

# MOBA

СОРТИРОВКА - УПАКОВКА - ПЕРЕРАБОТКА

## Omnia

85 | 125 | 170 | 250 | 330 | 500



PROFIT STARTS WITH CARE

[www.moba.net](http://www.moba.net)

Параллельная обработка большого количества яйца позволяет поддерживать относительно низкую скорость его транспортировки

Яйца не сталкиваются друг с другом при транспортировке, применяется «индивидуальный способ обработки яйца»

Удобный для пользователя интерфейс



**Модельный ряд машин для сортировки и упаковки яйца МОВА OMNIA разрабатывается таким образом, чтобы соответствовать постоянно повышающимся стандартам и требованиям яичной промышленности. Для создания оборудования, отвечающего всем вашим требованиям, мы учитываем пожелания наших клиентов, притворяя их в жизнь. Занимая впечатляющую долю рынка, название OMNIA хорошо известно в яичной промышленности. Оно является не только синонимом словосочетания «сортировальная машина», но и представляет собой целую многофункциональную модульную систему – на подобие меню, из которого вы можете выбрать оптимальную конфигурацию именно для вашей ситуации. Omnia-FT - что означает «Технология пищевой промышленности» - является самой последней разработкой во впечатляющем семействе высокопроизводительных машин для сортировки и упаковки яйца.**

### Диапазон производительности

Более высокая производительность означает не просто ускорение процессов обработки яйца. Все наши технологии сконцентрированы на яйце — этом уникальном натуральном продукте. Многочисленные измерения помогли нам, сделать процесс обработки яйца надёжным и бережным. Ключ к надёжности лежит в ограничении и регулировке скоростей, а также предотвращении столкновения яиц друг с другом. Компания МОВА применяет принцип бережного обращения с яйцом для всего спектра производимого оборудования – от машин малых мощностей до самых высокопроизводительных моделей.

Увеличение количества дорожек (цепей транспортировки яйца в основном корпусе машины) и числа рядов подачи (число яиц, расположенных в ряд на роликах конвейера подачи) обеспечивает бережное и надежное обращение с яйцом на любой скорости.

### Индивидуальная обработка яйца.

Основной принцип работы машины OMNIA - каждое яйцо рассматривается как отдельно взятый продукт. Как только яйцо поступило на ролики участка подачи, оно более не соприкасается с другими яйцами. Данный принцип,

ставший известным еще на предыдущих поколениях сортировальных машин МОВА под названием «бережное обращение с яйцом», преследует 3 цели. Во-первых, индивидуальная обработка значительно сокращает риск повреждения скорлупы. Даже при незначительном столкновении, скорлупа обоих яиц повреждается, а наиболее хрупкое впоследствии приобретает насечку или более серьёзные повреждения. Во-вторых, столкновение яиц друг с другом или с оборудованием в процессе сортировки способствует распространению бактерий. В отличие от машин других производителей, где яйца постоянно соприкасаются, и накопительные участки являются идеальной средой для распространения бактерий, в оборудовании МОВА риск перекрёстного загрязнения значительно сокращается благодаря расположению каждого яйца в индивидуальной ячейке. Это - единственный подход, оправдывающий использование машин для мойки яйца

или систем ультрафиолетовой дезинфекции для снижения количества бактерии на яйце. В-третьих, если компьютер сортировальной машины обрабатывает информацию о каждом яйце, то можно отслеживать и данные по каждому яйцу! В этом случае открываются уникальные возможности

Детекторы установлены над потоком яйца

Легкая чистка съёмных деталей



	OMNIA 85	OMNIA 125	OMNIA 170	OMNIA 250	OMNIA 330	OMNIA 500
<b>Производительность [яиц/час]</b>	30.000	45.000	60.000	90.000	120.000	180.000
<b>Производительность [коробок/час]</b>	85	125	170	250	330	500
<b>Дорожки</b>	1	2	2	4	4	6
<b>Ряды подачи</b>	6	6	6	12	12	18
<b>Мин. количество упаковочных линий</b>	4	6	8	8	10	12
<b>Макс. количество упаковочных линий</b>	10	12	16	16	24	24

для упаковки яйца, например, указание веса отдельной упаковки, а также отслеживание пути яйца на каждом этапе. Все эти данные можно использовать при маркировке яйца.

### Логистика и производительность

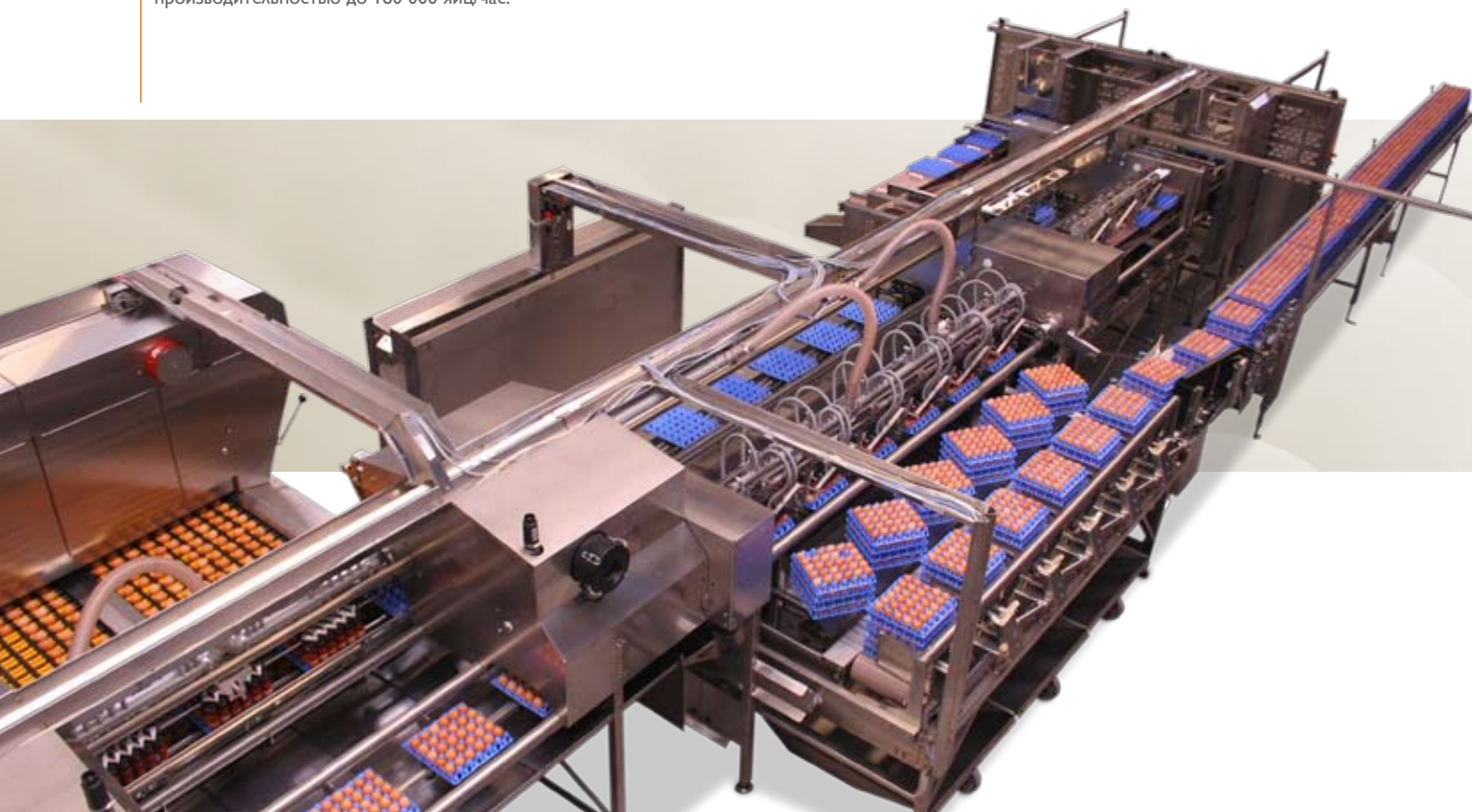
Другой, не менее уникальной характеристикой машины OMNIA, является система управления логистикой. Машины других производителей замедляют ход или даже полностью останавливаются в случае, если количество яйца в системе превышает допустимое производительностью упаковочных линий. Это возможно и в машине OMNIA - по желанию заказчика, но мы можем предложить значительно лучший вариант. Зачем полностью останавливать процесс сортировки в случае, если временно не используется одна линия? Машина OMNIA предлагает вам запрограммировать альтернативный обходной путь, т.н. "by-pass". Упаковочные линии можно даже запрограммировать на обработку следующей партии, не останавливая машину. Такой подход позволяет быть абсолютно уверенным в том, что машина будет работать с нужной вам скоростью, что, в свою очередь, означает гораздо более высокую производительность машины.

