

<<Mastercam应用案例教程>>

图书基本信息

书名：<<Mastercam应用案例教程>>

13位ISBN编号：9787811332186

10位ISBN编号：7811332183

出版时间：1970-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：李彪 主编

页数：248

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>

<<Mastercam应用案例教程>>

前言

电脑技术的飞速发展，现已普及到各行各业的工作中和人们的生活、娱乐、学习中，越来越多的人在努力学习电脑技术，掌握软件操作和应用技能，以融入到现代信息社会中。

在这种需求下，各种电脑学校如雨后春笋般诞生，不论是电脑学员；大中专院校学生还是自学者，都希望挑选一本适合自己阅读的图书，通过学习，真正达到掌握软件功能和提高实战应用水平的目的。

根据调查显示，目前市场上的计算机图书虽然种类繁多，但是绝大部分职业院校的教材过于重视理论，让初学者从软件入门到掌握软件操作技能再到各行各业实际应用软件设计的教材却少之又少。

针对以上原因该教材编委在对目前计算机教材使用情况进行广泛调查和研究的基础上，结合目前各职业院校的教学实践编写了这套针对性、实用性极强的计算机应用型教学丛书。

“应用案例教程”系列图书所表现的是：以项目教学法为教学理念，以初学者为基石，采用零起点学习软件必备基础知识，了解常用基本概念，熟悉软件工作环境和掌握软件基本功能；案例精讲提高软件操作技能，熟悉基本操作后，通过典型案例精讲的演示，进一步熟悉和巩固所学知识，达到边学边练的学习效果；应用案例体验真实设计，最后通过商业应用案例的综合应用，全面掌握软件的操作技巧和设计水平，从而达到最终走上实际应用工作岗位的学习目标。

<<Mastercam应用案例教程>>

内容概要

Mastercam是美国CNC公司开发的基于PC平台的CAD软件，它具有方便直观的几何造型功能。最新产品Mastercam X软件具有全新的Windows界面风格，新的软件设计结构和内核使Mastercam有了质的飞跃，计算速度大幅提高，并对三轴和多轴功能做了一步大幅提升。

本书以Mastercam X为蓝本，从实际应用出发，以项目教学法为教学理念，将软件基础与实际应用技能完美结合。

通过“基础知识”+“范例操作”+“上机操作”+“习题”4个环节，全方位阐述Mastercam X软件的操作方法与实际应用技巧。

全书共9章，分基础部分和案例应用部分。

基础部分介绍软件必备操作技巧（包括认识Mastercam；数控加工基础知识；二维数控加工；三维刀具路径粗加工；三维刀具路径精加工；多轴加工；Mastercam程序公用管理功能；NC程序的产生及修改编程）。

