EcoNextJet: друк безпосередньо на кузові автомобіля

дата публікації: 2026.03.06

Компанія Dürr представляє систему EcoNextJet, яка дозволяє друкувати складні малюнки, візерунки та написи безпосередньо на кузовах автомобілів під час процесу фарбування. Це рішення усуває необхідність використання плівки та ручного фарбування, замінюючи їх повністю автоматизованим процесом.

Точний друк на вимогу

EcoNextJet використовує технологію друку на вимогу. Друкуюча головка з 2000 індивідуально керованими соплами, встановлена на фарбувальному роботі, дозує фарбу виключно в потрібних точках. Система дозволяє отримати роздільну здатність до 720 dpi та товщини шару фарби приблизно 5 мікрон. Лінії можуть бути тонкими, як людська волосина, а двоканальна друкуюча головка дозволяє одночасно наносити два кольори.

Програмне забезпечення, розроблене компанією Dürr, точно контролює рух робота та розраховує точку потрапляння кожної краплі – навіть на вертикальних та вигнутих поверхнях. Після захисту малюнку прозорим лаком, він стає нечутливим до дотику.

Автоматизація та сталий розвиток

Розроблена система відповідає зростаючій тенденції персоналізації автомобілів. На відміну від багатошарових плівок, які важко переробляти та які можуть мати видимі краї, EcoNextJet інтегрує графіку безпосередньо в лакофарбове покриття. Це зменшує кількість відходів, скорочує час виробництва та спрощує виробничий процес.

Технологічна співпраця

Проект був розроблений у співпраці з компанією Axalta та постачальником друкуючих головок XAAR. Це партнерство дозволило створити комплексну систему, яка відповідає вимогам автомобільної промисловості.

Тестування та впровадження

EcoNextJet доступний для тестування в дослідницьких центрах Dürr у Бітігхаймі (Німеччина) та Саутфілді (США). Технологія пропонує автовиробникам нові можливості дизайну, одночасно підвищуючи ефективність та сталий розвиток їхніх процесів фарбування.

Джерело: