ГУСЕНИЧНЫЕ ШАССИ

Наши инновации – ваши преимущества.

BRADKEN

Мировой лидер в проектировании и производстве гусеничных шасси

Bradken – это мировой лидер в области разработки и производства гусеничных систем для горнодобывающей техники и экскаваторов. Наша репутация производителя высококачественных и надёжных изделий подтверждена десятилетиями их экспорта предприятиям горной промышленности во всем мире. Сегодня большинство производителей горной техники выбирают Bradken в качестве поставщика гусеничных шасси.

Bradken поставляет полный ассортимент компонентов для шасси горнодобывающей техники, в том числе:

- гусеничные ленты
- соединительные пальцы и втулки
- ведущие колёса
- ленивцы
- опорные катки
- поддерживающие катки

Bradken постоянно работает над совершенствованием дизайна ассортимента компонентов шасси. Это помогает нашим покупателям успешно преодолевать суровые климатические и геологические условия при добыче полезных ископаемых на месторождениях всего мира.

Мы производим целый спектр продукции, начиная от запасных частей и заканчивая высокотехнологичными изделиями – это серия продукции Opti-Trak®, отличающаяся высокой надёжностью и долговечностью, и гусеничные ленты Evolution® с запатентованным катковым механизмом, продлевающим срок службы шасси. В офисах продаж Bradken, расположенных по всему миру, потребители могут воспользоваться услугой наблюдения за износом гусеничных шасси, чтобы повысить их производительность и спланировать техобслуживание.

Стремясь выполнять требования наших потребителей, предъявляемые к шасси, мы предлагаем эффективные индивидуальные решения с использованием высококачественных компонентов, что позволяет обеспечивать постоянную работу при минимальном техобслуживании. Надежность и долговечность компонентов повышают производительность рудников и в конечном счете прибыль наших клиентов.

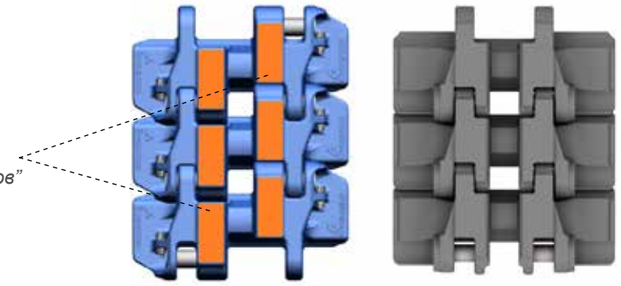
Bradken предлагает широкий выбор гусеничных шасси непосредственно горнодобывающим компаниям, которые эксплуатируют горные экскаваторы по всему миру.

БОЛЬШИНСТВО ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ ВЫБИРАЮТ BRADKEN В КАЧЕСТВЕ ПОСТАВЩИКА ГУСЕНИЧНЫХ ШАССИ

evolution

Серия гусеничных лент Evolution® из стали с улучшенной закалкой и отпуском была разработана Bradken, чтобы компенсировать конструктивные недостатки продукции некоторых производителей. Гусеничные траки Evolution имеют утолщенные штифтовые проушины и оснащены запатентованным компанией Bradken механизмом «непрерывных катков» с усовершенствованным дизайном, улучшающим распределение нагрузки между катком и траком. В результате каток поддерживается постоянно, что снижает износ гусеницы и продлевает срок службы сопряженных деталей.

Соединительные пальцы производятся из стали NiCrMo, прошедшей индукционную закалку, и удерживаются простой системой гаек и винтов, что упрощает введение в эксплуатацию, демонтаж и техобслуживание. Больше нет необходимости использовать удерживающие пластинки и стопорные кольца, как предусматривается у некоторых производителей техники. Шпоры гусеницы были модифицированы и усилены, что придает технике большую долговечность и устойчивость в условиях неровного грунта карьера.



