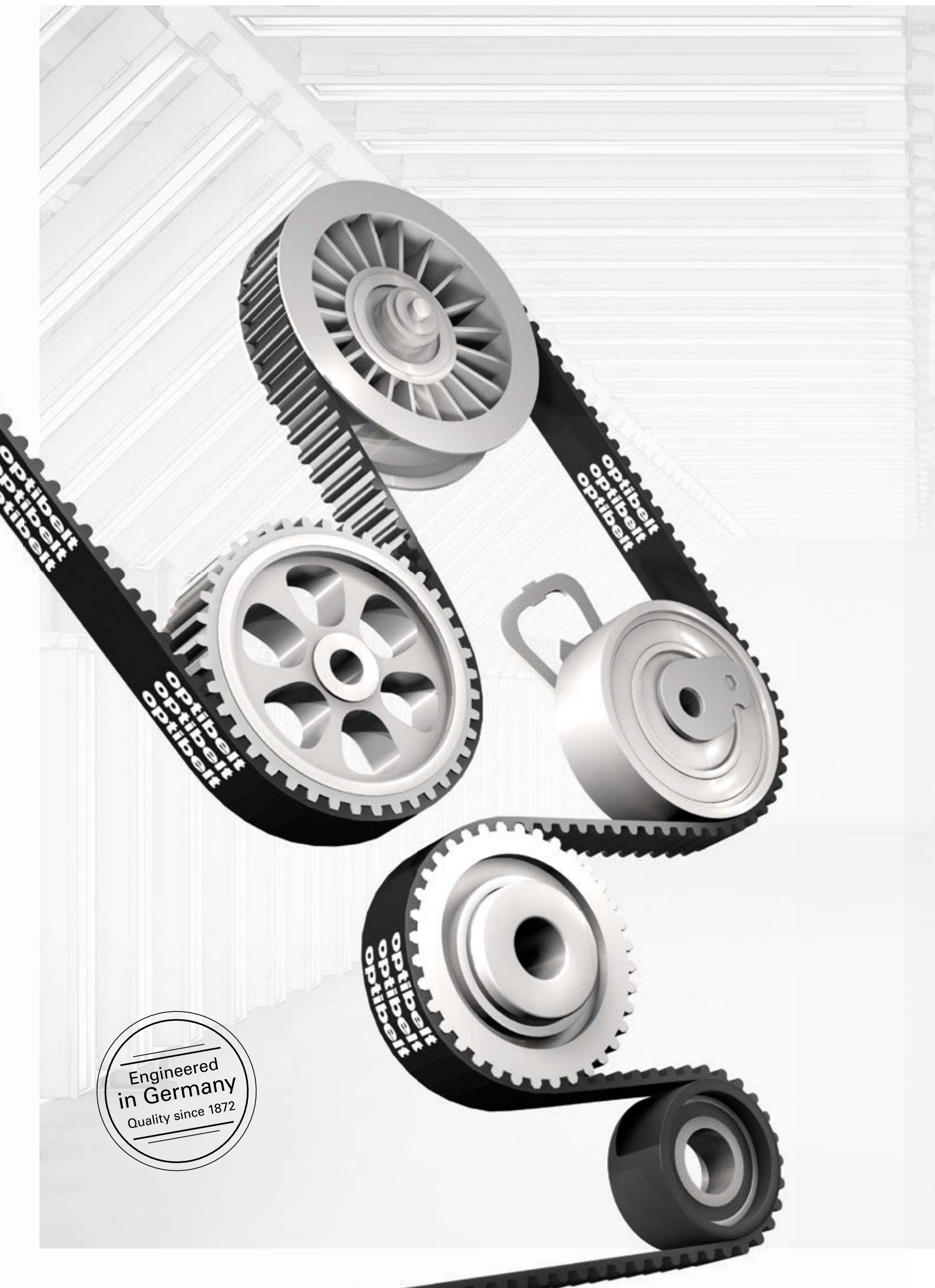




# АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПАКТНЫЙ КАТАЛОГ





Engineered  
in Germany  
Quality since 1872

# АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПАКТНЫЙ КАТАЛОГ



## О НАС

140 лет качества

СТРАНИЦЫ 4 – 5



## CAR POWER

Информация о продукте CAR POWER,  
MARATHON 1, ZRK, RBK и KIT,  
Рекомендации производителей

СТРАНИЦЫ 6 – 21



## TRUCK POWER

Информация о продукте TRUCK POWER  
(Коммерческий транспорт и автобусы),  
MARATHON 2 M=S, KBX, RBK и KIT,  
Рекомендации производителей

СТРАНИЦЫ 22 – 31



## СЕРВИС И ТЕХНИКА

Информация о монтаже и техническом  
обслуживании, повреждения, причины и  
устранение неисправностей

СТРАНИЦЫ 32 – 39



## ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

TecDoc, OPTIBELT ConNect, POS-материалы

СТРАНИЦЫ 40 – 43



# ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ – 140 ЛЕТ НА ШАГ ВПЕРЕД

## optibelt ZRK

Наивысшее качество для привода распределительного вала в двигателях

### И В ПРОШЛОМ, И СЕГОДНЯ: НАИВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ – СЕКРЕТ УСПЕХА КОМПАНИИ ОПТИБЕЛТ.

Увлеченность и точность – это лозунг компании ОПТИБЕЛТ. Кроме того, это еще и название блистательной истории успеха. Почему? Потому что только в результате уникального сочетания страсти к техническому прогрессу и максимальной точности в производственном процессе возникают продукты, которые удовлетворяют наивысшим требованиям. Благодаря многолетнему развитию, компания ОПТИБЕЛТ стала торговой маркой, известной своим качеством и инновационными решениями для приводов не только в промышленности, но и в других отраслях. Более того,

компания ОПТИБЕЛТ доказала, что приводной ремень – эффективная и недорогая альтернатива механическим и цепным приводам в высококачественном оборудовании. В результате, сталкиваясь с приводными элементами во многих технически сложных продуктах, таких как комбайны, бытовая техника или станки, не говоря уже, например, об автотранспортных средствах, мы уже не можем представить себе мир без ремней. Но, не смотря на многие достижения – в одном можно быть уверенным: следующие инновации уже разрабатываются.

### УВЛЕЧЕННОСТЬ И ТОЧНОСТЬ

От производства резиновых нитей в провинции Вестфалиан до международной группы компаний – путь компании ОПТИБЕЛТ был не только успешным, но и богатым на события.



СКАНИРУЙТЕ QR-КОД – И СМОТРИТЕ ФИЛЬМ!



# Е ПРОДУКТЫ ОРТИВЕЛ РЕДИ



LETTERKENNY, IE

BURNHAUPT-LE-HAUT, FR

RINTELN, DE

HÖXTER, DE

BAD BLANKENBURG, DE

TAUTII-MACHERAUS, RO

TAICANG, CN

## БЕСКОНЕЧНО ХОРОШ: СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОРТИВЕЛ

Семь производственных площадок – одно качество.

