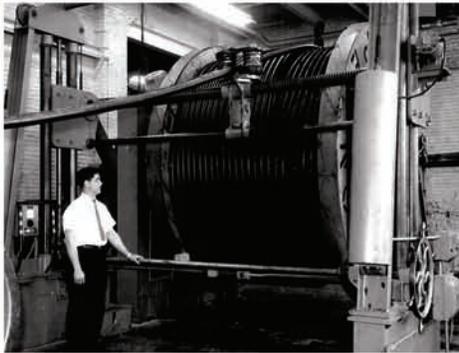
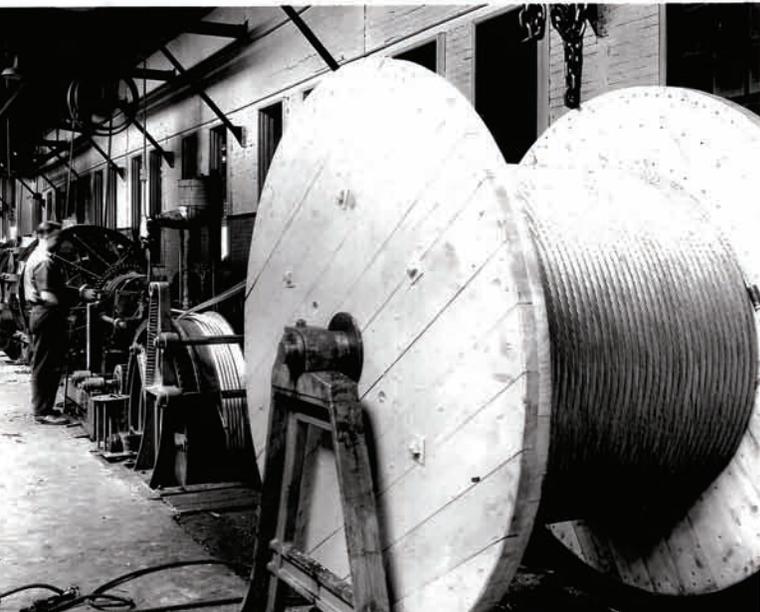
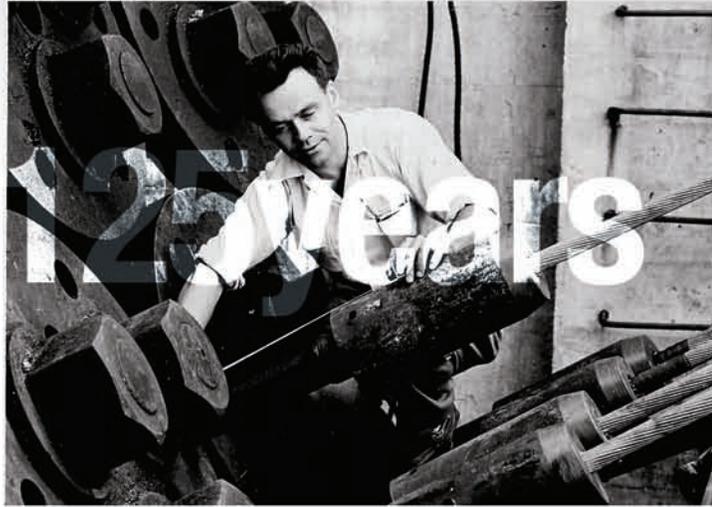


СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5	ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ	31
О КОМПАНИИ	5	ВВЕДЕНИЕ	31
ПРОИЗВОДСТВО	6	СЕЛЕКТОР ПРОДУКТОВ	32
СЕРТИФИКАЦИЯ	7	ОБЗОР ПРОДУКТОВ	
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА	8	» CUSHION-PAC 35™	34
ОБСЛУЖИВАНИЕ	9	» TRI-MAX FS & TRI-PAC FS	35
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ РАБОТА	10	» POWER-LOC FLC	36
ИЗВЕСТНЫЕ КЛИЕНТЫ	11	» POWER-LOC HLC	37
» ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ	11	» CUSHION 34™	38
» ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ	12	» DYPAC 34	39
		» PS 3410	39
		» PS 1810	40
		» PS 620	40
ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ	13	ПОКРЫТИЕ VEZINAL 3000®	41
ВВЕДЕНИЕ	13	СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ	42
КОВШОВЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ	14	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	43
СЕРИЯ ИЗДЕЛИЙ	14		
ОБЗОР ИЗДЕЛИЙ - КОВШОВЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ			
» CUSHION-PAC ULTRA™	15		
» СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАНАТЫ	17		
» OIL SANDS ROPE™	18		
» CUSHION ROPE™	19		
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ	20		
ДРАГЛАЙНЫ	21		
СЕРИЯ ИЗДЕЛИЙ	21		
ОБЗОР ИЗДЕЛИЙ - ДРАГЛАЙНЫ			
» CUSHION ULTRA	22		
» ULTRA	23		
» 6S BASIC	24		
ПРУТКОВЫЕ ПРЯДИ И КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК	25		
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ	26		
ПРОГРАММА GREEN REEL™	30		



WIRE ROPE INDUSTRIES

Основанная в 1886 году, компания Wire Rope Industries (WRI) уже более 125 лет поставляет своим заказчикам по всему миру проволочные канаты. Имея штаб-квартиру и производственные мощности в Монреале Канада, WRI является одним из наиболее уважаемых поставщиков в промышленности.

Сейчас WRI занимает лидирующие позиции в специализированных сегментах рынка, для которых характеристики каната имеют решающее значение и являются ключевым аспектом. Наша цель – донести наши ценности до наших клиентов.

За последнее время мы разработали и внедрили в производство несколько поистине революционных продуктов, включая запатентованные Ultra-канаты для экскаваторов и драглайнов, и грузоподъемные канаты Cushion-Pac 35 для подземных горных работ. Другой высокотехнологичной разработкой является канат Oil Sands Rope™, который с большим отрывом превосходит своих ближайших конкурентов в самых суровых условиях разработки полезных ископаемых в мире.

Непрерывные инновации помогли WRI занять лидирующие позиции на рынке Северной и Южной Америки. Ключевой момент нашего успеха заключается в сформировавшемся отношении к нам клиентов – они видят в нас надежного партнера, который позволяет им поднять производительность и безопасность на новый уровень.

Чтобы обеспечить рост наших клиентов и превзойти все их ожидания, мы инициировали ряд крупных инвестиций в специализированную производственную базу и человеческие ресурсы. Наши новые возможности позволяют дальнейшее расширение нашего присутствия во всех регионах. В кооперации с нашей родительской компанией, Bekaert Group, которая является мировым лидером производства и поставок канатной продукции, мы непрерывно расширяем технологические границы, чтобы предлагать нашим клиентам продукцию наивысшего качества с исключительной коррозионной стойкостью.

Мы понимаем, что наше будущее напрямую зависит от успешности наших клиентов. Наша команда специалистов всегда в вашем распоряжении, чтобы помочь вам в оценке ваших производственных операций и продемонстрировать, как можно раздвинуть границы производительности и увеличить прибыль.

С ПЕРВОГО ВЗГЛЯДА

- » Центральный офис: Монреаль, Канада
- » Основан в 1886 году
- » Сотрудников: 200+
- » Материнская компания:
Bekaert (27,000 employees)

125 лет
экспертиза

ПРОИЗВОДСТВО

Наша производственная база сконцентрирована на специально предназначенной заводской площади 365 000 кв. футов (34 000 м²) в Монреале, Канада. Сконцентрированные в одном месте производственные мощности позволили WRI достичь до максимума эффективность производства и внедрить высокоуровневый контроль качества. Наши производственные мощности сертифицированы согласно ISO9001 и API.

WRI эксплуатирует наиболее крупную в Северной и Южной Америке 8-бобинную свивальную машину вместимостью 120 метрических тонн, а также ряд современных прядевьющих машин, включая одну из наиболее быстрых машин в мире. Мы также эксплуатируем одну из наиболее передовых в отрасли экструзионных линий, в которой используются запатентованные технологии, разработанные за два десятилетия производства больших пластифицированных канатов.

Сочетание универсального производственного оборудования и более чем 125-летнего опыта обеспечивает для WRI возможность производить под одной крышей не имеющий себе аналогов ряд продуктов:

- » 6 и 8-рядные канаты до 8" (203 мм)
- » Большие пластифицированные канаты до 6" (152 мм)
- » Структурные пряди до 6" (152 мм)
- » Треугольные плоскорядные канаты
- » Закрытые и полужакрытые проволочные канаты
- » Канаты кабельтовой свивки 12" (305 мм)
- » Непрерывная длина до 29 000' (8.8 км) для каната диаметром 2" (51 мм)

Такие производственные возможности позволяют обеспечивать канатами самое крупное оборудование, включая драглайны и длинноканатные ленточные конвейеры. Мы постоянно выполняем международные проекты по поставке крупных кровельных конструкций, подвесных мостов и коммуникационных вышек. Кроме нашей серийной продукции, мы выполняем специальные заказы и изготавливаем уникальные канаты, отвечающие специальным требованиям для определенных условий применения.

ПРОГРАММА ИНВЕСТИРОВАНИЯ

- » Новая прядевьющая машина мирового класса
- » Новая универсальная свивальная машина
- » Различные проекты модернизации оборудования
- » Новая информационная инфраструктура для поддержки производительности проектов



Сертификация ISO 9001

Компания Wire Rope Industries заинтересована в обеспечении качества. Все сотрудники работают под руководством зарегистрированной согласно ISO 9001:2008 системы управления качеством – от цехов до исполнительных служб.

В WRI мы стремимся к:

- ✓ выполнению требований клиентов к качеству
- ✓ соответствию применимым нормативным требованиям
- ✓ повышению удовлетворенности клиентов
- ✓ постоянному усовершенствованию

Сертификация API

Более 75 лет API специализируется на разработке нефтегазового и нефтехимического оборудования и технологических нормативов. В качестве уполномоченного органа по сертификации современного нефтегазового промышленного оборудования API поддерживает более 500 стандартов и рекомендованных методов, много из которых внедрено в государственные и федеральные нормативы.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.api.org

Сертификация качества API применима к:

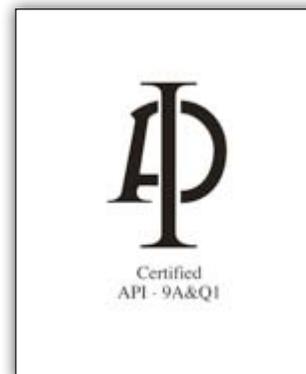
- ✓ Квалификация поставщика материала
- ✓ Обучение и образовательная подготовка персонала
- ✓ Скоординированные и спланированные инспекции
- ✓ Проверки и мероприятия по устранению недостатков
- ✓ Проверка документации
- ✓ Методики обеспечения постоянного высокого качества
- ✓ Проверка и обслуживание оборудования

Регистр Ллойда

Регистр Ллойда обеспечивает для компаний независимую оценку операционных рисков, капиталоемких активов в энергетическом и транспортном секторах, чтобы повысить безопасность жизни, имущества и окружающей среды. Это помогает Wire Rope Industries создавать безопасные, ответственные и устойчивые каналы поставок.

Группа регистра Ллойда – один из мировых лидеров оценки коммерческой деятельности и продуктов в соответствии с признанными во всем мире стандартами.

Подробная информация приведена на сайте <http://www.lr.org>



ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Наши несколько сертификатов от признанных контролирующих органов свидетельствуют о нашем стремлении поставлять клиентам продукты лучшего качества и прибыльности. Мы поддерживаем наши высокие стандарты качества с помощью следующих методов.

Квалификация поставщика материала

Мы используем одну из самых строгих программ обеспечения качества в отрасли. В основу мы положили постоянное высокое качество исходных материалов.

Обучение и образовательная подготовка персонала

Мы постоянно совершенствуем компетентность наших сотрудников с помощью непрерывного образования и подготовки кадров, а также обеспечиваем их нужными инструментами для выполнения своей работы.

Проверка и обслуживание оборудования

Поверенное и хорошо обслуживаемое оборудование обеспечивает постоянное высокое качество и своевременную поставку.

Скоординированные и спланированные инспекции

Плановые инспекции обеспечивают постоянное высокое качество и соответствие спецификациям.

Методики обеспечения постоянного высокого качества

Документированные и поддерживаемые методы гарантируют, что все сотрудники используют одинаковые методы.

Проверки и мероприятия по устранению недостатков

Внутренние проверки и меры по устранению недостатков обеспечивают эффективность системы и постоянное совершенствование.

Проверка документации

Формализованная и контролируемая документация позволяет полное отслеживание продуктов, процессов и материалов.

Контролирование качества через проверку и испытания

Мы постоянно контролируем в процессе производства качество поступающих материалов, полуфабрикатов и конечного продукта для обеспечения стандартов качества и требований клиентов.

Проверка разрушающей нагрузки

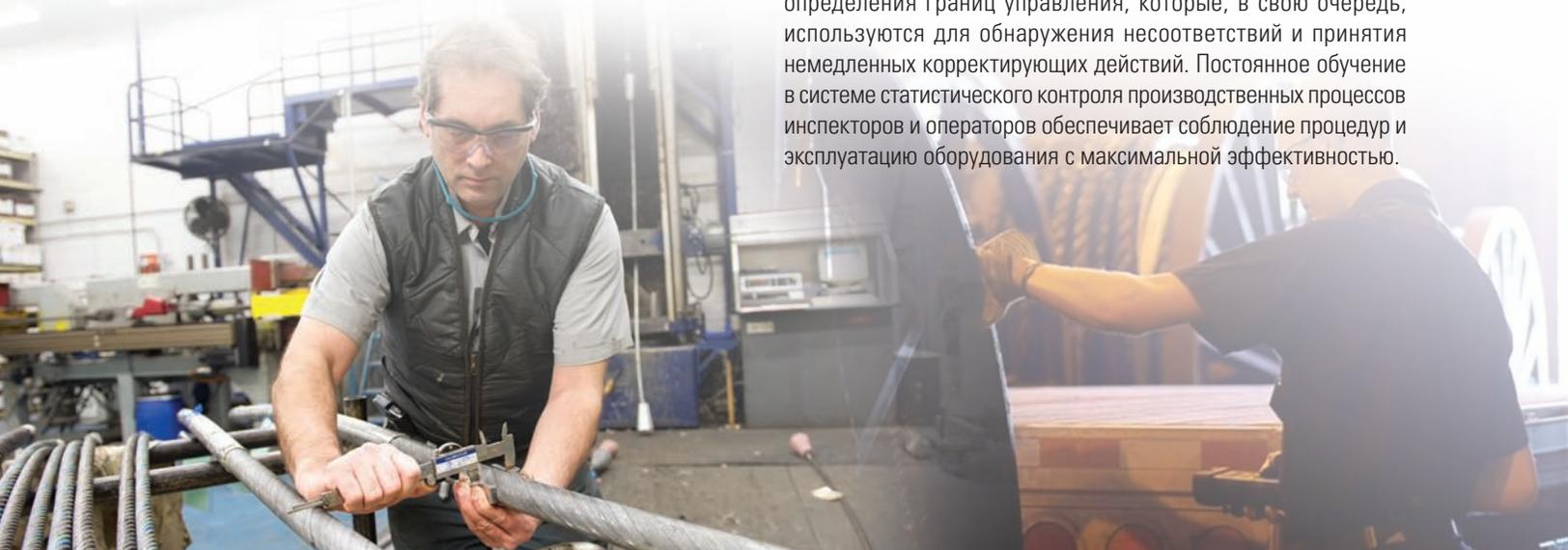
Компьютеризированная проверка разрушающего усилия подтверждает фактическую разрушающую нагрузку на отдельный канат или прядь.

