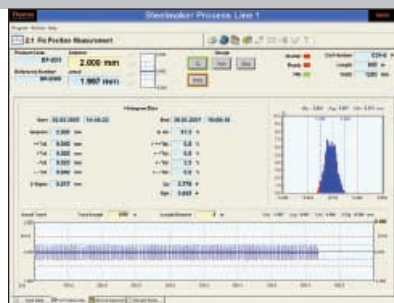


Системы измерения толщины полосы Thermo Scientific обеспечивают надежное, точное и бесконтактное измерение толщины плоских гладких листов металла на любых производствах. За счет компактной конструкции и великолепных эксплуатационных качествах данные измерительные системы являются идеальным вариантом выбора, если вам необходим износостойкий надежный толщиномер по умеренной цене.

Thermo Scientific RM 100 EM и RM 110 EM

Системы измерения толщины полосы



Спецификации

- Надежные проверенные датчики
- Простой в использовании терминал оператора
- С-образная рама с электрическим приводом
- Конфигурации с возможностью установки на прокатном стане или С-образной раме

Сферы применения

- Линии травления
- Линии отжига
- Линии поперечной резки и технического контроля
- Линии продольной резки
- Линии поперечной резки на мерные длины
- Измеритель на входе или выходе для линий нанесения покрытия



Толщинометры Thermo Scientific демонстрируют отличные показатели при бесконтактном измерении толщины полос. Системы имеют удобные в использовании операторские интерфейсы, хорошие функциональные возможности и прочную конструкцию рамы, подходящую для использования в самых жестких производственных условиях.

Измерительное устройство

Система Thermo Scientific RM 100 EM состоит из сенсорной головки с источником гамма-излучения, который идеально подходит для измерения толщины стальных изделий в процессе производства. Датчик расположен внутри технологической С-образной рамы, предназначенной для надежного измерения толщины продукции по осевой линии в тяжелых условиях работы. Для повышения эффективности измерения Thermo Scientific RM 110 EM использует рентгеновскую измерительную головку вместо измерительной головки с использованием гамма-излучения. Конструкция всех измерительных головок рассчитана на эксплуатацию в неблагоприятных условиях при минимальном обслуживании. В обеих системах используются высокоэффективные радиационные детекторы на основе ионизационной камеры для обеспечения высочайшей

стабильности измерения. Толщинометры измеряют толщину по осевой линии, а также толщины поперечного сечения в опциональном режиме сканирования.

Операторский интерфейс

Операторский интерфейс работает на компьютере с ОС Windows®, который может быть размещен в любом месте на прокатном стане или рядом с ним. Стандартная система может настраиваться на многие языки и включает в себя ПК с мышью и клавиатурой, которые идеально интегрируются в пульт управления. Пульт управления и электроника управления также могут встраиваться в шкаф управления прямо на производстве.

Система меню с логической структурой позволяет оператору вводить ключевые данные о продукции, отслеживать изменения параметров продукции по мере ее прохождения по технологической цепочке и выявлять любые выходящие за границы допусков отклонения. Окна диагностики в условиях эксплуатации позволяют контролировать все цифровые и аналоговые точки ввода / вывода, движение рамы и коммуникационный статус производства. Для статистического контроля производственных процессов (SPC) измерение производительности доступно в качестве стандартной функции.

Вывод отчетов

Для документирования данных по качеству продукции следующие отчеты составляются в конце намотки рулона или в начале производства следующей единицы продукции: список сообщений, отчет по текущему рулону, включая гистограмму и отчет по последнему рулону. Созданные отчеты могут распечатываться на бумажных носителях или сохраняться в формате PDF. Опционально составление отчета может запускаться по событию в технологической линии, т.е., в конце смотки рулона или при активации ножиц.

Опциональный «список местоположения неисправностей» указывает все точки, где параметры измеренного материала выходят за пределы допусков. Кроме того, каждая запись в данном списке содержит дату, время, заданное значение регулируемой величины, фактическое значение и отклонение заданного значения регулируемой величины в месте неисправности.

