

SOCAGE S.R.L.

借助 SOLIDWORKS 解决方案将高空作业
平台设计提到新高度



SOCAGE 依赖 SOLIDWORKS 设计、分析、产品数据管理
和技术交流解决方案来开发更轻、更紧凑的高空作业
平台产品，同时缩短设计周期、提高质量并加速上市。



挑战：

开发更轻巧、更紧凑的高空作业平台产品，同时缩短设计周期、提高质量并加速上市。

解决方案：

实施 SOLIDWORKS Professional 设计、SOLIDWORKS Premium 设计和分析、SOLIDWORKS Simulation Professional 分析、SOLIDWORKS Enterprise PDM 产品数据管理和 SOLIDWORKS Composer 技术交流软件解决方案。

优点：

- 缩短开发周期和上市时间
- 增加每年的项目数量
- 文档成本缩减一半
- 提高性能和可靠性

SOCAGE s.r.l. 是高空作业平台的领先设计公司、制造商和营销商。该公司总部位于意大利，在过去 30 年间在全球范围内的高空平台开发领域发挥了重要作用。SOCAGE 在全世界营销并销售其产品，并且专门生产车载高空作业平台。该公司的轻巧、紧凑的平台产品因其工作高度和范围而闻名，并且获得了行业大奖。最近，该公司的悬臂起重机 DA392 平台（用在非商业性驾照卡车上的 92 英尺平台）因其车载装置在佛罗里达迈阿密 2014 年 Access, Lift, & Handlers 大会上获得“产品创新奖”。

直到 2002 年，SOCAGE 一直使用 AutoCAD® 2D 设计工具来开发和制造产品。但是，为回应市场对高效更轻巧、更紧凑高空作业平台的不断增长的需求，公司需要改进其设计流程，而这种需求促使该公司向 3D 开发平台过渡，技术总监如是表示。

“生产更轻巧、更紧凑的高空作业平台是一种挑战，因为我们需要确保维护用户安全和可靠性，同时要缩小尺寸并减轻重量。”Di Minico 说道，“为了平衡这些元素同时维护我们知名的性能，我们需要使用灵活且直观的 3D 设计和仿真工具。”

SOCAGE 评估了 Pro/ENGINEER® 和 SOLIDWORKS® 3D 工程软件包，然后才决定统一采用 SOLIDWORKS 解决方案。该作业平台制造商选择 SOLIDWORKS 软件，是因为它易于使用、支持集成式设计仿真，并且物有所值。今天，SOCAGE 依赖 SOLIDWORKS Professional 设计、SOLIDWORKS Premium 设计和分析、SOLIDWORKS Simulation Professional 分析、SOLIDWORKS Enterprise PDM 产品数据管理和 SOLIDWORKS Composer™ 技术交流软件解决方案。

“我们当时在寻找现代、快速且易用的工具，”Di Minico 回忆道，“经评估，我们认为 SOLIDWORKS 软件是适合 SOCAGE 的更好解决方案，包括更加用户友好的方法和以合理价格销售的广泛功能。”

更高效的设计流程

从 2D 过渡到 SOLIDWORKS 3D 软件后，SOCAGE 以实现更高效的设计流程，从而使公司能够缩短开发周期、加速上市并增加每年从事项目的数量。“SOLIDWORKS 软件使整个设计流程更高效、更快速，因为之前所需的手动任务的许多步骤都已实现自动化，如制图、剖面投影、视图和装配方案。”Di Minico 说道。

“虽然我们从未从数字上评估节省的时间，但很显然每年的项目数量都有增加，”Di Minico 继续说道，“此外，我们的工程图和项目结果更准确，并且我们在原型中发现的错误有所减少。”

确保安全性的同时减轻重量

除利用 SOLIDWORKS 设计工具（如在平台被展开和移动时利用设计配置来捕捉每个位置）和自动创建最优工具外，SOCAGE 还依赖集成式 SOLIDWORKS Simulation 软件来实现其总体目标，即确保用户安全的同时开发更轻巧、更紧凑的高空平台。



“能够让我们模拟并准确预测结构和运动设计行为对性能的影响，SOLIDWORKS Simulation 和 SOLIDWORKS Motion 软件可在更好的项目质量方面提供显著优势，这意味着我们将生产性能更好且更可靠的设备。”

— 技术总监 Fabio Di Minico

