

Casestudy

Holdbar og automatiseret sporing af histologiprøver

Komplet integration af BradyPrinter i5100 i eksisterende systemer



[G42 Healthcare](#), et datterselskab af Group 42 (G42), som er baseret i Abu Dhabi, og som beskæftiger sig med kunstig intelligens og cloud computing, vil udvikle et bæredygtigt sundhedsvæsen i verdensklasse i de Forenede Arabiske Emirater og andre lande.

G42 Healthcare kan hurtigt opmærke en lang række prøver med labels med strekkoder, som forbliver læselige efter at have været udsat for alkohol og høje temperaturer, og som stadig sidder godt fast efter længere opbevaring i fryserne.

Udfordringen

Holdbar, integreret labeludskrivning og prøvesporing

G42 Healthcare var på udkig efter en effektiv løsning til prøvesporing, som kunne hjælpe dem med at administrere de tusindvis af prøver, de opbevarer i fryserne.

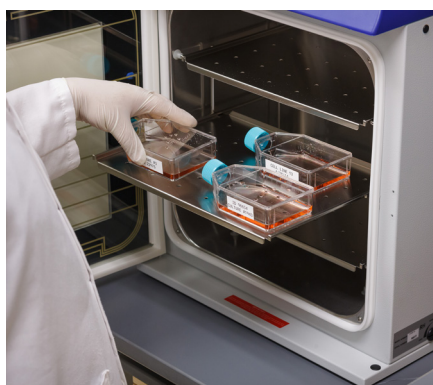
Løsningen til opmærkning af prøver skulle passe til og sidde godt fast på en række forskellige prøvebeholdere, herunder koniske kolber og reagensglas af plastik og glas. Den skulle også kunne holde til udsættelse for alkohol og temperaturerne i autoklaver samt længere opbevaring i fryserne.

For hurtigt at kunne opmærke de hundredvis af prøver, der ankommer på laboratoriet, var der også brug for integreret udskrivning efter behov og prøvesporing.

Løsningen

Integreret udskrivning efter behov af holdbare labels til prøvesporing

Brady leverede 10 BradyPrinter i5100-industrilabelprintere og integrerede dem med G42 Healthcares eksisterende Seagull Scientific-software til labeludskrivning. Bradys teknikere installerede sensoraktiverede labelknive. Printerne kan udskrive store mængder labels med høj opløsning vha. specialblæk, der kan modstå udsættelse for alkohol og fugt.



For at opnå holdbar opmærkning af alle prøver tilbød Brady deres B-461-label til prøvesporing. B-461 er en polyesterlabel, der fungerer godt på laboratorier. Labelen er modstandsdygtig over for alkoholopløsninger og de kemikalier, som ofte bruges på laboratorier, herunder ætanol, isopropanol, xylene, dimethylsulfoxid, eddikesyre, natriumhydroxid med flere. Den er selvklæbende og sidder godt fast på prøvebeholdere af polypropylen samt overflader af glas og rustfrit stål. B-461-labels forbliver også intakte, når de opbevares i fryserne ved temperaturer på ned til $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$, og kan modstå temperaturer i autoklaver på $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ ved 15 psi.

Desuden registreres alle B-461-labelruller automatisk af BradyPrinter i5100, så de kan kalibreres automatisk. Det gør de holdbare B-461-kvalitetslabels rigtig nemme at bruge i den daglige drift.

Resultater

Holdbar og hurtig prøveopmærkning

Med BradyPrinter i5100 og B-461-kvalitetslabelerne har G42 Healthcare nu en fantastisk opmærkningskomponent til deres ekstremt driftsikre løsning til prøvesporing. De stregkoder, som udskrives på histologi prøverne, sidder godt fast og forbliver læsbare, selv efter udsættelse for alkohol samt høje og lave temperaturer.

Prøverne opmærkes også hurtigere takket være integrationen af BradyPrinter i5100 med G42 Healthcares eksisterende software til opmærkning på laboratorier. Printerens automatiske registrering af B-461-labelmaterialet øger desuden driftshastigheden.