

CROWN

TSP

УЗКОПРОХОДНЫЕ ШТАБЕЛЕРЫ



ПЕРЕХОДИТЕ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

С УЗКОПРОХОДНЫМИ ШТАБЕЛЕРАМИ CROWN TSP

Когда дело касается вашего склада, каждый день становится гонкой за большим количеством перегружаемой продукции, оптимизацией эффективности работы оператора и максимизации производительности штабелера.

Это значит, что для узкопроходного штабелера не найдется двух одинаковых применений и ни одно решение не будет универсальным для всех задач, поэтому многое зависит от выбранной вами машины. В конечном счете, вы не захотите жертвовать производительностью штабелера или возможностью улучшить итоговые показатели.

В связи с этим компания Crown предлагает высокопроизводительные узкопроходные штабелеры двух конфигураций:

- **Серия TSP 6500** для задач, требующих высокой производительности, с высотой до 13,5 метров
- **Серия TSP 7000** для задач, требующих максимальных рабочих характеристик, с высотой до 17,2 метров

Штабелеры Crown обеспечивают скорость, грузоподъемность, высоту подъема и эффективность энергосбережения, необходимые именно для ваших задач.

Обе конфигурации оснащены революционной мачтой MonoLift™ и сиденьем MoveControl™ от компании Crown, что дает оператору надежные средства для работы на предельно большой высоте.

Узкопроходные штабелеры Crown TSP:
Новый стандарт производительности

Посетите crown.com

См. серию TSP 6500/7000

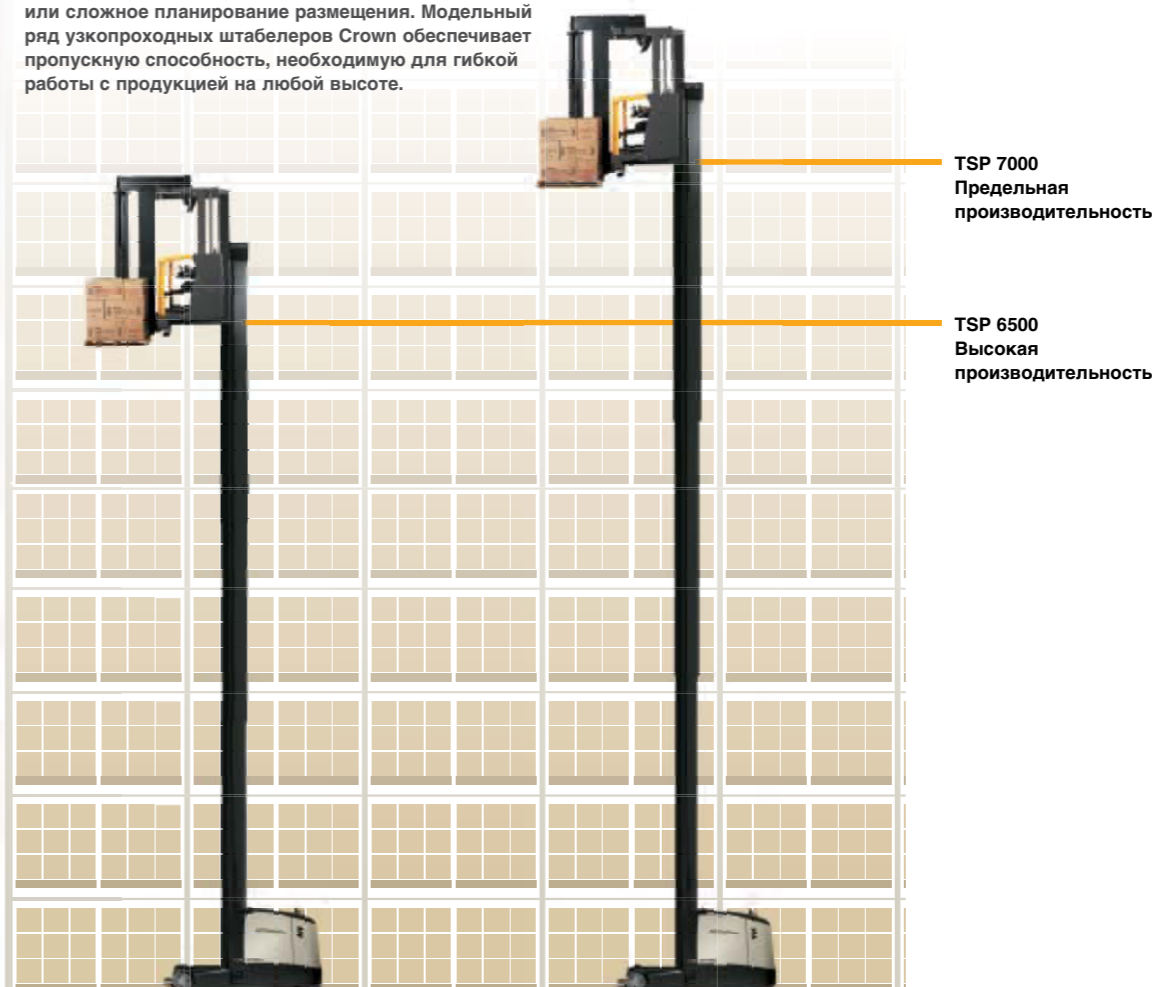
ПОЛНЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УЗКОПРОХОДНЫХ ШТАБЕЛЕРОВ