### Автоматизация

Разнообразие функций машины требует доступного и удобного для пользователя интерфейса. Все необходимые настройки можно легко найти и изменить благодаря усовершенствованной системе меню. Существует несколько уровней пользователей, например, для операторов машины и технического персонала. Управление машиной может производиться как с одного экрана, так и с нескольких, расположенных в разных точках помещения и соединенных современной компьютерной сетью. Являясь стандартной технологией, система совместима с офисным программным обеспечением и с легкостью может быть подключена к административному компьютеру. Вниманию наших клиентов предлагается также ряд программных продуктов, позволяющих обмениваться данными с другими участниками сети.

Все процессы в машине контролируются при помощи высокопроизводительной промышленной сети, не требующей большого количества соединений и проводов, позволяющей производить полную самодиагностику машины, и обеспечивающей, таким образом, безопасность и надёжность работы.

OMNIA располагает загрузчиками с  
производительностью до 180 000 яиц/час.



### **Система гигиенического контроля и конструкция машины**

Машины серии MOBA-OMNIA-FT выполнены из материалов, не подвергающихся коррозии. Все корпусные металлические части машины изготовлены из нержавеющей стали; цепи, звёздочки, подшипники и опоры – из антикоррозийной. Машину можно мыть полностью, не опасаясь коррозии. Все части, непосредственно соприкасающиеся с яйцом, выполнены не просто из пластика, а тщательно выбранного материала, структура которого - помимо оптимального «обращения» с яйцом - удерживает уровень загрязнения транспортируемого яйца, а, следовательно, и число микроорганизмов, на минимальном уровне. Все, что расположено под потоком яйца, неизбежно подвергается загрязнению. На многих машинах других производителей это существенно затрудняет процесс чистки таких чувствительных частей машины, как система взвешивания и детекторы, и, соответственно, приводит к простоям машины и обостряет проблему перекрёстного загрязнения. Но не на машине OMNIA – здесь на всех

