предприятие изготавливает свои высокоэффективные изделия на прецизионных инструментах и машинах, которые разработаны своими силами по технологии, применяемой только компанией Optibelt. Кроме того, все материалы проходят ряд сложных тестирований и проверяются на предмет долговечности и устойчивости к химическим воздействиям. Таким образом создаются изделия с характеристиками, которые постоянно обеспечивают превосходство в качестве компании Optibelt. Компания уже давно приобрела известность в качестве надежного партнера международной автомобильной промышленности и с гордостью смотрит на постоянно растущий список отзывов.

ОДИН НА ВСЕ С

optibelt
optibelt
optibelt
optibelt

Made in Germany optibelt
Made in Germany optibelt
Made in Germany optibelt



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

EPDM — очень гибкий материал, который благодаря своим необычным свойствам можно уверенно применять даже в экстремальных условиях. Сокращенное название каучука EPDM означает ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-МОНОМЕР, что представляет собой синтетический каучук, который изготавливается на основе нефтехимического сырья (природный газ и нефть).

ЛУЧАИ ЖИЗНИ

optibelt RBK ИЗГОТОВЛЕН ИЗ EPDM

Обычные приводные ремни подвергаются нагреву и охлаждению. Поликлиновые ремни **optibelt RBK** из EPDM заметно сдвигают предельные характеристики приводных ремней. Благодаря стойкости к колебанию температуры от -40 до $+130^{\circ}\text{C}$ они обеспечивают максимальную производительность в экстремальных климатических условиях.



ДЫШИ

ПОЛН
ГРУДЬ

НАДЕ



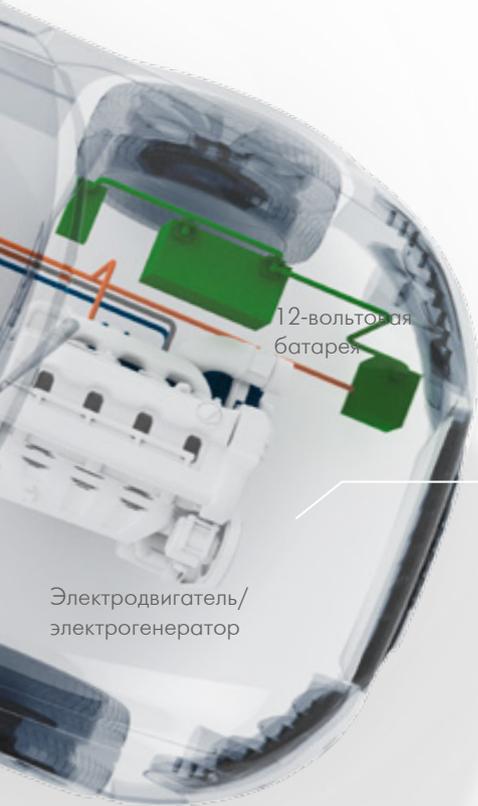
ЭКОНОМИЧНЫЙ СТАРТЕР-ГЕНЕРАТОР С МАЛЫМ РАСХОДОМ ТОПЛИВА И РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ ОТ КОМПА- НИИ ORTIVELT

Автомобилестроение испытывает переломные моменты. К 2020 году новые транспортные средства должны выбрасывать не более 95 г углекислого газа CO₂ на один километр.

Такие задачи не под силу обычным двигателям внутреннего сгорания...

ОЙ
Ю

ЖДА ДЛЯ ДВС



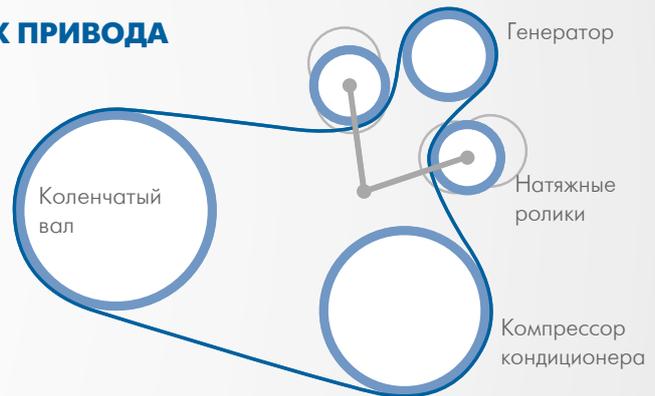
ЕЗДИТЬ И ЭКОНОМИТЬ

Наблюдается превалирующее направление развития электрификации. Однако актуальной и многообещающей альтернативой приводу является умеренный гибрид. Бортовая 12-вольтовая электросеть комплектуется 48-вольтовой батареей, способной привести в движение генератор, выступающего в качестве дополнительного электропривода.

СОВРЕМЕННОЕ ОРИГИНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ...

Транспортные средства с системой старт-стоп уже давно являются нормой на европейских дорогах. Новое поколение стартер-генератора с ременной передачей открывает новые возможности для изменения технических характеристик и экономии топлива! Дополнительные электроприводы, рассчитанные для 48-вольтовых бортовых электросетей, генерируют мощность от 10 до 15 кВт. Благодаря такому источнику питания во время старта уменьшается нагрузка на двигатель внутреннего сгорания, и дополнительно увеличивается скорость транспортного средства (форсирование). Энергия при рекуперативном торможении вновь подпитывает батарею и используется приводом.