Узкопроходные штабелеры должны справляться с самыми требовательными задачами по грузопереработке: задачами, которые задают темп всех остальных процессов на складе. Например: размещение и извлечение целых паллет на больших высотах, точная работа с грузами любых размеров, высокоуровневая комплектация заказов, перемещение на большие расстояния и между проходами. Низкая эффективность при выполнении любой из этих задач может повлиять на весь процесс.

Модельный ряд узкопроходных штабелеров Crown предлагает стандартные и дополнительные характеристики, которые зададут новый уровень многих процессов: эффективность передвижения и подъема с учетом задачи, три конструкции мачты MonoLift, мощность 48 или 80 Вольт, рекуперативное опускание, наилучшая обзорность и элементы управления, упрощающие работу, вместе с сокращением времени обслуживания и увеличением времени безотказной работы.

Есть узкопроходный штабелер Crown, который подходит именно вам.

Скорость основного подъема. Подъем до стеллажей на высоте теперь не означает удлинение времени цикла или сложное планирование размещения. Модельный ряд узкопроходных штабелеров Crown обеспечивает пропускную способность, необходимую для гибкой работы с продукцией на любой высоте.



Серия TSP 6500 имеет более мощные двигатели 48 Вольт переменного тока для обеспечения высокой производительности в напряженных условиях. Эффективность энергосбережения достигается за счет рекуперативного опускания платформы, приводящего к увеличению времени работы на одном заряде. Возможная грузоподъемность 1,0, 1,25 и 1,5 т.

Серия TSP 7000 с двигателями 80 Вольт переменного тока предназначена для обеспечения предельно возможной производительности в жестком безостановочном режиме работы. Рекуперативное опускание платформы и емкость батареи 72 кВт обеспечит работоспособность этих 1,0-, 1,25- и 1,5-тонных штабелеров на протяжении самой длинной смены.

УПРОЩАЙТЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

С МОЩНЫМИ УНИВЕРСАЛЬНЫМИ МАШИНАМИ

Несмотря на то, что задачи для узкопроходных штабелеров часто очень специфичны, выбранный штабелер не должен ограничиваться решением только одной задачи. Именно поэтому мы спроектировали узкопроходные штабелеры TSP достаточно гибкими для удовлетворения диапазона потребностей – от обогреваемых кабин для комфортной работы в холодильных камерах до специальных грузоподъемников и позиционеров вилок для обработки грузов нестандартного размера.

Один источник. Много решений.

ОГРАНИЧЕННЫЕ ПЛОЩАДИ:
Эти высокоманевренные штабелеры способны переезжать из прохода в проход при ширине поперечного коридора всего 4 метра.



АДАПТАЦИЯ К ЗАДАЧАМ

Штабелеры Crown TSP легко справляются с различными рабочими потребностями:



РАБОТА С ПОЛНЫМИ ПАЛЛЕТАМИ. Извлечение и размещение при полной нагрузке на предельных высотах — вот задача, требующая упрощения. Уникальная стабильность мачты MonoLift и точное управление грузом упрощают позиционирование тяжелого груза на высоте.