Моделирование работы в реальных условиях с помощью циклического испытания

Цикл нагружения на усталостную прочность, моделирование полевых условий, проверка фактической усталостной долговечности каната.

Система статистического контроля производственных процессов (SPC)

Мы проводим исследования технологических возможностей для поддержания и улучшения качества наших производственных операций. Устройства и методы непрерывного измерения позволяют нам контролировать постоянное соответствие процесса техническим условиям. Они также используются для определения границ управления, которые, в свою очередь, используются для обнаружения несоответствий и принятия немедленных корректирующих действий. Постоянное обучение в системе статистического контроля производственных процессов инспекторов и операторов обеспечивает соблюдение процедур и эксплуатацию оборудования с максимальной эффективностью.



Услуги консультирования и обучения

Способность Wire Rope Industries объединять рабочий анализ с высококачественными продуктами позволяет нам предоставлять рекомендации по улучшению, включая решения по высокопроизводительным канатам, методы технического обслуживания и проверки, возможные стратегии работы оборудования.

Анализ каната и оценка материальных активов позволяют нашим клиентам рассматривать типы используемых в их оборудовании канатов и рационализировать запасы на основе решений с лучшей производительностью.

Проверка и анализ канатов, оборудования и методов клиентов на местах позволяют контролировать состояние канатов и идентифицировать потенциальные опасности в работе.

Консультирование новых шахт в горнодобывающей отрасли, включая выбор канатов и оснастки, рекомендации по монтажу, а также оценки затрат производительности, позволяет нашим клиентам в этой отрасли и их консультантам рассматривать различные типы канатных подъемных систем и связанных с ними затрат / методов обслуживания.

Специализированные семинары по оснащению и обслуживанию шахтного оборудования, проводимые персоналом Wire Rope Industries с опытом горных работ более 25 лет, позволяют нашим клиентам решать самые сложные и критические технические проблемы.

Семинары на местах по канатам и системам с акцентом на выбор продуктов, надлежащее использование и проверку обеспечивают операторов и нефтяников необходимой информацией по безопасному и надежному использованию наших продуктов с оптимальной производительностью.

Лабораторные испытания и анализ

Подробный лабораторный анализ, испытания и отчеты позволяют выполнять особую проверку режимов отказа канатов и идентифицировать возможные улучшения канатов и методов работы.

Предварительное натяжение и максимальная допустимая нагрузка

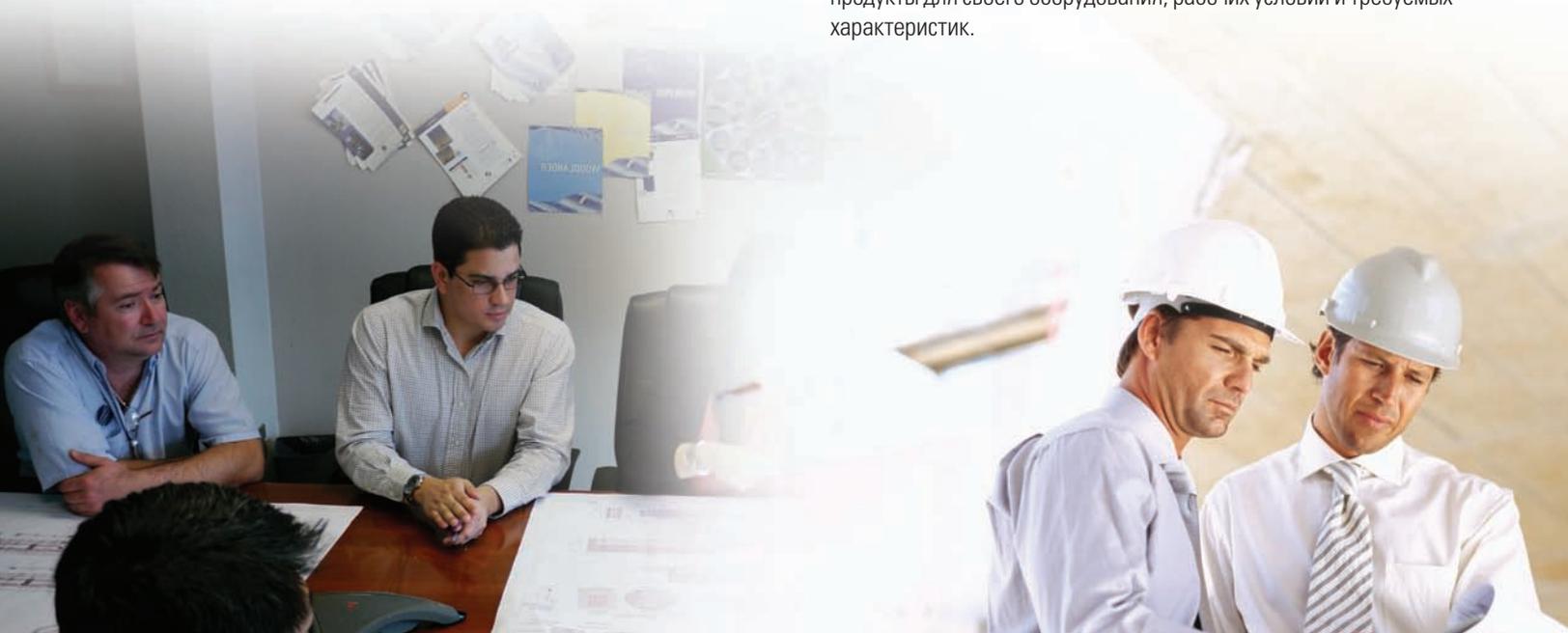
У нас имеется оборудование, позволяющее применять растягивающее усилие до 800 000 фунтов (362 000 кг). Оборудование для предварительного натяжения включает гидравлические захваты с каждой стороны, позволяющие неограниченную длину завершенных узлов. Стандартная точность по длине составляет $\pm 1/8"$ на 100 футов (± 3.175 мм на 30.5 м) каната или пряжи до $\pm 1/2"$ 1000 футов (± 12.7 мм на 305 м).

Заделка концевых муфт, максимальная допустимая нагрузка и сертификация

Для максимальной безопасности рабочих и качества изделий Wire Rope Industries имеет возможность выполнять полный спектр концевых муфт, предварительное натяжение (до максимально допустимой нагрузки) и сертификацию. Мы можем выполнять концевые муфты канатов диаметром до 6" (153 мм) и использовать стандартную эпоксидную смолу или цинк, а также специальные составы по заказу клиентов.

Проектирование канатов по специальному заказу

Наша опытная группа проектировщиков десятилетиями разрабатывает канаты по специальным заказам для специализированных применений. Мы можем помочь вам оценить эксплуатационные требования и разработать лучшие продукты для своего оборудования, рабочих условий и требуемых характеристик.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ РАБОТА

Исходя из многолетнего опыта проектирования, WRI разработала одну из наиболее прогрессивных систем проектирования и испытания в отрасли. Наши технологии и точное испытание позволяют нам проверять и быстро разрешать сложные проблемы, обеспечивая для каждого проекта оптимальную производительность.

Наша испытательная лаборатория и полевое оборудование имеют следующие возможности:

- » Встроенное электромагнитное испытательное оборудование для канатов предприятий горнодобывающей промышленности предназначено для обнаружения порванных проволок, геометрического искажения каната и уменьшения площади сечения металла каната в процессе эксплуатации.
- » Испытание на растяжение канатов под нагрузкой до 180 метрических тонн для всех типов проволоки.
- » Оценка и абсолютные значения скручивания проволочных канатов
- » Циклическое испытание на усталость при многократном изгибе под нагрузкой для моделирования реальных условий работы и оптимизации конструкции с помощью двух запатентованных машин для испытания на усталость
- » Металлургический анализ, включая полный химический и структурный анализ стальных компонентов, позволяет производить оптимальный выбор проволоки для каждой конструкции.
- » Специализированное испытание материала для таких ключевых компонентов, как смазочные материалы, пластические и синтетические материалы позволяет производить оптимальный выбор материалов для конструкций
- » Выборочный анализ на месте позволяет проверять параметры конструкции и разрабатывать новые идеи для улучшения, сравнения результаты лабораторных испытаний с фактическими образцами.

Нам важно знать Ваше мнение

Большинство наших технических инноваций являются результатом мнения клиентов. Послепродажные взаимосвязи важны для Wire Rope industries, как и для клиентов. Мы полагаем надежды на данные с мест эксплуатации, чтобы достичь улучшения наших продуктов и принести в нашу деятельность большую ценность.

Совместная разработка продуктов

Некоторые из наиболее успешных наших продуктов разработаны в тесной кооперации с нашими давними клиентами. Мы стараемся понять те проблемы, с которыми сталкиваются наши клиенты в своей работе, чтобы разработать наиболее подходящие решения. Этот процесс особенно плодотворный, когда обе стороны понимают преимущества и открыто используют свои инженерные ресурсы для достижения единой цели. Обращайтесь к нам, чтобы узнать, как мы можем работать вместе для разработки пользовательских решений, наиболее полно подходящих для конкретных задач.

Кооперация с центрами Bekaert Technology (BTC)

Bekaert, родительская компания WRI, является признанным мировым лидером в производстве канатов и использует опыт сотен экспертов в своих технологических центрах в Бельгии и Китае. Мы постоянно сотрудничаем с центрами Bekaert Technology, чтобы предоставить вам наиболее совершенные проволочные материалы и покрытия.



ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

РАЗРАБОТКА НЕФТЕНОСНЫХ ПЕСКОВ

Нефтеносные пески Альберты, Канада

Поставки WRI занимают 80% рынка открытых горных разработок нефтеносных песков в северо-западной Канаде. Когда мировые запасы нефтеносных песков оценили, как крупнейшие в горной промышленности, WRI приступила к поддержке разработок с помощью канатов Cushion-Pac Ultra для одноковшовых экскаваторов P&H и Bucyrus (CAT). Чтобы поддержать дальнейшее развитие клиентов в регионах, WRI разработала специализированный канат для нефтеносных песков Oil Sands Pore™, который специально предназначен для сложных условий выемки грунта с помощью одноковшовых экскаваторов P&H 4100C BOSS и Bucyrus 495HF.

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бассейн полибитуминозных углей реки Паудер, США

WRI является крупнейшим поставщиком канатов для драглайнов и экскаваторов для компаний, работающих в бассейне полибитуминозных углей реки Паудер, одном из наиболее крупных угольных месторождений в мире. Наш полный ассортимент продукции позволяет нам предоставлять нашим клиентам все, начиная от основного 6-рядевого каната до революционных Cushion Ultra, которые недавно установили новый рекорд производства.



ИЗВЕСТНЫЕ КЛИЕНТЫ

ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

ДОБЫЧА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

Северная Швеция

Наш важный клиент эксплуатирует крупнейший и технологически наиболее совершенный шахтный железный рудник в мире. На руднике эксплуатируется подъемная система, которая недавно обновлена до производительности 37 миллионов тонн за год. WRI является основным поставщиком всех шахтных канатов для этого клиента с 1997 года, обеспечивая его наиболее совершенными решениями на рынке. Эти близкие отношения поддержали инновации с обеих сторон, в результате чего было разработано следующее поколение подъемных канатов с лидирующими антикоррозионными свойствами и практическими решениями, что значительно продлило срок службы канатов.

ДОБЫЧА УГЛЕКИСЛОГО КАЛИЯ, НИКЕЛЯ И ЗОЛОТА

Канадская добывающая промышленность

Wire Rope Industries сыграла лидирующую роль в развитии горнодобывающей отрасли Канады. Мы сформировали устойчивые, продолжающиеся десятилетиями отношения с основными добывающими компаниями углекислого калия, золота, железной и никелевой руды, в некоторых случаях в глубочайших шахтах мира (свыше 1000 м). Наши клиенты испытали и установили поколения инновационных продуктов с нашим новым подъемным канатом Cushion-Pac 35™, который стал значительным успехом за последнее время в развитии добывающей промышленности.





ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

В течение десятилетий бренд Wire Rope Industries является синонимом открытых горных работ и производительности. Мы постоянно расширяем производственные возможности и переводим проектирование на новый уровень, поскольку с помощью инноваций стремимся удовлетворить и превзойти ожидания клиентов.

Компания WRI постоянно инвестирует в эти возможности. Мы недавно установили одну из крупнейших машин в мире и сейчас модернизируем другие машин, чтобы повысить нашу гибкость и быстро реагировать на изменения на рынке. И в соответствии со стратегией развития WRI мы уже работаем над следующим поколением канатов для ковшового экскаватора и драглайна в сотрудничестве с нашими основными клиентами.

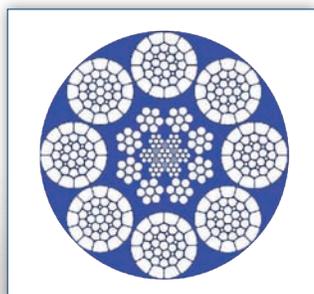
КОВШОВЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ

Мы в компании Wire Rope Industries действительно гордимся нашими профессиональными знаниями и продуктами мирового класса для ковшовых экскаваторов. Поскольку электромеханические ковшовые экскаваторы были созданы для повышения производительности горных разработок, WRI постоянно инвестировала в инновации и расширение границ производительности этих машин.

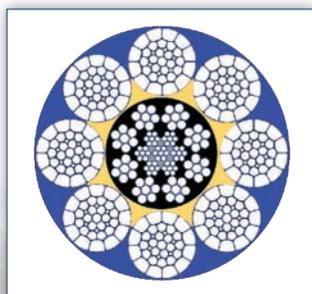
Мы одними из первых предложили термопластическую технологию в начале 1980-х годов, и наши канаты Cushion использовали ведущие горные компании Америки. Последнее поколение запатентованных канатов Cushion-Pac Ultra™ подняло еще выше планку производительности. Наши канаты сейчас используют большинство операторов больших ковшовых экскаваторов в каждом типе сырьевого рынка.

Гонка за производительностью не остановилась на Cushion-Pac Ultra™. Ради наших клиентов мы пошли дальше и разработали уникальный высококачественный канат специально для их машин и условий эксплуатации. Программа проектирования под заказ иногда приводит к новым технологическим прорывам, таким как канат Oil Sands Rope™, который превосходит даже Cushion-Pac Ultra™ в плане производительности.

СЕРИЯ ИЗДЕЛИЙ



Cushion Rope
Отраслевой стандарт



Cushion-Pac Ultra™
Тип "премиум"

**Канаты с максимальной производительностью,
разработанные для специального применения**

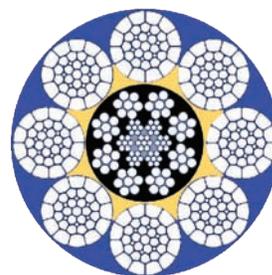
Oil Sands Rope™

Специальные канаты



CUSHION-PAC ULTRA™

Запатентованный канат Cushion-Pac Ultra является нашим лидирующим канатом с прекрасными характеристиками для современных экскаваторов. Разработанный на протяжении многих лет анализа эксплуатации и конструкции продукта, улучшенный в сотрудничестве с нашими клиентами, канат Cushion-Pac Ultra™ зарекомендовал себя как отраслевой стандарт производительности в любых условиях. Этот канат превосходит конкурирующие модели в горных разработках нефтеносных песков, угля, железной и медной руды в Северной и Южной Америках. Если вам нужна максимальная производительность ковшовых экскаваторов – это то, что нужно.



