

Vorwort

Blechbiegeteile spielen im Maschinenbau eine große Rolle. Viele Geräte und andere Dinge, die wir im Alltag verwenden, bestehen aus Blechkonstruktionen. Das war für dieses Buch auch die Motivation, Anwendungsbeispiele aus verschiedenen maschinenbaulichen Bereichen aber auch Alltagsgeräten, darzustellen. Dies sollte einen praxisnahen Bezug und auch Interesse beim Leser vermitteln. Ein besonderes Augenmerk wurde dabei auf viele grafische Abbildungen und kurze überschaubare Texte gelegt, um für den Leser einen einfachen Einstieg in die Thematik zu schaffen und ein gutes Basiswissen zu vermitteln.

Das Buch ist in acht Kapitel gegliedert und basiert auf der Version CATIA V5-6 Release 2014. Durch die ständige Weiterentwicklung von CATIA V5-6 kann es trotz großer Sorgfalt zu geringen Abweichungen in den Darstellungen auf Grund unterschiedlicher Releaseversionen kommen. Kapitel 1 vermittelt einen Überblick über die Sheetmetal-Funktionen. Die Basisfunktionen werden in Kapitel 2 erläutert. Dieses Kapitel ist ein Schwerpunkt des Buches und somit auch am umfangreichsten. Kapitel 3 zeigt, wie ein Stempel in einem Blechbiegeteil abgedrückt werden kann. Kapitel 4 befasst sich mit der Konstruktionsmethodik und Konstruktionsreihenfolge. Wie die 3D-Blechbiegekonstruktionen zu Papier gebracht werden, zeigt Kapitel 5. Im Kapitel 6 werden häufige Fehlermeldungen gezeigt und Abhilfen vorgeschlagen. Um das Gelesene zu vertiefen, werden in Kapitel 7 weitere Übungsbeispiele vorgestellt. Kapitel 8 zeigt abschließend Tipps und Tricks.

Das Buch richtet sich an Studenten technischer Universitäten, Fachhochschulen und höheren technischen Schulen sowie an Ingenieure und Techniker, die sich im CATIA V5-6 mit der Konstruktion von Blechbiegeteilen auseinander setzen wollen. Gleichfalls kann das Buch für Teilnehmer an beruflichen Aus- und Weiterbildungslehrgängen im Bereich allgemeiner Maschinenbau als CAD Lehrbuch und Nachschlagewerk verwendet werden.

Besonders bedanken möchte ich mich bei meiner Familie Zuzana und Thomas junior für das Zeitverständnis und die ständige Unterstützung. Herrn Zipsner und Frau Zander vom Springer Vieweg Verlag möchte ich besonders für die freundliche Zusammenarbeit, fachliche Unterstützung und gewissenhafte Lektorierung Danke sagen. Ein Dank gilt ebenfalls dem Springer Vieweg Verlag für die Möglichkeit, dieses Werk in einer zweiten Auflage zu veröffentlichen.

An der Weiterentwicklung dieses Buches bin ich sehr interessiert und freue mich über Ihr Feedback. Alle Infos zu weiteren Buchprojekten und Kontaktdaten finden Sie auf meiner Homepage www.thomaseibl.com

Ich wünsche allen Lesern viel Erfolg beim Lesen und Nachvollziehen der Buchinhalte.

Seitenstetten, Mai 2017

Thomas Eibl

Grundkurs Sheetmetal für Maschinenbauer mit CATIA

V5-6

Eibl, Th.

2017, IX, 201 S., Softcover

ISBN: 978-3-658-18029-4