



Компактные синхронные приводы применимы во всей механической приводной технике. Мощность и оптимальный ход привода, а также их надёжность – некоторые из основных требований предъявляемые к зубчатым ремням. Современная техника и постоянный контроль качества продукции на каждом этапе производства гарантируют высокий стандарт качества продукции Optibelt.

Зубчатые ремни Optibelt OMEGA HP были разработаны специально для приводов большой мощности при высоких оборотах. Улучшенные материалы и технология производства являются основой для передачи такого уровня мощности. Для каждого уровня передачи мощности мы разработали подходящий продукт Optibelt OMEGA.

**www.optibelt.com**

**optibelt**  
Power Transmission

**НОВОСТЬ**

**быстрее  
сильнее  
компактнее**

... для приводов высокой мощности

**optibelt OMEGA HP**  
зубчатые ремни

*Made in Germany*

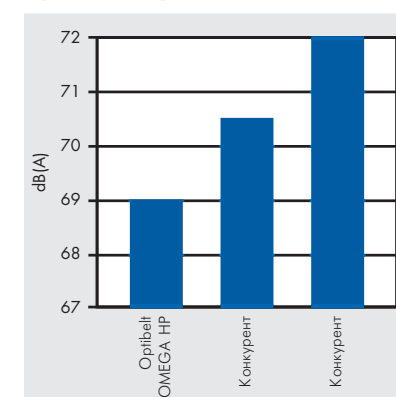
Зубчатые ремни Optibelt получили превосходные отзывы от промышленных специалистов. Они отличаются высоким уровнем передачи мощности и высоким сроком службы. Примером этого служит программа Optibelt OMEGA. Дополнением этой программы является Optibelt OMEGA HP. Быстрее, сильнее, компактнее – это те важные преимущества, которыми обладает Optibelt OMEGA HP.

## optibelt OMEGA HP

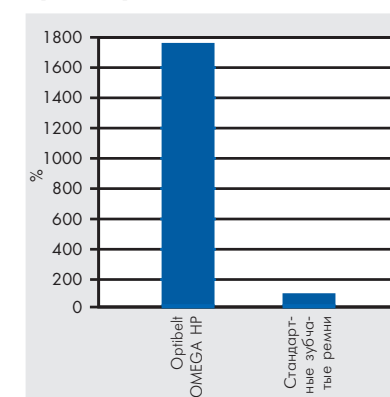
### Преимущества:

- Высокая точность и синхронность
- Температуростойкость от -30°C до +100°C
- Срок службы может достигать 18-ти кратного срока службы стандартных зубчатых ремней
- Низкий уровень шума
- Незначительная нагрузка на подшипники
- Не требует техобслуживания
- Оптимальный износ
- Экономия расходов вследствие уменьшения габаритов
- Более высокий в сравнении со стандартным исполнением уровень передачи мощности (примерно в 2 раза)

Уровень шума



Срок службы



### Зубчатые шкивы:

Геометрия зуба Optibelt Omega HP сочетается с применяемыми зубчатыми шкивами, имеющими круглый профиль, что способствует оптимальному захвату зуба в шкив.



### Области применения

- Текстильная промышленность
- Станкостроение
- Компрессоры
- Печатные станки
- Деревообрабатывающие станки
- Полиграфия

## Описание продукции и их свойств

### Структура

#### Наружный слой

Наружный слой ремня предохраняет корд от внешних воздействий. Наружный хлоропреновый слой устойчив к маслу, влажности и уменьшает износ связанный с трением.

#### Корд

Корд состоит из усиленных, парных, скрученных в противоположном направлении стекловолоконных нитей, что повышает предел прочности при растяжении, гибкость и обеспечивает незначительное растяжение.

#### Зубья

Зубья состоят из прочного материала с добавлением волокон из арамида, который обеспечивает высокое сопротивление силе среза. Зубья расположены таким образом, что способствуют при малом трении оптимальному захвату зуба в шкив. Закругление (лунка) в сечении зуба способствует уменьшению шума в приводе.

### Стандартные свойства и специальные исполнения

Стандартными свойствами всех зубчатых ремней исполнения Optibelt OMEGA HP являются относительная маслостойкость, устойчивость к температурам, озону и тропическим условиям эксплуатации. Так как данные свойства являются стандартными, особой маркировки на ремнях нет.

#### Маслостойкость

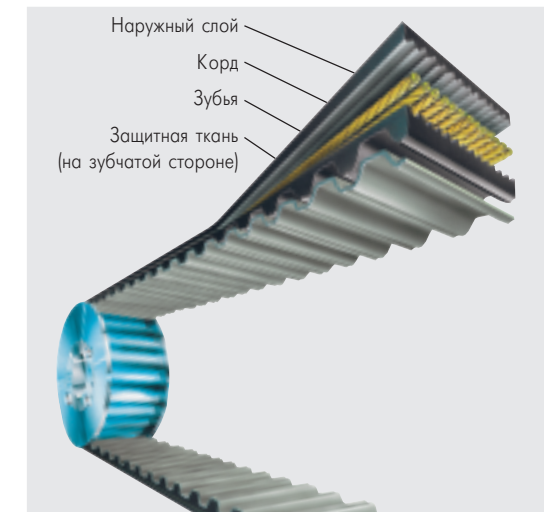
Свойство маслостойкость – препятствует влиянию минеральных масел и жиров при соприкосновении с ремнем, при условии, что их воздействие является непостоянным и в небольших количествах.

#### Температуроустойчивость

Изделия выдерживают температуру от -30°C до +100°C. При более высоких температурах происходит преждевременное старение ремней и износ.

#### Электропроводность

Электропроводность позволяет надежно нейтрализовать статические заряды. В зубчатых приводах с ремнями малой электропроводностью, заряд может быть настолько высоким, что может привести



#### Защитная ткань (на зубчатой стороне)

Специально разработанная ткань отличается низким коэффициентом трения, что ведет к уменьшению уровня шума при работе, а также защищает зуб от преждевременного износа и уменьшает вероятность отрыва зуба.

к появлению искр и опасности возгорания. Применение электростатических зубчатых ремней требует проверки свойств, согласно ISO 9563. Данный сертификат подтверждает наличие электрической проводимости.

#### Эмиссия шума

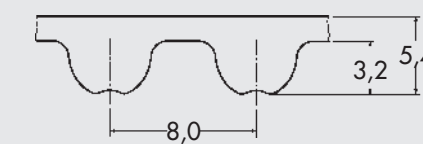
Оптимальная форма зуба и закругление (лунка) на основании зуба обеспечивают низкий уровень шума. В сочетании с новыми разработанными материалами, возможно, снизить уровень шума при высоких оборотах и высоком натяжении.

#### Срок службы

Динамические испытания ремней Optibelt Omega HP показали, что их срок службы может достигать 18-ти кратного срока службы стандартных зубчатых ремней. Результат – высокая надежность при эксплуатации ремня и привода.

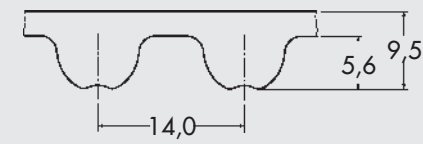
#### КПД

Специально разработанная защитная ткань (на зубчатой стороне) и гибкое исполнение ремня, обеспечивают работу привода с низким коэффициентом трения при КПД 98%.



Типе 8M-HP

(Среднее значение)



Типе 14M-HP