

Порошкове фарбування металевих виробів

дата публікації: 2022.08.05



Порошкові матеріали найчастіше використовують для металевих виробів. Ними покривають меблі, труби, несучі конструкції, деталі автомобілів. У більшості випадків така продукція потребує не просто декору, а й захисту від шкідливих чинників зовнішнього середовища: погоди, хімікатів, тертя.

Через специфіку нанесення, метал чудово підходить для подібного покриття, адже витримує високі температури.

Розгляньмо переваги та особливості процесу.

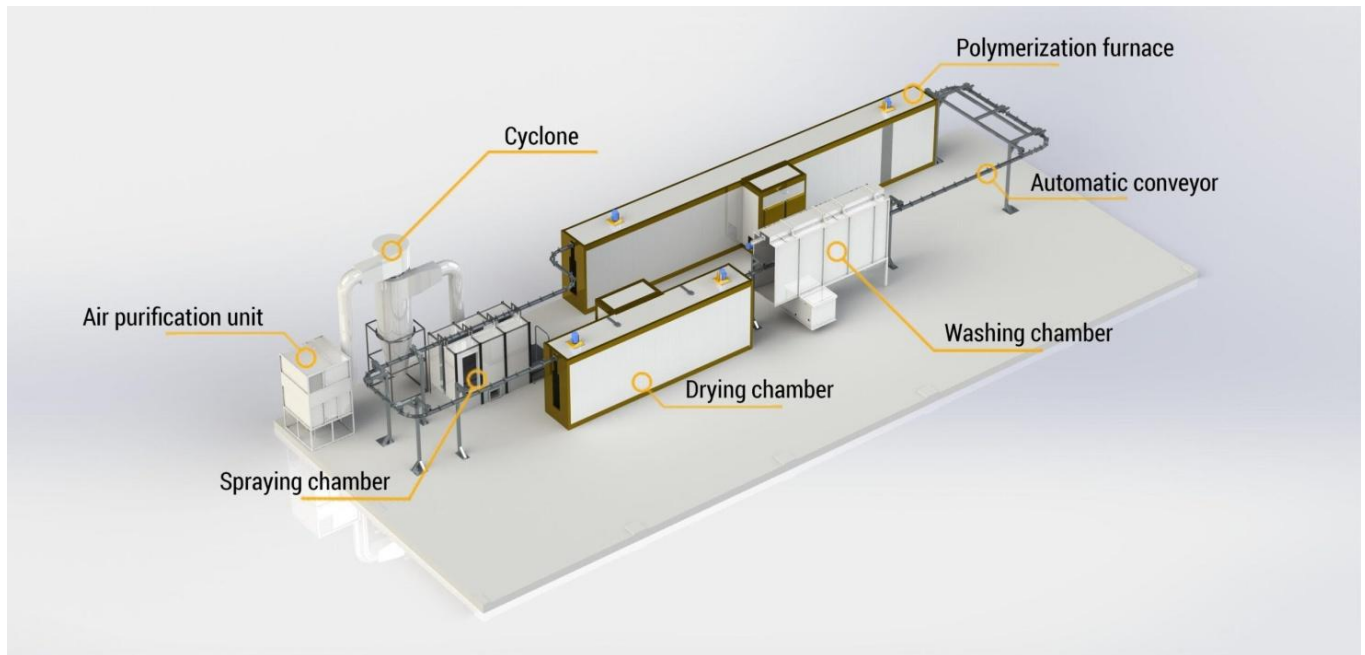


Мета

Незахищена сталь зношуватиметься швидше, іржавітиме під дощем та сонцем, руйнуватиметься під впливом хімічних чинників.

Важливо підібрати фарбу з відповідною базою. Епоксидна краще захищатиме проти корозії та хімічно-агресивних середовищ. Проте, втратить колір, почне облущуватися, якщо довгий час перебуватиме на сонці. Фарби на поліефірній основі дуже витривалі до погодних впливів. Поліуретанові поєднують ці важливі характеристики. В деяких випадках варто нанести ґрунтовий шар для максимального захисту та вигідного поєднання властивостей різних смол.

Декоративна функція, хоча і не настільки необхідна, як покращення зносостійкості, але все одно важлива. Наприклад, фарбовані перила сходів до під'їзду виглядатимуть значно акуратніше, ніж з патьоками іржі. Людям неприємно торкатися до холодного металу, а полімер додає металу м'якості та затишку.



Процес

Спочатку метал треба підготувати — старанно почистити, за потреби фосфатувати. Поверхня має бути гладкою, щоб фарба на неї гарно лягала. Компанія Смарт Лайн виготовляє лінії підготовки поверхні, які можуть стати частиною автоматичної лінії або ж просто полегшувати роботу вручну. Вони мінімізують людську працю та вплив на здоров'я працівників.

Далі на вироби наносять порошкову фарбу — спеціальний пістолет-розпилювач надає їй електричний заряд, для "прилипання" до поверхні виробу. Потім нанесений порошок сплавляють в печі полімеризації у плівку. Так ми отримуємо покриття на металі. Автоматична лінія робить результат більш якісним та суттєво економить час. Її можна замовити у нас на [сайті](#).

Фарбування порошковими матеріалами своєї продукції лише не перший погляд технічно складне. Головне знайти якісне обладнання — і все буде добре. Компанія Smart Line відповідає за високу якість своїх товарів та довіру клієнтів.

Джерело: