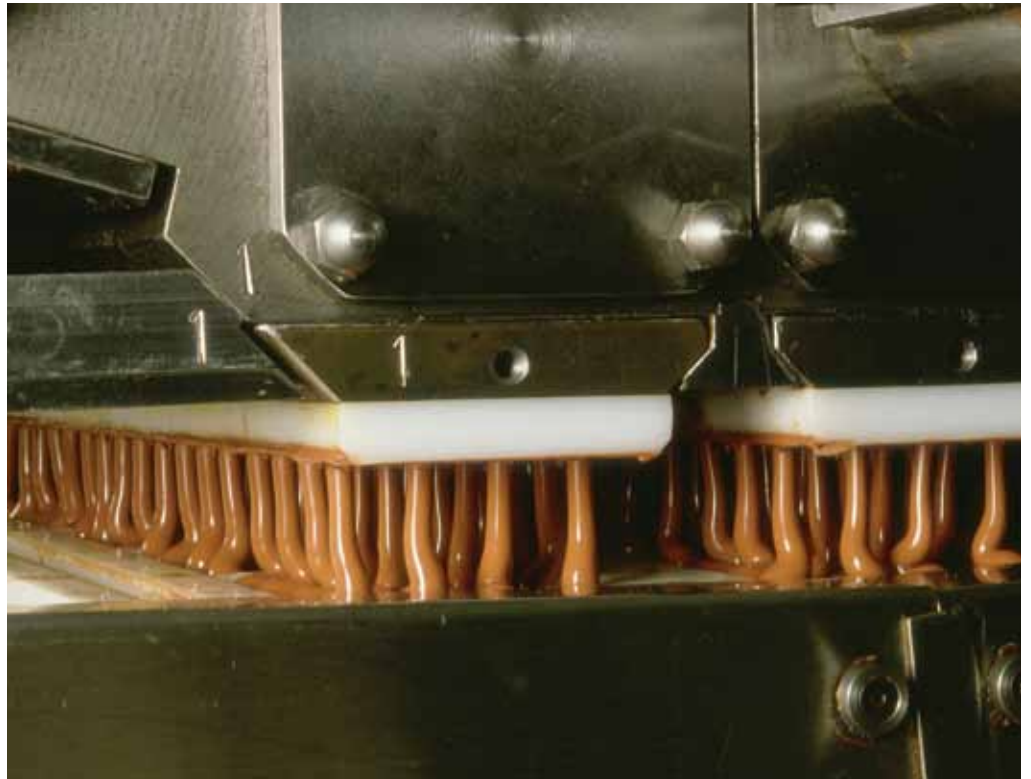


采用Autodesk Inventor软件，我们对设计进行调整的效率能提高30%。正因为改动设计如此迅速，我们才有更多的时间发展新的思路，而只有更快地将新的思路转化为现实，我们对市场变化的反应才会更加迅速。

—Werner Glässer
工程师
Ritter Sport

甜蜜方块

数字化样机帮助推动巧克力产品的创新设计和可持续制造以满足顾客需求。



Ritter Sport 的糖果制作过程

项目概述

Ritter Sport由Clara和Alfred Ritter于98年前创建。公司成立二十年后，他们设计并制造了一种放进上衣口袋也不会折断的巧克力方块。如今，这家位于德国瓦尔登布赫（Waldenbuch）的家族企业拥有员工800人，每天可生产250万块巧克力，产品出口到90个国家。公司销售额达到3.8亿美元，其中大部分来自国内市场，即德国。在德国，每五块100克重的巧克力中就有一块是Ritter Sport公司生产的。

创新是Ritter Sport品牌的重中之重。技术现代化和新产品开发对Ritter Sport的成功至关重要，因为它们让公司能够有针对性地设计糖果，对消费趋势迅速做出反应。公司依靠Autodesk Inventor软件设计新型糖果并调整现有的设计。由于采用了数字化样机，公司得以实现以下成效：

- 设计效能提高30%
- 生产和加工运营得到更好的优化
- 增强了品牌价值，强化了产品差异
- 将生态足迹减少到最低程度

业务挑战

100克重的巧克力块从一开始起就一直是令Ritter Sport公司大获成功的产品，这款产品当然会长期保持不变。但是公司也需要不断满足顾客对产品形状和大小提出的新要求。Ritter Sport公司的产品超过25个品种，轻重大小各不相同，小到8克的四方块，大到250克的超大巧克力块，Ritter Sport公司的市场营销专家已划定了一个巨大的范围，需要设计人员迅速推出新的设计。对设计人员来说这是一个严峻考验。