ЧЕРТЕЖ ПРИВОДА



... НОВШЕСТВО НА АВТОРЫНКЕ ЗАПЧАСТЕЙ

Специальный монтаж умеренного гибрида требует сверхэффективного приводного ремня: привод несколько раз переходит со шкива генератора на шкив коленчатого вала. Поэтому ремень RSG рассчитан таким образом, чтобы этот переход совершался до 1,2 миллиона раз без проблем. В связи с этим компания Optibelt инвестировала в новые, специальные приборы для точного контроля и регулировки этих высоких нагрузок. В результате поликлиновые ремни **optibelt RSG** основаны на резиновых смесях **EPDM** с укрепляющими арамидными волокнами и специальными арамидными кордами. Они обеспечивают максимальную устойчивость к знакопеременному изгибу, экстремальный предел прочности при разрыве и оптимальную износостойкость. Без всякого сомнения ремень RSG быстро пробьет себе дорогу на массовый рынок, и не только из-за требований законодательства. Рано или поздно он будет играть важную роль на авторынке запчастей. Наше преимущество заключается в том, что компания Optibelt, являющаяся производителем оригинального оборудования, предлагает для торговли на авторынке запчастей соответствующие высокоэффективные ремни качества производителя оригинального оборудования.

OPTIBELT TRUCK POWER

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ

„Никаких компромиссов.
У меня на борту
Optibelt.“

Йенс, 41 год, профессиональный водитель



МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ НАДЕЖНОСТИ

Вряд ли существует такая отрасль, которая больше нуждается в безопасности и надежности, чем грузовой транспорт и автотранспорт дальнего следования. Использование дешевой запчасти для замены и возникающее время простоя стоят огромных денег, особенно тогда, когда компания выполняет доставки точно в срок. Именно по этой причине профессиональные станции технического обслуживания, отвечающие за техобслуживание таких грузовых автомобилей автотранспортного предприятия, полагаются на качество оригинальных запчастей и точность Optibelt.



Клиновые ремни
optibelt TRUCK POWER
MARATHON 2 M=S

Страница 27

Поликлиновые ремни
optibelt TRUCK POWER RBK

Страница 29

Многоручьевой ремень
optibelt TRUCK POWER KBX

Страница 28

Ремонтный комплект
optibelt TRUCK POWER
KIT RBK

Страница 32–33

Ремни для рефрижераторов
optibelt TRUCK POWER CP

Страница 31

Натяжные и обводные ролики
optibelt TRUCK POWER SUR

Страница 30





optibelt TRUCK POWER MARATHON 2 M=S

КЛИНОВЫЕ РЕМНИ

С ОТКРЫТЫМИ БОКОВЫМИ ГРАНЯМИ И ФАСОННЫМИ ЗУБЬЯМИ



Ремень **optibelt TRUCK POWER MARATHON 2 M=S** специально разработан для привода вспомогательных агрегатов грузовых автомобилей и автобусов.

Благодаря технологическим допускам точно отшлифованных клиновых ремней можно использовать их готовые комплекты для многоручьевых приводов без дополнительного измерения длины ремня. Такие ремни можно узнать по дополнительной маркировке M=S (matched sets). Свойство одинаковости длины упрощает работу с ними, предотвращает двойное хранение и обеспечивает очень плавную работу многоручьевых приводов.

Кроме того, ремень **optibelt TRUCK POWER MARATHON 2 M=S** малорастяжимый и очень износостойкий, срок его эксплуатации на 40–60% выше, чем у стандартного ремня. Это способствует рентабельной и безопасной эксплуатации грузовых автомобилей и автобусов.

ПРОФИЛИ

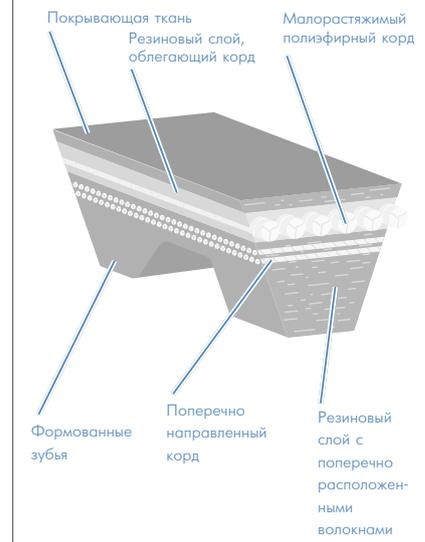
AVX 10; AVX 13; AVP 13

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Используются готовые комплекты без дополнительного измерения длины ремня
- Усиленная конструкция
- Максимальная эксплуатационная безопасность
- Почти не требует техобслуживания и планирования его периодичности
- Высокая износостойкость

MARATHON 2 M=S

в поперечном сечении



optibelt TRUCK POWER KBX

МНОГОРУЧЬЕВЫЕ РЕМНИ С ОТКРЫТЫМИ БОКОВЫМИ ГРАНЯМИ И ФАСОННЫМИ ЗУБЬЯМИ



Многоручьевые ремни **optibelt TRUCK POWER KBX** отлично подходят для опасных приводов коммерческого транспорта и автобусов. Благодаря их компактной конструкции можно значительно уменьшить вибрации при больших расстояниях между центрами осей. Обладая трещиностойкостью, наружной поверхностью с улучшенной поперечной жесткостью и точно отшлифованному основанию, ремни **optibelt TRUCK POWER KBX** являются для многих автомобильных производителей незаменимым компонентом для высоконагруженных приводов, воздушных компрессоров, компрессоров кондиционера и вентиляторов.

