

|                             |                              |                                |                           |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81   | Нижний Новгород(831)429-08-12  | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67        | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62      | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04         | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90     | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61    | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04         | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81        | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13  | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70        | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93      | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны(8552)205341 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |

**Единый адрес для всех регионов [mtt@nt-rt.ru](mailto:mtt@nt-rt.ru) || <http://mttd.nt-rt.ru>**

## Комбичекер (чеквейер плюс металлодетектор)

### Компактные решения для динамического взвешивания и выявления инородных металлических включений

Выявление инородных металлических включений и динамическое взвешивание одновременно

Системы CombiChecker компании позволяют быстро и точно определять вес и в то же время удалять продукцию с инородными металлическими включениями: гвоздями, винтами, металлической стружкой, скрепками, металлическими обрезками или обрезками проволоки — все в рамках одной технологической операции. Таким образом повышается производительность всего предприятия.



### Защита потребителей и репутации бренда

Современные, проверенные металлодетекторы работают в широком диапазоне частот и гарантируют надежное выявление инородных металлических включений — даже при переработке сложной продукции. При этом точный чеквейер обеспечивает полное соответствие нормативным и законодательным требованиям. Потребители получают продукцию, в которой полностью отсутствуют инородные включения.

### Экономия производственной площади, времени и средств

Комбинированное решение для контроля продукции - это компактная система, которая без труда встраивается в любую производственную линию. Она имеет всего четыре опоры, что обеспечивает легкость очистки пола — ключевую операцию

обеспечения качества в соответствии с требованиями системы управления безопасностью пищевых продуктов (НАССР). Общий пульт управления позволяет настраивать параметры продукции. Совместное автоматическое управление скоростью конвейерной ленты и устройствами сортировки сокращает объем ручных операций на 50 процентов. Устройства удовлетворяют требованиям всех необходимых квалификаций (DQ, IQ, OQ, PQ, MQ).

### **Комбичекер XS3 CC CombiChecker**

XS3CC CombiChecker представляет собой компактную систему, предназначенную для взвешивания продуктов и выявления инородных металлических включений. Данная система обладает всеми возможностями и аксессуарами стандартной модели XS3, к которой добавлены функции высокочувствительного металлодетектора. Комбинация этих двух технологий с общим сенсорным дисплеем, используемым в качестве пользовательского интерфейса, делает данную модель оптимальным решением для всех задач, где требуется реализовать эффективную программу защиты бренда в условиях ограниченных производственных площадей.

Системы динамического взвешивания XS3 CC предназначены для взвешивания продуктов массой до 6000 г с точностью от  $\pm 0.2$  г при максимальной пропускной способности 400 упаковок в минуту.

Функции контроля веса в этой системе выполняет хорошо зарекомендовавшая себя базовая модель GARVENS XS3. Таким образом, точность динамического измерения веса составляет  $\pm 0,2$  г.

В то время как системы динамического взвешивания быстро и точно взвешивают продукты и отбраковывают те из них, которые выходят за допустимые пределы по весу, металлодетектор выявляет и отбраковывает продукты, содержащие посторонние металлические включения. Металлодетектор выявляет как крупные предметы, такие как болты и гайки, так и мелкие, такие как скрепки, иголки и кусочки проволоки. Система отбраковки состоит из двух отдельных каналов: по одному из них удаляются продукты с металлическими включениями, по второму — продукты с отклонениями по весу.

Проверенная в промышленных условиях модульная конструкция может быть дополнена набором аксессуаров и программных опций. Это позволяет адаптировать системы динамического взвешивания к специфическим условиям производства. Простота в обслуживании и эксплуатации позволяет снизить время простоев до минимума.

### **Технические характеристики - Комбичекер XS3 CC CombiChecker**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Погрешность            | от $\pm 0,2$ г |
| Диапазон взвешивания   | до 6000 г      |
| Пропускная способность | до 400         |



### Возможности и преимущества

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Единый пользовательский интерфейс для обеих систем</b> | <p>Основным преимуществом цветного 15-дюймового сенсорного дисплея является возможность управления обеими системами из одного центра. Это упрощает и ускоряет введение данных, смену продуктов, ведение документации/статистики по качеству продукции и обучение операторов. Интуитивно понятное системное меню получило высокую оценку операторов. Уменьшение ошибок оператора и экономия времени при смене продуктов позволяют минимизировать простои.</p> |
| <b>Максимальная чувствительность</b>                      | <p>Металлодетектор, настраиваемый под различную ширину и высоту прохождения продуктов, обладает максимальной чувствительностью для контроля продуктов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Компактная конструкция</b>                             | <p>Компактный дизайн обеспечивает легкую интеграцию системы в существующую или новую производственную линию в условиях ограниченных производственных площадей. Требуется лишь минимальная переделка производственной линии. Время и затраты на установку сводятся к минимуму.</p>                                                                                                                                                                            |
| <b>"Без инструментов" — опция быстрого</b>                | <p>Рутинное обслуживание конвейера (замена ремня, чистка и т. д.) может быть проведено любым оператором,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>обслуживания конвейера</b>                                         | быстро и без использования инструментов. Минимизирует время простоев, вызванных остановкой производства (для замены ремня, смазки и т. д.).                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Большой выбор портов подключения для обмена данными</b>            | Все производственные данные и статистическая информация доступны в реальном времени по локальной сети. Менеджеры по управлению производством и качеству могут просматривать все необходимые данные на своих рабочих местах. Обеспечивает быстрое реагирование при возникновении сбоев, упрощает обслуживание и, следовательно, уменьшает время простоев.  |
| <b>Опция обратной связи контрольных весов с управлением загрузкой</b> | Программа обработки данных обратной связи автоматически посылает сигнал механизму наполнения, который уменьшает или увеличивает уровень подачи, чтобы привести его в соответствие с точным весом конечного продукта. Эта опция позволяет снизить расходы на припуски, повышает рентабельность и предотвращает недовольство клиентов, вызванное недовесом. |

