

Cfd-berechnung Eines Heckspoilers - Norman Henkel

[DOWNLOAD HERE](#)

Dieser Bericht entstand im Praktikum des Wahlpflichtfachs Karosserie 2 im Sommersemester 2004 an der FH Kärnten. Das Projekt bestand in der Auslegung, Konstruktion und Fertigung eines Heckspoilers für einen BMW M3 (E30). In der vorliegenden Ausarbeitung befasste ich mich mit den numerischen Grundlagen der CFD, der Strömungssimulation und der Auswertung der errechneten Daten. Die CFD Simulation befasste sich mit zwei unterschiedlichen Fällen: 1. Der Hauptflügel wurde fixiert und NUR der Flap variiert, 2. das komplette System wird in mehreren Anstellwinkeln berechnet. Ziel in diesem Projekt war die Berechnung der aerodynamischen Beiwerte der Flügel als Gesamtsystem und die Abhängigkeit der Abtriebskraft und der Widerstandskraft von der Flapposition und von der Positionierung des Gesamtsystems. Zusätzlich wurde eine kurze Abschätzung der veränderten Fahrdynamik getroffen, da die Radaufstandskräfte von besonderer Bedeutung für das Fahrverhalten in der Kurve sind. Durch höhere Anpressdrücke kann hier eine Verbesserung der Rundenzeiten durch höhere Kurvengeschwindigkeiten ermöglicht werden. Die Entstehung der Flügelgeometrie selbst wird unter Hinweis auf Literaturnachweis 2 nicht näher untersucht. Im Anhang befinden sich Koordinaten der original Flügelkonfiguration und die Koordinaten der von uns verwendeten Flügel. Author: Henkel, Norman Publisher: GRIN Verlag Illustration: N Language: GER Title: CFD-Berechnung eines Heckspoilers Pages: 00050 (Encrypted PDF) On Sale: 2004-01-01 SKU-13/ISBN: 9783638309547 Category: Technology & Engineering : Machinery

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Tomatoe With Many Syringes Shots Genetic Engeneering Gene Technology Genetically Modified Changend Manipulated Food](#)

[An Old Roof With Modern Technology On It](#)

[An Old House With Modern Technology On Its Roof](#)

[Royalty Free Stock Photos TECHNOLOGY TV Stereo Radio Laptop](#)

[Capsicum Filled With Strawberry, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Orange Filled With A Kiwi, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Orange Filled With A Kiwi, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Orange Filled With A Kiwi, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Engineering Mathematics - John Bird](#)

[BTEC First Engineering - Mike Tooley](#)

[Basic Engineering Mathematics - , John Bird](#)

[Higher Engineering Mathematics - John Bird](#)

[Film Technology In Post Production - Dominic Case](#)

[Audio Post Production For Television And Film: An Introduction To Technology And Techniques - , Tim Amyes](#)

[Music Technology Workbook: Key Concepts And Practical Projects - , Steven Gurevitz](#)

[Basic TV Technology: Digital And Analog - Robert L Hartwig](#)

[Newnes Engineering Science Pocket Book - John Bird](#)

[Mechanical Engineering Principles - , Carl T. F. T. F. Ross](#)

[Mechanical Engineering: Level 2 NVQ - , Penny Powdrill](#)

[Engineering Fundamentals - Roger Timings](#)

[Mechanical Engineering - Alan Darbyshire](#)

[Electrical Circuit Theory And Technology - John Bird](#)

[Light And Heavy Vehicle Technology - M J Nunney](#)

[Engineering Science - W. Bolton](#)

[Higher Engineering Mathematics - , John Bird](#)

[Nano Robots And Bacteria, Concept Nanotechnology In Medicine, 3D Illustration](#)

[The Freelancer's Guide To Corporate Event Design: From Technology Fundamentals To Scenic And Environmental Design - Troy Halsey](#)

[BTEC First Engineering - Mike Tooley](#)

[Engineering Mathematics Pocket Book - John Bird](#)

[Electrical Circuit Theory And Technology - John Bird](#)

[Champion Road Machinery 700 Series Workshop Repair Manual](#)

[Power Over Peoples: Technology, Environments, And Western Imperialism, 1400 To The Present - Daniel R. R. Headrick](#)

[Project Management For Healthcare Information Technology - , David Masuda](#)

[Work-Integrated Learning In Engineering, Built Environment And Technology: Diversity Of Practice In Practice](#)

[Technology And Young Children: Bridging The Communication-Generation Gap](#)

[Handbook Of Research On Computational Science And Engineering: Theory And Practice \(2 Vol\)](#)

[Advanced Vehicle Technology](#)

[Handbook Of Nanostructured Materials And Nanotechnology, Five-Volume Set](#)

[Darwin's Devices: What Evolving Robots Can Teach Us About The History Of Life And The Future Of Technology - John Long](#)

[Semantic Technologies For Business And Information Systems Engineering: Concepts And Applications](#)

[Information Technology In Water And Wastewater Utilities, WEF MOP 33 - Water Environment Federation](#)

[Sound Technology And The American Cinema: Perception, Representation, Modernity - James Lastra](#)

[Geometric And Engineering Drawing 3E - K. Morling](#)

[HP CM8060/8050 Color MFP & Edgeline Technology Service Manual](#)

[Technology In Postwar America: A History - Carroll Pursell](#)

[Engineering Mathematics - John Bird](#)

[Advanced Motorsport Engineering - Andrew Livesey](#)

[Museum Informatics: People, Information, And Technology In Museums - , Katherine Burton Jones](#)

[Crafting Your Research Future: A Guide To Successful Master's And PhD Degrees In Science & Engineering - , Qiang Yang](#)

[PLR Technology Articles Pack 1](#)