

NYUDVIKLET ROBOTLØSNING LETTER INDSAMLING AF PRØVER I RENRUM



I medicinalbranchen har høj hygiejne, hyppige og effektive tests altid været gældende praksis. Hidtil er prøvetagning af handsker og dragter foregået manuelt.

Da den enkelte medarbejder ikke kan tage tests på sig selv, har manuel testudtagning lagt beslag på to medarbejders tid: dels kollega A, der skal testes og dels kollega B, der udfører testen på kollega A's briller, maske, kraveben, underarm og fingerspidser. Det er altid højtuddannede og trænede nøglemedarbejdere, der har brugt tid på prøvetagning.

En nyudviklet fleksibel automationsløsning fjerner de tids- og ressourcekrævende manuelle processer og sikrer samtidig ensartethed i prøvetagningen. Ved at automatisere processen øges kapaciteten, fordi de ansatte slipper for de mange daglige prøvetagninger og databaseregistreringer.

Den automatiserede prøvetagning letter dagligdagen og gør at medarbejderne får bedre mulighed for at udføre mere værdiskabende opgaver.

Technicon-løsning styrker

Automationsgraden

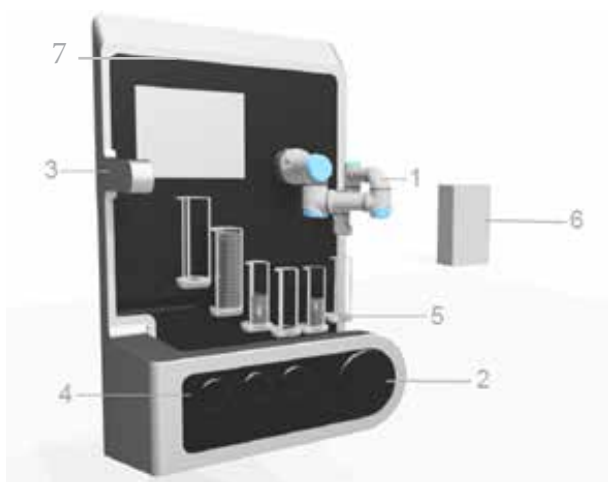
Medicinalbranchen

BRUGERVENLIG LØSNING SPARER TID OG AFLASTER

I tæt samarbejde med virksomheden har Technicon udviklet en unik og hygiejniske robotløsning, der for første gang muliggør automatiseret test af medarbejdernes dragter og handsker.

“ Vi har haft et super godt samarbejde med Technicon. De har formået at løfte vores ideer og tanker til et system, vi synes ser godt ud og hvor brugerfladen er simpel og nem at forstå. Technicon har også udvist fleksibilitet med hensyn til at få en masse detaljer undersøgt og optimeret, så vi idag har en løsning vi alle er stolte af og som fungerer efter hensigten. “

Automation & Robotics Specialist



1. Universal Robots UR3e robot, der udfører sikker prøvetagning
2. En kraftfuld RFID-scanner sikrer let scanning af den enkelte medarbejders ID-kort
3. Tre strekkodescannere arbejder sammen om at danne et system til hurtig strekkodescanning
4. Tre berøringss frie knapper bruges til at interagere med robotten
5. Systemet har seks holdere til placering af agarplader
6. Styreskabet er placeret eksternt udenfor renrummet. Det letter adgangen
7. HMI til guidning af medarbejderen under prøvetagning

SIKRER ENSARTET INDSAMLING

Den innovative løsning består af en vægmonteret kollaborativ robot der automatisk sikrer ensartet indsamling af prøver af de handsker og dragter, som bruges i renrum klasse A og B.

Robotløsningen er udviklet med høj sikkerhed, brugervenlighed og hygiejne for øje, og den skjulte kabelføring, der går bagud i væggen sikrer høj rengøringsvenlighed.

TILPASSER SIG DEN ENKELTE MEDARBEJDETS HØJDE

Når den enkelte medarbejder skal testes i et af virksomhedens renrum, scanner vedkommende sit ID-kort. Identifikationen gør, at robotten kender den pågældende persons foretrukne præsentationshøjde. Dermed opnår man altid en ergonomisk optimal test af den enkelte person.

Medarbejderen skal ikke længere ofte ned i knæ eller bøje sig: robotten justerer testhøjden, så den passer til den pågældende. Ikke omvendt.

Robotløsningens intuitive brugerflade guider operatøren gennem trinnene i prøveprocessen, alt imens robotten sikrer høj prøveintegritet.

Prøveprocessen baseres på styresystemets tidsmåling og kraftmåling via robotens indbyggede kraftsensor. Det sikrer ensartet kvalitet i prøverne.



KUNDENS UDBYTT

- Automationsgraden hos virksomheden styrkes og den daglige test af handsker og dragter lettes
- Virksomheden får frigjort medarbejderressourcer, hvilket øger fleksibiliteten og konkurrencekraften
- Omfanget af indtastningsfejl og tidskrævende undersøgelser reduceres. Virksomheden sparer den tid, der hidtidig er gået til at undersøge evt. manuelle indtastningsfejl
- Robotløsningen nedbringer den arbejdsbelastning, der er forbundet med, at medarbejdere gentagende gange og i forskellige højder skal tage test af kollegaer