EVOLUTION® vs DRP/OEM траки

ПРЕИМУЩЕСТВА

Увеличение срока службы

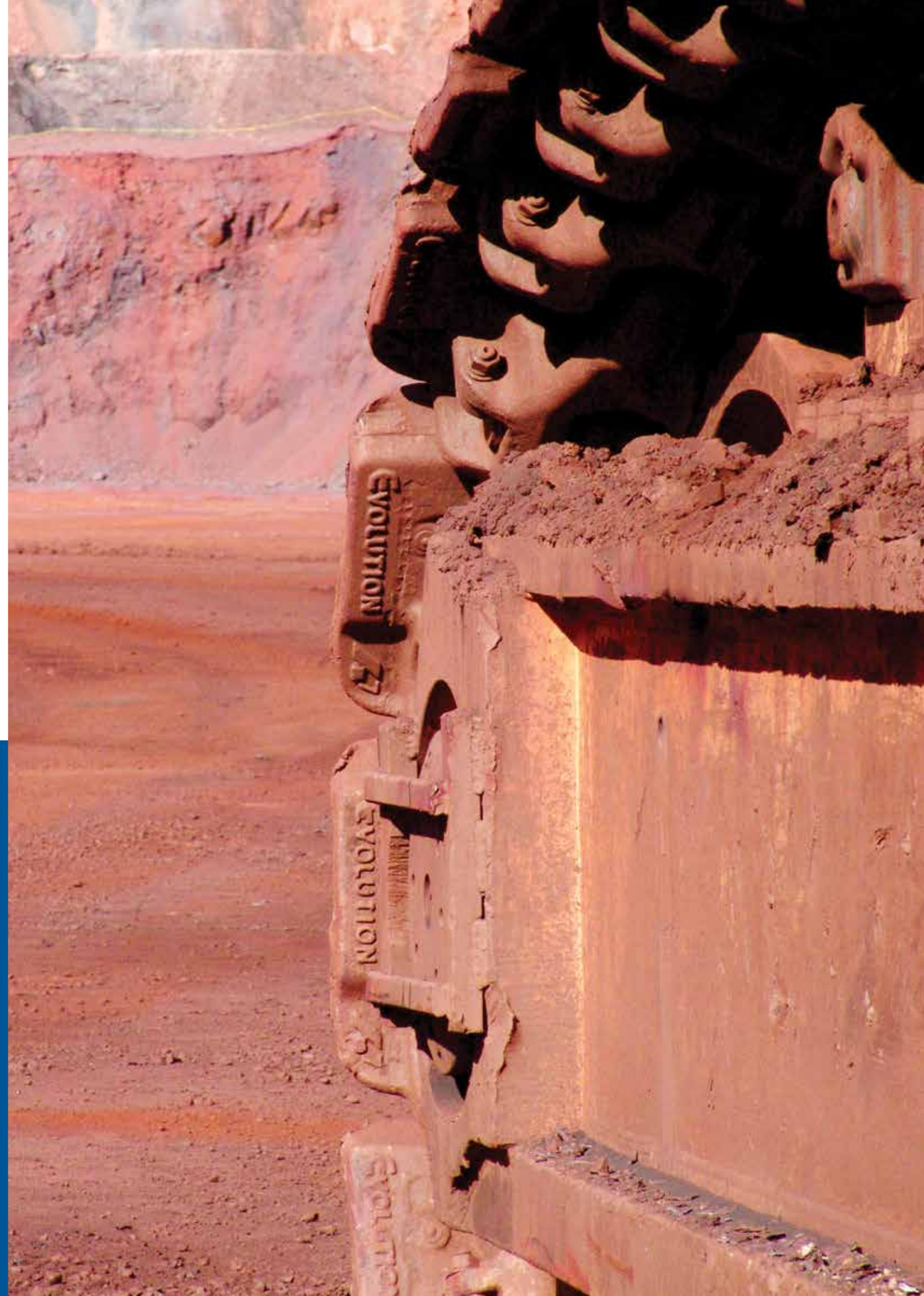
Конструкция траков Evolution основана на механизме “непрерывных катков“ Bradken, который улучшает распределение нагрузки между катком и траком, что приводит к уменьшению деформации металла, увеличивая срок службы сопряженных компонентов.

