

## HEATTEK INC.

# PRISE EN CHARGE DES BESOINS DE CONCEPTION DE TRAITEMENT THERMIQUE 2D TOUT EN PASSANT À LA 3D POUR SOUTENIR LA CROISSANCE AVEC DRAFTSIGHT PROFESSIONAL

Étude de cas



En abandonnant les fonctionnalités en 2D d'AutoCAD au profit de la conception 3D avec SOLIDWORKS afin de raccourcir les cycles de conception et les délais d'exécution de ses systèmes de traitement thermique, comme le four industriel à chariot illustré ici, HeatTek a su gérer plus rapidement et à moindre coût ses besoins de conception 2D à l'aide du logiciel DraftSight, compatible avec les données AutoCAD et SOLIDWORKS.

## Le défi :

Prise en charge à moindre coût des besoins de conception 2D tout en passant à la conception 3D

## La solution :

Remplacer AutoCAD par le logiciel de conception 2D DraftSight Professional dans le cadre du passage à la conception 3D avec SOLIDWORKS.

## Les résultats :

- Diminution des cycles de développement des produits
- Réduction des délais de livraison aux clients
- Baisse des coûts d'accessibilité des conceptions 2D
- Prise en charge de la croissance associée au triplement des revenus

Certains esprits parmi les plus brillants de l'industrie des fours et du traitement thermique, avec des centaines d'années d'expérience dans le traitement thermique combiné, se sont réunis en 2000 pour former HeatTek, Inc. La société fournit des équipements de traitement thermique de haute qualité, un service client de qualité supérieure et une assistance sur site. Grâce à son engagement dans la recherche et le développement, HeatTek s'est développée pour devenir l'un des pionniers de l'industrie du traitement thermique, aidant ses clients du secteur de la fabrication à rester aussi rentables et efficaces que possible.

Au départ, la société utilisait exclusivement le logiciel de dessin 2D AutoCAD® pour créer ses conceptions de fours et d'équipements de traitement thermique. Lorsque la direction de HeatTek a décidé de passer au logiciel de conception 3D SOLIDWORKS® en 2014, l'objectif était de répondre à la demande de délais plus courts des clients en augmentant l'efficacité et le rendement. Cependant, selon Mike Galligan, ingénieur projet II, l'entreprise a découvert qu'elle avait toujours besoin d'un outil de conception 2D pour gérer les présentations et les schémas simples, accéder à ses anciennes conceptions et données AutoCAD, et prendre en charge des fonctions autres que l'ingénierie et la conception.

« Tous ceux avec qui nous avons discuté ont recommandé la conception 3D avec SOLIDWORKS plutôt qu'Autodesk Inventor. Cependant, nous avons encore besoin d'une solution 2D compatible avec AutoCAD pour plusieurs raisons », se souvient M. Galligan. « Les autres services et membres du personnel n'ont pas nécessairement besoin d'une licence de CAO 3D, mais ils doivent pouvoir accéder aux informations de conception, car nous révisons souvent nos conceptions existantes au début d'un projet similaire. De plus, nos fabricants ont besoin de fichiers DWG pour fabriquer des composants et des assemblages. Bien que nous puissions les créer dans SOLIDWORKS, d'autres personnes ont souvent besoin d'y accéder. Nous avons découvert le logiciel DraftSight auprès de notre revendeur SOLIDWORKS et l'avons mis en œuvre dans le cadre de notre transition vers SOLIDWORKS. »



« La solution combinée 3D SOLIDWORKS/2D DraftSight offre un avantage indéniable en termes d'efficacité, que nous utilisons SOLIDWORKS pour concevoir un four ou DraftSight pour documenter les câblages. »

— Mike Galligan, Ingénieur projet II

HeatTek a acheté environ 50 licences du logiciel DraftSight Professional pour répondre à ses besoins en 2D. « Notre abonnement à DraftSight Professional coûte beaucoup moins cher qu'AutoCAD », explique M. Galligan. « De plus, l'interopérabilité totale de DraftSight avec SOLIDWORKS permet à nos employés d'alterner entre les deux applications. DraftSight répond à tous nos besoins en matière de 2D tout en réduisant les coûts. C'est pourquoi nous avons acheté suffisamment de licences pour que 50 personnes puissent l'utiliser simultanément. »

## CONCEPTION PLUS RAPIDE AVEC LA 3D, MEILLEUR ACCÈS AUX DONNÉES AVEC LA 2D

La transition vers la conception 3D avec SOLIDWORKS a permis aux ingénieurs de HeatTek de travailler plus rapidement sans fournir plus d'efforts, ce qui a réduit les cycles de développement des produits. De plus, avec l'ajout du logiciel de conception 2D DraftSight Professional, les autres services accèdent plus facilement aux mises en plan et aux données de conception. Ils contribuent ainsi davantage aux gains de productivité de l'entreprise. « La direction a adopté la conception 3D de manière proactive, mais a reconnu que nous ne pouvions pas acheter de licence SOLIDWORKS pour tous ceux qui pourraient avoir besoin d'accéder aux mises en plan », souligne M. Galligan.

« Par exemple, les membres de l'équipe d'assistance sur site disposent tous d'ordinateurs portables et peuvent accéder à des mises en plan avec DraftSight lorsqu'ils se trouvent chez un client pour l'installation ou l'entretien de l'équipement », poursuit M. Galligan. « Notre service des ventes et des applications gagne beaucoup de temps en utilisant DraftSight, que nos services chargés des pièces de rechange, du contrôle de la production et des achats utilisent également. Nos effectifs en atelier disposent tous d'eDrawings® Viewer, qui leur permet de voir notre équipement en 3D. En bref, l'ingénierie utilise les fonctionnalités 3D de SOLIDWORKS et tous les autres utilisateurs accèdent aux mises en plan et aux informations avec DraftSight. »

## SCHÉMAS ÉLECTRIQUES ET DE TUYAUTERIE

Bien que l'ingénierie de HeatTek utilise généralement le logiciel 3D SOLIDWORKS pour la conception, DraftSight est la solution privilégiée pour certains besoins en 2D. « Alors que la plupart de nos conceptions sont réalisées avec SOLIDWORKS, nous utilisons toujours DraftSight pour créer des schémas électriques, d'air, de gaz et d'eau », souligne M. Galligan.

« Ces schémas sont généralement basiques, il est donc beaucoup plus facile et rapide de les créer avec DraftSight », ajoute M. Galligan. « La solution combinée 3D SOLIDWORKS/2D DraftSight offre un avantage indéniable en termes d'efficacité, que nous utilisons SOLIDWORKS pour concevoir un four ou DraftSight pour documenter les câblages. »

## TRIPLER LES REVENUS TOUT EN RÉDUISANT LES DÉLAIS DE LIVRAISON AUX CLIENTS

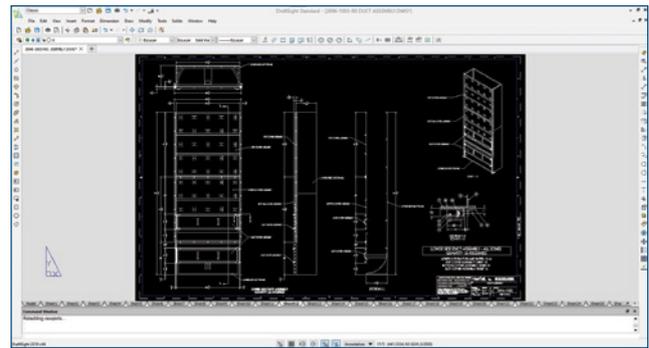
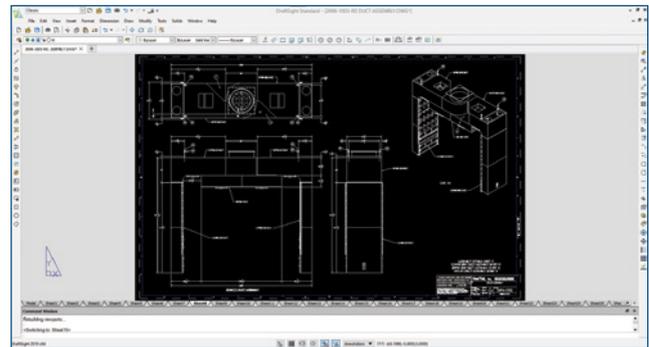
Depuis le déploiement des logiciels SOLIDWORKS et DraftSight, HeatTek a pu prendre en charge l'augmentation rapide de la demande, ce qui lui a permis de multiplier par trois ses revenus. « L'utilisation des logiciels SOLIDWORKS et DraftSight nous a vraiment aidés à augmenter notre productivité en matière de développement de produits pendant une période de croissance sans précédent pour HeatTek », souligne M. Galligan.

« C'est d'une importance capitale, car pendant la pandémie de COVID-19, nos deux plus grands marchés (à savoir le traitement des moteurs électriques lié à l'essor des véhicules électriques et le traitement des canettes en aluminium pour l'industrie des boissons) ont tous deux grimpé en flèche. L'activité était si forte que nous ne pouvions pas concevoir et produire assez rapidement », explique-t-il. « Nous avons tellement de travail que nous avons dû nous agrandir et acquérir deux autres entrepôts. Grâce à SOLIDWORKS et DraftSight, notre service d'ingénierie a pu suivre l'augmentation de la demande et continuera à le faire, principalement grâce à ces outils. »

**À propos de HeatTek Inc.**  
**REVENDEUR : GSC, Madison, WI, États-Unis**

**Siège social : W1285 Industrial Drive**  
**P.O. Box 347**  
**Ixonia, WI 53036**  
**États-Unis**  
**Téléphone : +1 262 569 7410**

**En savoir plus**  
**[www.heattek.com](http://www.heattek.com)**



Avec le logiciel 2D DraftSight, le personnel de HeatTek (en dehors de l'équipe d'ingénierie) qui a besoin d'accéder aux informations sur les produits, comme les services d'assistance sur site, ventes et applications, pièces de rechange, contrôle de la production, achats et l'équipe d'atelier, peut utiliser DraftSight pour accéder plus efficacement et à moindre coût aux informations dont il a besoin, y compris les données AutoCAD existantes, sans avoir besoin d'un système de CAO 3D plus coûteux.

## Au service de 11 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE® dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, l'entreprise de la 3DEXPERIENCE, est un « accélérateur de progrès humain ». Elle propose aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs qui leur permettent d'imaginer des innovations plus durables. En développant un jumeau virtuel du monde réel, grâce à la plateforme 3DEXPERIENCE et à ses applications, Dassault Systèmes donne à ses clients les moyens de repousser les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production.

Les 20 000 collaborateurs de Dassault Systèmes travaillent à créer de la valeur pour nos 270 000 clients de toutes tailles, dans toutes les industries, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, visitez notre site [www.3ds.com/fr](http://www.3ds.com/fr).

