

COLORMAX® 3 система швидкої зміни кольору від Nordson

дата публікації: 2021.09.24



Покращує якість, максимізує виробництво

ColorMax® 3 - це швидкісна камера для порошкового фарбування. Вона покращує якість, скорочує простой та максимізує виробництво. Підлога камери виготовлена з міцного композитного матеріалу Arogee® і автоматично очищається, щоб запобігти накопиченню порошку. Вбудований повітропровід забезпечує плавний потік повітря для високої ефективності нанесення порошку та надійний захист від потрапляння фарби назовні. Ця система спеціально розроблена для швидких змін кольору і може бути налаштована відповідно до ваших конкретних вимог.

Надзвичайно ефективна рекуперація

Технологія подвійного циклону успішно зарекомендувала себе в сотнях ліній по всьому світу завдяки коефіцієнту рекуперації порошкової фарби понад 95%, зручному доступу до циклонів та повітропроводів. Стандартний час зміни кольору, досягнутий клієнтами Nordson, становить менше 10 хвилин.

Підлога kabini виготовлена з міцного композитного матеріалу Arogee® і автоматично очищається, щоб уникнути накопичення порошку.

Вбудований повітропровід забезпечує плавний потік повітря донизу, гарантуючи високу ефективність нанесення порошку та надійний захист від запилення фарбувальної ділянки.



Фото 1. ColorMax® 3 – камера порошкового фарбування

Швидка зміна кольору з високим стандартом чистоти

Найновіша система Spectrum забезпечує чисте робоче середовище, знижує кількість відходів та значно збільшує автоматизацію процесу зміни кольору. Системи наповнення фарби та баки для порошку автоматично продуваються за допомогою унікальних функцій насосів Nordson HDLV™.

Завдяки вільному доступу і повній видимості всіх внутрішніх поверхонь після зміни кольору, система Spectrum HD ідеально вписується в девіз Nordson: "Якщо ти щось бачиш, ти можеш це очистити".

Центр подачі порошку Spectrum HD пропонує швидку, високоавтоматизовану зміну кольору у простій, компактній та зручній у використанні системі, яку можна поєднувати з камерами швидкої зміни кольору Nordson або інтегрувати з іншими існуючими системами.

Якість фарбування виробів також покращилася завдяки вбудованому ультразвуковому сити високої продуктивності для просіювання як рекуперованих, так і свіжих порошкових фарб.



Фото 2. Дверцята на циклонах і повітряних каналах забезпечують легкий доступ

Зменшення споживання порошку

Системи порошкового напилення Nordson EncoreHD поєднують вдосконалений електростатичний контроль з революційною технологією насосів HDLV для більшої ефективності нанесення та суттєвої економії процесу порошкового фарбування. Насоси HDLV забезпечують точне дозування порошку до пістолета, використовують менше повітря, забезпечують краще покриття елементів протягом 4000 робочих годин без необхідності заміни деталей. Ця перевірена та вдосконалена технологія спеціально адаптована для систем швидкої зміни кольору і використовується в сотнях фарбувальних ліній по всьому світу, ідеально справляючись з будь-яким типом порошку.



Фото 3. В центрі подачі порошкової фарби Spectrum HD забезпечена повна видимість всіх внутрішніх поверхонь для візуальної інспекції після автоматичної зміни кольору.

Простота управління розширеними функціями

Контролер PowderPilot забезпечує інтуїтивний і зрозумілий контроль над усією системою під час роботи та зміни кольору. Від вдосконаленого управління параметрами електростатичного нанесення до візуальної покрокової інструкції процесу зміни кольору - PowderPilot полегшує операторам використання всіх розширених функцій системи. Інструкція зміни кольору на екрані допомагає оператору виконувати процес швидко і без дорогих помилок. Сенсорний екран із графічним інтерфейсом простий та інтуїтивно зрозумілий у використанні. В системі передбачене дистанційне підключення, а це означає, що інженери Nordson завжди доступні, щоб допомогти з діагностикою та виправленням помилок. Вбудований інструмент збору даних та лічильники часу праці і допомагають дотримуватися графіку обслуговування та спрощують моніторинг виробництва.



Фото 5. Автоматичні пістолети Encore HD



Фото 6. Графічний сенсорний екран для зручного управління системою

Технологія щільної фази - роки інновацій

З 2006 року технологія HDLV компанії Nordson постійно вдосконалюється, забезпечуючи безпрецедентну ефективність роботи сотням клієнтів у всьому світі. В її основі лежить принцип, що найкраще нанесення фарби досягається, коли оптимальна зарядка порошку поєднується з м'яким, висококонтрольованим напленням. Насоси HDLV подають порошок до пістолетів, використовуючи якомога меншу кількість повітря, забезпечуючи при цьому:



- точний контроль процесу - в насосі відсутні елементи, які зношуються, що може вплинути на ефективність процесу. Висока стабільність наплення з оптимальною товщиною покриття забезпечує зменшення витрати порошку;
- дуже акуратне і висококонтрольоване наплення порошку, що забезпечує найкращі результати фарбування і незмінну продуктивність навіть у випадку найскладніших деталей (клітка Фарадея);

- до 4000 годин роботи без необхідності технічного обслуговування та заміни деталей насоса, що мінімізує експлуатаційні витрати та можливі простої у виробництві;
- незалежний контроль об'єму порошку та повітря для оптимального фарбування різноманітних виробів;

Фото 4. Насос пістолету Prodigy HDLV другого покоління.

- неперевершена ефективність, що дозволяє фарбувати до 3 м² хв за допомогою однієї системи наплення;
- якісна автоматична зміна кольору за лічені секунди з повним внутрішнім очищенням усіх компонентів системи наплення.

Офіційний представник компанії Nordson в Україні
ТОВ «Інтерфарб-Україна»
79012, м. Львів, вул. Академіка Сахарова, 42, оф. 323
+38 (050) 370 33 63
office@interfarb.com.ua
www.nordson.com

журнал "Покраска Профессиональная" №4 (114)2021

Джерело: