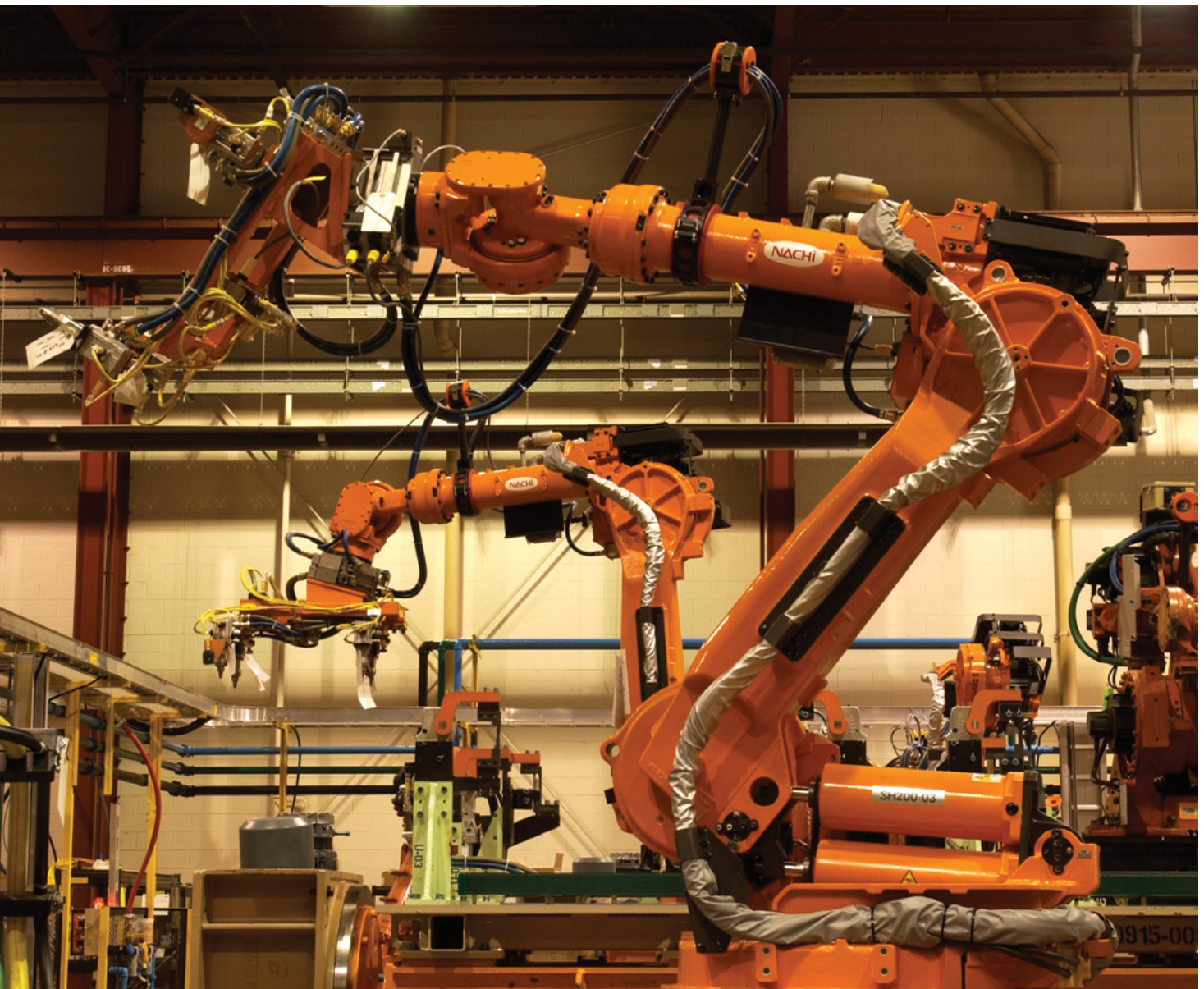


APPLIED ROBOTICS, INC.

通过 SOLIDWORKS 解决方案改进工具连接设计和协作



Applied Robotics 依靠 SOLIDWORKS 机械和电气设计解决方案来与其他领先的机器人制造商合作，为客户提供最新的自动化技术和解决方案以满足复杂的自动化需求。

难题：

在臂端工具和连接解决方案的开发中，改进机械和电气方面的处理效果。

解决方案：

实施 SOLIDWORKS Premium 机械设计和分析软件以及 SOLIDWORKS Electrical Schematic 设计软件解决方案。

优点：

- 增强了电气原理图的质量
- 能够更好地招聘训练有素的设计人员，以便支持增长
- 实现了更具成本效益的电气原理图解决方案
- 促进系统装配

Applied Robotics, Inc. 是全球领先的提供商，为自动化和机器人行业提供专业臂端工具和连接解决方案。这家公司成立于 1983 年，是一家 ISO-9001 注册公司，自成立以来一直致力于提升效率和改进制造流程。Applied Robotics 与其他领先的机器人制造商合作，为客户提供最新的自动化技术和解决方案以满足复杂的自动化需求。该公司还设计和制造创新自动化服务解决方案，包括工具更换系统、碰撞传感器、夹持器和连接系统。

Applied Robotics 的客户包含财富 500 强公司和小型私营企业，其提供的各种解决方案可支持全球汽车、制造、焊接、装配、堆垛、材料去除、材料处理、实验室和食品处理应用。作为一家员工所有制公司，Applied Robotics 持有超过 40 项国家和国际专利，这些专利适用于许多发明，比如集成式螺柱焊机机器人换刀系统、单轴机器人力度传感器总成以及机器人过载检测。

