

DORSEY S.A.S.

借助 SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER 将曲面建模
打造为奢华珠宝级的工艺



通过使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件，
Dorsey 能够更有效地、准确地为全球顶级高档珠宝公司
设计出世界上最复杂、最美丽、最昂贵的奢华珠宝。



挑战：

改善自由形曲面建模功能，以缩短奢华珠宝的开发周期，同时提高珠宝设计的复杂性。

解决方案：

在 SOLIDWORKS 机械设计软件实施中增加 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件。

优点：

- 将曲面建模时间从两个月缩短到了一周
- 缩短了原型制造的时间
- 提高了设计和制造复杂形状的能力
- 加快了解决制造问题的速度

Dorsey S.A.S. 专门为全球多家顶级高档珠宝公司设计和加工众多最复杂、最美丽、最昂贵的奢华珠宝。这家位于巴黎的珠宝工艺品公司倾情设计各种定制戒指、项链、手镯、胸针和手表，外观从鲜花和星星到鱼和动物各有不同，这些真正的艺术品可满足全球对奢华饰品的需求。

在其 30 年历史的早期，Dorsey 只使用物理材料对复杂形状和独特设计进行建模，以满足生产高端、定制珠宝的需求。当 3D CAD 和数字扫描技术出现之后，Dorsey 统一采用 SOLIDWORKS® 机械设计软件，以创建更复杂的设计并支持更先进的制造技术。尽管 Dorsey 设计师成功利用了 SOLIDWORKS 曲面建模功能来创建其产品的形状，但是在 SOLIDWORKS 中执行高级曲面操作仍然具有挑战性。

“我们将物理模型扫描到 SOLIDWORKS 中，然后围绕其开展设计，”设计师 Franck Lecarpentier 说道，“这并不容易，但还是可行。我们依靠 SOLIDWORKS 来支持制造生产。但是，随着对设计的要求越来越高，我们认识到可以利用自由形曲面建模工具来处理镶嵌架和宝石的特定形状。”

“Dorsey 一直都在关注科技进步，力求站在创新的最前沿，”总裁 Patrick Houcke 解释说，“听说 SOLIDWORKS 开发出一种自由形细分曲面建模工具之后，我们认识到自己一直在等待的机会终于来了。”

Dorsey 签约参加了 SOLIDWORKS Industrial Designer 灯塔计划，从而有机会作为预发行测试的一部分在生产当中使用这款软件。通过参与早期的使用和测试，Dorsey 确认该软件能为珠宝设计提供一种更强大、更有效的方法。

“我们非常重视与 SOLIDWORKS 的合作伙伴关系，并且十分乐于见到 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件的开发，”Houcke 说道，“它使我们能够更轻松、更高效地在 SOLIDWORKS Industrial Designer 中创建曲面几何体，然后导入到 SOLIDWORKS 以执行最终出图并生成生产工程图。”

复杂的形状需要强大的曲面处理功能

任何一位珠宝工艺师都会告诉您，玫瑰看上去非常简单，但却是最难以准确建模的形状之一。“使用 SOLIDWORKS 软件创建玫瑰的形状非常困难，大约需要花掉我两个月时间，”Lecarpentier 指出。“通过使用 SOLIDWORKS Industrial Designer，我发现创建相同的形状变得极其简单，只需一个星期就能设计出一朵玫瑰。”

“但是，SOLIDWORKS Industrial Designer 的优势并不仅仅在于提高工作效率，”Lecarpentier 继续说道，“SOLIDWORKS Industrial Designer 的首要好处是解放了我们的创造力，使我们能够彻底发挥想像力，而不必受制于软件的功能。”



“通过使用 SOLIDWORKS Industrial Designer，我们可以创建完全不受限制的形状。将工业设计能力与先进的制造技术结合之后，就能真正发挥出珠宝设计的潜力。”

— Patrick Houcke, 总裁

推高可能性的极限

通过使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件，Dorsey 有望推高其创造性的极限。“珠宝设计更像是一门艺术而非工程，”Houcke 强调说，“设计我们生产的作品更像是雕塑或绘画，而不是传统的产品设计，其中一个很大的区别在于：我们用手能够做到什么，而 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件又能做到什么。”

“通过使用 SOLIDWORKS Industrial Designer，我们可以创建完全不受限制的形状，”Houcke 补充说道，“将工业设计能力与先进的制造技术结合之后，就能真正发挥出珠宝设计的潜力。例如 10 年之前，工业设计师想象出一种空心环设计，但我们无法制造，现在却可以做到了。今天，我们可以创建两个互相连结的圆圈，并且无需焊接。SOLIDWORKS Industrial Designer 软件使我们能将更多时间花在形状研究上，从而为明天的制造突破作好准备。”

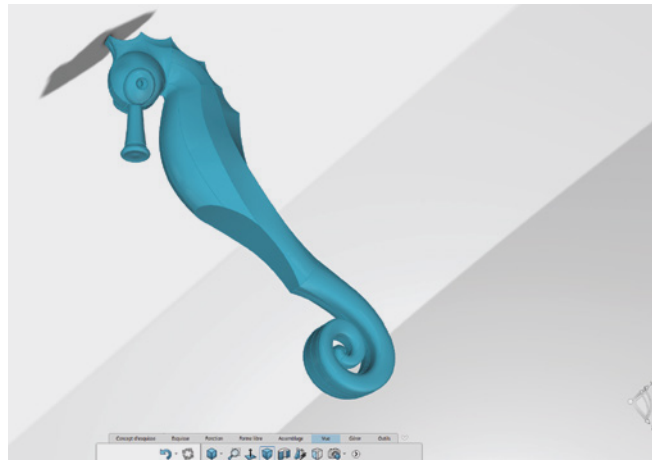
Dorsey S.A.S.
VAR: Cadware Systems

总部 : 115 rue du Faubourg Poissonnière
Paris 75009
France
电话 : +33 01 42 82 07 76

迅速解决制造问题

除了推高定制珠宝设计的极限之外, SOLIDWORKS Industrial Designer 软件还能帮助 Dorsey 更灵活地解决制造难题。“除了建模功能之外, SOLIDWORKS Industrial Designer 软件的主要优势还在于能够在曲面模型与实体模型之间来回切换,从而解决制造期间出现的问题,“Houcke 评价道。

“我们可以返回并修改曲面几何体,而不丢失任何信息,“Houcke 继续说道,“换句话说,我们可以有效地使用正确工具来解决所面临的生产问题,然后快速恢复生产。”



除了帮助 Dorsey 推高奢华珠宝设计的可能性极限之外, SOLIDWORKS Industrial Designer 软件还使 Dorsey 能够更灵活地解决制造难题。

我们的 **3DEXPERIENCE** 平台为我们服务于 12 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动,同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE® 公司达索系统为企业和用户提供了可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新,实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 190000 多家客户带来价值。更多信息,请访问 www.3ds.com/zh。



亚太地区

Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki,
Shinagawa-ku
东京 141-6020
日本

America

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

Dassault Systèmes (Shanghai)
Information Technology Co., Ltd.
+86 400-818-0016
infochina@solidworks.com