FLEXONIC®

МОНТАЖ РЕМНЯ FLEXONIC®

Ремни FleXonic® могут монтироваться на все стандартные шкивы Poly V® (норма ISO 9982).
В некоторых случаях (для лебедок больших размеров) допускается использование шкива с гладким ободом.

Монтаж ремня FleXonic® осуществляется за рекордно короткое время.

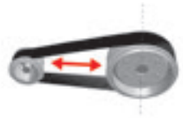
Компания Hutchinson предоставляет в ваше распоряжение широкую гамму монтажных инструментов.

Мы можем также разработать индивидуальные решения в соответствии с вашими пожеланиями.

В ходе монтажа использование измерителя натяжения Easytec от компании Hutchinson позволит проверить степень натяжения установленного ремня и оптимизировать срок службы привода.

Существует несколько способов монтажа:

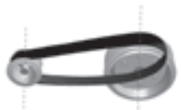
Возможные межосевые расстояния



Монтаж с регулировкой при поступательном движении

Монтаж с использованием эксцентрикового шкива

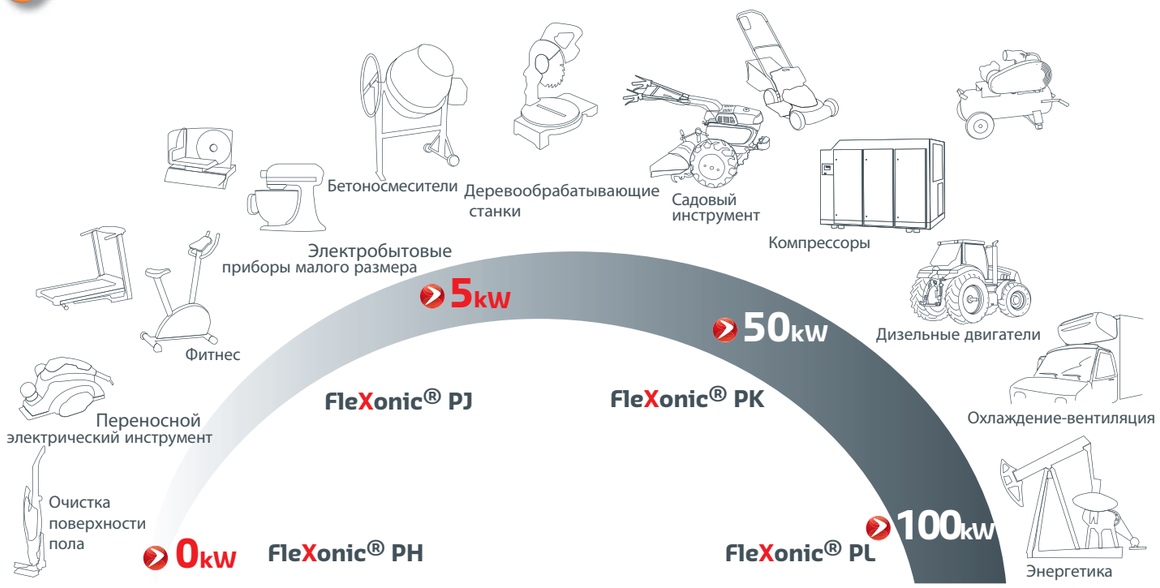
Заранее определенное межосевое расстояние



Монтаж с установкой ремня на шкив большого размера без применения инструмента

Монтаж с установкой ремня на шкив большого размера с применением инструмента SNAP ON

ПРИМЕНЕНИЯ



КОНТАКТЫ:

ДИСТРИБЬЮТОР: HUTCHINSON

HUTCHINSON®

КОМПАНИЯ HUTCHINSON, СИСТЕМЫ ТРАНСМИССИЙ
Франция, Седекс, Жу-Ле-Тур 37304, рю де Мартир – БП 423
Тел.: +33 (0)2 47 48 39 99 – Факс: +33 (0)2 47 48 38 34
belt.drives@hutchinson.fr
www.hutchinson-transmission.ru

Июнь 2013 г., документация не является договорной. Компания Hutchinson оставляет за собой право изменять полностью или частично содержание настоящего документа без предварительного уведомления. Концепция: www.letb-synergie.com

We make it **possible**

FLEXONIC®

ПЕРВЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ РЕМЕНЬ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ

FleXonic® – эластичный приводной ремень высокой производительности, с насечками, нанесенными в направлении развертывания длины.

Размеры каждого ремня FleXonic® определяются в соответствии с заказом сообразно целям применения; размеры рассчитываются техническим отделом нашей компании.

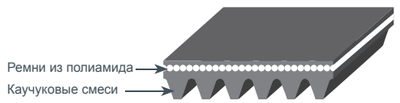
Монтаж ремня FleXonic® может осуществляться согласно заранее определенному межосевому расстоянию. Выполнение эластичного ремня из полиамида дает значительные преимущества:

- Надежность и качество привода
- Поглощение вибраций и уменьшение шума
- Отсутствие элемента натяжения
- Уменьшение стоимости
- и т.д.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Эластичный ремень из полиамида FleXonic® обладает наилучшими механическими свойствами. Ремень выдерживает температуры более 100° C и позволяет создать натяжение, сила которого не изменяется в процессе эксплуатации привода.