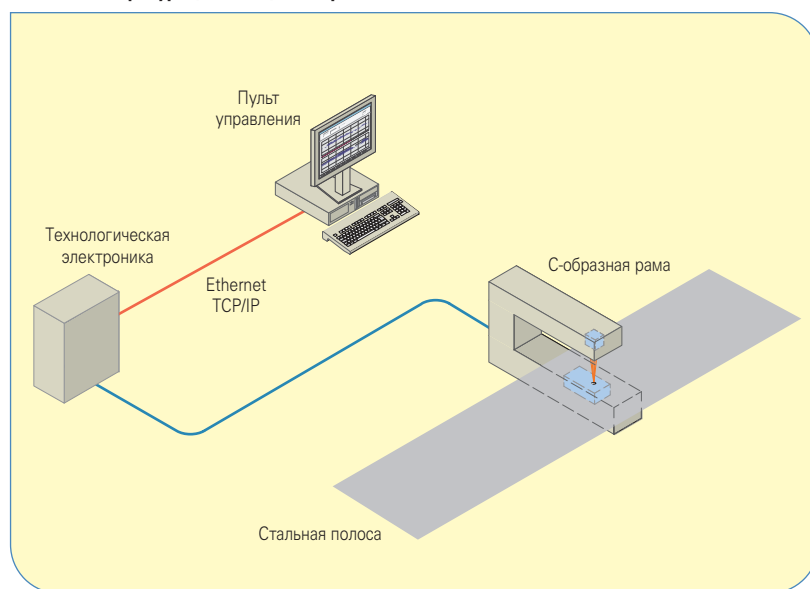
Опционально - архивирование по стандарту ASCII

Данные, записанные системой измерения, могут автоматически сохраняться в текстовом файле ASCII (формат CSV). Сохраненные данные могут быть вызваны в любое время, что позволяет проводить полную проверку данных о продукции даже в том случае, если рулон был произведен достаточно давно. Кроме того, историю калибровки и функциональные проверки измерительной системы можно сохранять с целью контроля качества в соответствии со стандартом DIN ISO 9001.

Интерфейсы

Толщиномер может подсоединяться по протоколу Ethernet на базе TCP/IP с использованием интерфейса Thermo Scientific GENI для того, чтобы дать удаленной системе выполнить настройку с главного компьютера без вмешательства оператора и передать результаты измерения. Также возможна установка последовательного интерфейса (RS 232 или RS 422).

Типовая конфигурация толщиномера RM 100 EM в технологической линии



RM 100 EM

Общие спецификации

Тип источника	Am-241 (до 111 гБк)
Материалы, подлежащие измерению	Стальная полоса
Диапазон измерения толщины	От 0,1 до 5,0 мм
Тип детектора	Ионизационная камера
Воздушный зазор С-образной рамы	Стандарт 200 мм; опционально 100 мм и 300 мм
Глубина С-образной рамы	Стандарт 1200 мм
Максимальная ширина полосы	2 000 мм

RM 110 EM

Общие спецификации

Тип источника	Рентгеновкий излучатель до 80 кВ
Материалы, подлежащие измерению	Стальная полоса
Диапазон измерения толщины	от 0,1 до 6,5 мм
Тип детектора	Ионизационная камера
Воздушный зазор С-образной рамы	Стандарт 200 мм; опционально 100 мм и 300 мм
Глубина захода С-образной рамы	Стандарт 1 200 мм
Максимальная ширина полосы	2 000 мм

©2007 Thermo Fisher Scientific Inc. Все права защищены. Microsoft и Windows являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft Corporation в США и / или других странах. Все другие торговые марки являются собственностью компании Thermo Fisher Scientific Inc. и ее дочерних компаний. Результаты могут отличаться в разных условиях эксплуатации. Технические характеристики, условия продажи и цена могут изменяться. В некоторых странах доступна не вся продукция. За подробностями обращайтесь к местным торговым представителям. Код печати PI.9041.1207.RU

Китай +86 (0) 21 6865 4588 +86 (0) 21 6445 1101 факс	Германия +49 (9131) 998-0 +49 (9131) 998-230 факс	Южная Америка +52 (81) 8400-7375 +52 (81) 1257-6440 факс	США +1 (800) 488-4399 +1 (858) 452-9250 факс
Франция +33 (0) 160 92 48 00 +33 (0) 160 92 49 00 факс	Индия +91 (20) 6626 7000 +91 (20) 6626 7001 факс	Великобритания +44 (1452) 337-800 +44 (1452) 415-156 факс	www.thermo.com/metals