

How Things Work

Created on 20230422.

Last modified on 2023 年 4 月 22 日.

目录

Chapter 1 Introduction

Discovery Science, How Things Work. 10 episodes.



Figure 1.1: [Discovery Science, How Things Work]

Chapter 2 Ep1

2.1 chainSaw

链条转动环绕的锯面，坚韧、轻盈，是两层铁片中间有夹层。

链条有 3 排镀铬的刀片。

引擎：单杠。关键是曲轴。火烧 6 小时，一次烧 2500 个。

测试：机器模拟人工。

保护：上翘反弹时，抓手前护垫压迫停机。

减震性。



Figure 2.1: [chainSaw]

2.2 jukebox

复古音色：木质机箱，弯曲木片并粘贴。5 个喇叭。

换片：二轴，夹取唱片。

外观：弯曲的玻璃，其中有泡泡。

2.3 FishingReel

实心铝柱体掏出骨架。氧化并上色，防腐蚀。



Figure 2.2: [jukebox]

制动器，手工组装 141 个零件。



Figure 2.3: [FishingReel]



Figure 2.4: [FishingReel02]

2.4 CarWash

1000 多零件。

龙门架。

传送带：可运送 2 吨。

刷子：软布。高转速。不刮伤车，不粘连。

喷水，泡沫。

烘干：高转速，扭矩扳手保证安全可靠。



Figure 2.5: [CarWash]



Figure 2.6: [CarWash02]

2.5 Juicer

外壳：注塑、透明，有 5 个面，其中有 1 个小面。

马达：1s300 转。

驱动轴，轴两端有轴承。

刀片

防漏：特氟龙垫圈包裹轴承

2.6 BikePump

手工组装 74 个零件。

单向阀。皮革塞和内壁镀到镜面光洁的管。

压力表：压力使鼓膜向上鼓起，压缩弹簧，弹簧旋转转化为指针。



Figure 2.7: [Juicer]



Figure 2.8: [BikePump]

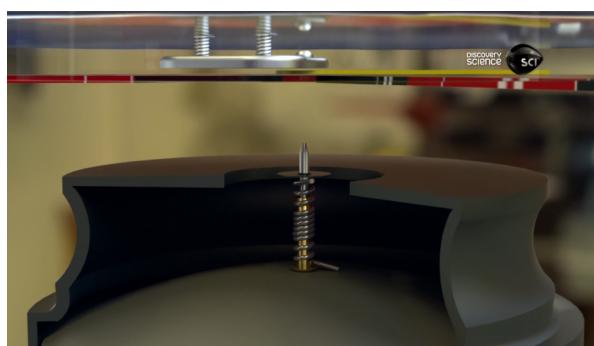


Figure 2.9: [BikePump02]