

Abstract zur Technikerarbeit

Thema: Optimierung eines hydraulischen Abstützelements
Ersteller: Cristiano Soares
Betrieb: Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH
Betreuer: Günter Sokele, Friedrich Ebert Schule Esslingen
M. Eng. Felix Meyer, Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH

(1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Für die eigens entwickelten Spannvorrichtungen sollen auch eigens konstruierte hydraulische Abstützelemente verwendet werden. Diese werden durch einen Lieferanten fremdgefertigt. Allerdings war zu Beginn die Aus- und Einfahrbewegung nicht vollständig gegeben.

Ziel der Arbeit war es anhand diverser Tests und Berechnungen das Problem zu analysieren und daraus eine Lösung zu entwickeln. Die Leichtläufigkeit des hydraulischen Abstützelements sollte dauerhaft gewährleistet werden und jegliche Schwergängigkeit ein- und ausfahren können.

Um das Problem zu analysieren, wurde mit Hilfe von Referenzprodukten eine Versuchsreihe aufgebaut, diverse Einflüsse genauer untersucht um somit eine optimale Lösung zu erlangen.