Повышенная износостойкость

Гусеничные траки Evolution изготовлены из литой стали NiCrMo, прошедшей индукционную обработку, и поэтому способны выдерживать высокие ударные нагрузки с повышенной износостойкостью.

Сокращение времени простоя

Упрощенная система крепления гайками / винтами обеспечивает более безопасную и быструю установку и демонтаж, что сокращает время простоя при обслуживании.

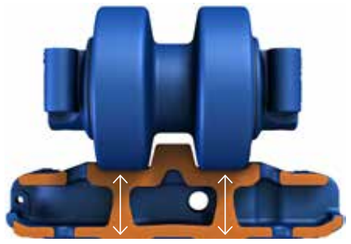


opti||trak

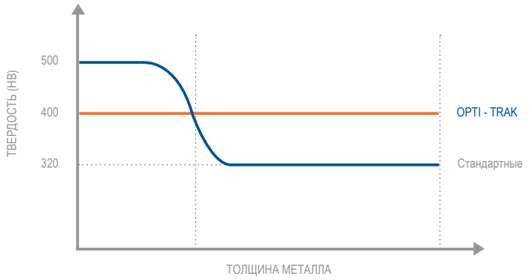
Гусеничные ленты Opti-Trak®, разработанные Bradken, обладают значительными преимуществами по сравнению с гусеницами традиционного дизайна, в которых поверхность стандартных траков закалена, но внутри они мягкие, поэтому степень износа возрастает со временем. Гусеницы Opti-Trak от Bradken прошли сквозную закалку, что придает им превосходную износоустойчивость и обеспечивает постоянный коэффициент износа по всей толщине металла.

Роликовый механизм поддерживается запатентованной компанией Bradken “силовой стойкой”, которая предотвращает поломку изношенной гусеницы. Другие зоны, подвергающиеся значительным ударным нагрузкам и износу, усилены для большей прочности всей конструкции.

Траки и детали шасси под маркой Opti-Trak взаимозаменяемы с имеющимися на рынке соответствующими элементами шасси от производителей горной техники.



“Силовая стойка”



ПРЕИМУЩЕСТВА

Увеличение срока службы

Гусеницы Opti-Trak от Bradken прошли сквозную закалку. В гусеничных шасси с высокой степенью износа было доказано, что траки Opti-Trak служат дольше, чем традиционные, предлагаемые OEM.

Улучшенная эксплуатационная эффективность

Гусеницы Opti-Trak оснащены запатентованной “силовой стойкой“ Bradken, что обеспечивает прочность всей конструкции и предотвращает разрушение роликовых механизмов при износе башмаков, продлевая срок их службы.

Сокращение времени простоя

Соединительные штыри производятся из высококачественной стали марки 4340, прошедшей индукционную закалку, что приводит к снижению их поломок и сокращению времени простоев.

Взаимозаменяемость с OEM

Гусеницы Opti-Trak взаимозаменяемы с компонентами OEM, что означает, что они могут применяться в существующих гусеничных шасси для замены изношенных компонентов.

** OEM - Производитель оригинального оборудования*

Линейка гусеничных башмаков и компонентов ходовой части Ovation® была разработана для обеспечения улучшенных характеристик для пользователей гидравлических и электических канатных экскаваторов. Роликовый механизм усилен запатентованной компанией Bradken “силовой стойкой“, которая улучшает способность трака переносить высокие нагрузки. Безопасность и простота демонтажа соединительного пальца на рабочей площадке была улучшена благодаря добавлению специальных карманов с выемкой, предназначенных для выталкивания соединительных пальцев с помощью гидравлических цилиндров из отверстий на больших траках.

