

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ХОДОВОЙ ЧАСТИ

ВАРИАНТЫ ХОДОВОЙ ЧАСТИ CAT® ДЛЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ, СРЕДНЕГАБАРИТНЫХ И КРУПНОГАБАРИТНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ





БОЛЬШЕ ЧЕМ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР... НАИЛУЧШИЙ ВЫБОР

Каждый клиент, каждая работа, каждая машина — каждый сделанный выбор влияет на ваш бизнес. Успех зависит от правильности выбора оборудования и инструментов, обладающих наилучшей производительностью, долговечностью и стоимостью в данной области применения.

Мы предлагаем больше вариантов ходовых частей для машин Cat®, чем любой другой производитель, поскольку знаем, что чем точнее выбирается оборудование для определенного вида деятельности, тем эффективнее и результативнее выполняется работа. Мы предложим вам вариант ходовой части, соответствующий вашим бизнес-потребностям: с минимальной стоимостью, увеличенным сроком износа или более низкими удельными эксплуатационными расходами в час.

Каждая ходовая часть Cat разработана инженерами компании Caterpillar на основании строго соблюдаемых технических требований с учетом практического опыта клиентов. На наши ходовые части распространяется лучшая в отрасли гарантия. Таким образом, выбор ходовой части Cat — это не просто хороший выбор, это лучший выбор.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ЭКСКАВАТОРАМИ



НОМЕР
МОДЕЛИ

| | ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ | XL ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|---------|----------------------|--|--|
| 311–313 | • | • | |
| 315–326 | • | • | • |
| 330–345 | • | • | |
| 349–352 | • | • | • |
| 365–395 | • | | • |



ВАЖНО ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ ХОДОВУЮ ЧАСТЬ

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих снижение расходов на владение и эксплуатацию, а также максимальное увеличение времени безотказной работы оборудования, является правильный выбор варианта ходовой части под конкретную модель машины и сферу работ.

Дилер компании Cat обладает знаниями и инструментами, которые помогут выбрать оптимальную конфигурацию ходовой части для имеющегося оборудования и выполняемой работы. После консультаций с клиентом дилеры используют эти инструменты и учитывают ключевые факторы, чтобы порекомендовать проверенные компоненты Cat, которые помогут выполнить работу.

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ВЫБОР

КОНФИГУРАЦИЯ РАМЫ ГУСЕНИЧНОЙ ЛЕНТЫ

Стандартная (STD), удлиненная (L), удлиненная узкая (LN), с ограниченным радиусом (RR), удлиненная с ограниченным радиусом (LRR)

ШИРИНА БАШМАКОВ ТРАКОВОЙ ЛЕНТЫ

Узкие, средние и широкие

УСЛОВИЯ ГРУНТА

Легкий, умеренный, высокий абразивный износ и ударные нагрузки

МОДУЛЬ TERRAIN

Широкий диапазон уклона, размера и типа материалов

УСЛОВИЯ ЗАБИВАНИЯ МАТЕРИАЛОМ

Работа на пластичных грунтах, которые набиваются между деталями ходовой части и выдавливаются наружу при влажных условиях, например на глинистых почвах.

Работа на непластичных материалах, которые невозможно выдавить из проемов в звеньях и центральных отверстиях башмаков большинства траковых лент ходовой части, например ветки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выемка грунта, работы отбойным молотом и перемещение твердых пород



