



Power Transmission

## ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ

ПРОДУКЦИЯ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



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

# optibelt RB

## Поликлиновые ремни

Поликлиновые ремни объединяют в себе гибкость плоских ремней и высокий уровень мощности клиновых ремней. Клиновидные ручки расположены параллельно и состоят из износостойчивой резиновой смеси. Высококачественный корд соответствует широкому спектру применения поликлиновых ремней. Он расположен по всей ширине поликлинового ремня и облегается специальной резиновой смесью. Износостойчивая смесь, насыщенная волокнами, обеспечивает спокойный ход, относительную устойчивость к маслам и высоким температурам, а также долгий срок службы.



### Профили:

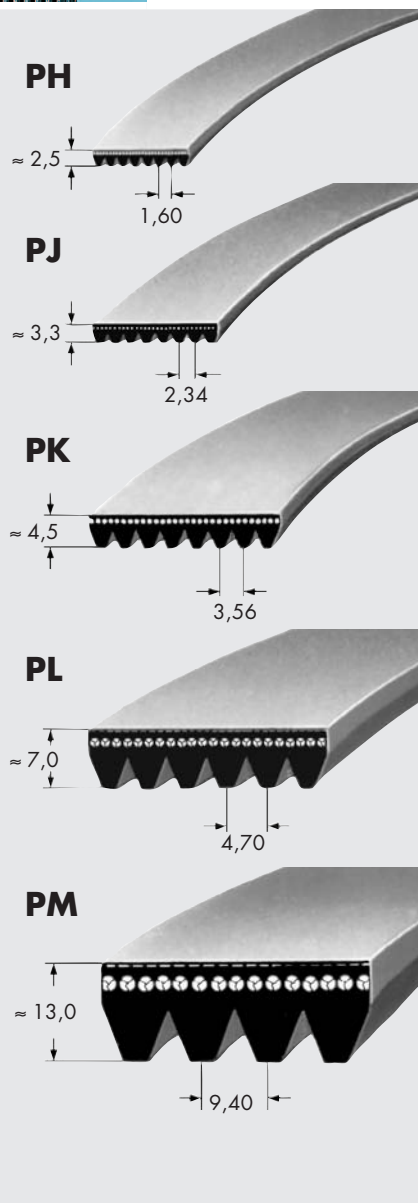
RH, RJ, RK, PL, PM

### Размеры:

Длина ремня зависит от профиля, см. ассортимент поставки.

### Поликлиновые шкивы:

Широкий ассортимент стандартных шкивов, см. ассортимент поставки. Специальные шкивы по запросу.



### Преимущества:

- Высокий КПД
- Экстремальная динамическая стабильность
- Надёжное сцепление ремня со шкивом и высокий запас мощности
- Низкий уровень шума и вибрации
- Устойчивость к резким изменениям момента вращения и кратковременным перегрузкам
- Высокая скорость вращения

Применение шкивов с малыми минимальными диаметрами позволяет создавать компактные приводы с большим передаточным отношением. Поликлиновые ремни используются в приводах с внешним роликом, в случаях, когда несколько шкивов расположены в одной плоскости, и направление их вращения должно изменяться (серпантинный привод)

## Области применения

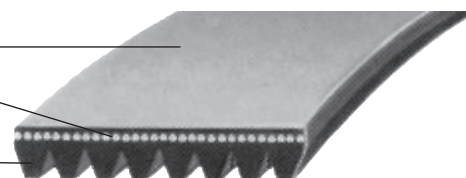
- Машиностроение
  - Фрезерные и токарные станки
  - Текстильные станки
  - Бумажная промышленность
  - Воздушные насосы
- Бытовая техника
  - Стиральные машины
  - Сушилки
  - Спортивные снаряды
  - Бытовые инструменты

# optibelt RB

## Эластичные поликлиновые ремни

Эластичные поликлиновые ремни EPH и EPJ состоят из:

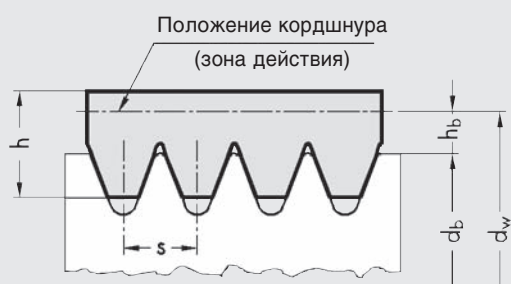
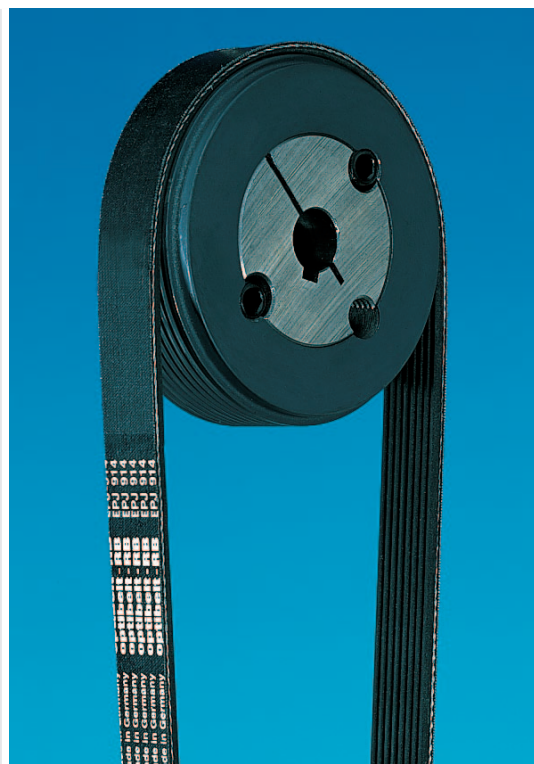
- верхнего слоя ремня
- эластичного корда
- нижнего основания ремня