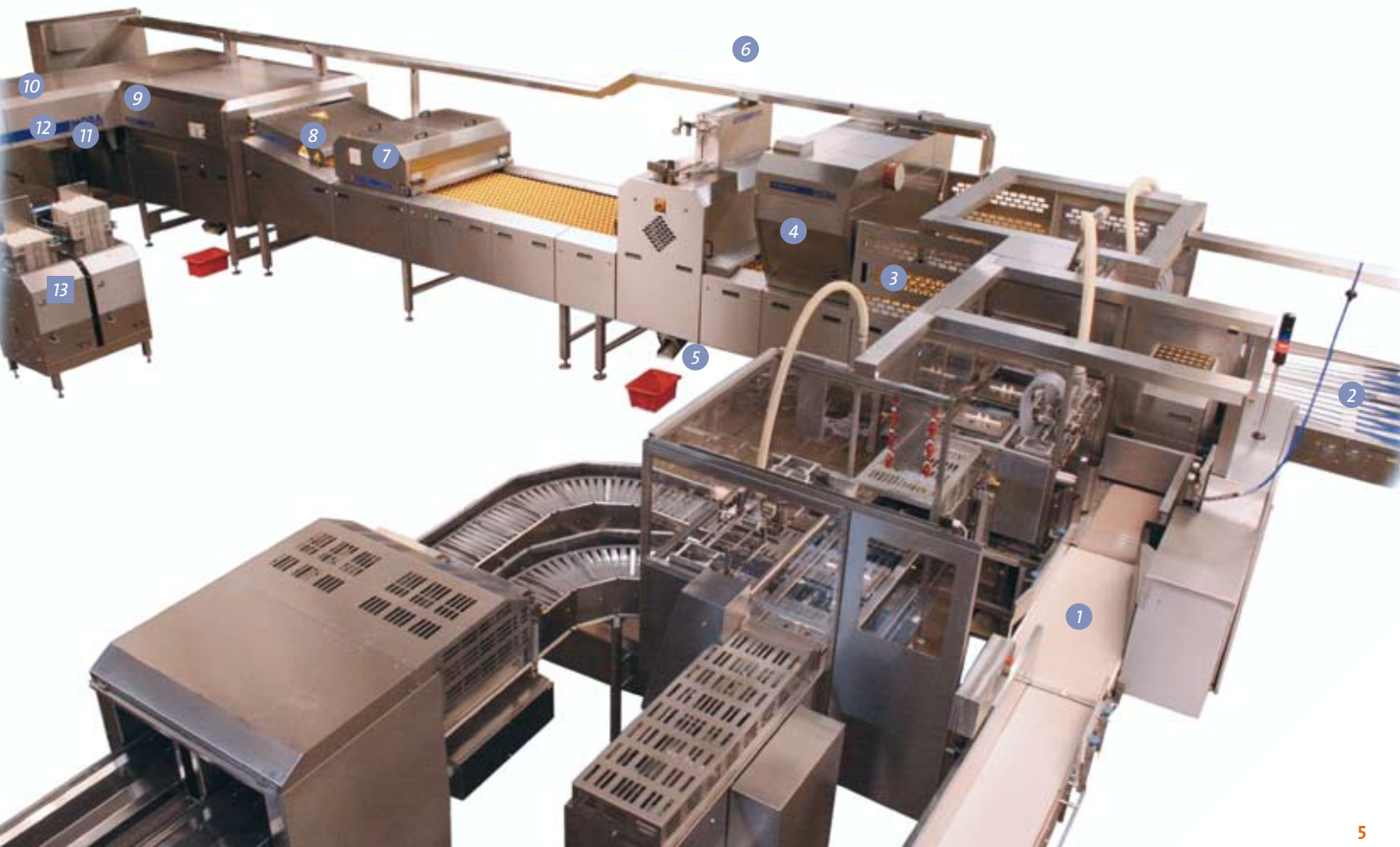
«критических» участках оборудование размещено над потоком. Это - основная отличительная черта машин OMNIA, воплощение основной идеи нашей исследовательской команды: «Предотвратить проблему легче, чем искать пути ее решения». Как результат - все чувствительное оборудование, такое как системы детекции, ориентатор яйца и даже взвешивание расположены над яйцом. Если после удаления открытого тека часть передающих яйцо на упаковочную линию механизмов нуждается в чистке, их можно с легкостью снять и промыть. Как правило, это касается мелких съёмных деталей, которые можно заменить запасными на время промывки, обеспечив тем самым непрерывную работу машины. Съёмные узлы можно промыть как вручную, так и в специальной моечной машине, обеспечивающей, помимо этого, дезинфекцию деталей. В случаях, когда любой простой машины является критическим, конструкция машины OMNIA-FT помогает вам оптимизировать процесс сортировки.

Система гигиенического контроля и конструкция машины

Сушка яиц



- |                                |                              |                        |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1 Загрузчик                    | 6 Конвейер участка подачи    | 11 Струйный маркиратор |
| 2 Накопитель яйца              | 7 Детектор насечки           | 12 Маркировка          |
| 3 Гигиенический участок подачи | 8 дезинфекция скорлупы       | 13 Упаковочные линии   |
| 4 Детектор грязи               | 9 ультрафиолетом             |                        |
| 5 Сброс открытого тека         | 10 Транспортер основной рамы |                        |



Загрузчик:

Накопитель, сочетающий высокую производительность с принципом бережного обращения с яйцом

Конвейер участка подачи



## Краткий обзор технических характеристик машины.

### 1 Загрузчик

Яйцо поступает на яйцесклад упакованным в ячейку 5 x 6, которая может быть выполнена как из пластика, так и из картона. Ячейки устанавливаются на загрузчик в стопках по 6 штук или в индивидуальном порядке - в зависимости от конфигурации загрузчика. Стопка аккуратно разгружается; яйцо при помощи вакуумных присосок передается на ролики конвейера участка подачи. Пустые использованные упаковки в хорошем состоянии складироваться для повторного использования. На загрузчике можно также сообщить машине OMNIA о начале новой партии для проведения точного подсчета и учета партии. Ввод кода (как с клавиатуры, так и при помощи штрих-кода) обеспечит доступность и легкость считывания полученной информации. Автоматическое изменение текста при маркировке яйца и штамповке упаковок открывает широкие возможности для полного прослеживания всего маршрута яйца. Загрузчики поставляются для машин любой производительности.

