

## Případová studie

# Spolehlivé a automatické sledování histologických vzorků

Kompletní integrace tiskárny BradyPrinter i5100 do stávajících systémů



Společnost G42 Healthcare, přidružená společnost počítačové společnosti Group 42 (G42) zabývající se umělou inteligencí a cloudy, se sídlem v Abú Dhabí, se zaměřuje na vývoj udržitelného sektoru zdravotnictví světové třídy v SAE a ve světě.

Společnost G42 Healthcare dokáže rychle identifikovat široké spektrum vzorků pomocí etiket s čárovými kódy, které zůstávají čitelné i poté, co byly vystaveny působení alkoholu a vysokých teplot, a zůstávají přilepeny i po dlouhodobém mrazírenském skladování.

## Výzva

### Spolehlivý, integrovaný tisk etiket a sledování vzorků

Aby mohla společnost G42 Healthcare řídit tisíce vzorků uchovávaných v mrazírenském skladu, hledala efektivní řešení sledování vzorků.

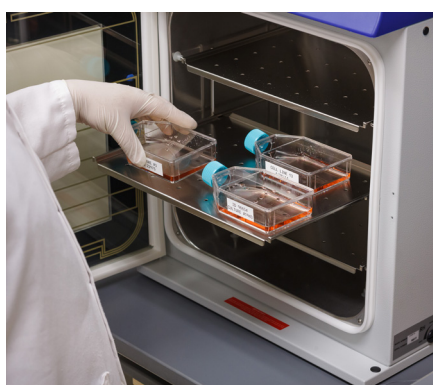
Řešení identifikace vzorků muselo vyhovovat řadě typů nádob na vzorky, včetně plastových zkumavek, skleněných zkumavek a kónických nádob, a etikety musely dobře držet. Dále bylo nutné, aby i po vystavení působení alkoholu a teplotám v autoklávu a po dlouhodobém skladování v mrazících boxech zůstávaly nedotčené.

Aby bylo možné rychle identifikovat stovky vzorků přijíždějících do laboratoře, součástí požadavku byl integrovaný tisk etiket podle potřeby a sledování vzorků.

## Řešení

### Okamžitě dostupný integrovaný tisk spolehlivých etiket pro sledování vzorků

Společnost Brady dodala 10 tiskáren průmyslových etiket BradyPrinter i5100 a integrovala je do stávajícího softwaru pro tisk etiket Seagull Scientific společnosti G42 Healthcare. Odborníci společnosti Brady nainstalovali nože na ořez etiket aktivované snímačem. Tiskárny dokáží zpracovávat vysoké objemy etiket tištěných ve vysokém rozlišení pomocí speciálního inkoustu, který je odolný vůči působení alkoholu a vlhkosti.



Pro spolehlivou identifikaci všech vzorků nabídla společnost Brady etiketu B-461 pro sledování vzorků. Tato polyesterová etiketa B-461 se v laboratorním prostředí dobře osvědčila. Etiketa nabízí odolnost vůči alkoholovým roztokům a chemikáliím běžně používaným v laboratořích, včetně ethanolu, isopropanolu, xylenu, dimethylsulfoxidu, kyseliny sírové, hydroxidu sodného a dalších. Etiketa je samolepicí a dobře drží na polypropylenových nádobách na vzorky i na skleněných a nerezových površích. U etiket B-461 rovněž nedochází k poškození při skladování v mrazicích boxech až do teploty  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$  a jsou odolné vůči teplotám autoklávu do  $121\text{ }^{\circ}\text{C}$  při tlaku 15 psi.

Kromě toho, jsou pro automatické kalibrační účely všechny role etiket B-461 tiskárnou BradyPrinter i5100 automaticky rozeznávány. Díky tomu se vysoce kvalitní a spolehlivé etikety B-461 v každodenním provozu velmi snadno používají.

## Výsledky

### Spolehlivá a rychlá identifikace vzorků

Díky tiskárně BradyPrinter i5100 a kvalitnímu materiálu etiket B-461 má nyní společnost G42 Healthcare vynikající komponent pro značení, který je vysoce spolehlivým řešením pro sledování vzorků. Čárové kódy tištěné na histologické vzorky zůstávají připevněné a čitelné i po vystavení působení alkoholu, vysokých a nízkých teplot.

Vzorky lze rovněž díky integraci tiskárny BradyPrinter i5100 do stávajícího softwaru laboratorního značení společnosti G42 Healthcare rychleji identifikovat. Provozní rychlost dále zvyšuje automatické rozpoznávání materiálu etiket B-461 v tiskárně.