

《现代模具强化新技术新工艺》

图书基本信息

书名：《现代模具强化新技术新工艺》

13位ISBN编号：9787118058802

10位ISBN编号：7118058807

出版时间：2008-11

出版社：黄拿灿 国防工业出版社 (2008-11出版)

作者：黄拿灿

页数：306

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

《现代模具强化新技术新工艺》

内容概要

《现代模具强化新技术新工艺》共分10章。第1章简要介绍模具的常规热处理，重点分析强韧化热处理新工艺；第2章结合模具的实例讨论模具的表面化学热处理；第3章与第4章介绍模具的真空热处理与可控气氛热处理，这两种工艺方式特别适合模具的整体热处理，都是实现无氧化加热的重要技术，是模具精密制造的重要内容；第5章至第10章，分别介绍与模具现代表面改性技术密切相关的热喷涂技术、激光束表面改性、离子注入表面改性、化学气相沉积、物理气相沉积和先进的稀土表面改性技术，着重阐述各自的改性原理、基本工艺方法、选择原则与模具的实际应用范例。《现代模具强化新技术新工艺》可供从事模具设计制造、汽车制造、材料加工、热处理与表面工程、轻工与塑胶制品、电子电器、军工等制造业部门与维修方面的技术人员、大学师生与高级技师参考。

书籍目录

第1章 模具材料的常规热处理1.1 模具钢的预先热处理1.1.1 正火的应用1.1.2 球化退火1.1.3 调质处理1.1.4 去应力退火1.2 冷作模具钢的热处理1.2.1 冷作模具钢的热处理特点和要求1.2.2 非合金冷作模具钢的热处理1.2.3 低合金冷作模具钢的热处理1.2.4 高铬和中铬冷作模具钢的热处理1.2.5 高速钢的热处理1.2.6 基体钢的热处理1.2.7 粉末冶金工模具钢的热处理1.2.8 硬质合金及钢结硬质合金的热处理1.3 热作模具钢的热处理1.3.1 锤锻模具钢的热处理1.3.2 热挤压模具钢的热处理1.3.3 压铸模具钢的热处理1.4 塑料模具钢的热处理1.4.1 塑料模具钢热处理的工艺要点1.4.2 普通型塑料模具钢的热处理1.4.3 预硬型塑料模具钢的热处理1.4.4 时效硬化型塑料模具钢的热处理1.4.5 耐蚀塑料模具钢的热处理参考文献第2章 模具的化学热处理2.1 模具的渗碳及碳氮共渗2.1.1 渗碳和碳氮共渗的工艺特点2.1.2 气体渗碳2.1.3 其他渗碳工艺2.1.4 碳氮共渗2.1.5 渗碳与碳氮共渗工艺在模具中的应用实例2.2 模具的渗氮及氮碳共渗2.2.1 渗氮与氮碳共渗的技术特点2.2.2 渗氮层的组成相和组织2.2.3 气体渗氮2.2.4 离子渗氮2.2.5 氮碳共渗2.2.6 渗氮与氮碳共渗工艺在工模具中的应用实例2.3 模具的渗硼2.3.1 渗硼及其技术特点2.3.2 关于渗硼剂的设计2.3.3 渗硼过程中的化学反应2.3.4 渗硼工艺参数的选择2.3.5 模具渗硼工艺的发展趋势2.3.6 渗硼及含硼多元渗在模具中的应用2.4 模具的盐浴渗金属2.4.1 盐浴渗金属工艺的技术特点2.4.2 盐浴的组成和一般处理工艺2.4.3 盐浴渗金属工艺在模具中的应用参考文献第3章 模具的真空热处理3.1 真空热处理条件下钢的加热3.1.1 钢在真空环境下加热的特点3.1.2 钢在真空加热时应注意的问题3.2 真空气冷淬火3.2.1 淬火气体介质的选择3.2.2 提高气体冷却能力的方法3.2.3 真空高压气冷淬火技术3.2.4 真空气淬在模具中的应用3.3 真空油冷淬火3.3.1 真空淬火油的冷却特性3.3.2 油面压强对真空淬火油特性的影响3.3.3 油面压强的选择及油淬时的充气3.3.4 真空淬火油的使用与维护3.3.5 工模具钢油冷淬火应注意的问题3.3.6 模具真空油冷淬火工艺实例第4章 模具的可控气氛热处理第5章 模具的热喷涂技术第6章 激光束模具材料表面改性第7章 工模具的离子注入表面强化第8章 工模具的化学气相沉积第9章 工模具的物理气相沉积第10章 先进的稀土表面改性技术及其在模具上的应用

《现代模具强化新技术新工艺》

编辑推荐

《现代模具强化新技术新工艺》由国防工业出版社出版。

《现代模具强化新技术新工艺》

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