

HEATTEK INC.

熱処理設計における2次元ニーズに対応しながら、3次元に移行し、DraftSight Professionalでビジネスの成長をサポート
お客様事例



HeatTekは、AutoCAD 2次元設計からSOLIDWORKS 3次元設計に移行することで、画像のような台車式熱処理炉など、熱処理システムの設計サイクルとリードタイムの短縮に成功しました。それ以降、AutoCADとSOLIDWORKSの両方のデータを処理できるDraftSightソフトウェアを使用して、2次元設計のニーズに迅速かつコスト効率よく対応できるようにしています。

課題：

3次元設計に移行しながら、コスト効率の高い方法で2次元設計のニーズを満たす。

解決策：

SOLIDWORKS 3次元設計へ移行する際に、AutoCADをDraftSight Professionalに置き換える。

結果：

- 製品開発サイクルを短縮
- お客様への納入リードタイムを短縮
- 2次元設計利用のためのコストを削減
- 収益が3倍になる、など、ビジネスの成長を後押し

HeatTek, Inc.は、何百年もの経験の積み重ねによる技術を持ち、熱処理業界における優秀な人材を確保したことで、2000年に設立されました。同社は、高品質の熱処理装置、優れたカスタマー サービス、オンサイト サポートを提供しています。同社は研究開発に力を入れており、熱処理業界の先駆者になるまでに成長し、製造業のお客様の収益性と効率性の維持に貢献しています。

同社は当初、AutoCAD® 2次元製図ソフトウェアだけを使用して、炉や熱処理装置を設計していました。2014年にHeatTekの経営陣が、SOLIDWORKS® 3次元設計ソフトウェアへの移行を決定したときの目標は、効率性とスループットを向上させることで、リード タイムを短縮させたい、というお客様の要求を満たすことでした。しかしProject Engineer IIのMike Galligan氏によると、同社では、単純なレイアウトや回路図を処理したり、AutoCADの古い設計やデータにアクセスしたり、エンジニアリングや設計以外の機能もサポートしていたため、引き続き2次元設計ツールが必要であることがわかりました。

「話を聞いた全員が、Autodesk InventorよりもSOLIDWORKSを推奨しました。しかし、いくつかの理由から、AutoCADと互換性のある2次元ソリューションも必要でした」とGalligan氏は振り返ります。「3次元CADライセンスを必ずしも必要としない他の部門や担当者も、設計情報にアクセスする必要があります。これは似たようなプロジェクトを開始するときに、過去の設計を見直すことが多いからです。また組み立て加工業者は、構成部品やアセンブリを製造するために、DWGファイルが必要とします。DWGファイルは、SOLIDWORKSでも簡単に作成できますが、SOLIDWORKSを使わない他の人も頻繁にそのファイルにアクセスしなければなりません。私たちはSOLIDWORKS販売代理店からDraftSightソフトウェアのことを聞き、SOLIDWORKSへの移行の一環としてDraftSightソフトウェアを導入することを決定しました」



「SOLIDWORKS 3次元/DraftSight 2次元ソリューションを組み合わせることで、SOLIDWORKSを使用して炉を設計するときも、DraftSightを使用して配線をドキュメント化するときも、確実に効率性が向上します」

— Project Engineer II、Mike Galligan氏

HeatTekは、2次元ニーズを満たすために、DraftSight Professionalのライセンスを約50本購入しました。「当社のDraftSight Professionalサブスクリプションのコストは、AutoCADよりも大幅に低減できています」とGalligan氏は説明します。「さらに、DraftSightはSOLIDWORKSと完全に相互運用できるため、従業員は2つのアプリケーション間を行き来することもできます。DraftSightは、すべての2次元ニーズに低コストで対応できます。50人のユーザーがいつでもDraftSightを使用できるだけのライセンスを購入したのはそのためです」

3次元による設計の高速化、2次元データへのアクセスの向上

SOLIDWORKSへの移行により、HeatTekのエンジニアは、手軽に、迅速に作業を進め、結果的に製品開発サイクルを短縮することができました。またDraftSight Professionalを追加することで、他の部門の設計図面やデータへのアクセスが強化されました。その結果、エンジニアは企業の生産性向上にさらに貢献できるようになったのです。「当社の経営陣は3次元設計への移行を積極的に進めていましたが、図面へのアクセスが必要なユーザー全員分のSOLIDWORKSライセンスを購入できないことはわかっていました」とGalligan氏は指摘します。

さらに次のように続けます。「たとえば、当社のフィールド サービスチームのメンバーは全員、ノートPCを所有しており、お客様先で装置を設置または修理する際、DraftSightを使用して直接、図面にアクセスしています。当社の営業およびアプリケーション部門でも、DraftSightを使用することで、様々な作業の時短を可能にしています。今では、DraftSightは、交換部品、生産管理、購買の各部門でも使用されています。当社の販売担当者は全員、eDrawings® Viewerを使用して、弊社の機器を3次元データで見することもできます。つまり、エンジニアリング部門はSOLIDWORKS 3Dを使用し、他のすべての従業員はDraftSightを使用して図面や情報にアクセスし、デジタル化、効率化を図っているのです」