### 2 Накопитель яйца

Яйцо, поступающее непосредственно из птичников, может передаваться на яйцесортировальную машину при помощи так называемого «накопителя». Данная система обеспечивает максимально возможный коэффициент заполнения машины в сочетании с максимально бережным обращением с яйцом на данном этапе. При необходимости учёт, сортировку и упаковку яйца партий из разных птичников можно вести отдельно. Компания MOBA предлагает вашему вниманию машины с загрузчиком в комбинированном исполнении с накопителем. Накопитель зачастую используется в качестве участка предварительного овоскопирования, для чего на панели управления размещаются дополнительные кнопки, а отбракованное вручную яйцо тщательно подсчитывается.

### 6 Приёмный транспортёр

машины MOBA-OMNIA также отвечает основному принципу «бережного обращения с яйцом». Благодаря уникальной форме роликов конвейера поступающее на него из загрузчика или накопителя яйцо располагается на безопасном расстоянии от ранее размещенного и занимает устойчивое положение в течение нескольких миллисекунд. В машинах других производителей расстояние между яйцами гораздо меньше, что является основной причиной образования насечки яйца, вызванного самой машиной – но не на машине OMNIA для которой также типичным является ориентированное размещение яйца уже на конвейере участка подачи (всеми воздушными камерами в одном направлении). Это позволяет сохранить «индивидуальный» подход при упаковке. Конвейер

Тип	Совместимс Омнией типа	Производ- тельность (яйца/час)	Способ подачи на загрузку
TVS 17	85	17.500	Отдельные ячейки
TVS 28	85	28.500	Отдельные ячейки
TVS 45	85 + 125	45.000	Стопки ячеек
TVS 60	125 + 170	60.000	Стопки ячеек
TVS 90	250	90.000	Стопки ячеек
TVS 120	330 XF	120.000	Стопки ячеек
FL 330	330 FT	120.000	Стопки ячеек
FL 500	500	180.000	Стопки ячеек

Уникальная гигиеничная система двойных роликов

Машины серии OMNIA совмещают лучшую в мире конструкцию устройства передачи яйца с легким доступом к нему с целью обслуживания

Даже электрический шкаф упаковочных линий располагается над потоком яйца. Линии легко перепрограммируются – для чего не требуется останов всей машины



участка подачи делает возможным установку различных опций: таких как мойка, сушка яйца, детекция насечки, грязи и тека. При необходимости, машина может быть оснащена овоскопом для эффективной и удобной ручной выбраковки яиц.

### 3 Гигиеничный участок подачи

На машине OMNIA-FT применяется поистине революционная система подачи. Устойчивая и открытая конструкция обеспечивает простоту чистки всех роликов и делает возможной также чистку машины под высоким давлением. «Открытость» конструкции сводит число участков возможного накопления грязи к абсолютному минимуму.

В качестве опции могут быть установлены двойные ролики, благодаря уникальной конструкции которых каждое яйцо остается на своей паре роликов. Тогда как в рядовой конструкции открытый тек испачкает находящиеся рядом ролики и яйцо, в наших машинах это просто невозможно, так как каждое яйцо транспортируется отдельным набором роликов. При установке на участке подачи детектора открытого тека хорошо известный «барабан-ориентатор» не только задаст требуемое положение яйца, но и произведет отбраковку тека, удалив яйцо с конвейера. «Открытый тек» не попадает в барабан, а просто скатывается в отверстие для боя.

### 9 Участок взвешивания и передачи яйца

Система взвешивания, расположенная над потоком яйца, обеспечивает точное взвешивание продукции, при этом почти не требуя техобслуживания и не вызывая простоев машины. Опасность неточности

взвешивания из-за загрязнения взвешивающих датчиков взвешивания в машинах OMNIA полностью исключена. Подобно поставляемой в качестве опции системе гигиеничной подачи, секция взвешивания машин OMNIA оснащена системой удаления «критического» яйца. Только качественное яйцо подается на передаточное устройство для дальнейшей передачи на корпус машины. Передаточное устройство работает непрерывно: в системе исключены промежуточные, вращательные или остановочные моменты, машина безостановочно передвигает рычаги держателей яйца, перемещающих яйцо к основному транспортеру. Поступательная скорость рычагов сначала может постепенно замедляться и сводиться к нулю, в то время как скорость движения под углом 90° по направлению к упаковщику постепенно нарастает. Без особого ускорения и толчков яйцо передается на держатели основного транспортировочного корпуса. Таким образом в машине OMNIA решен один из самых важных вопросов сортировального процесса. Передаточное устройство легко поддается чистке и размещается на той же раме из нержавеющей стали, что и система взвешивания.

