



Referenz-Projekt Rittinghaus

Analyse und Optimierungen von Türzagenbeschlägen

Projektbeschreibung

Projektpartner

- » Gerd Rittinghaus GmbH Kunststoff- und Metallverarbeitung, Herr Gerd Rittinghaus
- » Fachhochschule Südwestfalen, Standort Iserlohn, Fachbereich Maschinenbau, Herr Prof. Dr.-Ing. Mark Fiolka

Ausgangssituation, Beschreibung der Problemstellung

Untersuchung und Optimierung von Türzagen-Beschlägen hinsichtlich auftretender Kräfte und erforderlicher Materialstärken. Bisher wusste der Zulieferer für die Türen-, Möbel-, und Armaturenindustrie, dass seine Produkte ihre Funktionen voll erfüllen, möchte aber in Zukunft fundierte Aussagen treffen können, um die Produkte weiter optimieren zu können.

Wissenschaftliche Beratungstätigkeit

Untersuchung der Doppelsexcenter aus Kunststoff und der Spannklammern mit und ohne Sicke (Stanzteil aus Stahl); Simulation der Doppelsexcenterverspannung mittels FEM-Analyse.

Projektergebnis

Erfolgreich abgeschlossene Bachelorarbeit von Herrn Jonas Schröder; Thema der Abschlussarbeit: „Numerische Analyse einer strukturell nicht linearen Baugruppe mit der Finiten-Elemente-Methode im Abaqus/CAE“.

Die Kunden des Unternehmens können nun wissenschaftlich fundierte Aussagen erhalten, welche Beschläge wo am besten einsetzbar sind.

Sowohl die Anzahl der zu setzenden Beschläge als auch der Abstand der einzelnen Beschläge zueinander können jetzt mittels einer entwickelten Formel leicht berechnet werden. Somit hat die Firma Rittinghaus einen Mehrwert für seine Kunden geschaffen und kann sich von den weltweiten Wettbewerbern abheben.

Projektzeitraum

August 2013 – Oktober 2013

Firmenprofil

Seit 1981 ist die Gerd Rittinghaus GmbH aus Hemer Partner der Türen-, Möbel-, und Armaturenindustrie mit eigener Produktion, Stanzerei, Werkzeugbau, Montage und Verpackung.

Die Produktpalette reicht von Einfach- und Doppelsexcentern, Spannwickeln und Schrägverbindern für Türzagen bis hin zu Kunststoff-Formteilen.

- » Mitarbeiter: 11
- » Gründungsjahr: 1981

Ansprechpartner im Unternehmen

Gerd Rittinghaus GmbH
Im Turm 33
58675 Hemer

Herr Gerd Rittinghaus
Tel.: 02372 / 55646-70
info@rittinghaus-gmbh.com



Ansprechpartner Transferverein

Andreas Becker
02352 / 9272-19
becker@transferverein-sw.de

Hans-Joachim Hageböling
0291 / 9910-640
hageboelling@transferverein-sw.de