

<<小小螺丝钉的大学问>>

图书基本信息

书名：<<小小螺丝钉的大学问>>

13位ISBN编号：9787030375827

10位ISBN编号：7030375823

出版时间：2013-7-1

出版时间：科学出版社

作者：[日] 门田和雄

译者：高丕娟

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>

## <<小小螺丝钉的大学问>>

### 内容概要

螺丝钉在生活中处处可见，但其我们并不真正了解他。  
作者将在实际工作中的经验，板鞋了这本《小小螺丝钉的大学问》，对螺丝钉的各种知识进行了系统、详细地介绍。  
是少有的介绍螺丝钉的科普书。

## <<小小螺丝钉的大学问>>

### 作者简介

门田和雄，1968 年出生。

东京学艺大学研究生院教育学研究系技术教育专业硕士课程结业。

现任东京工业大学附属科学技术高等学校机械系统专业教师。

主要活跃在机械技术教育的实践与研究领域，一直致力于与机械、机器人相关的各种教育研究活动。

著有《零基础学机械工学》（Science·i 新书）、《图解螺丝钉的基础》（日刊工业新闻社）、《螺丝钉图鉴》、《结构与使用方法：简明发动机图鉴》（成文堂新光社）等多种工科图书。

## <<小小螺丝钉的大学问>>

### 书籍目录

#### 第1章 观察螺丝钉

##### 1.1 身边的螺丝钉

1. 铁 轨
2. 护 栏
3. 眼 镜
4. 棒球场中的座椅

##### 1.2 螺丝钉的历史

##### 1.3 螺丝钉的规格

1. 锚定螺栓规格的制定历程
2. 螺丝钉业界和螺丝钉相关团体
- 1.4 螺丝钉的流通

##### 专栏 关于螺丝钉的专业报纸

#### 第2章 了解螺丝钉

##### 2.1 什么是螺丝钉

##### 2.2 螺丝钉的作用

1. 螺丝钉起着接合的作用
2. 螺丝钉的运动传递作用
3. 螺丝钉的测量作用

##### 2.3 小螺丝钉

1. 头部形状
2. 头部沟槽的形状
3. 尖端的形状
- 2.4 具有代表性的螺纹

##### 1. 公制粗牙螺纹

##### 2. 公制细牙螺纹

##### 专栏 关于附注的说明

##### 3. 管螺纹

##### 4. 通用螺纹

##### 5. 微型螺纹

##### 6. 公制梯形螺纹

##### 7. 自攻螺丝钉

##### 8. 特殊螺纹

##### 2.5 螺栓和螺母

##### 1. 六角头螺栓

##### 2. 内六角圆柱头螺栓

##### 3. 内六角槽形防松螺丝钉

##### 4. 膨径螺栓

##### 5. 凸缘螺栓

##### 6. 其他种类的螺栓

##### 7. 螺 母

##### 8. 垫 片

##### 专栏 飞机和螺丝钉

#### 第3章 螺丝钉的固定

##### 3.1 作用于螺丝钉上的力

##### 1. 螺丝钉和斜面

## <<小小螺丝钉的大学问>>

- 2. 固定螺丝钉的力
- 3. 松开螺丝钉的力
- 4. 旋转螺丝钉的力的力矩
- 5. 螺丝钉的效率
- 3.2 螺丝钉的强度
  - 1. 作用于螺丝钉上的力
  - 2. 应力和应变
  - 3. 螺丝钉的强度
  - 4. 螺母的强度
- 3.3 螺丝钉的松动和固定
  - 1. 非旋转松动
  - 2. 旋转松动
  - 3. 螺丝钉的固定
  - 4. 螺丝钉的固定方法
- 3.4 螺丝钉的固定工具
  - 1. 螺丝刀
  - 2. 六角扳钳
  - 3. 眼镜扳钳
  - 4. 活动扳手
  - 5. 套筒扳钳
  - 6. 扳手
- 3.5 防止螺丝钉松动
  - 1. 双螺母
  - 2. 开口销
  - 3. 锁线
  - 4. U形螺母
  - 5. Hard Lock螺母
  - 6. 黏着剂
  - 7. 密封胶带
- 专栏 螺丝钉头部破损的修复
- 第4章 螺丝钉的制造
  - 4.1 螺丝钉的材料
    - 1. 钢铁材料
    - 2. 铜材料
    - 3. 铝材料
    - 4. 钛材料
  - 4.2 丝锥和板牙
    - 1. 板牙
    - 2. 丝锥
  - 4.3 车床
    - 1. 车床
    - 2. 用切削刀具车螺纹
    - 3. 用丝锥车螺纹
    - 4. 数控车床
  - 4.4 切削螺纹
    - 1. 螺纹梳刀
    - 2. 螺丝切削车床

## <<小小螺丝钉的大学问>>

### 4.5 锻造

1. 什么是塑性加工？
2. 什么是锻造？

### 4.6 搓丝

1. 平形压模式
2. 圆形压模式
3. 行星齿轮式
4. 平形压模式搓丝机
5. 圆形压模式搓丝机
6. 螺母的加工

### 4.7 热处理和表面处理

1. 热处理
2. 表面处理

### 4.8 喷射模塑和树脂螺丝钉

1. 喷射模塑
2. 树脂螺丝钉

### 4.9 螺丝钉的检查

1. 螺纹牙的检查

专栏 螺纹的英文表述方法

参考文献

资料提供

<<小小螺丝钉的大学问>>

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>