

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны(8552)205341

Нижний Новгород(831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов [mtt@nt-rt.ru](mailto:mtt@nt-rt.ru) <http://mettler.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 МЕТТЛЕР ТОЛЕДО 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 МЕТТЛЕР ТОЛЕДО 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

<p><b>Единый пользовательский интерфейс для обеих систем</b></p>	<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>
<p><b>Максимальная чувствительность</b></p>	<p>Металлодетектор, настраиваемый под различную ширину и высоту прохождения продуктов, обладает максимальной чувствительностью для контроля продуктов</p>
<p><b>Компактная конструкция</b></p>	<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>
<p><b>"Без инструментов" — опция быстрого</b></p>	<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.

<p><b>Большой выбор портов подключения для обмена данными</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Компактная конструкция</b></p>	<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>
<p><b>Опция обратной связи контрольных весов с управлением загрузкой</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Совместимость с программным обеспечением SQC/SPC</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Весовые ячейки EMFR</b></p>	<p>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.</p>

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://mettler.nt-rt.ru/>**