Линейка Ovation предлагает опциональные материалы и размеры траков в зависимости от особенностей и условий рабочей площадки клиента. Гусеничные башмаки Ovation длиной 79 и 84 дюйма могут быть изготовлены или из материала BKC400, обеспечивающего превосходную износостойкость и равномерную скорость износа при эксплуатации в тяжелых условиях и в горнодобывающей промышленности, или из материала BKCS30, который обладает отличной ударопрочностью в сочетании с низкой скоростью износа поверхностей, прошедших индукционную закалку. Гусеничные траки Ovation длиной 125 и 140 дюймов спроектированы для эксплуатации в горной отрасли на мягком грунте, где требуется более низкое давление на грунт.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная износостойкость

Поверхности роликовых механизмов и отверстий под пальцы гусеничных траков Ovation прошли индукционную обработку, что обеспечивает первоклассную износостойкость и увеличенный срок службы.

Эксплуатационная эффективность

Гусениные башмаки Ovation оснащены запатентованной “силовой стойкой“ Bradken, которая обеспечивает прочность всей конструкции и предотвращает разрушение роликовых механизмов при износе траков, продлевая срок их службы.

Сокращение времени простоя

Соединительные штыри производятся из высококачественной стали NiCrMo, прошедшей индукционную закалку, что приводит к снижению их поломок и сокращению времени простоев.

Взаимозаменяемость с OEM

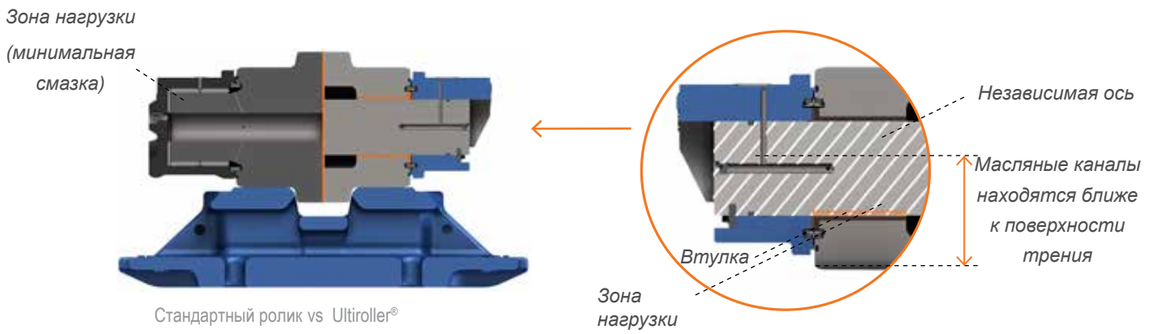
Гусеницы Ovation взаимозаменяемы с компонентами OEM, что означает, что они могут применяться в существующих гусеничных шасси для замены изношенных компонентов.

** OEM - Производитель оригинального оборудования*

ultiroller

Ultiroller от Bradken был разработан для устранения конструкционных проблем, с которыми сталкивались на стандартных опорных роликах CATERPILLAR. Благодаря изменению конструкции оси опорного ролика, на поверхность подшипника смазка поступает во время всего рабочего цикла. Контакт между втулкой и осью происходит ближе к основанию корпуса опорного ролика, а площадь контакта максимально увеличена, тем самым уменьшается вероятность деформации оси.

Совокупность этих технических особенностей приводит к снижению рабочих температур и помогает уменьшить скорость износа. Система крепления позволяет сократить время на установку и демонтаж опорного ролика благодаря уменьшению количества болтов до двух штук на одну сторону, а также делает конструкцию “плавающей” относительно рамы экскаватора. Это в конечном итоге делает установку более быстрой, безопасной и эффективной.



Стандартный ролик vs Ultiroller®

ПРЕИМУЩЕСТВА

Увеличение срока службы

Максимальный клиренс между блоком крепления опорного ролика и гусеничным звеном обеспечивает меньший износ, что приводит к увеличению срока службы данных компонентов.