### 10 Конвейер основной рамы машины

Попадая в держатели, расположенные на данном участке машины, яйцо начинает путь к конечному пункту назначения – упаковочным линиям, до прибытия на которые оно также проходит через маркиратор и детектор крови (при его наличии). Как маркировка, так и обнаружение крови осуществляются бесконтактно, яйцо при этом остается в держателях. По достижении упаковочных линий яйцо должно быть снято с держателей, для чего используются специальные

Знаменитый детектор насечки MOBA

Дезинфекция ультрафиолетом снижает риск бактериологического перекрёстного загрязнения до минимума

Даже незначительные вкрапления включения будут обнаружены детектором крови



магниты, компенсирующие поступательную скорость. Яйцо поступает на получатель (небольшое гнездо, снимающее яйцо с держателя) с точностью +/- 1 мм, что сводит риск боя яйца к минимуму, одновременно обеспечивая «индивидуальное обращение с яйцом» - даже покинув держатели, ни одно яйцо не соприкасается с остальными (ещё одна причина боя в машинах других производителей).

## В Упаковочные линии

Яйцо передается с дорожки на упаковочные линии при помощи отдельных гибких чашечек. Все узлы этой системы выполнены из пластика, легко снимаются и промываются. Такой механизм позволяет установить чистый комплект запасных частей буквально за несколько секунд и снова приступить к работе, в то время как загрязненные части промываются и готовятся к использованию, например, на следующий день (или к запланированному вами моменту их повторной установки).

Машина комплектуется стандартным набором кронштейнов для промывки деталей под высоким давлением. Более усовершенствованный способ промывки - использование промышленной моечной машины, поставляемой в качестве опции. Использование воды, высокого давления и моющих средств не только оптимизируют мойку деталей, но и гарантируют абсолютную бактериологическую дезинфекцию.

Пустые ячейки складываются в так называемом «денестере», подающим одну за другой пустую ячейку на «пин-конвейер». Этом участок представляет собой временный буфер для устранения возможных неполадок, а также создания достаточного запаса упаковки в ожидании переключения на иной тип без остановки процесса сортировки. Поскольку денестер вынимает упаковку в перевернутом виде, пин-конвейер используется также

и для переворачивания тары. После заполнения яйцом одного ряда машина продвигает ячейку на один ряд вперед или – при необходимости - подает следующую ячейку. Сервоконтроль данных движений обеспечивает очень точное расположение упаковки, которое напрямую программируется уже при выборе типа упаковки. Благодаря универсальности такой системы машины OMNIA работают с самыми разнообразными упаковками.

Вся информация о происхождении и месте получения яйца по-прежнему доступна после того, как упаковка с яйцом закрыта. С помощью дополнительной опции "Packprint" эти данные можно перенести на принтеры и / или этикетировщики. При необходимости можно автоматически задать нанесение на упаковку веса находящегося в ней яйца.

Закрытые упаковки с яйцом перемещаются на линии готовой продукции, где их вручную переключают в коробки. Дополнительное оборудование, такое, например, как машина для упаковки в оробки может быть установлено непосредственно в конце линии готовой продукции или через дополнительные конвейеры системы «контин-флоу» ("Contiflow").

## Дополнительные функции

- **Мойка яйца;** при установке машины для мойки яйца другого производителя, компания MOBA возьмёт все заботы по реализации проекта на себя. Поскольку мы сотрудничаем с ведущими производителями оборудования для мойки яйца, установка интегрированной линии не представляет затруднений.
- **Сушка яиц;** при интеграции в линию для сортировки и упаковки яйца MOBA машин для мойки стороннего производителя, мы готовы предоставить лучшие системы сушки. Благодаря оригинальной системе форсунок влага сначала стекает со скорлупы, после чего



Полуавтоматический овоскоп

Детектор грязи +  
Детектор открытого тека

Детектор цвета яиц



ее остатки подвергаются испарению, в результате - яйцо поступает на сортировку абсолютно сухим, на него уже можно наносить маркировку!

