

ROYAL

Royal рядом



ROYAL FORKLIFT

143985, обл. Московская, г.о. Балашиха, д. Соболиха, ул. Новослободская, д. 25

+78002509515

info@ryforklifts.ru

www.ryforklifts.ru



Компания АО Royal Forklift оставляет за собой право вносить изменения в цвета, оборудование и характеристики, описанные в данной брошюре, без предварительного уведомления. В связи с продолжающейся разработкой, конфигурации продукции могут отличаться от образцов, представленных в брошюре. АО Royal Forklift не несёт ответственности за опечатки.

RY

ROYAL



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ВИЛОЧНЫЙ ПОГРУЗЧИК С ЛИТИУМНЫМ АККУМУЛЯТОРОМ МОДЕЛЬ Q СЕРИИ PRO PLUS

Грузоподъёмность 2.0 - 3.5 тон



- ★ ПРЕМИЯ ЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ВЫНОСЛИВОСТЬ
- ★ ПРЕМИЯ ЗА ДИЗАЙН
- ★ ПРЕМИЯ ЗА ТЕХНОЛОГИЮ



www.ryforklifts.ru



Royal pagom



СИСТЕМА 160V

Усовершенствованная система обеспечивает более высокую производительность, экономичное энергопотребление, эффективную и быструю зарядку. По сравнению с погрузчиками на 80V в 2 раза более быстрая зарядка. По сравнению с погрузчиками на 48V в 3 раза более быстрая зарядка.

АБСОЛЮТНАЯ ПРОСМАТРИВАЕМОСТЬ ВИЛ

Оптимальное размещение руля управления с уменьшенным диаметром, для полной просматриваемости вилок

ОБЗОР ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ (ЛИФТ)

Высокая просматриваемость, благодаря оптимальной ширине корпуса и размещению шлангов в тыловой его части.

ШИРОКАЯ ПЛАТФОРМА ОПЕРАТОРА

Наличие пространства для ног, коленей и головы.

ВЫСОКАЯ ПЛАТФОРМА

Высокая платформа обеспечивает оптимальный панорамный обзор

ОБЗОР ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ

Широкая и прочная крыша обеспечивает высокий уровень безопасности и отличный обзор

ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ОБЗОР

Угол обзора 360

ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ

Повышенная производственная безопасность

КОМПАКТНОЕ ШАССИ

Доступная эксплуатация в узких помещениях

ОЧЕВИДНОЕ ПРЕВОСХОДСТВО

Серия с компактным дизайном для требований эксплуатации в интенсивных условиях. Данная серия отличается высокой производительностью и компактным корпусом. Благодаря своей прочности, надёжности и высокой производительности данная модель относится к вилочным погрузчикам первого класса.

ВОЗМОЖНОСТЬ 2-Х ВАРИАНТОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОГРУЗЧИКА: ПРИ ПОМОЩИ ОДНОЙ ПЕДАЛИ И КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ ИЛИ ПРИ ПОМОЩИ 2-Х ПЕДАЛЕЙ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

НОВЫЙ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

Гарантирует оператору простоту и функциональность при эксплуатации устройства

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Регулируемые, в зависимости от рабочей среды, режимы.

- Режим 1
- Режим 2
- Режим 3

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

1 ЧАС

ГАРАНТИЯ БАТАРЕИ

8 ЛЕТ

СТАНДАРТ ЗАЩИТЫ
ОТ ВОДЫ И ПЫЛИ

IP67

НАПРЯЖЕНИЕ

160 V

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ
ПЕРЕДВИЖЕНИЯ

29 Вт

СКОРОСТЬ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ

25 КМ/Ч

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ
ПОДЪЁМА

22 В

СПОСОБНОСТЬ ПРЕОДОЛЕВАТЬ
СКЛОНЫ ДО

28%



**САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ПЛАВАЮЩЕЕ
ШАССИ**

**СИСТЕМА
ПРОТИВОСКОЛЬЖЕНИЯ
НА СКЛОНАХ**

**УМНАЯ СИСТЕМА
КОНТРОЛЯ
ЗАМЕДЛЕНИЯ НА
ПОВОРОТАХ**

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА ТОРМОЖЕНИЯ**

**СИСТЕМА
ПЕДАЛИРОВАНИЯ DUALTECH**

**ДВИЖЕНИЯ ЛИФТА С
ТОЧНОСТЬЮ ДО
МИЛЛИМЕТРА**

**5 ЛЕТ
ГАРАНТИИ
УСТРОЙСТВА**

**НАСТРАИВАЕМЫЕ ПОД РАБОЧУЮ
СРЕДУ 3 РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ**



ПРЕМИЯ ЗА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И
ВЫНОСЛИВОСТЬ

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ROYAL СИСТЕМА ПЕДАЛИРОВАНИЯ DUALTECH



МЫ ПРЕДЛАГАЕМ 2 ВАРИАНТА
ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОГРУЗЧИКА:
ПРИ ПОМОЩИ ОДНОЙ ПЕДАЛИ И
КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ ИЛИ ПРИ
ПОМОЩИ 2-Х ПЕДАЛЕЙ БЕЗ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОБКИ
ПЕРЕДАЧ

