



Power Transmission

## ЗУБЧАТЫЕ РЕМНИ

ПРОДУКЦИЯ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Для приводов с зубчатыми ремнями и зубчатыми шкивами фирмы **Optibelt**

# optibelt OMEGA

## Универсальные зубчатые ремни для передачи большой мощности

Не требующие техобслуживания зубчатые ремни **Optibelt OMEGA** являются надёжными, пригодными для ежедневного применения помощниками в синхронных приводах. Благодаря оптимальной форме зуба, ремни Optibelt OMEGA отличаются более высокой надёжностью при эксплуатации и более продолжительным сроком службы в сравнении с зубчатыми ремнями типа HTD. К тому же уровень шума этих ремней снижается вследствие закругления (лунки), расположенного в сечении зуба. Применение прочного корда из стекловолокна, хлоропреновой смеси и защитной ткани (на зубчатой стороне) гарантирует прочность на срез и снижает вероятность перескакивания ремня через зубья шкива.

### Преимущества:

- Синхронная передача числа оборотов
- Высокий запас мощности
- Длительный срок службы
- Снижение уровня шума
- Компактность конструкции
- Точность позиционирования
- Высокая надёжность при эксплуатации
- Снижение общей стоимости привода
- Сохранение постоянно высокого КПД

Более высокий уровень передачи мощности обеспечивают, например, стандартные ремни Optibelt OMEGA HP (поставляемые со склада) или зубчатые ремни специального исполнения (по запросу).

## Области применения

Оргтехника ■ Ксероксы  
Принтеры  
Факсы  
Уничтожители бумаги

Бытовая техника ■ Кухонная техника  
Садовая техника ■ Газонокосилки

Станки для ручной работы ■ Рубанки  
Шлифовальные станки

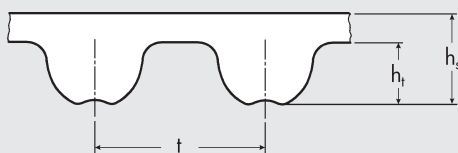
Автомобильная техника ■ Стеклоподъёмники  
Регуляторы сидения

Промышленное оборудование ■ Текстильные машины  
Печатные станки  
Станки

Насосы  
Компрессоры  
Центрифуги (сепараторы)



**OMEGA**



### Профили:

#### **Optibelt OMEGA:**

2M; 3M; 5M; 8M; 14M

### Размеры:

#### **Optibelt OMEGA:**

от 90 до 2800 мм;  
другие размеры по запросу

### Зубчатые шкивы Optibelt ZRS:

ремни Optibelt OMEGA работают на HTD и RPP шкивах.

Специальные шкивы не требуются.

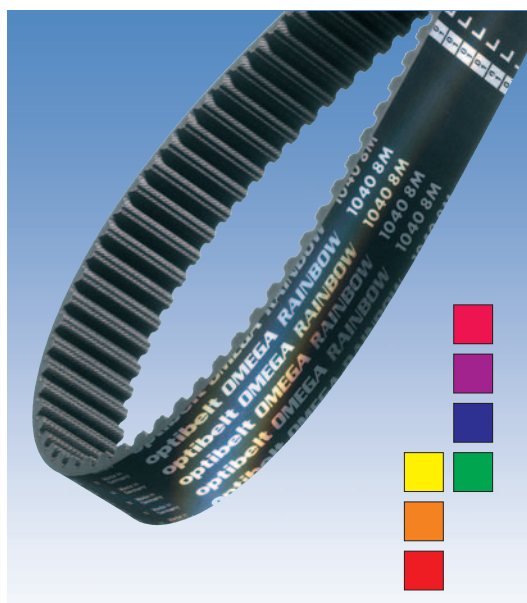
### Профили:

HTD шкивы под расточку  
3M; 5M; 8M; 14M

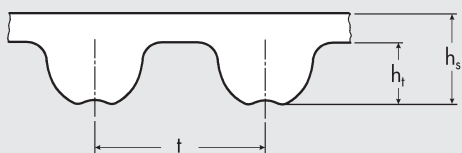
HTD шкивы под конусную втулку  
5M; 8M, 14M

Специальные шкивы по запросу.

# optibelt *OMEGA RAINBOW*



## OMEGA RAINBOW



### Профили/Размеры:

	8 M
$h_t$ (мм)	3,2
$h_2$ (мм)	5,4
$t$ (мм)	8,0

Ремень **Optibelt OMEGA RAINBOW** был специально разработан для использования в приводах, в которых загрязнение продуктов при их соприкосновении с ремнём исключено, например, в бытовой и автомобильной технике.

- Структура**
- зубья и наружный слой из полихлоропрена
  - корд из малорастяжимого стекловолокна
  - прочная, износостойкая наружная ткань (на зубчатой стороне)

- Преимущества:**
- Без силикона
  - Не препятствуют процессу лакировки
  - Высокая прочность на разрыв
  - Высокая прочность зуба
  - Температуростойкость от  $-30^{\circ}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$
  - Относительная маслостойкость
  - Низкий уровень шума
  - Не требует техобслуживания

**Наличие** Ремни Optibelt OMEGA RAINBOW не складировались и изготавливаются по запросу.

**Упаковка** **Optibelt OMEGA RAINBOW** упаковываются отдельно с целью защиты от возможного загрязнения. Следует избегать соприкосновения с ремнём до момента его применения.

## Области применения

Лакокрасочные и транспортёрные установки (например: автомобильная промышленность).

# optibelt ZR/ZR D

## Зубчатые ремни Двойные зубчатые ремни

Важнейшими преимуществами ремней **Optibelt ZR** являются высокопрочный хлоропрен, гибкий корд из стекловолокна и износостойкая защитная ткань (на зубчатой стороне). Ремни обладают высокой относительной устойчивостью к высоким и низким температурам, а также к маслам.

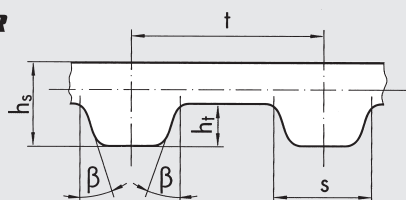
### Преимущества:

- Синхронная передача крутящего момента
- Большой диапазон мощности
- Незначительная нагрузка на подшипники
- Высокая гибкость
- Особо малые диаметры шкивов

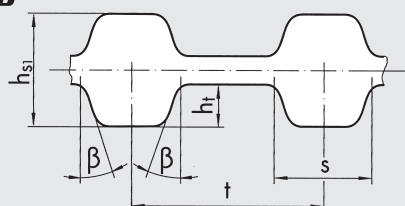
По желанию ремни могут изготавливаться в специальных исполнениях.



**ZR**



**ZR D**



### Профили:

**ZR:** MXL; XL; L; H; XH; XXH

**ZR D:** D-XL; D-L; D-H

**ZR:** конечные зубчатые ремни в рулонах (погонных метрах)  
XL; L; H

### Размеры:

**ZR:** от 91 до 4572 мм

**ZR D:** от 381 до 4318 мм

Другие размеры по запросу.

### Зубчатые шкивы **Optibelt ZRS:**

Стандартные шкивы под расточку: XL; L; H; XH

Стандартные шкивы под конусную втулку: L; H; XH

Специальные шкивы по запросу.

## Области применения

- Оргтехника ■ Ксероксы
- Вычислительная техника ■ Принтеры
- Бытовая техника ■ Миксеры
- Садовая техника ■ Культиваторы
- Кино-фототехника ■ Видеокамеры
- Станки для ручной работы ■ Рубанки
- Упаковочные станки ■ Измерительные устройства
- Подъемно-транспортное оборудование ■ Приводы управления

# optibelt HTD®/HTD® D

## Зубчатые ремни Двойные зубчатые ремни



**Optibelt HTD** – это зубчатые ремни с полукруглым, особо прочным зубом.

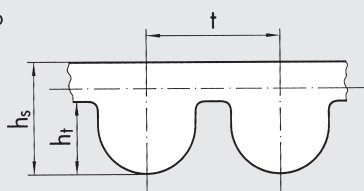
Особая геометрия зуба позволяет достичь равномерного распределения нагрузки на зуб и оптимального сцепления с шкивом. Возможна поставка двойных зубчатых ремней.

### Преимущества:

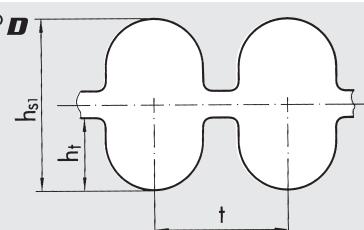
- Высокая передача мощности
- Не требуют техобслуживания, надёжные в эксплуатации
- Точность позиционирования
- Низкий уровень шума, плавность хода
- Экономичность

Зубчатые ремни **Optibelt HTD** и **HTD D** применяются в приводах, подвергающихся экстремально высоким нагрузкам, особенно при низких скоростях вращения и больших пусковых моментах.

**HTD®**



**HTD® D**



### Профили:

**HTD:** 3M; 5M; 8M; 14M; 20M

**HTD D:** D-5M; D-8M; D-14M

**HTD:** конечные зубчатые ремни в рулонах (погонных метрах)  
3M; 5M; 8M; 14M

### Размеры:

**HTD:** от 111 до 6600 мм

**HTD D:** от 425 до 4578 мм

Другие размеры по запросу.

### Зубчатые шкивы **Optibelt ZRS:**

Зубчатые ремни Optibelt HTD работают на шкивах HTD и RPP.

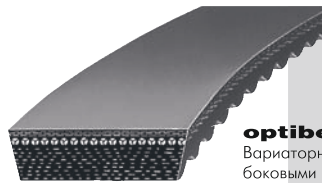
Специальные шкивы не требуются.

## Области применения

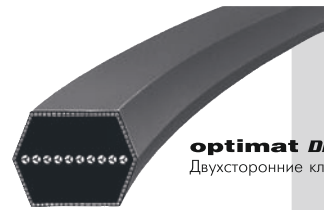
- |                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Оргтехника                     | ■ Ксероксы                           |
| Вычислительная техника         | ■ Принтеры                           |
| Бытовая техника                | ■ Кухонная техника                   |
| Роботостроение                 | ■ Портальные роботы                  |
| Садовая техника                | ■ Культиваторы                       |
| Печатные машины                | ■ Главные приводы                    |
| Текстильные машины             | ■ Приводы лапки швейной машины       |
| Электрические инструменты      | ■ Ленточные шлифовальные инструменты |
| Двигатели внутреннего сгорания | ■ Приводы кулачкового вала           |



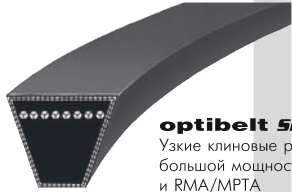
**optibelt VB**  
Классические клиновые ремни  
- DIN 2215



**optibelt SUPER VX**  
Вариаторные ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом.



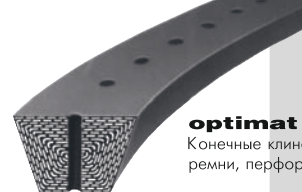
**optimat DK**  
Двухсторонние клиновые ремни



**optibelt SK**  
Узкие клиновые ремни для передачи большой мощности - DIN 7753 ч.1 и RMA/MPTA



**optibelt SUPER DVX**  
Двойные вариаторные ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом



**optimat DE**  
Конечные клиновые ремни, перфорированные



**optibelt RED POWER II**  
Узкие клиновые ремни для передачи большой мощности - DIN 7753 ч.1 и RMA/MPTA



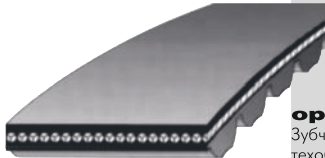
**optibelt ZR**  
Зубчатые ремни



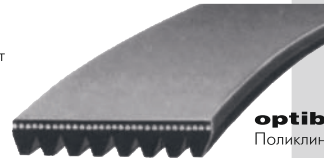
**optibelt RR**  
Полиуретановые ремни круглого сечения



**optibelt Super X-POWER M=5**  
Клиновые ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом - DIN 7753 ч.1



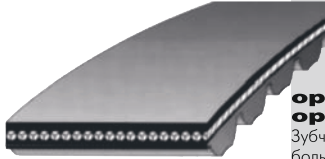
**optibelt OMEGA**  
Зубчатые ремни, не требуют техобслуживания



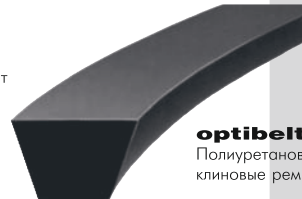
**optibelt RB**  
Поликлиновые ремни



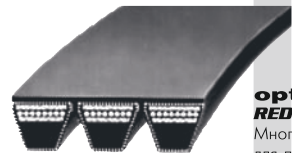
**optibelt KB**  
Многоручьевые ремни



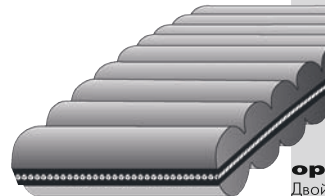
**optibelt OMEGA HL**  
**optibelt OMEGA HP**  
Зубчатые ремни для передачи большой мощности, не требуют техобслуживания



**optibelt KK**  
Полиуретановые клиновые ремни



**optibelt KB RED POWER II**  
Многоручьевые ремни для передачи большой мощности



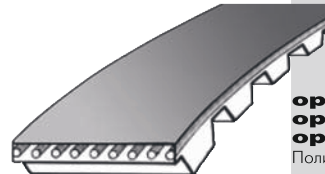
**optibelt HTD® D**  
Двойные зубчатые ремни



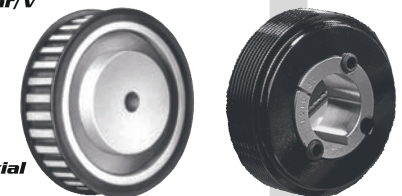
**optibelt K5**  
Клиновые шкивы



**optibelt KBX**  
Многоручьевые ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом.

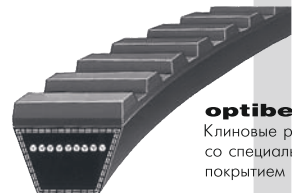


**optibelt ALPHA**  
**optibelt ALPHA linear/V**  
**optibelt ALPHAflex**  
Полиуретановые зубчатые ремни

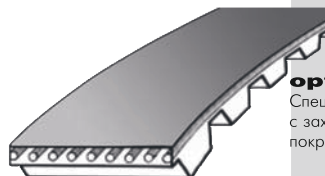


**optibelt ZR5**  
Зубчатые шкивы

**optibelt RB5**  
Поликлиновые шкивы



**optibelt PKR**  
Клиновые ремни бесконечные со специальным наружным покрытием



**optibelt ALPHA Spezial**  
Специальные зубчатые ремни с захватами и наружными покрытиями