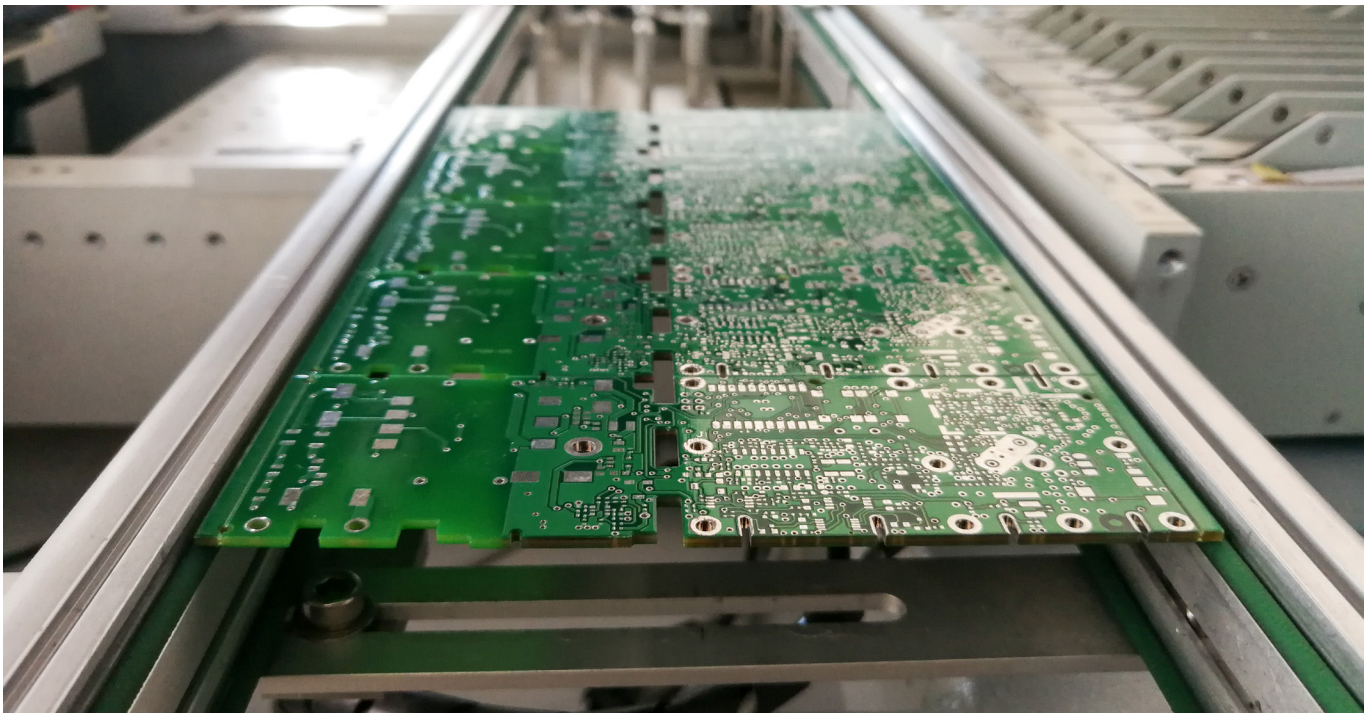


## Casestudy

# Snel en uitermate nauwkeurig grote hoeveelheden labels in verschillende groottes printen



Fabrikanten van printplaten hebben snelle en betrouwbare labelingoplossingen nodig om optimaal op alle traceerbaarheidseisen van hun klanten te kunnen inspelen. Problemen bij de identificatie van printplaten kunnen de productie-efficiëntie sterk verminderen en de winstgevendheid negatief beïnvloeden.

## Uitdaging

### Productie-inefficiënties veroorzaakt door traceerbaarheidslabeling vermijden

Een fabrikant van printplaten bevoorradde zijn pick-and-place machines met ondermaatse labels die op een verouderde labelprinter waren geprint. Vooral het wisselen van de labelmaterialen ging traag, en om alle printplaten in productie correct te kunnen identificeren, waren minstens 2 labels in verschillende groottes vereist. Tot overmaat van ramp was de printkwaliteit van de kleinste labels niet ideaal, en sommige printplaten moesten handmatig worden gelabeld omdat de pick-and-place machine niet elk aangevoerd label kon oppikken.

## Oplossing

### Snel en accuraat printen op kleine, betrouwbare labels

Brady Corporation biedt elektronicafabrikanten een bijzonder efficiënte oplossing voor de tracering van printplaten. De oplossing omvat de BradyPrinter i5300 Industriële labelprinter en Brady's auto-apply PCB-labels. Ze kan worden uitgebreid met automatische labelfeeders en met Brady Workstation-apps voor gegevensautomatisering en labelontwerp.



De BradyPrinter i5300 Industriële labelprinter print nauwkeurig en uitzonderlijk snel op Brady's auto-apply labels. Dankzij de resolutie van 600 dpi en de grote precisie kan het systeem zelfs de kleinste labels in superieure kwaliteit creëren en ze opnieuw op rollen wikkelen, klaar voor integratie in eender welke SMT-productielijn. Verder kunnen labelmaterialen in minder dan 20 seconden worden gewisseld dankzij een foutloos productontwerp dat volgens het 'plaats, vergrendel en print'-principe werkt en de automatische instelling van de printer die door een slimme chip in de labelmaterialen wordt geïnitieerd. Hierdoor kan de BradyPrinter i5300 ook printen zonder labelmateriaal te verspillen.

Labelmaterialen die met de BradyPrinter i5300 kunnen worden geprint, zijn onder andere kleine en grotere polyimide- en polyesterlabels met statisch dissipatieve kenmerken. Ze zijn bestand tegen golfsoldeer- en reinigingsproducten en kunnen op ieder moment tijdens productie en assemblage worden getraceerd, helemaal tot bij de eindgebruiker. De labels werden ontwikkeld met het oog op automatische aanbrenging en getest in pick-en-place machines bij klanten wereldwijd. Een Brady ALF Labelfeeder kan aan de oplossing worden toegevoegd om geprinte labels automatisch toe te voeren aan eender welke pick-and-place machine.

Optioneel kunnen labelsjablonen worden ontworpen en beveiligd met Brady Workstation-apps. Voor het labelontwerp kunnen automatisch gegevens uit ERP-systemen worden opgehaald via CSV-bestanden en de Brady Workstation-app voor gegevensautomatisering. Dankzij de bidirectionele communicatie tussen het materiaal in de BradyPrinter en Brady Workstation wordt u gewaarschuwd wanneer een labelontwerp en een materiaal eventueel niet bij elkaar passen.



## Resultaten

### Bijzonder efficiënte labeling die beantwoordt aan iedere eis inzake traceerbaarheid

Met een of meer BradyPrinter i5300-printers en de auto-apply PCB-labels van Brady kunnen elektronicafabrikanten snel grote hoeveelheden nauwkeurig geprinte labels maken, zelfs in kleine afmetingen. Het wisselen van materialen is mogelijk in minder dan 20 seconden. De betrouwbare labels van Brady kunnen consequent tegen de snelheid van uw bestaande pick-and-place machines worden aangebracht, eender waar in de productielijn.