Конструкция и характеристики

ОСОБЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
<p>УЛУЧШЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЛАСТИКОВОГО ЗАПОЛНЕНИЯ СЕРДЦЕВИНЫ (АРТ)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> » Защита от соприкосновения прядей и сердцевины » Удержание смазочного материала » Превосходное удержание верхних прядей 	<ul style="list-style-type: none"> » Меньшее выступание проволоки » Большой усталостный ресурс » Повышенная геометрическая стабильность
<p>ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯДЕЙ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> » Обеспечивается равномерное распределение прядей » Минимизированы контакты металл-металл 	<ul style="list-style-type: none"> » Равномерное распределение рабочей нагрузки » Extended fatigue life
<p>ПРЯДИ DY-PAC</p> 	<ul style="list-style-type: none"> » Большое сечение металла » Гладкая внешняя поверхность 	<ul style="list-style-type: none"> » Повышенная прочность и устойчивость к раздавливанию » Улучшенный усталостный ресурс и уменьшенный износ каната и барабана
<p>ФИКСИРУЮЩАЯ ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА</p> 	<ul style="list-style-type: none"> » Удержание смазочного материала » Контролируемая внешняя пластиковая оболочка 	<ul style="list-style-type: none"> » Большой усталостный ресурс » Минимальное истирание углов каната, барабана и шкивов

КОВШОВЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ

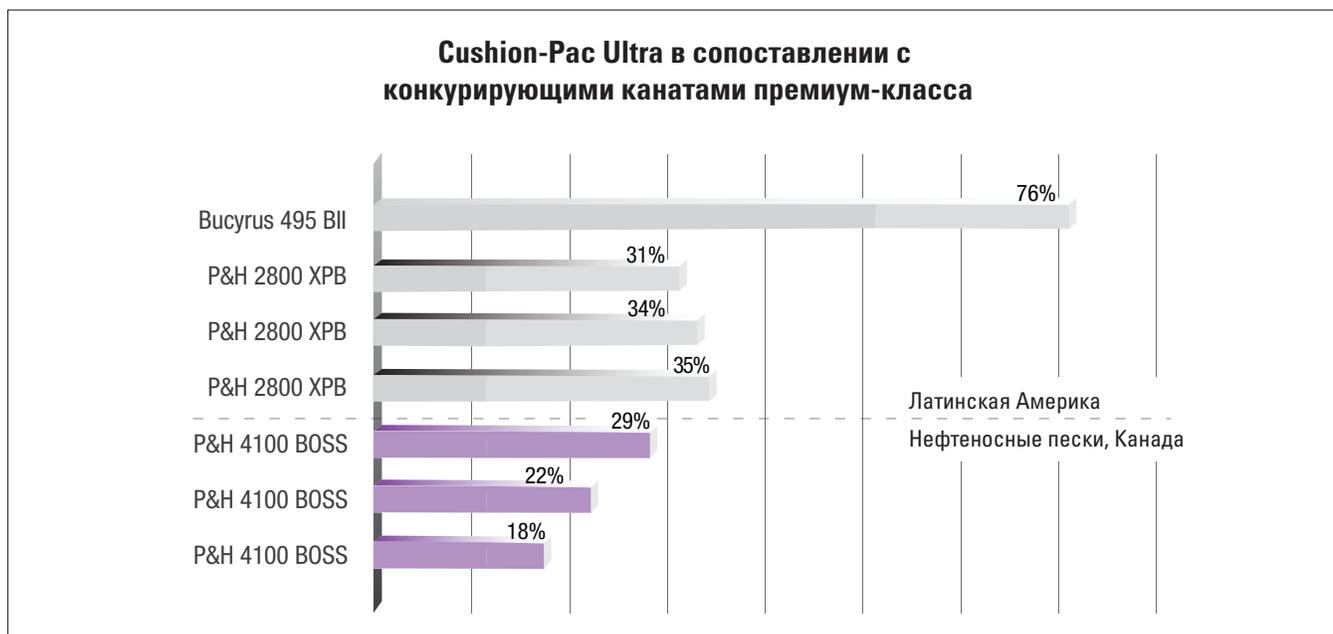
Окружающая среда и машинное оборудование

Канаты Cushion-Pac Ultra™ доказали свое преимущество в таких сложных условиях, как разработка нефтеносных песков в северо-западной Канаде, где ковшовые краны работают круглосуточно при температурах от -40° до +40°. Наши клиенты добывают материал различной степени фрагментации, от хорошо фрагментированного угля до замороженных кусков битума весом в десятки тонн.

Мы поставляем канаты для полного ряда экскаваторов P&H и Bucyrus, включая парк популярных машин P&H 2300, 2800, и 4100, а также Bucyrus 295, 395 и 495. Канат Cushion-Pac Ultra™ сейчас используется на крупнейшем экскаваторе с вместимостью ковша 70 м³.



Производительность – повышение срока службы каната



Отказ от ответственности: Наши клиенты обычно проводят измерения в часах наработки или вынутых тоннах. Каждая строка показывает относительное повышение срока службы каната на одном из экскаваторов клиента после замены на продукт WRI по сравнению со средним сроком службы ранее использованных канатов конкурентов. Результаты могут отличаться в зависимости от машины и условий работы.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАНАТЫ

Wire Rope Industries имеет успешный опыт проектирования специальных канатов с учетом ваших уникальных сочетаний: машина, условия добычи и оперативные требования. Мы поддерживаем расширенную базу прошлых проектов R&D, в течение которых мы испытали сотни комбинаций конструкций и материалов. Эта совокупность знаний, помноженная на опыт наших инженеров, позволяет нам создавать специальные канаты со значительно увеличенным сроком службы по сравнению с серийными изделиями. Некоторые из специальных областей:

- » пластики и нейлон с улучшенными характеристиками
- » смазочные вещества с улучшенными характеристиками
- » конструкция сердцевины и прядей
- » специальная высокопрочная проволока и покрытие проволоки
- » наружное усиление

Следующий результат демонстрирует характеристики одного из последних специальных канатов, выполненного на базе Cushion-Pac Ultra, по сравнению с одним из серийных канатов премиум-класса нашего крупного конкурента. Обратитесь в компанию WRI для того, чтобы обсудить технические требования и позволить нам выполнить еще лучший специальный канат, который подходит конкретно для ваших потребностей.



Производительность – специальных канатах для ковшовых экскаваторах



Отказ от ответственности: Наши клиенты обычно проводят измерения в часах наработки или вынутых тоннах. Каждая строка показывает относительное повышение срока службы каната на одном из экскаваторов клиента после замены на продукт WRI по сравнению со средним сроком службы ранее использованных канатов конкурентов. Результаты могут отличаться в зависимости от машины и условий работы.

КОВШОВЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ

OIL SANDS ROPE™



Разработанный специально для экстремальных условий работы в разработках нефтеносных песков северо-западной Канады, канат Oil Sands Rope™ (OSR) недавно запущен в производство после успешного этапа испытаний. Этот канат явился результатом более чем двадцатилетнего опыта обслуживания клиентов, разрабатывающих нефтеносные пески, и установил новые стандарты для характеристик канатов.

Окружающая среда и машинное оборудование

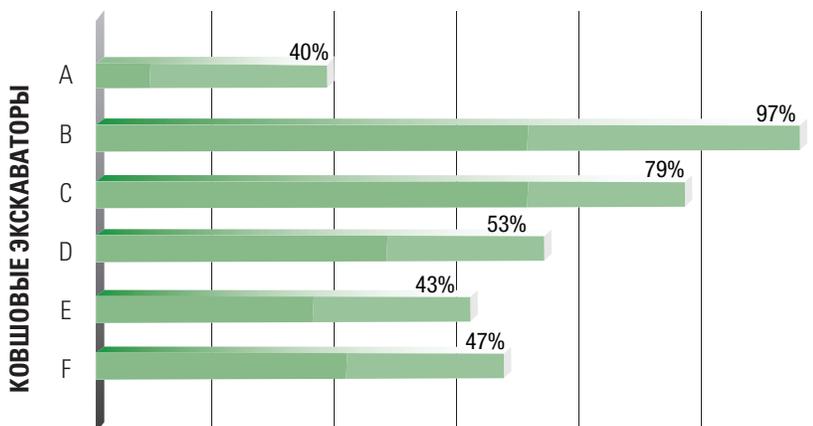
Канат Oil Sands Rope™ предназначен для работы в типовых условиях разработок нефтеносных песков с температурой окружающей среды от -40° до +40° и сложными условиями добычи с минимальной фрагментацией. Канат разработан и испытан на экскаваторах P&H 4100C-BOSS и Bucyrus BI-495HF.



Рабочие характеристики

Ниже показаны некоторые из превосходных результатов Oil Sands Rope™ в сравнении с премиум-предложениями наших конкурентов. Относительное увеличение срока службы основывается на измеренных клиентом характеристиках OSR в сравнении со средним результатом, достигнутым при использовании серийного каната на такой же машине.

Канат для нефтеносных песков в сравнении с канатами премиум-класса конкурентов

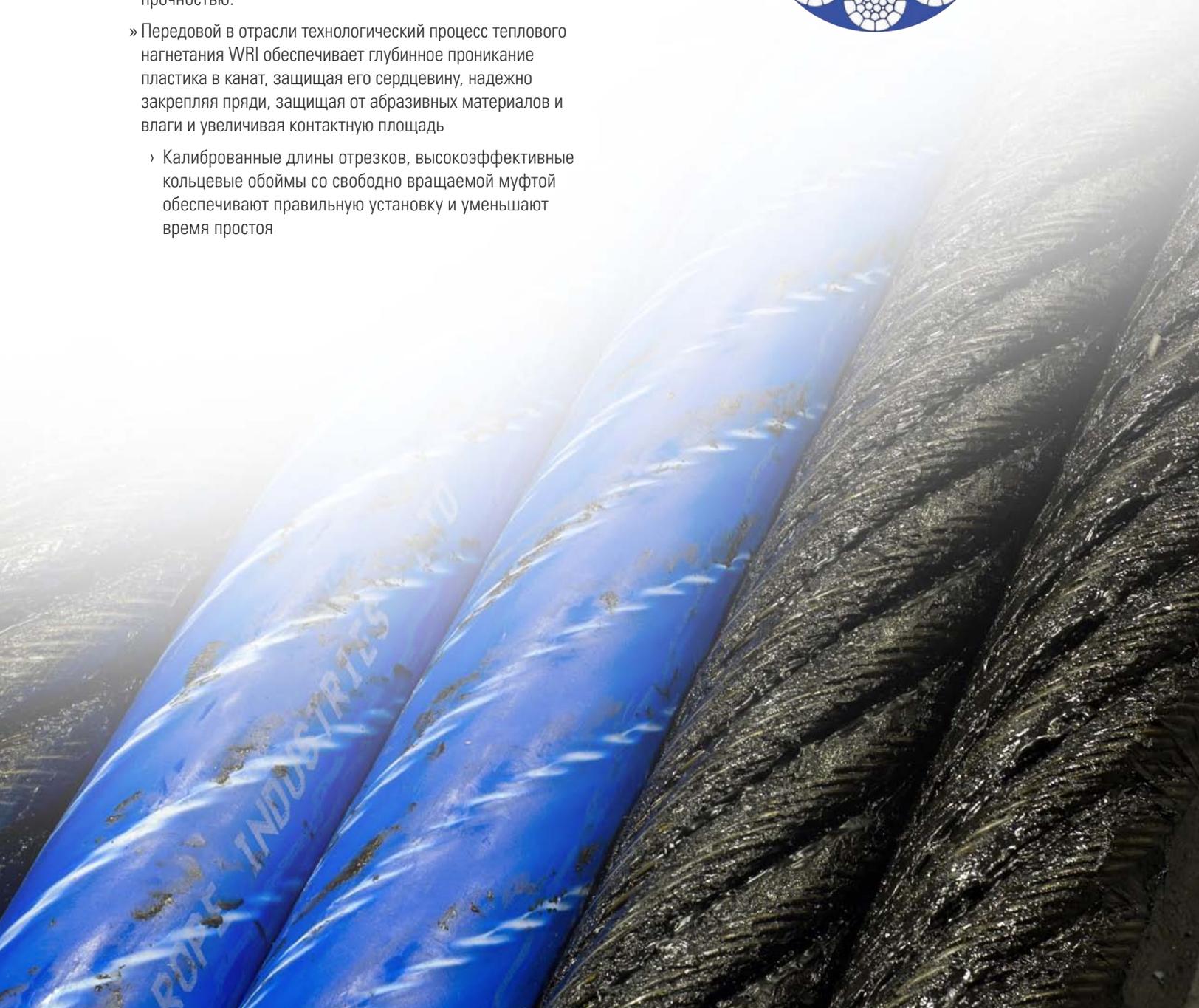
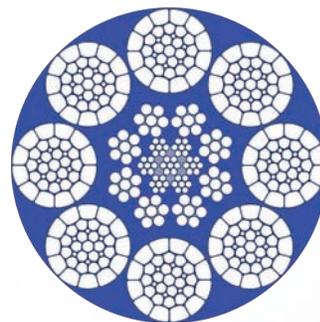


Отказ от ответственности: Наши клиенты обычно проводят измерения в часах наработки или вынутых тоннах. Каждая строка показывает относительное повышение срока службы каната на одном из экскаваторов клиента после замены на продукт WRI по сравнению со средним сроком службы ранее использованных канатов конкурентов. Результаты могут отличаться в зависимости от машины и условий работы.

CUSHION ROPE™

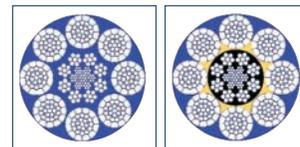
Наш канат Cushion Rope™ для ковшовых экскаваторов считается проверенным вариантом в течение двух десятилетий успешной работы. Cushion Rope™ – решение для рудников, где требуется надежность эксплуатации и хорошая эффективность.