Вы можете на это рассчитывать. Неважно, произведен ли ремень в Китае, Ирландии или Германии: компания OPTIBELT гарантирует единое качество своих продуктов по всему миру. Этого удалось добиться благодаря глобальной Системе комплексного контроля качества, затрагивающей все стадии производства. Начиная с выбора используемых материалов и лабораторного оборудования, на всем пути к уникальным технологиям производства, в основном собственных разработок, внедренных по всему миру, используются одни и те же процессы и процеду-

ры – на каждом участке действуют наивысшие стандарты качества, которые постоянно контролируются и улучшаются.

Сердцем и душой всех наших продуктов, естественно, являются люди, которые ежедневно вкладывают свои силы, знания и идеи здесь, в OPTIBELT. Поэтому, постоянное повышение квалификации всех наших сотрудников имеет наивысший приоритет. Опыт показывает: введение Системы комплексного контроля качества обернулось абсолютным успехом. Другими словами: где напечатано «OPTIBELT», там всегда качество OPTIBELT.

# OPTIBELT CAR POWER

„Профессионалы не  
обходят оригинальное  
качество стороной!“

Михаэль, 33 года, механик



## **ДОВЕРИЕ – ЭТО БЕСЦЕННЫЙ КАПИТАЛ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СТО**

Доверие – основа успеха.  
Нет ничего более досадного,  
чем легкомысленно подорвать это  
доверие - например, установив  
дешевые запчасти. По этой причине  
все больше профессиональных СТО  
по всему миру делают ставку на  
оригинальное качество OPTIBELT.  
Инженеры немецкого семейного  
предприятия тратят много времени и  
еще больше энергии на исследование  
материалов. В результате создаются  
приводные ремни, которые выдержи-  
вают все более высокие нагрузки и  
впечатляют своей экстремальной  
долговечностью.





**Поликлиновые ремни  
optibelt RBK**

Страница 10

**Клиновые ремни  
optibelt MARATHON 1**

Страница 9

**Зубчатые ремни  
optibelt ZRK**

Страница 11



**Ремонтный комплект  
с водяной помпой  
optibelt KIT**

Страницы 14–15

**Ремонтный комплект  
optibelt KIT**

Страницы 14–15



**Натяжные и направляющие  
ролики  
optibelt SUR**

Страницы 14–15





# optibelt MARATHON 1

## КЛИНОВЫЕ РЕМНИ С ОТКРЫТЫМИ БОКОВЫМИ ГРАНЯМИ И ФАСОННЫМ ЗУБОМ



Ремень **optibelt MARATHON 1** был специально разработан для приводов вспомогательных агрегатов двигателей легковых автомобилей. Этот клиновой ремень с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом отличается своим долгим сроком службы и крайне малым растяжением.

Характеристики **MARATHON 1** делают его использование особенно выгодным из-за увеличенных интервалов между обслуживанием. Любой механик будет в восторге от его плавной работы, даже в приводах с маленькими диаметрами шкивов, таких как генераторы, водяные насосы, компрессоры кондиционеров или уселители руля.

### ПРОФИЛИ

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

Профили AVX 10 и AVX 13 соответствуют по своей форме и размерам стандартам DIN 7753 Часть 3, а также ISO 2790 и SAE.

V10; V13; V15; V20

JASO E107:2000, Приложение 1

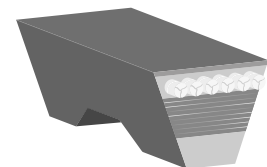
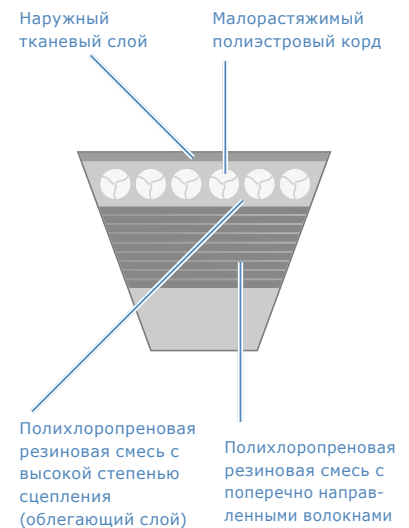
10A; 11A; 13A; 15A; 17A; 20A

SAE J636

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Долгий срок службы
- Высокая эффективность
- Увеличенные интервалы между обслуживанием
- Очень плавная работа
- Крайне малое растяжение

### Конструкция MARATHON 1



# optibelt RBK

## ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ, ЭЛАСТИЧНЫЕ



**optibelt RBK** - это высокоэффективный поликлиновой ремень для всех современных стандартных вспомогательных агрегатов в легковых и грузовых ТС. Благодаря своей высокой гибкости, данный ремень позволяет экономить место при проектировании вспомогательных агрегатов, учитывая все более ограниченное пространство в современных автомобилях. В случае применения эластичных поликлиновых ремней, не требуется использование системы натяжения. Это решение поддерживает стремление автомобильной промышленности к гибкости, снижению веса, оптимизации затрат и уменьшению выбросов CO<sub>2</sub>. Даже в условиях воздействия внешних факторов, таких как

пыль, влажность и экстремальные температуры, ремень **RBK** обеспечивает надежную и бесшумную работу. В сочетании с современными системами натяжения или в качестве эластичного поликлинового ремня: **RBK** удовлетворяет требованиям производителей ТС и обеспечивает высочайший уровень эксплуатационных характеристик.

### ПРОФИЛИ

PJ; PK; DPK; EPK

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокое передаточное отношение
- Высокая передача мощности
- Минимальное проскальзывание
- Высокая устойчивость к температурным перепадам
- Малошумные и вибростойкие

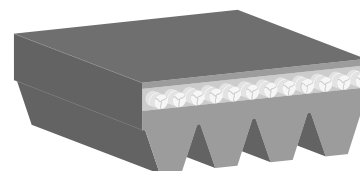
### Конструкция RBK

Наружная поверхность: износостойкая полихлоропреновая резиновая смесь

Корд: малорастяжимый полиэстровый кордшнур

Основание: полихлоропреновая резиновая смесь

Полихлоропреновая резиновая смесь с высокой степенью сцепления (облегающий слой)



# optibelt ZRK

## ЗУБЧАТЫЕ РЕМНИ



Ремень **optibelt ZRK** отвечает высоким требованиям производителей автомобилей. Этот зубчатый ремень обеспечивает синхронную работу привода кулачков или балансировочных валов даже после тысяч пройденных километров. Благодаря идеально подобранным материалам, ремень **ZRK** показывает превосходные результаты по производительности и долговечности. Его сложная конструкция, состоящая из износостойкой ткани, нерастяжимого корда и устойчивых эластомеров, является образцовой.

