

Лінії тренду

дата публікації: 2021.05.11



Інструмент для аналізу результатів у підрозділах нанесення покриттів

Лінії тренду є одним із геометричних інструментів для візуального представлення математичних записів. Це дуже популярний інструмент, який використовують технологи, інспектори та керівники відділів захисних покриттів. Ми можемо використовувати його завдяки таким програмам, як Excel, Google Sheets чи інші електронні таблиці. Хто з нас не бачив у фільмі "Вовк з Уолл-стріт", як Леонардо Ді Капріо спостерігає лінії тренду і завдяки інформації здійснює швидкий продаж, що призводить до отримання величезних прибутків?

Візуальне управління можна охарактеризувати дуже просто: дорожній знак у вигляді восьмикутника червоного кольору, кожен у світі прочитає як СТОП, хоча напис на ньому може бути арабською чи китайською мовами. У фарбувальних цехах або на заводах гарячого цинкування лінії тренду найчастіше використовуються для контролю окремих параметрів, таких як рН ванни на лініях катафорезу або кліматичні умови в фарбувальних камерах. Візуальна інформація (фотографії, діаграми) сприймається людьми краще, ніж навіть найточніші описи, і у філософії Lean Management це один з основних інструментів.

Лінії тренду, що відображаються на моніторах, встановлених на виробничій лінії або екрані комп'ютера, повинні містити:

- позначення вертикальної осі (найчастіше виражається у відсотках);
- позначення горизонтальної осі (найчастіше це дані, що описують конкретну лінію, наприклад, температура ванни №1, температура ванни №2, рівень рН ванни №3 або кількість невідповідностей, таких як неповне фарбування);
- граничні значення, щоб співробітник, який читає дані, усвідомлював, що, наприклад, ми

- наближаємось до перевищення допустимої температури;
- назва для кращого розуміння.

Завдяки передаваним даним, які ми отримуємо в результаті вимірювань і які надсилаються за допомогою безпроводного зв'язку, яким оснащені, наприклад, датчики фірми Elcometer, ми можемо передавати інформацію про температуру, що автоматично оновлюватиметься в нашій електронній таблиці і лінії трендів. Завдяки цьому під час зовнішнього та внутрішнього аудиту ми можемо довести, що коли ми наближаємось до рівня занадто низької температури повітря або вологості, ми використовуємо необхідні інструменти для запобігання виникненню дефектів, таких як надмірні патьоки або апельсинова шкірка, які можуть зупинити процес фарбування. Використовуючи програмне забезпечення Power BI, ми також можемо легко передати цю інформацію працівникам виробничої лінії та керівництву без потреби витратити час на телефонні дзвінки чи електронні листи.

Висновки

Лінії тренду також використовуються у повсякденному житті за допомогою різних програм, що контролюють нашу фізичну активність або сон. Оскільки ми використовуємо їх у приватних цілях, ми не повинні боятися використовувати ці нові технології на робочому місці, оскільки вони можуть полегшити спілкування, що призводить до швидкої передачі інформації працівникам.

Б. Зубжицький

журнал "Покраска Профессиональная" №1 (111)2021

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artykul/1117>