

### 图书基本信息

书名：<<Mastercam数控加工自动编程经典实例>>

13位ISBN编号：9787111402701

10位ISBN编号：7111402707

出版时间：2013-1

出版时间：周敏 机械工业出版社 (2013-01出版)

作者：周敏

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

周敏编著的《Mastercam数控加工自动编程经典实例(附光盘第2版)》以Mastercam 9.1为例, 主要讲解Mastercam的数控铣加工模块, 内容包括Mastercam各种数控铣削加工的方法和编程实例, 以及SINUMERIK 802D数控铣床、FANUC加工中心的操作等, 旨在开拓学生思维, 培养学生的实际动手能力。

全书共分7章, 内容以近几年来数控铣考证试题为主, 从简单的二维轮廓类零件、典型三维零件、复杂双面零件到精度配合要求零件、典型曲面零件的加工、Mastercam自动编程刀具路径编辑技巧, 由浅入深, 循序渐进, 能够让学习者很快了解数控编程的工艺和加工的特点, 领悟到编程工艺的精髓, 达到事半功倍的效果。

随书赠送多媒体光盘, 包含了书中的所有实例模型, 读者可以在学习过程中参考练习。

《Mastercam数控加工自动编程经典实例(附光盘第2版)》既可以作为大中专学生学习编程和加工的参考教材, 也可以作为企业从事数控编程和加工人员的参考资料。

## 书籍目录

第2版前言第1章 Mastercam 9.1概论/1 1.1 Mastercam 9.1简介/1 1.1.1 Mastercam 9.1中文版的安装/1  
1.1.2 Mastercam 9.1中文版的启动/2 1.2 Mastercam 9.1常见加工类型/4 1.2.1 面铣/4 1.2.2 外形铣削/8  
1.2.3 挖槽加工/12 1.2.4 钻孔加工/18 1.2.5 曲面粗加工/21 1.2.6 曲面精加工/27 1.2.7 线架构造路径加  
工/44 本章小结/52第2章 经典实例一/53 2.1 零件的工艺分析/53 2.1.1 零件的加工方案/54 2.1.2 切削  
参数的设定/54 2.2 零件的CAD建模/59 2.3 CAM刀具路径的设定/60 2.3.1 刀具的选择/60 2.3.2 工作  
设定/61 2.3.3 刀具路径编辑/61 2.3.4 程序的后处理/70 2.4 SINUMERIK 802D数控铣床加工的基本操  
作/70 2.4.1 SINUMERIK 802D面板操作/70 2.4.2 零件的装夹/74 2.4.3 对刀与换刀/75 2.4.4 程序的录  
入/79 2.4.5 机床模拟仿真/81 2.4.6 零件的加工/82 本章小结/83第3章 经典实例二/84 3.1 零件的工艺  
分析/84 3.2 零件的CAD建模/85 3.2.1 二维造型/85 3.2.2 实体及曲面建模/86 3.3 零件的CAM刀具路  
径编辑/88 3.4 SINUMERIK 802D数控铣床加工操作技巧/99 3.4.1 对刀技巧/99 3.4.2 DNC方式加  
工/101 3.4.3 常见问题及处理/102 3.5 零件精度的分析与处理方法/105 本章小结/112第4章 经典实例  
三/113 4.1 双面零件加工的工艺分析/114 4.2 反面CAD建模/114 4.3 反面刀具路径编辑/116 4.4 正  
面CAD建模/129 4.5 正面刀具路径编辑/130 4.6 FANUC Oi-MC加工中心的基本操作/137 4.6.1 FANUC  
Oi-MC加工中心的面板操作/137 4.6.2 FANUC Oi-MC加工中心的对刀操作/143 4.6.3 程序的录入与零  
件的反面加工/146 4.6.4 零件正面的对刀与加工/147 本章小结/149第5章 经典实例四/150 5.1 零件1和  
零件2的工艺分析/151 5.2 零件1的正面CAD建模/152 5.3 零件1的正面刀具路径编辑/153 5.4 零件1的反  
面CAD建模/164 5.5 零件1的反面刀具路径编辑/164 5.6 零件2的正面CAD建模/168 5.7 零件2的正面刀  
具路径编辑/168 5.8 零件2的反面CAD建模/178 5.9 零件2的反面刀具路径编辑/179 5.10 FANUC Oi-MC  
加工中心常见问题及处理/182 5.11 FANUC Oi-MC加工中心加工精度分析/182 本章小结/184第6章 典型  
曲面零件的加工/185 6.1 典型曲面零件的CAD建模/185 6.2 典型曲面零件的工艺分析/186 6.3 典型曲面  
零件的刀具路径编辑/186 本章小结/198第7章 Mastercam常见刀具路径编辑技巧/199 7.1 零件1的工艺分  
析/199 7.2 零件1的CAD建模/200 7.3 零件1的刀具路径编辑/201 7.4 零件2的工艺分析/207 7.5 零件2  
的CAD建模/208 7.6 零件2的刀具路径编辑/210 7.7 零件3的工艺分析/216 7.8 零件3的CAD建模/217 7.9  
零件3的刀具路径编辑/219 本章小结/226附录/227 附录A Mastercam V9.1 命令解说一览表/227 附录B  
Mastercam的快捷功能键/241 附录C 加工工艺程序单/243参考文献/244

### 编辑推荐

CAD / CAM是一门实践性很强的技术,《Mastercam数控加工自动编程经典实例(附光盘第2版)》是作者周敏在长期的Mastercam理论教学基础上,结合丰富的机床操作实践经验编写而成。

主要包括Mastercam各种数控铣削加工的方法介绍和编程实例,以及SINUMERIK 802D数控铣床、FANUC加工中心的操作等,做到理论联系实际,向读者提供了一个全方位展示数控编程和加工的平台。

书中内容以近几年来数控铣工考证试题为主,内容由浅入深,通过实例编程和加工,可以大大缩短读者的学习时间,达到事半功倍的效果。

#### 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>