

www.optibelt.com
optibelt

Продукция и области применения

Нефтяная промышленность



optibelt
Power Transmission

Оптимальная передача
с помощью Optibelt

PCP-насосы

Патагония – один из регионов Аргентины на самом юге южноамериканского континента. Высокогорное плато на востоке и Анды на западе являются причинами господства жесткого климата, проявляющегося практически в полном отсутствии растительности. В этом регионе находятся два важнейших нефтяных месторождения страны. Для проведения буровых работ помимо стандартных установок используют также и PCP-насосы (винтовые насосы), в которых очень большие нагрузки приходится на клиновые ремни вследствие небольшого диаметра шкивов и высоких показателей мощности.

optibelt RED POWER II

Первоочередной выбор для работы на нефтяных месторождениях Аргентины

Один из дистрибьюторов продукции Optibelt – S. Uffenheimer S.A. – нашел в Патагонии новые возможности увеличения продаж PCP-насосов, используемых такими компаниями как Petrobras, Repsol YPF, Capsa-Carpeh и др. для выявления нефтяных месторождений с пониженным давлением или наличием песчаной породы. В ходе совместной работы маркетингового и технического отделов было найдено новое решение для работы в сложных условиях – клиновые ремни RED POWER II. Так как срок службы ранее используемых ремней 5VX был относительно коротким, были проведены испытания ремней Optibelt Red Power II компаниями Wetherford, Netsch и PCP Oil Tools. Результаты превзошли все ожидания, ремни RED POWER II лучше других подходят для выполнения поставленных задач. Вот некоторые примеры: при работе на нефтяных месторождениях с нормальными

условиями, стандартные ремни выходили из строя после 9580 часов эксплуатации, при использовании клиновых ремней RED POWER II срок эксплуатации достиг 23000 часов и более, т.е. примерно в три раза выше стандартных показателей. При работе в экстремальных условиях сроки службы стандартных ремней варьировались в пределах 1000-2200 часов, а те же показатели у RED POWER II достигли 16000 часов, срок службы в 8 раз выше, чем у стандартных ремней. Вышеописанные результаты привели к тому, что многие компании уже перешли на использование ремней RED POWER II производства Optibelt в качестве стандартного решения для существующих насосов.



Глубинные штанговые насосы

Насосы с головкой балансира

3000 нефтяных насосов в работе

Впечатляющее очарование техники

Без усталы поднимают и опускают свои мощные „шеи” нефтяные насосы, которые похожи на огромное стадо пасущихся динозавров. 3000 насосов днем и ночью работают на втором по величине нефтяном поле США.

Расположенное на западе Соединенных Штатов нефтяное поле впечатляет и очаровывает своей техникой. Каждый насос перекачивает до 250 баррелей нефти в день. Чтобы обеспечить длительный срок службы насосов, к качеству приводных ремней предъявляются высокие требования. Использование качественных ремней Optibelt VB S=C PLUS в профилях B/17 и C/22, а также Optibelt Super TX M=S в профиле CX/X22 существенно снизило стоимость добычи. Это еще раз подтверждает, что качество всегда окупается.



Высококачественные продукты Optibelt отличаются эффективностью и долгим сроком службы. Американское дочернее отделение Optibelt Corporation снабжает одного из самых значительных поставщиков нефтегазового оборудования - компанию McJunkin Corporation в Калифорнии, к клиентам которой, помимо прочих, также относятся Texaco, Aera Energy (группа предприятий Shell & Exxon Mobil) и Chevron.



Продувочный насос компании WIRTH делает ставку на RED POWER II

Wirth Maschinen- und Bohrgeräte-Fabrik GmbH из Еркеленца имеет почти 90 летний опыт производства буровых установок и продувочных насосов.

Доля экспорта составляет сегодня почти 90%. Коллектив группы компаний с их дочерними отделениями в более чем 60 странах мира составляет около 800 человек.

Новое поколение продувочного насоса Wirth, модельного ряда ТРК (тройной грязевой насос) выделяется такими свойствами, как низкий уровень шума, незначительные расходы на обслуживание и низкую цену. Специализацией этого продувочного насоса, оснащенного двигателем переменного тока, являются дополнительные гидравлические инструменты, которые были разработаны в Wirth для простого управления и быстрой замены изношенных частей.

Уже в 1959 году клапанное седло продувочного насоса Wirth выдавливается гидравлически. Для этого, при помощи гидравлического насоса, закачивается гидравлическое масло между корпусом и клапанным седлом.

На продувочных насосах Wirth модельного ряда ТРК обычно передается следующая мощность:

800 л.с. – 1000 л.с. – 1300 л.с. –
1600 л.с. – 2000 л.с. – 2200 л.с.



Было ясно, оборудование надо снабдить клиновыми ремнями, которые должны отвечать особым требованиям. Optibelt рекомендовал применение RED POWER II, которые, как известно, не требуют техобслуживания и отличаются передачей большой мощности. Так же RED POWER II устойчив к маслам и повышенной температуре, а так же пылеустойчив. Критерии, которые отлично подходят для применения в насосах нефтяной промышленности.

В приводах с 15-тью, 20-тью и 24-мя канавками шкивов, RED POWER II обеспечивает работу насоса при низких шумах и крайне малой вибрации.

Буровые установки

на платформах



В поиске сырья, прежде всего, нефти и природного газа, океаны и моря, водная поверхность которых занимает почти 71 процент всей поверхности планеты, играют решающую роль. Благодаря технологическим разработкам после 1950 года появилась возможность строительства платформ для использования в открытом море. Самый известный вид платформы - это так называемая буровая или нефтебуровая платформа. Крупнейшей действующей платформой для буровых скважин является норвежская платформа Sea Troll нефтяной компании Statoil с водоизмещением один миллион тонн. Ее высота от основания цоколя до вершины мачты с газовым факелом достигает 472 метра, и стоит она на дне моря на глубине 303 метра. Если поставить ее рядом с парижской Эйфелевой башней, платформа Sea Troll была бы выше Эйфелевой башни на 172 метра



Power Transmission



optibelt RED POWER II

узкоклинковые ремни для передачи большой мощности, не требующие техобслуживания

Клиновые и многоручьевые ремни RED POWER II дают замечательные результаты: повышение передаваемой мощности до 42% при одновременном снижении затрат до 20%.

Такие отличные результаты были получены благодаря усовершенствованию производственного процесса и постоянному совершенствованию исходных материалов.

Снижение затрат выражается в следующем:
меньшее количество ремней + более узкие шкивы
+ экономия рабочего пространства

= уменьшение затрат

optibelt SK S=C PLUS

узкоклинковые ремни для передачи большой мощности по стандартам DIN/ ISO

Обернутые ремни Optibelt SK были разработаны преимущественно для машиностроения. Они передают значительно более высокую мощность по сравнению с классическими клиновыми ремнями с аналогичной верхней шириной, например, узкоклинковой профиль SPB по сравнению с классическим V/17.

Обернутые узкоклинковые ремни обладают свойством S=C PLUS, применяются в комплекте без дополнительного измерения длины и обеспечивают передачу мощности с КПД около 97%.

Профили: SPZ; SPA; SPB; SPC



optibelt VB S=C PLUS

классические клиновые ремни по стандарту DIN 2215

Ремни Optibelt VB, имея обширную область применения, являются типичными классическими приводными ремнями. Благодаря отличным техническим характеристикам, они нашли свое применение, как в мощных приводах сельскохозяйственной техники, так и в особых приводах машиностроения (например, в плоско-клиновых приводах).

Классические клиновые ремни обладают свойством S=C PLUS, применяются в комплекте без дополнительного измерения длины.

Профили: 5; Y/6; Z/10; A/13; B/17; 20; C/22; 25; D/32; E/40

optibelt Super X-POWER

Клиновые ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом

Постоянное развитие процесса производства, использование высококачественного исходного материала, малорастяжимого корда из полиэстера, а также оптимизированная форма зуба создают основу для нового поколения ремней.

Ремни Optibelt Super X-POWER M=S позволяют решать проблемы сложных приводов в общем машиностроении при тяжелых условиях работы и при экстремальных нагрузках.

