

《Mastercam软件应用技术基础》

图书基本信息

书名：《Mastercam软件应用技术基础》

13位ISBN编号：9787121008269

10位ISBN编号：7121008262

出版时间：2005-6

出版社：电子工业出版社

作者：颜新宁/谢楚緘编

页数：252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《Mastercam软件应用技术基础》

内容概要

本书采用项目训练法，通过10个精选的生产实例，深入浅出地介绍了Mastercam的基本命令，特别是该软件在数控机床的实际操作加工中的应用。本书中每一个加工实例的介绍，均按照产品或模具的实际生产的流程展开，从建立产品或模具的2D/3D模型、制定加工工艺、编制刀具路径、模拟加工过程、经后处理得到NC程序、填写加工程序单、操作数控机床加工，直到检验产品。本书中思路清晰、步骤详尽、重点突出、内容易懂，使初学者能够根据本书的指导，从一开始就进入实际生产的环境，迅速地掌握使用Mastercam软件顺利地设计和加工出产品来，培养初学者设计、编程、操作数控机床加工的能力。

本书既可以作为中职学校数控技术应用、模具设计等专业的教学用书，也可作为数控技术应用短期培训教材。

书籍目录

第1章 MASTERCAM的基础知识 1.1 Mastercam的用途 1.2 Mastercam的启动 1.3 Mastercam工作界面简介 1.4 命令的输入方法 1.5 点的快速输入方法 1.6 档案存储与取出 1.7 常用快捷键 1.8 绘图前的设置 练习1

第2章 铭牌外形的绘制 2.1 铭牌零件图 2.2 绘图思路 2.3 绘制顶面外形 2.3.1 绘制水平线 2.3.2 绘制平行线 2.3.3 绘制垂直线 2.3.4 两点绘制任意线段 2.3.5 绘制极坐标线 2.3.6 绘制法线 2.4 修整 2.4.1 修剪单一物体 2.4.2 修剪两个物体 2.5 绘制底座外形 2.5.1 设置构图深度 2.5.2 绘制连续线 2.5.3 绘制矩形 2.5.4 倒圆角 2.6 尺寸标注 2.6.1 辅助菜单的设置 2.6.2 绘制中心线 2.6.3 尺寸标注 2.7 存档 练习2

第3章 铭牌外形的加工 3.1 铭牌外形的二维模型 3.2 加工工艺分析 3.3 编制铭牌外形零件的加工刀具路径 3.3.1 平面的铣削加工 3.3.2 底座外形粗加工 3.3.3 顶面外形粗加工 3.3.4 底座外形精加工 3.3.5 顶面外形精加工 3.3.6 装夹位底平面加工 3.4 模拟刀具路径 3.5 后处理，产生NC加工程序 3.6 程序单 3.7 CNC加工 3.7.1 毛坯的准备 3.7.2 刀具的准备 3.7.3 操作CNC机床，加工铭牌外形 3.8 检验与分析 练习3

第4章 铭牌的雕刻加工 4.1 铭牌的文字绘制 4.1.1 绘制文字 4.1.2 平移文字 4.2 编制雕刻文字的挖槽加工刀具路径 4.2.1 加工工艺分析 4.2.2 雕刻文字——加工刀具路径 4.2.3 顶平面精加工刀具路径 4.3 后处理，产生NC加工程序 4.4 程序单 4.5 CNC加工 4.5.1 坯料的准备 4.5.2 刀具的准备 4.5.3 操作CNC机床，雕刻加工铭牌文字 4.5.4 操作CNC机床，精加工顶平面 4.6 检验与分析 练习4

第5章 铭牌的钻孔加工 第6章 沟槽凸轮的设计与加工 第7章 骰子的线框架设计 第8章 骰子的设计与加工 第9章 螺栓的设计 第10章 肥皂盒铜电极的设计与加工 第11章 印章的设计 第12章 砚台的设计 第13章 遥控器后盖后模的设计与加工 第14章 电话听筒后盖前模的设计 第15章 烟灰缸的设计 附录A 电话听筒后盖前模的加工工艺 附录B 烟灰缸的加工工艺 附录C 系统内设快捷键表 参考文献

《Mastercam软件应用技术基础》

精彩短评

1、这本书简单易懂，学生容易理解接受，作为一名即将出去的机械老师，我任然采用这本书作为教材，教好每一位学生！

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:www.tushu000.com