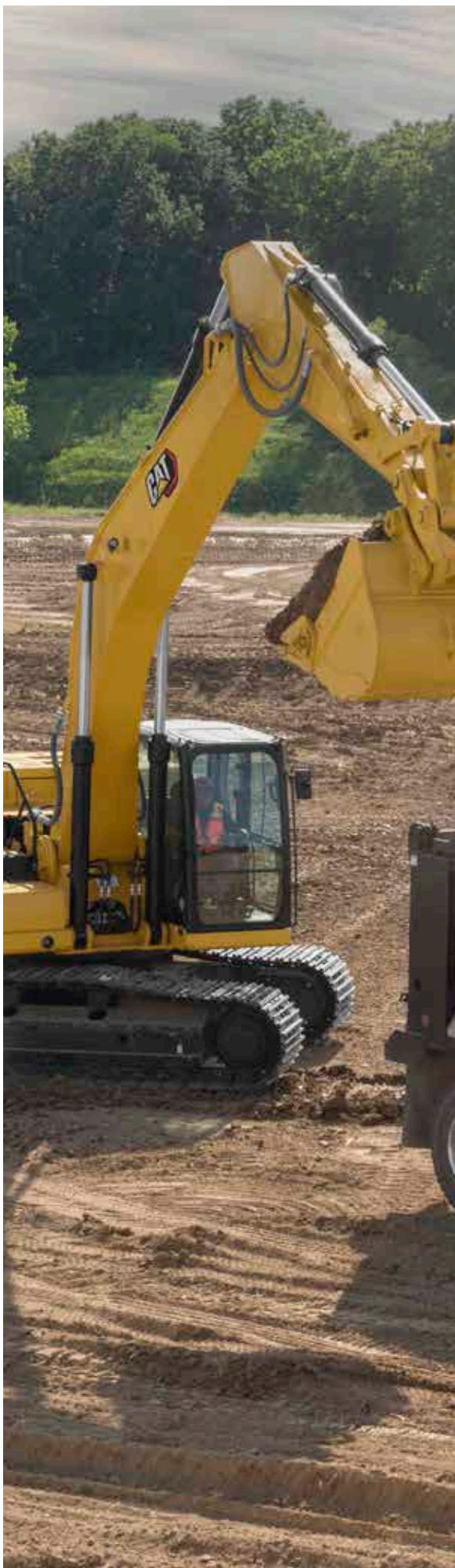
КАКОЙ ВАРИАНТ ВЫБРАТЬ?

Рабочая среда является наиболее важным элементом при выборе ходовой части в соответствии с требованиями бизнеса и бюджетом. Ответы на следующие вопросы помогут выбрать подходящую ходовую часть Cat.

- + Сколько я буду владеть этой машиной?
- + Сколько часов в неделю будет эксплуатироваться эта машина?
- + На каких грунтах будет работать моя машина?
- + Каков уровень ударных нагрузок?
- + Какое навесное оборудование используется на экскаваторе?
- + Каков уклон/склон рабочего участка?



Чем более точно определить эти параметры, тем более правильным будет выбор ходовой части.



ГУСЕНИЧНАЯ ЛЕНТА CAT ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, НА КОТОРУЮ МОЖНО РАССЧИТЫВАТЬ

Ходовую часть общего назначения, так называемую смазываемую гусеничную ленту (GLT), рекомендуется использовать в областях с низкими и умеренными ударными нагрузками, где нет необходимости в повышенной производительности ходовой части Cat с гусеничными лентами для тяжелых условий эксплуатации.



ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Несмотря на то что гусеничная лента общего назначения сконструирована по другим техническим характеристикам, чем гусеничная лента для тяжелых условий эксплуатации, ее конструкция обеспечивает взаимозаменяемость компонентов для этих двух вариантов исполнения. Это устраняет необходимость модификации и сокращает простои машины до минимума. Кроме того, на звенья гусеничной ленты общего назначения можно установить колодки Cat для тяжелых условий эксплуатации для удовлетворения различных требований, возникающих на рабочей площадке.



ДЕТАЛИ ДОСТУПНЫ ТОГДА, КОГДА ОНИ НУЖНЫ

У дилера компании Cat имеется большой запас частей гусеничной ленты общего назначения, что сокращает время на их поставку и поддерживает непрерывную работу машины.



МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ

Предлагаются различные варианты башмаков траковой ленты общего назначения. Как и выбор любых других компонентов ходовой части, выбор башмаков траковой ленты влияет на развиваемое тяговое усилие и проходимость, а также и на общий срок службы ходовой части. Для типичных условий применения ходовой части общего назначения подходят колодки для умеренных условий эксплуатации, обеспечивая оптимальную производительность и срок износа. (Предварительно собранные гусеничные ленты общего назначения для гидравлических экскаваторов можно приобрести у дилера.)



На ходовую часть общего назначения распространяется программа обеспечения работы ходовой части Cat. Обратитесь к вашему дилеру Cat для получения более подробной информации.