ПРОФИЛИ

- AVX 10 – 2 ручья
- AVX 13 – 2 ручья
- ХРВ – 2 ручья
- Другие виды профилей предоставляются по запросу

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Почти не требует технического обслуживания
- Очень плавная работа
- Ремни не перекручиваются
- Низкий уровень вибраций
- Высокая износостойкость

TRUCK POWER KBX в поперечном сечении

Наружный резиновый слой: износостойчивый резиновый слой на основе EPDM



optibelt

TRUCK POWER RBK

ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ



optibelt TRUCK POWER RBK — это высокоэффективный поликлиновой ремень, предназначенный для всех современных приводов вспомогательных агрегатов в коммерческом автотранспорте и автобусах.

Благодаря своей высокой гибкости эта конструкция ремня допускает компактное расположение вспомогательных агрегатов в быстро выпускаемых сериях современного коммерческого автотранспорта.

Даже в условиях воздействия внешних факторов, таких как пыль, влага и экстремальные температуры, ремень **optibelt TRUCK POWER RBK** обеспечивает надежную и бесшумную трансмиссию. В сочетании с современными системами натяжения или в качестве эластичного поликлинового ремня **optibelt TRUCK POWER RBK** соответствует заданным значениям производителей транспортных средств и обеспечивает самый долгий срок служб.

ПРОФИЛИ

PK

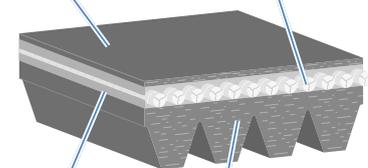
ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Большое передаточное отношение
- Высокая передача мощности
- Минимальное проскальзывание
- Высокая стойкость к колебанию температуры
- Низкий уровень вибрации и шума

TRUCK POWER RBK в поперечном сечении

Наружный резиновый слой на основе EPDM

Кордшнур



Резиновый слой, облегающий корд

Основание

optibelt TRUCK POWER SUR

НАТЯЖНЫЕ И ОБВОДНЫЕ РОЛИКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Продукция **optibelt TRUCK POWER SUR** разработана для удовлетворения высоких требований к качеству и долговечности изделий, применяемых в двигателях автомобилей промышленного назначения. Помимо полных комплектов запчастей для ремонта, компания Optibelt также предлагает отдельные натяжные и обводные ролики **optibelt TRUCK POWER SUR** для применения в грузовых автомобилях и автобусах.

Стандарт высокого качества Optibelt постоянно совершенствовался на протяжении более 145 лет существования предприятия, деятельностью которого является поставка оригинального оборудования. Этот стандарт применяется как для изготовления ремней, так и для продукции **optibelt TRUCK POWER SUR**.

Натяжные и обводные ролики обеспечивают необходимое рабочее напряжение и направление поликлиновых ремней в двигателях автомобилей промышленного назначения. Ввиду повышающихся

требований к долговечности, шумообразованию и безопасности, компания Optibelt рекомендует заменять не только ремни, но и соответствующие натяжные и обводные ролики.



optibelt TRUCK POWER CP

ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ ДЛЯ РЕФРИЖЕРАТОРА



Холодильные агрегаты обеспечивают правильную температуру в коммерческом автотранспорте. Обеспечение непрерывной холодильной цепи является условием безупречного качества доставки чувствительных товаров. Под понятием «чувствительные товары» подразумевают скоропортящиеся продукты питания и медикаменты.

Поставки в срок и строгие нормативные акты по охране окружающей среды практически исключают возможность возникновения потерь и технических проблем. Именно поэтому рефрижераторы современных грузовых автомобилей, как правило, имеют несколько приводных ремней, которые компания Optibelt вводит в ассортимент под названием **optibelt TRUCK POWER CP**. Производитель оригинальных запчастей Optibelt ознакомлен с высокими требованиями к приводам и ведет в Германии научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки исполнений специальных ремней.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Оригинальное оборудование испытанного качества Optibelt
- Применение специальных тканей и смесей
- Номер CP компании Optibelt гарантирует надлежащее качество ремней.

АССОРТИМЕНТ

По запросу предоставляется продукция Optibelt-Cool-Power с различными профилями и исполнениями специальных ремней

ПРИМЕЧАНИЕ

Без риска: номер CP Optibelt, указывающий на оригинальные ремни, гарантирует надлежащее качество для соответствующего применения

OPTIBELT KIT TRUCK POWER

Жесткая конкуренция царит как в пассажирском, так и в грузовом сегменте транспортных услуг. Поэтому очень важно предотвратить дорогостоящие и длительные простои транспортных средств. В связи с этим компания Optibelt предлагает полный и удобный для монтажа ремонтный комплект. Комплект **optibelt KIT RBK** для автомобилей промышленного назначения состоит из одного поликлинового ремня и соответствующих натяжных и обводных роликов.

Все компоненты идеально подходят друг к другу. Наша компания рекомендует использовать для замены весь комплект.

Таким образом, при регулярной проверке можно практически полностью исключить простой, возникающий в результате неправильного натяжения из-за дефектных натяжных роликов. По запросу мы готовы выслать список изделий с маркировкой KIT или наш проспект **«Монтаж и техническое обслуживание»** с содержанием подробной информации о ремонтных комплектах и их применении.



RBK R

**ВСЕ
ПРЕИМУ-
ЩЕСТВА
СРАЗУ!**

Все части в одном
ремонтном комплекте

Оригинальное оборудование
испытанного качества

Функциональная упаковка

Для всех серийно выпускаемых
автомобилей промышленного
назначения и автобусов



ДЛЯ БОЛЬШИХ



Все больше производителей коммерческого транспорта выбирают среди оригинального оборудования приводные решения компании Optibelt. Наши изделия для автобусов уже занимают первое место в Германии. Нашими клиентами являются такие известные производители, как Mercedes-Benz, Volvo, NEOPLAN, MAN и Setra.

Наше преимущество заключается в том, что при разработке приводных решений мы интенсивно сотрудничаем с нашими клиентами. Индивидуальные решения предлагаются даже для маленьких серий. Таким образом мы добиваемся не только очень высокого КПД и низкого расхода топлива, но и довольно длительного срока службы. В частности, используя стойкий к высоким динамическим нагрузкам каучук в сочетании с кордами и арамидными волокнами, мы разработали ремень, ресурс которого может составлять свыше одного миллиона километров. Таким образом, время нахождения в СТО и время простоя значительно сокращается.

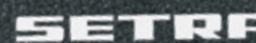
МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ РАБОТЫ

Компания Optibelt изготавливает и совершенствует приводные решения для автотранспортного средства с 1948 года. Результатом такой деятельности являются изделия самого высокого качества.

ВСЕСТОРОННИЙ СЕРВИС

При планировании нового ременного привода и оказании содействия в ремонте наша компания точно придерживается ваших пожеланий.

optibelt
optibelt
optibelt



ДОСТИЖЕНИЙ



**СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА,
УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ,
ПОВЫШЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ**

Любое приводное решение компании Optibelt — это идеально подобранная конструкция.

Optibelt TRUCK POWER RBK — это один из самых часто используемых ремней нашей компании. Помимо долгого срока службы и обеспечения передачи мощности, этот ремень впечатляет своими исключительными шумовыми характеристиками.

DAF

VOLVO

VDL

RENAULT
TRUCKS



**TRUCK POWER
TRUCK POWER
TRUCK POWER**

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТЕХОБ- СЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА



**optibelt
OPTIKRIK 0, I, II, III**
для измерения натяжения
клиновых, многоручьевых
и поликлиновых ремней

Устройства измерения натяжения надежно контролируют правильную работу клиновых, многоручьевых или поликлиновых ремней в вашем автотранспортном средстве. Пользоваться этими измерительными устройствами очень просто. Наши выездные специалисты будут рады вас проинструктировать.



**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА
optibelt**
для измерения внутренней длины
клиновых, зубчатых и
поликлиновых ремней

**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА
optibelt** — это отличное вспомогательное средство для измерения внутренней длины. Возможные диапазоны измерений:

- 500 – 2500 мм — внутренняя длина (L_1)
- 500 – 3550 мм — внутренняя длина (L_2)

Просьба обратить внимание! Рассчитанная внутренняя длина является приблизительной! Точная длина определяется по стандартам DIN- / ISO- / RMA.



**Лазерный центровщик
optibelt LASER POINTER II**
для выверки шкивов привода

Для выверки шкивов привода компания Optibelt рекомендует использовать лазерный центровщик **optibelt LASER POINTER II**. Процесс выверки упрощен, так как нет необходимости держать выравнивающий шнур, а лазерный луч четко виден на серебряных магнитных ориентирах.

Монтер может быстрее и точнее выполнять выверку. Уменьшение трения означает уменьшение износа шкивов и ремней, повышение срока службы, а значит и сокращение времени простоя. Снижаются расходы на приобретение запчастей. При работе с несколькими большими приводами применение лазерного центровщика **optibelt LASER POINTER II** окупается уже в первый месяц с момента покупки.



optibelt

MT-A И MT-A II

для надежного и квалифицированного монтажа эластичных поликлиновых ремней **optibelt EPK**

Приобретая **optibelt MT-A**, вы получаете в руки универсальный инструмент, который может заменить множество дорогостоящих специальных инструментов производителей автотранспортных средств. С его помощью можно быстро и квалифицированно установить ремни. Все, что нужно, чтобы вручную повернуть ведущий шкив привода, — это ремень **optibelt EPK**, отвертка или гаечный ключ.

Благодаря специальному принципу работы можно проводить техническое обслуживание большого количества транспортных средств. Инструмент разработан с расчетом на долгий срок службы. Этот инструмент рекомендуют приобрести любой станции технического обслуживания, которая готова к работе с ремнями нового поколения и к их специальному монтажу.



**СКАНИРОВАТЬ КОД QR И
СМОТРЕТЬ ФИЛЬМ!
ПРИМЕНЕНИЕ optibelt MT-A И MT-A II**



ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Простое применение
- Дополнительное вспомогательное средство для демонтажа старых ремней
- Предотвращает перекручивание или повреждение ремней

optibelt TT-A

для быстрого и точного определения правильного натяжения приводного ремня

Частотомер **optibelt TT-A** позволяет станциям технического обслуживания транспортных средств точно, быстро и легко определить и контролировать правильное натяжение. Таким образом, при проведении технического обслуживания и замены вы всегда будете в безопасности. Принцип работы устройства очень прост: сразу после включения устройство готово к измерению. Предварительно натянутый ремень приводится в состояние колебания ударом пальца или какого-либо предмета. Вызванные таким образом колебания ремня замеряются датчиком.

