<<Pre><<Pre>ro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名:<<Pro/ENGINEER Wildfire5.0中文版模具设计与加工案例实战>>

13位ISBN编号:9787111316121

10位ISBN编号:7111316126

出版时间:2010-9

出版时间:机械工业出版社

作者:高嵩峰 等编著

页数:541

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<< Pro/ENGINEER Wildfir>>

前言

模具作为重要的工艺装备,在消费品、电器电子、汽车、飞机制造等工业部门有举足轻重的地位。 工业产品零件粗加工的75%,精加工的50%及塑料零件的90%都由模具完成。

我国模具行业近年来年均增长速度为21%。

今后一段时期,对模具的需求主要集中在四个行业:汽车行业、家用电器行业、电子及通信行业和建 材行业。

模具是"效益放大器",用模具生产的最终产品的价值要比模具自身的价值高几十倍。

如汽车行业,目前我国汽车年产量超过400万辆,基本车型达到170种,新车型和改装车型将达430种,汽车换型时约有80%的模具需要更换,一个型号的汽车所需模具达数千副,价值上亿元;家用电器行业中彩电、电冰箱、洗衣机、空调器、微波炉、录像机、摄像机、VCD、DVD等需用模具量大。单台彩电需用模具约140副,价值700万元。

同时,模具行业日益受到国家和人们的关注和重视,国务院颁布的《关于当前产业政策的决定》也把模具工业列为机械制造工业改造序列的第一位。

Pro / ENGINEER三维视图建模设计系统是美国参数技术公司(Parametric Technology Corporation,简称PTC公司)的产品。

PTC公司提出的单一数据库、参数化、基于特征和完全关联的概念从根本上改变了机械CAD / CAE / CAM的传统概念,这种全新的设计理念已经成为当今世界机械CAD / CAE / CAM领域的新标准。PTC公司在1989年提出了Pro / ENGINEER V1.0版本,现在已经历时10多个年头了,操作的直观性和设计理念的优越性也深入人心,许多机械设计人员都给予了正面的评价。

与此同时,PTC公司一直致力于新产品的开发,定期推出新版本,新增各种实用功能。

本书所介绍的Pro / ENGINEER Wildfire 5.0是PTC公司的最新产品,这是一个具有突破性的版本,与前两个野火版本相比,该版本蕴涵了丰富的最佳实践,可以帮助用户更快、更轻松地完成工作。

<< Pro/ENGINEER Wildfir>>

内容概要

本书从全面提升Pro/ENGINEER模具设计能力的角度出发,结合大量的案例进行讲解,真正让读者懂得计算机辅助设计并能够独立地完成各种模具设计。

本书以最新的Pro/ENGINEER Wildfire 5.0版本为演示平台,着重介绍Pro/ENGINEER软件在模具设计中的应用方法。

全书共分15章:Pro/ENGINEER模具设计入门:模具模型;拔模斜度和收缩率;型腔与分型面;浇注系统和等高线;模具设计辅助功能;滑块与模具体积块:制模与开模:EMX模架设计;注塑模设计基础:注塑模设计实例——塑料盒盖:吹塑成型模设计基础吹塑成型模设计实例——塑料瓶;冲压模设计基础;冲压模设计实例——垫圈。

本书突出了实用性及技巧性,使学习者可以很快地掌握Pro/ENCINEER中模具设计的方法和技巧,可供广大的技术人员和模具设计专业的学生学习使用,也可作为各大、中专院校的教学参考书。

<< Pro/ENGINEER Wildfir>>

书籍目录

前言第1章 ProENGINEER模具设计入门 1.1 Pro/Moldesign模块工作界面简介 1.1.1 启动Pro/Moldesign模块 1.1.2 工作界面简介 1.2 Pro/ENGINEER模具设计基本术语 1.2.1 设计模型 1.2.2 参照模型 1.2.3 工件模型 1.2.4 模具模型 1.2.5 分型面 1.2.6 Pro/Moldesign模具组件特征 1.3 Pro/ENGINEER模具设计文件管理 1.3.1 文件类型 1.3.2 文件管理 1.4 Pro/Moldesign模具设计的一般步骤 1.5 蘑菇头的模具设计 1.5.1 新建模具模型文件 1.5.2 添加参照模型 1.5.3 手动创建工件 1.5.4 创建分型面PART_SURF_1 1.5.5 查看分型面 1.5.6 创建体积块 1.5.7 模具元件 1.5.8 制模 1.5.9 开模第2章 模具模型第3章 拔模斜度和收缩率第4章 型腔与分型面第5章 浇注系统和等高线第6章 模具设计辅助功能第7章 滑块与模具体积块第8章 制模与开模第9章 EMX模架设计第10章 注塑模设计基础第11章 注塑模设计实例——塑料盒盖第12章 吹塑成型模设计基础第13章 吹塑成型模设计实例——塑料瓶第14章 冲压模设计基础第15章 冲压模设计实例——垫圈

<< Pro/ENGINEER Wildfir>>

章节摘录

插图:

<< Pro/ENGINEER Wildfir>>

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire5.0中文版模具设计与加工案例实战》:长达550分钟录音讲解AVI文件47个实例源文件结果文件作者权威资深《Pro/ENGINEER Wildfire5.0中文版模具设计与加工案例实战》作者具有多年的CAD / CAM / CAE教学和研究经验,目前已写作和策划出版相关著作400多部,是Autodesk中国认证考试教材的指定执笔作者。

实例专业典型书中采用的案例多而且具有代表性,并经过了多次课堂和工程检验:案例由浅入深,每一个案例所包含的重点难点非常明确,读者学习起来会感到非常轻松。

提升设计技能书中实例全部来自工程设计案例,不仅保证了读者能够学好知识点。

更能帮助读者掌握实际的操作技能。

掌握了这些实例,就真正做到以不变应万变,为读者以后的实际工作做好技术储备,使读者能够快速 掌握工作技能。

<< Pro/ENGINEER Wildfir>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com