

SEA-LECT PLASTICS CORPORATION AUTOMATISATION DE TOUS LES ASPECTS DE LA PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION AVEC LES SOLUTIONS SOLIDWORKS ET DELMIWORKS

Étude de cas



En ajoutant le système DELMIworks ERP (Entreprise Ressources Planning) à sa mise en œuvre de conception et de fabrication SOLIDWORKS, SEA-LECT Plastics a automatisé tous les aspects de la production de pièces moulées par injection, pour un gain d'efficacité et une hausse de qualité appréciables.

Le défi :

Automatiser tous les aspects de la production de pièces moulées par injection (y compris l'estimation, le devis, la vente, le traitement des commandes, la planification, la définition d'un calendrier, l'outillage, la conception au service de la fabrication, la production, les stocks, l'approvisionnement et la livraison) afin d'accroître l'efficacité, d'optimiser la qualité et de mieux comprendre les coûts réels par tâche, de façon à maintenir les marges bénéficiaires tout en améliorant la compétitivité de la société.

La solution :

Compléter la solution de conception et de fabrication SOLIDWORKS de la société en lui associant le système intégré DELMIAworks ERP (Entreprise Ressources Planning), spécialement conçu pour les fabricants.

Les résultats :

- Hausse de l'efficacité opérationnelle, qui passe de 70 à 98,5 %
- Baisse du taux de rebuts à moins de 1 %, soit un tiers de la norme du secteur
- Augmentation des marges bénéficiaires
- Obtention de la certification ISO 9001:2015

SEA-LECT Plastics Corporation est l'un des principaux fournisseurs de services de moulage par injection, de conception, de développement de produits et d'outillage. Basée dans la région Pacifique Nord-Ouest, la société a été créée en 1987 pour répondre aux besoins de moulage par injection de la marque SEA-DOG, spécialisée dans les équipements maritimes. Initialement établie comme division Plastics de SEA-DOG, SEA-LECT Plastics a progressivement forgé sa propre identité en élargissant sa clientèle aux secteurs de la marine et de la défense, et en augmentant son activité de pièces moulées par injection.

Selon Matt Poischbeg, vice-président/directeur général, Sea-LECT Plastics s'est d'abord appuyée sur les feuilles de calcul Excel et le système ERP (Entreprise Ressources Planning) personnalisés par SEA-DOG pour gérer ses opérations de moulage par injection. Cependant, M. Poischbeg explique que le fournisseur de services de fabrication recherchait des solutions innovantes pour simplifier et améliorer l'ensemble des fonctions liées à la production de pièces moulées par injection afin de soutenir la croissance de l'entreprise.

« Nous avons mis en œuvre le système de conception à la fabrication 3D SOLIDWORKS® afin de mieux traiter les données client et identifier les problèmes tout au long du processus, parallèlement à la solution d'usinage CAMWorks™ intégrée, association qui nous a permis de gagner en productivité », poursuit M. Poischbeg. « Pourtant, il nous manquait encore un système global qui nous permettrait d'automatiser toutes les fonctions liées à la production de pièces moulées par injection. Il nous fallait booster la productivité pour mieux gérer notre volume croissant d'activité, et mieux comprendre nos coûts réels pour chaque tâche afin de rester compétitifs sur un marché où règne de plus en plus la loi de la jungle. »

En 2011, les propriétaires de la société ont investi dans les ressources humaines, le matériel informatique et les technologies. M. Poischbeg a commencé à étudier les systèmes ERP disponibles qui lui permettraient de rationaliser davantage ses opérations. SEA-LECT Plastics a mis en œuvre le système DELMIAworks® ERP en 2012 en raison de son intégration au logiciel de conception et de fabrication SOLIDWORKS et de ses possibilités de configuration conformes aux exigences propres de SEA-LECT Plastics en matière d'automatisation.



« D'un côté, nous n'avons pas droit à l'erreur dans ce secteur tendu ; de l'autre, nous ne pouvons pas nous permettre de perdre des marchés. Grâce aux informations et à l'automatisation que nous offre DELMIAworks, nos prix et notre position sont plus compétitifs. En résumé, DELMIAworks nous procure un réel avantage sur la concurrence. »

— Matt Poischbeg, vice-président/
directeur général

« DELMIAworks répond à l'ensemble de nos besoins », souligne M. Poischbeg. « On se rend immédiatement compte qu'il a été conçu par des fabricants de moules, car il couvre chacune des étapes impliquées dans le moulage par injection. Nous avons ainsi accès en temps réel aux informations et à l'état de toutes les composantes d'un projet, allant du coût aux nomenclatures et aux types de moules, en passant par l'outillage, le personnel et la planification. »

AUTOMATISATION DE LA CONCEPTION À LA FABRICATION

Depuis qu'elle a ajouté DELMIAworks ERP à sa mise en œuvre SOLIDWORKS, SEA-LECT Plastics a entièrement automatisé ses processus de la conception à la fabrication. Le système DELMIAworks étant spécialement adapté à l'environnement du moulage par injection, il simplifie l'ensemble des processus (vente, traitement des commandes, finance, ressources humaines, planification, production, gestion des stocks, approvisionnement, etc.). Il offre ainsi une visibilité sur les activités de fabrication et les données, leur exécution et leur communication, à l'échelle de l'entreprise.