Простота установки

Опорный ролик проходит полный цикл испытаний в заводских условиях и поставляется в сборе, что упрощает установку и повышает безопасность при осуществлении сервисного обслуживания.

Уменьшенная скорость износа

Во время эксплуатации поверхности трения втулки-оси находятся в нижней части узла и полностью смазываются, что приводит к более низким рабочим температурам и снижению износа.

Ведущие колеса, ленивцы и катки

Bradken предлагает широкий ассортимент различных компонентов шасси, включая ведущие колёса, натяжные колёса, опорные и поддерживающие катки.

ШАССИ

ВЕДУЩИЕ КОЛЁСА

ЛЕНИВЦЫ

Звездочки и ленивцы отлиты из высококачественной стали с индукционным закаливанием, что обеспечивает повышенную устойчивость к излому и износу. Благодаря закаливанию рабочих поверхностей степень твердости сопряженных деталей соответствует друг другу, а внутри сохраняется мягкое ядро, что позволяет нивелировать силовые воздействия.

Обработка поверхностей на станках с ЧПУ и использование высококачественных компонентов гарантируют стабильную работу и оптимальное качество наших запчастей.

Компания Bradken разработала и производит линейку опорных и поддерживающих катков, которые обеспечивают оптимальность износа в любых условиях. Их характеристики позволяют максимально продлить срок службы и сократить время простоев.

Катки производства Bradken имеют цельнокованую оболочку из стали CrMo. Применение высококачественных втулок из марганцовистой бронзы центробежного литья, а также осей из стали NiCrMo обеспечивает превосходную сопротивляемость излому и износу. Срок службы компонентов продлен благодаря индукционной обработке поверхностей.

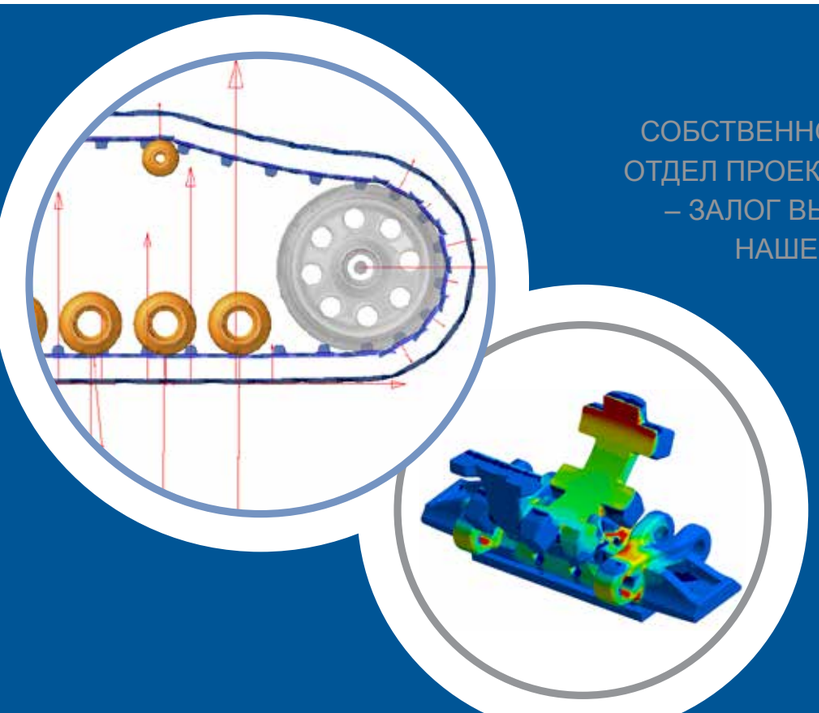
Разработка и совершенствование продукции

Репутация Bradken как поставщика высококачественной и инновационной продукции – это результат понимания нужд наших потребителей и желания индивидуализировать решения, в основе которых лежит многолетний опыт производства изделий самого высокого класса.