Измеренное значение отображается на экране устройства в Герцах. Необходимые заданные значения большого количества транспортных средств можно легко найти в прилагаемом руководстве. Данный способ измерения прошел проверку временем в компании Optibelt и отражает современный уровень развития техники. Частотомер **optibelt TT-A** измеряет натяжение ремней **optibelt RBK**, **optibelt ZRK**, а также всех оригинальных и идентичных им зубчатых и поликлиновых ремней.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Простое управление нажатием одной кнопки
- Компактный измерительный датчик также подходит для узких моторных отсеков и труднодоступных мест
- Хорошо читаемый ЖК-дисплей
- Автоматическое отключение через 3 минуты
- Звуковой сигнал измерения

НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

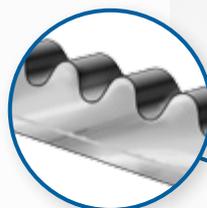
ОТВЕРДЕВШИЕ, ОТШЛИФОВАННЫЕ ГРАНИ

ПРИЧИНА

1. Шкивы несоосны
2. Повреждение корда из-за неправильно выполненного монтажа
3. Неправильно составленный комплект

УСТРАНЕНИЕ

1. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы и установить новые ремни из ремонтного комплекта надлежащим образом
2. Заменить ремень и квалифицированно произвести монтаж
3. Для замены всегда использовать весь комплект ремней



СИЛЬНЫЙ ИЗНОС БОКОВЫХ ГРАНЕЙ, ТРЕЩИНЫ НА БОКОВЫХ ГРАНЯХ

ПРИЧИНА

1. Слишком сильное проскальзывание
2. Шкивы несоосны
3. Ручьи шкивов изношены

УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня
2. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы, при необходимости заменить
3. Выровнять или заменить шкивы, заменить ремень



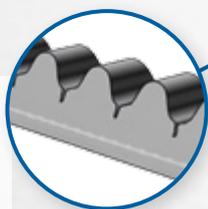
ТРЕЩИНЫ И ОТСЛОЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ / ПРОФИЛЕ

ПРИЧИНА

1. Слишком слабое/сильное натяжение ремня
2. Превышен срок службы
3. Посторонние предметы

УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня
2. Заменить ремень
3. Заменить ремень



ШУМ ПРИ РАБОТЕ РЕМНЯ

ПРИЧИНА

1. Слишком слабое натяжение
2. Превышен срок службы

УСТРАНЕНИЕ

1. Подтянуть ремень или заменить его
2. Заменить ремень



ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕМНЯ**ПРИЧИНА**

1. Негерметичность в двигателе или в его секторе (напр., утечка масла, антифриза и т.д.)

УСТРАНЕНИЕ

1. Устранить негерметичность, заменить ремень

**НЕРАВНОМЕРНЫЙ ИЗНОС ПРОФИЛЯ****ПРИЧИНА**

1. Шкивы несоосны
2. Сильные вибрации ремня

УСТРАНЕНИЕ

1. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы, при необходимости заменить ремень
2. Проверить натяжение ремня, при необходимости подтянуть или заменить его

**РАЗРЫВ РЕМНЯ ЧЕРЕЗ КОРОТКИЙ ПРОМЕЖУТОК РАБОТЫ****ПРИЧИНА**

1. Повреждение корда из-за неправильно выполненного монтажа
2. Слишком сильное натяжение ремня

УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить ремень и квалифицированно произвести монтаж
2. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня

**ОТВЕРДЕВШИЕ, ОТШЛИФОВАННЫЕ ГРАНИ****ПРИЧИНА**

1. Неправильное натяжение ремня
2. Повреждение корда из-за неправильно выполненного монтажа

УСТРАНЕНИЕ

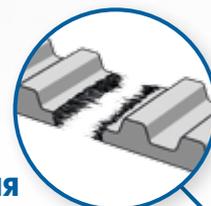
1. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня
2. Заменить ремень и квалифицированно произвести монтаж



Постоянное использование ремней optibelt MARATHON 1 и optibelt TRUCK POWER MARATHON 2 M=S, предназначенных для высоких нагрузок и не нуждающихся в техобслуживании, является особенно рентабельным.

НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

Optibelt ZRK обеспечивает оптимальную передачу мощности даже через тысячи часов эксплуатации при экстремальных нагрузках. Компания Optibelt разработала зубчатый ремень ZRK именно для таких высоких требований.