« Avant de mettre en œuvre DELMIAworks, nous utilisions des feuilles de calcul Excel, ce qui nuisait à notre efficacité et exigeait un lourd travail de saisie répétitive », raconte M. Poischbeg. « Cela nous a conduit à réaliser des estimations approximatives, à découvrir les coûts réels et à ne connaître nos marges bénéficiaires qu'après la fin d'une mission, sans oublier nos fréquents retards de livraison. DELMIAworks nous a permis d'inverser totalement la tendance en nous donnant accès à tous les détails d'une tâche à n'importe quel stade du processus, y compris l'estimation, le devis, la vente, le traitement des commandes, la planification, la définition d'un calendrier, l'outillage, la conception au service de la fabrication, la production, les stocks, l'approvisionnement et la livraison. La gestion rigoureuse des données et l'automatisation des processus (nous voyons en temps réel et avec précision ce qui se passe sur chacune de nos 16 machines) nous ont permis d'augmenter la productivité, d'accroître le rendement et d'améliorer nos marges bénéficiaires, tout en respectant systématiquement nos délais de livraison. »

GAINS D'EFFICACITÉ ALLIÉS À UNE HAUSSE DE LA QUALITÉ

Avec le système DELMIAworks ERP, SEA-LECT Plastics a considérablement augmenté son efficacité, qui est passée de 70 à 98,5 %, tout en améliorant la qualité des pièces moulées par injection et les processus associés, ce qui lui a permis d'obtenir sa certification ISO 9001:2015. « Avec DELMIAworks, nous bénéficions d'une visibilité totale sur nos opérations, en ayant toutes les informations nécessaires à portée de main, car tout est géré et automatisé au sein d'un seul système », explique M. Poischbeg.

« En plus d'améliorer la qualité de nos pièces moulées par injection (nous avons réduit notre taux de rebuts de pièces à moins de 1 %, alors que la norme du secteur est à 3 %), nous avons obtenu notre certification ISO 9001:2015 », poursuit-il. « La qualité de nos pièces a augmenté, car nous sommes en mesure d'exploiter plus efficacement la puissance du logiciel SOLIDWORKS afin de garantir une dépouille et une épaisseur de paroi adéquates, et de produire des pièces de qualité de façon régulière. »

DES MARGES BÉNÉFICIAIRES DOPÉES PAR LA PRÉCISION DES COÛTS ET DES ESTIMATIONS

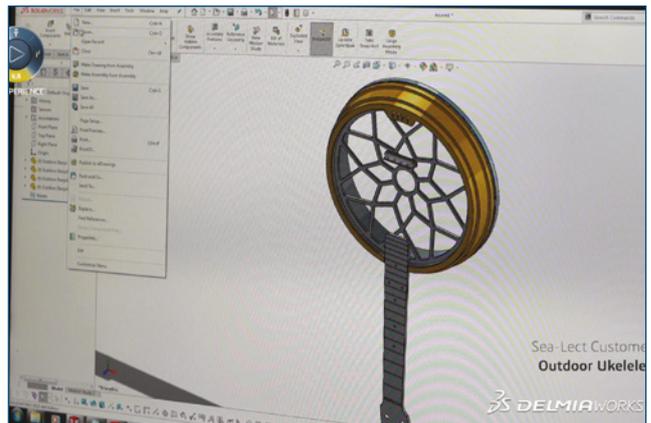
Grâce à une plus grande efficacité, une qualité supérieure et une meilleure compréhension des données réelles, SEA-LECT Plastics peut générer des estimations et des devis plus précis, ce qui permet à l'entreprise d'éviter les pertes, d'augmenter ses marges bénéficiaires et d'améliorer sa position concurrentielle. « Avec le recul de plusieurs années d'utilisation de DELMIAworks, nous avons la certitude que les informations dont nous disposons sont exactes », constate M. Poischbeg.

« Si l'une de nos estimations de coûts s'avérait inexacte, nous perdriions de l'argent ou le projet », explique-t-il. « D'un côté, nous n'avons pas droit à l'erreur dans ce secteur tendu ; de l'autre, nous ne pouvons pas nous permettre de perdre des marchés. Grâce aux informations et à l'automatisation que nous offre DELMIAworks, nos prix et notre position sont plus compétitifs. En résumé, DELMIAworks nous procure un réel avantage sur la concurrence. »

À propos de SEA-LECT Plastics Corporation

Siège social : 3420 Smith Avenue
Everett, WA 98201
États-Unis
Téléphone : +1 425 339 0288

Pour plus d'informations
www.sealectplastics.com



Grâce à l'automatisation fournie par le système ERP DELMIAworks, SEA-LECT Plastics a obtenu sa certification ISO 9001:2015, augmenté ses marges bénéficiaires et amélioré sa position concurrentielle.

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 3DEXPERIENCE », est un catalyseur pour les progrès de l'humanité. Nous offrons aux entreprises et aux individus des environnements virtuels collaboratifs qui leur permettent d'imaginer des innovations durables. En créant des « doubles virtuels » du monde réel à l'aide de nos applications et de notre plate-forme 3DEXPERIENCE, nos clients repoussent les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production.

Les 20 000 employés de Dassault Systèmes apportent de la valeur à plus de 270 000 clients de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.