ХОЛОДИЛЬНЫЕ СКЛАДЫ. Вариант с вместительной закрытой кабиной создает комфортные условия в задачах при крайне низких температурах. Установка опциональной кабины обеспечивает исключительный комфорт без уменьшения обзора, повышает производительность оператора и его способность работать полную смену.



КОМПЛЕКТАЦИЯ ЗАКАЗОВ. Прочные стальные боковые ограждения и свободный передний поручень снижают необходимость перегибаться или наклоняться при извлечении товара из стеллажа или размещении его на паллете. Кроме этого, плоскость поручней может быть использована для поддержки тяжелого груза при его перемещении.



ДЛИННЫЕ ГРУЗЫ. Увеличенный вылет грузоподъемного устройства помогают справиться с такими негабаритными грузами, как мебель или строительные материалы. Опциональный позиционер вилок облегчает работу с паллетами различных размеров.

СТРЕМИТЕСЬ ВЫШЕ

С НЕСРАВНИМОЙ УВЕРЕННОСТЬЮ

Для полноценного использования склада необходим штабелер, который имеет потенциал для работы. Именно поэтому компания Crown разработала мачту MonoLift™ как основу дальнейшего увеличения рабочих высот, обеспечения стабильности и способности к безостановочной работе в условиях узкопроходных технологий грузопереработки.

Благодаря такому прорывному решению пользователи и руководители могут испытать уникальную высоту, стабильность и гибкость этой мощной, точно рассчитанной мачты.

Штабелеры TSP Crown: достижение новых высот

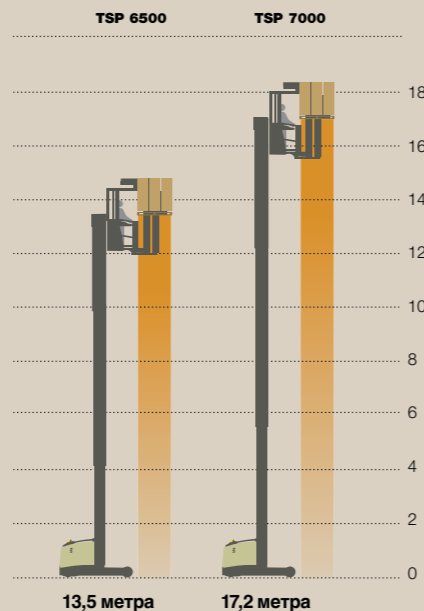


ВСЕ СВОДИТСЯ К МАЧТЕ ▼

Эксклюзивная мачта MonoLift от компании Crown делает возможным перемещение беспрецедентных объемов на новые впечатляющие высоты. Это обеспечивает максимальную гибкость расположения каждой паллеты на складе.

Много лет назад в компании Crown открыли, что вопрос применения узкопроходных штабелеров представляет собой сложнейшую инженерную задачу: предельные высоты, тяжелые грузы, создающие опрокидывающие боковые нагрузки, подъем оператора в кабине – и все это при работе штабелера с грузом в узких проходах немногим шире самой машины. Мачта Crown MonoLift соответствует этой задаче.

Плоские мачты «лестничного» типа не могут сравниться в устойчивости к крутящим нагрузкам и в жесткости с мачтой Crown, имеющей замкнутое сечение. Такая проверенная конструкция не требует стабилизационных растяжек, характерных для узкопроходных штабелеров иных производителей. Как никакая другая компания, Crown обеспечивает впечатляющий уровень производительности и стабильности для узкопроходных задач.



*Максимальная высота подъема

Высокий уровень адаптации. Подъем большего веса и на большую высоту, чем раньше. Представьте выигрыш в емкости и универсальности на вашем складе, если сократилось количество ограничений по грузоподъемности – размещать тяжелые грузы можно практически где угодно.

Конструктивная целостность. Конструкция мачты MonoLift с замкнутым сечением включает прочные стальные двутавровые профили, связанные вместе массивными поперечными ребрами для минимизации изгиба и раскачивания. Конструкции такого типа используются на стреловых кранах с гораздо большими высотами подъема.

Использование грузоподъемности

При высокой стоимости складских помещений, особенно в холодильных складах, предпринимателям необходимы эффективные решения для максимизации использования пространства.

