

Eksempelstudie

Merk økte prøvevolumer enkelt



Et biologisk prøvelaboratorium kan merke rør mye raskere og mer pålitelig med BradyPrinter i3300 og B-492 FreezerBondz-etikettene.

Utfordring

Hvordan identifisere tusenvis av blodprøver effektivt

Et laboratorium for testing av biologiske prøver skulle sjekke blodprøver for COVID-19-antistoffer i løpet av 2020–2021-pandemien.

For å få dette til måtte store mengder blodprøver testes serologisk og lagres i rør i fryser og deretter i opptil 10 år i flytende nitrogen som en sikkerhets kopi. Med et stort og økende antall smittede mennesker, måtte prosessen være rask og effektiv.

En av utfordringene laboratoriet trengte å løse raskt, var prøvemerkning. Den nåværende etikettskriveren deres sviktet dem og tok opp for mye tid fordi den måtte kalibreres manuelt.

Løsning

Automatisk kalibrering og programvareintegrasjon

Sammen med en spesialistdistributør foreslo Brady BradyPrinter i3300 industriell etikettskriver sammen med B-492-etiketter. Skriveren gjenkjenner etikettmaterialet ved innsetting, kalibreres umiddelbart og er klar til å levere perfekte utskrifter, alt innen 20 sekunder. Dette reduserte tiden som forskere brukte på etikettutskrift betydelig, og tiden kunne benyttes til å teste blodprøver i kampen mot pandemien isteden.



I tillegg, i tråd med råd om sosial distansering, ble det utført en telefonsamtale for å integrere skriveren med kundens eksisterende programvaresystemer. Dette resulterte i automatisk utskrift av etiketter, innenfor en eksisterende prosess som forskere allerede var kjent med.



I tillegg til dette er ikke B-492 FreezerBondz-etiketten som nå kan skrives ut nesten automatisk, en hvilken som helst etikett. Den passer perfekt til rør, den kan motstå vanlige laboratoriekjemikalier og etiketten forblir leselig og festet i lagringstemperaturer for flytende nitrogen ved $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ når den skrives ut med BradyPrinter i3300.

Resultat

Rask og riktig etikettutskrift første gang

Forskere i det biologiske prøvelaboratoriet kan nå raskt skrive ut og påføre en pålitelig etikett på en rørbloodprøve. Med automatisk kalibrering av skriveren trenger de ikke lenger bruke tid på skriverinnstillinger og å skrive ut etiketter på nytt.