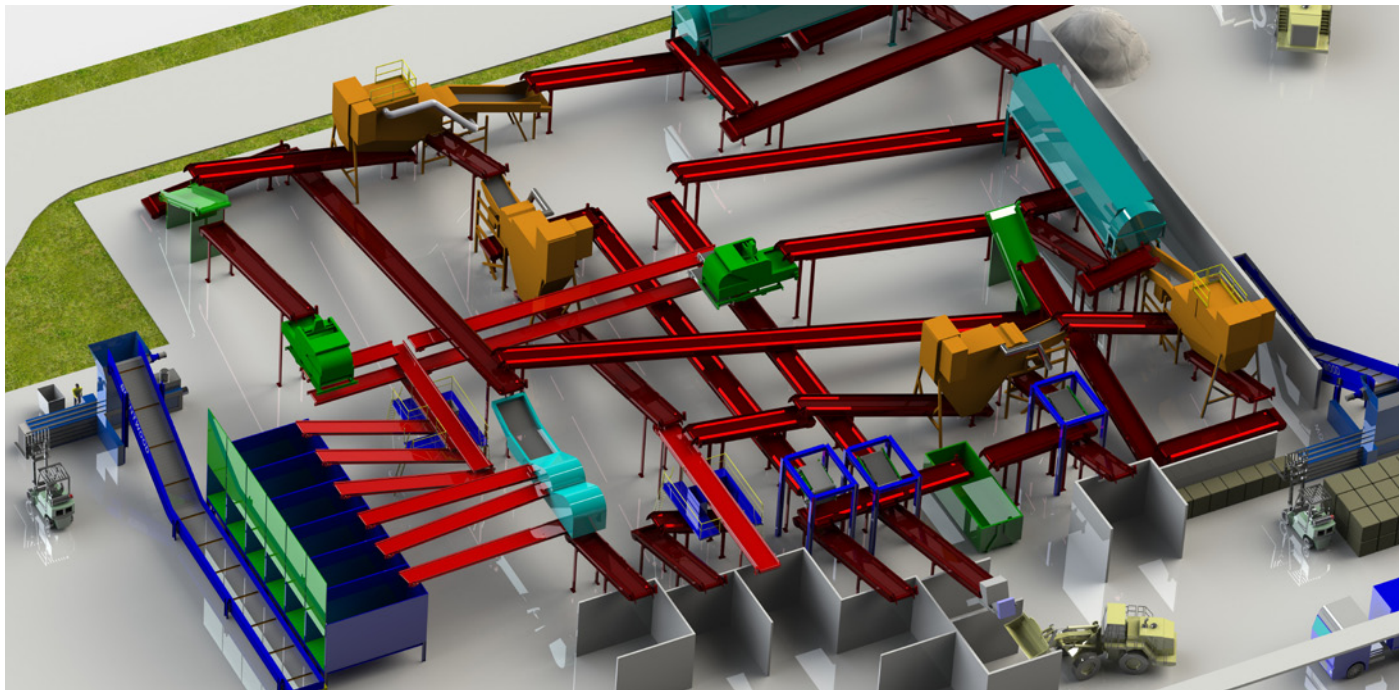


BRENTWOOD RECYCLING SYSTEMS

使用 SolidWorks Premium 加快回收系统设计的步伐



Brentwood Recycling Systems 是澳大利亚领先的回收和废物处理机械制造商。该公司设计和制造统包垃圾回收厂以及单独的废物处理设备，例如输送机、切碎机、进料器和滚筒筛。虽然澳大利亚仍是 Brentwood 的主要市场，但是全球各地的客户都信赖该制造商的垃圾回收机械。

在 2005 年以前，Brentwood 使用 AutoCAD® 2D 设计工具开发其系统。但是，据总经理 Graham Badman 说，为了提高设计精确度和在日趋激烈的竞争中获得竞争优势，该公司评估了各种可用的 3D CAD 系统。

“在 2D 中设计统包工厂难度很大，而且非常耗时，” Badman 说，“使用 2D 时，始终存在不精确、需要改型的风险，我们越来越需要我们的设计能够与其他系统交互。另外，由于设计的精密性提高，整个流程变得过于复杂。我们希望通过迁移到 3D 简化我们的流程，并获得超越竞争对手的技术优势。”

“我到处寻找可用的 3D 系统，并与许多设计师和工程师交谈，” Badman 回忆说，“我不断听到对 SolidWorks® 软件的赞誉，并且发现它在澳大利亚的发展速度非常快，越来越多的制造商采用它来进行产品开发。当我更深入地了解它时，我发现焊件功能和 SolidWorks 处理钢结构设计的方式特别适合我们的工作。我决心要做出最明智的决策，并且决定迁移到 SolidWorks。”