### ПРОФИЛИ

Профили и размеры по запросу

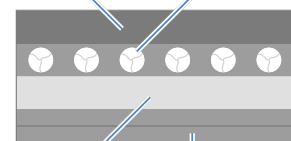
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий КПД
- Максимальная производительность и долговечность
- Высокая износо-, жаро- и морозостойкость
- Высокая прочность на разрыв и стабильность длины

### Конструкция ZRK

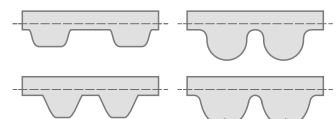
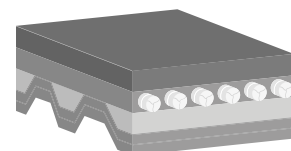
Наружная поверхность: износостойкая полихлоропреновая резиновая смесь

Корд: малорастяжимый корд из стекловолокна



Зубчатое основание: устойчивая к сдвигу полихлоропреновая резиновая смесь

Ткань: прочный полиамид





# ЭЛАСТ



optibelt RBK

# ИЧНЫЙ



## ЭЛАСТИЧНЫЕ ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОПТИBELT

Оптимальны для фрикционных приводов в автомобилях: эластичные поликлиновые ремни OPTIBELT сохраняют тот же уровень эксплуатационных показателей без использования натяжных устройств или автоматических натяжителей. Эластичные поликлиновые ремни применяются при средних мощностях и межосевых расстояниях. Натяжение поддерживается в течение всего срока службы благодаря эластичному корду. Эластичные поликлиновые ремни OPTIBELT легкие и компактные, и, тем самым, снижают затраты на привод.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛАСТИЧНЫХ ПОЛИКЛИНОВЫХ РЕМНЕЙ:

- Снижение расходов как для первой комплектации, так и для вторичного рынка запасных частей
- Натяжные устройства можно убрать при техобслуживании без каких-либо последствий
- Благодаря отсутствию натяжных устройств, поддерживается стремление производителей автомобилей к уменьшению веса конструкции

# ВСЕ, ЧТО ВА

## РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ OPTIBELT KIT

Тем, кто не хочет идти на компромиссы в отношении запасных частей, мы можем предложить максимальную безопасность и безупречно работающую систему привода. Профессиональные СТО по всему миру при замене зубчатого ремня перестраховываются и делают ставку на высокую точность OPTIBELT.

Наши ремонтные комплекты состоят из оптимально подобранных компонентов, которые, с точки зрения безопасности и из экономических соображений, должны меняться одновременно.

- Зубчатые ремни **optibelt ZRK** для каждого конкретного автомобиля
- Соответствующие натяжные и направляющие ролики
- Сопутствующие приспособления
- Опционально с водной помпой или без нее

Ремонтные комплекты **optibelt KIT** избавляют от трудоемкого процесса заказа отдельных запчастей.



**ВСЕ  
ПРЕИМУ-  
ЩЕСТВА  
СРАЗУ!**

все детали в одном  
ремонтном комплекте  
– опционально с водной  
помпой или без нее

качество проверенное  
первой комплектацией

функциональная упаковка

для всех серийно  
выпускаемых  
автомобилей



# АМ НУЖНО



безопасности, необходимо менять все элементы ременного привода одновременно.

Ассортимент **SUR** включает в себя все необходимые комплектующие для любых систем, начиная от фиксированных натяжных роликов с эксцентриком и заканчивая современными гидравлическими или механическими системами. При этом, высокие стандарты качества обеспечивают поддержание необходимых интервалов обслуживания и предотвращают проблемы при точной настройке двигателя.

Натяжные и направляющие ролики **optibelt SUR** обеспечивают необходимое рабочее натяжение и направление зубчатых ремней в двигателях легковых автомобилей. Из-за высоких требований к сроку эксплуатации, уровню шума и

Made in  
Germany

optibelt



Audi



Made in  
Germany

optibelt

# ОНИ ВЫБИРАЮТ ОПТИBELT

**Инновационный и крайне сложный двигатель BMW 1** серии получил награду «ДВИГАТЕЛЬ ГОДА». Мы очень рады этому успеху, так как компания OPTIBELT разработала идеально подходящий поликлиновый привод специально для этой модели.

Даже в Porsche используются наши приводные решения: Для **серии 911, Boxster и Cayman** производитель премиум-класса из Zuffenhausener доверяет качеству первой комплектации от OPTIBELT.





PORSCHE



### **ОРТИВЕЛТ – ВЕЛИК ДАЖЕ В МЕЛЬЧАЙШИХ ДЕТАЛЯХ**

Для концерна Volkswagen мы разработали ремень с повышенной стойкостью к проскальзыванию из-за влажности. В частности, автомобиль VW up! оборудован таким ремнем. Его преимущество – он работает абсолютно бесшумно даже в самых экстремальных условиях.



### **КАЧЕСТВО ПЕРВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ОТ ОРТИВЕЛТ**

Качество первой комплектации от компании ORTIBELT признано во всем мире. Немецкая компания производит высокоэффективные продукты с использованием прецизионных инструментов и машин собственных разработок и соответствующих технологиям, которые использует только ORTIBELT. Кроме того, все материалы проходят серии сложных испытаний. Например, они проверяются на прочность и устойчивость к химическим воздействиям. Таким образом появляются продукты с характеристиками, которые снова и снова обеспечивают ORTIBELT превосходство в качестве. Компания давно зарекомендовала себя как партнер международной автомобильной промышленности и гордится непрерывно растущим списком положительных отзывов.



# НА ВСЕ СЛУ

Для каждого типа окружающей среды и конструкции привода у OPTIBELT есть подходящий поликлиновой ремень. Ремень с повышенной стойкостью к проскальзыванию **optibelt RBK** не скользит даже при самой высокой влажности. При экстремальных температурах, Вы можете положиться на ремень **RBK**, сделанный из EPDM.



## РЕМЕНЬ RBK СДЕЛАННЫЙ ИЗ EPDM

Во время эксплуатации ремень подвергается нагреву и охлаждению. Поликлиновые ремни **optibelt RBK** из материала EPDM значительно расширяют возможности работы привода. Температурный диапазон от -40 и до +130°C позволяет обеспечивать максимальную производительность даже в экстремальных климатических условиях. Благодаря повышенной стойкости к проскальзыванию и низкому уровню шума, они открывают совершенно новые возможности для инновационных разработок приводов.





# ЧАИ ЖИЗНИ

## РЕМЕНЬ RBK С ЭФФЕКТОМ ЛОТОСА

Водоотталкивающая поверхность ремня способствует практически бесшумной работе привода. Не проскальзывает. Не скрипит. Обеспечивает оптимальную производительность даже во влажной среде.



# ОПЫТ РА АВТОМОБИЛЬНЫ

OPTIBELT обеспечивает бесперебойную работу приводов не только под капотом автомобиля. Наши технологии применяются и во многих других деталях: например, механизмы открывания дверей, подголовники и зеркала заднего вида снабжены электроприводами, работающими при помощи зубчатых ремней. Наши эластомерные пленки используются в вентиляционных системах. Благодаря компетенции OPTIBELT в развитии автомобильных технологий, для любой задачи существует подходящее решение.

Зеркало  
заднего вида

Навигационная система

---

Бардачок

---

Вспомогательные системы/  
Система управления двигателем

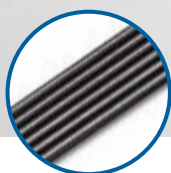
---

Адаптивные фары

---

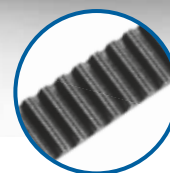
Тормозная система

---



**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ / СИСТЕМА  
УПРАВЛЕНИЯ  
ДВИГАТЕЛЕМ**  
**optibelt RBK**  
**optibelt ZRK**

Конструкции новых двигателей становятся все более компактными. В этом помогают маленькие диаметры шкивов и небольшие толщины ремней. Бесшумный и универсальный, гибкий поликлиновой ремень **optibelt RBK** позволяет управлять вспомогательными системами.

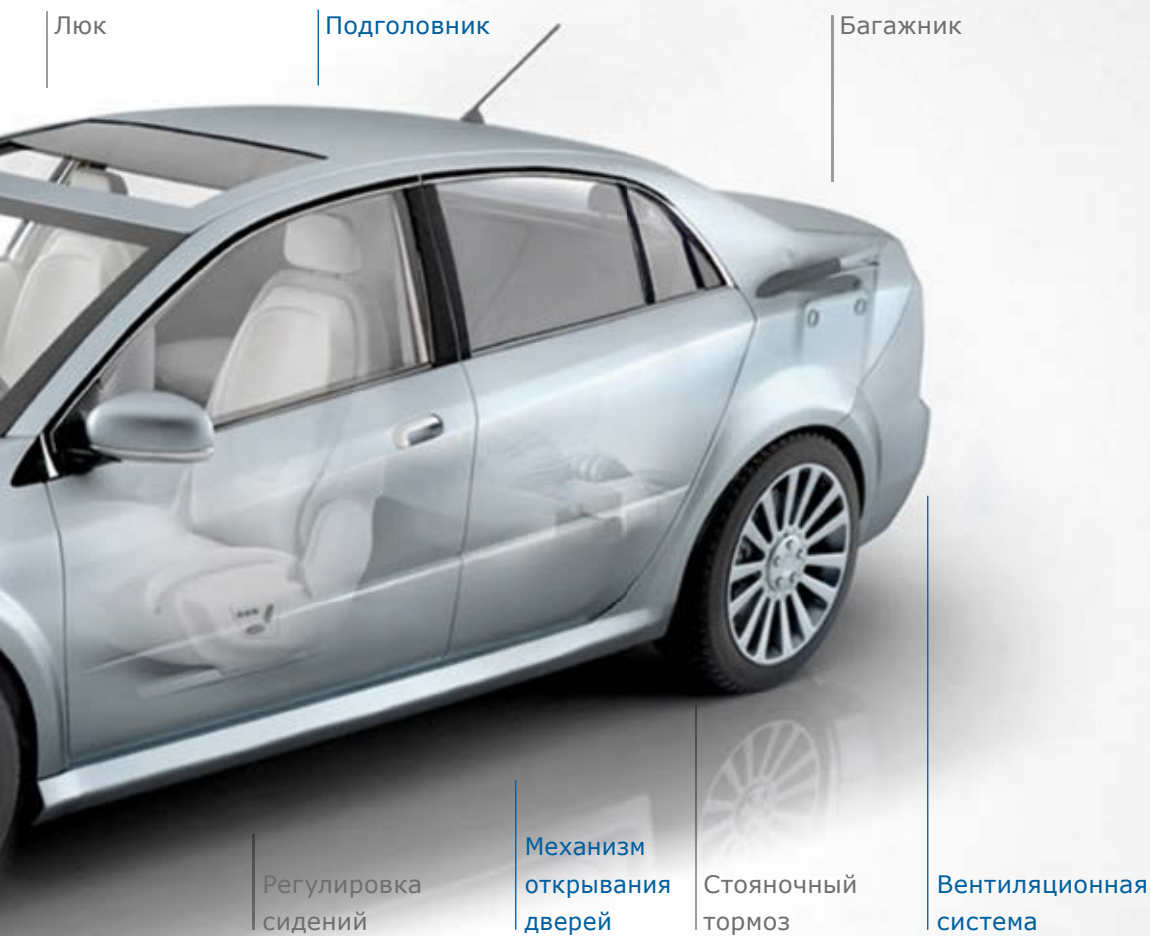


**ЗЕРКАЛО  
ЗАДНЕГО ВИДА**  
**optibelt OMEGA**

Зубчатый ремень для электрорегулировки наружных зеркал



# РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ



## ПОДГОЛОВНИК ortibelt **OMEGA**

Зубчатый ремень для электрорегулировки подголовников



## МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ ortibelt **ALPHA**

Зубчатый ремень для автоматического открывания и закрывания дверей



## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ortibelt **OPTIMIT**

Мы разрабатываем специальные эластомерные пленки для ведущих автопроизводителей. Они используются в вентиляционных системах.

# OPTIBELT TRUCK POWER

„Никаких компромиссов.  
Я езжу по дорогам  
только с OPTIBELT.“

Йенс, 41 год, профессиональный водитель



## **ВЫСОЧАЙШИЙ УРОВЕНЬ НАДЕЖНОСТИ**

Вряд ли найдется другая отрасль, которая больше зависит от безопасности и надежности двигателя, чем грузовой и междугородный транспорт. Использование дешевой продукции приводит к простоям, которые стоят огромных денег, особенно если компания работает в жестких условиях по времени доставки. Именно по этой причине профессиональные СТО, отвечающие за техобслуживание такого автопарка, полагаются на оригинальное качество и точность OPTIBELT.





**Клиновые ремни**  
**optibelt MARATHON 2 M=S**

Страница 25

**Поликлиновые ремни**  
**optibelt RBK**

Страница 27

**Многоручьевые ремни**  
**optibelt KBX**

Страница 26



**Ремонтный комплект**  
**optibelt KIT**

Страницы  
28–29

**Натяжные**  
**и направляющие ролики**  
**optibelt SUR**

Страницы 28–29





# optibelt TRUCK POWER MARATHON 2 M=S

## КЛИНОВЫЕ РЕМНИ С ОТКРЫТЫМИ БОКОВЫМИ ГРАНЯМИ И ФАСОННЫМ ЗУБОМ



Ремень **optibelt MARATHON 2 M=S** был специально разработан для приводов вспомогательных систем грузовых автомобилей и автобусов.

Благодаря своим уникальным допускам, этот высокоточный клиновой ремень можно использовать в многоручьевых приводах в комплектах без дополнительного измерения длины. Ремни с таким свойством можно легко узнать по дополнительной маркировке M=S (matched sets). Данная характеристика ремней упрощает работу с ними, предотвращает двойное хранение и обеспечивает очень плавную работу – особенно в многоручьевых приводах.

Кроме этого, ремень **MARATHON 2 M=S** крайне малорастяжимый и очень прочный. Срок его эксплуатации на 40-60% выше, чем у стандартного ремня.

Это способствует рентабельной и безопасной эксплуатации грузовых автомобилей и автобусов.

