

## HEATTEK INC.

支持 2D 热处理设计需求，同时迁移到 3D  
以借助 DRAFTSIGHT 专业版支持增长

案例研究



HeatTek 在从 AutoCAD 2D 设计转向 SOLIDWORKS 3D 设计后，缩短了热处理系统的设计周期和交付周期（如此处所示的车底式炉），能够使用 DraftSight 软件更快速且更经济高效地处理其 2D 设计需求，这款兼容软件 AutoCAD 和 SOLIDWORKS 数据。

## 挑战:

经济高效地支持 2D 设计需求, 同时过渡到 3D 设计。

## 解决方案:

使用 DraftSight 专业版 2D 设计软件替换 AutoCAD, 作为迁移到 SOLIDWORKS 3D 设计的一部分。

## 成效:

- 缩短了产品开发周期
- 缩短了客户交付周期
- 降低了 2D 设计可访问性的成本
- 支持与收入翻三倍相关的增长

2000 年, 烤箱和热处理行业的杰出人士 (加起来拥有数百年的热处理经验) 齐聚一堂, 组建了 HeatTek, Inc。该公司提供高质量的热处理设备、卓越的客户服务和现场支持。HeatTek 致力于研发工作, 已发展成为热处理行业的先驱, 帮助其制造客户保持尽可能高的利润和效率。

最初, 公司只使用 AutoCAD® 2D 绘图软件来创建烤箱、熔炉和热处理设备设计。2014 年, HeatTek 的管理层在决定迁移到 SOLIDWORKS® 3D 设计软件时, 其目标是通过提高效率 and 吞吐量来满足客户对更短交付周期的需求。但是, 项目工程师 II Mike Galligan 表示, 公司发现他们仍需要一个 2D 设计工具来处理简单的布局和原理图、访问其传统的 AutoCAD 设计和数据, 并支持工程和设计以外的功能。

“我们聊过的每个人都推荐了 SOLIDWORKS 3D 设计, 而不是 Autodesk Inventor。但是, 出于种种原因, 我们仍然需要兼容 AutoCAD 的 2D 解决方案,”Galligan 回忆说。“其他部门和人员并不需要 3D CAD 许可证, 但仍然需要访问设计信息, 因为我们在启动类似项目时经常会查看我们的原有设计。此外, 我们的制造商需要 DWG 文件来制造零部件和装配体。虽然我们可以在 SOLIDWORKS 中创建这些文件, 但其他人往往需要访问这些文件。我们从 SOLIDWORKS 经销商处了解了 DraftSight 软件, 并将其作为 SOLIDWORKS 过渡的一部分进行实施。”



“无论是使用 SOLIDWORKS 设计熔炉还是使用 DraftSight 记录电线走线, SOLIDWORKS 3D/DraftSight 2D 组合解决方案都能提供明确的效率优势。”

—Mike Galligan, 项目工程师 II

HeatTek 购买了约 50 个 DraftSight 专业版软件的许可证, 以满足其 2D 需求。“我们的 DraftSight 专业版订阅成本远低于 AutoCAD,”Galligan 解释说。“此外, DraftSight 可与 SOLIDWORKS 实现完全互操作, 使我们的员工可以在两个应用程序之间无缝切换。DraftSight 能够以更低的成本满足我们对 2D 的所有需求, 这就是我们购买了足够多的许可证的原因, 在任何时候都有 50 个人可以使用。”

## 借助 3D 产品更快地设计, 借助 2D 产品更好地访问数据

虽然过渡到 SOLIDWORKS 3D 设计使 HeatTek 工程师能够更快速、不费力地工作, 从而缩短产品开发周期, 但 DraftSight 专业版 2D 设计软件的加入使其他部门也能够更好地访问设计工程图和数据, 让他们进一步提高公司的生产效率。“我们的管理层在迁移到 3D 设计方面非常积极, 但我们认识到无法为可能需要访问工程图的每个人都购买 SOLIDWORKS 许可证,”Galligan 指出。

“例如, 我们的现场服务团队成员都有笔记本电脑, 可以在现场为客户安装或维修设备时使用 DraftSight 访问工程图,”Galligan 继续说道。“我们的销售和应用程序部门正在使用 DraftSight 节省大量时间, 而我们的备件、生产控制和采购团队也在使用。我们的车间人员都有 eDrawings® Viewers, 这使他们能够以 3D 方式查看设备。简而言之, 工程使用 SOLIDWORKS 3D, 其他所有人都使用 DraftSight 访问工程图和信息。”

## 电气和管道原理图

尽管 HeatTek 工程团队通常使用 SOLIDWORKS 3D 软件进行设计，但即使是他们在有 2D 需求时，DraftSight 也是首选解决方案。“虽然我们的大多数设计都是使用 SOLIDWORKS 完成的，但我们仍然使用 DraftSight 来创建电气、空气、气体和水原理图，”Galligan 指出。

“这些原理图往往是基础原理图，因此使用 DraftSight 创建原理图更加简单快捷，”Galligan 补充说。“无论是使用 SOLIDWORKS 设计熔炉还是使用 DraftSight 记录电线走线，SOLIDWORKS 3D/DraftSight 2D 组合解决方案都能提供明确的效率优势。”

## 缩短客户交付周期的同时，收入翻三倍

自实施 SOLIDWORKS 和 DraftSight 软件以来，HeatTek 已能够支持需求的快速增长，从而使收入翻三倍。“在 HeatTek 前所未有的增长时期，使用 SOLIDWORKS 和 DraftSight 软件确实帮助我们提高了产品开发吞吐量，”Galligan 强调说。

“这非常重要，因为在新冠疫情期间，我们的两大市场：在新能源汽车爆发的当下用于电动汽车 (EV) 的电机加工，以及饮料行业的铝罐加工，它们都在飞速发展，导致业务增多，以至于我们无法快速设计和生产产品，”Galligan 说。“我们有很多工作要做，所以必须扩建和收购另外两座仓库建筑。借助 SOLIDWORKS 和 DraftSight，我们的工程部门能够跟上增长需求的步伐，并继续如此，这主要是得益于这些支持工具。”

## Focus on HeatTek Inc.

VAR: GSC, 美国威斯康星州麦迪逊

总部: W1285 Industrial Drive

P.O. Box 347

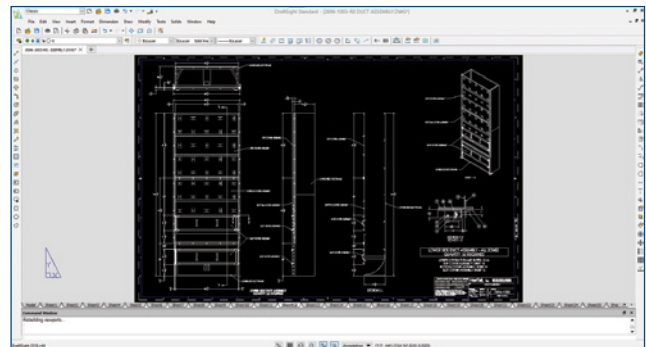
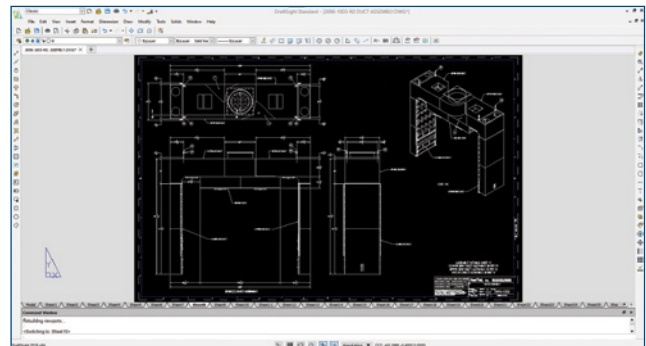
Ixonia, WI 53036

USA

电话: +1 262 569 7410

有关更多信息，请访问

[www.heattek.com](http://www.heattek.com)



借助 DraftSight 2D 软件，需要访问产品信息的工程部门以外 HeatTek 人员（例如现场服务、销售和应用程序、备件、生产控制、采购和车间团队成员）可以使用 DraftSight 更高效、更经济高效地访问所需的信息，包括 AutoCAD 原有数据，而无需使用更贵的 3D CAD 系统。

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 公司达索系统是人类的催化剂。我们为企业和用户可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 3DEXPERIENCE 平台和应用程序，我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”，从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 [www.3ds.com/zh](http://www.3ds.com/zh)。



### 公司总部

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
法国

### 美洲

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451  
USA

### 亚太地区

Dassault Systèmes  
ThinkPark Tower  
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku  
东京 141-6020  
日本