ИЗНОС БОКОВЫХ ГРАНЕЙ

ПРИЧИНА

1. Оси ременных шкивов не параллельны; соприкосновение ремня с ребровой шкива
2. Осевое смещение шкивов или несоосное расположение рабочего зубчатого ремня
3. Дефекты ребра шкива, осевой зазор компонентов
4. Осевой зазор компонентов

УСТРАНЕНИЕ

1. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы и при необходимости заменить ремень
2. См. УСТРАНЕНИЕ 1
3. Заменить обводные/натяжные ролики
4. См. УСТРАНЕНИЕ 3

ТРЕЩИНЫ НА ОБРАТНОЙ СТОРОНЕ РЕМНЯ

ПРИЧИНА

1. Слишком высокая/низкая температура окружающей среды
2. Воздействие посторонних сред
3. Тугой ход внешних натяжных колес
4. Старение

УСТРАНЕНИЕ

1. Определить причину (напр., проверить охлаждающую мощность) исправить неполадку, заменить ремень
2. Заменить ремень, следить за правильно установленным защитным кожухом
3. Заменить ролик на новый, заменить ремень
4. Заменить ремень

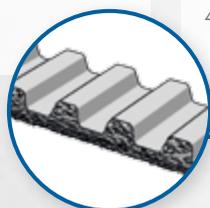
РАЗРЫВ ЗУБЧАТОГО РЕМНЯ

ПРИЧИНА

1. Посторонние предметы в приводном механизме
2. Воздействие посторонних сред
3. Слишком сильное натяжение
4. Перегиб ремня до или во время монтажа

УСТРАНЕНИЕ

1. Убрать посторонние предметы/среды, заменить ремень
2. Заменить ремень, следить за правильно установленным защитным кожухом
3. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня
4. Заменить ремень и квалифицированно произвести монтаж



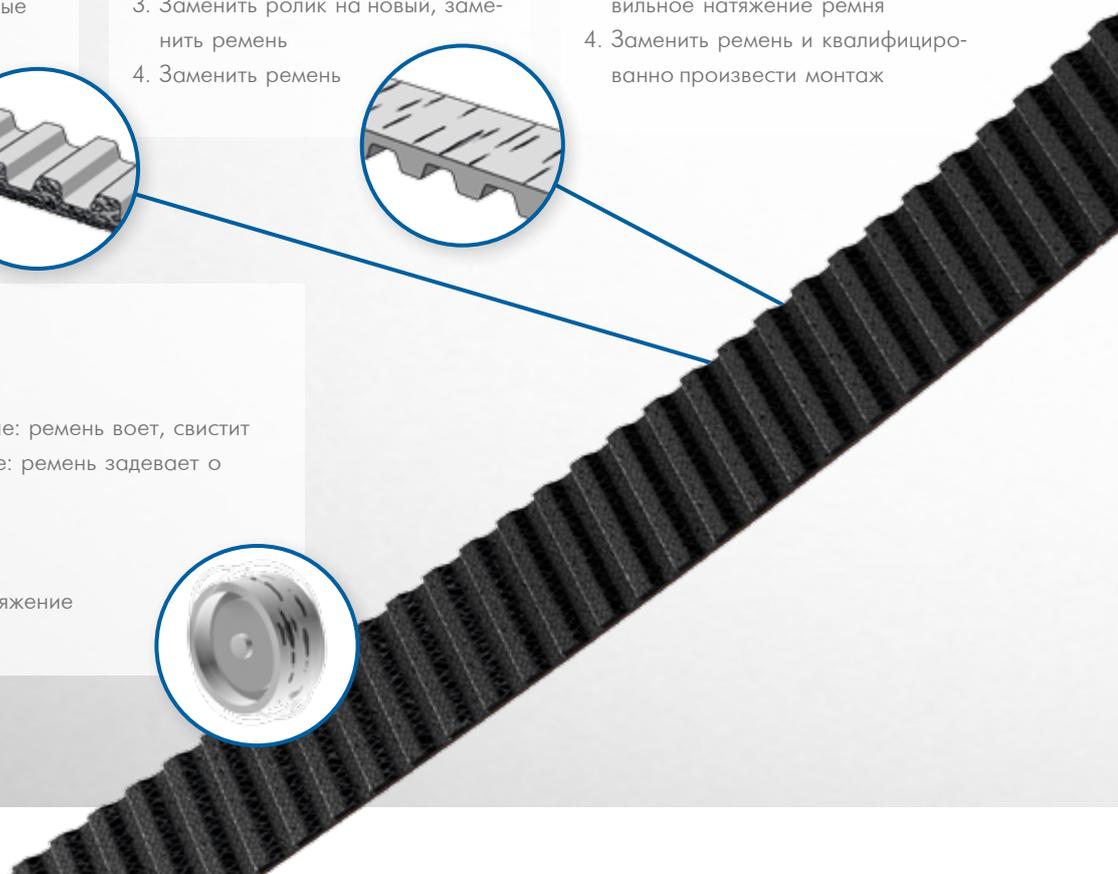
ШУМЫ

ПРИЧИНА

1. Слишком сильное натяжение: ремень воет, свистит
2. Слишком слабое натяжение: ремень задевает о защитный кожух

УСТРАНЕНИЕ

1. Установить правильное натяжение
2. См. УСТРАНЕНИЕ 1



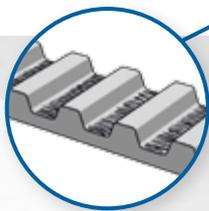
ИЗНОС ТКАНЕВОГО СЛОЯ НА ЗУБЬЯХ

ПРИЧИНА

1. Установлено слишком сильное натяжение
2. Изношенный шкив зубчатого ремня

УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня
2. Заменить шкив зубчатого ремня, заменить ремень



ИЗНОС ПОВЕРХНОСТИ ЗУБЬЕВ / НАДРЫВ ОСНОВАНИЙ ЗУБЬЕВ И СРЕЗ ЗУБЬЕВ РЕМНЯ

ПРИЧИНА

1. Слишком сильное/слабое натяжение ремня
2. Воздействие посторонних предметов
3. Блокировка шкива зубчатого ремня или натяжного ролика

УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня
2. Убрать посторонние предметы, следить за правильно установленными защитным кожухом, заменить ремень
3. Определить причину (напр., неисправный подшипник), устранить причину дефекта, заменить ремень



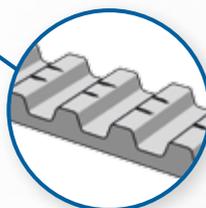
ОТСЛАИВАНИЕ ЗУБЬЕВ И ТКАНЕВОГО СЛОЯ ОТ ОСНОВАНИЯ РЕМНЯ

ПРИЧИНА

1. Негерметичность в двигателе или в его отсеке (напр., утечка масла, антифриза и т.д.)

