

Diplomarbeit „Abschervorrichtung für glasfaserverstärkte Kunststoffe“

Andreas Hardegger hat diesen Frühling seine Weiterbildung zum Techniker in Maschinenbau HF erfolgreich abgeschlossen. Im Rahmen der Diplomarbeit konnte er für [Autoneum Switzerland](#) die Abschervorrichtung einer Produktionsanlage für Formteile aus glasfaserverstärktem Kunststoff überarbeiten, beziehungsweise neu konstruieren und auslegen.

Die bestehende Abschervorrichtung wies altersbedingt einige wartungsintensive Abnutzungsspuren auf. Systematische Analyse und methodisches Erarbeiten der neuen Vorrichtung sollten den Wartungsaufwand auf ein Minimum reduzieren und die Zuverlässigkeit stark verbessern.

Features wie der symmetrische Zweiklingenschnitt oder die gefederte Aufnahme mit Vorspannung und integriertem Auflaufschutz gewährleisten einen sauberen Schnitt im Zentrum des Plastifikats. Zusätzlich wird die Struktur des Schnittgutes durch die doppelt so hohe Schnittgeschwindigkeit nicht verändert. Die Verwendung wartungsfreier Komponenten macht Wartungsarbeiten an der Mechanik überflüssig. Einzig die Klingen müssen periodisch zum Nachschleifen gewechselt werden. Die Integration in die bestehende Anlagensteuerung wird erleichtert, indem ein kompatibler Encoder zusammen mit einem neuen Brushless-Servomotor verwendet wird.

Für weitere Auskünfte wenden Sie sich direkt an Andreas Hardegger unter andreas.hardegger@zec.ch oder +41 81 322 6454.

