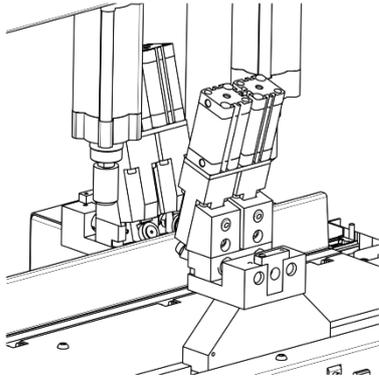




Ramon Iten

Entwicklung einer universellen Deckelaufziehmaschine

Studierender	Ramon Iten
Dozent	Prof. Dr. Hanspeter Gysin
Themengebiet	Produktentwicklung
Projektpartner	GRAF + CIE AG, Rapperswil, SG
Studienarbeit im Herbstsemester 2016	Maschinentechnik Innovation, HSR



Bereich der Pressköpfe der neuen Maschine

Aufgabenstellung: Für die Parallelisierung und Reinigung von Baumwolle und Mischgarnen während des Kardierprozesses werden flexible Deckelgarnituren eingesetzt, welche einem relativ starken Verschleiss ausgesetzt sind und nach einer bestimmten Zeit ausgetauscht werden müssen. Die Firma GRAF bietet hierfür mehrere Servicemaschinen in unterschiedlichen Preis- und Leistungskategorien an, welche teilweise kostenintensiv sind. Formatwechsel auf andere Deckelstabtypen können nur aufwändig vorgenommen werden. Es soll nun ein Konzept einer kostengünstigen, universellen Deckelaufziehmaschine erstellt werden, welches das Potential hat, die bestehenden 3 ohne Qualitäts- und Produktivitätseinbusen zu ersetzen.

Ziel der Arbeit: Die neue Maschine soll sich durch einfache Bedienung, automatischen Prozess, einfache und schnelle Umrüstung auf andere Deckelstabtypen und tiefe Herstellkosten auszeichnen.

Lösung: Es wurde ein Konzept einer neuen, universellen Deckelaufziehmaschine erstellt, welches die Anforderungen im Grundsätzlichen erfüllen kann. Vor allem Anpassungen auf andere Stabtypen sind einfach zu erledigen und die Maschine sollte auch auf neue Deckelstabtypen gut anpassbar sein.