УСТРАНЕНИЕ

1. Устранить негерметичность, заменить ремень



ДЕФЕКТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

ПРИЧИНА

1. Люфт подшипников
2. Повреждение рабочей поверхности

УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить обводной, натяжной / или направляющий ролик
2. См. УСТРАНЕНИЕ 1



ЦАРАПИНЫ НА ЗУБЧАТОЙ СТОРОНЕ РЕМНЯ

ПРИЧИНА

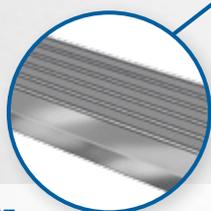
1. Посторонние предметы в приводе зубчатого ремня
2. Дефекты на зубчатом зацеплении ремня со шкивом вследствие посторонних предметов или инструментов, оставленных при монтаже
3. Повреждение зубчатого ремня до/во время монтажа

УСТРАНЕНИЕ

1. Убрать посторонние предметы, заменить ремень, следить за правильно установленным защитным кожухом
2. Заменить шкив зубчатого ремня, заменить ремень и квалифицированно произвести монтаж
3. Заменить ремень и квалифицированно произвести монтаж

НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

ortibelt RBK — это поликлиновые ремни, созданные для приводов вспомогательных агрегатов в легковых автомобилях, автомобилях промышленного назначения и автобусах. Обладая демпфирующими свойствами, они обеспечивают правильную работу генератора, компрессора кондиционера или насоса гидроусилителя руля.



ОТВЕРДЕВШИЕ, ОТШЛИФОВАННЫЕ БОКОВЫЕ ГРАНИ

ПРИЧИНА

1. Неправильное натяжение
2. Повреждение корда ремня из-за неправильно выполненного монтажа

УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня
2. Заменить ремень и квалифицированно произвести монтаж



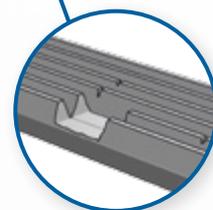
РАЗРЫВ РЕМНЯ ЧЕРЕЗ КОРОТКИЙ ПРОМЕЖУТОК РАБОТЫ

ПРИЧИНА

1. Повреждение корда из-за неправильно выполненного монтажа
2. Слишком сильное натяжение ремня

УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить ремень и квалифицированно произвести монтаж
2. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня



ТРЕЩИНЫ И ОТСЛОЕНИЕ НА ОСНОВАНИИ РЕМНЯ / ПРОФИЛЕ

ПРИЧИНА

1. Слишком слабое/сильное натяжение ремня
2. Превышен срок службы
3. Посторонние предметы

УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня
2. Заменить ремень
3. См. УСТРАНЕНИЕ 2

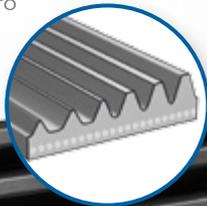
НЕРАВНОМЕРНЫЙ ИЗНОС ПРОФИЛЯ

ПРИЧИНА

1. Шкивы несоосны
2. Сильные вибрации ремня

УСТРАНЕНИЕ

1. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы, при необходимости заменить ремень
2. Проверить натяжение ремня, при необходимости подтянуть или заменить его



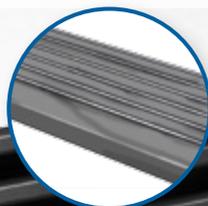
ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕМНЯ

ПРИЧИНА

1. Негерметичность в двигателе или в его отсеке (напр., утечка масла, антифриза и т.д.)

УСТРАНЕНИЕ

1. Устранить негерметичность, заменить ремень



ШУМ ПРИ РАБОТЕ РЕМНЯ

ПРИЧИНА

1. Слишком слабое натяжение
2. Превышен срок службы

УСТРАНЕНИЕ

1. Подтянуть ремень или заменить его
2. Заменить ремень



ДЕФЕКТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

ПРИЧИНА

1. Люфт подшипников
2. Повреждение рабочей поверхности

УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить обводной, натяжной/или направляющий ролик
2. См. УСТРАНЕНИЕ 1



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Необходимо обязательно соблюдать инструкции по монтажу и технике безопасности производителей легковых автомобилей.
2. Монтаж приводных ремней следует производить только при помощи специальных инструментов без приложения особых усилий! Запрещено пользоваться гайковертами, ломом и т.п.
3. Не следует обрабатывать компоненты блока управления едкими химическими веществами. Избегать контакта ремней с маслом или подобными веществами.
4. Разборчиво заполнять этикетку зубчатого ремня и наклеить ее в моторном отсеке на видном месте.
5. При наличии дефектных отдельных компонентов следует заменить все остальные компоненты.