電気回路図および配管回路図

HeatTekのエンジニアリンググループでは、通常、設計にSOLIDWORKSを使用しますが、2次元が必要なときは、DraftSightが推奨ソリューションです。「ほとんどの設計はSOLIDWORKSで行われていますが、電気、空気、ガス、水の回路図を作成するときは、引き続きDraftSightを使用しています」とGalligan氏は述べています。

「これらの回路図は基本的なものが多いため、DraftSightを使用すると、非常に簡単かつ迅速に回路図を作成できます。SOLIDWORKS 3次元/DraftSight 2次元ソリューションを組み合わせることで、SOLIDWORKSを使用して炉を設計するときも、DraftSightを使用して配線をドキュメント化するときも、確実に効率性が向上します」

お客様のリードタイムを短縮しながら、収益を3倍にする

HeatTekは、SOLIDWORKSとDraftSightを導入して以来、需要の急増に対応でき、その結果、収益が3倍に増加しました。

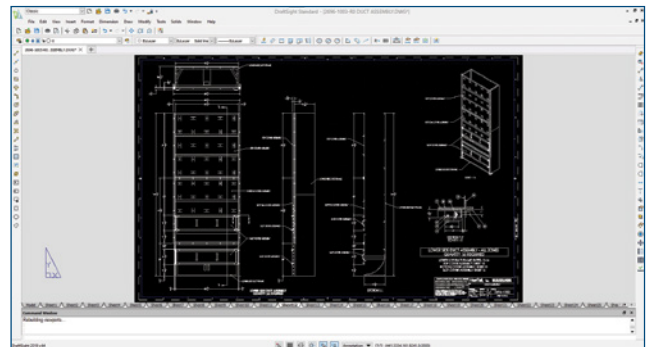
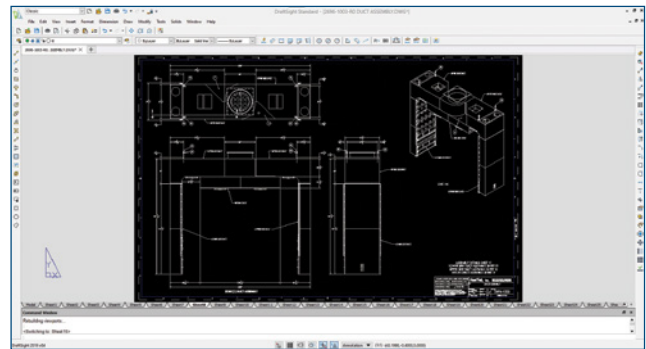
「HeatTekは、SOLIDWORKSとDraftSightを使用することで、製品開発のスループットを向上させると同時に、かつてない成長を遂げることができました」とGalligan氏は強調します。

「このことは非常に重要でした。何故なら、新型コロナウイルスの流行期に、電気自動車(EV)ブームに関連した電動モーター加工と、飲料業界向けのアルミ缶加工という2大市場が急伸び、設計と生産のスピードが追いつかないほど多くのビジネスが発生したからです。非常に仕事が多く、倉庫ビルを拡張して、さらに2つの倉庫を増やす必要もあったほどです。SOLIDWORKSとDraftSightを使用することで、当社のエンジニアリング部門は増加した需要に対応できましたし、今後も引き続き対応できるでしょう。その多くは、これらのサポートツールのおかげです」

HeatTek Inc.について
VAR: GSC, Madison, WI, USA

本社: W1285 Industrial Drive
P.O.Box 347
Ixonia, WI 53036
USA
電話: +1 262 569 7410

詳細情報
www.heattek.com



製品情報にアクセスする必要がある、エンジニアリング部門以外のHeatTek担当者(フィールドサービス、販売およびアプリケーション、交換部品、生産管理、購買、作業現場の各チームメンバーなど)は、DraftSightを活用することによって、AutoCADによる旧データを含む必要な情報に、より効果的かつコスト効率よくアクセスできるようになりました。全ての関係者が、残念ながらコスト高になってしまう3次元CADシステムを使用する必要が無いことも実感しています。

ダッソー・システムズの**3D**エクスペリエンス・プラットフォームでは、**11**の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、**3D**エクスペリエンス企業として、人々の進歩を促す役割を担います。当社は持続可能なイノベーションの実現に向けて、企業や人々が利用する3Dのバーチャル コラボレーション環境を提供しています。当社のお客様は、**3D**エクスペリエンス・プラットフォームとアプリケーションを使って現実世界の「バーチャルエクスペリエンス ツイン」を生み出し、さらなるイノベーション、学び、生産活動を追求しています。

ダッソー・システムズの約2万人の従業員は、140カ国以上、あらゆる規模、業種の27万社以上のお客様に価値を提供します。より詳細な情報は、www.3ds.com (英語)、www.3ds.com/ja (日本語) をご参照ください。

