

Titel Diplomarbeit

Re-Design Power Packer

Bild



Student/en/in	Matthias Diem
Experte/in	Dominic Bühler
Dozent/in	Ken Kaufmann
Auftraggeber/in	Hagmann Tec AG / CEO Markus Tschaggelar
Fachrichtung	Elektrotechnik
Abschlussjahr	2019
Ausgangslage	Die Hagmann Tec AG ist eine international tätige Firma welche Produkte als Medizinaltechnik Zulieferer anbietet. Die Kostenanalyse der Maschine Power Packer hat ergeben, dass die aktuellen Produktionskosten nicht mit dem Verkaufspreis vereinbar sind. Daher soll ein Re-Design vorgenommen werden.
Aufgabenstellung/Ziel	Im Vorfeld der Arbeit wurde ein Re-Design des Zylinders gemacht. Um die Funktionalität nachzuweisen soll eine Testumgebung erstellt und Messungen durchgeführt werden. Für die Baugruppen Temperatur, Kraft und Ausstosser soll ein Re-Design erstellt werden.
Ergebnisse/Nutzen	Anhand der durchgeführten Messungen konnte nachgewiesen werden, dass die Funktionalität gewährleistet wird. Für die betrachteten Baugruppen Temperatur, Kraft und Ausstosser konnte eine 60% günstigere alternative erarbeitet werden.