- » Канат Cushion Rope™ отличается надежной 8-прядевой конструкцией DuPac™ с исключительной прочностью, устойчивостью к раздавливанию и хорошей усталостной прочностью.
- » Передовой в отрасли технологический процесс теплового нагнетания WRI обеспечивает глубинное проникание пластика в канат, защищая его сердцевину, надежно закрепляя пряди, защищая от абразивных материалов и влаги и увеличивая контактную площадь
- › Калиброванные длины отрезков, высокоэффективные кольцевые обоймы со свободно вращаемой муфтой обеспечивают правильную установку и уменьшают время простоя



СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТАБЛИЦЫ РАЗРУШАЮЩИХ НАГРУЗОК – КОВШОВЫЕ ЭКСКАВАТОРЫ

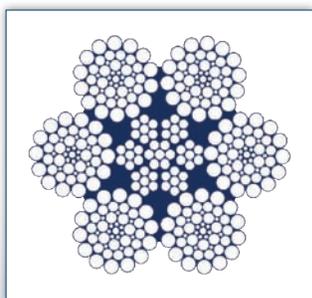


Cushion Rope, Cushion Pac Ultra

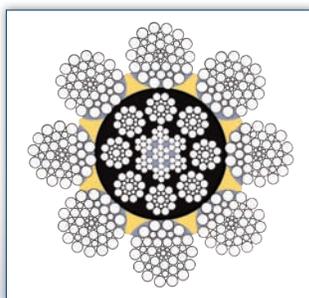
ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА	
inches	mm		lb/ft	kg/m	Tons	kN
1 1/2	38	8 x 31 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	4.5	6.7	110	981
1 5/8	41	8 x 31 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	5.3	7.9	128	1,141
1 3/4	44	8 x 31 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	6.2	9.2	150	1,336
1 7/8	48	8 x 31 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	7.1	10.5	171	1,522
2	51	8 x 31 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	7.9	11.7	192	1,708
2 1/8	54	8 x 31 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	9.1	13.5	220	1,962
2 1/4	57	8 x 31 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	10.1	15.1	245	2,181
2 3/8	60	8 x 31 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	11.2	16.7	271	2,410
2 1/2	64	8 x 31 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	12.6	18.7	304	2,706
2 5/8	67	8 x 31 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	14.0	20.8	339	3,018
2 3/4	70	8 x 36 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	15.2	22.6	351	3,120
2 7/8	73	8 x 36 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	16.6	24.7	400	3,562
3	76	8 x 36 Dy-Pac 8 CR/CC & CPU	18.1	26.9	436	3,881

ДРАГЛАЙНЫ

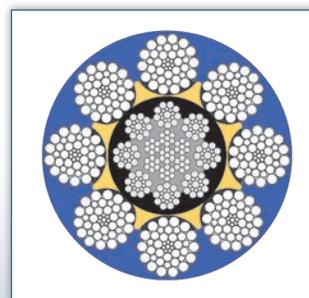
Основанная на нашем огромном опыте и инновациях в области открытых горных работ, компания Wire Rope Industries представляет продукцию для драглайнов, которые не имеют себе равных в отрасли. Наша компания - единственный в своем роде производитель, который предлагает полный ассортимент продуктов, начиная от стандартного 6-прядевого каната, до перевернувшего рынок Cushion Ultra™, которой поднял планку уровня производительности. Наши эксперты готовы оценить ваши потребности и помочь вам найти тот продукт, который максимизирует производительность и снизит расходы на техническое обслуживание.



6S BASIC
Отраслевой стандарт



ULTRA
Тип "современный"



Cushion Ultra™
Тип "премиум"

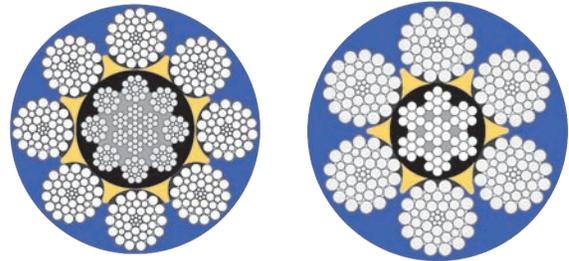


ДРАГЛАЙНЫ

CUSHION ULTRA™

НОВОЕ

Для удовлетворения растущих требований производительности драглайнов горнодобывающей промышленности компания WRI разработала новое поколение канатов премиум-класса для драглайнов, которое с большим отрывом превосходит основную 6-прядевую конструкцию. Проверенная и доказанная надежность на некоторых из самых больших экскаваторов в мире – эти новые канаты стали ориентиром по техническим характеристикам.



Конструкция и характеристики

- » Канат Cushion Ultra™ имеет запатентованную конструкцию с проставками между внутренними прядями для минимизации трения металла об металл и обеспечения идеального распределения нагрузки
- » Имеет прочную сердцевину, выполненную с использованием запатентованной технологии экструзии пластика под высоким давлением.
- » Лучшая в отрасли внешняя пластиковая оболочка удерживает внутренние смазочные материалы и минимизирует износ на шкивах и барабанах.
- » 6-прядевая конструкция обеспечивает большой диаметр пряди для повышенной устойчивости к истиранию и обычно используется в качестве тягового каната.

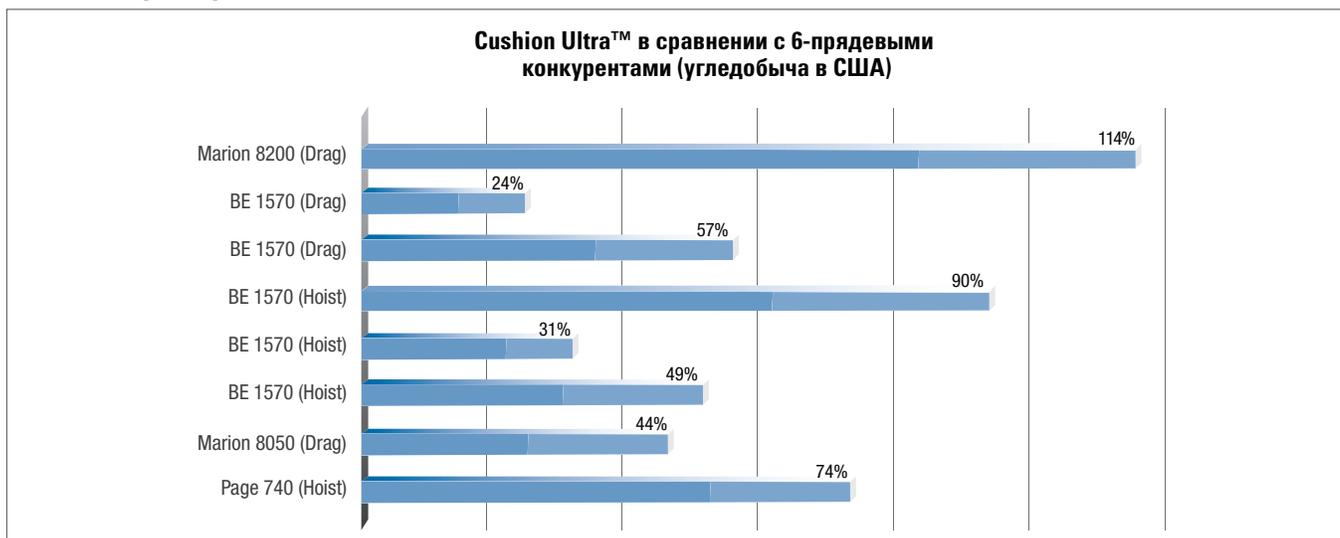
- » 8-прядевая конструкция обладает повышенной гибкостью и обычно используется для подъемного каната.

Преимущества

Зпатентованный канат Cushion Ultra™ имел прекрасный успех на рынке Северной Америки благодаря высокой эффективности по сравнению со стандартными 6-прядевыми канатами.

- » Наиболее продолжительный срок работы из всех канатов для драглайнов на рынке.
- » Значительное уменьшение времени простоя и количества замен канатов
- » Минимизированный износ шкива и барабана
- » Общее повышение чистоты каната и машины

Рабочие характеристики



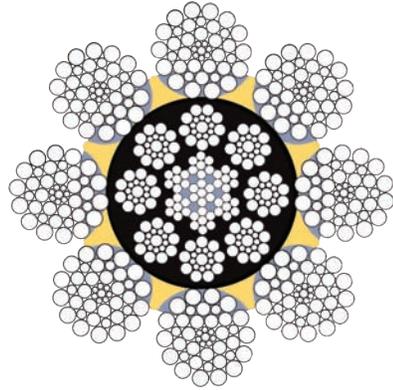
Отказ от ответственности: Наши клиенты обычно проводят измерения в часах наработки или вынутых тоннах. Каждая строка показывает относительное повышение срока службы каната на одном из драглайнов клиента после замены на продукт WRI по сравнению со средним сроком службы ранее использованных канатов конкурентов. Результаты могут отличаться в зависимости от машины и условий работы.

ULTRA

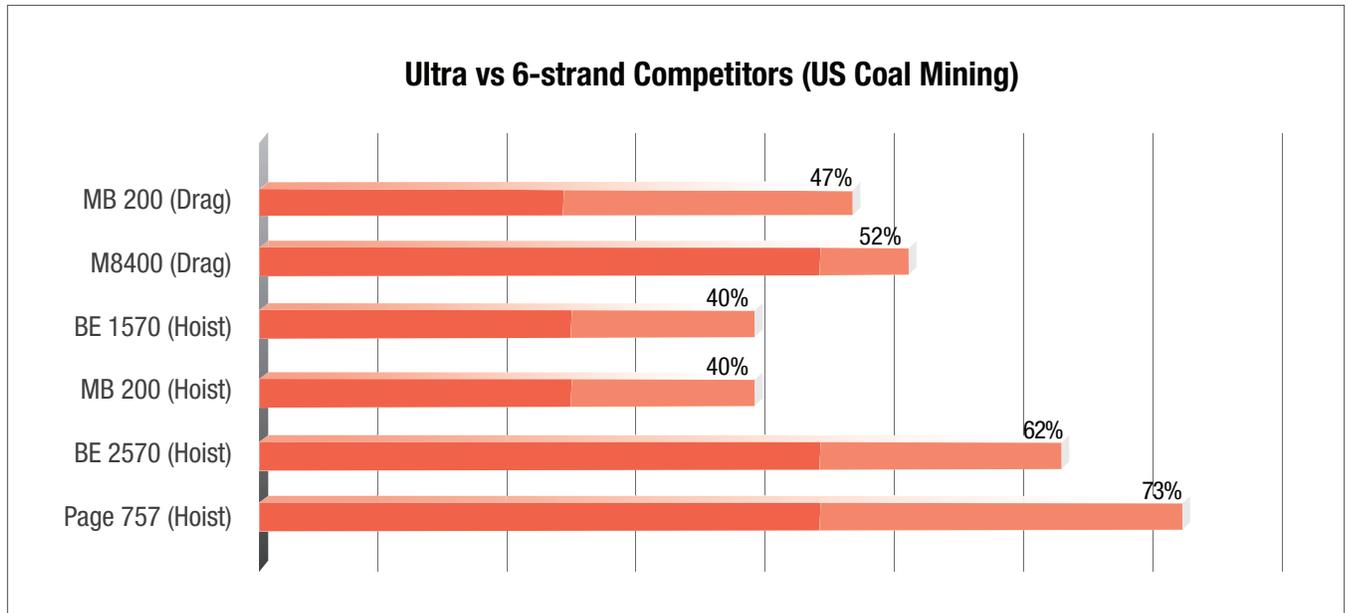
Для клиентов, которым нужна усовершенствованная конструкция Cushion Ultra™, но также требуется видимость внешних прядей для целей осмотра, компания WRI предлагает Ultra.

Канаты Ultra имеют конструкцию, похожую на Cushion Ultra™, но без внешней пластиковой оболочки. Хотя характеристики незначительно уступают Cushion Ultra™, Ultra обеспечивает повышенный срок службы в сравнении со стандартными 6-прядевыми канатами и является очень популярным вариантом для замены среди наших клиентов.

Конструкция каната Ultra бывает 6-прядевой для тягового каната и 8-прядевой для подъемного каната.



Рабочие характеристики



Отказ от ответственности: Наши клиенты обычно проводят измерения в часах наработки или вынутых тоннах. Каждая строка показывает относительное повышение срока службы каната на одном из драглайнов клиента после замены на продукт WRI по сравнению со средним сроком службы ранее использованных канатов конкурентов. Результаты могут отличаться в зависимости от машины и условий работы.

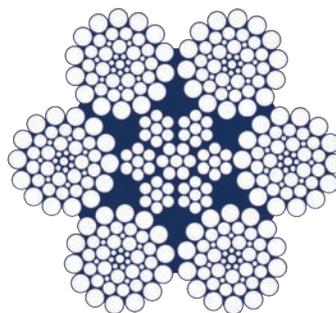
ДРАГЛАЙНЫ

6S BASIC

Для клиентов, кто предпочитает испытанный 6-рядевый канат без оболочки, компания WRI предлагает прочный канат 6S Basic.

- » Жесткая 6-рядевая конструкция с прекрасной износостойкостью
- » Специально подобранная проволока с высокой разрывной прочностью и прочная сердцевина IWRC
- » Улучшенные смазочные материалы продлевают срок службы и снижают выделение наружу

Много наших клиентов, кто испытывал Cushion Ultra и Ultra, перешли от 6S Basic. Обратитесь к нашим специалистам по применению, чтобы узнать, как переход на наши канаты премиум-класса поможет повысить эффективность работы.



ПРУТКОВЫЕ ПРЯДИ И КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК

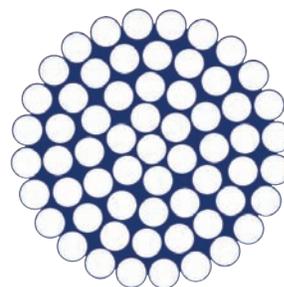
ПОДВЕСКИ СТРЕЛЫ PS 1000™

Для крепления стрелы мы предлагаем ряд продуктов PS 1000, специально предназначенных и испытанных для получения исключительных технических характеристик.

- » Широкий диапазон диаметров до 4 1/2" (114 мм)
- » Характеристики преднатяжения и концевых муфт включают оснастку для одной из крупнейших в мире машин длиной 960 футов (295 м), грузоподъемностью 800 000 фунтов (365 000 кг) и штангой 40 футов (12.2 м).
- » Точные высококачественные подвески бесперебойно поставляются с использованием метода контроля качества, включая проверку и испытание концевых муфт, маркировку длины под натяжением, точного обрезания и специально разработанного оборудования для установки зажимов скоб.
- » Подвески правильно располагаются и эффективно устанавливаются с помощью специальных маркировок длины и специально выполненных транспортировочных барабанов.
- » Улучшенная эксплуатация оборудования и повышенная безопасность обеспечиваются низким растяжением, тщательно сбалансированным креплением подвесок.
- » Большая площадь сечения металла и большее отношение прочности к диаметру уменьшает растяжение и повышает срок службы по сравнению с другими подвесками.

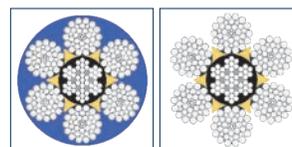
Экономическая эффективность подвесок PS 1000

- » Снижение расходов в долгосрочной перспективе с учетом повышенного срока службы.
- » Уменьшение затрат на обслуживание оборудования, что связано с более устойчивым креплением стрелы.