Верхний слой ремня состоит из резиновой смеси, усиленной волокнами. Поперечно расположенные волокна стабилизируют ремень во время динамической работы. Корд состоит из высококачественного полиамидного материала, который облегаётся специальной резиновой смесью и расположен по всей ширине поликлинового ремня. Используемая смесь отличается высокой износостойкостью и способствует плавному ходу ремня (амортизации)

### Преимущества:

- Монтаж при фиксированном межосевом расстоянии, без натяжного устройства
- Простой монтаж на производственной линии
- Использование одного типоразмера для различных конфигураций привода
- Смягчение хода при ударных нагрузках, благодаря высокой эластичности ремня
- Не требует техобслуживания
- Простой монтаж при сервисном обслуживании (замене)



## Области применения

Стиральные машины, сушилки ■ Профили поликлиновых ремней EPJ и EPH

Спортивные снаряды ■ Профили поликлиновых ремней EPJ

## Области применения

## Специальные приводы

### Примеры рабочих устройств

#### Равномерная работа, при ускорении незначительной массы:

Мешалки для жидкостей с постоянной консистенцией, генераторы с мощностью до 0,05 квт, маленькие транспортировочные линии для лёгких товаров, вентиляторы и ротационные насосы с мощностью до 0,05 квт.

#### Равномерная работа, при ускорении малой массы:

Транспортировочные линии для лёгких товаров, вентиляторы с мощностью от 0,06 до 0,1 квт, ротационные насосы с мощностью от 0,06 до 0,1 квт.

#### Неравномерная работа, при ускорении средней массы:

Вибрационные сита, рудничные вентиляторы, мешалки для жидкостей с переменной консистенцией, печатные станки, шнековые прессы, деревообрабатывающие станки, транспортные ленты для тяжёлых товаров, лифты, конвейеры, вентиляторы с мощностью более 0,08 квт, сверильные и шлифовальные станки, слабые токарные станки, печное оборудование, кольцепрядильное оборудование, ротационные насосы с мощностью более 0,11 квт и стиральные машины.

#### Неравномерная работа, при ускорении средней массы с ударной нагрузкой:

Мешалки, мельницы, насосы, барабанные сушилки, мельницы различных видов, центрифуги, мешалки для пластичных масс с изменяющейся консистенцией, ковшовые конвейеры, винтовые воздухоудувки, продольно-строгальные станки, ткацкие станки.

#### Неравномерная работа, при ускорении большой массы с ударной нагрузкой:

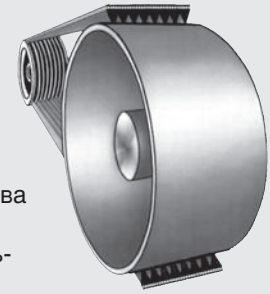
Бумажные станки, пластинчатые конвейеры, шлакомолки, каландры, сверильно-расточные станки, мощные токарные станки, прессы, фасовочное оборудование, вырубные станки, режущие станки, волочильные станки, поршневые насосы до 2-х цилиндров.

#### Неравномерная работа, при ускорении очень большой массы с ударной нагрузкой:

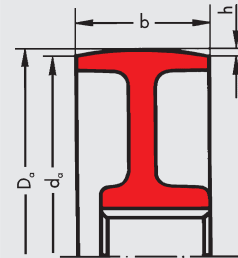
Экскаваторы, высокомошные дробильные установки, мешалки, вальцовые измельчители, пилорамы, каландры.

### Плоско-клиновой привод (один плоский шкив)

Плоско-клиновой привод состоит из клинового шкива и плоского шкива. Для приводов с ударной нагрузкой или с большим маховым моментом (ускорением, разгоном) такая конструкция несёт ряд преимуществ. При замене плоского привода на плоско-клиновой привод выгодна замена малого шкива на поликлиновой и дальнейшее использование большого плоского шкива.



Плоский шкив должен быть цилиндрическим. При переходе на плоско-клиновой привод необходимо проверить высоту округления рабочей (скользящей) поверхности применяемого ранее плоского шкива.



$b$  = ширина плоского шкива  
 $D_a$  = внешний диаметр плоского шкива  
 $d_a$  = внешний диаметр без высоты округления  
 $h$  = высота округления на 100 мм ширины шкива

# optibelt



Power Transmission