

CARL DESIGN AB

利用 SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER 提高
工业设计的速度和灵活性



通过使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件, Carl Design 得以更快地开发创新设计概念, 例如为开发电动汽车充电器的客户 AMPERE 重新设计此把手。

Carl

挑战：

加快并改进工业设计概念开发，并在自由形曲面模型与用于生产的实体模型数据之间实现兼容。

解决方案：

在 SOLIDWORKS 机械设计软件安装中增加 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件。

优点：

- 无需 4 个小时，在 30 至 60 分钟内即可完成曲面设计更改
- 实现更大的设计自由度和更少的限制
- 提高了集成曲面和实体模型的能力
- 重新设计了创新的电动汽车充电系统

Carl Design AB 是一家领先的斯堪的纳维亚地区工业设计公司，其业务是帮助客户开发并批量生产具有创造性和竞争优势的产品。企业主和首席设计师 Carl Öjerstam 在创办公司之前曾在宜家担任过多年的设计师，负责管理计算机工业设计技术、工具和技巧的实施。Carl Design 已经赢得了无数的设计大奖，其客户都是各行业的翘楚，包括宜家、特百惠和沃达丰。

自从成立这家屡获殊荣的顾问公司以来，Öjerstam 对利用新的设计技术保持了极大的兴趣，以此推动 Carl Design 实现其众所周知的高水平创造性和品质。Öjerstam 曾经使用过多种自由形曲面建模工具，包括 Autodesk Alias®、Rhino® with T-Splines®、Modo® 和 Power Surfacing® 软件，但是从 1998 年以来就一直依靠 SOLIDWORKS® 软件来交付可用于生产的设计和工程图。

Öjerstam 当时在寻找一种能与 SOLIDWORKS 软件更好集成的细分曲面自由形建模应用程序，以克服在将曲面模型带入到 SOLIDWORKS CAD 系统以及编辑自由形几何体时所受到的限制。随后他看到一段来自 SOLIDWORKS World 2014 博览会细分曲面的 YouTube 视频，其中演示了一款新的 SOLIDWORKS 建模工具。“我立刻明白了这段视频的意义，并且接洽了 SOLIDWORKS 经销商了解更多信息，”Öjerstam 回忆说。

Carl Design 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 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件的早期使用和测试，Carl Design 发现了一种将自由形细分曲面建模功能与 SOLIDWORKS 软件相结合的更好方法。

“由于 SOLIDWORKS 是我们众多客户所采用的标准 CAD 软件（包括宜家及其分包商），我们需要一种自由形建模解决方案，让我们能够更容易、更快捷地来回考虑概念构思和产品几何，从而可以细化设计概念并有效地处理设计修改，”Öjerstam 解释道。“我发现的解决办法就是 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件。”

尽可能接近数字粘土模型

Carl Design 立即体验到了使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件的好处，因为该软件易于使用、提供快速的自由形建模性能，而且可生成高质量的曲面。“在数字环境中，SOLIDWORKS Industrial Designer 的推拉式细分曲面建模功能可以尽可能接近使用粘土建模的效果，”Öjerstam 解释说。

“通过使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件，您无需考虑如何构建形状以及利用不受约束的自由形来探索新的概念和创新构思，”Öjerstam 继续说道，“您也可以将现有 CAD 模型带入到 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件作为参考，并且将曲面几何体轻松导入到 SOLIDWORKS CAD 软件。通过这一改进的性能，您可以比其他自由形建模工具更快地创建工业设计概念。”



“通过使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件，您无需考虑如何构建形状以及利用不受约束的自由形来探索新的概念和创新构思。”

- Carl Öjerstam, 企业主兼首席设计师

快速、轻松地更改设计

由于 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件与 SOLIDWORKS 机械设计软件更好地实现了集成，并且同时包含自由形和参数化建模功能，使 Carl Design 可以更高效地执行设计更改，并且在自由形与实体建模之间更轻松地来回切换。“SOLIDWORKS Industrial Designer 软件最有利的优势是能在构思与实际产品之间来回切换，”Öjerstam 强调说。

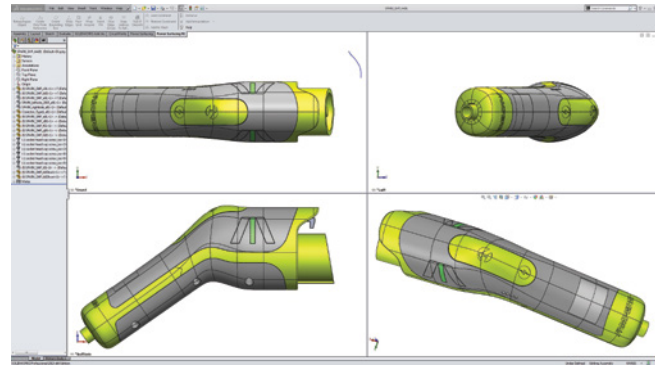
“使用其他自由形曲面建模应用程序时，执行设计更改基本上都需要您从头开始再次构建几何体，”他补充说道，“使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件时就不会这样，我只需要 30 到 60 分钟就能完成设计更改，而使用其他曲面建模软件包或 SOLIDWORKS CAD 软件的曲面工具时可能需要花费半天时间。”

Carl Design AB

VAR : PLM Group, Stockholm/Kista, Sweden

总部 : Sundbybergstorg 1 C
Sundbyberg 172 67
瑞典
电话 : +46 (0)70 979 76 09

有关更多信息, 请访问
www.carldesign.se



工业设计推动 EV 充电器的重新设计

Carl Design 使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 完成的第一个项目是为一家开发电动汽车充电解决方案的客户重新设计电动汽车连接器, 这项业务在不远的未来毫无疑问将会快速增长。“我喜欢作出明确环保承诺的客户, 这也是我们在 20 年之后仍然与宜家保持合作关系的原因之一!” Öjerstam 说道。

“我利用了现有的机械和电气设计, 并使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件在其表面形成新的表皮, 增加了更柔和的曲线, 将分型线从顶部移到侧面, 并且使把手具有防水功能,” Öjerstam 解释道, “通过使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件, 我只用大约 30 到 60 分钟的时间就提高了产品的美感、可制造性和性能。我通过这一项目真实地测试了该软件的强大功能。”



通过使用 SOLIDWORKS Industrial Designer 软件, Carl Design 可以更轻松、更高效地在其细分曲面建模工具与 SOLIDWORKS CAD 软件之间来回切换, 从而提高设计的美感、性能和可制造性。

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

© 2016 Dassault Systèmes. 保留所有权利。3DEXPERIENCE®、Compass、图标以及 3DS 徽标、CATIA、SOLIDWORKS、ENOVIA、DELMIA、SIMULIA、EXPLORE、3D VIA、3DSWYM、BIOVIA、NETVIBES 和 3DEXPERIENCE 是达索系统或其子公司的财产。未获得明确的书面许可, 不得使用达索系统或其子公司的商标。MKTCARCSCSH1215