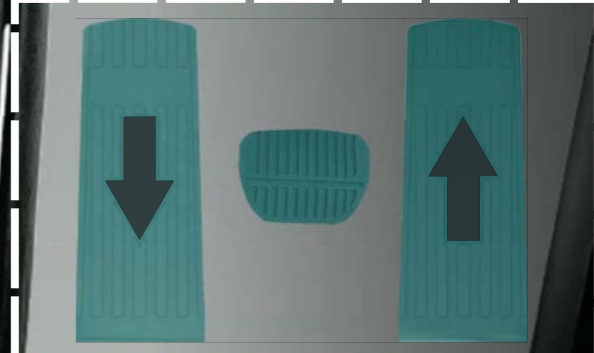


ПЕДАЛЬ ДВИЖЕНИЯ
НАЗАД



ПЕДАЛЬ ДВИЖЕНИЯ
ВПЕРЕД

DUALTECH ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
2-Х ПЕДАЛЕЙ БЕЗ
КОРОБКИ
ПЕРЕДАЧ



СТАНДАРТНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
1-ОЙ ПЕДАЛИ И
КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ,
ПОЗВОЛЯЕТ ВЫБРАТЬ
СИСТЕМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
1-ОЙ ИЛИ 2-Х ПЕДАЛЕЙ

1

БЕЗ ВРЕДА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Меньше шума, нулевая эмиссия и почти неощущаемая вибрация

2

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Возможность продуктивной работы в закрытых и открытых помещениях, благодаря защите от воды и пыли согласно стандарту IP67

3

НУЛЕВЫЕ ПОТЕРИ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Хотя цена покупки мало отличается от дизельного погрузчика, экономия при использовании составляет 90%.

4

МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Даже самые сложные задачи решаются с лёгкостью, благодаря системной силе и поддерживающим её компонентам.



Расширенный обзор
18



Защита от воды
IP67



Экономичность
90



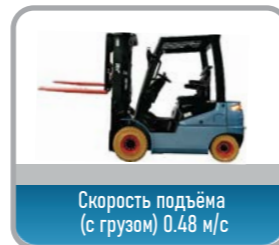
Подавление шума
30dB



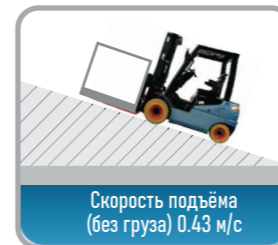
Эмиссия
0



Скорость подъёма
(с грузом) 0.48 м/с



Скорость подъёма
(с грузом) 0.48 м/с



Скорость подъёма
(без груза) 0.43 м/с



Способность работы на
склонах до 28%



Высокоэффективный двигатель
передвижения 29 кВт



Высокоэффективный двигатель
подъёма 22 кВт



Не знающая конкурентов
системная сила 160V



Премиальное пневмосиденье
оператора, оснащённое
подлокотниками



Современные и эргономичные подвижные
светодиодные лампы с длительным
сроком эксплуатации



Более комфортное и быстрое управление
при помощи усовершенствованных
джойстиков



Компактный дизайн корпуса для
лучшей видимости задней части



Разъём зарядного устройства IP67 для
более безопасного использования в
сложных условиях работы



Высокая просматриваемость, благодаря
оптимальной ширине корпуса и размещению
шлангов в задней части



Упрощённый и надёжный дизайн экрана,
позволяющий оператору быстрее и
понятнее настроить устройство



Высококомфортные пневмопедали



Расширенная на 20% ножная платформа
для комфортной работы оператора



Благодаря системе безопасности оператора,
устройство не начнёт работу,
пока оператор не сядет в кресло



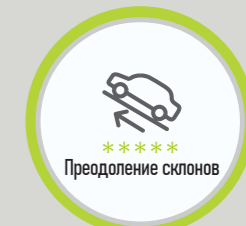
Оснащённая кнопкой тормозная система значительно
упрощает работу оператора. Более
доступное и надёжное управление



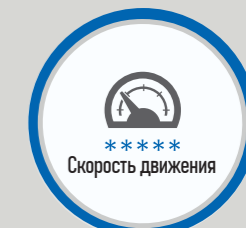
Высокоэффективная литиумная батарея,
позволяющая работать длительный
период в более высоком объёме



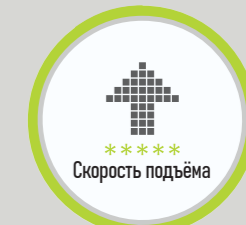
Благодаря системе быстрой зарядки, время заряда
стандартного устройства - 1 час.
Важно, что система быстрой зарядки не
наносит вреда батарее.



Преодоление склонов



Скорость движения



Скорость подъёма



Скорость спуска



Поворот

ВРЕМЯ ЛИТИУМНОЙ БАТАРЕИ НОВОГО ПОКОЛОЕНИЯ

Возможность быстрой и промежуточной зарядки делает устройство всегда доступным к работе. Эргономичные, высокоэффективные, не требующие технического обслуживания и долговечные мотор движения и подъёма, являются одним из самых важных преимуществ погрузчиков серии Q. Обновлённое шасси с более низким центром тяжести обеспечивает устойчивость погрузчика на поворотах.



ТАРИФЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОМОЩНОЙ ЛИТИУМНОЙ БАТАРЕИ

Для производства литиевых аккумуляторов требуется сочетание различных химических компонентов. Самые надёжные, негорючие, нетоксичные и безопасные аккумуляторы производятся с использованием литий-железо-фосфатных компонентов (LFP). Наше оборудование оснащено именно такими аккумуляторами.

