

## ➤ Statische und dynamische Analyse von Regalbediengeräten

Die statische und dynamische Analyse von Regalbediengeräten (RBG) für Hochregallager war der Inhalt dieses Projektes.

Zu Beginn stand eine Analyse der bestehenden Regalbediengeräte.

Es erfolgte eine genaue Berechnung der Beanspruchungen (Spannungen) im RBG (Mast, Fahrwerk, Hubschlitten, ...) und die Bestimmung des Schwingungsverhaltens zur Beurteilung der Dynamik des Systems.

Anschließend wurden produktspezifische Kennlinien errechnet, mit Hilfe derer eine schnelle und fundierte Auslegung möglich ist.

Derzeit erfolgt eine Weiterentwicklung und Optimierung der RBG im Hinblick auf größere Bauhöhen und noch höhere Dynamik (Fahr-geschwindigkeiten und -beschleunigungen) im Vergleich zu den bisherigen Regalbediengeräten.

Die Aktualität des Projektes, welches noch in Bearbeitung ist, erlaubt keine Darstellung weiterer Ergebnisse.