Команда конструкторов Bradken стремится снижать эксплуатационные затраты наших потребителей и повышать эффективность работы техники. Мы отдаем безоговорочный приоритет поддержке потребителей и послепродажному обслуживанию. Наша цель – это высокий уровень удовлетворения покупателей за счёт продукции, способной принести большую выгоду, и сотрудников, готовых обеспечить техническую поддержку на местах.

Bradken применяет передовые технологии, что позволяет выпускать продукцию мирового класса. Процесс конструирования, анализа и производства отличается следующими чертами:

- Компьютерная поддержка проектирования, дизайна и производства
- Анализ методом конечных элементов (FEA)
- Анализ гусеничных шасси в движении и при воздействии извне
- Виртуальное моделирование
- Симуляция материального воплощения
- Параллельное проектирование
- Быстрое моделирование
- Испытания на износ
- Контроль размеров на координатно-измерительной машине
- Испытания модели в реальных условиях



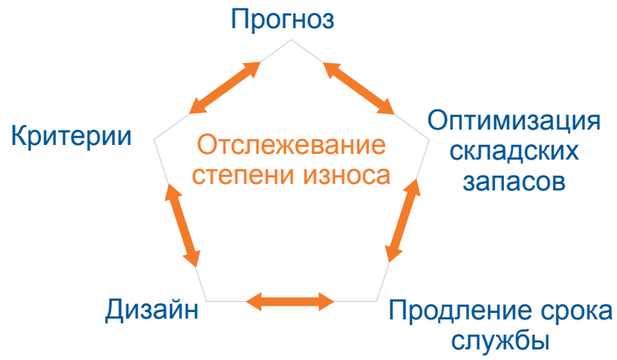
СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ BRADKEN – ЗАЛОГ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ.

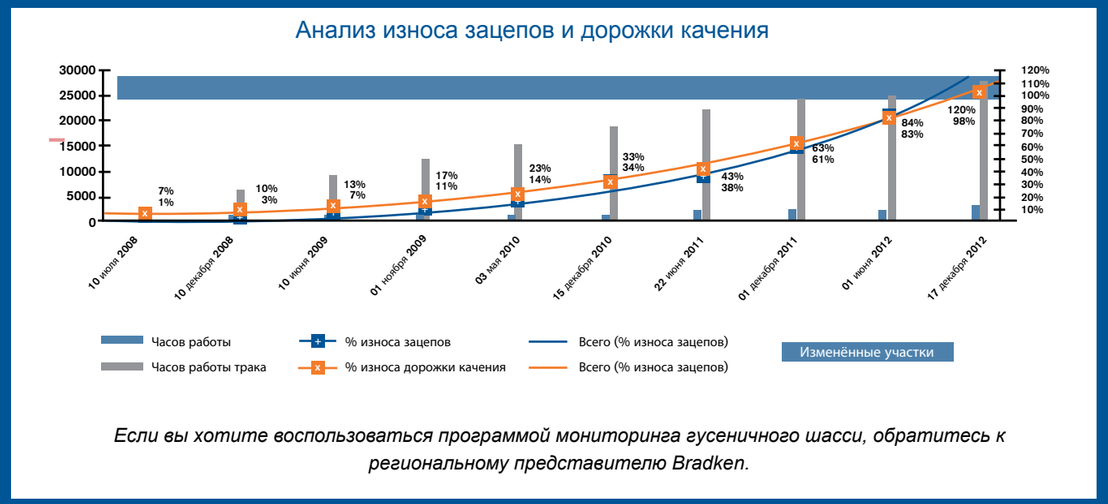
Мониторинг состояния гусеничных шасси

Чтобы постоянно совершенствовать свою продукцию и помочь нашим потребителям максимально продлить срок службы шасси, Bradken предлагает программу мониторинга шасси. Эта услуга позволяет горнодобывающим предприятиям и подрядчикам точно оценить степень износа компонентов шасси.

