



AUTOMATISCHER PLANUNGS- ASSISTENT FÜR LADUNGSTRÄGER UND BEHÄLTER

Effizienzsteigerung durch automatisierte Planung und Konstruktion

Der automatische Planungsassistent ist eine innovative PC-Software, mit dem Planungs- und Konstruktionsprozesse zur Entwicklung und Fertigung von Behältern und Sonderladungsträgern optimiert werden können. Das automatische Generieren der CAD-Konstruktion ermöglicht eine **Effizienzsteigerung** gegenüber herkömmlichen Engineeringprozessen **um bis zu 75 Prozent**. Ein weiterer ökonomischer Vorteil ergibt sich aus der integrierten automatischen Bauteil- und Bauraumanalyse. Damit ist eine um bis zu 12 Prozent bessere Raumausnutzung des Behälters realisierbar, so dass die Zahl der abgelegten Bauteile erhöht werden kann. Ein einheitliches methodisches Vorgehen stellt die Konformität der Konstruktionsprozesse sicher und sorgt darüber hinaus dafür, dass firmeninternes Know-how gesichert und transportiert werden kann.

Funktionsweise

Der automatische Planungsassistent verfügt über eine grafische, interaktive Benutzeroberfläche. Der Benutzer wird schrittweise durch die automatischen Planungsschritte geführt. Über die Eingabe/Auswahl von Prozessparametern bis hin zur automatischen Bauteilanalyse wird durch die Verwaltung einer parametrischen Konstruktionsdatenbank ein Lösungsvorschlag generiert.

Unser Leistungsangebot

Gemeinsam mit unseren Kunden führen wir eine Potenzialanalyse durch, damit erzielbare Effekte und deren Wirkung untersucht und individuelle Kundenwünsche implementiert werden können. Auf dieser Basis wird ein kundenspezifisches Angebot für die Anpassung und Nutzung der Software »Automatischer Planungsassistent« erstellt.

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz

Abteilung
Karosseriebau und Montage

Dr.-Ing. Marcel Todtermuschke
Telefon +49 371 5397-1301
marcel.todtermuschke@iwu.fraunhofer.de

www.iwu.fraunhofer.de