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ CAT ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ходовая часть, разработанная и произведенная компанией Caterpillar, отличается длительным сроком износа и низкими расходами на владение и эксплуатацию.

При самом плохом состоянии почвы гусеничная лента для тяжелых условий эксплуатации в среднем обеспечивает на 30% больший срок службы ходовой части по сравнению с гусеничной лентой Cat общего назначения и предоставляет наибольшие преимущества в областях применения с умеренными ударными нагрузками и перемещениями на средние расстояния, таких как:

- + **Строительство крупных инженерных сооружений**
- + **Укладка труб**
- + **Снос**
- + **Погрузка отходов**
- + **Лесозаготовительные работы**

Каждое соединение гусеничной ленты герметично, что позволяет удерживать смазку между пальцем и втулкой в целях уменьшения износа с помощью технологии смазываемой гусеничной ленты (GLT).





ГУСЕНИЧНАЯ ЛЕНТА CAT XL ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальная долговечность в тяжелых условиях эксплуатации, увеличенный срок износа и сниженные эксплуатационные расходы

Проверенная конструкция Cat для тяжелых условий эксплуатации, а также более прочные звенья Duralink и технология принудительного удержания пальцев 2 (PPR2) обеспечивают наилучшие результаты в областях применения с высокими ударными нагрузками и интенсивным перемещением, например для горнодобывающей отрасли, строительства крупных инженерных сооружений, укладки труб, сноса зданий и обработки отходов.

Технология принудительного удержания пальцев (PPR2) является эксклюзивным предложением компании Caterpillar. В ней используется механическая фиксация звена на пальце, обеспечивая таким образом возможность работы в самых тяжелых условиях.



УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ГУСЕНИЧНОЙ ЛЕНТЫ

Препятствует смещению пальцев и растрескиванию звеньев для надежного уплотнения и максимального срока службы гусеничной ленты.



УВЕЛИЧЕННЫЙ ЦИКЛ ИЗНОСА

Препятствует перемещению уплотнения для продления срока службы внутреннего пальца/втулки.



УСИЛЕННЫЕ ЗВЕНЬЯ ГУСЕНИЦЫ

Противостоит усталости материала и образованию трещин за счет новой, более прочной конструкции звеньев гусеницы.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СМАЗЫВАНИИ

КОНСИСТЕНТНАЯ СМАЗКА

Смазываемые изнутри пальцы и втулки с уплотнениями по сравнению с герметичными гусеничными лентами обладают следующими преимуществами.

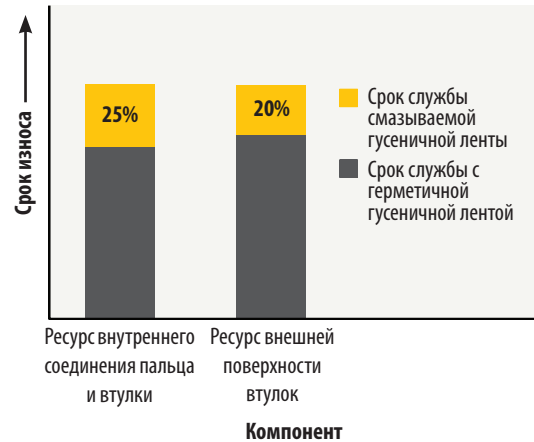
- + Исключается внутренний износ пальцев и втулок до тех пор, пока не закончится смазка. См. график.
- + Долговечность соединения увеличивается как минимум на 25% благодаря снижению износа пальца и втулки.
- + Увеличивается срок износа ведущего колеса благодаря тому, что шаг гусеничной цепи не меняется в течение длительного периода эксплуатации.
- + Уровень шума гусеничной ленты снижен, так как отсутствует контакт между металлическими поверхностями пальца и втулки.
- + Предоставляются расширенные возможности модификации ходовых частей.

