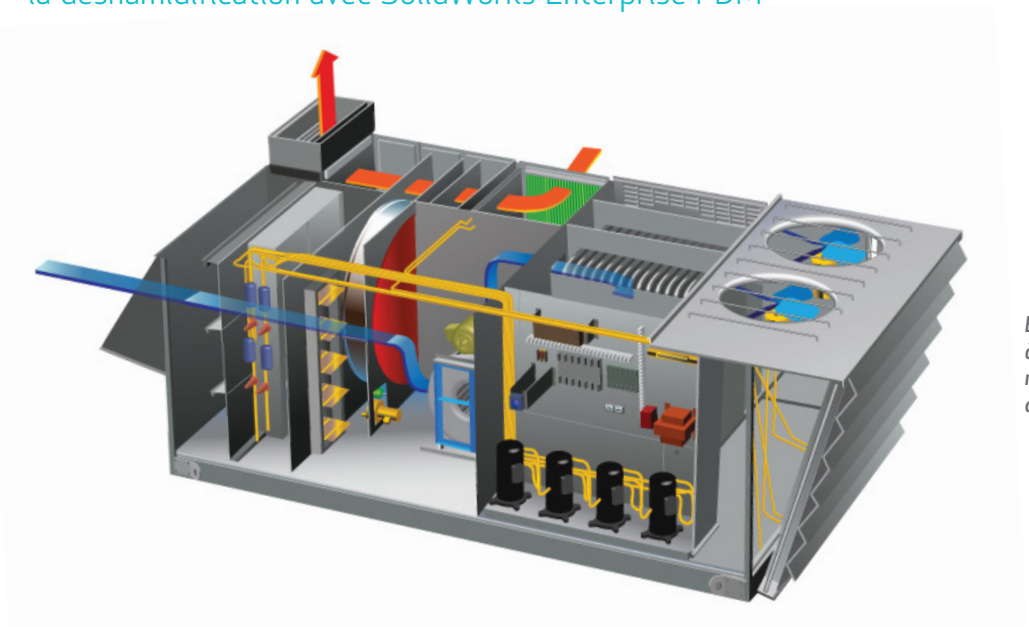
MUNTERS CORPORATION

Tisser des liens avec une société internationale spécialisée dans la déshumidification avec SolidWorks Enterprise PDM



En déployant SolidWorks Enterprise PDM à tous les niveaux de l'entreprise, Munters rationnalise le développement de ses systèmes de contrôle climatique et de déshumidification.

Munters Corporation est l'un des principaux fabricants de systèmes de déshumidification. Grâce à sa connaissance des technologies de l'humidité et de la gestion de la climatisation, il fournit des solutions de traitement de l'air à haut rendement énergétique ainsi que des services de reconditionnement. Jusqu'en 2007, le développement des produits de la division Déshumidification de la société était assuré par des équipes de conception différentes pour chaque secteur. Dans un but de simplification de l'organisation de la société, la direction de la division Déshumidification a décidé d'évaluer la possibilité d'utiliser un système de gestion des données techniques (PDM) pour relier les équipes de conception basées en Suède, en Chine et sur trois sites aux Etats-Unis—Massachusetts, Texas et Virginie.

« Notre première mission consistait à vérifier qu'un système PDM améliorerait la productivité, permettrait une meilleure réutilisation des conceptions et des ressources. Nous devions ensuite choisir la solution PDM la mieux adaptée à nos besoins », explique Monty Yates, un concepteur travaillant dans les bureaux de Munters au Texas et membre du comité de sélection. Yates a également fait partie de l'équipe ayant sélectionné le logiciel de CAO SolidWorks® comme solution de conception globale officielle de Munters à la fin des années 90.

« Nous avions besoin d'une solution qui nous permette de réunir l'ensemble des équipes de conception pour ne former qu'une seule équipe interconnectée. Nous voulions par ailleurs être en mesure de partager les conceptions, de standardiser des composants de nos produits à l'échelle mondiale et de développer des produits lorsque les opportunités se présentaient », ajoute Yates.

Après avoir examiné les solutions PDM existantes sur une période de six mois, Munters a choisi SolidWorks Enterprise PDM parce qu'il est simple à utiliser, exige une formation minimale, utilise du code open source et prend en charge les configurations de conception. La société a également apprécié le fait que le logiciel soit pris en charge par le revendeur SolidWorks CAPINC et qu'il s'appuie sur l'expertise de Dassault Systèmes.

Le défi:

Intégrer les équipes de conception réparties sur trois continents dans le but d'améliorer la collaboration, d'accroître l'efficacité et de simplifier le développement des produits à l'échelle mondiale.

La solution:

Déployer SolidWorks Enterprise PDM afin de créer une organisation interconnectée et standardiser le développement des produits à l'échelle mondiale.

Résultats:

- Rationalisation des processus de développement global
- Meilleure réutilisation des conceptions à l'échelle internationale
- Réduction de 25% des erreurs d'archivage des conceptions
- Utilisation plus efficace des ressources

SOLIDWORKS

Relier le développement produit global via le système PDM

Le regroupement de plusieurs entités de développement produit autonomes en une seule organisation globale nécessite un système PDM capable d'assurer un contrôle strict des révisions, de fournir des informations de conception harmonisées, ainsi qu'une fonction de réplication efficace. Le système SolidWorks Enterprise PDM réplique quotidiennement les données des cinq sites de l'entreprise vers le coffre-fort principal pris en charge par SQL Server™ situé au Massachusetts, offrant ainsi aux concepteurs un accès à des informations de conception actualisées partout dans le monde.