Brentwood 选择了 SolidWorks Premium 设计软件，因为它易于学习和使用，提供焊件和钢结构设计功能，并且包括设计可视化和交流工具。“我们大约有 80% 的设计使用焊件，” Badman 指出，“SolidWorks 就好像是专门为处理我们所做的这类工作而设计的一样。”

通过从 2D 转移到 SolidWorks Premium 3D 设计软件，Brentwood Recycling Systems 加快了对统包垃圾回收系统和相关设备的开发。

挑战：

简化和加快统包垃圾回收厂与相关设备的开发。

解决方案：

实施 SolidWorks Premium 3D 设计软件。

成效：

- 将开发周期缩短了 75%
- 将返工减少了 90%
- 在两个项目后实现了对 CAD 投资的回报
- 改善了设计可视化和沟通

提高生产率

自从实施 SolidWorks Premium 软件以来, Brentwood 在产品设计和生产方面提高了生产率。“最佳的初始工厂设计可以产生最大的生产率” Badman 解释说,“采用 SolidWorks, 我们只需两天就可以完成复杂的工厂设计, 而在 2D 中, 完成这类工作需要四倍的时间。”

“使用 SolidWorks, 我们可以更快地推进设计,” 他继续说,“使用参数化 CAD 系统, 可以更快、更轻松地进行设计更改, 因为所有尺寸都会自动更新。在设计工厂时, 您通常需要调整高度或长度, 或者增加输送机上的滑轮尺寸。SolidWorks 可简化设计更改流程。它还使我们开发出使用 2D 完全无法实现的设计。”

通过提高精确度最大程度地减少了返工

迁移到 SolidWorks 使 Brentwood 的制造工序受益良多, 因为该软件可提高精确度、减少设计错误, 从而最大程度地减少返工。“在 2D 中工作时, 我们经常犯错误, 而这些错误必须在生产中解决” Badman 回忆说,“使用 SolidWorks, 我们的工作变得更加精确, 从而减少了 90% 的返工。”

“通过最大程度地减少返工, 我们节省了时间, 加快了产品上市时间, 并且显著降低了成本,” Badman 说,“我们在使用 SolidWorks 设计的第一个工厂上节省的资金, 就达到了与迁移到 3D 有关投资成本的近三分之二。等到我们完成第二个项目, 我们就已开始真正省钱。”

改进的可视化功能促进了销售工作

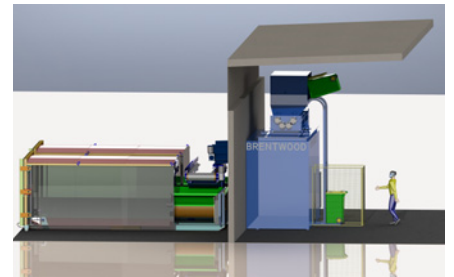
除了提高设计和制造生产率外, SolidWorks 实施还提升了 Brentwood 销售部门的工作质量和效率。通过使用 SolidWorks 设计可视化和交流工具, 例如 PhotoView 360 渲染和 eDrawings® 文件, Brentwood 可以完全采用 3D 演示其机械和工厂功能, 而不用依靠 2D 绘图。

“SolidWorks 对我们的销售工作起到了非常重要的作用,” Badman 强调,“使用 PhotoView 360, 我们可以呈现工厂的各个方面, 使我们能够更有效地说明系统运行方式。我在笔记本电脑上使用 SolidWorks, 例如向客户演示设备的健康和安全性。我还使用 eDrawings 文件交流技术性比较强的信息。”

“在销售级别上, 我们拥有一整套以前从未使用的工具, 这些工具为我们带来真正的优势,” Badman 表示,“自从迁移到 SolidWorks 后, 我们在正确的方向上持续向前发展。”

“SOLIDWORKS 可简化设计更改流程。它还使我们开发出使用 2D 完全无法实现的设计。”

Graham Badman
总经理



Brentwood Recycling Systems 在 SolidWorks Premium 软件中使用 PhotoView 360 照片级渲染工具, 提高了其销售演示的质量、细节和有效性。



Brentwood Recycling Systems
238 Berkeley Road
Unanderra NSW 2526 AUSTRALIA
电话: 61 (02) 4271 7511
www.brentwood.com.au
增值经销商: Intercad
Frenchs Forest
New South Wales AUSTRALIA

公司总部
Dassault Systèmes
SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA
电话: +1-781-810-5011
电子邮件: generalinfo@solidworks.com
www.solidworks.com.cn

亚太地区总部
电话: +65 6511 7988
电子邮件: infoap@solidworks.com

大中国区
电话: +86 400-818-0016
电子邮件: infochina@solidworks.com