ТАРИФ 1	ТАРИФ 2	ТАРИФ 3
2.0 - 5.0 ТОН	2.0 - 3.5 ТОН	2.0 - 3.5 ТОН
160 V 150 Ah	160 V 180 Ah	160 V 230 Ah
ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ 1 ЧАС	ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ 1 ЧАС	ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ 1,5 ЧАСА
ВРЕМЯ РАБОТЫ 5-6 ЧАСОВ	ВРЕМЯ РАБОТЫ 7-8 ЧАСОВ	ВРЕМЯ РАБОТЫ 10-11 ЧАСОВ

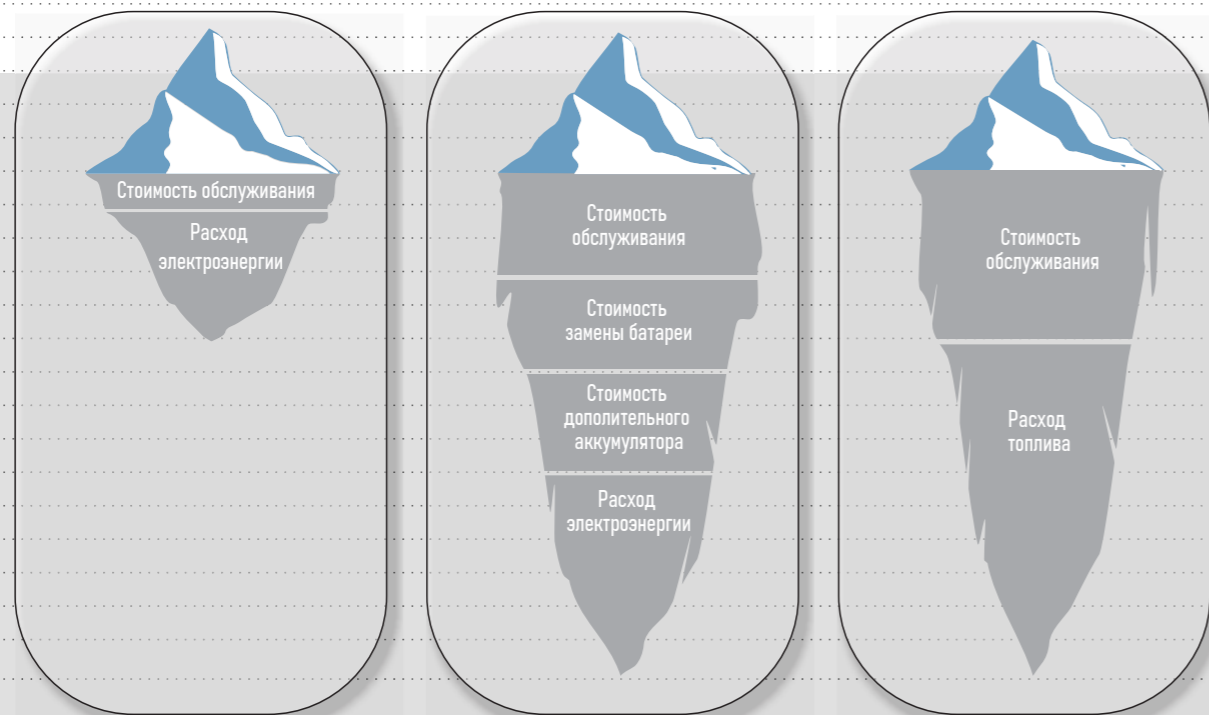
Время работы может меняться в зависимости от тоннажа груза, наклона рабочей поверхности и использования гидравлических движений.

ЭКОНОМЬТЕ С ЛИТИУМНЫМ АККУМУЛЯТОРОМ ПОГРУЗЧИКОВ ROYAL

Вилочные погрузчики Royal с литиевым аккумулятором Аккумуляторный вилочный погрузчик с жидким электролитом Дизельный вилочный погрузчик

РАСХОДЫ
НА
ПОКУПКУ

СКРЫТЫЕ
РАСХОДЫ



ROYAL SMART MANAGEMENT SYSTEM (УМНАЯ СИСТЕМА УДАЛЁННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ROYAL)

Royal Smart Management System - умная технология интеграции Интернет объектов и информации, сохранённой в облачном хранилище устройства. Она помогает менеджерам автопарка анализировать общую эффективность работы автопарка и эффективность работы водителей в режиме реального времени. Системная программная платформа интегрирует информацию и данные, собранные умными терминалами, для оптимизации бизнес-инвестиций, обслуживания оборудования и повышения эксплуатационной эффективности. Умная система удалённого администрирования Royal поможет вам с лёгкостью управлять автопарком, снизить расходы на эксплуатацию, повысить общую эффективность и безопасность. Кроме того, мы можем разработать для вас индивидуальные решения по оптимизации автопарка.

ROYAL SMART MANAGEMENT SYSTEM (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА	АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ	АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
<ul style="list-style-type: none"> Администрирование согласий Местоположение устройства Просмотр оборудования Просмотр температуры двигателя Отчётность 	<ul style="list-style-type: none"> Уведомления о поломке Уведомления об обслуживании Отчётность по оценке производительности 	<ul style="list-style-type: none"> Просмотр превышения скорости Просмотр превышения загрузки Просмотр столкновений Уведомления центра безопасности Отчётность

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПОГРУЗЧИКОВ ROYAL



Зарядное устройство погрузчиков Royal оснащено модулями питания высокой плотности, панелями управления и высоковольтными реле-индикаторами для обеспечения высокой мощности заряда. Данное зарядное устройство отличается высоким коэффициентом силы, особой эффективностью и широким диапазоном выходного напряжения. Зарядное устройство Royal способно заряжать ваш погрузчик, обеспечивая выходную мощность 15 кВт и выходное напряжение постоянного тока от 40 до 200 V.