- **Система очистки от пыли и пера;** С яйцом на упаковочную станцию приносится более половины всего объема пыли. Предлагаемая нами система сдувает пыль и перья с яйца, собирая их затем с помощью вакуумной системы. В итоге более чистым становится не только яйцо, но и оборудование.
- **Полуавтоматический овоскоп;** система, предназначенная для легкой отбраковки оператором некачественного яйца, позволяет машине OMNIA удалять его, отражая соответственно в подсчетах.
- **Детектор насечки** 7; Магнитно-акустическая система используется для обнаружения самых незаметных – в том числе так называемых «волосяных» - трещин на скорлупе яйца. «Интеллектуальная» связь с основным компьютером машины OMNIA позволяет программировать детектор одновременно на различные требования ваших заказчиков: в то время как одни покупатели требуют 100% качества, другие допускают определённый процент насечки. Детектор насечки расположен над потоком яйца.
- **Детектор грязи** 4; Визуальная система детекции грязи расположена на раме из нержавеющей стали над потоком яйца. Различные типы грязи могут рассматриваться с разных сторон. Так, например, небольшие пятна помета на яйце для Вас будут менее «желательны», чем большие по размеру перья.
- **Детектор открытого тека** 5; с помощью данной системы, интегрированной в систему технического зрения, машина OMNIA «видит» открытый тек, отбраковывает его на начальном этапе, не допуская попадания в ориентатор и предотвращая тем самым «последующее заражение».
- **Система дезинфекции ультрафиолетом** 8; позволяет значительно снизить распространение бактерий на яйце и роликах. Несмотря на то, что данная система не может «вылечить» зараженное яйцо, вероятность того, что машина станет источником перекрёстного загрязнения сведена к нулю.
- **Детектор кровяных вкраплений** 11; спектральный анализ яйца позволяет обнаружить кровяные вкрапления внутри яйца. Такое яйцо может быть отправлено либо на упаковочную линию, либо в конец машины.
- **Детектор цвета яиц** ; Яйцо может быть отсортировано в зависимости от цвета скорлупы: белое и коричневое яйцо либо сортируется отдельно, либо - для производства высококачественного продукта - может быть отобрано только коричневое яйцо.
- **Линии ручной упаковки;** в некоторых случаях требуются недорогие сортировщики с опцией ручной упаковки, преимущественно для категорий, занимающих небольшой процент от объема.
- **Передняя секция;** в некоторых случаях несколько или все упаковочные линии могут быть установлены под основным транспортером в «зеркальной» отображении, благодаря чему машина может быть установлена практически в любое помещение для любой логистической схемы.
- **Автоматический упаковщик Автопак (Autopack);** объединяет множество функций, свободно интегрирующихся в машину OMNIA, от простых укладчиков ячеек с яйцом в стопки - до сложных, полностью автоматизированных укладчиков на палеты или в коробки. МОБА встраивает в существующую линию оборудование не только собственного производства, но и других производителей. Команда Автопак берется даже за крупные проекты под девизом фирмы МОБА «От производства оборудования – к обеспечению решений»

Mobacom

Автоматическое управление струйной маркировкой

Основной экран



## Программное обеспечение и система контроля

**В пользовательском интерфейсе используется система Windows, обеспечивающая не только простоту управления машиной, но и революционный способ «целевого программирования», т.е. сортировку «под заказы». Всего несколько кликов – и яйцесортировальная машина обладает информацией о вашей стандартной продукции, запомнит сорт, упаковку, маркировку, этикетировку и тип учёта.**

### В стандартную систему управления интегрированы следующие функции:

- **Введение информации о** сорте, взвешивании, функциях упаковочных линий, полного перечня всех известных типов упаковки.
- **Подсчёт** яйца различными альтернативными способами: по партиям (также распределение веса в партии с целью учёта), по системам детекции, по упаковочным линиям. Машина может хранить статистику до 4000 партий яйца.
- **Данные о рабочих характеристиках:** машина сохраняет в памяти информацию о количестве остановов машины и их причинах. Данная функция предоставляет вам информацию о ежедневной работе машины и является мощным инструментом наиболее продуктивного использования машины и работы персонала.
- **Диагностика:** машина не только предупреждает о потенциальных неисправностях, но и указывает на их возможные источники. При помощи установленного на машине OMNIA программного обеспечения стало возможным выяснить, кто или что остановило машину в определенное время. Графическая информация позволит вам и сервисному отделу фирмы МОБА (если это потребуется) использовать машину с максимальной эффективностью.