案例应用部分介绍Mastercam在实际工作中的典型应用（包括锻模加工、冲压模凸模加工、冲压模凹模加工、塑料注射模具加工和数码相机面壳上模加工等综合实例）。

该书从职业院校教学实际出发，理论联系实际，内容丰富、语言通俗、实用性强。

可作为职业院校机械、模具、电子应用专业实用型教材，还可作为学校相关课程的实例辅助教材以及供广大机械加工、机械设计、模具加工、数控、工业设计人员参考读物。

<<Mastercam应用案例教程>>

书籍目录

Chapter 1 认识Mastercam Part 1.1 Mastercam工作界面 1.1.1 标题栏 1.1.2 菜单栏 1.1.3 工具栏 1.1.4 Ribbofl工具栏 1.1.5 操作管理器 1.1.6 图形窗口 Part 1.2 Mastercam运行环境 Part 1.3 Mastercam模块介绍 Part 1.4 Mastercam基本使用流程 Part 1.5 Mastercam系统设置 1.5.1 公差 1.5.2 文件 1.5.3 转换 1.5.4 屏幕 1.5.5 颜色 1.5.6 串连 1.5.7 着色 1.5.8 实体 1.5.9 打印 1.5.10 CAD设置 1.5.11 尺寸标注属性 1.5.12 尺寸文本 1.5.13 注解文本 1.5.14 尺寸线和尺寸箭头 1.5.15 尺寸设置 1.5.16 启动与退出 1.5.17 刀具路径 1.5.18 后处理 1.5.19 刀具路径模拟 1.5.20 真实加工模拟 本章小结 本章习题Chapter 2 数控加工基础知识 Part 2.1 刀具设置 2.1.1 刀具的选择 2.1.2 刀具参数设置 Part 2.2 工件设置 2.2.1 定义工件毛坯尺寸 2.2.2 设置工件毛坯原点 Part 2.3 材料设置 Part 2.4 操作管理 Part 2.5 刀具路径模拟 2.5.1 刀具路径模拟方式 2.5.2 实体加工模拟 本章小结 本章习题Chapter 3 二维数控加工 Part 3.1 外形铣削 范例操作 外形铣削加工 Part 3.2 挖槽加工 3.2.1 挖槽加工参数设定 范例操作 挖槽加工 Part 3.3 面铣削 3.3.1 面铣削加工参数设定 范例操作 面铣削加工 Part 3.4 钻孔加工 3.4.1 钻孔加工参数设定 范例操作 钻孔加工 Part 3.5 雕刻加工 3.5.1 雕刻加工参数设定 范例操作 雕刻加工 Part 3.6 二维加工综合实例——星形 3.6.1 刀具路径规划 3.6.2 实体加工模拟 3.6.3 生成后出来程序 Part 3.7 二维加工综合实例——花形饰品 3.7.1 刀具路径规划 3.7.2 实体加工模拟 3.7.3 生成后出来程序 本章小结 本章习题Chapter 4 三维刀具路径粗加工 Part 4.1 曲面加工应用 Part 4.2 曲面加工共同参数设定 Part 4.3 曲面挖槽粗加工 4.3.1 曲面挖槽粗加工参数设定 范例操作 曲面挖槽粗加工 Part 4.4 平行铣削粗加工 4.4.1 平行铣削粗加工参数设定 范例操作 平行铣削粗加工 Part 4.5 插销式粗加工 4.5.1 插销式粗加工参数设定 范例操作 插销式粗加工 Part 4.6 等高外形粗加工 4.6.1 等高外形粗加工参数设定 范例操作 等高外形粗加工 Part 4.7 放射状粗加工 4.7.1 放射状粗加工参数设定 范例操作 放射状粗加工 Part 4.8 投影粗加工 4.8.1 投影粗加工参数的设定 范例操作 投影粗加工 Part 4.9 曲面流线粗加工 4.9.1 曲面流线粗加工参数设定 范例操作 曲面流线粗加工 Part 4.10 清除残料粗加工 4.10.1 清除残料粗加工参数设定 范例操作 清除残料粗加工 本章小结 本章习题Chapter 5 三维刀具路径精加工 Part 5.1 平行铣削精加工 Part 5.2 等高外形精加工 Part 5.3 放射状精加工 Part 5.4 投影精加工 Part 5.5 曲面流线精加工 Part 5.6 残料清除精加工 范例操作 残料清除精加工 Part 5.7 陡斜面精加工 范例操作 残料清除精加工 Part 5.8 浅平面精加工 范例操作 浅平面精加工 Part 5.9 交线清角精加工 范例操作 交线清角精加工 Part 5.10 环绕等距精加工 范例操作 环绕等距精加工 本章小结 本章习题Chapter 6 多轴加工 Part 6.1 多轴加工应用 Part 6.2 多轴加工的共同参数 Part 6.3 五轴曲线加工 Part 6.4 五轴转孔加工 Part 6.5 五轴侧壁铣削加工 Part 6.6 五轴曲面加工 Part 6.7 五轴流线加工 Part 6.8 四轴旋转加工 Part 6.9 五轴对接加工 范例操作 五轴曲线加工 本章小结 本章习题Chapter 7 Mastercam程序公用管理功能 Part 7.1 操作管理器介绍 Part 7.2 刀具路径快速模拟 Part 7.3 刀具路径实体验证功能 Part 7.4 NCI程序过滤功能 Part 7.5 报表功能 本章小结 本章习题Chapter 8 NC程序的产生及修改编程 Part 8.1 NC程序的介绍 8.1.1 一般NC程序写作分为两种方法 8.1.2 程序功能字介绍 8.1.3 加工坐标系的确定 8.1.4 数控加工中的绝对坐标和相对坐标 8.1.5 刀具半径补偿指令 8.1.6 刀具长度补偿指令 8.1.7 圆弧插补指令 Part 8.2 后处理产生NC程序 Part 8.3 NC程序的修改编辑技巧 范例操作 手动编制平面图形程序 范例操作 钻孔时的点位加工举例 本章小结 本章习题Chapter 9 综合实例 Part 9.1 锻模加工 9.1.1 锻模的加工技术要求 范例操作 锻模加工 Part 9.2 冲压模凸模加工 9.2.1 冲压模凸模加工工艺要求 范例操作 冲压凸模加工 Part 9.3 冲压模凹模加工 9.3.1 冲压模凹模加工工艺要求 范例操作 冲压模凹模加工 Part 9.4 塑料注射模具加工 9.4.1 台灯罩塑料注射模具加工要求 范例操作 台灯罩塑料注射模具加工 Part 9.5 数码相机面壳上模加工 9.5.1 加工坯料以及对刀点的确定 9.5.2 规划曲面挖槽粗加工刀具路径, 预留量0.3 9.5.3 生成加工报表 9.5.4 生成后处理程序 本章小结 本章习题

<<Mastercam应用案例教程>>

章节摘录

Chapter 1 认识Mastercam 本章讲解了Mastercam 工作时所需要的各种参数设置以及图素的各种属性设置。包括屏幕、颜色、CAD设置、刀具路径、后处理、刀具路径模拟、真实加工模拟等参数配置；在图素的属性设置中包括：图层、颜色、线型、线宽等属性的设置。这些设置涉及到Mastercam软件应用的各个方面，读者应该在今后的学习中，多加练习，举一反三，加深理解。

.....

<<Mastercam应用案例教程>>

编辑推荐

《全国职业院校计算机实用型教材：Mastercam应用案例教程》由专业教师团队倾力打造，零起点引导您掌握软件操作技能，范例操作手把手教授您职场技能，上机指导让您边学边练即学即用。典型实例让您体验真实的设计魅力，精彩光盘提供实例作品和基础多媒体配套教程。项目式案例教学，紧扣学校教学需要，一切为应用服务。

<<Mastercam应用案例教程>>

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>