Зарядное устройство способно работать при напряжении сети от 285 до 485 vac.

В отличие от других зарядных устройств, оно может работать БЕЗ РЕГУЛЯТОРА, тем самым предотвращая любые дополнительные расходы.

Электромеханическая система блокировки гнезда для зарядки автоматически активируется после присоединения гнезда, предотвращая его ослабление или смещение. Благодаря Canbus зарядное устройство всё время взаимодействует с аккумулятором, получая необходимую информацию. Это автоматически выравнивает поток заряда, температуру и ёмкость аккумулятора, обеспечивая эффективный заряд всего за один час.

Во время длительного отпуска или выходных аккумулятор может быть оставлен подключённым к зарядному устройству. После полной зарядки аккумулятора зарядное устройство автоматически переходит в режим «Отдых», чтобы сбалансировать заряд аккумулятора и начать профилактическую зарядку. Постоянное подключение к зарядному устройству не повредит аккумулятору. Дополнительная усиленная изоляция соединительных кабелей аккумулятора предотвращает их сдавливание и повреждение. За счёт лёгкости зарядного устройства его можно переносить в любое удобное место, закрепить на стене или другой поверхности с помощью входящего в комплект адаптера. Вес зарядного устройства составляет 20 кг. Оно оснащено 5-метровым кабелем. Имеет защиту от воды и пыли.

Данное зарядное устройство также подходит для электромобилей, электробусов и другого электрооборудования.

На цифровом дисплее отображается поток заряда в аккумуляторе, напряжение аккумулятора, время подключения к зарядному устройству и код ошибки, в случае возникновения неисправности.



СТАНДАРТЫ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ROYAL

- Возможная температура работы (-)40 (+)75 градусов
- Несколько функций сигнала
- Защита от утечки технических жидкостей
- Защита от короткого замыкания на выходе
- Защита от излишнего напряжения на выходе и входе
- Защита от низкого напряжения на входе зарядного устройства

- Защита от обратной полярности
- Защита от излишнего нагревания
- Защита от утечек
- Защита от проблем со связью
- И другие функции, обеспечивающие безопасную эксплуатацию погрузчика



КОМФОРТ, ЭРГОНОМИКА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Первоклассное пневмосиденье оператора с уникальным дизайном и лёгким управлением, оснащённое подлокотниками.



%20 НА 20% ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

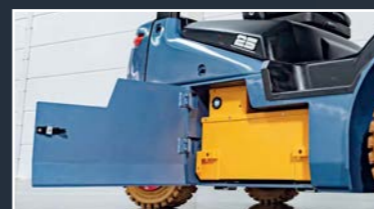
Устройство оснащено регулируемым креслом и рычагами управления в правой части. Расположение рычагов именно в правой части позволяет удобно и легко управлять устройством. Максимальный комфорт оператора и лучшая видимость во время работы - гарантированы.



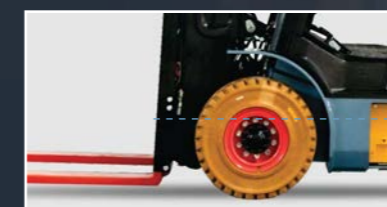
Общая устойчивость погрузчика и безопасность в период работы



Более подвижный угол разворота



Встроенная конструкция для литиумной батареи



Тестовые испытания



Испытания водой

Погрузчик продемонстрировал высокую устойчивость к воде в ходе испытания с имитацией сильного дождя.



Испытание холодным складом

Испытания показали, что устройство продолжает успешно работать даже после 12-ти часов пребывания в холодном складе.



Испытания вибрацией

Погрузчик успешно прошёл все испытания на вибрацию.



Испытание на выносливость

Погрузчик успешно прошёл испытания склонами, влажной и пыльной средой, а также эксплуатацией 10.000 часов на бугристой местности.



СИСТЕМА 160V

Усовершенствованная система обеспечивает более высокую производительность, экономичное энергопотребление, эффективную и быструю зарядку. По сравнению с погрузчиками на 80V в 2 раза более быстрая зарядка. По сравнению с погрузчиками на 48V в 3 раза более быстрая зарядка.



ПАЛЬЧИКОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

Управление основными функциями лишь кончиками пальцев позволяет повысить эффективность работы. Конструкция подлокотника снижает утомляемость оператора.



ПЕДАЛИ

Пневмопедали увеличивают комфорт работы.

 Golden
Palm
Awards
ПРЕМИЯ ЗА ДИЗАЙН



БОЛЕЕ КОМПАКТНОЕ РУЛЕВОЕ КОЛЕСО

Регулируемое, очень компактное рулевое колесо обеспечивает быстрое и лёгкое маневрирование. Удобное расположение рулевого колеса также уменьшает количество оборотов руля, снижая усталость рук водителя.



УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ВЫСОКОУСТОЙЧИВАЯ ОСЬ ХОДОВОЙ ЧАСТИ

Новая литая ось ходовой части повышенной прочности имеет максимальный внутренний угол поворота колеса, увеличенный с 77 до 82°. Это обеспечивает превосходную маневренность в ограниченном пространстве.



Новая серия Pro Plus предлагает широкий набор стандартных функций, который позволит операторам работать в максимально комфортных условиях. Погрузчики Royal гарантируют безопасность.

ФУНКЦИИ БАЗОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Отличный обзор 360°
- Контроль баланса
- Автоматическое замедление на поворотах
- Свободное торможение
- Контроль подъёма
- Контроль спуска
- Функция свободного торможения на склонах
- Функция автоматического торможения
- Оснащённый кнопкой ручной тормоз
- Подстраиваемые под рабочую среду режимы работы

САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КРЕСЛА

СТАНДАРТНОЕ КРЕСЛО ROYAL

Широкое, прочное и подвижное кресло разработано для обеспечения повышенного комфорта оператора. Сменные детали кресла для удобного обслуживания. Подавляющая вибрацию и удары встроенная подвеска.

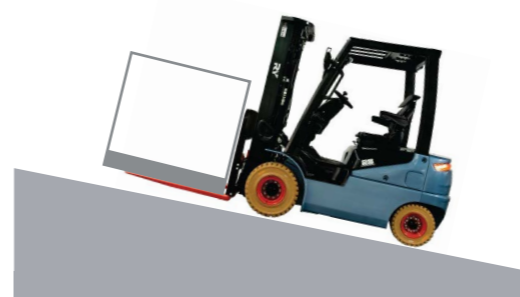


ОПТИМИЗАЦИЯ ГАБАРИТОВ

Для работы на складе, в условиях ограниченного пространства, четырёхколёсный погрузчик должен быть максимально компактным.

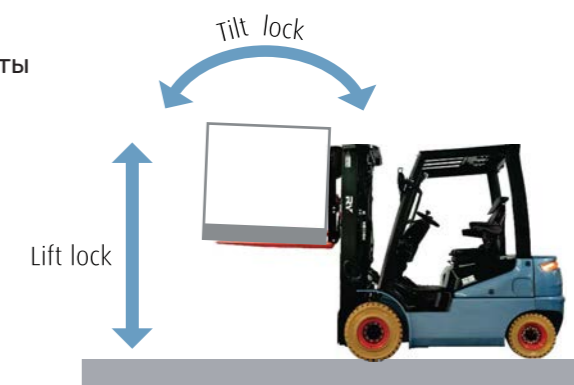
Несмотря на габариты погрузчика, мы стараемся быть отзывчивыми к потребностям операторов.

Для обеспечения высокой производительности мы нашли баланс между комфортом и высокой маневренностью.



КОНТРОЛЬ СПУСКА ЗАДНИМ ХОДОМ

В целях предотвращения быстрого скатывания погрузчика под уклон, предусмотрена уникальная система контроля спуска задним ходом. Таким образом, погрузчик спускается с постоянной, медленной скоростью.

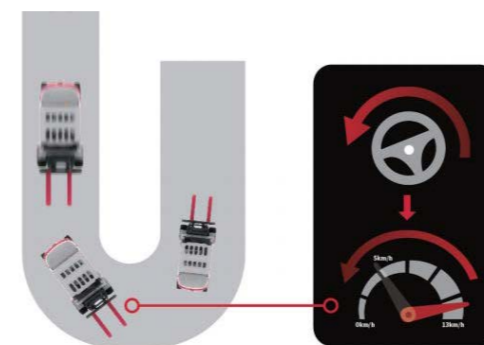


СИСТЕМА БЛОКИРОВКИ МАЧТЫ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

Когда оператор покидает сиденье, подъёмник автоматически блокируется. Когда оператор садится на сиденье, гидравлические функции восстанавливаются.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАМЕДЛЕНИЕ НА ПОВОРОТАХ

Как правило, задачи на складе требуют быстрого выполнения. Однако это увеличивает риск несчастных случаев, особенно на поворотах. Функция автоматического замедления на поворотах минимизирует этот риск.



Максимальная скорость погрузчика в обычном режиме движения составляет 25 км/ч. Наш погрузчик оснащён системой автоматического замедления, для обеспечения безопасности на поворотах. Эта умная система регулирует скорость движения в зависимости от угла поворота рулевого колеса, обеспечивая максимальную устойчивость и повышая общую производительность.

Движение на высокой скорости в период работы - эффективность. Снижение скорости на поворотах - безопасность.



ПОПУЛЯРНЫЕ ОПЦИИ

БУФЕР СПУСКА ЛИФТА

Буфер спуска лифта снижает толчки и вибрацию во время опускания или наклона лифта назад. Это обеспечивает плавное и безопасное движение лифта.



БУФЕР ПОДЪЁМА ЛИФТА

Буфер подъёма лифта снижает толчки и вибрацию во время опускания или наклона лифта вперёд. Это обеспечивает плавное и безопасное движение лифта.



ПНЕВМОСИДЕНЬЕ

Наполовину закрытое амортизирующее кресло обеспечивает высокий комфорт и эффективность работы.



ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ЗАДНЕГО ПОРУЧНЯ

Звуковой сигнал заднего поручня повышает комфорт во время движения задним ходом.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДСВЕТКА

В погрузчиках Royal используется система передвижных светодиодов автомобильного класса. Данные светодиоды отличаются эффективностью и передовыми технологиями как в стандартном освещении, так и в дополнительном световом оборудовании.



ТИП СОЕДИНЕНИЯ

По индивидуальному запросу клиента компания Royal может установить на погрузчик дополнительное оборудование. Это позволяет использовать устройство для более сложных задач погрузки и разгрузки.