在 2008 年之前，Applied Robotics 使用 Solid Edge® 机械设计和 E3® 电气设计软件包来开发、制造和组装机器人自动化解决方案的机械和电气设计。但是，副总裁兼工程总监 Stefan Casey 表示，由于很难使用这款电气原理图应用程序，并且难以招聘到在该机械软件包方面受过良好训练的工程师，该公司决定重新评估其 3D 设计解决方案。

“我们无法针对这款电气原理图软件获得本地支持，并且在我们的地区，几乎没有公司和设计人员熟悉 Solid Edge 或受过这方面的培训，”Casey 回忆道，“当我们审视我们区域内的类似公司并招募设计人员和工程师时，我们发现他们都在使用 SOLIDWORKS® 软件。因此，我们决定购买一套并试用一下。这种经历导致我们在 2013 年全面过渡到了 SOLIDWORKS。”

Applied Robotics 采用了 SOLIDWORKS 解决方案，实施了 SOLIDWORKS Premium 机械设计和分析软件以及 SOLIDWORKS Electrical Schematic 设计软件。这是因为它们简单易用，在公司希望招聘的工程专业人群中广为人知，并且为机械和电气原理图设计提供了更加简洁和集成的方案。

“自从我们实施 SOLIDWORKS 之后，我们可以轻松找到合适的人才，这使得我们的工程部门规模扩大了一倍，能够满足不断增长的业务需求，”解决方案经理 Tom Marcella 指出，“我的同事认为，SOLIDWORKS 提供了更好的软件包，他们说服我相信了这一点。它使得我们可以更加轻松地招聘到合格的优秀人才，因此我们的培训要求得以降低。”



“自从改为使用 SOLIDWORKS 后，我们可以更加有效地开展协作，因为这套组合解决方案简化了流程。”

— Tom Marcella, 解决方案经理

使用工程图和原理图缔造优秀的第一印象

尽管 Applied Robotics 创建的电气和气动原理图并没有过于复杂或繁琐，但自动化公司仍然需要改进此功能，因为原理图将分享给客户，并可促进与机械设计人员的协作，以及支持系统装配。“客户希望首先看到高质量的原理图和工程图，”Marcella 强调道，“如果您拥有外观拙劣且不专业的工程图，您肯定无法顺利启动项目。”

“我们的原理图布局拥有更漂亮的外观，因此可以给客户留下更好的印象，”电气和控制工程师 Michael Spiesbach 强调道，“我们为 SOLIDWORKS Electrical Schematic 数据库添加了大量新的符号，这使得我们不仅可以创建更加美观悦目的原理图，还可以通过更加有效和具有成本效益的方式来完成这些原理图。”

更好的协作和装配

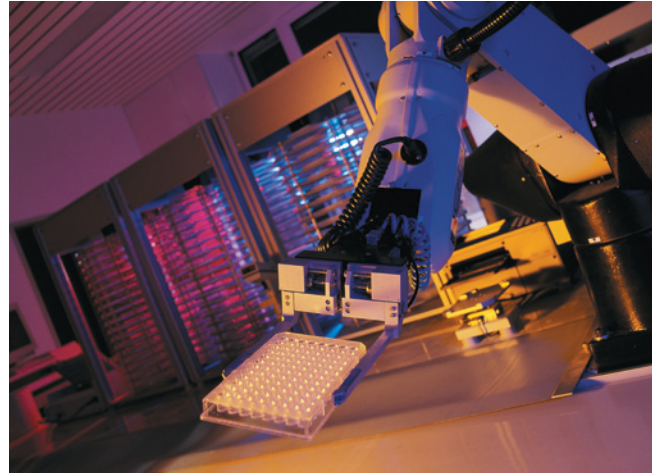
通过结合 SOLIDWORKS Premium 机械设计和 SOLIDWORKS Electrical Schematic 设计软件，Applied Robotics 实现了更好的协作和文档记录，从而在设计和装配过程中提高了工作效率。“自从改为使用 SOLIDWORKS 后，我们可以更加有效地开展协作，因为这套组合解决方案简化了流程，”Marcella 说道。

关注 Applied Robotics, Inc.

增值经销商: CADDimensions,
美国纽约州奥尔巴尼市

总部: 648 Saratoga Road
Glenville, NY 12302
USA
电话: +1 518 384 1000

有关更多信息, 请访问
www.appliedrobotics.com



“在协作方面, 需要首先完成电气设计原理图, 以便我们的机械设计人员知道需要连接的组件以及空间参数, 比如限流器是否需要套合到鞋盒大小或四分之一大小的空间内, ”Marcella 补充道, “我们在使用 SOLIDWORKS Electrical Schematic 后, 电气原理图开发速度变得更快, 因为整个过程更加简化, 使得我们可以更加有效地开展协作。”

维护集成解决方案

Applied Robotics 投资购买了 SOLIDWORKS 维护服务, 因为该公司极度依赖 CADDimensions (其 SOLIDWORKS 经销商) 提供快速且可访问的本地支持。 “针对 SOLIDWORKS 许可购买维护服务是一个正确的选择, 因为它使我们可以获得最新的功能和特性, ”Marcella 说道。

“但更大的优势是, 当您遇到问题时, 您可以致电熟知该软件的工作人员并快速解决问题, ”Marcella 继续说道, “快速的本地支持帮助我们解决了我们可能遇到的任何问题, 使得我们可以继续工作并努力提高工作效率, 而我们之前的解决方案无法做到这一点。”

通过使用 SOLIDWORKS Electrical Schematic 软件, Applied Robotics 不仅提高了电气原理图的质量, 还实现了更好的协作和文档记录, 从而在创新的自动化解决方案的设计和装配过程中提高了工作效率。

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 220000 多家客户带来价值。更多信息, 请访问 www.3ds.com/zh。

