

Titel Diplomarbeit

Neukonzeptionierung Rundtisch mit Zubehör

Bild



Student/en/in

Kevin Briggen

Experte/in

Stephan Kossack

Dozent/in

Christian Bühlmann

Auftraggeber/in

PB Swiss Tools

Fachrichtung

Systemtechnik

Abschlussjahr

2020

Ausgangslage

In der Firma PB Swiss Tools werden durch zwei Rundtischanlagen mit Spindelpresse seit 30 Jahren Schlitzschraubenzieher und Fonduegabeln hergestellt. Aufgrund der Verfügbarkeit von Ersatzteilen, des hohen Ausfallrisikos und veralteter Sicherheitssteuerung hat sich die Firma dafür entschieden einen Umbau der Anlagen zu lancieren.

Aufgabenstellung/Ziel

Die Aufgabe besteht darin ein Umbaukonzept zu den beiden Anlagen zu erstellen mit dem Ziel das Ausfallrisiko zu minimieren und die Einrichtzeit zu verkürzen und vereinfachen. Ausserdem soll ein neues Sicherheitskonzept zu den Anlagen erstellt werden.

Ergebnisse/Nutzen

Durch die Neukonzeptionierung wird das Einrichten deutlich vereinfacht, wodurch es um bis zu einer Stunde pro Serie reduziert werden kann. Durch die neue Steuerung und Verwendung von Standardkomponenten der Firma, wird zudem die Ausfallsicherheit deutlich verbessert. Mit dem neuen Sicherheitskonzept ist die Sicherheit der Bediener wieder gewährleistet.