Узкопроходные штабелеры всегда дают преимущество в использовании площади для эффективного размещения паллет. Теперь, с высотой подъема до 17,2 метра, можно получить больше, чем когда-либо за счет увеличения объема.



УПРАВЛЕНИЕ

С НЕПРЕВЗОЙДЕННОЙ ЭРГНОМИКОЙ И КОМФОРТОМ

Пользователи узкопроходного штабелера проводят все свои смены в кабине. Чтобы использовать каждую минуту с пользой, рабочее пространство должно быть гибким, комфортным и безопасным. В самом деле, операторы говорят нам, что Crown TSP – это самые эргономичные и комфортные узкопроходные штабелеры в мире.

Сделайте пробную поездку на TSP, и вы увидите, что такое полный контроль.

КРЕСЛО ВОДИТЕЛЯ

Crown обеспечивает уникальную гибкость и комфорт с креслом MoveControl™. Его встроенные элементы управления и возможность полной настройки поддерживают каждое движение оператора.

Амортизирующие подлокотники могут быть отрегулированы в любом из предустановленных положений в соответствии с нуждами оператора и текущими задачами.



Поворотное сиденье и спинка обеспечивают поддержку корпуса, гибкость и свободу движений при выполнении любой задачи.

Регулировка по высоте — это еще один способ просто отрегулировать кресло Crown MoveControl для каждого оператора.

110° гибкости

Результаты всестороннего изучения антропометрических факторов дали возможность организовать в Crown TSP наиболее адаптивное рабочее место оператора. Его конструкция не ограничивает положение оператора. Вместо этого оно дает оператору возможность гибко подобрать оптимальное положение для собственного комфорта и удобства управления.



Четыре положения сиденья предназначены для улучшения обзора, снижения утомляемости, оптимизации рабочего пространства и улучшения управления при выполнении различных задач. Работаете ли вы с правой или левой стороны стеллажного прохода, двигаетесь в прямом или обратном направлении, либо маневрируете вне прохода, сиденье MoveControl добавит комфорта, эффективности и безопасности работе.

КОНСТРУКЦИЯ, ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА ОПЕРАТОРА ▼

Кабина оператора – это рабочее место для занятых операторов. Мы максимизировали его пространство и функциональность вплоть до отсеков для хранения.

1. Программно-управляемые тормоза автоматически регулируются по высоте подъема и другим ключевым параметрам для наилучшего управления и минимального колебания мачты.
2. Встроенные в подлокотники кресла элементы управления обеспечивают легкий доступ к элементам управления и опору для рук на протяжении всей смены в отличие от моделей, в которых требуется держать руки на весу долгое время.
3. Разнообразные отсеки для хранения обеспечивают достаточное, удобное пространство для хранения инструментов и других принадлежностей оператора.
4. Панель выключателей легкодоступна и обеспечивает управление вентиляцией и освещением.
5. Сиденье MoveControl предполагает четыре уникальных положения для оптимальной обзорности и комфорта.
6. Педали присутствия гарантируют правильное положение оператора перед активацией и обеспечивают большую область для приведения в действие.
7. Предохраняющее от утомления покрытие пола включает микропористый состав для снижения дискомфорта/нагрузки на спину.
8. Поручень Work Assist обеспечивает поддержку для оператора во время комплектации паллет. На ней нет элементов управления, терминалов и других препятствий, мешающих комплектации заказа.
9. Боковые ограждения должны быть опущены во время выполнения работ. Они обеспечивают поддержку оператору во время комплектации заказа.

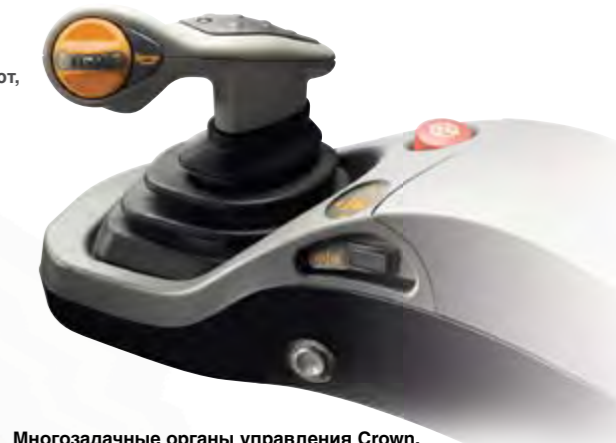


ПЛАВНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ

Точность крайне важна при перемещении тяжелых паллет на высоте шестого этажа. Поэтому компания Crown снабдила операторов интуитивно понятными сопряженными элементами управления, которые обеспечивают при необходимости предельную точность. Так как элементы управления передвигаются вместе с креслом, работа выполняется последовательно и с комфортом, независимо от положения, выбранного оператором.