« Avant le déploiement de notre système de gestion des données techniques, chaque groupe avait une méthode différente pour décrire et suivre les pièces », se souvient Yates. « Au Texas, nous utilisions une feuille de calcul Excel. Cependant, même ici, les employés avaient leur propre méthode pour décrire les pièces, ce qui a véritablement constitué un obstacle pour identifier et réutiliser les informations de conception actualisées. Depuis la mise en place du système de gestion des données techniques, chacun doit choisir un objet à partir du même ensemble de paramètres de description et utiliser le même système de numérotation de pièce. Cette méthode permet d'harmoniser nos données de conception et de faciliter la recherche avec le système PDM. »

Collaborer pour améliorer la qualité et l'efficacité

En déployant SolidWorks Enterprise PDM, Munters a amélioré la réutilisation des conceptions, la qualité de ses produits et gagné en productivité. La société a raccourcit ses délais de développement, réduit de 25% les erreurs d'archivage des conceptions et facilité les communications entre les concepteurs, les ingénieurs et le personnel de production.

« Le système PDM nous a permis de créer un flux de travail formel—disposant des mêmes autorisations nécessaires avant la mise en fabrication d'un produit—à l'échelle mondiale. Si nous voulons faire entrer sur le marché américain un produit qui n'était fabriqué qu'en Europe, nous pouvons accéder facilement aux données nécessaires et suivre le même flux de travail pour le produire. »

Le personnel de production, qui devait régulièrement solliciter les ingénieurs pour consulter les mises en plan 2D sur papier, peut à présent utiliser la visionneuse SolidWorks Enterprise PDM pour accéder, afficher et faire pivoter les modèles afin d'obtenir les informations dont il a besoin. « Il arrive encore que l'on nous questionne, mais cela n'a rien de comparable, car l'atelier peut obtenir les informations élémentaires sur le modèle en interrogeant notre système PDM », ajoute Yates.

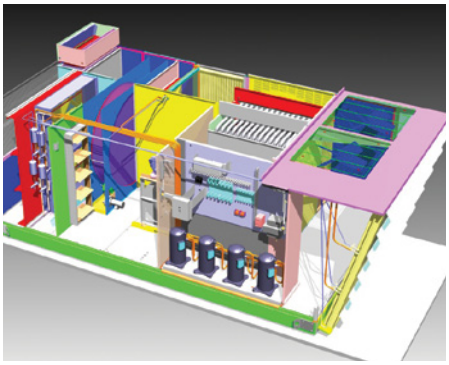
Optimisation de l'utilisation des ressources pour plus de flexibilité

L'un des plus importants avantages dont a bénéficié Munters avec la mise en œuvre de SolidWorks Enterprise PDM est la souplesse qu'offre une organisation de développement produit interconnectée. A titre d'exemple, les frais d'expédition coûtent moins chers entre le Texas et la côte ouest des Etats-Unis qu'à partir du Massachusetts ou de l'Etat de Virginie. Avec un système PDM global, Munters a transféré certaines de ses commandes de la côte ouest vers ses bureaux du Texas. De même, la société peut transférer une partie de la fabrication d'un site surchargé vers une autre usine en sous-capacité et ce, grâce à la flexibilité offerte par le système PDM.

Afin d'accroître davantage l'automatisation et la productivité, Munters prévoit également de coupler son système SolidWorks Enterprise PDM à son logiciel de planification des ressources d'entreprise Glovia (ERP).

« SI NOUS VOULONS FAIRE ENTRER SUR LE MARCHÉ AMÉRICAIN UN PRODUIT QUI N'ÉTAIT FABRIQUÉ QU'EN EUROPE, NOUS POUVONS ACCÉDER FACILEMENT AUX DONNÉES NÉCESSAIRES ET SUIVRE LE MÊME FLUX DE TRAVAIL POUR LE PRODUIRE. »

Monty Yates
Concepteur



En utilisant SolidWorks Enterprise PDM, Munters a amélioré la réutilisation des conceptions, la qualité de ses produits et gagné en productivité.

Munters

Munters Corporation
16900 Jordan Road
Selma, TX 78154
Téléphone: +1 800 229 8557
www.munters.com
REVENDEUR AGRÉÉ: CAPINC, Manchester, New Hampshire

Maison mère
Dassault Systèmes
SolidWorks Corp.
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 EU
Téléphone: +1-781-810-5011
Email: info@solidworks.com

Siège européen
Téléphone: +33-(0)4-13-10-80-20
Email: infoeurope@solidworks.com

Bureau français
Téléphone : +33 (0)1-61-62-73-61
Email : infofrance@solidworks.com

SOLIDWORKS

SolidWorks est une marque déposée de Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Tous les autres noms de sociétés et de produits sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. ©2012 Dassault Systèmes. Tous droits réservés. MKMUNCSFRA0612