Профили: XPZ; XPA; XPB; XPC; 3VX/9NX; 5VX/15NX





optibelt TT 3

Универсальный прибор для измерения натяжения клиновых, поликлиновых и зубчатых ремней на основе частоты колебаний

Универсальный прибор Optibelt TT 3 служит обеспечению и повышению надежности Ваших приводов. Постоянное развитие измерительной техники позволяет индивидуальную обработку данных всех ременных приводов. Единица измерения в герцах (Гц), при вводе параметров ремня в ньютонах (Н).

optibelt TT mini 5

Новый компактный измеритель натяжения на основе частоты колебаний – гарант продолжительного срока службы Ваших клиновых, поликлиновых и зубчатых ремней

Недавно разработанный измеритель натяжения Optibelt TT mini используется для проверки величины предварительного натяжения приводных ремней посредством замера частоты колебаний ремня. Его компактная конструкция предоставляет универсальные возможности для использования в приводах машиностроения, автомобилестроения, а также в других областях промышленности.

optibelt Service-Box

...быстрая помощь, которая всегда под рукой!

Optibelt Service Box был разработан, чтобы обеспечить доступную и удобную техническую поддержку на месте применения. Расстояния между валами, длины ремней и диаметры шкивов могут быть определены быстро и без проблем путем измерения гибкой текстильной рулеткой.

Клиновые ремни, а также шкивы можно быстро и без усилий определить при помощи специальных шаблонов. В том числе можно проверить шкивы на износ и отклонения угла канавок.

Пометки на ремнях, такие как их размеры и другие значимые параметры, можно сделать специальной шариковой ручкой с чернилами из серебра.

Метод измерения натяжения ремней путем надавливания на ремень большим пальцем больше не потребуется, благодаря прибору для измерения предварительного натяжения Optikrik.

Применение прибора Optikrik для контроля натяжения ремней облегчает работу техников по обслуживанию привода, а также повышает безопасность приводов.



optibelt laser pointer //

незаменимый помощник в установке ременного привода

Удобный в использовании Optibelt Laser Pointer II является прибором, который особенно хорошо зарекомендовал себя в ежедневной практике применения.

Optibelt Laser Pointer II облегчает определение соосности шкивов. Он помогает выявить три самые частые причины выхода приводов из строя:

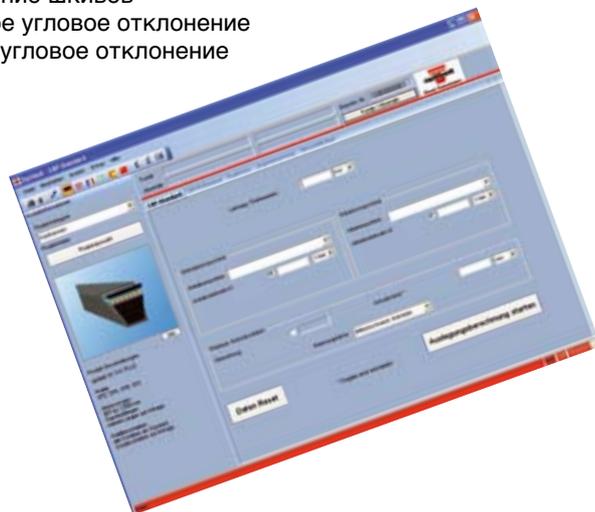
- осевое смещение шкивов
- горизонтальное угловое отклонение
- вертикальное угловое отклонение

optibelt CAP 6.0

Программа расчета приводов в новой версии

Программа расчета приводов Optibelt CAP уже много лет используется во всем мире для расчета и определения технических данных ременных приводов. Теперь компания Optibelt представляет новое поколение – CAP 6.0.

Программ в новом оформлении обеспечивает быстрое и наглядное определение параметров или расчет приводов.