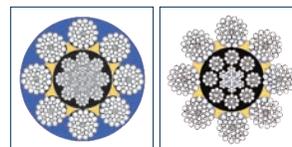
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТАБЛИЦЫ РАЗРУШАЮЩИХ НАГРУЗОК – ДРАГЛАЙНЫ



6 Strand Cushion Ultra & 6 Strand Ultra

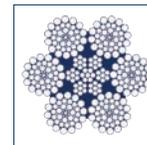
ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА	
inches	mm		lb/ft	kg/m	Tons	kN
2 3/4	(70)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	12.7	18.9	311	2,765
2 7/8	(73)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	13.9	20.7	341	3,035
3	(76)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	15.2	22.6	371	3,297
3 1/8	(79)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	16.5	24.6	402	3,576
3 1/4	(83)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	18.0	26.8	440	3,915
3 3/8	(86)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	19.4	28.9	468	4,168
3 1/2	(89)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	20.8	31.0	543	4,836
3 5/8	(92)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	22.5	33.5	583	5,191
3 3/4	(95)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	24.0	35.7	625	5,563
3 7/8	(98)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	25.7	38.2	646	5,749
4	(102)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	27.5	40.9	689	6,130
4 1/8	(105)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	29.3	43.6	732	6,519
4 1/4	(108)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	31.2	46.4	777	6,916
4 3/8	(111)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	33.4	49.7	824	7,330
4 1/2	(114)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	35.2	52.4	871	7,753
4 5/8	(117)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	37.2	55.4	921	8,193
4 3/4	(121)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	39.3	58.5	971	8,641
4 7/8	(124)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	41.4	61.6	1,023	9,106
5	(127)	6 Strand Ultra / Cushion Ultra	43.5	64.7	1,076	9,579



8 Strand Cushion Ultra & 8 Strand Ultra

ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА	
inches	mm		lb/ft	kg/m	Tons	kN
2 3/4	70	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	12.9	19.2	313	2,782
2 7/8	73	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	14.1	21.0	342	3,044
3	76	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	15.4	22.9	371	3,306
3 1/8	79	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	16.7	24.9	403	3,585
3 1/4	83	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	18.3	27.2	439	3,906
3 3/8	86	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	19.6	29.2	470	4,185
3 1/2	89	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	21.1	31.4	505	4,498
3 5/8	92	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	22.3	33.2	542	4,828
3 3/4	95	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	24.2	36.0	580	5,166
3 7/8	98	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	26.0	38.7	628	5,589
4	102	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	27.8	41.4	669	5,952
4 1/8	105	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	29.8	44.3	719	6,400
4 1/4	108	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	31.8	47.3	764	6,798
4 3/8	111	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	33.9	50.4	816	7,263
4 1/2	114	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	36.0	53.6	856	7,618
4 5/8	117	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	38.3	57.0	904	8,049
4 3/4	121	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	40.4	60.1	954	8,488
4 7/8	124	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	42.5	63.2	1,005	8,945
5	127	8 Strand Ultra / Cushion Ultra	44.8	66.7	1,057	9,410

6S Basic



ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА	
inches	mm		lb/ft	kg/m	Tons	kN
1 1/2	38	6x41 RLL IWRC	4.2	6.2	108	964
1 5/8	41	6x41 RLL IWRC	5.0	7.4	126	1,125
1 3/4	44	6x41 RLL IWRC	5.7	8.4	145	1,294
1 7/8	48	6x41 RLL IWRC	6.5	9.7	165	1,471
2	51	6x41 RLL IWRC	7.6	11.4	188	1,674
2 1/8	54	6x41 RLL IWRC	8.4	12.4	210	1,869
2 1/4	57	6x41 RLL IWRC	9.4	13.9	235	2,088
2 3/8	60	6x41 RLL IWRC	10.2	15.2	243	2,164
2 1/2	64	6x41 RLL IWRC	11.3	16.9	277	2,469
2 5/8	67	6x41 RLL IWRC	12.5	18.6	311	2,765
2 3/4	70	6x41 RLL IWRC	13.8	20.5	344	3,061
2 7/8	73	6x43 RLL IWRC	14.9	22.2	378	3,365
3	76	6x43 RLL IWRC	16.3	24.2	411	3,661
3 1/8	79	6x43 RLL IWRC	17.6	26.3	445	3,957
3 1/4	83	6x43 RLL IWRC	19.5	29.1	479	4,261
3 3/8	86	6x43 RLL IWRC	20.5	30.5	512	4,557
3 1/2	89	6x49 RLL IWRC	21.8	32.5	545	4,853
3 5/8	92	6x49 RLL IWRC	23.8	35.5	580	5,157
3 3/4	95	6x49 RLL IWRC	25.3	37.7	613	5,453
3 7/8	98	6x49 RLL IWRC	27.3	40.6	683	6,079
4	102	6x49 RLL IWRC	29.1	43.4	731	6,502
4 1/8	105	6x49 RLL IWRC	31.5	46.9	777	6,916
4 1/4	108	6x49 RLL IWRC	33.4	49.8	825	7,339
4 3/8	111	6x49 RLL IWRC	35.4	52.7	872	7,761
4 1/2	114	6x49 RLL IWRC	37.3	55.4	943	8,395
4 5/8	117	6x49 RLL IWRC	39.1	58.3	984	8,757
4 3/4	121	6x49 RLL IWRC	41.7	62.1	1,057	9,410
4 7/8	124	6x49 RLL IWRC	43.9	65.3	1,115	9,926
5	127	6x49 RLL IWRC	46.3	68.8	1,171	10,425

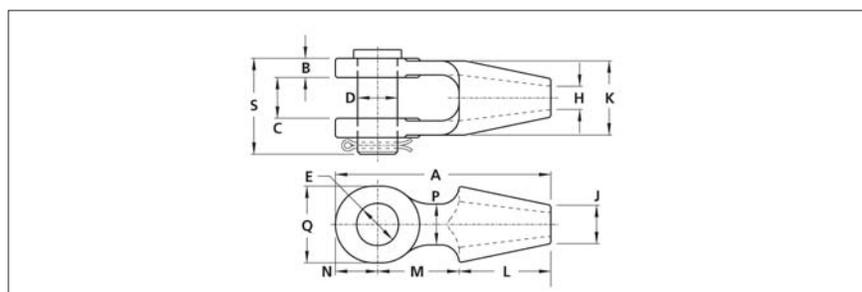
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТАБЛИЦЫ РАЗРУШАЮЩИХ НАГРУЗОК – ДРАГЛАЙНЫ

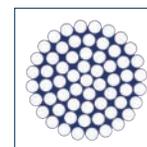
ОТКРЫТАЯ ЦИНКОВАЯ МУФТА

ДИАМЕТР ПРЯДИ	ДИАМЕТР КАНАТА	A	B	C	ØD	ØE	ØH	ØJ	K	L	M	N	P	Q	S	ВЕС В LBS
1/2	9/16-5/8	6.75	0.56	1.25	1.19	1.25	0.69	1.13	2.38	3	2.56	1.25	1.25	2.25	3.06	4
9/16-5/8	3/4	7.94	0.69	1.5	1.38	1.44	0.81	1.38	2.74	3.5	3	1.44	1.5	2.63	3.44	7
11/16-3/4	7/8	9.25	0.81	1.75	1.63	1.69	1	1.63	3.25	4	3.5	1.75	1.75	3.25	3.94	10
13/16-7/8	1	10.56	0.94	2	2	2.06	1.13	1.75	3.75	4.5	4	2.06	2	3.75	4.63	15
15/16-1	1-1/8	11.88	1	2.25	2.25	2.31	1.25	1.94	4.25	5.06	4.5	2.31	2.38	4.13	5.13	23
1-1/16-1-1/8	1-1/4-1-3/8	13.06	1.13	2.5	2.5	2.56	1.5	2.19	4.69	5.38	5	2.69	2.88	4.63	5.81	33
1-3/16-1-1/4	1-1/2	15.13	1.19	3	2.75	2.81	1.63	2.75	5.38	6	6	3.13	3	5.38	6.25	43
1-5/16-1-3/8	1-5/8	16.25	1.31	3	3	3.06	1.75	2.88	5.63	6.5	6.5	3.25	3.25	5.75	6.5	52
1-7/16-1-5/8	1-3/4-1-7/8	18.38	1.63	3.5	3.5	3.56	2	3.13	6.25	7.5	7	3.88	3.88	6.5	7.63	83
1-11/16-1-3/4	2-2-1/8	21.75	1.81	4	3.75	3.81	2.25	3.75	7.5	8.5	9	4.25	4.25	7.25	8.88	127
1-13/16-1-7/8	—	21.75	1.81	4	4	4.06	2.25	3.75	7.5	8.5	9	4.25	4.25	7.25	9	130
1-15/16-2	2-1/4-2-3/8	23.75	2.13	4.5	4.25	4.31	2.5	4	8.38	9	10	4.75	4.38	8	10	178
2-1/16-2-1/8	—	23.75	2.13	4.5	4.5	4.56	2.5	4	8.38	9	10	4.75	4.38	8	10	184
2-3/16-2-1/4	2-1/2-2-5/8	26	2.38	5	4.75	4.81	2.88	4.5	9.25	9.75	11	5.25	4.75	8.5	11.25	236
2-5/16-2-3/8	2-3/4-2-7/8	28.25	2.88	5.25	5	5.06	3.13	5.31	10.13	11.5	11.5	5.25	5.25	9	12.5	315
2-7/16-2-9/16	3-3-1/8	29.75	3	5.75	5.25	5.31	3.38	7.5	10.75	12.5	11.5	5.75	5.5	9.5	13.25	424
2-5/8-2-3/4	3-1/4	30.5	3	6	5.75	5.81	3.5	7.38	11.5	12.5	12	6	5.5	9.75	13.5	484
2-7/8-3	3-3/8	31.75	3.13	6.25	6	6.06	3.63	7.63	11.5	12.5	12	7.25	6	12	14.25	558
3-1/8-3-1/4	3-1/2	32.5	3.25	6.75	6.5	6.56	3.88	8.25	12.25	13.25	12.5	6.75	7	11.25	15	627
3-3/8-3-1/2	3-5/8	34.75	3.38	7.25	6.75	6.81	4	8.63	13.25	14	13	7.75	7.25	11.75	15.63	734
3-5/8-3-3/4	3-3/4-4	36.25	3.5	7.5	7	7.06	4.25	9.25	14.25	15	13.5	7.75	7.5	13	16.25	844
3-7/8-4	4-1/8	38.75	3.63	8	7.25	7.31	4.5	9.75	14.5	15.5	14.25	9	8	14.5	17	999
4-1/8-4-3/8	4-1/4-4-1/2	44.38	3.88	8.25	7.25	7.31	5.25	9.5	16	18.5	16.5	9.38	8.5	15	17.25	1217
4-1/2-4-3/4	4-3/4-5	46.25	4	8.5	7.5	7.56	5.5	10.5	16.5	19	17.25	10	8.5	16	18.13	1405
4-7/8-5-1/8	5-1/4-5-1/2	49.25	4.5	8.75	8	8.06	6	11	17.15	21	18	10.25	9	16.5	19	1645
5-1/4-5-1/2	5-3/4-6	52.63	4.88	9	8.75	8.81	6.38	12	18.75	22.5	19	11.13	10	18	20	2090

Все размеры в инчах



PS 1000 - Подвески стрелы - Высококачественные прутковые пряди
Структурные пряди (ASTM-A-586)



ДИАМЕТР INCHES (MM)	ПРИБЛ. ВЕС LBS/FT (KG/M)	МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА TONS (KN)
7/8 (22)	1.61 (2.40)	46 (409)
15/16 (24)	1.85 (2.75)	54 (480)
1 (25)	2.10 (3.13)	61 (543)
1-1/16 (27)	2.37 (3.53)	69 (614)
1-1/8 (29)	2.66 (3.96)	78 (694)
1-3/16 (30)	2.96 (4.40)	86 (765)
1-1/4 (32)	3.28 (4.88)	96 (854)
1-5/16 (33)	3.62 (5.39)	106 (943)
1-3/8 (35)	3.97 (5.91)	116 (1 032)
1-7/16 (37)	4.34 (6.46)	126 (1 121)
1-1/2 (38)	4.73 (7.04)	138 (1 228)
1-9/16 (40)	5.13 (7.63)	150 (1 335)
1-5/8 (41)	5.55 (8.26)	162 (1 441)
1-11/16 (43)	5.98 (8.90)	176 (1 566)
1-3/4 (44)	6.43 (9.57)	188 (1 673)
1-13/16 (46)	6.90 (10.27)	202 (1 797)
1-7/8 (48)	7.39 (11.00)	216 (1 922)
1-15/16 (49)	7.89 (11.74)	230 (2 046)
2 (51)	8.40 (12.50)	245 (2 180)
2-1/16 (52)	8.94 (13.30)	261 (2 322)
2-1/8 (54)	9.49 (14.12)	277 (2 464)
2-3/16 (56)	10.05 (14.95)	293 (2 607)
2-1/4 (57)	10.64 (15.83)	310 (2 758)
2-5/16 (59)	11.24 (16.73)	327 (2 909)
2-3/8 (60)	11.85 (17.63)	344 (3 060)
2-7/16 (62)	12.48 (18.57)	360 (3 203)
2-1/2 (64)	13.13 (19.54)	376 (3 345)
2-9/16 (65)	13.80 (20.53)	392 (3 488)
2-5/8 (67)	14.47 (21.53)	417 (3 710)
2-11/16 (68)	15.16 (22.56)	432 (3 843)
2-3/4 (70)	15.88 (23.63)	452 (4 021)
2-7/8 (73)	17.36 (25.83)	494 (4 395)
3 (76)	18.90 (28.12)	538 (4 786)
3-1/8 (79)	20.51 (30.52)	584 (5 196)
3-1/4 (83)	22.18 (33.00)	625 (5 561)
3-3/8 (86)	23.92 (35.59)	673 (5 988)
3-1/2 (89)	25.73 (38.29)	724 (6 441)
3-5/8 (92)	27.60 (41.07)	768 (6 833)
3-3/4 (95)	29.50 (43.90)	822 (7 313)
3-7/8 (98)	31.50 (46.87)	878 (7 811)
4 (101)	33.60 (50.00)	925 (8 230)
4-1/8 (105)	35.70 (53.12)	990 (8 810)
4-1/4 (108)	37.90 (56.40)	1 050 (9 350)
4-3/8 (111)	40.20 (59.82)	1 110 (9 880)
4-1/2 (114)	41.30 (61.45)	1 175 (10 460)

ПРОГРАММА GREEN REEL™

Долгое время транспортировочные барабаны были необходимы только для транспортировки канатов. Однако для клиентов, которые встревожены воздействием на окружающую среду, использованные барабаны представляют серьезное неудобство.

На основе обсуждений с нашими клиентами горнодобывающей отрасли компания WRI разработала программу Green Reel Program™. Мы уверены, что эта программа выгодна обеим сторонам и создает значительную ценность для наших клиентов. Эта программа направлена не только на клиентов, получающих продукты на деревянных барабанах, но и на клиентов, кто использует стальные барабаны, но без организованной программы возврата барабанов.

Обращайтесь к нам, если вы заинтересованы в преимуществах программы Green Reel Program™.

Преимущества:

- » Уменьшение отходов от использованных деревянных барабанов
- » Не нужно выделять место для хранения барабанов
- » Меньшее воздействие на окружающую среду
- » Меньшая стоимость перехода от деревянных к стальным барабанам в течение контракта
- » Если клиент уже использует стальные барабаны, экономия от повторного использования существующих барабанов

Пример: Крупный покупатель каната для экскаваторов

- » Уменьшение от 850 деревянных барабанов до 100 стальных барабанов в течение контракта
- » Не нужно складировать более 200 использованных деревянных барабанов на объекте
- » Экономия 10% от стоимости барабанов
- » Уменьшение воздействия на окружающую среду





ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

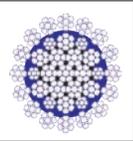
Являясь признанным лидером в области специально спроектированных канатов для подземных разработок, WRI имеет многолетний опыт поставок в некоторые из самых глубоких шахт в мире с самыми суровыми условиями эксплуатации. Ассортимент нашей продукции не имеет себе равных в отрасли, как и наша способность проектировать лучшие канаты для любого применения.

Благодаря инновациям Wire Rope Industries выходит за рамки поставок канатов традиционных конструкций, поставляемых нашими конкурентами. Мы стремимся разрабатывать новые проекты, которые сочетают в себе преимущества существующих типов без присущих недостатков. Во взаимодействии с нашими клиентами мы создали Cushion-Pac 35™, новый революционный подъемный канат, который мгновенно стал успешным на рынке подземных горных разработок.

Обратитесь к нашим специалистам, и мы покажем, как наш опыт и лучшие в отрасли продукты могут помочь вам достичь новых уровней производительности и прибыльности.

