

ТОЛЩИНОМЕРЫ ПОКРЫТИЙ

с интегрированным датчиком

SaluTron D4/D5



Простое
решение
для быстрой
работы

Толщиномеры SaluTron D4 и D5 принадлежат к группе средств измерения толщины слоя неразрушающим методом. Это надежные малогабаритные приборы для измерения толщины покрытий, на магнитном (D4) и немагнитном (D5) основании. Они легки в эксплуатации и позволяют выполнять измерения максимально быстро, просто и точно. Достаточно установить прибор на изделие и сразу можно снимать показания. Приборы D4 и D5 имеют большой диапазон измерений от 0 до 5 мм и идеально подходит как для экспресс-контроля, так и для более детального исследования толщины покрытий в лабораторных и производственных условиях

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

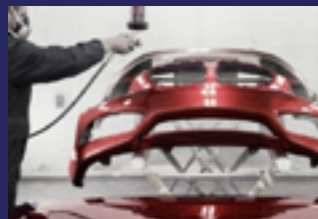
- износостойкий датчик с пружинным прижимом
- широкий диапазон измерений от 0 до 5000 мкм
- независимый от вибрации результат измерения
- высокая точность измерений
- точечный или непрерывный метод измерения
- V-образная форма наконечника датчика обеспечивает надежный контакт преобразователя объектом контроля при проведении измерений на криволинейных поверхностях (провода, трубы, прутки и др.)

ДОСТОИНСТВА

- надежный карманный формат
- простой в управлении
- встроенный датчик
- автоматическое сохранение измерения и расчет среднего значения
- визуальная сигнализация превышения порогового значения
- автоматическое отключение питания прибора
- прочный корпус
- соединение с ПК
- практичная и простая организация памяти прибора
- лёгкий (всего 150гр вместе с аккумулятором)
- исполнены в соответствии со стандартом ASTM B 499 D1400 DIN 50981 50984 ISO2178 2360 2808 BS 5411(3.11) 3900 (с.5)

ПРИМЕНЕНИЕ

Сферы применения толщиномеров безграничны: везде, где есть металл, с покрытием, толщину которого необходимо измерить, без толщиномеров не обойтись. Одно из самых ответственных направлений использования толщиномеров – измерение толщины покрытия труб для нефтегазохимической промышленности. Но промышленный сектор многогранен и использование толщиномеров в нем разнообразно. Немаловажное значение например толщиномеры имеют в судостроительной и самолетостроительной отраслях. Незаменимыми являются при построении зданий и сооружений с целью определения толщины покрытия на металле противопожарными, антикоррозийными и прочими составами, обязательными для того или иного вида сооружений. Широко используются в автомобильной промышленности для проведения контроля качества лакокрасочных покрытий при покраске кузова и деталей автомобиля, при проведении ремонтных работ, а также для выявления состояния кузова машины на вторичном рынке продаж. Прибор для измерения толщины незаменим для экспертов-оценщиков, страховщиков, тем, кто зарабатывает ремонтом лакокрасочных покрытий, профессиональным детейлерам, полировщикам, а также людям, работающим в области контроля качества проведенных покрасочных работ.



МЕТОД ИСПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Вихретоковый

В основе вихретокового метода лежит следующий принцип: вихретоковый преобразователь генерирует электромагнитное поле высокой частоты, которое в свою очередь возбуждает вихревые токи в объекте контроля. Реакция преобразователя на электромагнитные поля вихревых токов в виде электрического сигнала поступает в электронный блок прибора, и полученные данные преобразуются в значения толщины покрытия.

Измеряет изоляционные покрытия (лакированные изделия, синтетические материалы, бумага, стекло, каучук, и т.д.) на подложках из меди, алюминия или латуни, включая анодированный слой на алюминии.

Магнитный

Магнитно-индукционные толщиномеры работают по следующему принципу: возбуждающая катушка вместе с ферромагнитным стержнем создают электромагнитное поле, принимающая катушка используется для обнаружения изменений в магнитном потоке. Приборы измеряют изменение плотности магнитного потока на поверхности в зависимости от расстояния от стальной поверхности. Толщина покрытия определяется путем измерения плотности магнитного потока.

Измеряет любые немагнитные покрытия (лаки, эмали, медь, хром, цинк, синтетические материалы, и т.д.) на подложках из стали или железа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип подложки	D4 — магнитная(сталь, железо и пр.) D5 — не магнитная(медь, латунь, алюминий и пр.)
Диапазон измерений, мкм	0-5000мкм
Дискретность измерений	0,1 мкм в диапазоне 0.0-99.9 мкм 1 мкм в диапазоне 100-999мкм 0,01 мкм в диапазоне 1-5 мм
Погрешность измерений, мкм	0-1000 мкм +/- (1 мкм +2%) 1001-5000 мкм +/- 3.5%
Мин. размер объекта, мм	10 x 10
Мин. изгиб выпуклости вогнутости, мм	5
Радиус кривизны или диаметр, мм	30
Мин. толщина подложки, мм	Fe: 0.20; N Fe: 0.05
Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до +60
Диапазон температур хранения, °C	от -10 до +60
Тип дисплея	4 разрядный кристаллический дисплей (LCD)
Питание	9 В
Габаритные размеры (Д/Ш/В),мм	118/58/38
Масса электронного блока с элементами питания, г	150
Время непрерывной работы, ч	10 ч

КОМПЛЕКТАЦИЯ



Базовая

Электронный блок толщиномера с элементами питания; контрольные

образцы: ферромагнитная или неферромагнитная подложка; футляр; инструкция по эксплуатации.

Дополнительная

Образцы толщины, образцы оснований

