

Производительность. Мотивация. Безопасность.

Оптимизируйте процесс комплектации заказов.

Система дистанционного управления Crown QuickPick® Remote позволяет кардинально улучшить выполнение задач по комплектации заказов. Узнайте, как достичь лучших результатов с наименьшими усилиями.

Серия Crown GPC 3000 оптимизирована с помощью системы QuickPick Remote.

Почему некоторые программные решения для комплектации заказов являются более эффективными по сравнению с другими? В результате комплексных исследований компания Crown выявила ключевые факторы, влияющие на эффективность. Затем, приняв во внимание все эти факторы, мы создали систему, которая позволяет оптимизировать процесс комплектации заказов.

Типичные области применения системы дистанционного управления QuickPick Remote обычно имеют одну общую черту: руководители высшего звена, инженер-технолог и руководитель службы техники безопасности этих предприятий активно ищут способы улучшить процесс комплектации заказов. В числе основных приоритетов — производительность, мотивация персонала и обеспечение безопасности.

Любое улучшение, рассчитанное на получение результатов в перспективе, требует тщательного и длительного рассмотрения. Процесс оценки компании Crown позволит вам быстрее достичь результатов. Выгода будет заметна с самого начала: улучшения рабочего процесса будут выражены в сокращении количества действий, снижении количества перевозок, уменьшении числа подъемов/спусков оператора с платформы погрузчика и снижении рисков.



Меньше действий

Система QuickPick Remote позволяет значительно повысить производительность низкоуровневой комплектации заказов в условиях с высокой плотностью хранения.

Избавьтесь от непродуктивных действий

Система дистанционного управления QuickPick Remote дает вам один из самых эффективных способов улучшения процесса комплектации заказов. При традиционных способах комплектации заказов оператор вынужден постоянно возвращаться на платформу, чтобы передвинуть погрузчик вперед. Возможности системы дистанционного управления Crown позволяют операторам работать, находясь позади погрузчика и постоянно двигаясь вперед, обеспечивая непрерывный рабочий процесс.

Меньшее количество действий экономит время

Опыт применения этой системы на практике показал, что операторы, использующие QuickPick Remote, могут уменьшить количество действий за смену на 50% в сравнении с операторами, использующими обычные погрузчики. Ориентация на эту критически важную часть рабочего цикла даст вам заметное увеличение пропускной способности и производительности.

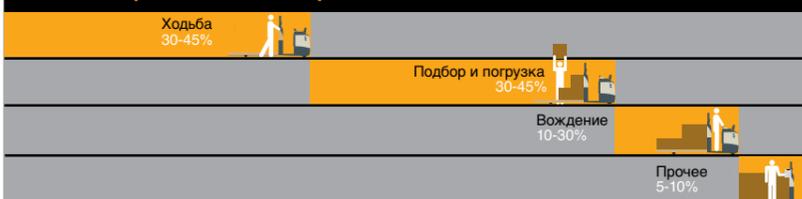
Наибольшие возможности для улучшения:

- Если операторы постоянно переключаются между вождением погрузчика и комплектацией заказа.
- Если большую часть времени оператор тратит на подбор продукции в проходах (на подготовку к подбору или на последующие действия).
- Если в нескольких проходах сосредоточено большое количество продукции и на одну остановку приходится от одной до трех процедур комплектации.
- Если установлены нормированные трудовые стандарты.

Приоритет разработок Crown: ОПТИМИЗАЦИЯ ЦИКЛА КОМПЛЕКТАЦИИ ЗАКАЗОВ

Компания Crown провела комплексные исследования процесса комплектации заказов и выявила самые перспективные области для повышения эффективности этого процесса. С системой QuickPick Remote, вы можете воспользоваться этими улучшениями, уменьшив время, которое операторы тратят на перемещение между стеллажами, погрузчиком и платформой оператора.

Полный цикл комплектации заказов



В результате исследований процесса комплектации заказов были выявлены три основных категории задач оператора: ходьба, работа с грузами и вождение.

Полный цикл комплектации заказов с системой QuickPick Remote



Решение компании Crown устраняет необходимость обходить погрузчик или отходить от него, потому что погрузчик движется одновременно с оператором. Как показано на графиках, значительное сокращение времени, затрачиваемого на ходьбу и вождение, приводит к сокращению всего цикла комплектации заказов. Также уменьшается расстояние, на которое требуется переносить продукцию.



Ваш выбор:
перенести на руках
10 т на 4 км или на
вдвое меньшее
расстояние?