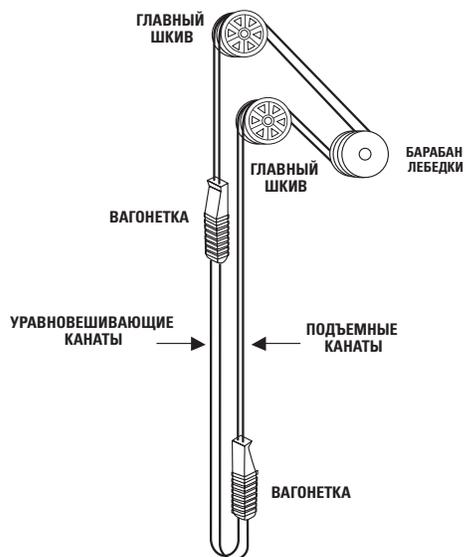
СЕЛЕКТОР ПРОДУКТОВ

СЕЛЕКТОР ПРИМЕНЕНИЯ

ПРОДУКТЫ		ФРИКЦИОННАЯ ЛЕБЕДКА	БАРАБАННАЯ ЛЕБЕДКА	УРАВНОВЕШИВАНИЕ	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	УГЛУБЛЕНИЕ СТВОЛА
Канаты премиум-класса	 Cushion-Pac 35	●	●			●
	 Tri-Pac & Tri-Max	●	●			
	 Power-Loc FLC	●				●
	 Power-Loc HLC				●	
	 Cushion 34			●		
	 DyPac 34	●	●	●		●
Стандартные канаты	 PS 3410	●	●	●		●
	 PS 1810	●	●	●		●
	 PS 620	●	●			

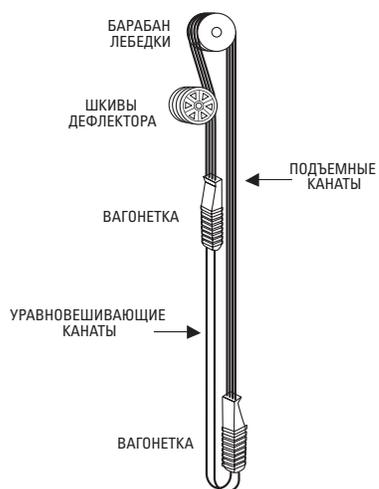
СМОНТИРОВАННАЯ НА ЗЕМЛЕ ФРИКЦИОННАЯ ЛЕБЕДКА

2 подъемных каната и 2 уравнивающих каната

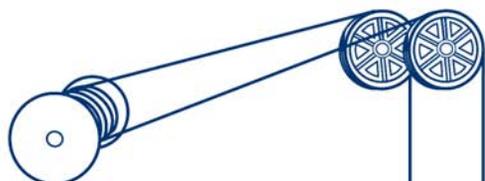


СМОНТИРОВАННАЯ НА ВЫШКЕ ФРИКЦИОННАЯ ЛЕБЕДКА С ДЕФЛЕКТОРАМИ

4 подъемных каната и 2 уравнивающих каната



ШАХТНОГО СТВОЛА



**2000 Ft
(610 m)**

PS 1810



**4000 Ft
(1220 m)**

PS 3410



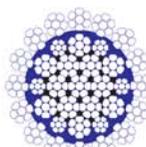
**6000 Ft
(1830 m)**

DyPac 34



**6000 Ft
+ over
(1830 m)**

Power-Loc FLC



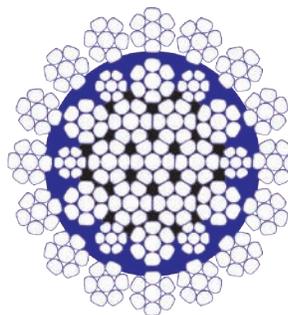
Cushion-Pac 35

CUSHION-PAC 35™



Новый, устойчивый к вращению канат для фрикционной лебедки (Кёпе)

Последний продукт WRI сочетает в себе гибкость канатов с треугольными прядями без устойчивости к вращению для установки в глубоких шахтах с конструкцией, которая до сих пор была доступна только для закрытых канатов. Результат превзошел все ожидания наших клиентов - это самый универсальный подъемный канат на рынке.



Устойчивость к вращению

- » Устойчивость к вращению позволяет использовать Cushion-Pac 35 в современных глубоких шахтах
- » Низкий крутящий момент означает простоту обращения при установке и обслуживании

Гибкость

- » Большая гибкость, чем у закрытых канатов
- » Менее восприимчив к структурным нарушениям

Минимальное удлинение

- » Конструкция с параллельной сердцевинной совместно с уплотненными внешними прядями обеспечивают для Cushion Pac 35 очень большую площадь металлического сечения, что сводит к минимуму удлинение

Уплотненные внешние пряди

- » Повышенная разрывная нагрузка и усталостная долговечность
- » Ровная внешняя поверхность обеспечивает большую контактную площадь с барабаном и шкивами для повышенной устойчивости к истиранию и хорошей силы сцепления
- » Совместим с существующими канатами с полиуретановыми оболочками

Сердцевина в пластиковой оболочке

- » Физическое разделение между внешними прядями и сердцевинной, эффективно удерживающее смазывающее вещество и обеспечивающее надлежащее положение внешних прядей и

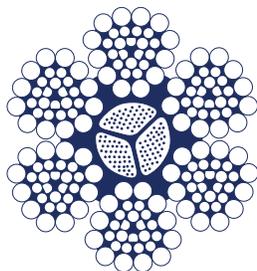
Прекрасное смазывание

- » Смазывание внешних прядей специально предназначено для применения с шахтным подъемником системы Коере
- » Смазывающее вещество сердцевинной обеспечивает оптимальную защиту от истирания сталь-сталь и повышает усталостную долговечность

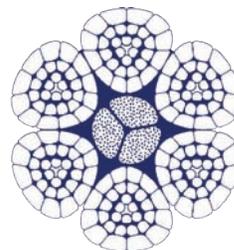
TRI-MAX FS™ & TRI-PAC FS™

Треугольные плоскопрядные подъемные канаты

- » Хорошо зарекомендовавшие себя канаты 6х27 параллельной свивки со сплюснутыми треугольными прядями обеспечивают в 2,5 раза большую контактную площадь, чем круглый прядевый канат.
- » Предназначены для использования там, где требуется повышенная прочность, усталостная долговечность и высокая устойчивость к сминанию на барабане.
- » Треугольная конструкция сердцевины (3/3) обеспечивает лучшую комбинацию прочность/характеристики для барабанов с рекомендованным отношением диаметра изгиба к диаметру каната 80/1.
- » Опциональная прядевая конструкция сердцевины (6/1) обеспечивает повышенную гибкость и усталостную долговечность для барабанов с меньшим отношением диаметра изгиба к диаметру каната.
- » Возможностью изготовления на заказ и полным диапазоном прочности на разрыв проволоки от 1770 МПа (115 дл. тонн/дюйм²) до 2160 МПа (140 дл. тонн/дюйм²) обеспечивается полное соответствие требованиям клиента.
- » Специально произведенная сердцевина увеличивает срок службы каната, значительно уменьшая растяжение, обеспечивая более равномерную плотность и диаметр опоры для прядей, повышает стойкость прядей к истиранию и уменьшает восприимчивость сердцевины к коррозионной среде.
- » Специальное смазывающее вещество улучшает характеристики каната, уменьшает коррозию и другое влияние шахтной среды, минимизирует влияние на окружающую среду от вытекания



Tri-Max FS™

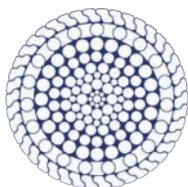


Tri-Pac FS™

Как канаты Tri-Max™ помогают уменьшить время простоя и повысить эффективность:

- » Большая контактная площадь каната обеспечивает более равномерную работу и уменьшение износа шкивов и барабана. Опциональное термопластическое покрытие значительно повышает защиту опорных витков и улучшает опору для верхнего слоя каната.
- » Уменьшает растяжение и ограничивает требуемое количество обрезаний каната. Наличие высококачественных приспособлений для крепления конвейера упрощает установку и снятие каната для его обрезания, обеспечивая максимальную разрушающую нагрузку и уменьшая время простоя.
- » В результате высоких характеристик каната и максимальных полезных нагрузок уменьшаются общие эксплуатационные затраты.
- » Уменьшение времени простоя благодаря быстрому обслуживанию и уменьшению количества обрезаний.

POWER-LOC FLC™



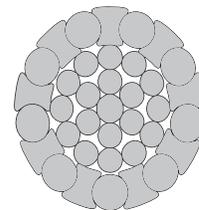
Закрытые канаты для фрикционных лебедок (Коере):

- » Специальная конструкция закрытого каната, разработанная компанией WRI, обеспечивает одно из наиболее высоких соотношений прочности к массе каната.
- » Значительно повышается срок службы и уменьшается растяжение по сравнению с круглым канатом или канатом с треугольными прядями. Power-Loc FLC™ наиболее эффективно устанавливается, когда отношение диаметра изгиба к диаметру каната более 100/1.
- » Особенная технология производства обеспечивает прекрасную устойчивость к вращению и практически исключает естественный момент и сворачивание, присущее круглым канатам или канатам с треугольными прядями.
- » Возможностью изготовления на заказ и полным диапазоном прочности на разрыв проволоки обеспечивается максимальная производительность для каждой отдельной подъемной системы.
- » Специальное смазывающее вещество поддерживает трение, одновременно улучшая характеристики каната, уменьшая коррозию и другое влияние шахтной среды. Закрытый канат имеет дополнительное преимущество за счет сохранения смазывающего вещества внутри каната.
- » Большая контактная площадь и минимальное вращение во время подъема обеспечивает более равномерное движение и уменьшает износ барабана.
- » Ярко выраженная зависимость между потерей прочности и потерей металлического сечения при электромагнитном испытании упрощает определение срока службы каната и способствует лучшему планированию замены.
- » Наличие высококачественных приспособлений для крепления конвейера упрощает установку и снятие каната для его обрезания, обеспечивая максимальную разрушающую нагрузку и уменьшая время простоя.

Как канат Power-Loc FLC™ повышает эффективность:

- » В результате высоких характеристик каната и максимальных полезных нагрузок уменьшаются общие эксплуатационные затраты.
- » Благодаря меньшему количеству плановых обрезаний уменьшается простой оборудования.
- » Благодаря меньшему износу покрытия барабана и более равномерной работе уменьшаются затраты на обслуживание.

POWER-LOC HLC™



Полузакрытые канаты для применения с направляющими и повышенным истиранием

Эффективность канатов для применения с направляющими и повышенным истиранием компании WRI Power-Loc HLC™ подтверждается их пятидесятилетней успешной эксплуатацией.

- » Специально сконструированные канаты полузакрытого типа обеспечивают прекрасную устойчивость к вращению, отличную износостойкость и минимальное движение в шахте по сравнению с канатами других конструкций.
- » Кольцевые направляющие являются эффективной альтернативой жестким деревянным или металлическим направляющим, позволяя уменьшить размер шахты и конструкций, улучшить перемещение воздуха по движущемуся конвейеру и минимизировать повреждения из-за вибрации.
- » Компания WRI рекомендует конструкцию каната с 9 наружными парами, которая имеет меньший момент и вращение и проще для установки, чем конструкция с 7 парами.
- » Ровный внешний профиль каната минимизирует вибрации, уменьшает износ конвейера от трения и обеспечивает прекрасные характеристики каната.
- » Специальное смазывающее вещество и рекомендованная программа обслуживания продлевают срок службы и уменьшают влияние коррозии шахтной среды.
- » Дополнительное оцинковывание еще больше улучшает коррозионную стойкость и продлевает срок службы. Оцинковывание рекомендовано для наиболее сложных шахтных условий.
- » Высококачественное позиционирование и подвесные крепления, отработанные методы установки и квалифицированный технический персонал WRI обеспечивают эффективную работу и минимальное время простоев.

Как канат Power-Loc HLC™ повышает эффективность:

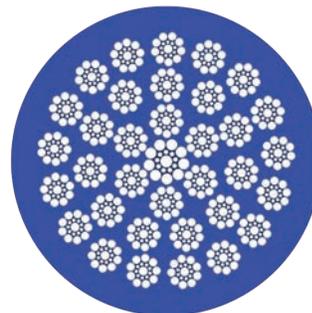
- » В результате повышенного срока службы и надежности уменьшаются долговременные эксплуатационные затраты
- » Меньший износ оборудования и более равномерное движение конвейера снижают затраты на обслуживание

CUSHION 34™



Покрытые пластиком многопрядевые канаты для уравнивания

- » Конструкция 34х19 обеспечивает повышенную гибкость и приблизительное отношение петли к диаметру 45-1.
- » Устойчивость к вращению, характерная для многопрядевых канатов, и пластиковая оболочка обеспечивают равномерную работу, значительно уменьшают крутящий момент и растяжение, меньшее движение в шахте при полной скорости каната.
- » Полная пластиковая пропитка улучшает устойчивость к вращению и не допускает внутреннее обрезание прядей, что характерно для других многопрядевых продуктов, и, таким образом, продлевает срок службы и повышает надежность.
- » Оцинкованная проволока и запатентованная технология WRI пропитки с одновременным получением оболочки обеспечивает толстый внешний защитный слой пластика, не допускает загрязнение от коррозии каната и устраняет необходимость дорогостоящей смазки на месте.
- » Ровный внешний профиль уменьшает вероятность спутывания и практически исключает накопление грязи, таким образом поддерживая более постоянное отношение T1/T2. Компьютерный расчет канатов по специальному заказу обеспечивает точную массу каната, соответствующую отношению T1/T2.
- » Также на заводе могут быть установлены концевые муфты.



Как Cushion 34™ повышает эффективность:

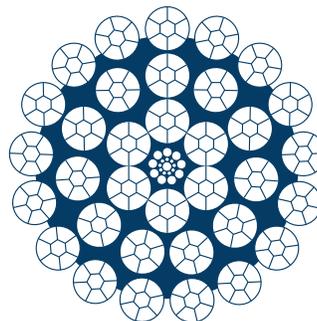
- » Уменьшение общих эксплуатационных затрат в результате улучшенных характеристик и устранения необходимости смазывания.
- » Меньшие простои оборудования вследствие меньших требований к обслуживанию.
- » Установленные на заводе концевые муфты значительно уменьшают время, необходимое для установки на месте.



ДУРАС 34

Премиум-версия конструкции PS3410

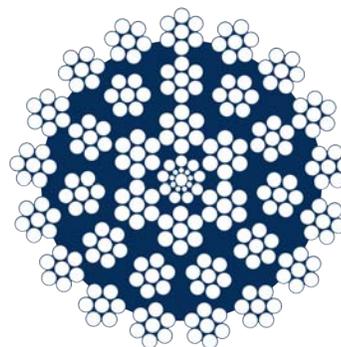
Версия ДуРас® с улучшенными пряжами 34x7 (LCD) обладает еще лучшими характеристиками, приблизительно на 15% повышенной прочностью, уменьшенным износом блоков и барабана, значительно улучшенной намоткой на барабан. В результате рабочая глубина может быть увеличена приблизительно до 6000 футов (1830 м).



PS 3410

Стандартный канат для углубления ствола, подъема и уравнивания:

- » Хорошо зарекомендовавшая себя конструкция 34x7 с хорошей гибкостью
- » Устойчивость к вращению, характерная для многопрядевых канатов, обеспечивает плавное движение, меньший крутящий момент каната и меньшее движение в шахте.
- » Специальная конструкция с линейным внутренним контактом (LCD) улучшает характеристики и уменьшает внутренние поперечные разрывы, характерные для других многопрядевых продуктов. Комбинируя внешнюю параллельную свивку с внутренней крестовой свивкой, внутренняя сторона внешних прядей движется в одном направлении с внутренним слоем.
- » Специально произведенная сердцевина улучшает характеристики каната, значительно уменьшая растяжение, обеспечивая более равномерную плотность и диаметр опоры для прядей, повышает стойкость прядей к истиранию и уменьшает восприимчивость сердцевины к коррозионной среде.
- » Специальное смазывающее вещество продлевает срок службы каната, уменьшая коррозию и другое влияние шахтной среды.