НЕ ОСТАВЛЯЮЩИЕ СЛЕДОВ ШИНЫ СУПЕРЭЛАСТИК

Для помещений со светлым напольным покрытием вы можете выбрать наши шины суперэластик, не оставляющие следов. С ними чистота вашего рабочего пространства гарантирована.



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРИСУТСТВИЯ ОПЕРАТОРА

Кроме того, погрузчики оснащены системой контроля присутствия оператора. Погрузчик не запустится, если оператор не пристегнут ремнём безопасности или встал с сиденья.



СИСТЕМА КАМЕРЫ ПОГРУЗЧИКА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

Благодаря современным системам камер естественный обзор наших погрузчиков значительно расширен. Оператор может настраивать изображение в соответствии со своими потребностями. Кроме того, можно настроить камеру на вид сбоку от погрузчика.





КАЖДАЯ ДОСТАВКА - ЭТО ДОВЕРИЕ. ROYAL ВСЕГДА С ВАМИ!

Компания Royal запустила совершенно новый, умный производственный процесс, который оптимизирует производительность, тестирование и стоимость каждой единицы оборудования. Компания Royal постоянно оптимизирует и совершенствует свою продукцию, гарантируя её высочайшее качество, надёжность и доступность!

ЭКОНОМИЯ



Используя в процессе работы современные технологии и автоматизацию производственных процессов, мы увеличиваем использование сырья, оптимизируем управление цепью поставок, максимизируем эффективность производства, снижаем производственные затраты и повышаем конкурентоспособность.

ЕЩЁ БЕЗОПАСНЕЕ



Благодаря усовершенствованной эргономичной конструкции вилочные погрузчики Royal обеспечивают высокий уровень комфорта во время вождения и совершенно понятные рабочие процессы, увеличивая эффективность работы. Каждый раз всё более плавное передвижение и всё более безопасная работа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА



Компания Royal придерживается строгих технологических требований к производству своей продукции. При этом результаты эксплуатационных испытаний нашей техники значительно превосходят отраслевые стандарты сертификации, признанные клиентами из более чем 100 стран и регионов мира. Кроме того, команда по исследованию и модернизации оборудования, отдел технической поддержки после продажи и 4 филиала Royal по всему миру всегда готовы прийти на помощь в решении ваших проблем.

TEKNIK DATA

	Code	Description	Model				
			E20Q	E25Q	E30Q	E35Q	
Characteristics	1.01	Manufacturer					
	1.02	Model					
	1.03	Rated capacity	Q(kg)	2000	2500	3000	3500.00
	1.04	Load center distance	v(mm)	500	500	500	500.00
	1.05	Power mode		Lithium battery	Lithium battery	Lithium battery	Lithium battery
	1.06	Driving mode		Seated	Seated	Seated	Seated
	1.07	Front overhang	x(mm)	460	460	478	478.00
	1.08	Wheelbase	y(mm)	1520	1520	1650	1650.00
Weight	2.01	Total weight (with/without battery)	(kg)	3620/3320	3900/3440	4740/4390	5080/4730
	2.02	Axle load (laden,front/rear)	(kg)	5040/680	5820/700	6745/1095	7800/880
	2.03	Axle load (unladen,front/rear)	(kg)	1620/2000	1670/2250	2010/2730	2100/2980
Tyres	3.01	Tyre type		Pneumatic tyre	Pneumatic tyre	Pneumatic tyre	Pneumatic tyre
	3.02	Tyre size,front		23 9-10	23 9-10	23 9-10	23 10-12
	3.03	Tyre size,rear		18 7-8	18 7-8	18 7-8	200/50-10
	3.04	Wheel numbers front/rear(x=driven wheels)		2/2	2/2	2/2	2/2
	3.05	Tyre size,front	b10(mm)	1068	1068	1068	1068.00
	3.06	Tyre size,rear	b11(mm)	960	960	960	960.00
Dimensions	4.01	Mast tilt angle(forward/backward)	α/β°	6/12	6/12	6/12	6/12
	4.02	Height(mast lowered)	h(mm)	2000	2000	2000	2000.00
	4.03	Free lifting height	h2(mm)	150	150	150	150.00
	4.04	Lifting height (standard)	h4(mm)	3000	3000	3000	3000.00
	4.05	Max.height,extended(with backrest)	h4(mm)	4030	4030	4030	4030.00
	4.06	Height of overhead guard	h6(mm)	2170	2170	2170	2170.00
	4.07	Seat height relating to SIP (to ground)	h7(mm)	1140	1140	1140	1140.00
	4.08	Towing coupling height	h10(mm)	290	290	290	290.00
	4.09	Overall length (with fork)	l1(mm)	3370	3370	3550	3550.00
	4.10	Overall length (without fork)	l2(mm)	2300	2300	2480	2480.00
	4.11	Overall width	b1(mm)	1275	1275	1275	1298.00
	4.12	Fork size:thickness x width x length	s/e/l(mm)	40x122x1070	40x122x1070	40x122x920	40x122x1070
	4.13	Fork carriage,accordingtoISO2328		2A	2A	3A	3A
	4.14	Distance across fork-arms, Max./Min.	b5(mm)	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250
	4.15	Ground clearance (at mast)	m1(mm)	115	115	115	115.00
	4.16	Ground clearance (center of wheelbase)	m2(mm)	130	130	130	130.00
	4.17	Right angle stacking aisle width for pallet 1000x1200mm crossways	Ast(mm)	3734	3734	3955	3955.00
	4.18	Right angle stacking aisle width for pallet 800x1201mm crossways	Ast(mm)	3934	3934	3955	3955.00
	4.19	Min.outside turning,radius	Wa(mm)	2090	2090	2270	2270.00
Performance data	5.01	Travel speed(laden/unladen)	km/ h	19/20	19/20	19/20	19/20
	5.02	Lift speed(laden/unladen)	m/s	0.49/0.6	0.49/0.6	0.48/0.6	0.44/0.54
	5.03	Lowering speed(laden/unladen)	m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5
	5.04	Max.drawbar pull(laden)	N	22500	19000	16500	16500.00
	5.05	Max.gradeability(laden/unladen)	%	25/28	25/28	22/28	20/28
	5.06	Acceleration time(10m)(laden/unladen)	s	5.5/4.8	6.0/5.3	6.0/5.3	6.4/5.6
Battery	6.01	Battery voltage/Capacity	V/Ah	153.6/150AH	153.6/150AH	153.6/150AH	153.6/150AH
	6.02	Battery weight	kg	300	300	350	350.00
Motor and controller	7.01	Driving motor powering (S2-60min)	kW	22	22	22	22.00
	7.02	Lifting motor powering(S3-15%)	kW	29	29	29	29.00
Addition data	8.01	Service brake		Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
	8.02	Parking brake		Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical
	8.03	Operating pressure for attachments	Mpa	21.5	21.5	21.5	21.50