Меньше усилий, затрачиваемых на переноску продукции

Переноска продукции
представляет собой тяжелую
задачу для операторов любых
возрастов. Теперь вы можете
сократить объем совершаемых
действий практически вдвое.

Большая рабочая нагрузка

Масса продукции, переносимой работником, влияет на его производительность труда. Она также вызывает проблемы со здоровьем, включая травмы, временную утрату трудоспособности и связанные с этим расходы.

По данным отчета Европейского агентства по безопасности и гигиене труда за 2010 г., 17,7% рабочих в возрасте до 25 лет страдают от болей в спине и 16,5% — от болей в мышцах. В возрастной группе 40-54 лет от болей в спине страдают уже 27,3%, от болей в мышцах — 25,4%.

Среднестатистический комплектовщик заказов совершает 190 подъемов груза в час массой от 5 до 10 кг. Неудивительно, что при этом за одну смену сжигается до 3 500 калорий.

Уменьшите физическую усталость сейчас

Благодаря системе дистанционного управления QuickPick® операторы могут снизить нагрузку при переноске продукции на 50%. Двукратное снижение расстояния, проходимого с грузом, имеет огромное значение, когда за смену приходится переносить до 10 т продукции. Особенно если принять во внимание персонал старшего возраста и выигрыш от уменьшения потерянного времени и связанных расходов.



Стареющий персонал

В 2010 г. на европейском рынке труда впервые была отмечена отрицательная динамика прироста рабочей силы, что делает удержание персонала одной из важнейших проблем, стоящих перед отраслью сегодня. Рассмотрим следующие факты:

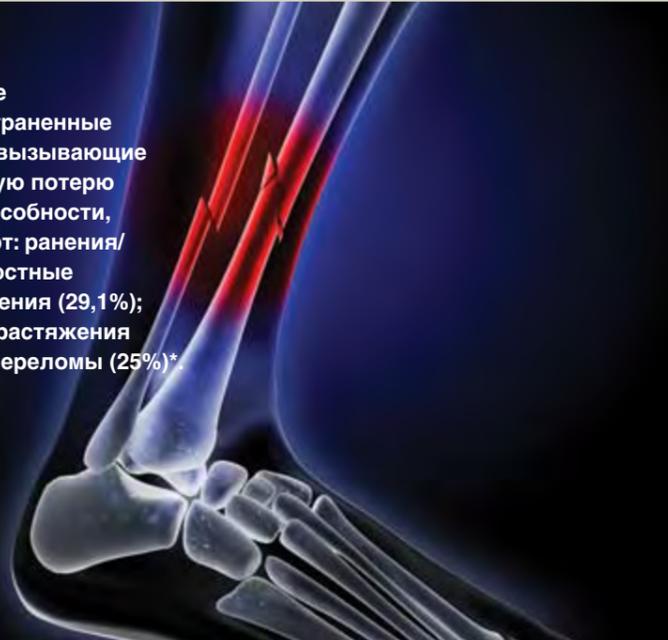
- Увеличение возрастной группы 55–64 лет на 16,2% в 27 странах Евросоюза между 2010 и 2030 гг. — отчет ЕАБГТ, проф. Юхани Ильмаринен (Juhani Ilmarinen)
- Более 30% персонала рабочих профессий будут составлять люди старшего возраста — отчет ЕАБГТ, проф. Юхани Ильмаринен (Juhani Ilmarinen)
- Показатель занятости для женщин в возрасте 55–64 лет поднимется на 20,9% в период с 2010 по 2060 гг. — отчет ЕАБГТ, Криста Седлачек (Christa Sedlatschek)
- Показатель занятости для мужчин в возрасте 55–64 лет поднимется на 11,5% в период с 2010 по 2060 гг. — отчет ЕАБГТ, Криста Седлачек (Christa Sedlatschek)

Система дистанционного управления QuickPick Remote позволит снизить физическую нагрузку на рабочий персонал, увеличив его мотивацию и снизив текучку кадров.

Меньше подъемов/спусков

Подъем оператора на платформу погрузчика также связан с негативными последствиями. Система QuickPick Remote снижает количество движений, связанных с подъемом/спуском с платформы, на 70%, что снижает усталость, увеличивает производительность и сокращает число потерянных рабочих дней.

Наиболее распространенные травмы, вызывающие временную потерю трудоспособности, включают: ранения/поверхностные повреждения (29,1%); вывихи, растяжения (28,9%); переломы (25%)*



Действия, приводящие к усталости

Среднестатистический комплектовщик заказов входит на платформу оператора приблизительно 1 200 раз за смену. Это примерно то же самое, что подняться на второй уровень Эйфелевой башни два раза за смену, а затем перенести 10 т груза на 4 км. Это утомительная работа.