Power Transmission

Ассортимент поставки

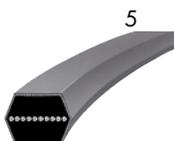
1 optibelt RED POWER II

Узкие клиновые ремни для передачи большой мощности, не требуют техобслуживания



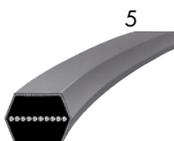
2 optibelt BLUE POWER

Узкие клиновые ремни для передачи большой мощности



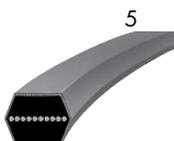
3 optibelt SK

Узкие клиновые ремни



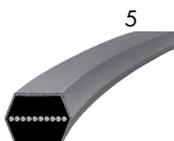
4 optibelt VB

Классические клиновые ремни



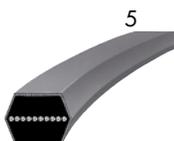
5 optibelt DK

Двухсторонние клиновые ремни



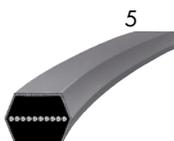
6 optibelt Super X-POWER M=S

Узкие клиновые ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом



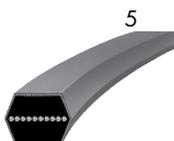
7 optibelt Super KBX-POWER

Многоручьевые ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом



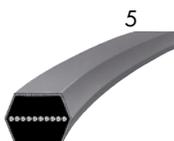
8 optibelt KB RED POWER II

Многоручьевые ремни для передачи большой мощности, не требуют техобслуживания



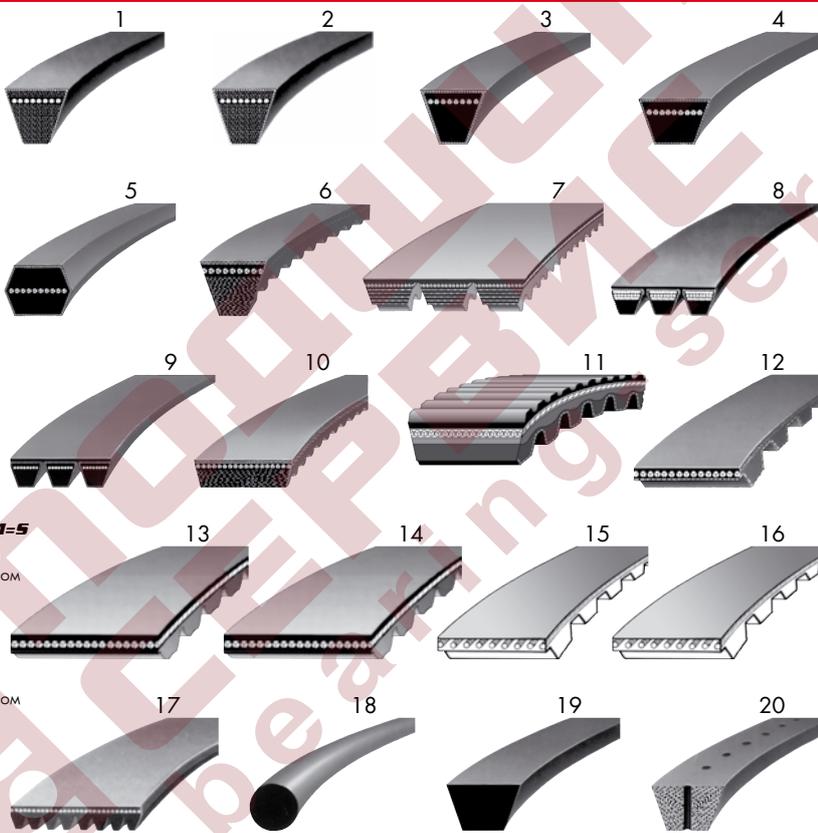
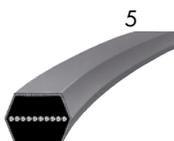
9 optibelt KB

Многоручьевые ремни



10 optibelt SUPER VX

Вариаторные ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом



11 optibelt SLPER DVX

Двойные вариаторные ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом

12 optibelt ZR optibelt ZR linear

Зубчатые ремни из хлоропрена

13 optibelt OMEGA optibelt OMEGA linear

Зубчатые ремни из хлоропрена

14 optibelt OMEGA HL optibelt OMEGA HP optibelt OMEGA FanPower

Зубчатые ремни из хлоропрена для передачи большой мощности

15 optibelt ALPHA optibelt ALPHA linear / V optibelt ALPHAflex

Зубчатые ремни из полиуретана

16 optibelt ALPHA Power

Зубчатые ремни для передачи большой мощности

17 optibelt RB

Поликлиновые ремни

18 optibelt RR / RR PLUS

Полиуретановые ремни круглого сечения

19 optibelt KK

Полиуретановые клиновые ремни

20 optimat OE

Конечные клиновые ремни, перфорированные DIN 2216



optibelt K5
Клиновые шкивы

optibelt ZRS
Зубчатые шкивы

optibelt RB5
Поликлиновые шкивы