

Teststation für Stack Tray Feeder

Fachrichtung

Elektrotechnik -
Automation

Auftraggeber

Infotech AG

Experte/-in & Dozent/-in

Patrick Allemann &
Roland Rebecchi



Ausgangslage & Ziel

Bei Infotech werden Stack Tray Feeder (STF) als Zuführeinheiten in Maschinen eingesetzt. Fehler an Sensoren, Pneumatik oder Motoren werden oft erst beim Einbau oder in der Inbetriebnahme erkannt. Das verursacht Nacharbeit, Verzögerungen und zusätzliche Kosten. Ziel der Diplomarbeit war es, die vorhandene Hardware-Teststation so zu erweitern, dass ein STF vor dem Einbau einheitlich und nachvollziehbar geprüft werden kann. Die Bedienperson wird über die Visualisierung Schritt für Schritt durch den Prüfablauf geführt.

Ergebnis & Nutzen

Für die STF-Variante 300.21.562 wurde ein geführtes Testprogramm mit Visualisierung umgesetzt. Es prüft Sensoren, Pneumatikzylinder, Dichtheit, Motoren sowie den kompletten Be- und Entladeablauf inklusive Stresstest. Die Auswahl erfolgt über die Artikelnummer, die Resultate werden automatisch in einem Prüfprotokoll dokumentiert. Fehler können dadurch bereits vor dem Einbau erkannt und gezielt behoben werden. Pro geprüfter Einheit spart Infotech rund 310 CHF. Zusätzlich werden Inbetriebnahme, Qualitätssicherung und Terminalsicherheit verbessert.

kompetent. **clever.** agil.