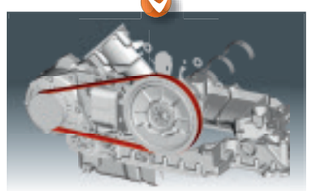
Основные типы конструктивных особенностей (полихлоропрен, полибутадиен, ЭПДМ).



Ремни Hutchinson, запатентованная технология

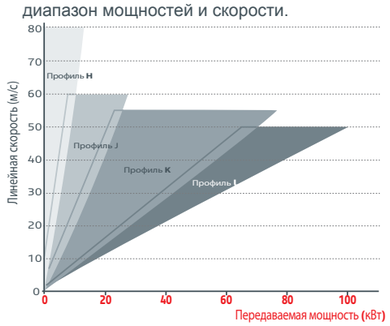
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уровень натяжения определяется для каждого привода.
- Смеси выдерживают перепады температуры: от -40° C до +120° C.
- Широкий диапазон мощностей: от 0 до 100 кВт.
- Совместим со стандартными шкивами Poly V® в соответствии с нормой ISO 9982.
- Монтаж ремня может осуществляться согласно заранее определенному межосевому расстоянию.
- Необходимость в повторном натяжении после монтажа отсутствует.



ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ

Различные профили позволяют покрывать широкий диапазон мощностей и скорости.



	FleXonic® PH	FleXonic® PJ	FleXonic® PK	FleXonic® PL
Толщина*	2,3 мм / 2,5 мм	3,2 мм / 3,3 мм / 3,5 мм	4,6 мм	7 мм
Минимальный диаметр шкива	9 мм	18 мм	45 мм	70 мм
Максимальная линейная скорость	80 м/с	60 м/с	55 м/с	50 м/с
Натяжение в ходе монтажа	25 – 35 Н/зубц./отвод	35 – 50 Н/зубц./отвод	90 – 110 Н/зубц./отвод	135 – 200 Н/зубц./отвод
Доступные конструкционные исполнения	Полихлоропрен Полибутадиен	Полихлоропрен Полибутадиен EPDM	Полихлоропрен Полибутадиен EPDM	Полихлоропрен Полибутадиен

* Значения для информации

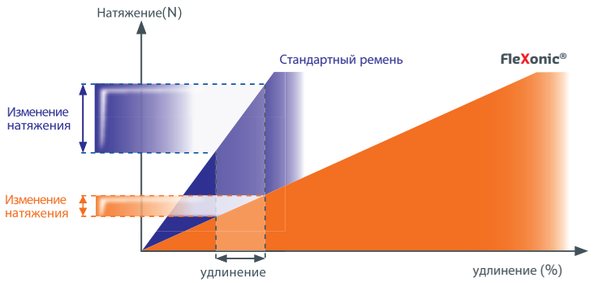
HUTCHINSON®

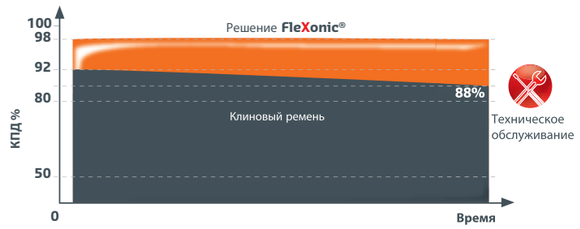
FLEXONIC®

НАТЯЖЕНИЕ И УДЛИНЕНИЕ

Более гибкая регулировка стандартного ремня (для изменений схожих удлинений) позволяет осуществить более слабое натяжение для наилучшего распределения ремня по шкиву.

Ремень FleXonic® удерживает уровень натяжения с течением времени и, соответственно, уровень КПД привода (98 %).



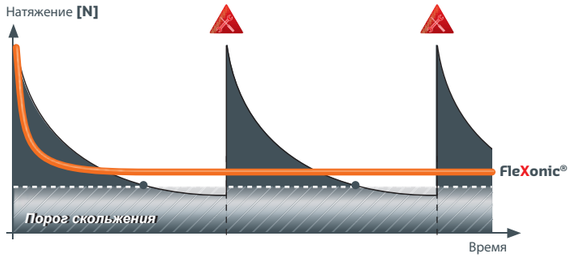


СТАНДАРТ = 1	PH	PJ	PK	PL
ϰ	7	7	3	2.5

$$\left(\varkappa = \frac{\text{изменение натяжения стандартного ремня}}{\text{изменение натяжения ремня FleXonic®}} \right)$$

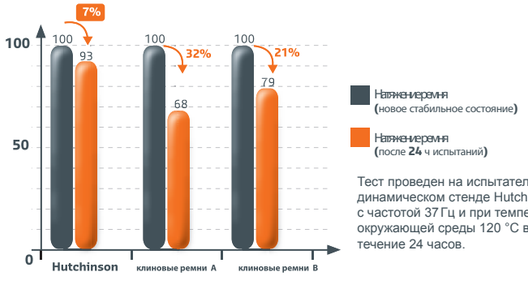
ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ НАТЯЖЕНИЯ

Надежное натяжение ремней FleXonic® достигается за несколько минут функционирования в динамике. Натяжение не изменяется во время всего срока службы ремня.



