

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.

Pharma GF-PRO Detectors

Designed and built to comply with FDA and GMP standards and to satisfy the demands of the pharmaceutical industry, Pharma GF-PRO gravity fall metal detectors are designed for the inspection of fine powders. Capable of detecting and rejecting all metal contaminants in flight, Pharma GF-PRO is a fully integrated product inspection system.

The Profile software utilises high frequency operation to enable the effective detection and removal all metal contaminants. Even irregular shaped and normally difficult to find non-magnetic stainless steels and irregular shaped contaminants such as minute pieces of sieve wire and swarf. Exceptional performance levels are enhanced through robust construction standards throughout delivering maximum on-line stability and avoiding instances of false rejection events.

All contact parts are 21 CFR parts 210 & 211 compliant and are easily dismantled without the use of special tools. Contact parts are fully submersible for thorough hygiene routines.

An integrated advanced failsafe reject device ensures any contaminated product is rapidly removed from the product flow.

Profile detectors also utilise continuous Condition Monitoring technology to assess key component performance and to give advanced warning of adverse trends which could lead to equipment failure if left unaddressed.

Pharma GF-PRO detection systems can be supplied for use in dusty, potentially explosive environments with full **ATEX EX11 Cat 2D T79C** compliance.



Металлодетекторы Pharma GF Signature

Высокопроизводительный гравитационный металлодетектор для фармацевтического производства

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. Металлодетекторы легко и быстро перенастраиваются, например, при смене продукта
Соответствие стандартам фармацевтической отрасли	Корпус металлодетектора разработан в соответствии с требованиями 21 CFR части 210 и 211и 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.

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