第一图书网, tushu007.com

<<Mastercam软件应用技术基 >

图书基本信息

书名：<<Mastercam软件应用技术基础>>

13位ISBN编号：9787121097065

10位ISBN编号：7121097060

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业

作者：颜新宁

页数：293

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

前言

众所周知，Mastercam软件由于具有强大的CAD／CAM功能，其装机量已名列前茅，无论在制造行业，还是在学校的教学科研中，都拥有广泛的用户群，成为最流行的CAD／CAM软件之一。
然而，以往关于学习Mastercam软件的众多书籍，基本上是注重命令的介绍及对软件功能的解释，内容多且杂，使初学者抓不住重点，入门困难，更没有与数控机床操作加工有机地结合起来。
因此，怎样深入浅出地介绍Mastercam软件的基础知识，如何将Mastercam软件的学习与实际加工操作相结合，培养数控技术应用专业领域技能型紧缺人才，提高其动手操作能力，是编写这本教材的初衷和要解决的问题。

本书抓住Mastercam软件的重点内容，取其精华部分，克服了过去那种学习完软件、熟悉了各种命令而不能实际综合应用的不足。
在加工中解决出现的问题，促进与提高应用Mastercam软件的编程实战能力，高效率地掌握Mastercam软件的有关基础知识。

本书的编者都具有十多年的数控及模具生产实际经验，书中所列举的实例既有一般产品的设计与加工，又有模具前模、后模、铜电极的设计与加工。
在项目的安排上本着由浅入深的原则，所有参数的设置均同实际生产相符合。
书中所采用的实例，都在部分中等职业学校数控专业近几年的教学实践中得到应用。
本书通过9个零件的设计与加工训练，除了让初学者学会并掌握Mastercam软件技术以外，还能掌握数控机床的加工实际操作技能。

本书在内容上注意难易搭配，充分考虑到不同地区的办学条件及教学要求，对于不具备生产加工条件的学校与培训机构在使用本书时，可以使用Mastercam软件的模拟加工功能。
因此，本书既可以作为中等职业学校数控应用技术、模具设计等专业的教学用书，也可作为数控技术应用的培训教材。

本书由颜新宁主编，谢楚缄、陈伟金、郭沃辉参编，杨晖、王猛、葛金印主审。
其中.谢楚缄编写了第12章、第13蕈，陈伟金编写了第ll章及第14章，并验证了所有项目的加工工艺，其余各章均由颜新宁编写，全书由颜新宁统稿。
在编写过程中，主审杨晖、王猛、葛金印给予了热情的支持与指导，东莞理工学校及电子工业出版社给予了大力支持，在此一并表示衷心的感谢。

内容概要

本书采用项目训练法，通过9个精选的生产实例，深入浅出地介绍了Mastercam X2的基本绘图和编程命令，以及操作数控机床加工的步骤。
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，迅速地掌握如何使用Mastercam软件设计和加工产品，培养初学者设计、编程、操作数控机床加工的能力。
本书既可以作为中等职业学校数控技术应用、模具设计等专业的教学用书，也可作为数控技术应用专业的培训教材。
本书配有电子教学参考资料包（教学指南、电子教案、习题答案），详见前言。

书籍目录

第1章 MastercamX2的基础知识 1.1 项目1MastercamX2的界面介绍 1.1.1 引导问题 1.1.2 相关知识 1.1.3 启动MastercamX2 1.2 项目2Mastercamx2的基本操作 1.2.1 引导问题 1.2.2 相关知识 1.2.3 绘制点的实施 1.2.4 检查 习题1第2章 铭牌外形的绘制 2.1 铭牌零件图 2.2 项目1铭牌外形的绘制 2.2.1 引导问题 2.2.2 相关知识 2.2.3 绘图思路 2.2.4 铭牌顶面外形的直线绘制 2.2.5 修整 2.2.6 铭牌底座外形的直线和倒圆角绘制的实施 2.2.7 检查 2.3 项目2尺寸标注 2.3.1 引导问题 2.3.2 相关知识 2.3.3 铭牌外形尺寸标注 2.1.4 检查 习题2第3章 铭牌外形的加工编程 3.1 项目1铭牌外形的加工工艺制定 3.1.1 引导问题 3.1.2 相关知识 3.1.3 加工工艺参数设置的实施 3.1.4 制定加工工艺计划 3.2 项目2编制铭牌外形零件的加工刀具路径 3.2.1 引导问题 3.2.2 相关知识 3.2.3 平面的铣削加工 3.2.4 底座外形粗加工的实施 3.2.5 顶面外形粗加工的实施 3.2.6 底座外形精加工的实施 3.2.7 顶面外形精加工的实施 3.2.8 装夹位底平面加工 3.2.9 模拟刀具路径 3.2.10 检查 习题3第4章 铭牌的雕刻加工编程 4.1 项目1铭牌的文字绘制 4.1.1 铭牌文字 4.1.2 引导问题 4.1.3 相关知识 4.1.4 绘制文字 4.1.5 平移文字 4.1.6 检查 4.2 项目2编制雕刻文字的刀具路径 4.2.1 引导问题 4.2.2 相关知识 4.2.3 加工工艺分析 4.2.4 制定加工工艺计划 4.2.5 雕刻文字 4.2.6 顶平面精加工刀具路径 4.2.7 检查 习题4第5章 铭牌的钻孔编程和铭牌的加工操作第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 肥皂盒前模和铜电极的设计和加工第11章 印章的设计第12章 心形零件的绘制与加工第13章 遥控器后盖后模的设计与加工第14章 电话筒后盖前模的设计附录A 铣刀加工工艺参考表附录B 系统内设快捷表参考文献

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