

Инструкция по эксплуатации толщиномера Phynix PaintCheck.



1. Применение

PaintCheck это толщиномер лакокрасочных покрытий, специально сконструированный для измерения на автомобильных кузовах. Он может неразрушаемо измерить толщину поверхностей такую как лаки, краски, пластик, резину, эмали и т.д. на черных металлах - железе/стали и на цветных металлах, таких как алюминий.

PaintCheck автоматически распознает типы металлов, из которых сделано основание – из черного или цветного металлов и на дисплее отображается правильная величина толщины покрытия. Кроме того, на дисплее отображаются надписи “Ferr” или “Non-Ferr”, показывающие из какого типа металла сделано основание.

2. Включение/выключение

- Включение: Нажмите кнопку **O** кратко.
- Выключение: Нажмите кнопку **O** примерно на 2 секунды. Также есть функция автоматического выключения через 1.5 минуты после последнего измерения.

3. Измерение

После включения на дисплее появится “----” либо последнее значение измерения. При этом вы можете немедленно начать измерения. Установите прибор на измеряемой поверхности, прижимая его стороной с датчиком и считайте показания. После каждого измерения поднимайте инструмент не менее чем на 3 см от поверхности перед следующим замером.

4. Выбор единиц измерения $\mu\text{m}/\text{mils}^*$

- Инструмент находится в выключенном состоянии.
- Включите инструмент, нажатием на кнопку и продолжайте удерживать кнопку пока не услышите сигнал. Отпустите кнопку и инструмент переключится в другую систему измерения: либо микроны μm либо mils.

* Мил (англ. mil, сокр. от mills - тысячная доля) - единица измерения расстояния в английской системе мер, равная 1/1000 дюйма. Используется в электронике, а также для измерения диаметра тонкой проволоки или толщины тонких листов.

1 мил = 1/1000 дюйма = 0,0254 мм = 25,4 микрона

Микрон(мкм, μm , от греч. $\mu\kappa\rho\sigma$ - маленький и $\mu\epsilon\tau\rho\nu$ - мера, измерение) - единица измерения длины, равная 10^{-6} метра, одна тысячная часть миллиметра. Также используется название микрон (мкм, μm).

$1 \mu\text{m} = 0,001\text{мм}$. $1000 \mu\text{m} = 1 \text{мм}$.

Для лучшего представления этой единицы длины можно привести некоторые данные: диаметр эритроцита составляет 7 мкм, толщина человеческого волоса - в среднем 80 мкм.

5. Проверка прибора

Точность прибора можно проверить с помощью прилагаемых калибровочных пластин ("Fe" железная "Al" алюминиевая) и пластиковой эталонной пластины. Допускается небольшая погрешность, описанная в разделе «Технических данные».

6. Методы измерения и стандарты

PaintCheck работает на основе магнитно индуктивного и вихретокового метода.

Она соответствует стандартам:

Магнитный метод:

DIN EN ISO 2808.

DIN EN ISO 2178.

ASTM 8499.

DIN 50 982

ISO 19840

Вихретоковый метод:

DIN EN ISO 2808,

DIN EN ISO 2360,

ASTM D1400



7. ЖК-дисплей



Ferr

NonFerr

mils

Если этот значок мигает, вы должны поменять батареи
режим измерения F (для железа / стали) активен
режим измерения N [для цветных металлы) активен
все показания в единицах измерения мкм мм или мил

8. Техническое обслуживание / Сервисное обслуживание

PaintCheck инструмент не требует специального обслуживания. Однако, как каждый датчик, его следует использовать с осторожностью. Пожалуйста, удалите использованные батарейки сразу и утилизируйте их экологически приемлемым способом.

Пожалуйста, присылайте поврежденные приборы или инструменты, показывающие сбой в работе к дилеру, который будет направлен к нам, либо отправить его непосредственно к нам.

9. Охрана окружающей среды

Данное устройство содержит ценные материалы, которые могут быть восстановлены или утилизированы.



Доставьте его в местный пункт сбора отходов.

10. Технические данные

Измерение спектра железа / стали	0-2мм
Измерение спектра цветных металлов, например алюминия	0-2мм
Погрешность	± (5 μm +5%, от результата)
Разрешение	
0... 500um	5 μm
500um ... 1.000um	10 μm
1000um ... 2.000um	25 μm
Дисплей/высота цифр	4-х строчный/10мм
Минимальная площадь измерения	40ммX40мм
Минимальный радиус изогнутости	выпуклый 25мм Вогнутый 50мм
Минимальная толщина основания	железо/сталь 0,75мм Цвет. Мет. 0.25мм
Калибровка	не требуется
Температурный диапазон	0-50°C
Температура измеряемой поверхности	-15°C- +60°C
Питание	2X AAA батареи (1,5V)
Размеры	110ммX50ммX25мм
Вес включая батарею	90гр.
Класс защиты	IP52 (защита от пыли и брызг)

12. Комплектация

1. Толщиномер
2. Чехол для ношения на поясе
3. Пластина для проверки – железо
4. Пластина для проверки – алюминий
5. Эталонная пластиковая пластина
6. Инструкция с гарантийным талоном

Все подробности, а также техническую поддержку можно найти на сайте www.netobmanu.net

Импортер в России:

ООО Евротрэйд.

109044, Москва,

Ул. 2-я Дубровская 10/8

Т. 8-800-444-7711

Сайт www.евротрэйд.рф

