

Новий безконтактний ультразвуковий вимірювач товщини порошкових фарб

дата публікації: 2019.01.17



За цей рік компанія DeFelsko вже представила ряд інноваційних продуктів, однак продовжує радувати вимогливого користувача. Підсумовуючи багаторічний досвід виробництва ультразвукових приладів, DeFelsko розробила новий PosiTest Powder Checker.

Контроль товщини шару нанесеної фарби має надзвичайне значення, оскільки допомагає зберігати як декоративні властивості, як колір та блиск, так і практичні характеристики — стійкість та антикорозійний захист. Розвиток лакофарбової промисловості сприяє розвитку вимірювальної техніки, що покликана вирішувати задачі контролю за якістю.

Однак, все більше питань вирішується не у лабораторіях, а безпосередньо на виробництві. Вимірювання шару щойно нанесеної фарби зазвичай контролюють відповідними товщиномірами, які більше відомі як гребінки. Порошкові ж фарби після такого вимірювання можуть зберегти слід в місці контакту з гребінкою. Тож після полімеризації в печі в цьому місці буде дефект покриття. Саме такі питання і вирішує PosiTest Powder Checker.



Прилад виконаний у ергономічній формі моноблока з кольоровим дисплеєм. Якщо раніше такий вимірювач потребував безпроводного з'єднання з обчислювальним блоком, то новий PosiTest Powder Checker можна під'єднувати до комп'ютера тільки для передачі й обробки даних. Хоча у випадку недопустимості використання безпроводного з'єднання Wi-Fi або Bluetooth на лінії в цеху, можлива комплектація триметровим USB кабелем для одночасного вимірювання і передачі даних на ПК. Прилад зберігає до тисячі значень вимірювань.



Суттєвим плюсом є висока швидкість зчитування показників (1-3 секунди), що дозволяє перевіряти більшу кількість деталей, а також робити це на рухомих конвеєрах, де є коливання цих деталей. Покращена технологія датчиків дозволяє з легкістю вимірювати невеликі трубки та довільної форми поверхні. Також наявний режим сканування, що постійно виконує вимірювання — він ідеально підходить для аналізу великих площ. Всі ці вимірювання відображаються на цифровому дисплеї з інтуїтивним меню на основі значків. Одночасно на екрані відображається прицільна сітка, котра допомагає користувачу правильно розмістити прилад для роботи. Таким чином, приладом можуть користуватися всі працівники відразу після короткого інструктажу.

PosiTest Powder Checker вимірює товщину шару неpolімеризованої порошкової фарби в діапазоні 20 — 100 мкм, похибка складе +/- 5 мкм, що відповідає стандарту ASTM D7378.

Чому ж так важливо виміряти шар саме неpolімеризованої порошкової фарби? Тому що покриття необхідно наносити у певних мінімальних та максимальних технічних параметрах щодо товщини сухого покриття. А вимірювання товщини покриття після полімеризації призводить до відходів продукту та виробничих затримок.

Тож PosiTest Powder Checker дозволяє контролювати налаштування автоматичних фарбувальних ліній. Таким чином, компанії DeFelsko вдалося вирішити ряд задач: збереження недоторканим шару порошкової фарби, оперативний контроль товщини, простота вимірювання, відповідність стандарту та економія коштів!

За матеріалами компанії **DeFelsko**
defelsko.com

Менеджер відділу приладів для
неруйнівного контролю

ПП «Компанія Сперанца»

Дмитро Занько

www.speranza-ua.com

(067) 664 97 89

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artukul/383>