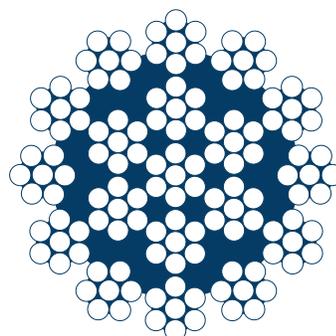
Как PS 3410™ повышает эффективность:

- » Уменьшение общих эксплуатационных затрат в результате улучшенных характеристик и экономичной конструкции.
- » Благодаря безотказной работе уменьшается простой оборудования.

PS 1810

Стандартный канат для фрикционных лебедок, уравнивания и углубления ствола

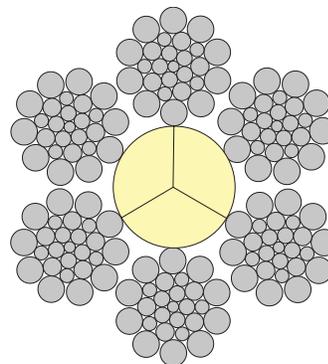
- » Упругая конструкция 18х7 IWRC и диапазон прочности проволоки на разрыв от 1770 МПа (115 дл. тонн/дюйм²) до 2000 МПа (130 дл. тонн/дюйм²) обеспечивают необходимую прочность и надежность для работы на глубинах приблизительно до 2000 футов (610 м).
- » Специальная конструкция с линейным внутренним контактом (LCD) улучшает характеристики и уменьшает внутренние поперечные разрывы, характерные для других многопрядевых продуктов. Комбинируя внешнюю параллельную свивку с внутренней крестовой свивкой, внутренняя сторона внешних прядей движется в одном направлении с внутренним слоем.
- » Специальное смазывающее вещество улучшает характеристики каната, уменьшает коррозию и другое влияние шахтной среды.



PS 620

Стандартный канат для шахт небольшой глубины

- » Специально подобранный диапазон прочности проволоки на разрыв и шестипрядевая конструкция повышают износоустойчивость.
- » Специальное смазывающее вещество повышает износоустойчивость, улучшает характеристики каната, уменьшает коррозию и другое влияние шахтной среды, минимизирует влияние на окружающую среду от вытекания. Калиброванные отрезаемые длины и заказные такелажные планки упрощают установку и уменьшают время простоя.
- » Обеспечивает отличную эффективность для менее требовательных применений.



ПОКРЫТИЕ BEZINAL 3000®

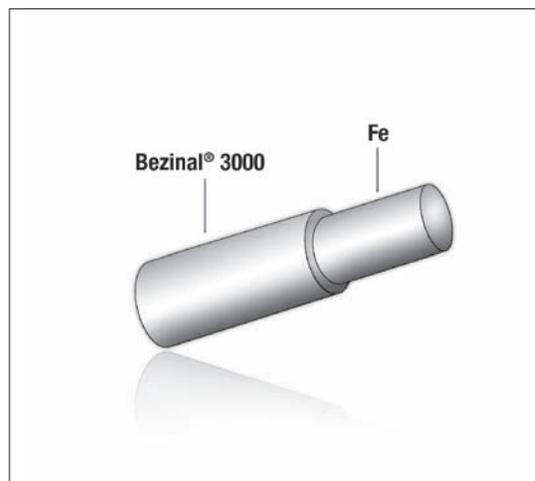


Разработанное нашей родительской компанией Bekaert, мировым лидером по производству канатов, покрытие Bezinal® является следующим поколением цинко-алюминиевых покрытий для проволоки из высокоуглеродистой стали.

Мы предлагаем покрытие Bezinal для всех наших канатов для подземных горных разработок. Канаты с покрытием Bezinal использовались для наших нескольких основных клиентов и показали отличные результаты.

Преимущества

- » Длительное время обеспечивает прекрасные антикоррозионные свойства
- » Температура до 350°C не повреждает покрытие
- » Катодная защита
- » Активная защита обрезанных концов
- » Хорошая защита от коррозии в месте сварки
- » Хорошая пластичность
- » Выдерживает сильные деформации
- » Подходит для циклических усталостных нагрузок

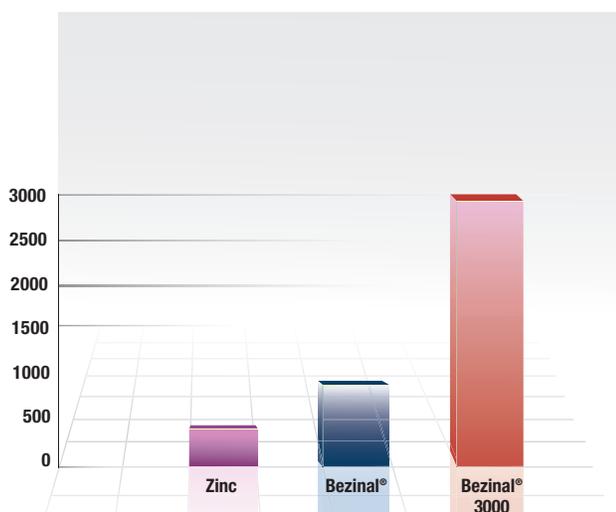


Bezinal® превосходит стандартные гальванические покрытия как минимум от 3 до 1 (для одинаковой массы покрытия) во множестве применений.

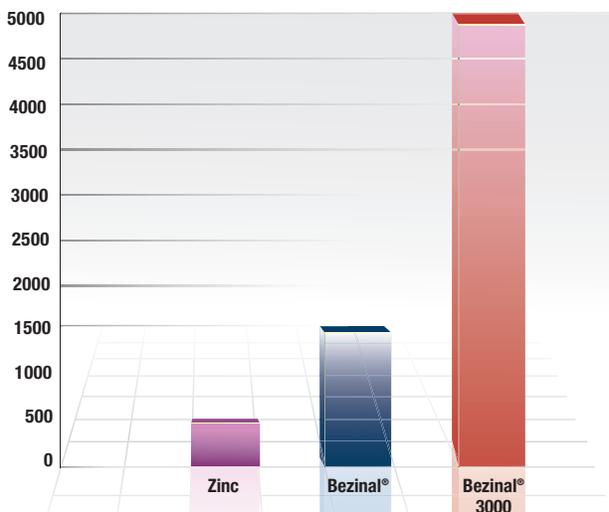
Испытание соевым раствором

(часов воздействия до покрытия 5% площади бурой ржавчиной)

Проволока, повторно обработанная Bezinal® 3000 (класс В согласно EN-10244-2)



Финишное покрытие проволоки Bezinal® 3000 (класс F согласно EN-10244-2)



СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТАБЛИЦЫ РАЗРУШАЮЩИХ НАГРУЗОК – ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ



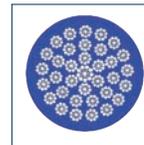
Tri-MAX FS™

ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА									
					LTPSI									
inches	mm		lb/ft	kg/m	Gr 115		Gr 120		Gr 125		Gr 133		Gr 140	
					Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN
7/8	22	6x27 (3/3) LL Polyester Core	1.33	1.98	35.6	317	37.1	330	39.0	347	41.2	367	43.2	385
1	25	6x27 (3/3) LL Polyester Core	1.74	2.59	47.0	419	48.9	435	51.3	457	54.4	484	57.5	512
1 1/8	29	6x27 (3/3) LL Polyester Core	2.22	3.30	59.9	533	62.7	558	65.1	579	69.2	616	73.2	651
1 1/4	32	6x27 (3/3) LL Polyester Core	2.74	4.08	74.1	660	77.4	689	80.3	714	85.7	763	90.3	803
1 3/8	35	6x27 (3/3) LL Polyester Core	3.32	4.94	89.8	799	93.6	833	97.4	867	104	924	108	960
1 1/2	38	6x27 (3/3) LL Polyester Core	3.95	5.88	107	951	112	993	116	1,036	124	1,100		-
1 5/8	41	6x27 (3/3) LL Polyester Core	4.66	6.93	126	1,120	131	1,167	137	1,218	146	1,296		-
1 3/4	44	6x27 (3/3) LL Polyester Core	5.37	7.99	145	1,294	152	1,349	158	1,404	168	1,496		-
1 7/8	48	6x27 (3/3) LL Polyester Core	6.09	9.06	165	1,471	172	1,535	180	1,602	191	1,701		-
2	51	6x27 (3/3) LL Polyester Core	6.90	10.27	187	1,666	195	1,737	203	1,809	216	1,926		-
2 1/8	54	6x27 (3/3) LL Polyester Core	7.80	11.61	211	1,877	220	1,957	229	2,042	244	2,171		-
2 1/4	57	6x27 (3/3) LL Polyester Core	8.55	12.72	237	2,105	247	2,198	252	2,241	274	2,435		-

Примечание: Для 6 x 25 с прядевой конструкции сердцевины (6/1) и для 6x30 стиль "Б" плоскопрядных (треугольных) канат, нужно уменьшить минимальную разрывную нагрузку на 5%

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ

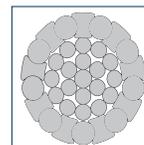
ТАБЛИЦЫ РАЗРУШАЮЩИХ НАГРУЗОК – ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ



Cushion 34 Канаты для уравнивания

ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА					
					LTPSI					
					Gr 90		Gr 100		Gr 110	
inches	mm		lb/ft	kg/m	Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN
3/4	19.1	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	1.5	2.2	25.5	227	28.3	252	31.2	278
7/8	22.2	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	1.8	2.6	30.8	274	34.2	304	37.6	335
1	25.4	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	2.1	3.1	36.9	329	41.0	365	45.1	402
1 1/8	28.6	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	2.6	3.8	44.8	399	49.8	443	54.8	488
1 1/4	31.8	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	3.1	4.7	56.2	501	62.5	556	68.7	612
1 3/8	34.9	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	3.8	5.7	66.8	594	74.2	660	81.6	726
1 1/2	38.1	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	4.5	6.7	79.6	709	88.5	787	97.3	866
1 5/8	41.3	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	5.4	8.0	94.4	840	104.9	933	115.4	1,027
1 3/4	44.5	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	6.3	9.3	110	981	122.4	1,090	134.7	1,199
1 7/8	47.6	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	7.2	10.8	127	1,131	141.2	1,256	155.3	1,382
2	50.8	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	8.2	12.1	143	1,275	159.2	1,417	175.1	1,558
2 1/8	54.0	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	9.2	13.7	162	1,439	179.7	1,599	197.6	1,759
2 1/4	57.2	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	10.3	15.3	181	1,606	200.6	1,785	220.6	1,963
2 3/8	60.3	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	11.3	16.8	199	1,767	220.7	1,964	242.7	2,160
2 1/2	63.5	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	12.4	18.4	217	1,935	241.6	2,150	265.7	2,365
2 5/8	66.7	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	13.4	20.0	236	2,099	262.0	2,332	288.2	2,565
2 3/4	69.9	34x19 RRL Gal IWRC Cushion Rope	14.3	21.2	250	2,229	278.3	2,477	306.1	2,724

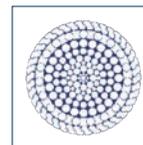
Эта таблица предоставлена только для иллюстрации. Канаты для уравнивания, как правило, специально созданы для достижения желаемого веса и разрывной нагрузки, которые отвечают индивидуальным параметрам шахт. Конструкция каната также может меняться в соответствии с требованиями петли.



Power-LOC HLC

ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА			
					LTPSI			
					Gr 65		Gr 70	
inches	mm		lb/ft	kg/m	Tons	kN	Tons	kN
1 1/2	38.1	Power-Loc HLC	5.5	8.1	93	827	102	911
1 5/8	41.3	Power-Loc HLC	6.4	9.6	109	971	120	1,069
1 3/4	44.5	Power-Loc HLC	7.5	11.1	126	1,126	139	1,240
1 7/8	47.6	Power-Loc HLC	8.6	12.7	145	1,292	160	1,424
2	50.8	Power-Loc HLC	9.7	14.5	165	1,470	182	1,620

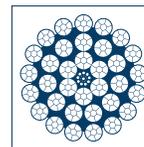
Power-LOC FLC



ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА			
inches	mm		lb/ft	kg/m	HS		EHS	
					Tons	kN	Tons	kN
5/8	15.9	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	0.88	1.31	21.9	195	24.6	219
11/16	17.5	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	1.10	1.64	27.6	246	30.4	271
3/4	19.1	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	1.31	1.95	33.0	294	36.3	323
13/16	20.6	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	1.58	2.35	38.3	341	42.1	375
7/8	22.2	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	1.85	2.75	44.7	398	49.1	437
15/16	23.8	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	2.12	3.15	51.1	455	56.2	500
1	25.4	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	2.45	3.65	58.6	522	64.4	573
1 1/16	27.0	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	2.77	4.12	65.6	584	72.2	643
1 1/8	26.8	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	3.08	4.58	74.1	660	81.9	729
1 3/16	30.2	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	3.41	5.07	82.7	736	91.3	813
1 1/4	31.8	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	3.75	5.58	91.2	812	100.6	896
1 5/16	33.3	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	4.13	6.15	100.7	896	111.2	990
1 3/8	34.9	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	4.53	6.74	110.2	981	121.7	1,084
1 7/16	36.5	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	4.95	7.37	120.7	1,074	133.4	1,188
1 1/2	38.1	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	5.40	8.04	131.1	1,167	145.2	1,292
1 9/16	39.7	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	5.74	8.54	142.5	1,268	156.9	1,396
1 5/8	41.3	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	6.24	9.29	153.9	1,370	169.7	1,510
1 11/16	42.9	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	6.75	10.05	166.3	1,480	183.7	1,635
1 3/4	44.5	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	7.29	10.85	178.6	1,590	196.7	1,750
1 13/16	46.0	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	7.84	11.67	191.9	1,708	211.8	1,885
1 7/8	47.6	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	8.46	12.59	205.2	1,826	225.9	2,011
1 15/16	49.2	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	9.06	13.48	219.5	1,954	241.4	2,148
2	50.8	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	9.67	14.39	233.7	2,080	257.5	2,292
2 1/16	52.4	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	10.28	15.30	248.9	2,215	273.9	2,438
2 1/8	54.0	Power-Loc FLC Hoist & Sinking Ropes	10.86	16.16	263.9	2,349	290.3	2,584

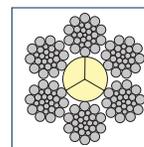
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТАБЛИЦЫ РАЗРУШАЮЩИХ НАГРУЗОК –
ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ



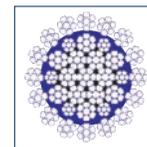
Ду-Пас 34

ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА LTPSI					
inches	mm		lb/ft	kg/m	Gr 120		Gr 125		Gr 133	
					Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN
3/4	19	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	1.10	1.64	29.7	265	31.0	276	33.0	293
7/8	22	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	1.50	2.23	40.5	360	42.1	375	44.9	399
1	25	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	1.96	2.92	52.7	469	54.9	489	58.4	520
1 1/8	29	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	2.48	3.69	68.1	606	70.3	626	75.5	672
1 1/4	32	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	3.06	4.55	83.4	742	86.8	773	92.4	823
1 3/8	35	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	3.70	5.51	101	898	105	936	112	995
1 1/2	38	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	4.40	6.55	116	1,035	121	1,078	129	1,147
1 5/8	41	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	5.19	7.72	136	1,214	142	1,265	151	1,346
1 3/4	44	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	6.00	8.93	159	1,411	165	1,469	176	1,564
1 7/8	48	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	7.22	10.74	182	1,619	190	1,687	202	1,795
2	51	34x7 RLL LCD Ду-Пас WSC	7.83	11.65	197	1,756	205	1,829	219	1,946