ВТУЛКА УВЕЛИЧЕННОГО РАЗМЕРА

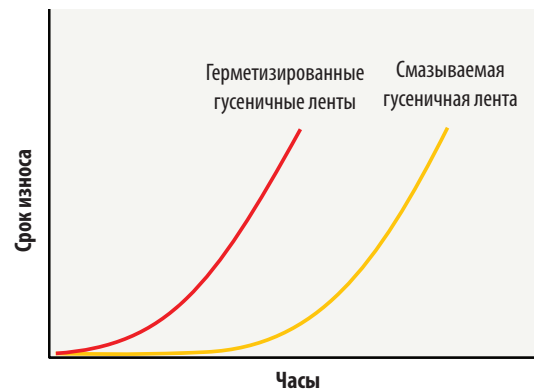
Увеличение внешнего диаметра втулки для смазываемой гусеничной ленты дало многочисленные преимущества.

- + Износостойкость внешней поверхности втулки повысилась на 20% и более. См. график.
- + Увеличение срока службы звеньев, обычно ограниченного износом втулок, за счет повышения ресурса по внутреннему и внешнему износу втулок.
- + Увеличение общего срока службы системы на 25% и более за счет повышения ресурса по внутреннему и внешнему износу, а также износу ведущего колеса.

УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА ИЗНОСА ХОДОВОЙ ЧАСТИ СО СМАЗЫВАЕМОЙ ГУСЕНИЧНОЙ ЛЕНТОЙ

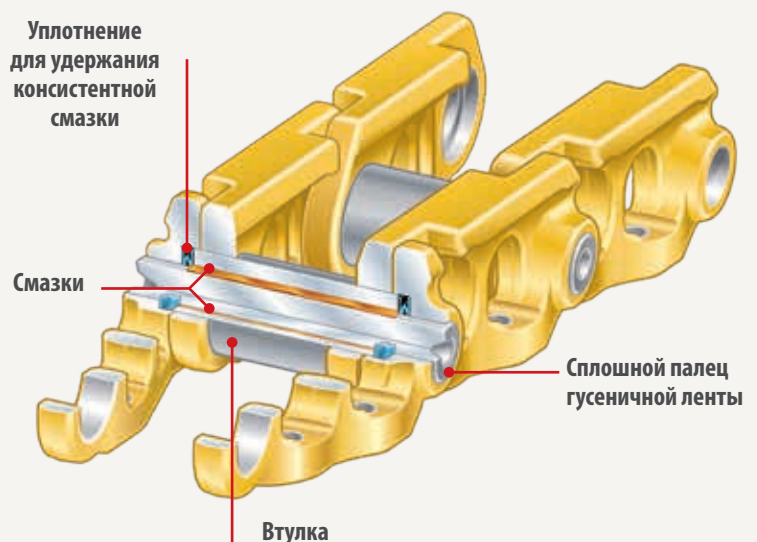


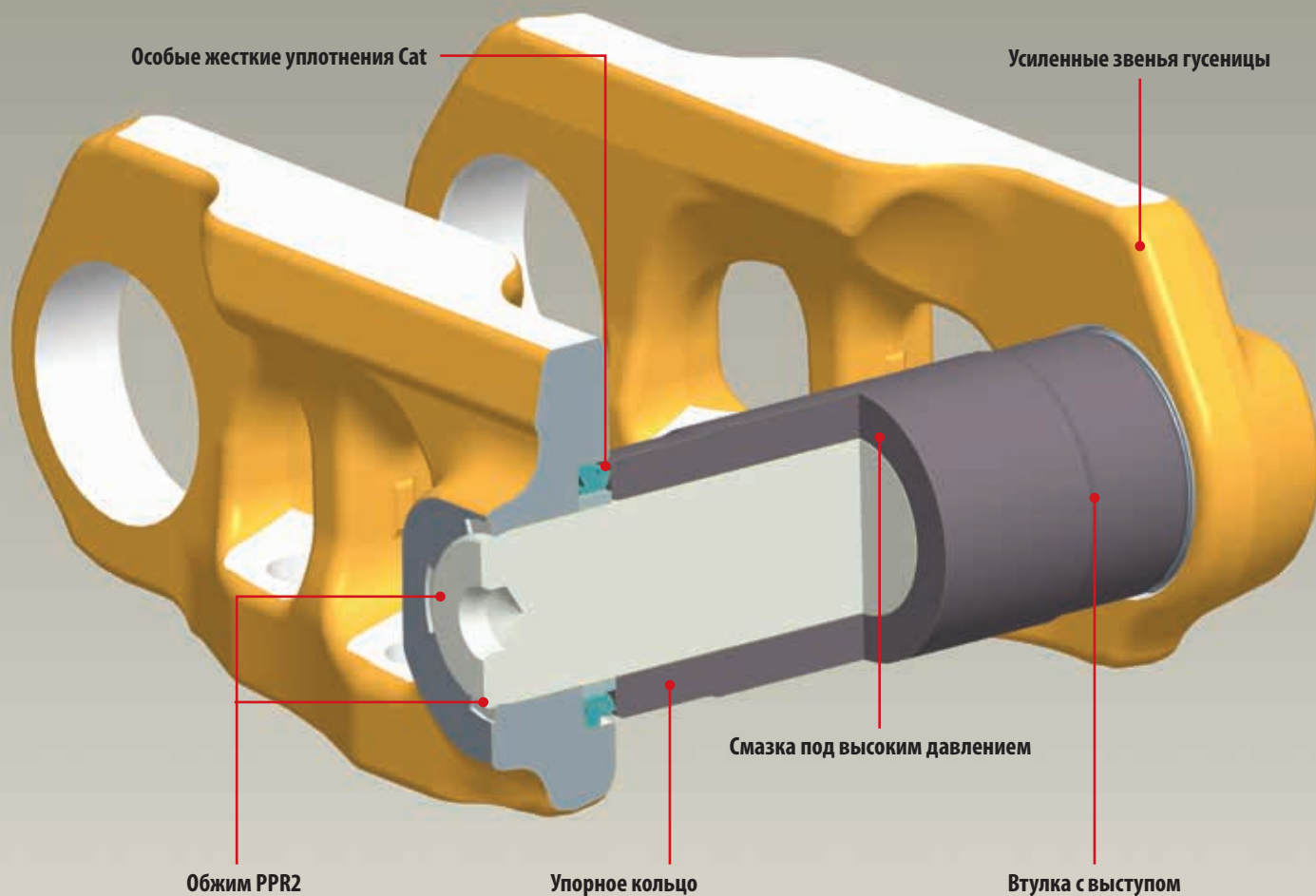
Увеличение срока износа пальцев и втулок означает увеличение срока износа ведущего колеса и звеньев.



Износ внутреннего соединения пальцев и втулок смазываемых гусеничных лент при наличии смазки отсутствует.

