

Titel Diplomarbeit

Erstellen eines Auslaufkopfs, Konzept bis und mit Prototyp

Bild



Student/en/in

Dominik Steiner

Experte/in

Stefan Loosli

Dozent/in

Jean-Martin Poncet

Auftraggeber/in

Schaerer AG

Fachrichtung

Maschinenbau, Konstruktionstechnik

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage

Der Auftraggeber Schaerer AG möchte für die kommenden Maschinen einen neuen Auslaufkopf, welcher den heutigen Auslaufkopf der Maschine Soul ersetzt. Dabei soll der Ist-Zustand in diversen Belangen verbessert werden.

Aufgabenstellung/Ziel

Während der Arbeit sollen mehrere Konzepte erarbeitet und eines der Konzepte im Detail ausgearbeitet werden. Ziel ist es ein Prototyp des Konzeptes auszudrucken und zu testen.

Ergebnisse/Nutzen

Ein fertiger Prototyp eines Auslaufkopfs wurde umgesetzt und erste Tests konnten anhand dessen durchgeführt werden. Das Konzept bietet dem Auftraggeber einen Mehrwert durch die Vereinfachung der geforderten Punkte gegenüber dem Ist-Zustand und eine Verbesserung der Fertigung der Bauteile.