- **Mobacom:** связь с фирмой МОБА в Нидерландах в режиме реального времени. Вся информация вашего компьютера, включая данные диагностических инструментов, может быть получена нашей сервисной службой посредством модемного соединения. Даже неисправный датчик может быть обнаружен с расстояния в несколько тысяч километров!

### Опции:

- **Маркировка** при помощи капле струйных принтеров нескольких марок автоматически контролируется и наносится машиной OMNIA (информация о сорте, коде поставщика, номере птичника и сроке годности каждой партии)
- **Партия:** существует возможность задать определённый вес упаковки с яйцом и допустимые отклонения. OMNIA будет комбинировать яйцо разного веса, чтобы уложиться в заданные весовые параметры.
- **Вес упаковки:** Вы можете (помимо стандартных установок) задать минимальный вес упаковки с яйцом и, за счет этого, по максимуму использовать яйцо «докатегорийного» веса (Министерство сельского хозяйства США разрешает 3%, в Европейском союзе - 6%).

Технические характеристики	OMNIA 85	OMNIA 125	OMNIA 170	OMNIA 250	OMNIA 330	OMNIA 500
Мин. производительность [яиц/час]	10.000	15.000	15.000	30.000	30.000	45.000
Макс. производительность [яиц/час]	30.000	45.000	60.000	90.000	120.000	180.000
Количество передающих дорожек	1	2	2	4	4	6
Количество рядов подачи	6	6	6	12	12	18
Мин. длина без опций	6.584	8.493	11.445	10.545	12.021	14.026
Макс. длина без опций	11.012	12.921	15.873	16.449	22.353	22.882
Ширина без опций	12.206	13.256	13.956	13.981	13.981	15.582
Мин. количество упаковочных линий	4	6	8	8	10	12
Макс. количество упаковочных линий	10	12	16	16	24	24
Потребление энергии (указано без опций)	8KVA	10KVA	12KVA	14KVA	16KVA	18KVA
Электропитание	Совместимость со всеми 3-х фазными и нейтральными системами, как 200-230В, так и 380-420В, 50 или 60 Гц					
Возможные конфигурации						
Детектор насечки	+	+	+	+	+	+
Детектор крови	+	+	+	+	+	+
Детектор тека	-	+	+	+	+	+
Детектор грязи	-	+	+	+	+	+
Конфигурация	XF	XF	XF/FT	XF*	XF/FT	FT
Прямая подача	+	+	+	+	+	+
Автономная подача	+	+	+	+	+	+

XF = Нержавеющая сталь (повышенная пищевая безопасность (eXtended Food safety)), FT = участок подачи FT (пищевая технология)

\*) inline only

- Масса наполнения/общее количество яиц:** при помощи данной функции задаётся общее количество яйца или общий вес яйца на упаковочной линии. По достижении заданной величины последняя упаковка остается "незаполненной" (и открытой, если упаковка производится не в ячейки), подается сигнал, и машина возобновляет работу со следующей упаковкой (данная опция обязательна на машинах японских производителей и часто применяется при использовании японских упаковок)
- Групповая упаковка:** комбинирует яйцо разного сорта по заданной схеме в одной упаковке.
- Регистрация отбракованного овоскопом яйца**
- Различие диапазона категорий:** возможность подсчета яйца на подаче (по партиям) по другим весовым диапазонам, а не по фактическим сортам яйца. сортировке.
- MobaLink:** автоматически экспортирует данные о каждой партии по сети.
- TraceLink:** Полностью интегрированная функция прослеживания. Через сетевое соединение машина OMNIA получает информацию о продукции от программного обеспечения третьей стороны и

возвращает результаты, включая информацию о поступлении и конечном пункте назначения продукции.

- Ведение отдельного подсчёта на загрузке:** особенно интересно в машинах, оснащенных накопителем или комбинированным загрузчиком, для одновременной обработки 2-х и даже более партий.
- Предварительная отбраковка яйца:** яйцо, отбракованное операторами, подсчитывается регистрируется путем нажатия нескольких кнопок.
- Управление производительностью:** машина OMNIA задает приоритетность категорий яиц и направление потока яйца к определенному выходу, например, к укладчику в коробки или на яйцеразбивочную машину.



Информацию о подразделениях во всем мире и сети представительств см. на веб-сайте [www.moba.net](http://www.moba.net)

PROFIT STARTS WITH CARE

[www.moba.net](http://www.moba.net)