PS 620

ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА LTPSI			
inches	mm		lb/ft	kg/m	Gr 115		Gr 125	
		Fibre			Tons	kN	Tons	kN
5/8	16	6x19 RLL Polyester Core	0.65	0.97	16.0	142	17.4	155
3/4	19	6x19 RLL Polyester Core	0.92	1.37	22.5	200	24.5	218
7/8	22	6x19 RLL Polyester Core	1.24	1.85	30.2	269	32.9	293
1	25	6x19 RLL Polyester Core	1.60	2.38	39.0	348	42.5	378
1 1/8	29	6x19 RLL Polyester Core	2.15	3.20	52.5	468	57.1	508
1 1/4	32	6x19 RLL Polyester Core	2.62	3.90	64.0	570	69.6	620
1 3/8	35	6x19 RLL Polyester Core	3.14	4.67	76.6	681	83.2	741
1 1/2	38	6x19 RLL Polyester Core	3.70	5.51	90.3	803	98.1	873
1 5/8	41	6x19 RLL Polyester Core	4.30	6.40	105.1	935	114.2	1,016
1 3/4	44	6x19 RLL Polyester Core	4.96	7.38	121.0	1,077	131.6	1,171



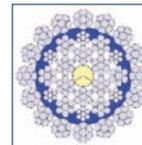
Cushion-Pac 35 High Breaking Load

ДИАМЕТР	КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС	МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА		
			1770 MPa	1960 MPa	2160 MPa
mm		kg/m	kN	kN	kN
26	Cushion-Pac 35 HBL	3.3	510	560	620
28	Cushion-Pac 35 HBL	3.8	600	650	720
30	Cushion-Pac 35 HBL	4.4	680	740	830
32	Cushion-Pac 35 HBL	4.9	780	850	940
34	Cushion-Pac 35 HBL	5.6	880	950	1060
36	Cushion-Pac 35 HBL	6.3	980	1070	1190
38	Cushion-Pac 35 HBL	7.0	1100	1190	1320
40	Cushion-Pac 35 HBL	7.7	1220	1320	1470
42	Cushion-Pac 35 HBL	8.5	1340	1460	1620
44	Cushion-Pac 35 HBL	9.4	1470	1600	1780
46	Cushion-Pac 35 HBL	10.2	1610	1750	1940
48	Cushion-Pac 35 HBL	11.1	1750	1900	2110
50	Cushion-Pac 35 HBL	12.1	1900	2060	2290
52	Cushion-Pac 35 HBL	13.1	2050	2230	2480
54	Cushion-Pac 35 HBL	14.1	2210	2410	2680
56	Cushion-Pac 35 HBL	15.2	2380	2590	2880

ДИАМЕТР	КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС	МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА		
			LTPSI		
			Gr 115	Gr 125	Gr 140
inches		lb/ft	Tons	Tons	Tons
1	Cushion-Pac 35 HBL	2.1	56.0	60.8	67.6
1 1/8	Cushion-Pac 35 HBL	2.7	70.8	77.0	85.6
1 1/4	Cushion-Pac 35 HBL	3.3	87.4	95.0	106
1 3/8	Cushion-Pac 35 HBL	4.0	106	115	128
1 1/2	Cushion-Pac 35 HBL	4.8	126	137	152
1 5/8	Cushion-Pac 35 HBL	5.6	148	161	178
1 3/4	Cushion-Pac 35 HBL	6.5	171	186	207
1 7/8	Cushion-Pac 35 HBL	7.5	197	214	238
2	Cushion-Pac 35 HBL	8.5	224	243	270
2 1/8	Cushion-Pac 35 HBL	9.6	253	275	305
2 1/4	Cushion-Pac 35 HBL	10.8	283	308	342
2 3/8	Cushion-Pac 35 HBL	12.0	316	343	381
2 1/2	Cushion-Pac 35 HBL	13.3	350	380	422

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТАБЛИЦЫ РАЗРУШАЮЩИХ НАГРУЗОК –
ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ



Cushion-Pac 35 Низкий (малый) вес??

ДИАМЕТР	КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС	МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА		
			1770 MPa	1960 MPa	2160 MPa
mm		kg/m	kN	kN	kN
26	Cushion-Pac 35 Low Weight	2.9	440	480	540
28	Cushion-Pac 35 Low Weight	3.4	520	560	620
30	Cushion-Pac 35 Low Weight	3.9	590	640	720
32	Cushion-Pac 35 Low Weight	4.5	670	730	810
34	Cushion-Pac 35 Low Weight	5.0	760	830	920
36	Cushion-Pac 35 Low Weight	5.7	850	930	1030
38	Cushion-Pac 35 Low Weight	6.3	950	1030	1150
40	Cushion-Pac 35 Low Weight	7.0	1050	1150	1270
42	Cushion-Pac 35 Low Weight	7.7	1160	1260	1400
44	Cushion-Pac 35 Low Weight	8.4	1270	1390	1540
46	Cushion-Pac 35 Low Weight	9.2	1390	1510	1680
48	Cushion-Pac 35 Low Weight	10.0	1520	1650	1830
50	Cushion-Pac 35 Low Weight	10.9	1650	1790	1990
52	Cushion-Pac 35 Low Weight	11.8	1780	1940	2150
54	Cushion-Pac 35 Low Weight	12.7	1920	2090	2320
56	Cushion-Pac 35 Low Weight	13.7	2060	2240	2490

ДИАМЕТР	КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС	МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА LTPSI		
			Gr 115	Gr 125	Gr 140
inches		lb/ft	Tons	Tons	Tons
1	Cushion-Pac 35 Low Weight	1.9	48.5	52.7	58.6
1 1/8	Cushion-Pac 35 Low Weight	2.4	61.4	66.7	74.1
1 1/4	Cushion-Pac 35 Low Weight	3.0	75.8	82.4	91.5
1 3/8	Cushion-Pac 35 Low Weight	3.6	91.7	100	111
1 1/2	Cushion-Pac 35 Low Weight	4.3	109	119	132
1 5/8	Cushion-Pac 35 Low Weight	5.1	128	139	155
1 3/4	Cushion-Pac 35 Low Weight	5.9	149	162	179
1 7/8	Cushion-Pac 35 Low Weight	6.8	171	185	206
2	Cushion-Pac 35 Low Weight	7.7	194	211	234
2 1/8	Cushion-Pac 35 Low Weight	8.7	219	238	264
2 1/4	Cushion-Pac 35 Low Weight	9.7	246	267	296
2 3/8	Cushion-Pac 35 Low Weight	10.8	274	297	330
2 1/2	Cushion-Pac 35 Low Weight	12.0	303	330	366



PS 1810 (Углубление ствола)

ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА LTPSI							
					Gr 115		Gr 120		Gr 125		Gr 133	
inches	mm		lb/ft	kg/m	Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN
3/4	19	18x7 RLL LCD IWRC	0.99	1.47	25.1	224	26.2	234	27.3	243	29.1	259
7/8	22	18x7 RLL LCD IWRC	1.35	2.01	33.7	300	35.2	313	36.6	326	39.0	347
1	25	18x7 RLL LCD IWRC	1.76	2.62	43.6	388	45.5	405	47.4	422	50.5	449
1 1/8	29	18x7 RLL LCD IWRC	2.23	3.32	55.2	491	57.6	512	60.0	534	63.8	568
1 1/4	32	18x7 RLL LCD IWRC	2.8	4.17	67.7	602	70.6	628	73.6	655	78.3	697
1 3/8	35	18x7 RLL LCD IWRC	3.38	5.03	81.7	727	85.2	759	88.8	790	94.5	841
1 1/2	38	18x7 RLL LCD IWRC	4.02	5.98	96.7	861	101	898	105	936	112	996
1 5/8	41	18x7 RLL LCD IWRC	4.69	6.98	113	1,009	118	1,053	123	1,096	131	1,167
1 3/4	44	18x7 RLL LCD IWRC	5.4	8.04	136	1,209	142	1,262	148	1,314	157	1,398
1 7/8	48	18x7 RLL LCD IWRC	6.18	9.20	151	1,342	157	1,400	162	1,437	174	1,552
2	51	18x7 RLL LCD IWRC	7.08	10.54	171	1,522	179	1,589	186	1,655	198	1,761
2 1/8	54	18x7 RLL LCD IWRC	8.19	12.19	198	1,762	207	1,838	215	1,915	229	2,037
2 1/4	57	18x7 RLL LCD IWRC	9.15	13.62	221	1,967	231	2,053	240	2,138	256	2,275
2 3/8	60	18x7 RLL LCD IWRC	10.16	15.12	246	2,185	256	2,280	267	2,375	284	2,527
2 1/2	64	18x7 RLL LCD IWRC	11.22	16.70	271	2,414	283	2,519	295	2,624	314	2,792

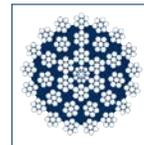
PS 1810 (Канаты для уравновешения)

ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА LTPSI					
					Gr 115		Gr 120		Gr 125	
inches	mm		lb/ft	kg/m	Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN
3/4	19	18x7 RLL LCD Polyester Core	0.93	1.38	17.6	156	19.5	173	21.5	191
7/8	22	18x7 RLL LCD Polyester Core	1.26	1.88	24.2	216	27.1	241	29.6	264
1	25	18x7 RLL LCD Polyester Core	1.64	2.44	31.8	283	35.2	313	38.9	346
1 1/8	29	18x7 RLL LCD Polyester Core	2.07	3.08	40.4	359	44.7	397	49.3	439
1 1/4	32	18x7 RLL LCD Polyester Core	2.56	3.81	49.4	440	55.1	490	60.4	537
1 3/8	35	18x7 RLL LCD Polyester Core	3.10	4.61	59.9	533	66.5	592	73.2	651
1 1/2	38	18x7 RLL LCD Polyester Core	3.69	5.49	71.3	634	79.3	706	87.1	775
1 5/8	41	18x7 RLL LCD Polyester Core	4.33	6.44	83.6	744	93.1	829	102	909
1 3/4	44	18x7 RLL LCD Polyester Core	5.02	7.47	97.4	867	108	960	119	1,059
1 7/8	48	18x7 RLL LCD Polyester Core	5.76	8.57	112	993	124	1,103	136	1,214
2	51	18x7 RLL LCD Polyester Core	6.56	9.76	127	1,129	141	1,256	155	1,380
2 1/8	54	18x7 RLL LCD Polyester Core	7.40	11.01	143	1,277	159	1,416	175	1,560
2 1/4	57	18x7 RLL LCD Polyester Core	8.30	12.35	161	1,429	178	1,585	196	1,746
2 3/8	60	18x7 RLL LCD Polyester Core	9.25	13.77	179	1,594	199	1,767	219	1,948
2 1/2	64	18x7 RLL LCD Polyester Core	10.25	15.25	198	1,763	220	1,957	242	2,155

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТАБЛИЦЫ РАЗРУШАЮЩИХ НАГРУЗОК –

ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ



PS 3410 (Углубление ствола)

ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА							
					LTPSI							
					Gr 115		Gr 120		Gr 125		Gr 133	
inches	mm		lb/ft	kg/m	Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN
3/4	19	34x7 RLL LCD WSC	1.01	1.50	24.9	222	26.0	231	27.1	241	28.8	256
7/8	22	34x7 RLL LCD WSC	1.38	2.05	33.9	301	35.3	315	36.8	328	39.2	349
1	25	34x7 RLL LCD WSC	1.8	2.68	44.2	394	46.1	411	48.1	428	51.1	455
1 1/8	29	34x7 RLL LCD WSC	2.28	3.39	56.0	498	58.4	520	60.9	542	64.8	576
1 1/4	32	34x7 RLL LCD WSC	2.81	4.18	69.1	615	72.1	642	75.1	669	79.9	711
1 3/8	35	34x7 RLL LCD WSC	3.41	5.07	83.6	744	87.3	777	90.9	809	96.7	861
1 1/2	38	34x7 RLL LCD WSC	4.05	6.03	99.5	886	104	924	108	963	115	1,024
1 5/8	41	34x7 RLL LCD WSC	4.76	7.08	117	1,040	122	1,085	127	1,130	135	1,202
1 3/4	44	34x7 RLL LCD WSC	5.52	8.21	135	1,206	141	1,258	147	1,311	157	1,394
1 7/8	48	34x7 RLL LCD WSC	6.33	9.42	156	1,384	162	1,444	169	1,505	180	1,601
2	51	34x7 RLL LCD WSC	7.21	10.73	177	1,575	185	1,643	192	1,712	205	1,821
2 1/8	54	34x7 RLL LCD WSC	8.13	12.10	200	1,778	208	1,855	217	1,932	231	2,056
2 1/4	57	34x7 RLL LCD WSC	9.12	13.57	224	1,993	234	2,080	243	2,167	259	2,305
2 3/8	60	34x7 RLL LCD WSC	10.16	15.12	250	2,221	260	2,317	271	2,414	289	2,568
2 1/2	64	34x7 RLL LCD WSC	11.26	16.76	276	2,461	289	2,568	301	2,675	320	2,846

PS 3410 (Канаты для уравновешения)

ДИАМЕТР		КОНСТРУКЦИЯ	ПРИБЛ. ВЕС		МИН. РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА							
					LTPSI							
					Gr 115		Gr 120		Gr 125			
inches	mm		lb/ft	kg/m	Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN	Tons	kN
3/4	19	34x7 RLL LCD Polyester Core	0.94	1.40	18.1	161	20.0	178	22.1	196		
7/8	22	34x7 RLL LCD Polyester Core	1.28	1.90	24.7	220	27.6	245	30.2	269		
1	25	34x7 RLL LCD Polyester Core	1.68	2.50	32.3	288	35.6	317	39.5	351		
1 1/8	29	34x7 RLL LCD Polyester Core	2.12	3.15	40.4	359	45.1	402	49.3	439		
1 1/4	32	34x7 RLL LCD Polyester Core	2.62	3.90	50.4	448	56.1	499	61.5	548		
1 3/8	35	34x7 RLL LCD Polyester Core	3.17	4.72	60.8	541	67.5	600	74.3	661		
1 1/2	38	34x7 RLL LCD Polyester Core	3.77	5.61	72.2	643	80.3	714	88.2	785		
1 5/8	41	34x7 RLL LCD Polyester Core	4.42	6.58	84.6	753	94.5	841	103	920		
1 3/4	44	34x7 RLL LCD Polyester Core	5.13	7.63	98.3	875	109	972	120	1,070		
1 7/8	48	34x7 RLL LCD Polyester Core	5.89	8.77	113	1,002	125	1,116	138	1,225		
2	51	34x7 RLL LCD Polyester Core	6.70	9.97	128	1,141	143	1,272	157	1,395		
2 1/8	54	34x7 RLL LCD Polyester Core	7.57	11.27	145	1,289	162	1,437	177	1,576		
2 1/4	57	34x7 RLL LCD Polyester Core	8.48	12.62	162	1,446	181	1,611	199	1,767		
2 3/8	60	34x7 RLL LCD Polyester Core	9.45	14.06	181	1,611	201	1,792	221	1,969		
2 1/2	64	34x7 RLL LCD Polyester Core	10.47	15.58	200	1,784	223	1,987	245	2,180		