

EM DYNAMICS METAL FABRICATION

利用 SOLIDWORKS 加快开发, 赢得新产品 开发商机

案例研究



通过将 SOLIDWORKS Visualize Professional 真实感渲染软件添加到其 SOLIDWORKS 设计安装中, EM Dynamics 可以更有效地传达设计概念, 比如此处显示的私人休息室 (为多伦多的高端定制服装工作室 King & Bay 完成的设计咨询), 从而帮助 EM Dynamics 抓住新的商机。

难题:

提高在 3D 中以逼真的方式直观显示设计概念的能力,以便更有效地与客户交流,消除创建演示原型的成本,并寻求非技术型客户带来的新商机。

解决方案:

将 SOLIDWORKS Visualize Professional 软件添加到公司现有的 SOLIDWORKS Standard 设计、SOLIDWORKS Professional 设计和 SOLIDWORKS Simulation 分析软件实施中。

成效:

- 设计流程缩短 30%
- 从设计到制造过程缩短 10%
- 提高了与客户交流概念的能力
- 无需制作演示原型

EM Dynamics 是加拿大领先的产品开发咨询和合同制造商。凭借 40 多年的丰富经验,该公司与世界各地的客户合作设计、工程开发、制造和集成机械产品和设备。EM Dynamics 在多伦多拥有 80,000 平方英尺的一流制造工厂,为客户提供一系列专业产品开发能力,包括高精度金属板设计和制造、CNC 加工、装配、测试和供应链管理。

该咨询公司致力于利用尖端技术为客户提供高水平的设计、工程开发、流程控制和制造支持。据机械工程师 Sohaib Siddiqui 称,这正是十多年前 EM Dynamics 采用 SOLIDWORKS® 3D 产品开发环境作为标准的原因。

“我们的重点是设计、工程和制造,而不是去钻研使用特定工具,”Siddiqui 表示,“SOLIDWORKS 不仅易于使用(这也是我们过去 15 年只使用该 CAD 系统的原因),它还提供了集成的钣金设计和仿真工具,使开发产品和优化工作变得更快、更轻松。”

虽然 EM Dynamics 依赖于 SOLIDWORKS 设计和工程解决方案,包括 SOLIDWORKS Standard 设计、SOLIDWORKS Professional 设计和 SOLIDWORKS Simulation 分析软件,该产品开发咨询/合同制造商还使用第三方渲染工具创建设计概念提案的真实感渲染。

“当 SOLIDWORKS Professional 软件中添加了 SOLIDWORKS Visualize 渲染功能时,我们在我们的 SOLIDWORKS 经销商 Javelin Technologies 主持的研讨会上看到了该应用程序,我们进行了试用,并发现它非常实用,”Siddiqui 解释道,“管理层喜欢我们使用 SOLIDWORKS Visualize 制作的渲染效果,并询问是否有更好的功能。我们正是在此时购买了 SOLIDWORKS Visualize Professional。我们知道,我们必须拥有它。”

通过 VISUALIZE PROFESSIONAL 将设计概念化为现实

使用 SOLIDWORKS Visualize Professional 软件,EM Dynamics 可将设计概念快速转换为与高端摄影无法区分的、极具吸引力的真实感图像。过去,该公司通常生产物理原型,以向客户展示“栩栩如生”的设计概念。借助 SOLIDWORKS Visualize Professional,EM Dynamics 不再需要制作演示原型。

“SOLIDWORKS Visualize Professional 的加入为我们带来了更多创意自由,”Siddiqui 强调道,“我们的客户挑战我们的创造力,以创造出创新的产品设计。我们需要能够向客户传达我们的创造力。在使用 SOLIDWORKS Visualize Professional 之前,我们通常必须为客户创建物理原型,以帮助他们了解概念。现在,我们可以更有效地交流我们的想法,同时节省时间和金钱。”



“SOLIDWORKS 设计和 SOLIDWORKS Visualize 软件的组合加快了流程,因为,每当我们需要在 SOLIDWORKS 中进行更改时,更改都会自动传输到 Visualize。这使我们可以实现恰当的最终设计,使得每个人都可以更快地达成一致意见,从而使整个从设计到制造流程缩短了大约 10%。”

- Sohaib Siddiqui, 机械工程师

在让客户感到震撼的同时节省时间

自从实施 SOLIDWORKS Visualize Professional 软件以来，EM Dynamics 已将设计流程缩短了 30%，因为逼真渲染使该公司能够更快速地获得客户认可，同时让客户为设计概念感到“震撼”。例如，该公司最近为 King & Bay 开发了一个新的私人休息室，后者是一家多伦多的高端定制服装工作室。位于多伦多金融区中心的布鲁克菲尔德广场，这间新的休息室被誉为具有“多伦多最好的定制服装体验”，在这里，寻求优质男装的顾客会与 King&Bay 服装大师会面，以进行选择 and 试穿。

“对于 King & Bay 的私人休息室，客户正在升级到更大的空间，因此我们想完成一个大型设计，”Siddiqi 回忆道，“SOLIDWORKS 设计和 SOLIDWORKS Visualize 软件的组合加快了流程，因为，每当我们需要在 SOLIDWORKS 中进行更改时，更改都会自动传输到 Visualize。这使我们能够实现恰当的最终设计，使得每个人都可以更快地达成一致意见，从而使整个从设计到制造流程缩短了大约 10%。”

开启新的商机

借助 SOLIDWORKS Visualize Professional 软件快速创建逼真设计概念的能力，EM Dynamics 开辟了新的商机。“虽然我们渲染的大部分设计都不会最终投产，但 SOLIDWORKS Visualize 软件的渲染速度和功能可帮助我们赢得需要投产的项目，”Siddiqi 说道。

“我们不会仅仅制作一个设计概念，对于大多数项目，至少要制作 10 种可能的设计，”Siddiqi 补充道，“由于我们具有强大的功能，我们快速创建了至少 10 个完全真实呈现的概念，这为我们赢得业务提供了更多机会。”

关注 EM Dynamics Metal Fabrication

VAR: Javelin Technologies, 加拿大安大略省奥克维尔市

总部: EM Dynamics Metal Fabrication

160 Commander Blvd

Toronto, Ontario M1S 3C8

Canada

电话: +1 416 293 8385

有关更多信息, 请访问

www.em-dynamics.ca



SOLIDWORKS Visualize Professional 软件能够向客户展示最终设计的外观，而无需构建最终设计，使 EM Dynamics 将设计时间缩短了 30%，整个产品开发流程缩短了 10%。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台为我们服务于 11 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 250000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。

