

YOUNG INDUSTRIES, INC.

AMÉLIORER LE DÉVELOPPEMENT DE MACHINES
DE CONVOYAGE DE MATÉRIAUX GRÂCE À
DRAFTSIGHT ENTERPRISE



Young Industries fait confiance au logiciel de conception DraftSight pour l'exécution des tâches 2D (modification de mises en plan existantes, création d'agencements ou d'esquisses simples et développement des schémas P&ID de tuyauterie et d'instrumentation) lors du développement de ses systèmes sur mesure de convoyage de matériaux en vrac.

Le défi :

Optimiser l'utilisation des outils de conception 2D et 3D afin d'accroître la productivité et d'améliorer le développement de systèmes de convoyage de matériaux sur mesure.

La solution :

Ajouter les solutions de conception 2D DraftSight Enterprise à la plate-forme d'applications 3D SOLIDWORKS de l'entreprise.

Avantages :

- Développement accéléré des plans, des layouts et des schémas P&ID
- Gestion simplifiée des données de conception 2D existantes
- Intégration des données 2D au système PDM
- Résolution des problèmes matériels/logiciels liés aux données 2D

Young Industries, Inc. fabrique des équipements sur mesure pour la manutention des matériaux secs en vrac dans les industries de la chimie, la pétrochimie, la céramique et les revêtements. L'entreprise fabrique des systèmes de convoyage et les composants associés depuis 1947, et détient plusieurs brevets pour des équipements dédiés à la résolution de problèmes. Young Industries a obtenu les certifications de l'ASME (American Society of Mechanical Engineers) et des inspecteurs National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors pour la fabrication d'appareils sous pression, conformément aux réglementations U, UM et R. Les ingénieurs sont constamment à la recherche de méthodes plus efficaces pour développer, concevoir et fabriquer les équipements qui répondent aux besoins des consommateurs.

Précurseurs dans l'utilisation de la 3D pour le développement de systèmes de conception à la demande, Young Industries fait confiance à la plate-forme d'applications 3D SOLIDWORKS® depuis une vingtaine d'années. La société utilise en particulier le logiciel de conception SOLIDWORKS Professional, le logiciel d'analyse SOLIDWORKS Simulation Professional et le logiciel de gestion des données techniques SOLIDWORKS PDM Professional. Même si elle réalise la majorité des travaux de conception et d'ingénierie en 3D à l'aide du logiciel SOLIDWORKS, y compris l'ensemble des nouvelles conceptions, l'entreprise a besoin d'outils 2D pour des tâches spécifiques. C'est pourquoi elle utilisait jusqu'à il y a peu le logiciel de conception 2D MountainTop®.

« DraftSight offre plus de flexibilité en matière de licences et s'intègre directement à notre système de gestion de données techniques SOLIDWORKS PDM Professional. »

— J. Tyler Thompson, Directeur des systèmes d'information

« Certaines tâches, comme la modification des plans existants, la création de layouts ou d'esquisses simples ou le développement de schémas P&ID, doivent être réalisées rapidement. Il est donc plus facile d'utiliser la 2D », explique l'ingénieur Ryan Vandine. « Nous avons commencé à utiliser SOLIDWORKS 3D à la fin des années 1990 et nous avons continué à utiliser MountainTop 2D en parallèle jusqu'à ce que des problèmes surviennent. »

D'après le directeur des systèmes d'information J. Tyler Thompson, Young Industries a décidé de se mettre en quête d'une nouvelle solution de conception 2D pour remplacer MountainTop, installé sur un serveur UNIX®, après avoir rencontré des pannes matérielles et logicielles. « Nous perdions trop de temps avec MountainTop, c'est pourquoi il nous fallait une autre solution de conception 2D », ajoute J. Thompson.

« Grâce à DraftSight, nous pouvons manipuler les projets précédents et notre bibliothèque de conception de symboles P&ID pour économiser du temps et des efforts. En résumé, avec DraftSight, il est plus facile et plus rapide de travailler sur les formats de fichiers et les entités de conception 2D. »

— Ryan Vandine, Ingénieur

Après avoir évalué les solutions de conception 2D sur le marché, dont Solid Edge® 2D, AutoCAD® LT et AutoCAD Mechanical Desktop®, Young Industries a porté son choix sur DraftSight® Enterprise 2D de Dassault Systèmes. DraftSight Enterprise est plus facile à maintenir que les autres solutions, dispose des fonctions recherchées par Young Industries pour un prix plus intéressant et est compatible avec l'environnement de conception SOLIDWORKS mis en place dans l'entreprise. « DraftSight est plus flexible en matière de licences et s'intègre directement à notre système de gestion de données techniques SOLIDWORKS PDM Professional », ajoute J. Thompson.

UTILISER LA 2D LORSQUE CELA S'IMPOSE VOUS FAIT GAGNER DU TEMPS

Avec DraftSight Enterprise, Young Industries offre à ses ingénieurs les solutions les mieux adaptées à certaines tâches. Si la société utilise SOLIDWORKS pour concevoir les assemblages complexes de ses systèmes de manutention, elle préfère utiliser la 2D pour certaines tâches, comme l'importation des fichiers DWG/DXF™ des clients. « Tant que les fichiers des clients ne sont pas fournis dans un format 3D, il est plus facile de les utiliser dans DraftSight », souligne R. Vandine.

« DraftSight a simplifié le processus », ajoute-t-il. « Par exemple, si un projet nécessite des modifications mineures dans un plan MountainTop, il suffit d'importer le plan dans DraftSight au format DXF et d'apporter rapidement les changements. L'opération prend environ 15 minutes dans DraftSight alors qu'il fallait des jours de remodelisation dans SOLIDWORKS. »

« Chaque fois que nous pouvons éviter la conversion des fichiers de la 2D à la 3D, nous économisons du temps et des efforts », ajoute Dick Ambs, directeur des ventes et du marketing. « Lorsque cela s'impose, nous devons tirer parti de DraftSight. »

GÉRER LES DONNÉES EXISTANTES, LES BIBLIOTHÈQUES ET LE DÉVELOPPEMENT DES AFFAIRES

Grâce à DraftSight Enterprise, Young Industries gère plus efficacement son précieux référentiel de données 2D et sa bibliothèque d'entités de conception 2D, qui contribuent tous deux à accélérer le développement des affaires. « Avec tous nos plans 2D, c'est un peu comme si nous disposions d'une grande quantité de LEGO® prêts à être assemblés pour créer des équipements », explique R. Vandine.

« Grâce à DraftSight, nous pouvons manipuler les projets précédents et notre bibliothèque de conception de symboles P&ID pour économiser du temps et des efforts », déclare-t-il. « En résumé, avec DraftSight, il est plus facile et plus rapide de travailler sur les formats de fichiers et les entités de conception 2D. »

INTÉGRER LA 2D À LA GESTION DES DONNÉES TECHNIQUES POUR LIMITER LES BESOINS EN FORMATION

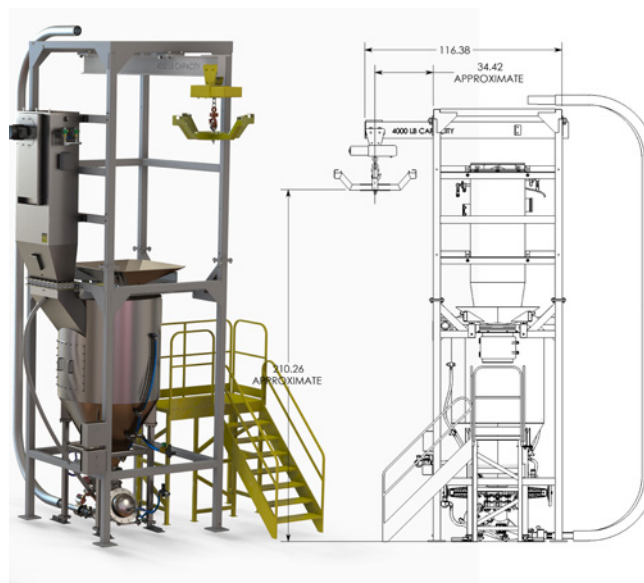
La transition de MountainTop à DraftSight Enterprise a également permis d'améliorer la gestion des plans de l'entreprise car DraftSight est entièrement compatible avec le système SOLIDWORKS PDM Professional. « La possibilité d'utiliser DraftSight pour intégrer nos plans dans notre système PDM n'était pas possible avec MountainTop ; c'est un avantage important », souligne R. Vandine.

« DraftSight étant similaire à AutoCAD, une application que la plupart de nos ingénieurs connaissent, cela réduit les besoins en formation », explique J. Thompson. « Le logiciel est si intuitif qu'un ingénieur peut se familiariser avec son utilisation en un jour ou deux, au lieu de plusieurs semaines. DraftSight Enterprise est plus performant que MountainTop dans tous les domaines. »

Young Industries, Inc.
REVENDEUR : DesignPoint, Lancaster,
PA, États-Unis

Siège social : 16 Painter Street
Muncy, PA 17756
États-Unis
Téléphone : +1 570 546 3165

Pour plus d'informations
www.younginds.com
www.draftsight.com



En utilisant le logiciel DraftSight pour ses tâches en 2D, comme la création de schémas P&ID, et SOLIDWORKS pour ses besoins en 3D, comme la conception d'assemblages complexes, Young Industries optimise la productivité de conception.

Au service de 12 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE® », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 220 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.