Датчики присутствия рук в обеих рукоятках управления гарантируют, что оператор занял безопасное положение для работы.



Многозадачные органы управления Crown, обеспечивающие сопряжение основных функций, повышают производительность благодаря интуитивно понятной, ориентированной на оператора конструкции.

При маневрировании вне проходов инновационное рулевое колесо – еще одно уникальное новшество от компании Crown – может управляться при помощи пальца или раскладной ручки.



Покатая форма моторно-батарейного отсека и вариативное положение сиденья предоставляют оператору неограниченную обзорность прохода, повышая возможность маневрирования и работы внутри и вне прохода.



Преимущества работы в положении стоя дополнены преимуществами конструкции сиденья, которое легко складывается, а также элементами управления, положение которых настраивается под рост оператора.



ВЫБИРАЙТЕ

ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Узкопроходные штабелеры – это значительное вложение. Поэтому логично ожидать их продолжительной работы и оптимальной эффективности изо дня в день. Именно поэтому проверенная технология, подкрепленная сталью надежность, простота доступа и удобство эксплуатации стали теми конструкторскими приоритетами компании Crown, которые привлекают клиентов.

Определяющий фактор: наименьшие совокупные операционные расходы в час.

ПРОЧНОСТЬ ВНУТРИ И СНАРУЖИ ▼

Одного взгляда на TSP будет достаточно, чтобы определить в нем долговременную надежность и легкодоступность.

Стальная основа является залогом долговечности штабелера, а тщательно размещенные компоненты обеспечивают оптимальный доступ и удобство эксплуатации.

Штабелеры TSP компании Crown спроектированы с учетом обеспечения прямого доступа к отдельным компонентам без необходимости извлечения других компонентов.

Сталь, а не пластмасса, там, где это важно. Прочные стальные ограждения для защиты дорогостоящих внутренних компонентов увеличивает срок службы штабелера.

Все просто, инструменты не понадобятся. Передние, боковые и верхние панели TSP можно быстро снять без использования инструментов.

Разделение электрических и гидравлических систем отделяет источники загрязнения и тепловыделения от электроники, повышая надежность.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ▼

Система рекуперативного опускания Crown – стандарт для серии TSP 6500 и TSP 7000 – сохраняет потраченную энергию, возвращая ее в батарею. Это приводит к менее частым сменам батарей, увеличению времени работы и снижению стоимости. Это выглядит как 15% бонус к каждой зарядке.

При опускании вес платформы и груза прокачивают гидравлическое масло обратно через насос перед возвращением в резервуар. Это действие дает двигателю обратный ход, регенерируя электрическую энергию, которая возвращается в батарею.



ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НА КАЖДОМ ЦИКЛЕ ▼

Технологии автоматизации Crown, доступные для штабелеров TSP 6500 и 7000, обеспечивают связь с радиочастотными метками (RFID), определяя местоположение штабелера на территории склада и управляя его рабочими операциями согласно программе.

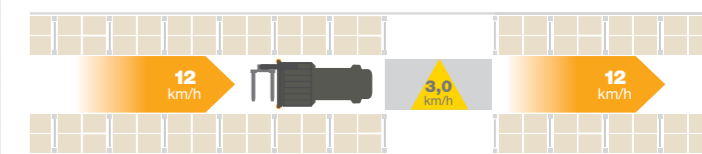
Система контроля параметров рабочих проходов может использоваться для управления работой штабелера при наличии препятствий в проходах, а также в местах, где требуется особая осторожность. Это строгое применение правил безопасной работы может снизить риск аварий и травм.

Система контроля параметров рабочих проходов – программируемая «виртуальная карта склада», которую можно использовать для управления работой штабелера. Зоны в проходе каталогизируются в системе согласно допустимой высоте подъема, скорости движения и другим факторам. Погрузчик ведет непрерывный мониторинг своего точного местонахождения, а система применяет все запрограммированные ограничения и управляющие воздействия.