ХРАНЕНИЕ

1. Хранить зубчатые ремни при температуре от +15 до +25 °С.
2. При правильном хранении качество ремней сохраняется на долгие годы.
3. При неправильном хранении, например, при воздействии озона, света, экстремальных температур или влажности, физические свойства ремней могут измениться, и они станут непригодными для использования.

ВАЖНО

Приводные ремни следует хранить в оригинальной упаковке и без натяжения вплоть до момента их использования. При складировании ремней друг на друга высота штабеля не должна быть выше 300 мм, так как ремни могут подвергаться деформации.

НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ

Для наших партнеров по сбыту мы прилагаем все усилия: компания Optibelt обеспечивает оптимизацию работы отделов снабжения и сбыта, предлагая различные мероприятия и услуги.

TECDOS



**МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ:
КОМПАНИЯ OPTIBELT — «СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ПОСТАВЩИК ДАННЫХ
TECDOS».**

TecDoc обеспечивает станции технического обслуживания и магазины актуальными и комплексными данными для идентификации и заказа частей легковых и грузовых автомобилей.

Информация поступает непосредственно из базы данных кооперирующих производителей автозапчастей в виде стандартных каталогов. Будучи надежным партнером TecDoc, выполняющим все необходимые для этого критерии качества по любым аспектам, компании Optibelt было присуждено звание «Сертифицированный поставщик данных TecDoc».

TECCOM



**АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРОЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ,
А ТАКЖЕ УСТАНОВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ ЗАТРАТ**

TecCom — это B2B-платформа для свободного международного рынка автозапчастей.

Благодаря использованию решений TecCom можно автоматизировать и упростить бизнес-процессы между производителями автозапчастей и продавцами. При этом всегда преследуется одна цель — все участники рынка желают выгоднее продать больше запчастей и в то же время снизить свои издержки благодаря автоматизации бизнес-процессов.

PARTSLIFE



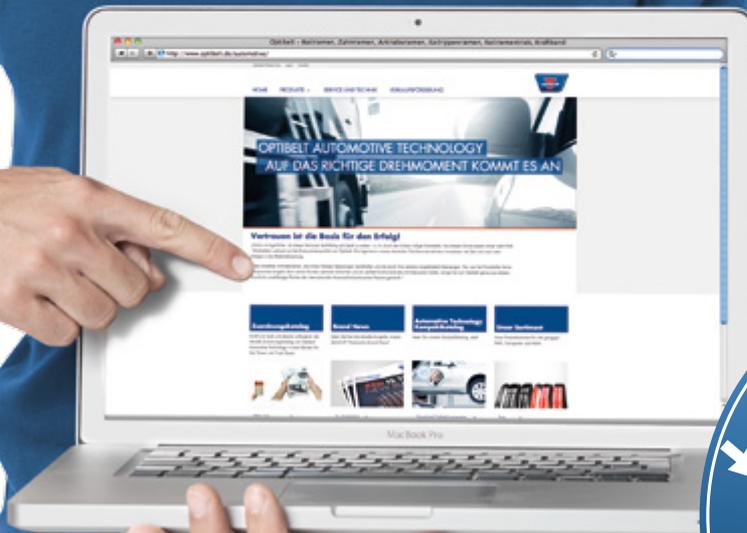
**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ КОМПАНИИ OPTIBELT ИМЕЕТ БОЛЬШЕЕ
ЗНАЧЕНИЕ, ЧЕМ ПРОСТО СОБЛЮДЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ ЗАКОНОМ ДИРЕКТИВ.**

Вопрос в том, как объединить экологическую, экономическую и социальную ответственность? Благодаря системе экологического управления компании Partslife, специализирующейся на автозапчастях, компания Optibelt имеет надежную поддержку в охране окружающей среды.



„Круглосуточный сервис.“

Михаэль, 33 года, мастер-мехатроник



Посетите наш сайт:
[optibelt.com/
automotive](http://optibelt.com/automotive)



MEDIAPLUS

Наш B2B-интернет-магазин: все изделия можно заказать через Интернет в любое время.



NEWSLETTER

Будьте в курсе всех событий и прямо сейчас подпишитесь на рассылку информационных бюллетеней автомобильной промышленности на сайте:
www.optibelt.com/automotivenews



OPTIBELT CONNECT

Прямое подключение к вашей системе управления товарными запасами обеспечивает надежное планирование и экономию затрат.

ОТЛИЧНОЕ О



ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ «ОПТИBELT»

Обслуживание клиентов стоит в компании Optibelt на первом месте. Простое и удобное обращение с нашими изделиями и информацией очень важно для нас. С целью обеспечения эффективной презентации и поддержки продаж в магазинах и автомастерских мы предлагаем вам широкий ассортимент POS-материалов с товарным знаком Optibelt, как то: постеры, компактные каталоги, ролл-стенды и подставки для товаров. Вы гарантированно быстро найдете необходимую информацию или соответствующее изделие, будь то клиновой, зубчатый или поликлиновой ремень, натяжные и обводные ролики или устройства для техобслуживания и ремонта. А во время перерыва вас освежит прохладный энергетический напиток Optibelt.

СНАЩЕНИЕ



Optibelt GmbH

Corveyer Allee 15
37671 Hörter
GERMANY

T +49 5271 621
F +49 5271 976200
E info@optibelt.com



www.optibelt.com