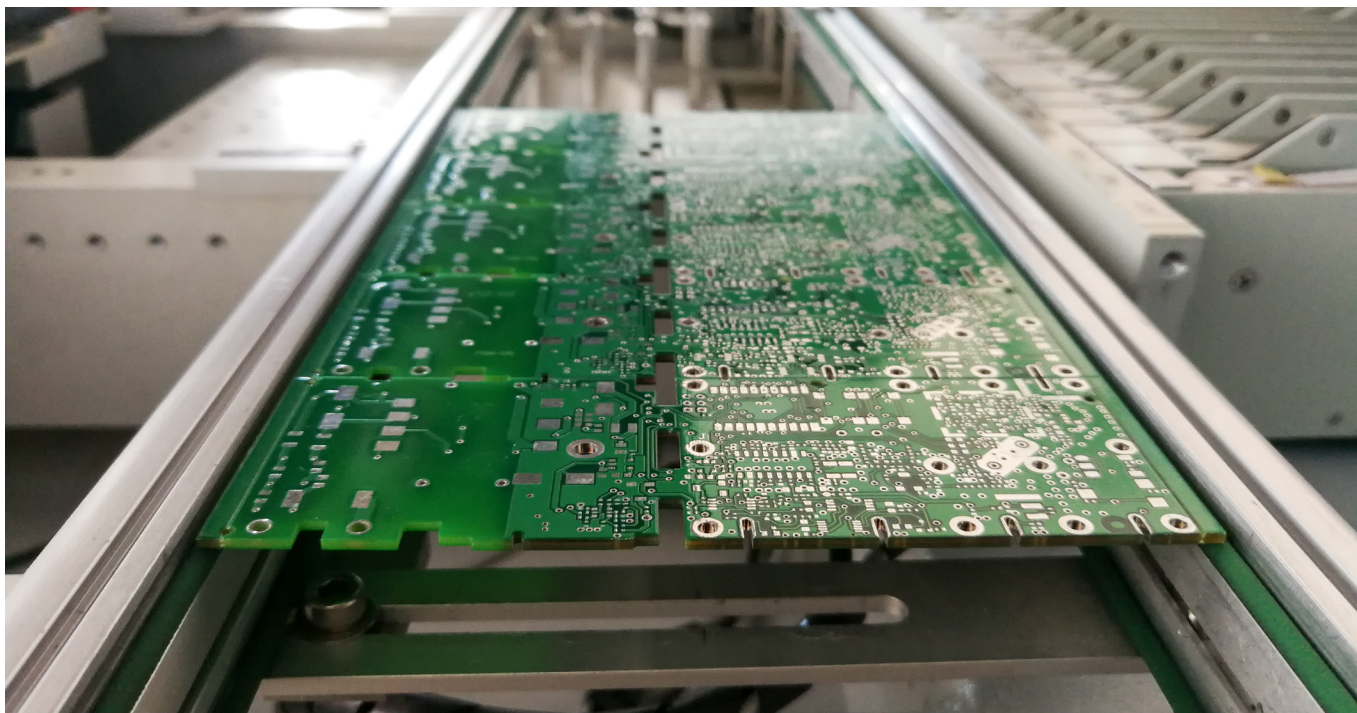


Analiza przypadku

Szybkie drukowanie etykiet o różnych rozmiarach z dużą precyzją i przy wysokich nakładach



Producenci obwodów drukowanych potrzebują szybkich i niezawodnych rozwiązań w zakresie etykietowania, aby optymalnie reagować na wszelkie wymagania swoich klientów dotyczące identyfikowalności. Problemy z identyfikacją obwodów drukowanych mogą znacznie obniżyć wydajność produkcji i negatywnie wpłynąć na rentowność.

