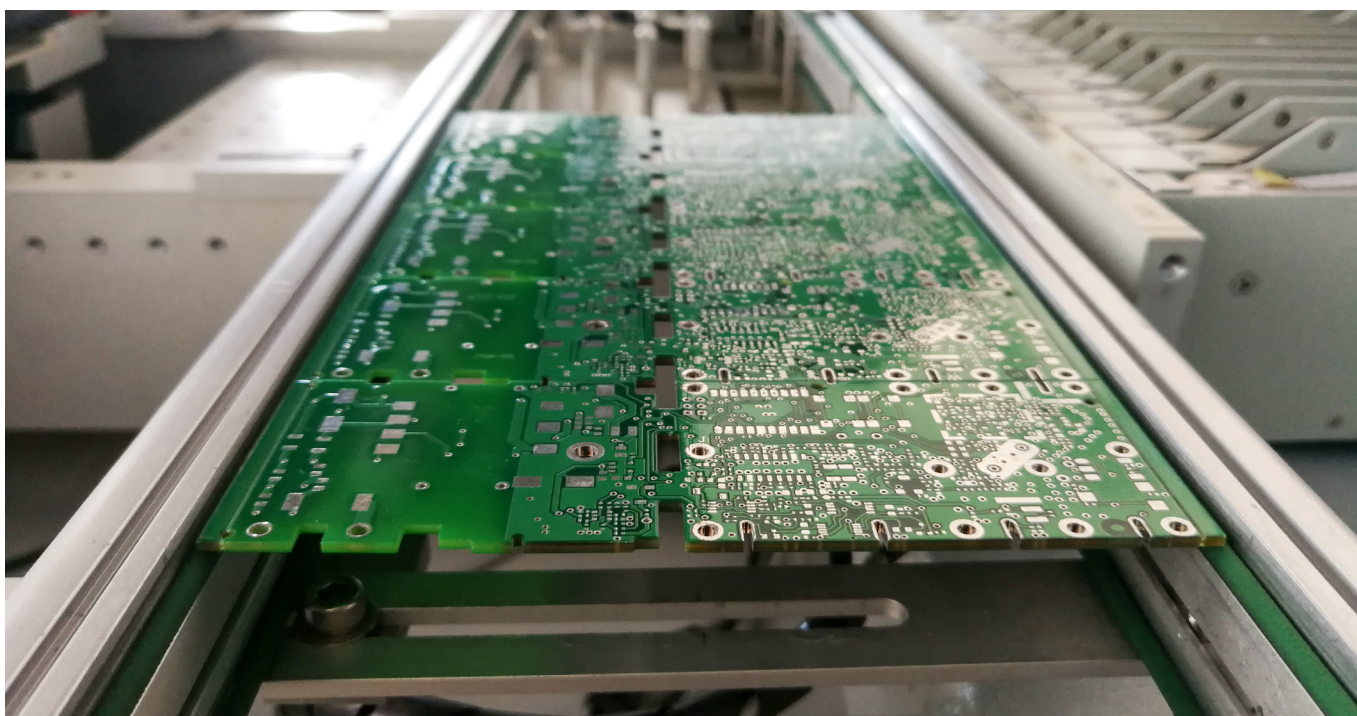


Fallstudie

Snabba och exakta utskrifter av etiketter i varierande storlekar i stora volymer



Tillverkare av tryckta kretskort behöver snabba och tillförlitliga etiketteringslösningar för att optimalt kunna hantera kundernas varierande krav på spårbarhet. Om identifieringen av tryckta kretskort inte fungerar kan det få stor inverkan på produktionseffektiviteten och därmed även på lönsamheten.

Utmaning

Undvika produktionsstörningar på grund av problem med spårningsetiketter

En tillverkare av tryckta kretskort använde etiketter med sina plockningsmaskiner som inte bara fungerade dåligt utan dessutom skrevs ut på en gammal etikettskrivare. Att byta etikettmaterial gick långsamt, och för identifiering av varje tryckt kretskort i produktionen krävdes minst två etiketter av olika storlekar. Saken blev inte bättre av att utskriftskvaliteten på de minsta etiketterna inte var tillfredsställande och att en del kretskort måste märkas upp manuellt eftersom plockningsmaskinen inte plockade upp alla etiketter som fanns i matningen.

Lösning

Snabba och korrekta utskrifter på små tillförlitliga etiketter

Brady Corporation erbjuder en högeffektiv etiketteringslösning för tryckta kretskort som löser elektronik tillverkarnas behov av spårbarhet. Lösningen omfattar den industriella etikettskrivaren BradyPrinter i5300 och Bradys etiketter för automatisk applicering på elektronik. Den kan byggas ut med automatiska etikettmatare och Brady Workstation-appar för dataautomatisering och etikettdesign.



Den industriella etikettskrivaren BradyPrinter i5300 skriver ut extremt snabbt och med hög precision på Bradys specialetiketter för automatisk applicering. Med 600 dpi och stor noggrannhet kan systemet skapa även mycket små etiketter med fantastisk kvalitet och rulla upp dem på rullar som sedan är klara att användas i alla produktionslinjer med ytmonteringsteknik. Det tar dessutom inte mer än 20 sekunder att byta etikettmaterial eftersom produkten är utformad med den pålitliga designen enligt insättning-fastlåsning-utskrift-principen och automatisk skrivarinställning som görs via ett smart chip i etikettrullen. Det gör också att BradyPrinter i5300 utnyttjar etikettmaterialet utan materialspill.

Bland de etikettmaterial som kan skrivas ut med BradyPrinter i5300 finns både små och större tåliga etiketter i polyimid och polyester med statistiskt dissipativa egenskaper. Eftersom de är motståndskraftiga mot våglödning och rengöringsmedel bevaras spårbarheten genom produktion och montering ända fram till slutanvändaren. Etiketterna har utvecklats för automatisk applicering och testats i plockningsmaskiner hos kunder över hela världen. Lösningen kan vid behov kompletteras med en etikettmatare av typen Brady ALF för automatisk matning av tryckta etiketter i valfri pick & place-utrustning.

Som tillval kan etikettmallar enkelt designas och skyddas med hjälp av Brady Workstation-appar. Etikettdesignprogrammet kan hämta in variabeldata automatiskt från ERP-system via CSV-filer och Brady Workstation-appen för dataautomatisering. Tack vare den dubbelriktade kommunikationen mellan etikettmediet i BradyPrinter och Brady Workstation kan du få varningar om etikettdesignen och etikettmediet inte passar ihop.



Resultat

Högeffektiv etikettering för alla slags krav på spårbarhet

Med en eller flera BradyPrinter i5300-skrivare och Bradys etiketter för automatisk applicering på tryckta kretskort kan elektronikstillverkare snabbt få stora volymer av korrekt utskrivna etiketter även i små storlekar. Etikettmaterialet kan bytas på mindre än 20 sekunder. Bradys tillförlitliga etiketter appliceras konsekvent och i de tillgängliga Pick & Place-utrustningarnas tempo oavsett placering i produktionslinjen.