В то же время износ внутренних втулок и пальцев несмазываемых гусеничных лент начинается незамедлительно из-за наличия контакта и трения между этими двумя деталями. На смазываемых гусеничных лентах в пространстве между пальцем и втулкой содержится смазка, устраняющая контакт и износ этих элементов при трении. В результате существенно снижается внутренний износ звена в сборе.





УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ МАКСИМАЛЬНО УВЕЛИЧИВАЕТ СРОК СЛУЖБЫ ГУСЕНИЧНОЙ ЛЕНТЫ И ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Отличительной особенностью гусеничной ленты с принудительным удержанием пальцев (PPR2) является наличие подвергнутых специальной машинной обработке звеньев и пальцев с радиальной канавкой. Во время сборки материал звена вдавливается в канавку между звеном и пальцем. Таким образом соединение фиксируется с правильным осевым зазором.

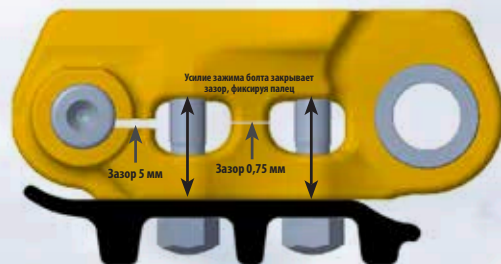
- + Предотвращается перемещение звена по пальцу.
- + Поддерживается оптимальный осевой зазор для надежного уплотнения.
- + Удерживается смазка, и исключается попадание посторонних частиц на протяжении длительного периода.

PPR2 рекомендуется использовать для горнодобывающей промышленности, строительства крупных инженерных сооружений, укладки труб, сноса зданий и обработки отходов. В любой сфере применения с высокими ударными нагрузками и/или скоростью передвижения на гусеничную цепь будут воздействовать высокие нагрузки и скручивающие силы. В этом случае выгода от использования PPR2 может быть ощутима. Для машин, оборудованных башмаками с широкими или одиночными грунтозацепами, также следует рассмотреть применение PPR2.

ЗАЖИМНОЕ ЗАМЫКАЮЩЕЕ ЗВЕНО ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЭКСКАВАТОРОВ

Копайте глубже и экономьте время и деньги благодаря конструкции с зажимным замыкающим звеном, которое делает установку гусеничной ленты проще и безопасней.

Новое зажимное замыкающее звено Caterpillar поможет сэкономить время и деньги благодаря простой и безопасной установке гусеничной ленты на большинстве моделей гидравлических экскаваторов Cat. Усовершенствованное зажимное замыкающее звено гусеницы в сборе заменяет собой и скользящие шарниры, и соединения с прессовой посадкой. Благодаря инновационной конструкции не требуется использовать переносной пресс, что позволяет быстрее вернуться к работе.



ПОВЫШЕННАЯ РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Улучшенное замыкающее соединение, обеспечивающее прочность и удобство обслуживания в цельной конструкции.



БОЛЕЕ ПРОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПАЛЬЦА

Улучшенная на 25% фиксация пальца по сравнению с замыкающим звеном с пальцами тугй посадки, устраняющая риск повреждения шплинта.




СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ НЕ ТРЕБУЮТСЯ

Устраняет необходимость в использовании переносного пресса. Для замыкающего звена гусеничной ленты не требуется специальный замыкающий палец.



ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Доступно для любого стандартного гидравлического экскаватора с шагом гусеничной цепи 7,5 дюйма (315–326).



ПОДДЕРЖКА ХОДОВОЙ ЧАСТИ CAT

КОМПЛЕКСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Чтобы использовать все преимущества ходовой части Cat, компания Caterpillar и ее дилеры прилагают все усилия, чтобы предоставить глобальное обслуживание и поддержку всех вариантов ходовой части: от расширенной диагностики до доставки деталей по всему миру.

ПРОГРАММЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ХОДОВОЙ ЧАСТИ

Программы обеспечения работы ходовой части разработаны с целью продемонстрировать нашу готовность обслуживать системы ходовой части с наименьшей стоимостью часа эксплуатации. Эти программы предоставляют поддержку за рамками стандартной гарантии на новые машины или детали. Они охватывают все основные движущиеся компоненты ходовой части на гусеничных бульдозерах, гусеничных погрузчиках и гусеничных гидравлических экскаваторах Cat. Обратитесь к дилеру компании Cat для получения полных сведений о покрытии различных вариантов конфигурации ходовой части.

ПРОГРАММА CUSTOM TRACK SERVICE (CTS)

Неправильное обращение с ходовой частью может стать причиной простоя и более половины затрат на техническое обслуживание машины. Вот почему мы используем самое расширенное диагностическое оборудование в рамках программы Custom Track Service (CTS) для обслуживания системы ходовой части.

При помощи CTS мы можем точно отслеживать производительность ходовой части и прогнозировать степень износа, позволяя вам оценивать варианты обслуживания, планировать техническое обслуживание и время простоя. В целом анализ CTS, который может быть выполнен на рабочей площадке, помогает принимать информированные решения, позволяющие поддерживать эксплуатационные расходы на минимально возможном уровне, не снижая времени безотказной работы.

ДОСТУПНОСТЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ПО ВСЕМУ МИРУ

Наша сеть поставки запасных частей предоставляет большинство новых деталей по всему миру, как правило, в течение 24 часов.



ХОЛОВАЯ ЧАСТЬ

ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ДИЛЕРОМ КОМПАНИИ CAT СЕГОДНЯ

Мы предлагаем оптимальные решения в отношении запасных деталей и технического обслуживания в установленный срок и в установленном месте.

Сеть высококвалифицированных экспертов-дилеров компании Cat поможет добиться эффективной работы оборудования и максимальной отдачи от инвестиций в оборудование.