Wyzwanie

Uniknięcie spadków wydajności produkcji spowodowanych etykietowaniem identyfikującym

Producent obwodów drukowanych zaopatrywał maszyny typu „pick & place” (podnieś i połóż) w nieoptymalne etykiety drukowane na przestarzałej drukarce etykiet. Zmiana materiałów etykiet była szczególnie powolna, a poprawna identyfikacja każdego obwodu drukowanego w produkcji wymagała co najmniej dwóch etykiet o różnych rozmiarach. Co gorsza, jakość druku najmniejszych etykiet nie była idealna, a niektóre obwody drukowane musiały być etykietowane ręcznie, ponieważ maszyna pick & place okazała się niezdolna do pobrania każdej oferowanej jej etykiety.

Rozwiązanie

Szybkie i dokładne drukowanie na małych, niezawodnych etykietach

Brady Corporation oferuje wysoce wydajne rozwiązanie do etykietowania identyfikującego obwodów drukowanych dla producentów elektroniki. Rozwiązanie obejmuje przemysłową drukarkę etykiet BradyPrinter i5300 oraz automatycznie nakładane etykiety elektroniczne Brady. Można ją rozbudować o automatyczne podajniki etykiet oraz aplikacje do automatyzacji danych i projektowania etykiet Brady Workstation.



Przemysłowa drukarka etykiet BradyPrinter i5300 drukuje precyzyjnie i niezwykle szybko na specjalistycznych etykietach Brady z funkcją automatycznego naklejania. Dzięki rozdzielczości 600 dpi i dużej dokładności system może tworzyć nawet najmniejsze etykiety w najwyższej jakości i nawijać je na rolki gotowe do umieszczenia w każdej linii produkcyjnej korzystającej z technologii montażu powierzchniowego. Ponadto wymianę materiałów etykietowych można przeprowadzić w czasie krótszym niż 20 sekund dzięki eliminującej błędy funkcji „drop-lock-print” i natychmiastowego rozpoczęcia procesu drukowania, a także automatycznej konfiguracji drukarki, inicjowanej przez inteligentny chip w materiałach etykietowych. Dzięki temu drukarka BradyPrinter i5300 może drukować bez marnowania materiału na etykiety.

Materiały etykietowe, które mogą być drukowane za pomocą drukarki BradyPrinter i5300, obejmują małe i większe niezawodne etykiety poliimidowe i poliestrowe o właściwościach rozpraszających ładunki elektrostatyczne. Są one odporne na lutowanie na fali i środki czyszczące, co zapewnia pełną identyfikowalność na wszystkich etapach produkcji i montażu aż do użytkownika końcowego. Etykiety zostały opracowane z myślą o automatycznym naklejaniu i były testowane w maszynach typu „pick & place” u klientów na całym świecie. Do rozwiązania można dodać podajnik etykiet Brady ALF Label Feeder, aby automatycznie podawać wydrukowane etykiety do dowolnego modelu pick & place.



Opcjonalnie za pomocą aplikacji Brady Workstation można łatwo projektować i zabezpieczać szablony etykiet. Projekty etykiet mogą automatycznie pobierać zmienne dane z systemów ERP za pośrednictwem plików CSV i aplikacji Brady Workstation Data Automation. Dwukierunkowa komunikacja między materiałem eksploatacyjnym w drukarce BradyPrinter a stacją roboczą Brady Workstation pozwala w razie potrzeby wygenerować ostrzeżenia o błędnym zaprojektowaniu etykiety i niedopasowaniu materiału eksploatacyjnego.

Efekty

Wysoce wydajne etykietowanie spełniające wszelkie wymagania dotyczące identyfikowalności

Dzięki jednej lub kilku drukarkom BradyPrinter i5300 i automatycznemu naklejaniu etykiet Brady na obwody drukowane producenci elektroniki mogą szybko tworzyć duże ilości precyzyjnie wydrukowanych etykiet, nawet w małych rozmiarach. Wymiana materiałów etykietowych jest możliwa w czasie krótszym niż 20 sekund. Niezawodne etykiety Brady mogą być stosowane konsekwentnie z prędkością dostępnych maszyn typu „pick & place”, w dowolnym miejscu linii produkcyjnej.