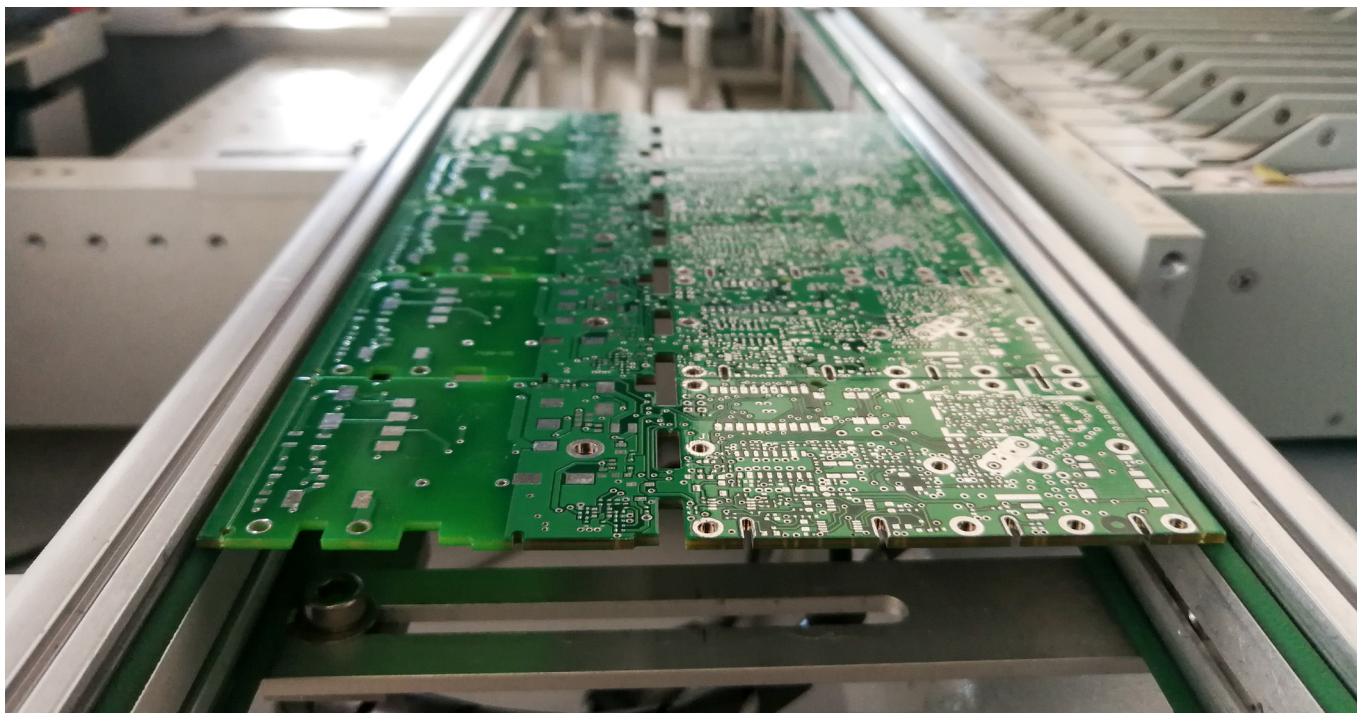


## Esettanulmány

# Különböző méretű címkék gyors nyomtatása nagy mennyiségben és nagy pontossággal



A nyomtatott áramköri kártyák gyártóinak gyors és megbízható címkézési megoldásokra van szükségük az ügyfelek által támasztott különböző visszakövethetőségi követelmények optimális teljesítéséhez. A nyomtatott áramköri kártyák azonosításával kapcsolatos problémák jelentősen lecsökkenthetik a gyártási hatékonyságot és negatívan befolyásolhatják a nyereségességet.

## Kihívás

### A visszakövethetőségi címkézés okozta gyártási hatékonyságcsökkenés elkerülése

Egy nyomtatott áramköri kártyákat gyártó cég elavult címkenyomtatóval készített nem optimalizált címkéket adagolt a felrakó- és beültetőgépeibe. A címkeanyagok cseréje különösen lassú volt, a nyomtatott áramköri kártyák megfelelő azonosításához viszont legalább 2 különböző címke volt szükséges. További gondot okozott, hogy a legkisebb méretű címkék nyomtatási minősége nem volt ideális, és néhány nyomtatott áramköri kártyát manuálisan kellett címkézni, mivel a felrakó- és beültetőgép nem volt képes minden beadagolt címkét felrakni.

## Megoldás

### Gyors és pontos nyomtatás kisméretű, megbízható címkékre

A Brady Corporation kimagaslóan hatékony visszakövethetőségi címkézési megoldást kínál az elektronikai gyártóknak. A megoldás részei a BradyPrinter i5300 ipari címkenyomtató és a Brady automatikusan felhelyezhető elektronikai címkéi. A rendszer automata címkeadagolókkal, és a Brady Workstation adatautomatizálási és címketervező alkalmazásaival is bővíthető.



A BradyPrinter i5300 ipari címkenyomtató precízen és extrém gyorsan képes nyomtatni a Brady speciális automatikusan felhelyezhető címkéire. A 600 dpi felbontásnak és a nagyfokú pontosságának köszönhetően a rendszer még a legkisebb címkéket is kimagasló minőségben képes előállítani és visszatekercselni a felületszerelési technológiát alkalmazó gyártósorokba behelyezhető dobokra. Emellett, a hibabiztos „behelyez-rögzít-nyomtat” termékialakításnak és a címkefogyóanyagban található intelligens chip biztosította automatikus nyomtatóbeállításnak köszönhetően a címkeanyagok cseréje akár 20 másodperc alatt is elvégezhető. Ezzel a BradyPrinter i5300 címkeanyag-hulladék képződése nélkül képes nyomtatni.

A BradyPrinter i5300 készülékkel nyomtatható címkeanyagok között megtalálhatók az elektrosztatikusan disszipatív jellemzőkkel bíró nagy és kis méretű polimid és poliészter címkék is. Ezek ellenállnak a hullámforrasztásnak és a tisztításhoz használt vegyi anyagoknak, így teljes visszakövethetőséget biztosíthatnak a gyártás és összeszerelés, valamint a végfelhasználóhoz való eljuttatás során. A címkék az automatikus felhelyezést szem előtt tartva lettek kifejlesztve, és azokat számos ügyfelünk tesztelte felrakó- és beültetőgépeiben a világ minden részén. A megoldás a kinyomtatott címkék bármilyen felrakó- és beültetőgépbe történő automatikus beadagolásához kiegészíthető a Brady ALF címkeadagolóval.

Opcionálisan a címkesablonok könnyű tervezésére és védelemmel való ellátására is lehetőség van a Brady Workstation alkalmazásokkal. A címketervező CSV-fájlok és a Brady Workstation Data Automation alkalmazás használatával képes automatikusan beolvasni változó adatokat ERP-rendszerekből. A BradyPrinterben található fogyóanyag és a Brady Workstation közötti kétirányú kommunikáció szükség esetén figyelmeztet a címketerv és a fogyóanyag ütközésére.



## Eredmények

### Bármilyen visszakövethetőségi követelménynek megfelelő, kimagaslóan hatékony címkézés

Egy vagy több BradyPrinter i5300 nyomtatóval és a Brady nyomtatott áramköri kártyákhoz való automatikusan felhelyezhető címkéivel az elektronikai gyártók nagy mennyiségben és gyorsan állíthatnak elő precízen nyomtatott címkéket, akár a legkisebb méretekben is. A címkeanyagok váltása akár 20 másodperc alatt is elvégezhető. A Brady megbízható címkéi a rendelkezésre álló felrakó- és beültetőgépek sebességével helyezhetők fel a gyártósor bármelyik részén.