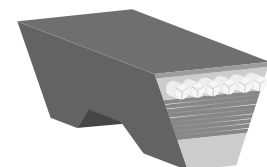
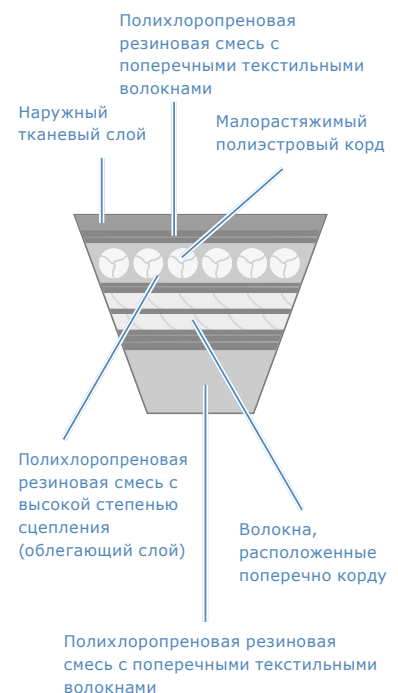
### ПРОФИЛИ

AVX 10 ; AVX 13 ; AVP 13

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Использование в комплектах без дополнительного измерения длины
- Усиленная конструкция
- Высокий уровень эксплуатационной безопасности
- Увеличенные и прогнозируемые интервалы между обслуживанием
- Высокая износостойкость

### Конструкция MARATHON 2 M = S



# optibelt TRUCK POWER KBX

## МНОГОРУЧЬЕВЫЕ РЕМНИ С ОТКРЫТЫМИ БОКОВЫМИ ГРАНЯМИ И ФАСОННЫМ ЗУБОМ



Многоручьевые ремни **optibelt KBX** особенно хорошо подходят для ответственных приводов в коммерческом транспорте и автобусах. Благодаря их компактной конструкции, удалось значительно уменьшить вибрации при больших межосевых расстояниях. Ремни **KBX**, обладая высокой прочностью на разрыв, наружной поверхностью с улучшенной поперечной жесткостью и высочайшей точностью изготовления, являются для многих автомобильных производителей незаменимым элементом в высоконагруженных приводах воздушных компрессоров, кондиционеров и вентиляторов.

### ПРОФИЛИ

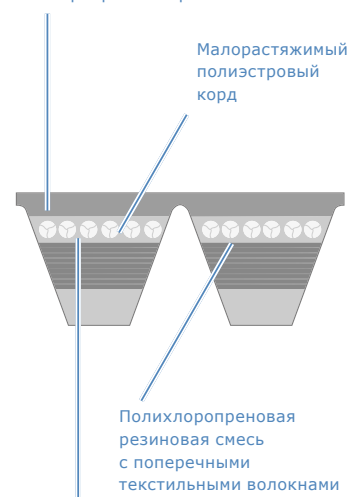
AVX 10 – 2 ручья  
AVX 13 – 2 ручья  
XPB – 2 ручья

### ПРЕИМУЩЕСТВА

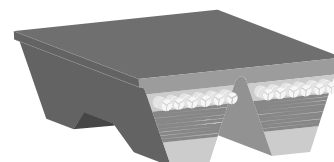
- Увеличенные интервалы между обслуживанием
- Очень плавная работа
- Ремни не перекручиваются
- Уменьшение вибраций
- Высокая износостойкость

### Конструкция KBX

Наружное основание из износостойкой полихлоропреновой резиновой смеси



Полихлоропреновая резиновая смесь с высокой степенью сцепления (облегающий слой)





# optibelt

## TRUCK POWER RBK

### ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ

### ЭЛАСТИЧНЫЕ ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ



**optibelt RBK** – это высокоэффективный поликлиновой ремень для всех современных стандартных приводов вспомогательных систем в коммерческом транспорте и автобусах.

Благодаря своей высокой гибкости, эта конструкция ремня позволяет экономить место при проектировании вспомогательных агрегатов, учитывая все более ограниченное пространство в современном коммерческом транспорте и автобусах. При использовании эластичных поликлиновых ремней, не требуется использование дополнительных систем натяжения. Это решение поддерживает стремление автомобильной промышленности к гибкости, снижению веса и оптимизации затрат. Даже в условиях воздействия внешних факторов, таких как пыль, влажность и экстремальные температуры,

ремень **RBK** обеспечивает надежную и бесшумную работу. В сочетании с современными системами натяжения или в качестве эластичного поликлинового ремня: **RBK** удовлетворяет требованиям производителей ТС и обеспечивает высочайший уровень эксплуатационных характеристик.

#### ПРОФИЛИ

PK

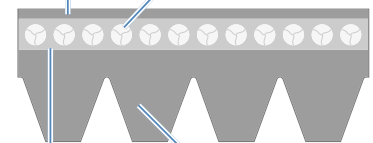
#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокое передаточное отношение
- Высокая передача мощности
- Минимальное проскальзывание
- Высокая термоустойчивость
- Малошумные и вибростойкие
- Повышенная стойкость к проскальзыванию из-за влажности

#### Конструкция RBK

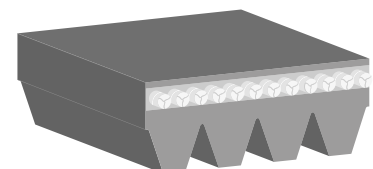
Наружная поверхность: износостойкая полихлоропреновая резиновая смесь

Полихлоропреновая резиновая смесь с высокой степенью сцепления (облегающий слой)



Основание: полихлоропреновая резиновая смесь

Корд: малорастяжимый полиэстровый кордшнур



# OPTIBELT KIT TRUCK POWER

Как в пассажирском, так и в грузовом сегменте транспортного бизнеса существует очень жесткая конкуренция. Как следствие, избежание длительных и дорогостоящих простоев транспорта становится все более важным. Поэтому OPTIBELT предлагает оптимизированные ремонтные комплекты, особенно удобные при замене запчастей. **optibelt KIT** для коммерческого транспорта состоит из поликлинового ремня с соответствующими натяжными и направляющими роликами.

Все компоненты идеально подходят друг другу. Мы рекомендуем всегда менять весь комплект. При регулярных проверках, можно практически полностью исключить простой, связанный с неправильным натяжением из-за дефектных натяжных роликов.

По запросу, мы готовы выслать Вам кросс-лист или нашу брошюру **Монтаж и Обслуживание** с детальной информацией о ремонтных комплектах и их использовании.



R

## ВСЕ ПРЕИМУ- ЩЕСТВА СРАЗУ!

все детали  
в одном  
ремонтном комплекте

качество проверенное  
первой комплектацией

функциональная упаковка

для всего серийно  
выпускаемого  
коммерческого  
транспорта и автобусов





# ДЛЯ БОЛЬШИХ



Все больше производителей коммерческого транспорта выбирают приводные решения от OPTIBELT для первой комплектации. Наши продукты для автобусов уже занимают первое место в Германии. К нашим клиентам относятся такие известные производители как «Mercedes-Benz», «Volvo», «NEOPLAN», «MAN» и «SETRA».

Наше преимущество состоит в том, что мы интенсивно сотрудничаем с клиентами в процессе разработки приводных решений. Даже для маленьких серий мы предлагаем индивидуальные решения. Таким образом мы не только добиваемся высокого КПД и пониженного расхода топлива, но и значительно большего срока эксплуатации. В частности, используя уникальные резиновые смеси в сочетании со специальными кордами и арамидными волокнами, мы разработали ремень, который выдерживает ресурс более миллиона километров. Таким образом, удалось значительно увеличить интервалы между обслуживанием и снизить периоды простоя.

## МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ

Компания OPTIBELT создает и совершенствует приводные решения для автомобилей начиная с 1948 года. Результатом этого являются продукты наивысшего качества.

## ПОЛНЫЙ СЕРВИС

Мы удовлетворим все Ваши потребности - начиная от проектирования нового привода до оперативной помощи в случае неисправности.

optibelt  
optibelt  
optibelt



SETRA



EvoBus



# К РЕЗУЛЬТАТОВ

**УМЕНЬШЕННЫЙ РАСХОД  
ТОПЛИВА, УВЕЛИЧЕННЫЙ  
СРОК СЛУЖБЫ,  
ПОВЫШЕННАЯ  
РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ**

Каждое приводное решение от OPTIBELT – это идеальная конструкция: например, одним из самых часто используемых ремней является **optibelt RBK 15**. Помимо долгого срока службы и высокой производительности, этот ремень впечатляет своими шумовыми характеристиками и, поэтому, называется «Бесшумный ремень OPTIBELT».



DAF

VOLVO

VDA

RENAULT  
TRUCKS

**TRUCK POWER  
TRUCK POWER  
TRUCK POWER**

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ



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

Для корректной работы клиновых, многоручьевых или поликлиновых ремней в Вашем автомобиле, регулярно пользуйтесь приборами для измерения натяжения. Пользоваться этими приборами очень просто. При возникновении вопросов, наши технические специалисты будут рады помочь Вам.



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

**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА  
optibelt** – это отличный инструмент для измерения внутренней длины. Диапазон измерений от 500 до 2500 мм. Обращаем Ваше внимание: измеренная таким образом внутренняя длина является ориентировочной! Точное определение длины необходимо выполнять в соответствии со стандартами DIN / ISO / RMA.



**optibelt LASER POINTER II**  
для точного выравнивания  
шківов

Для выравнивания шківов OPTIBELT рекомендует использовать прибор **optibelt LASER POINTER II**. Процесс регулировки значительно упрощен, так как нет необходимости натягивать шнур, а мощный и яркий лазерный луч четко виден на магнитных маркерах. Техник может быстрее и точнее выполнять регулировку. Уменьшение трения означает уменьшение износа шківов и ремней, повышение срока службы и, таким образом, сокращение времени простоев. Снижаются расходы на запчасти. При работе с тяжелыми или громоздкими приводами, использование нескольких приборов **LASER POINTER II** окупается уже в первый месяц с момента покупки.





# optibelt

## MT-A И MT-A II

для безопасного и надлежащего монтажа  
эластичных поликлиновых ремней optibelt **EPK**

Приобретая **optibelt MT-A**, Вы получаете универсальный инструмент, который может заменить многие дорогостоящие специальные приборы, используемые производителями автомобилей. С его помощью можно правильно и быстро смонтировать ремни. Все, что нужно, для того чтобы вручную повернуть ведущий шкив - это ремень **EPK** и отвертка или гаечный ключ.

Благодаря универсальности инструмента, можно осуществлять монтаж ремней на различных ТС. Он разработан с расчетом на долгий срок службы. Этот прибор рекомендован для всех мастерских, которые работают с ремнями нового поколения и сталкиваются со спецификой их монтажа.



**СКАНИРУЙТЕ QR-КОД  
И СМОТРИТЕ ФИЛЬМ!  
ПРИМЕНЕНИЕ  
OPTIBELT MT-A И MT-A II**



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простой в использовании
- Дополнительная помощь для демонтажа старых ремней
- Предотвращает перекручивание или повреждение ремней

# optibelt TT-A

для быстрого и точного определения натяжения ремня

Новый прибор для измерения натяжения optibelt TT-A позволяет автомастерским легко и быстро определять и контролировать правильное натяжение. Таким образом, при техобслуживании и замене приводных ремней, Вы всегда можете гарантировать надежность. Сразу после включения, прибор готов к работе. Предварительно натянутый ремень приводится в состояние колебания ударом пальца или какого-либо предмета. Появившиеся колебания ремня замеряются датчиком. Измеренное значение отображается на экране прибора в Герцах.

Требуемые значения натяжения для многих автомобилей можно найти в прилагаемом руководстве. Данный вид измерения прошел проверку временем в компании OPTIBELT и отражает современное развитие техники. Прибор **TT-A** измеряет натяжение ремней **RBK** и **ZRK**, а также всех зубчатых и поликлиновых ремней для первой комплектации и идентичных им.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое управление нажатием одной кнопки
- Компактная измерительная головка для узких моторных отсеков и труднодоступных мест
- Хорошо читаемый ЖК-дисплей
- Автоматическое отключение через 3 минуты
- Акустическое измерение натяжения

# ПОВРЕЖДЕНИЯ, ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

## ОТВЕРДЕВШИЕ, ОТШЛИФОВАННЫЕ БОКОВЫЕ ГРАНИ

### ПРИЧИНЫ

1. Шкивы несоосны
2. Повреждение корда вследствие неправильного монтажа
3. Несоответствующие ремни в комплекте

### УСТРАНЕНИЕ

1. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы и при необходимости заменить ремень
2. Заменить ремень и правильно произвести монтаж
3. Всегда производить замену всего комплекта



## СИЛЬНЫЙ ИЗНОС БОКОВЫХ ГРАНЕЙ, ХРУПКОСТЬ

### ПРИЧИНЫ

1. Сильное проскальзывание
2. Шкивы несоосны
3. Канавки шкива изношены

### УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить ремни, установить правильное натяжение ремня
2. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы и при необходимости заменить
3. Шкивы выровнять или заменить, заменить ремни



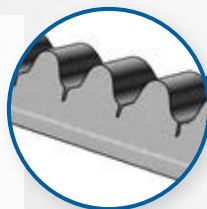
## ТРЕЩИНЫ И ОТСЛОЕНИЯ В ОСНОВАНИИ РЕМНЯ

### ПРИЧИНЫ

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

### УСТРАНЕНИЕ

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



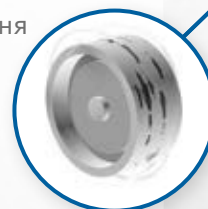
## ШУМЫ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

### ПРИЧИНЫ

1. Слишком слабое натяжение ремня
2. Превышен срок службы ремня

### УСТРАНЕНИЕ

1. Натянуть или заменить ремень
2. Заменить ремень



**ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕМНЯ****ПРИЧИНЫ**

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

**УСТРАНЕНИЕ**

1. Устранить негерметичность, заменить ремень

**НЕРАВНОМЕРНЫЙ ИЗНОС ПРОФИЛЯ****ПРИЧИНЫ**

1. Шкивы несоосны
2. Сильные вибрации ремня

**УСТРАНЕНИЕ**

1. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы и при необходимости заменить, заменить ремень
2. Проверить натяжение, при необходимости натянуть или заменить ремень

**РАЗРЫВ РЕМНЯ ПОСЛЕ КОРОТКОГО ПЕРИОДА РАБОТЫ****ПРИЧИНЫ**

1. Повреждение корда вследствие неправильного монтажа
2. Слишком сильное натяжение ремня

**УСТРАНЕНИЕ**

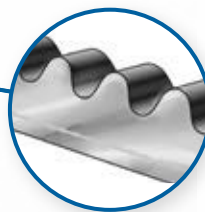
1. Заменить ремень и правильно произвести монтаж
2. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня

**ОТВЕРДЕВШИЕ, ОТШЛИФОВАННЫЕ БОКОВЫЕ ГРАНИ****ПРИЧИНЫ**

1. Неправильное натяжение
2. Повреждение корда вследствие неправильного монтажа

**УСТРАНЕНИЕ**

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

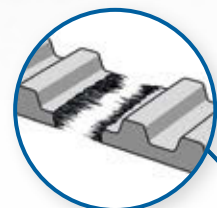


**Постоянное использование ремней **ortibelt MARATHON 1** и **MARATHON 2 M=S**, не требующих техобслуживания, обеспечивает длительный срок эксплуатации и является особенно эффективным.**



# ПОВРЕЖДЕНИЯ, ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

**optibelt ZRK** – это оптимальная передача мощности даже после тысяч часов эксплуатации при экстремальных нагрузках. Именно для таких высоких требований компания **OPTIBELT** разработала зубчатый ремень **ZRK**.



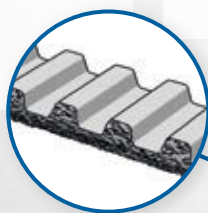
## ИЗНОС ГРАНЕЙ РЕМНЯ

### ПРИЧИНЫ

1. Шкивы несоосны по горизонтали; соприкосновение ремня с ребордой шкива
2. Шкивы несоосны по вертикали; соприкосновение ремня с ребордой шкива
3. Дефекты реборд шкива
4. Люфт подшипников

### УСТРАНЕНИЕ

1. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы и при необходимости заменить; заменить ремень
2. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы и при необходимости заменить; заменить ремень
3. Заменить натяжной/обводной ролик
4. Заменить натяжной/обводной ролик



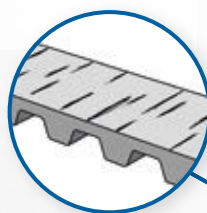
## ТРЕЩИНЫ НА НАРУЖНОЙ СТОРОНЕ РЕМНЯ

### ПРИЧИНЫ

1. Слишком высокая/низкая температура окружающей среды
2. Воздействие посторонних сред
3. Затрудненный ход верхнего ролика
4. Старение

### УСТРАНЕНИЕ

1. Определить причину (напр. проверить исправность системы охлаждения) и устранить ее, заменить ремень
2. Заменить ремень, обратить внимание на то, чтобы защитные кожухи были установлены правильно
3. Заменить ролик и ремень
4. Заменить ремень



## РАЗРЫВ РЕМНЯ

### ПРИЧИНЫ

1. Посторонние предметы в приводе
2. Воздействие посторонних сред
3. Слишком сильное натяжение ремня
4. Ремень был перегнут перед или во время монтажа

### УСТРАНЕНИЕ

1. Удалить посторонние предметы, устранить вредное воздействие посторонней среды, заменить ремень
2. Заменить ремень, обратить внимание на то, чтобы защитные кожухи были установлены правильно
3. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня
4. Заменить ремень и правильно произвести монтаж

## ШУМЫ

### ПРИЧИНЫ

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

### УСТРАНЕНИЕ

1. Установить правильное натяжение ремня
2. Установить правильное натяжение ремня



### СИЛЬНЫЙ ИЗНОС ТКАНЕВОГО СЛОЯ МЕЖДУ ЗУБЬЯМИ

#### ПРИЧИНЫ

1. Слишком сильное натяжение ремня
2. Шкивы изношены

#### УСТРАНЕНИЕ

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

### ИЗНОС ЗУБЬЕВ ШКИВА / НАДРЫВ ОСНОВАНИЯ ЗУБА И СРЕЗ ЗУБЬЕВ РЕМНЯ

#### ПРИЧИНЫ

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

#### УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить ремень, установить правильное натяжение ремня
2. Удалить посторонние предметы, обратить внимание на то, чтобы защитные кожухи были установлены правильно, заменить ремень
3. Определить и устранить причину (напр. бракованный подшипник) заменить ремень

### ОТСЛАИВАНИЕ ЗУБЬЕВ И ТКАНЕВОГО ПОКРЫТИЯ ОТ ОСНОВАНИЯ РЕМНЯ

#### ПРИЧИНЫ

1. Негерметичность в двигателе или моторного отсека (например, утечка масла, антифриза и т.д.)

#### УСТРАНЕНИЕ

1. Устранить негерметичность, заменить ремень

### НЕИСПРАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

#### ПРИЧИНЫ

1. Люфт подшипников
2. Повреждение рабочей поверхности

#### УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить обводной, натяжной и/или направляющий ролик
2. Заменить обводной, натяжной и/или направляющий ролик

### ПОВРЕЖДЕНИЕ ЗУБЬЕВ РЕМНЯ

#### ПРИЧИНЫ

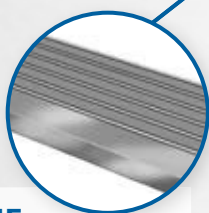
1. Посторонние предметы в приводе
2. Повреждение зубьев шкива в следствие попадания посторонних предметов или использования вспомогательных инструментов при монтаже
3. Повреждение зубчатого ремня до или во время монтажа

#### УСТРАНЕНИЕ

1. Удалить посторонние предметы, заменить ремень обратить внимание на то, чтобы защитные кожухи были установлены правильно
2. Заменить зубчатый шкив, заменить ремень и правильно произвести монтаж
3. Заменить ремень и правильно произвести монтаж

# ПОВРЕЖДЕНИЯ, ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

**ortibelt RBK** – это поликлиновые ремни, созданные специально для вспомогательных систем легковых автомобилей, коммерческого транспорта и автобусов. Поглощая вибрации, они способствуют корректной работе генератора, компрессора кондиционера или насоса гидроусилителя руля.