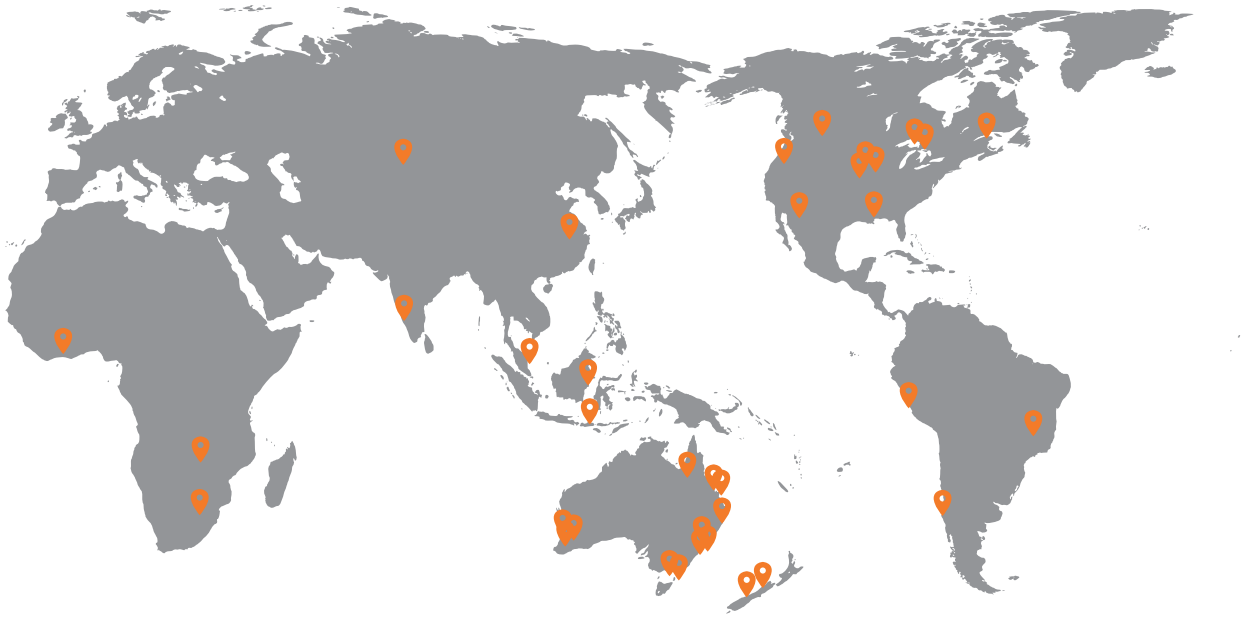
Поскольку условия горных работ варьируются в зависимости от местности, аналогично изменяются и характеристики износа компонентов шасси. Проводя наблюдение износа деталей, можно воплотить в жизнь программу, позволяющую максимально продлить срок службы всех компонентов.

Этот вид профилактического обслуживания позволяет более точно спланировать время замены детали.





Если вы хотите воспользоваться программой мониторинга гусеничного шасси, обратитесь к региональному представителю Bradken.



ГОЛОВНОЙ ОФИС:

Тихоокеанский регион

20 McIntosh Drive
Mayfield West
NSW 2304 Австралия
Тел. +61 2 4926 8200
bradken@bradken.co

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ

Россия

ООО «МАЙНТЕК МАШИНЕРИ»
г. Москва, Большой Саввинский пер.,
д. 12, стр. 18, офис 304
Тел.: +7 (495) 025-01-25
info@minetech-m.com
www.minetechmachinery.com

Республика Казахстан и прочие республики СНГ

ТОО «EURASIAN MACHINERY»
г. Алматы, пр.Н.Назарбаева, 277/66
Тел. +7 (727) 344-33-66
info@eurasiancm.com
www.eurasianmachinery.kz

Наши инновации – ваши преимущества.

BRADKEN