

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

Металлодетекторы для фармацевтических препаратов

Промышленные металлодетекторы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО Safeline соответствуют строгим регламентам и стандартам фармацевтики. Металлодетекторы подходят для комплексной проверки и отбраковки таблеток, капсул, порошков и гранулированных препаратов.

Металлодетекторы **Tablex** и **Pharma GF** для проверки фармацевтической продукции изготовлены из полированной нержавеющей стали. Их контактные элементы сертифицированы Управлением по контролю за продуктами и лекарствами США (FDA). Системы легко очищаются и соответствуют всем санитарным требованиям.

Улучшенная конструкция магнитной катушки и надежному программному обеспечению Safeline обеспечивают высокую производительность и стабильную работоспособность. Металлодетекторы обнаруживают и удаляют из потока продукции мельчайшие инородные металлические включения. Металлодетекторы выявляют любые металлические включения, которые могут попасть в продукцию на фармацевтическом производстве. В их числе железо и цветные металлы, а также сложные для обнаружения немагнитные включения из нержавеющей стали (марки 316). Инородные включения диаметром менее 0,3 мм надежно выявляются и отбраковываются.



Универсальны и мобильны

Металлодетекторы Tablex разработаны таким образом, чтобы они могли работать в самых разных производственных условиях. Благодаря компактной конструкции их можно устанавливать там, где производственные площади ограничены. С помощью мобильных низкопрофильных роликов с полным вращением металлодетектор легко разместить в различных местах. Голову детектора при установке можно без труда (и инструментов)

повернуть по трем осям и установить так, как того требуют конкретные условия эксплуатации.

Регистрация важнейших данных о доступе

На некоторых предприятиях фармацевтической промышленности соблюдение строгих требований раздела 21 CFR FDA, часть 11, может быть непростой задачей. Промышленные металлодетекторы Tablex-PRO полностью соответствуют этому стандарту благодаря специализированному программному обеспечению для регистрации электронных подписей и других важнейших рабочих данных. Это означает, что процесс находится под полным контролем, и пользователь всегда располагает необходимой информацией о соблюдении нормативных требований.

Металлодетекторы Tablex 2 для фармацевтической промышленности

Интегрированные системы обнаружения и отбраковки инородных металлических включений для контроля таблеток и капсул

Фармацевтические металлодетекторы Safeline предназначены для проверки таблеток после таблетпресса или пылеуловителя. Также фармацевтические металлодетекторы Safeline могут быть использованы для проверки жевательной резинки.

Производительность металлодетекторов - контроль до 10 000 таблеток в минуту.

Система включает в себя металлодетектор, регулируемую по высоте подставку, наклонный желоб и автоматическое выбраковочное устройство с высокоскоростным механизмом выбраковки на основе электромагнитного привода.

Технические характеристики металлодетекторов Safeline:

- одночастотные и многочастотные, диапазон рабочих частот от 25 до 850 КГц;
- цифровая обработка сигнала;
- пониженная чувствительность к вибрациям;
- автоматическая настройка;
- автонастройка чувствительности;
- уменьшение «эффекта продукта»;
- автоматическая проверка работоспособности;
- статистические функции;
- подтверждение выбраковки (программно);
- встроенный таймер для синхронизации выбраковки;
- счетчик упаковок и выбраковки;
- инверсионное выявление;
- постоянная самодиагностика;
- интерфейс для принтера;
- интерфейс RS232/422;
- класс защиты до IP69;
- электропитание 220V/50Гц.



Характеристики и преимущества

Чувствительность и надежность	Максимальная чувствительность - металлодетекторы способны выявлять большинство металлов.
Отбраковка без ошибок	Различные варианты специальных отбраковочных устройств.
Конструкция соответствует санитарным требованиям	Для разборки оборудования инструменты не нужны - это значительно ускоряет очистку.
ПО для проведения валидации	Специальное ПО напоминает о необходимости провести очередную валидацию оборудования и "подсказывает" оператору последовательность действий валидации.
Просты в эксплуатации	Металлодетекторы Signature снабжены мембранной клавиатурой. Графический интерфейс оператора прост, позволяет быстро и легко проводить настройку оборудования, например, при смене продукта.
Соответствие стандартам фармацевтической отрасли	Корпус металлодетектора разработан в соответствии с требованиями 21 CFR части 210 и 211 и произведен из нержавеющей стали.
Обеспечивает соответствие 21 CFR part 11	Готов к подключению к устройствам для сбора данных - позволяет обеспечить полное соответствие отраслевым нормам.
Передача данных	Обеспечивается с помощью адаптера Ethernet, который позволяет подключить металлодетектор к информационной сети предприятия.

Металлодетекторы Tablex-PRO для фармацевтической промышленности

Интегрированные системы обнаружения и отбраковки инородных металлических включений для контроля таблеток и капсул

Фармацевтические металлодетекторы Safeline предназначены для проверки таблеток после таблетпресса или пылеуловителя. Также фармацевтические металлодетекторы Safeline могут быть использованы для проверки жевательной резинки.

Производительность металлодетекторов - контроль до 10 000 таблеток в минуту.

Система включает в себя металлодетектор, регулируемую по высоте подставку, наклонный желоб и автоматическое выбраковочное устройство с высокоскоростным механизмом выбраковки на основе электромагнитного привода.

Технические характеристики металлодетекторов Safeline:

- одночастотные и многочастотные, диапазон рабочих частот от 25 до 850 КГц;
- цифровая обработка сигнала;
- пониженная чувствительность к вибрациям;
- автоматическая настройка;
- автонастройка чувствительности;
- уменьшение «эффекта продукта»;
- автоматическая проверка работоспособности;
- статистические функции;
- подтверждение выбраковки (программно);
- встроенный таймер для синхронизации выбраковки;
- счетчик упаковок и выбраковки;
- инверсионное выявление;
- постоянная самодиагностика;
- интерфейс для принтера;
- интерфейс RS232/422;
- класс защиты до IP69;
- электропитание 220V/50Гц.



Характеристики и преимущества

Чувствительность и надежность

Максимальная чувствительность - металлодетекторы способны выявлять большинство металлов.

Полное соответствие 21 CFR часть 11	Специальная функция для входа оператора в систему: пароль и полная электронная подпись - так обеспечивается полное соответствие отраслевым нормативам.
Отбраковка без ошибок	Различные варианты специальных отбраковочных устройств.
Конструкция соответствует санитарным требованиям	Для разборки оборудования инструменты не нужны - это значительно ускоряет очистку.
ПО для проведения валидации	Специальное ПО напоминает о необходимости провести очередную валидацию оборудования и "подсказывает" оператору последовательность действий валидации.
Просты в эксплуатации	Металлодетектор Profile снабжены цветным сенсорным экраном. Интерфейс оператора прост, позволяет быстро и легко проводить настройку оборудования, например, при смене продуктаИ
Соответствие стандартам фармацевтической отрасли	Корпус металлодетектора разработан в соответствии с требованиями 21 CFR части 210 и 211 и произведен из нержавеющей стали.
Встроенная функция отслеживания рабочих характеристик	Постоянный анализ магнитной катушки и электроники обеспечивают своевременное оповещение оператора, если в работе металлодетектора могут возникнуть сбои.
Оповещение по смс и электронной почте	Срочные сообщения о работе металлодетектора могут передаваться по электронной почте или с помощью смс.
Передача данных	Обеспечивается с помощью адаптера Ethernet, который позволяет подключить металлодетектор к информационной сети предприятия.

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