Происшествия в числах

Приблизительно 72% несчастных случаев с несмертельным исходом, происходящих на территории ЕС, вызваны следующими инцидентами: поскользыванием, спотыканием и падением (28,3%); потерей контроля (27,7%); движениями тела, вызванными физическим стрессом (15,9%)*.

Инциденты, происшедшие при поскользывании, спотыкании и падении вызвали потерю 46 трудовых дней — больше, чем любые другие инциденты*.

до
70%
меньше движений,
связанных с подъемом/спуском

Система QuickPick Remote дает вам возможность снизить количество движений, связанных с подъемом/спуском с платформы погрузчика, на 70%. Имея управление под рукой, операторы могут перемещать погрузчик для оптимальной комплектации заказа, не поднимаясь на платформу. Вместо этого они будут выполнять комплектацию заказа и переносить продукт к погрузчику на меньшую дистанцию.

* Европейское сообщество 2009 — Причины и обстоятельства несчастных случаев на производстве в ЕС

Радикальное улучшение рабочего процесса от компании Crown: устранение неэффективных действий

Система QuickPick Remote дает оператору больше контроля над выполнением задач, увеличивая производительность. Погрузчик и оператор взаимодействуют, не задерживая друг друга. Это снижает усталость, стресс и количество прогулов, позволяя сфокусироваться на работе.

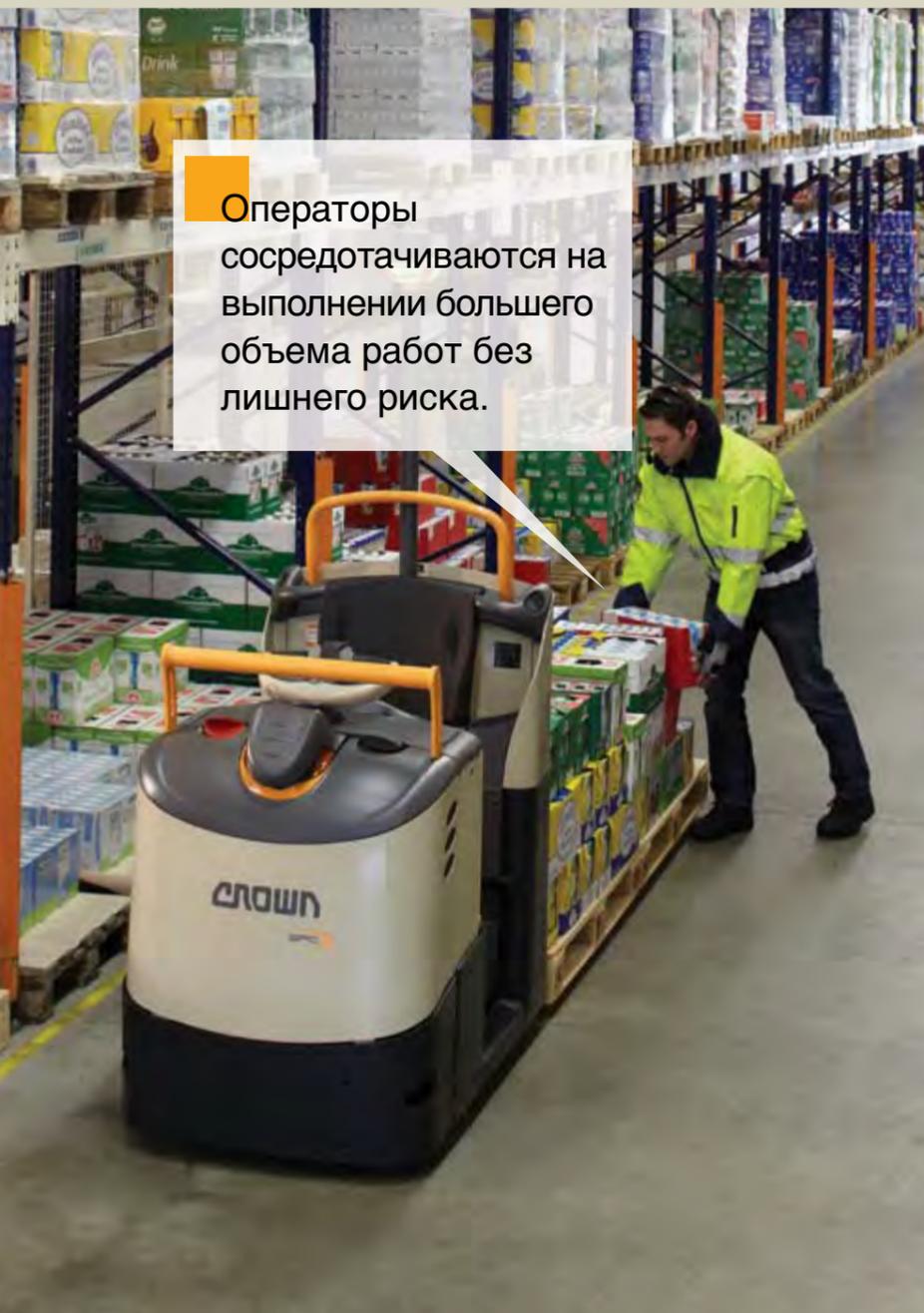
Представьте себе подъем на Эйфелеву башню 2 раза в день.



