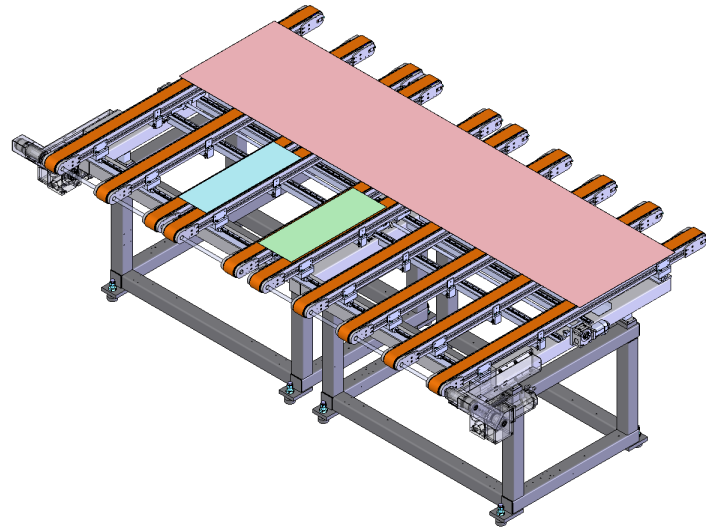


Titel Diplomarbeit

Seitwärtsverstellung der Transportbänder einer Platinen Fördereinrichtung (PFE)

Bild



Student/en/in

Paul Brodbeck

Experte/in

Thomas Siegrist

Dozent/in

Roland Rebecchi

Auftraggeber/in

Güdel AG, Langenthal

Fachrichtung

Maschinenbau / Konstruktion

Abschlussjahr

2020

Ausgangslage

Die PFE werden in einer Presstrasse, in der Karosserieteile für die Automobilindustrie produziert werden, benötigt. Sie dienen dem Transport zwischen der Vereinzelung der Platinen bis zur ersten Presse. Aktuell besitzen die Transportbänder der PFE eine nicht verstellbare Aufteilung. Diese ergibt sich durch die zu verarbeitenden Platinen.

Aufgabenstellung/Ziel

Gefordert ist ein Konzept zur Integration für die Seitwärtsverstellung der Transportbänder einer PFE. Die Aufteilung soll automatisch angepasst werden können. Bestehende Funktionen sind beizubehalten. Die Materialkosten von 15'000.- sind möglichst einzuhalten.

Ergebnisse/Nutzen

Mit der neu integrierten Seitwärtsverstellung ist es möglich, die Transportbänder für die optimale Abstützung jeder Platine zu positionieren. Es ermöglicht den Transport von der kleinsten bis zur grössten Platine. Die Funktion bedeutet einen marktwirtschaftlichen Vorteil, da diese von Kunden gewünscht wird.