

# Нове покоління системи керування для лінії порошкового фарбування від Gema - MagicControl MAX

дата публікації: 2026.04.23



**Компанія Gema представляє MagicControl MAX (CM50) - найновішу версію своєї перевіреної платформи керування, розроблену з урахуванням зростаючих вимог сучасних ліній порошкового фарбування. Нове рішення є розвитком концепції MagicControl 4.0 і відповідає актуальним потребам промисловості в галузі автоматизації, продуктивності та повного контролю над процесом нанесення покриттів.**

MagicControl MAX інтегрує інтелектуальне мережеве з'єднання всіх компонентів фарбувальної лінії, забезпечуючи стабільну, високу якість покриття при одночасній оптимізації витрати порошку. Система дозволяє точно керувати нанесенням та підтримувати повторювані параметри процесу, що має ключове значення у серійному виробництві.

Одним з наріжних каменів нового рішення є повна інтеграція автоматки. Платформа була розроблена таким чином, щоб взаємодіяти з усіма елементами процесу - від пістолетів і осей руху, систем виявлення деталей, аж до керування швидкістю лінії. Завдяки цьому можна спростити як виробництво, так і технічне обслуговування, а також підвищити ефективність управління всією лінією.

Нове покоління пристрою також робить ставку на ергономічне управління. 18,5-дюймовий сенсорний екран пропонує інтуїтивно зрозумілий інтерфейс та наочну візуалізацію даних процесу, що значно полегшує повсякденну роботу операторів. Централізоване управління параметрами дозволяє швидко створювати та викликати збережені програми, гарантуючи

повну повторюваність результатів нанесення покриття.

MagicControl MAX також вирізняється гнучкістю конфігурації – його можна встановлювати як елемент шафи управління, так і як незалежну консоль безпосередньо в зоні процесу нанесення покриття. Система дозволяє індивідуально налаштовувати параметри під різні типи порошкових фарб, що забезпечує стабільну якість покриттів при мінімальному витраті матеріалу.

Стандартизований зв'язок відіграє вирішальну роль в інтеграції з інфраструктурою підприємства. Використання промислових протоколів забезпечує безперебійне підключення всіх компонентів системи та обмін даними з ІТ-системами вищого рівня, такими як MES або ПЛК. Завдяки підключенню до мережі підприємства дані з фарбувальної лінії можуть аналізуватися в режимі реального часу, зокрема за допомогою панелі керування GemaConnect®.

Впровадження MagicControl MAX - це ще один до повністю автоматизованих цехів порошкового фарбування з цифровим керуванням. Це рішення відповідає тенденціям Індустрії 4.0, пропонуючи виробникам інструмент для підвищення ефективності, якості та прозорості технологічних процесів.

Джерело: