

Aufspannkonzert und Konstruktion einer Musterlehre für den Laserschweisprozess mit Roboter

Fachrichtung

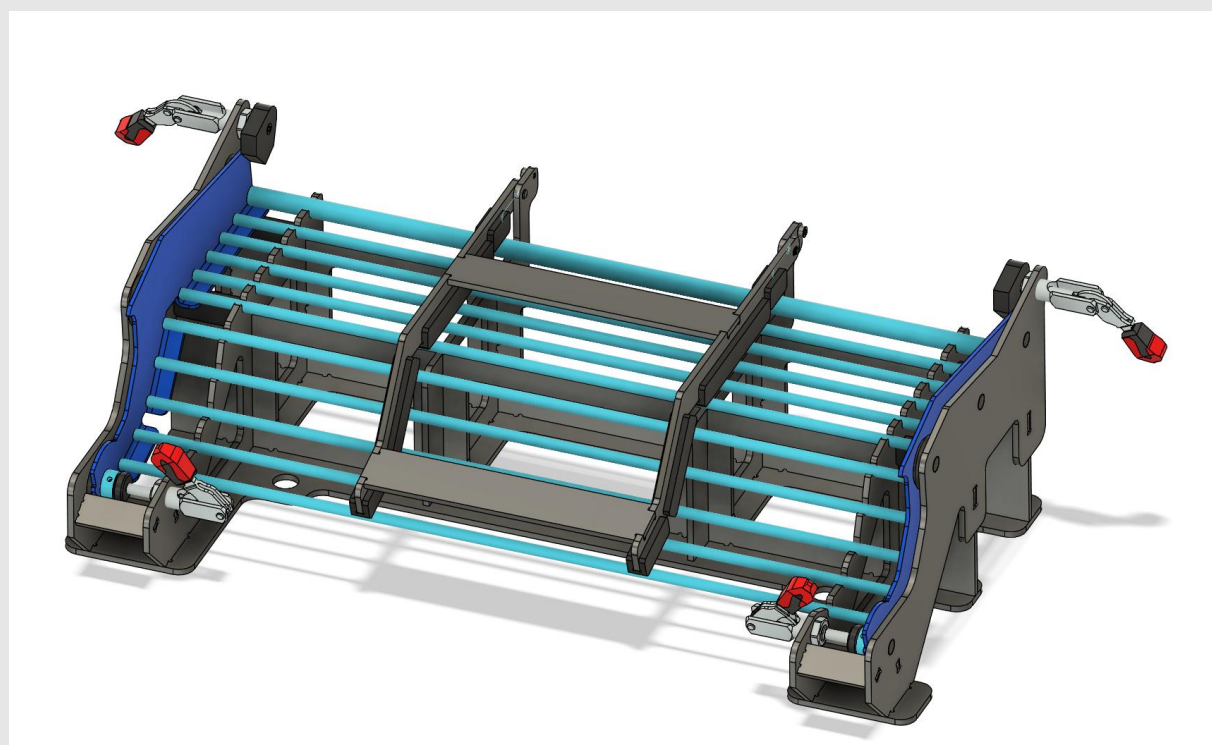
Maschinenbau
Produktionstechnik

Auftraggeber

Hansruedi Leuenberger,
Rondo Burgdorf AG

Experte/-in & Dozent/-in

Manuel Fontana
Rick Flückiger



Ausgangslage & Ziel

Die Schlosserei der Rondo Burgdorf AG benötigt für die geplante Automatisierung rund 50 neue Aufspannlehren. Da bisher kein einheitliches System existiert, ist das Ziel dieser Arbeit, ein modulares und wirtschaftliches Aufspannkonzert zu entwickeln und anhand einer Musterlehre praxisnah umzusetzen.

Ergebnis & Nutzen

Das erarbeitete Aufspannkonzert wird anhand der Konstruktion der Musterlehre praktisch angewendet. Im direkten Vergleich mit der bestehenden «klassischen» Aufspannlehre ergibt sich eine Kosteneinsparung von 55,7 %. Bei Konzepterstellungskosten von CHF 6'900.00 liegt der Payback bei 3.39. Das Aufspannkonzert ist demnach nach der vierten Aufspannlehre vollständig amortisiert.