解决方案

多年来, Ritter Sport一直依靠AutoCAD软件为糖果产品开发二维图纸。现在,该公司使用Autodesk Inventor软件,这一过程能为巧克力块呈现更具实际观感的视图,同时减少做出设计调整所需的时间。“我们与欧特克的长期合作关系和我们与外部合作伙伴共享数据的经验来看,欧特克的解决方案从来都是不二之选。”公司机械工程师设计师Werner Glasser解释说。“只需一周时间,包括三天的培训和四天的实际练习,我们就能用它工作了,业务几乎没有任何中断。”

消费者主导型设计

凭借着“与众不同的巧克力”理念,Ritter Sport公司在竞争中脱颖而出,因此,强大的品牌形象是其最基本的设计考量因素。从外壳开始,设计师就直接采用Autodesk Inventor软件建立糖果产品的三维模型。这样做需要满足几个条件。巧克力外壳的半径必须够小,以便保持典型形状,又要够大,以防模具角落留下气泡。而且模具的斜面尺寸也必须足够大,以便巧克力冷却凝固后轻易脱出。

大多数的糖块有夹心,例如将牛轧糖和杏仁糖等充进冷却的巧克力外壳中,夹心所占空间必须在数字模型中反映出来。除了夹心,设计师还必须将干果装进设计到模型中的球体内。为使产品满足精确的尺寸要求,Ritter Sport公司使用的干果均为手工筛选,因此模型的形状要尽可能接近实际情况。

最后,每块巧克力的底部还要装饰上Ritter Sport的纹章。“如果巧克力块的大小有变化,标记也要相应缩放,”Glasser说。“采用Autodesk Inventor软件,我们对设计进行调整的效率能提高30%。正因为改

动设计如此迅速,我们才有更多的时间发展新的思路,而只有更快地将新的思路转化为现实,我们对市场变化的反应才会更加迅速。”

高效的可持续制造

除了帮助Ritter Sport公司生产出世界上最具创意的糖果并推动收入增长之外,Autodesk Inventor软件还为Ritter Sport的制造系统提供了支持,包括规划、安装、运行和维护等。例如,当建筑公司、系统供应商和机械制造商发送有关建筑平面布置、系统组件和机械设计的更新计划时,各位设计师就需要进行高效安全的数据交换。Glasser表示:“多亏了欧特克软件的互操作性,我们才得以促进与所有供应商和合作伙伴的早期合作,并能够就数字化样机交换看法。”

有了可供生产的模型,Ritter Sport可以在更短的时间内对系统进行安装和测试。此外,许多设备,包括高效联合加热设备、发电站以及完全可回收包装系统,均经过专门设计,从而将公司设施和运营中的环境影响降到最低程度。

客户价值

在欧特克数字化样机软件的帮助下,Ritter Sport获得了巨大收益。设计师能够把更多的时间用在创新上,能够拿出更多新设计、迭代更多设计备选方案、提供更好的客户服务,并且对市场需求做出更迅速的回应。

如需了解数字化样机如何帮助提高创新能力、加快设计以及缩短生产时间,请访问欧特克官方网站:<http://www.autodesk.com.cn>



多亏了欧特克软件的互操作性,我们才得以促进与所有供应商和合作伙伴的早期合作,并能够就数字化样机交换看法。

—Werner Glässer

工程师
Ritter Sport

图片由Ritter Sport提供。

欧特克软件(中国)有限公司
100004
北京市建国门外大街1号
国贸大厦2座2911-2918室
Tel: 86-10-6505 6848
Fax: 86-10-6505 6865

欧特克软件(中国)有限公司
上海分公司
200122
上海市浦东新区浦电路399号
Tel: 86-21-3865 3333
Fax: 86-21-6876 7363

欧特克软件(中国)有限公司
广州分公司
510613
广州市天河区天河北路233号
中信广场办公楼7403室
Tel: 86-20-8393 6609
Fax: 86-20-3877 3200

欧特克软件(中国)有限公司
成都分公司
610021
成都市滨江东路9号
香格里拉中心办公楼1507-1508室
Tel: 86-28-8445 9800
Fax: 86-28-8620 3370

欧特克软件(中国)有限公司
武汉分公司
430015
武汉市汉口建设大道700号
武汉香格里拉大饭店439室
电话: 86-27-8732 2577
传真: 86-27-8732 2891

购买咨询: 400-080-9010

Autodesk®

Autodesk, AutoCAD, Autodesk Inventor, Inventor和Showcase 是Autodesk, Inc.在美国和其他国家的注册商标。所有其他品牌名称、产品名称或商标分别属于各自所有者。Autodesk保留在不事先通知的情况下随时变更产品和服务内容、说明和价格的权利,同时对文档中出现的文字印刷或图形错误不承担任何责任。© 2011 Autodesk, Inc. 保留所有权利。