

Sally

Ihre Robotiklösung für Zell- und Gen-Therapie-Herstellung und Laboranwendungen



Sally ist ein modulares und innovatives Konzept für die Herstellung von Zell- und Gen-Therapien sowie für allgemeine Laboranwendungen. Im Mittelpunkt steht ein grafisches, benutzerfreundliches Human Machine Interface (HMI), das in Verbindung mit einem 6-Achs-Roboter von Stäubli höchste Flexibilität und Leistungsfähigkeit bietet. Sally ermöglicht die Platzierung verschiedener Prozesse und Laborgeräte um den Roboter herum. Der Roboter verfügt über einen Multifunktionsgreifer, der Tubes, Flaschen, Flasks und Vials verschiedener Grössen mühelos manipulieren kann. Überdies ist im Greifer ein Pipettiersystem integriert, das Pipetten mit 1 ml und 50 ml handhaben kann.



**Automatisches
Materialhandling**



**Modulare
Integrationsmöglichkeiten**



**Laminar Flow
oder Isolator**



**Intuitives HMI für eine
einfache Bedienung**



**Kompatibel mit verschiedenen
Primärverpackungsmaterialien**

Integrationsmöglichkeiten

Zentrifugen

Waagen

Shakers

Kameras
Sensoren

Temperier
Einheiten



Intuitives
HMI

LF-Units /
Isolatoren

Pipettieren
Liquid Handling

Füllen
Verschliessen

Roboter
Handling Systeme

Durch die intuitive Bedienoberfläche von Pharmabotix kann die Anlage einfach erweitert werden. Neben dem Roboter und seinem Multifunktionsgreifer mit Pipettierfunktion können verschiedene Laborgeräte wie Inkubatoren, Schüttler, Kameras, Inline-Messsysteme, Zentrifugen, Wagen und vieles mehr integriert werden. Der Stäubli-Roboter spielt auch hier eine zentrale Rolle und kann sämtliche Stationen in seinem Arbeitsbereich je nach Kundenprozess anfahren.

Automation

Eine modulare und flexible Anlage ist nur so gut wie ihre Bedienerschnittstelle. Pharmabotix setzt bei Automatisierungsthemen auf die neue Siemens Unified Plattform, die eine einfache und intuitive Bedienung ermöglicht. Der Roboter ist ebenfalls vollständig in das HMI integriert und ermöglicht ein einfaches Anpassen und Teach-in der Roboterprogramme

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ■ Auftragssteuerung | ■ Analyse von Melde- und Prozessdaten |
| ■ Rezeptverwaltung | ■ User-Management mit AD Anbindung |
| ■ Chargenberichte & Langzeitarchivierung | ■ Audit Trails & Batch Records |