第一图书网, tushu007.com

<<MasterCAM X4数控加工教程>>

图书基本信息

书名：<<MasterCAM X4数控加工教程>>

13位ISBN编号：9787111346883

10位ISBN编号：7111346882

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚 编

页数：371

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

内容概要

本书是MasterCAMX4数控加工的快速学习指南，内容包括数控加工基础、MasterCAM的安装及工作界面、MasterCAMX4数控加工入门、铣削2D加工、曲面粗加工、曲面精加工、多轴铣削加工、车削加工、线切割加工以及综合实例等。
在内容安排上，为了使读者更快地掌握该软件的基本功能，书中结合大量实例对MasterCAMX4软件中一些抽象的概念、命令和功能进行讲解；另外，书中以实例的形式讲述了一些实际产品的MasterCAM数控加工过程，能使读者较快地进入设计状态。
在写作方式上，《MasterCAM X4数控加工教程》紧贴软件的实际操作界面，采用软件中真实的对话框和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手，提高学习效率。
通过《MasterCAM X4数控加工教程》的学习，读者能够迅速运用MasterCAM软件来完成一般产品和模具零件的数控加工工作。
《MasterCAM X4数控加工教程》内容全面，条理清晰，实例丰富，讲解详细，可作为工程技术人员的MasterCAM自学教程和参考书籍，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的MasterCAM课程上课或上机练习教材。
《MasterCAM X4数控加工教程》附光盘一张，光盘中制作了《MasterCAM X4数控加工教程》的操作视频录像文件（近8小时，含语音讲解），另外，光盘还包含《MasterCAM X4数控加工教程》所有的教案文件、实例文件及练习素材文件。

书籍目录

出版说明
前言
本书导读
第1章 数控加工基础
1.1 数控加工概论
1.2 数控编程简述
1.3 数控机床
1.3.1 数控机床的组成
1.3.2 数控机床的特点
1.3.3 数控机床的分类
1.3.4 数控机床的坐标系
1.4 数控加工程序
1.4.1 数控加工程序结构
1.4.2 数控指令
1.5 数控工艺概述
1.5.1 数控加工工艺的特点
1.5.2 数控加工工艺的主要内容
1.6 数控工序的安排
1.7 加工刀具的选择和切削用量的确定
1.7.1 数控加工常用刀具的种类及特点
1.7.2 数控加工刀具的选择
1.7.3 铣削刀具
1.7.4 切削用量的确定
1.8 高度与安全高度
1.9 走刀路线的选择
1.10 对刀点与换刀点的选择
1.11 数控加工的补偿
1.11.1 刀具半径补偿
1.11.2 刀具长度补偿
1.11.3 夹具偏置补偿
1.12 轮廓控制
1.13 顺铣与逆铣
1.14 切削液
1.14.1 切削液的作用
1.14.2 切削液的种类
1.14.3 切削液的开关
1.15 加工精度
第2章 MasterCAM的安装及工作界面
2.1 MasterCAM简介
2.2 MasterCAM安装的硬件要求
2.3 MasterCAM安装的操作系统要求
2.4 MasterCAM的安装
2.5 启动MasterCAM X4软件
2.6 MasterCAM X4工作界面
第3章 MasterCAM X4数控加工入门

3.1 MastcrCAMX4数控加工流程
3.2 MasterCAM X4加工模块的进入
3.3 设置工件
3.4 选择加工方法
3.5 选择刀具
3.6 设置加工参数
3.7 加工仿真
3.8 利用后处理生成NC程序
第4章 MasterCAM X4铣削2D加工
4.1 概述
4.2 外形铣加工
4.3 挖槽加工
4.3.1 实例1
4.3.2 实例2
4.4 面铣加工
4.5 雕刻加工
4.6 钻孔加工
4.7 综合实例
第5章 MasterCAM X4曲面粗加工
5.1 概述
5.2 粗加工平行铣削加工
5.3 粗加工放射状加工
5.4 粗加工投影加工
5.5 粗加工流线加工
5.6 粗加工挖槽加工
5.7 粗加工等高外形加工
5.8 粗加工残料加工
5.9 粗加工钻削式加工
第6章 MasterCAM X4曲面精加工
第7章 多轴铣削加工
第8章 MasterCAM X4车削加工
第9章 线切割加工
第10章 综合实例

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《MasterCAM X4数控加工教程》：全面介绍了MasterCAM数控加工技术与技巧。
讲解详细、条理清晰、通俗易懂、实例丰富。
图标式讲解，读者能准确操作软件，尽快上手。
注重实用，融入MasterCAM数控加工高手的经验。
光盘含有《MasterCAM X4数控加工教程(附光盘1张)》的操作视频录像，快速提高学习效率。

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