## ОТВЕРДЕВШИЕ, ОТШЛИФОВАННЫЕ БОКОВЫЕ ГРАНИ

### ПРИЧИНЫ

1. Неправильное натяжение
2. Повреждение корда вследствие неправильного монтажа

### УСТРАНЕНИЕ

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



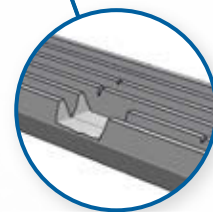
## РАЗРЫВ РЕМНЯ ПОСЛЕ КОРОТКОГО ПЕРИОДА РАБОТЫ

### ПРИЧИНЫ

1. Повреждение корда вследствие неправильного монтажа
2. Слишком сильное натяжение ремня

### УСТРАНЕНИЕ

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



## ТРЕЩИНЫ И ОТСЛОЕНИЕ В ОСНОВАНИИ РЕМНЯ

### ПРИЧИНЫ

1. Слишком слабое/сильное натяжение ремня
2. Превышенный срок службы ремня
3. Посторонние предметы в приводе

### УСТРАНЕНИЕ

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



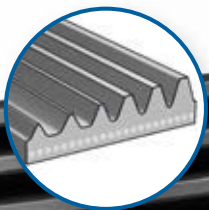
## НЕРАВНОМЕРНЫЙ ИЗНОС ПРОФИЛЯ

### ПРИЧИНЫ

1. Шкивы несоосны
2. Сильные вибрации ремня

### УСТРАНЕНИЕ

1. Проверить привод, выровнять несоосные шкивы и при необходимости заменить, заменить ремень
2. Проверить натяжение, при необходимости натянуть или заменить ремень



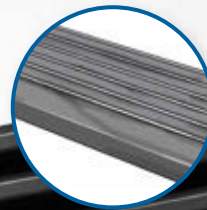
## ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕМНЯ

### ПРИЧИНЫ

1. Негерметичность двигателя или моторного отсека (напр., утечка масла, антифриза и т.д.)

### УСТРАНЕНИЕ

1. Устранить негерметичность, заменить ремень



## ШУМЫ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

### ПРИЧИНЫ

1. Слишком слабое натяжение натяжение ремня
2. Превышен срок службы ремня

### УСТРАНЕНИЕ

1. Натянуть или заменить ремень
2. Заменить ремень



## НЕИСПРАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

### ПРИЧИНЫ

1. Люфт подшипников
2. Повреждение рабочей поверхности

### УСТРАНЕНИЕ

1. Заменить обводной, натяжной и/или направляющий ролик
2. Заменить обводной, натяжной и/или направляющий ролик

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Соблюдайте инструкции по монтажу и технике безопасности автомобильных ремней.
2. Производите монтаж приводных ремней только при помощи специальных инструментов и с минимальным применением силы! Использование отверток, ломов и т.п. запрещено.
3. Не обрабатывайте компоненты блока управления едкими химикатами. Избегайте контакта ремней с маслом или подобными веществами.
4. Заполните информационную табличку зубчатого ремня и наклейте ее в моторном отсеке на видимом месте.
5. В случае дефекта отдельных компонентов, необходимо заменить и все остальные детали.

## ХРАНЕНИЕ

1. Зубчатые ремни хранить при температуре от +15 до +25 °C.
2. При правильном хранении качество ремней сохранится 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

Храните приводные ремни в оригинальной упаковке и без натяжения до момента их использования. При складировании ремней друг на друга, высота штабеля не должна превышать 300 мм, т.к. могут возникнуть деформации.

# НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ

**Мы предоставляем нашим партнерам все, что у нас есть: OPTIBELT способствует развитию бизнеса при помощи различных мероприятий и сервисов как для отделов закупки, так и для сбыта.**



## TECDOC

**НАИВЫСШАЯ ТОЧНОСТЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ - OPTIBELT ЯВЛЯЕТСЯ СЕРТИФИЦИРОВАННЫМ ПОСТАВЩИКОМ ТЕХДАНЫХ.**

ТесДос обеспечивает мастерские и магазины актуальными и комплексными данными для идентификации и заказа запчастей – как для легковых автомобилей, так и для коммерческого транспорта.

Информация поступает непосредственно из баз данных производителей автозапчастей, сотрудничающих с нами, в виде стандартных каталогов. Являясь надежным партнером ТесДос, отвечающим всем необходимым для этого критериям, компании OPTIBELT было присуждено звание „Сертифицированный поставщик данных ТесДос“.



## PARTSLIFE

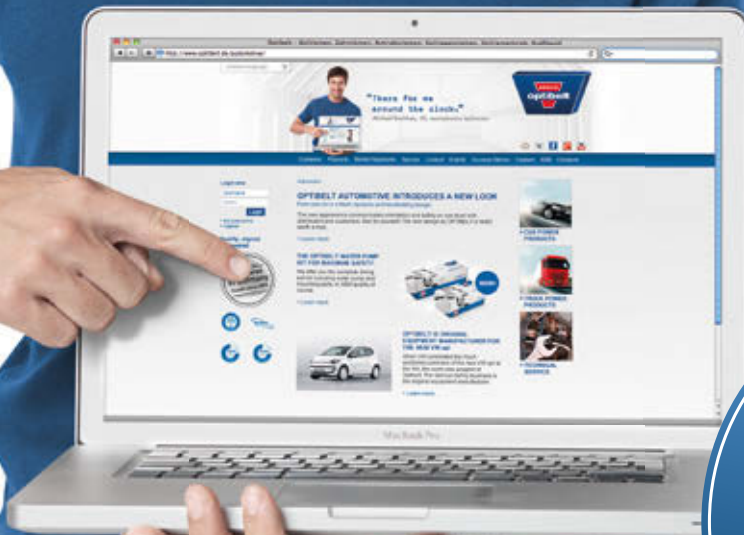
**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ OPTIBELT ЗНАЧИТ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО СОБЛЮДЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ**

Вопрос: Каким образом можно объединить экологическую, экономическую и социальную ответственность? Благодаря системе управления окружающей средой Partslife, специализирующейся на автомобильной промышленности, OPTIBELT имеет надежную поддержку в вопросах окружающей среды.



## „Круглосуточная поддержка“

Михаэль, 33 года, механик



Посетите наш сайт  
**optibelt.com**



### MEDIA PLUS

Наш B2B-магазин в интернете:  
Все продукты можно заказывать  
24 часа в сутки



### NEWSLETTER

Будьте в курсе событий и  
зарегистрируйтесь для  
получения Автомобильных  
новостей по E-Mail на сайте  
[www.optibelt.com/automotivenews](http://www.optibelt.com/automotivenews)



### OPTIBELT CONNECT

Прямой доступ к ресурсам  
Вашего предприятия  
способствуют надежности  
планирования и экономии затрат.



# ПОЛНОСТЬЮ УКО



## ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ОПТИБЕЛТ

Обслуживание клиентов для OPTIBELT стоит на первом месте. Простой и наглядный доступ к нашим продуктам и информации очень важен для нас. С целью наилучшего представления и поддержки продаж как для автомагазинов, так и для автомастерских, мы предлагаем большой ассортимент актуальных POS-материалов OPTIBELT, таких как постеры, каталоги, ролл-стенды и подставки для товара. Вы гарантированно быстро найдете необходимую информацию или нужный товар, будь то клиновой, зубчатый или поликлиновой ремень, натяжные или направляющие ролики или наши технические приборы. А во время перерывов, Вас освежит прохладный энергетический напиток OPTIBELT - «power to go».

# ММПЛЕКТОВАННЫЙ



**ООО «Оптибелт Пауер Трансмишн»**

141800, РФ, Московская область,  
г. Дмитров,  
ул. Профессиональная, д. 151

**T** +7 (495) 727 37 63/65

**F** +7 (495) 727 37 63/65 доб. 110

**E** [info@optibelt.ru](mailto:info@optibelt.ru)



[www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)