### **Комбичекер XS3 CC H CombiChecker**

Модель XS3 CC H CombiChecker является комбинацией системы динамического взвешивания XS3 CC с металлодетектором, разработанной для работы в условиях регулярного гигиенического цикла, в рамках которого выполняется интенсивная очистка под высоким давлением. Гигиеническая основа, класс защиты вплоть до уровня IP69K и централизованное управление через единый пользовательский интерфейс делают эту модель, объединяющую функции контроля веса и обнаружения металла, решением № 1 для защиты бренда в пищевой промышленности.

Системы динамического взвешивания XS3 CC H предназначены для взвешивания продуктов массой до 6000 г с точностью от  $\pm 0,2$  г при максимальной пропускной способности 400 упаковок в минуту.

В то время как системы динамического взвешивания быстро и точно взвешивают продукты и отбраковывают те из них, которые выходят за допустимые пределы по весу, металлодетектор выявляет и отбраковывает продукты, содержащие посторонние металлические включения. Металлодетектор выявляет как крупные предметы, такие как болты и гайки, так и мелкие, такие как скрепки, иголки и кусочки проволоки. Система отбраковки состоит из двух отдельных каналов: по одному из них удаляются продукты с металлическими включениями, по второму — продукты с отклонениями по весу.

Функции контроля веса в этой системе выполняет хорошо зарекомендовавшая себя базовая модель GARVENS XS3. Таким образом, точность динамического измерения веса составляет  $\pm 0,2$  г. Почти полное отсутствие горизонтальных плоскостей в конвейере и опорах весовых ячеек, а также использование круглых трубок в горизонтальной секции

рамы позволяет свести к минимуму скопление продукта и воды внутри изделия. Минимальное соприкосновение опорных кронштейнов конвейера с открытыми конструкциями рамы облегчает процесс чистки.

Сварные швы снижают вероятность скопления бактерий и облегчают соблюдение требований гигиены. Уменьшенное число опор, прокладка кабельных каналов с учетом гигиенических требований и дополнительные каналы для "пользовательских кабелей" делают GARVENS гибкой системой, легко адаптируемой с учетом специальных требований заказчика.

Технические характеристики - Комбичекер XS3 CC H CombiChecker

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Погрешность            | от $\pm 0,2$ г |
| Диапазон взвешивания   | до 6000 г      |
| Пропускная способность | до 400         |



#### Возможности и преимущества

##### Единый пользовательский интерфейс для обеих систем

Основным преимуществом цветного 15-дюймового сенсорного дисплея является возможность управления обеими системами из одного центра. Это упрощает и ускоряет введение данных, смену продуктов, ведение документации/статистики по качеству продукции и обучение операторов. Интуитивно понятное системное меню получило высокую оценку операторов. Уменьшение ошибок оператора и экономия времени при смене продуктов позволяют минимизировать простои.

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Большой выбор портов подключения для обмена данными</b>            | Все производственные данные и статистическая информация доступны в реальном времени по локальной сети. Менеджеры по управлению производством и качеству могут просматривать все необходимые данные на своих рабочих местах. Обеспечивает быстрое реагирование при возникновении сбоев, упрощает обслуживание и, следовательно, уменьшает время простоев.            |
| <b>Компактная конструкция</b>                                         | Компактный дизайн обеспечивает легкую интеграцию системы в существующую или новую производственную линию в условиях ограниченных производственных площадей. Требуется лишь минимальная переделка производственной линии. Время и затраты на установку сводятся к минимуму.                                                                                          |
| <b>Опция обратной связи контрольных весов с управлением загрузкой</b> | Программа обработки данных обратной связи автоматически посылает сигнал механизму наполнения, который уменьшает или увеличивает уровень подачи, чтобы привести его в соответствие с точным весом конечного продукта. Эта опция позволяет снизить расходы на припуски, повышает рентабельность и предотвращает недовольство клиентов, вызванное недовесом.           |
| <b>Совместимость с программным обеспечением SQC/SPC</b>               | Допускается установка ряда дополнительных программных пакетов для полного контроля продукции, удаленного доступа и оптимизации линии, например FreeWeigh.Net и CW-ReAcT II. Эта опция повышает эффективность линии и снижает потери, связанные с перевесом продуктов.                                                                                               |
| <b>Весовые ячейки EMFR</b>                                            | Технология восстановления электромагнитной силы (EMFR) обеспечивает постоянную точность измерений в течение долгих периодов работы и минимизирует погрешности, вызванные изменениями температуры и влажности. Это снижает дорогостоящие припуски, предотвращает недовес выпущенной продукции, защищает бренд и обеспечивает соблюдение требований законодательства. |

|                             |                              |                                |                           |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81   | Нижний Новгород(831)429-08-12  | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67        | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62      | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04         | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90     | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61    | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04         | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81        | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13  | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70        | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93      | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны(8552)205341 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |

Единый адрес для всех регионов mtt@nt-rt.ru || <http://mttd.nt-rt.ru>