Меньше рисков

Система дистанционного управления QuickPick® Remote позволяет вам достичь безошибочной и безаварийной комплектации заказов.

Операторы сосредотачиваются на выполнении большего объема работ без лишнего риска.



Система QuickPick Remote помогает избежать ошибок при комплектации заказов, повреждений продукта и травм, сводя к минимуму непродуманные, неэффективные и совершенные в состоянии усталости действия.

Делайте больше и безопаснее

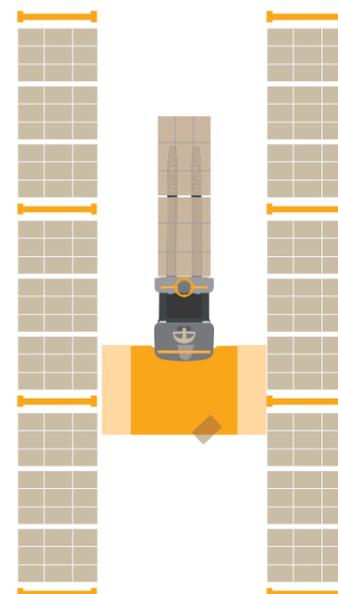
Компания Crown помогает вам улучшить производительность, рентабельность и безопасность, оптимизируя весь процесс комплектации.

Прирост производительности без риска

Система QuickPick Remote дает разнообразные преимущества и позволяет снизить риски:

- Устраняет ненужные действия, стрессы
- Помогает оператору двигаться вперед
- Снижает скелетно-мышечные нагрузки
- С помощью оператора автоматизирует и координирует позиционирование погрузчика
- Увеличивает точность и эффективность работы оператора
- Снижает количество действий, связанных с подъемом/спуском с платформы

Система QuickPick Remote обеспечивает технологичность и эффективность производственного процесса и действий оператора, систематизируя процесс комплектации заказов. Это редкий случай, когда операторы снижают темп и выполняют больше работы при повышенной безопасности.



Встроенные лазерные датчики обнаруживают препятствия на пути погрузчика, снижая повреждения продукции и стеллажей.

Для достижения гарантированного успеха компания Crown предлагает систему дистанционного управления QuickPick Remote вместе с четким и продуманным планом действий:



1 Тщательный подготовительный процесс

Всесторонняя оценка вашей работы, включая испытания на местах, поиск возможностей для улучшения, участие персонала и учет ожидаемых результатов.

2 Предварительное тестирование и подтверждение

Демонстрации и предварительное тестирование позволяют выявить потенциальные проблемы, области возможных улучшений и подтверждают корректность предложенного плана.

3 Быстрая и простая настройка и обучение

Руководство и операторы получают выигрш от профессиональной помощи и обучения на местах от компании Crown, а также от документации и установленных на погрузчиках дисплеях.

4 Пошаговая реализация

Вы можете быть уверены в том, что каждый шаг процесса будет тщательно спланирован и задокументирован с учетом координации и привлечения руководства.

5 Простота измерений и оценки

Инструменты и методы сбора данных позволяют вам измерить выигрш от реализации системы дистанционного управления QuickPick Remote и предоставят неоценимую помощь в последующих улучшениях.



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

ecologic™
Clean Environment. Smart Business.

Напечатано на бумаге без применения хлора из экологически чистого материала.

 news.crown.com/ru/feed/

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

Crown, символ Momentum, QuickPick Remote являются товарными знаками Crown Equipment Corporation.

Copyright 2013 Crown Equipment Corporation
QuickPick Remote BROCH RF 11/13 – M01357-021-00
Отпечатано в Германии