TEKNIK DATA

WIDE VIEW MAST	Mast model	Max. lifting height (mm)	Load capacity(load center 500mm)				Mast overall height (fork to the ground)			Service weight				Mast tilting angle (°)α/β
			2t	2.5t	3t	3.5t	2-2.5t	3t	3.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	
	M200	2000	2000	2500	3000	3500	1500	1590	1640	3480	3870	4484	4894	6/12
	M250	2500	2000	2500	3000	3500	1750	1840	1890	3525	3915	4532	4947	6/12
	M300	3000	2000	2500	3000	3500	2000	2090	2140	3570	3960	4580	5000	6/12
	M330	3300	2000	2500	3000	3500	2150	2240	2290	3597	3987	4609	5032	6/12
	M350	3500	2000	2500	3000	3500	2250	2340	2390	3615	4005	4628	5053	6/12
	M370	3700	2000	2500	3000	3500	2350	2440	2490	3633	4023	4647	5074	6/12
	M400	4000	1950	2350	2850	3200	2550	2640	2690	3710	4100	4727	5158	6/12
	M425	4250	1900	2200	2750	3100	2675	2765	2815	3733	4123	4751	5184	6/6
M450	4500	1700	1950	2650	2950	2800	2890	2940	3755	4145	4775	5211	6/6	
M500	5000	1500	1700	2400	2450	3050	3140	3190	3800	4190	4823	5264	3/6	
M550	5500	1200	1400	1600	1700	3350	3440	3490	3895	4285	4921	5368	3/6	
M600	6000	1000	1200	1400	1500	3600	3690	3740	3940	4330	4969	5421	3/6	

Note: (1) *stands for the rated capacity when the front tyre is double-tyre.

(2) When the front tyre of the 2-3.5t truck is double tyre, the service weight of the truck is the weight in the table plus 110kg.

WIDE VIEW FULL FREE 2-STAGE MAST	Mast model	Max. lifting height (mm)	Load capacity(load center 500mm)				Mast overall height (fork to the ground)			Free lifting height(with backrest)(mm)			Service weight (kg)				Mast tilting angle (°)α/β
			2t	2.5t	3t	3.5t	2-2.5t	3t	3.5t	2-2.5t	3t	3.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	
	ZM200	2000	2000	2500	3000	3500	1500	1590	1640	500	340	443	3492	3882	4505	4911	6/12
	ZM250	2500	2000	2500	3000	3500	1750	1840	1890	750	590	693	3540	3930	4555	4964	6/12
	ZM300	3000	2000	2500	3000	3500	2000	2090	2140	1000	840	943	3587	3977	4605	5018	6/12
	ZM330	3300	2000	2500	3000	3500	2150	2240	2290	1150	990	1093	3617	4007	4637	5051	6/12
	ZM350	3500	2000	2500	3000	3500	2250	2340	2390	1250	1090	1193	3635	4025	4657	5072	6/12
	ZM370	3700	2000	2500	3000	3500	2350	2440	2490	1350	1190	1293	3655	4045	4677	5093	6/12
	ZM400	4000	2000	2350	2850	3200	2550	2640	2690	1550	1390	1493	3731	4121	4755	5173	6/6
	ZM425	4250	1900	2200	2750	3100	2675	2765	2815	1675	1515	1618	3755	4145	4781	5200	6/6
ZM450	4500	1700	2000	2650	2950	2800	2890	2940	1800	1640	1743	3781	4171	4809	5229	6/6	
ZM500	5000	1500	1700	2400	2450	3050	3140	3190	2050	1890	1993	3832	4222	4863	5285	3/6	
ZM550	5500	1200	1400	1600	1700	3350	3440	3490	2350	2190	2293	3929	4319	4962	5388	3/6	
ZM600	6000	1000	1200	1400	1500	3600	3690	3740	3500	2440	2543	3979	4369	5015	5444	3/6	

Note:(1)*stands for the rated capacity when the front tyre is double-tyre.

(2)When the front tyre of the 2-3.8t truck is double tyre, the service weight of the truck is the weight in the table plus 110kg.

