

Толщиномер покрытия МЭДА-System-M

Толщиномер покрытия (МЭДА-System-M) предназначен для непрерывного и неразрушающего контроля толщины различных видов покрытия стальной полосы непосредственно в процессе её движения.



Измерение осуществляется одновременно с двух сторон движущейся ленты как фиксированными в определенных местах датчиками, так и со сканированием по всей ширине полосы. В каждом измерительном датчике установлены малогабаритная рентгеновская трубка и блок регистрации с полупроводниковым детектором. При облучении материала ленты низкоэнергетическим рентгеновским излучением на полосе с покрытием возникает рентгеновское флуоресцентное излучение. Это флуоресцентное излучение регистрируется полупроводниковым детектором и пересчитывается в значение толщины покрытия.

При осуществлении сканирования по ширине ленты датчики толщиномера устанавливаются на приводах линейного перемещения. Установочное место системы на ленте (ширина системы) не превышает 0,6 метра. Датчики толщиномера размещаются на С-образной конструкции, выводимой за пределы ленты.

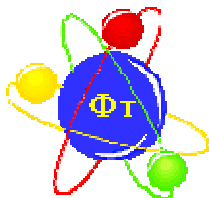
Процесс контроля толщины покрытия движущейся полосы управляется программным обеспечением в среде Windows. Результаты контроля выводятся на монитор оператора, записываются в базу данных и передаются в компьютерную сеть предприятия.



Сфера применения в металлургической промышленности:

- Гальванические покрытия (включая композитные) на холоднокатанной стали;
- Алюмоцинковое покрытие стали;
- Луженая (Sn) сталь;
- Покрытия из бинарных (Zn/Ni) и Гальванил (Zn/Fe) сплавов на стали;
- Оловянно-свинцовые покрытия (Pb/Sn)

Толщиномер покрытия МЭДА-System-M продемонстрировал высокое качество и надежность при эксплуатации в условиях ОАО «ВИЗ-Сталь» на агрегатах выпрямляющего отжига при контроле толщины защитного (композит) покрытия стальной ленты.



Научно-внедренческий центр ООО "Форатех"

Россия, 620017, г.Екатеринбург ул. Старых большевиков, 2а. корп.2
ИНН 6664009428 КПП 666401001 ОГРН 1026605775184
тел. (343) 217-98-20 E-mail: info@forateh.ru <http://www.forateh.ru>