

Inteligentne utwardzanie UV LED – Przemysł 4.0



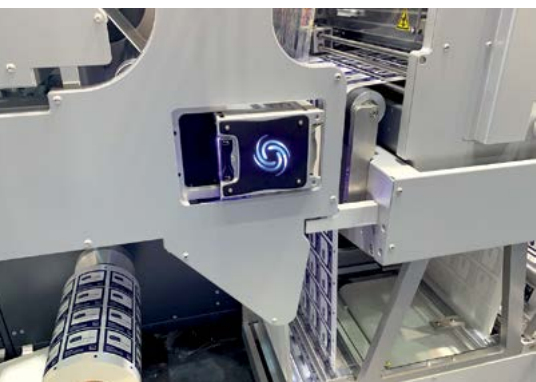
Znajdujemy się obecnie w fazie czwartej rewolucji przemysłowej, zwanej również Przemysłem 4.0. Charakteryzuje się ona rosnącą automatyzacją i wykorzystaniem inteligentnych maszyn i fabryk. Dane informatyczne pomagają produkować towary bardziej wydajnie i produktywnie w całym łańcuchu wartości. Zbierając więcej danych z hali produkcyjnej i łącząc je z innymi danymi operacyjnymi, w inteligentnej fabryce można osiągnąć przejrzystość informacji i podejmować lepsze decyzje.

Klienci coraz częściej wymagają kontroli procesu poprzez monitorowanie w czasie rzeczywistym lamp utwardzających UV LED. Wielu z nich prowadzi „ciemne fabryki”, które nie potrzebują światła ani ludzi podczas produkcji, więc zdalne monitorowanie wydajności 24/7 jest kluczowe. Nawet w zakładach, w których pracują ludzie, klienci chcą być natychmiast powiadamiani o problemach z utwardzaniem, aby zminimalizować przestoje i ilość odpadów.

Inteligentne systemy utwardzania UV LED są idealnym rozwiązaniem dla drukarni i producentów zainteresowanych stabilnością procesu i monitorowaniem go w czasie rzeczywistym. Oto kilka opatentowanych inteligentnych funkcji dostępnych obecnie w produktach Phoseon:

Technologia ValidCure

ValidCure™ potwierdza moc utwardzania dostarczaną do podłoża, zapewniając zgodność z procesem



i optymalną wydajność. Technologia ta wykorzystuje zastrzeżone i opatentowane innowacje, aby zapewnić wymaganą moc UV od początku do końca procesu.

Inteligentne wykrywanie: ValidCure nieustannie monitoruje stan matryc świetlnych i wykrywa usterki. Jeśli lampa nie działa zgodnie z oczekiwaniami, wysyła natychmiastowe powiadomienie, by zminimalizować czas przestoju i ilość odpadów. Lampy Nexus ONE™ UV LED są wyposażone we wskaźniki do łatwej wizualnej oceny ich stanu.

Monitorowanie w czasie rzeczywistym: ValidCure zapewnia monitorowanie systemów LED na linii produkcyjnej bez konieczności jej wyłączenia. Każda awaria jest komunikowana w czasie rzeczywistym.

Stabilność procesu

Stabilność procesu jest kluczem do niezawodnego drukowania w zautomatyzowanych i inteligentnych drukarniach. Systemy UV LED muszą gwarantować, że każda seria otrzyma tę samą dawkę światła UV, by utrzymać powtarzalność wyników. W przypadku UV LED doskonałe utwardzanie uzyskujemy dzięki długości fali UV-A, która przenika do nośnika. Prawidłowo zaprojektowane systemy utwardzania UV LED pracują ponad 20 tys. godz. z minimalnym spadkiem mocy, a przy odpowiedniej konserwacji mogą działać nawet ponad 60 tys. godz. Dodatkowo technologia UV LED zapewnia jednolite pokrycie na całej szerokości druku, co gwarantuje w pełni utwardzony produkt.

Zrównoważony rozwój

Zrównoważony rozwój nadal odgrywa wiodącą rolę w branży druku etykiet



An EXCELITAS TECHNOLOGIES Company

i opakowań. Utwardzanie UV LED jest akceptowane przez rynek w coraz większym stopniu nie tylko ze względu na korzyści dla środowiska, ale także z powodu redukcji kosztów związanych z tą energooszczędną technologią. Z tych względów ostatnio jest ona coraz częściej wdrażana w drukarniach. Wraz z większą akceptacją rynku rośnie zapotrzebowanie na inteligentną i wydajną technologię utwardzania UV LED.

Nexus ONE™ – najbardziej inteligentne i najlepiej działające utwardzanie UV LED

Systemy utwardzania UV LED Nexus ONE™, chłodzone powietrzem i wodą, idealnie nadają się do druku fleksograficznego. Są to najbardziej „smart” i najbardziej wydajne rozwiązania w branży. Z 2,5 razy większą liczbą diod LED niż w konkurencyjnych produktach i opatentowanymi technikami zarządzania termicznego produkty Nexus ONE mają najwyższą całkowitą moc wyjściową UV. Pozwala to na osiągnięcie najwyższych prędkości druku, wydłużenie czasu pracy maszyny i podwojenie żywotności produktu. Nexus ONE jest pierwszym systemem utwardzania UV LED dostępnym z pięcioletnią gwarancją na cały system.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę <https://phoseon.com/nexus-one/>.