(3)The free lifting height (without backrest) of the 2-2.5t truck is the height (with backrest: in the table plus 432mm.

The free lifting height(without backrest) of the 3t truck is the height (with backrest) in the table plus 568mm.

The free lifting height(without backrest) of the 3.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 505mm.

WIDE VIEW FULL FREE 3-STAGE MAST	Mast model	Max. lifting height (mm)	Load capacity(load center 500mm)			Mast overall height (fork to the ground) (mm)			Free lifting height(with backrest)(mm)			Service weight (kg)				Mast tilting angle (°)α/β
			2t	2.5t	3t	3.5t	2-2.5t	3-3.5t	2-2.5t	3t	3.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	
	ZSM360	3600	2000	2400	2900	3500	1800	1890	800	640	640	3714	4104	4723	5109	6/12
	ZSM400	4000	1900	2400	2900	3050	1950	2040	950	790	790	3755	4145	4764	5150	6/6
	ZSM435	4350	1850	2150	2700	2900	2050	2140	1050	890	890	3786	4176	4793	5179	6/6
	ZSM450	4500	1700	1950	2600	2800	2100	2190	1100	940	940	3799	4189	4808	5194	6/6
	ZSM470	4700	1600	1850	2550	2650	2165	2250	1165	1000	1000	3818	4208	4826	5212	6/6
	ZSM480	4800	1500	1750	2450	2550	2210	2290	1210	1040	1040	3831	4221	4836	5222	6/6
	ZSM500	5000	1400	1550	2250	2350	2300	2390	1300	1140	1140	3854	4244	4863	5249	3/6
	ZSM540	5400	1300	1450	2100	2250	2400	2490	1400	1240	1240	3886	4276	4893	5279	3/6
ZSM600	6000	1000	1100	1400	1550	2600	2690	1600	1440	1440	3989	4379	4997	5383	3/6	

Note:(1)*stands for the rated capacity when the front tyre is double-tyre.

(2)When the front tyre of the 2-3.5t truck is double tyre, the service weight of the truck is the weight in the table plus 110kg.

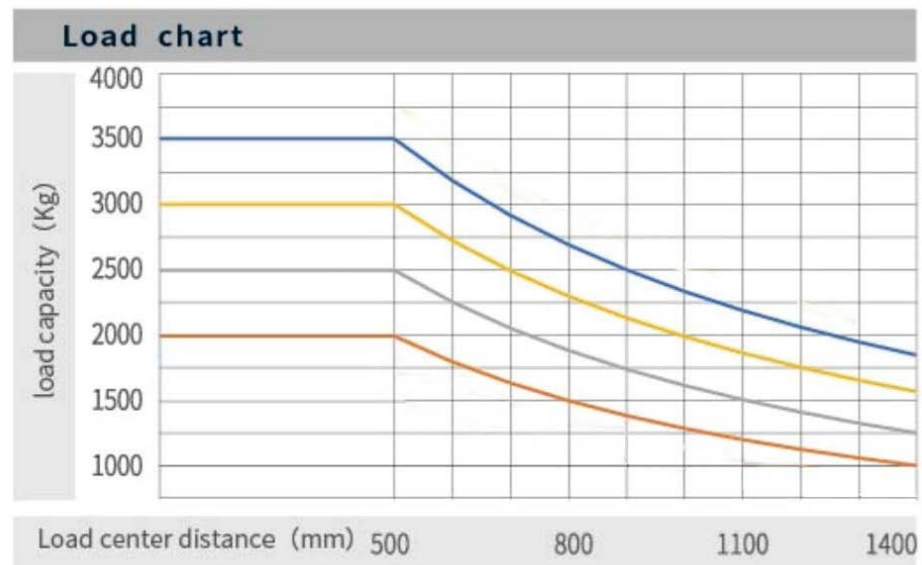
(3)The free lifting height (without backrest) of the 2-2.5t truck is the height (with backrest: in the table plus 445mm.

The free lifting height(without backrest) of the 3-3.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 568mm.

The free lifting height(without backrest) of the 3.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 554mm.

CHARGER

Model		D80V200ALi-123 D80V200ALi-423
Applied batterytype		48/80V lithium battery recommendation: capacity higher than 240Ah
Wiring type		Three-phase four-wiring type
Power of charger	KVA	22.00
Air switch model of Upper level power	A	63
Input voltage range	Vac	380±15%
input current	A	< 40
Output curent	A	0~200
Protection level		(Forindoor use)
Working ambient temperature	°C	-20~+45
Plugs and sockets		Charger meeting national standard
Charger		Full charging time=required chaging capacity/charging current+0.2h For example; the battery capacity is 80V/404Ah, and the discharging state is alarmed by instrument. The charger is 200A, thus the full charging time is $404 \times 0.9 / 200 + 0.2 = 2h$



NOTE:
Vertical axle stands for load capacity while horizontal axle stands, forload center.Load center is the distance counted from the front of the fork. The base point of the standard load is the center point of the cubic, with the same 1000mm dimension in length,width and height.The load capacity should be down, if mask tilts forward, using non-standard, forks or loading goods with extra width. Please notice the, different load capacity between different load centers according to load chart.

LITHIUM BATTERY

Battery brand	RY				
Voltage/Capacity	153.6V/150Ah	153.6V/180Ah	153.6V/205Ah	153.6V/230Ah	153.6V/280Ah
2t-2.5t					—
3t-3.5t					
Heating at low Temperature					