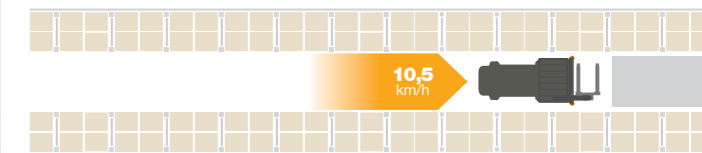
Система автоматического позиционирования может повысить производительность за счет автоматизации функций движения и подъема, выбирая наиболее эффективный путь от текущего местонахождения штабелера к месту назначения. Результирующее повышение производительности может достигать 25%.

Эта система навигации позволяет оператору выполнить задачу, задействовав всего одну рукоятку управления. По получении адреса выполнения задачи – либо ручным вводом, либо непосредственно от системы управления складом – штабелер перемещается по рабочему проходу и поднимается до точного расположения заданной ячейки по траектории, обеспечивающей максимальную экономию времени. Это гарантирует оптимальную производительность и нахождение правильного места независимо от опыта и квалификации оператора.

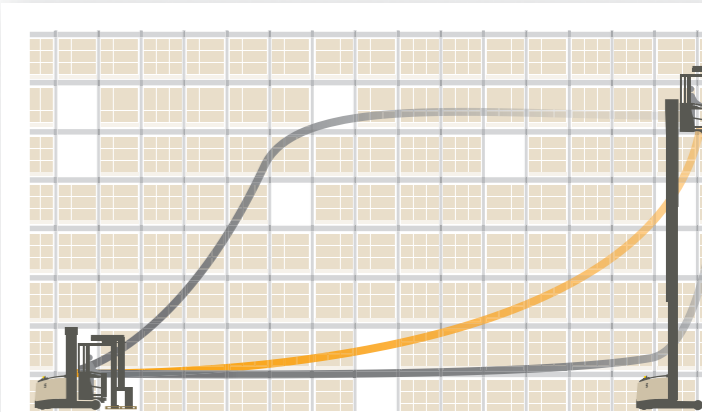
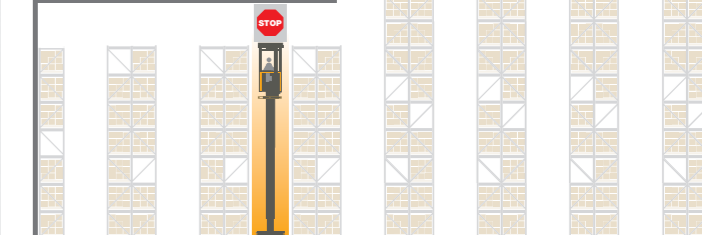
Автоматическое ограничение скорости



Автоматическое замедление / Остановка



Автоматическое ограничение высот подъема



ИННОВАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА ▼

Доступ к точным данным в режиме реального времени повышает эффективность и результативность работы.

InfoLink® – надежное беспроводное решение по управлению данными от компании Crown – предоставляет лицам, принимающим решение, интуитивно понятную панель с обилием данными по ключевым параметрам по операторам и парку машин, включая использование батареи, архив воздействующих факторов, работу погрузчика, необходимость обслуживания и т.д.

Также система включает возможность по внесению корректировок с помощью ноутбука или другого мобильного устройства.

В результате, руководители имеют полную картину производственных вопросов и получают доступ к новым возможностям по мере их поступления для еще большей эффективности и управления расходами.

InfoLink®





Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG
Philipp-Hauck-Str. 12
85622 Feldkirchen, Германия
Тел.: +49(0)89-93002-0
Факс: +49(0)89-93002-133
crown.com

Технические условия могут быть изменены без предупреждения,
так как компания Crown регулярно
улучшает свою продукцию.

Crown, логотип Crown, бежевый цвет, Crown MonoLift, символ
Momentum, Access 1 2 3, InfoLink, OnTrac и ecologic являются
товарными знаками Crown Equipment Corporation.

Copyright 2012 Crown Equipment Corporation.
TSP Turret Trucks BROCH RF 01/18 – M01495-021-02
Напечатано в Германии.

ecologic™
Clean Environment. Smart Business.

Printed on elemental chlorine free and
sustainably forested paper.

 news.crown.com/ru/feed/