Нет необходимости в проведении периодического технического обслуживания (как, например, повторное натяжение клиновых ремней).

Ремень FleXonic® обладает эластичностью, гарантирующей автоматическое постоянное натяжение.



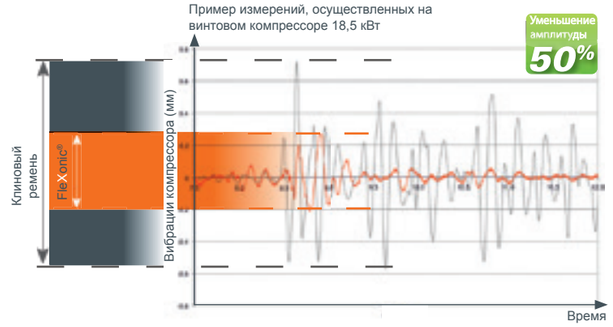
Тест проведен на испытательном динамическом стенде Hutchinson с частотой 37 Гц и при температуре окружающей среды 120 °C в течение 24 часов.

ПОГЛОЩЕНИЕ ВИБРАЦИЙ И УМЕНЬШЕНИЕ ШУМА

Эластичные ремни обеспечивают хорошее поглощение шума и вибраций при осуществлении монтажа.

Сравнение ремня FleXonic® и клинового ремня:

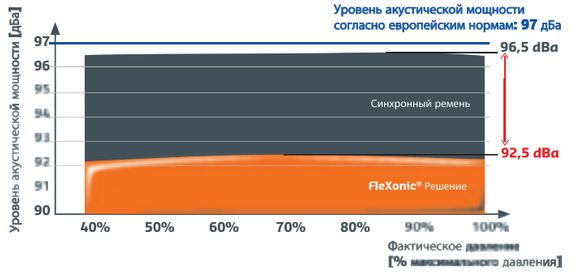
Моноблочный ремень FleXonic® заменяет несколько клиновых ремней, поглощает удары и устраняет биение ремня.



Звуковое воздействие на окружающую среду
-4дБа

Сравнение ремня FleXonic® и асинхронного ремня для портативного компрессора:

Ремень FleXonic® поглощает вибрации и устраняет шум во время работы (просвистывание), характерный для синхронных приводных ремней.



УМЕНЬШЕНИЕ СТОИМОСТИ

1. Уменьшение времени на развертывание.
2. Уменьшение стоимости приобретения, нет необходимости в элементах натяжения.
   - Уменьшение веса и размеров привода.
   - Уменьшение диаметра шкива.
3. Стандартизация и рационализация идентификационных обозначений.
4. Упрощение монтажа на заводе: выигрыш во времени и в производительности.
   - Монтаж согласно заранее определенному межосевому расстоянию на стандартные шкивы в насечками (тип Poly V®).
   - Автоматическое натяжение.

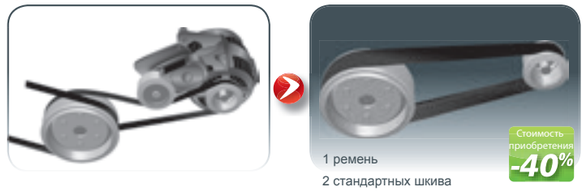
Экономия энергии
-5%

5. Увеличение срока службы деталей трансмиссии.
   - Использование ремня FleXonic® не требует регулировок натяжения. Избыточное натяжение ввиду необходимости проведения регулярного технического обслуживания и ошибок при регулировке натяжения устранено.

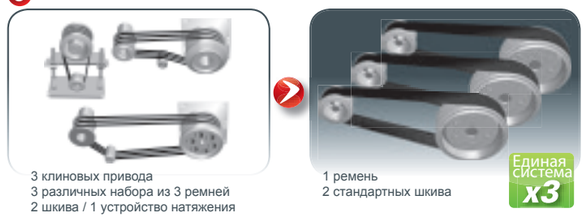
Стоимость технического обслуживания
-10%

6. Уменьшение энергозатрат (лучший КПД привода).
7. Уменьшение затрат на техобслуживание:
   - нет необходимости в повторном натяжении ремня и проведении контроля.
   - Увеличение срока службы ремня.

2 На примере промышленного двигателя



3



4

7

ПРИВЯЗКА К РЫНКУ

Поскольку размеры ремней FleXonic® разрабатываются специально под ваши потребности, вы усиливаете ваши позиции на рынке и улучшаете обслуживание ваших клиентов.