

ÉTUDE DE CAS

Grâce à Autobag® Cardinal Health surmonte un défi concernant les emballages

Automated Packaging Systems offre une solution personnalisée pour le nouveau système de distribution des produits pharmaceutiques

Lorsque Thomas Tudor de Cardinal Health, Inc. a mis au point et conçu un mécanisme d'ensachage pour un système intégré de distribution des médicaments, appelé Pyxis Homerus®, il a contacté Automated Packaging Systems pour lui fournir une solution d'ensachage personnalisée.

M. Tudor, le directeur de Machine Automation Group pour Cardinal Health, a travaillé activement sur un projet d'ingénierie, pour mettre à niveau le système de gestion des produits pharmaceutiques centralisé, de l'entreprise. « Notre client utilisait un processus automatisé et il ajoutait une étape manuelle qui consistait à prendre les lots de médicaments individuels des patients, placés dans un tiroir, pour les mettre dans des sachets à fermeture à pression et glissière. Les étiquettes imprimées étaient prises dans les tiroirs et fixées sur les sachets », explique M. Tudor. « Le nouveau système distribue les médicaments de chaque patient dans un sachet imprimé qui est scellé, au lieu de placer les médicaments dans plusieurs tiroirs. » Ces systèmes entièrement intégrés peuvent être utilisés par les grandes pharmacies centrales qui sont au service des institutions de santé.

Méthode d'Ensachage Précédente

Cardinal Health, a développé, avec le soutien d'Automated Packaging, la partie iBundle du système centralisé de distribution des produits pharmaceutiques Pyxis Homerus. Pyxis Homerus intègre le stockage des médicaments, la récupération, l'emballage des doses unitaires, les code-barres et la livraison des médicaments aux patients, dans un système complet. L'appareil est mis en réseau à un système informatique centralisé pour obtenir les informations concernant chaque patient. Les capacités multi-tâches permettent à l'emballage et à la distribution d'être effectués simultanément, tandis que les informations que contiennent les code-barres sont imprimées directement sur chaque sachet de polyéthylène d'Autobag®. Les médicaments dont un patient a besoin pendant 24 heures sont ensuite rassemblés automatiquement dans un seul sachet. Ce nouveau système élimine le remplissage manuel des sachets pour dispenser les médicaments, et remplace efficacement le vieux chariot à médicaments que les institutions de santé devaient utiliser et emmener de chambre en chambre.

Nouvelle Méthode d'Ensachage

Les avantages du nouveau système automatisé comprennent une réduction significative du nombre de membres du personnel nécessaires pour effectuer le travail dans une pharmacie centralisée. « Certains clients sont passés de huit ou dix techniciens en pharmacie, à deux. » déclare M. Tudor. Le système peut distribuer jusqu'à 1 000 médicaments par heure, 300 différents médicaments, et jusqu'à 20 médicaments par sachet. La plupart des commandes de médicaments sont traitées la nuit, en cinq à six heures.

Grâce à cette procédure automatisée, les coûts de gestion des stocks sont réduits et la sécurité est améliorée. Tous les médicaments du patient sont rassemblés et emballés automatiquement, de plus, toutes les informations stockées sous forme de code-barres sont imprimées directement sur le sachet de polyéthylène, pour une sécurité renforcée. L'impression en ligne, réduit les coûts, en éliminant la nécessité d'imprimer et d'insérer les étiquettes, séparément. Les sachets sont scellés avec des perforations faciles à ouvrir, sur deux côtés, pour faciliter les retours et les réassortiments. Le code-barres, imprimé sur le sachet, contient le numéro d'identification du patient, et peut être utilisé pour le traitement des médicaments qui sont rapportés.

Nom de l'Entreprise

Cardinal Health, Inc.

Produits Ensachés

Médicaments individuels des patients.

Équipement Utilisé

Fonctionnant à des les 30 sachets par minute, les systèmes Autobag® OneStep™ Print-n-Pack (imprimer et ensacher).

Intégration Personnalisée

Pyxis Homerus intègre le stockage des médicaments, la récupération, l'emballage des doses unitaires, les code-barres et la livraison des médicaments aux patients, dans un système complet.

Matériaux Utilisés

Sachet de polyéthylène d'Autobag®.

Retour sur Investissement

« Certains clients sont passés de huit ou dix techniciens en pharmacie, à deux. »



M. Tudor rapporte que le plus grand défi qu'il a rencontré, lors de la conception du système Pyxis iBundle, était le délai de six mois dont il disposait pour développer le système. « La principale raison pour laquelle nous nous sommes adressés à Automated Packaging Systems, est leur expertise et le fait qu'ils proposent des solutions d'ingénierie flexibles et personnalisées pour l'ensachage. », explique M. Tudor. « Les personnes responsables de l'ingénierie et de l'intégration personnalisée d'Automated Packaging ont été fantastiques. Ce sont toutes des experts expérimentées qui ont parfaitement compris ma demande et qui ont travaillé étroitement avec moi pour fournir une solution unique qui satisfasse à mes exigences. Je savais que la qualité de leur produit était excellente, et j'ai été ravi de découvrir que leurs capacités d'intégration des systèmes, sont exemplaires. »

Les Résultats

Fonctionnant à des vitesses approchant les 30 sachets par minute, les systèmes Autobag® OneStep™ Print-n-Pack (imprimer et ensacher) n'ont aucun problème à suivre le rythme des insertions automatiques, car ils opèrent aussi vite que le système peut recevoir les commandes. L'imprimante est placée près de l'indexation des sachets, et la capacité de OneStep d'imprimer toutes les informations concernant le patient, juste avant le chargement, assure que les médicaments de chaque patient soient placés dans le bon sachet. Le faible encombrement fut un grand avantage, car le système devait être un système complet clé en main. Quelques modifications ont été nécessaires pour adapter l'alimentation personnalisée, qui utilise un système de comptage visuel, pour vérifier le nombre de médicaments avant qu'ils ne tombent dans le sachet. L'interface de l'opérateur a été déplacée à l'arrière de l'unité pour qu'elle soit plus accessible, et facilement intégrée dans l'ensemble du système Pyxis, car le stockage des données et le paramétrage de configuration sont effectués sur PC.

Cardinal Health utilise également d'authentiques sachets sur rouleau d'Autobag, car ils sont de première qualité et permettent de réduire le nombre de rebuts. Grâce à son programme Autobag Systems Advantage™, Automated Packaging Systems offre une approche globale des systèmes, qui comprend la machine d'ensachage, les matériaux pour les sachets, ainsi qu'une assistance technique complète avec des prix préférentiels et des performances garanties. « Je ne peux pas imaginer une meilleure société avec laquelle travailler, en termes de qualité, de service et d'intégrité », a expliqué M. Tudor.

Le nouveau système de distribution de médicaments automatisé Pyxis Homerus a été rapidement accepté sur le marché, et Cardinal Health prévoit une augmentation significative des ventes grâce à l'amélioration de la productivité et de la sécurité des patients. Cardinal Health est déterminé à révolutionner la façon dont les médicaments et les fournitures sont distribués dans les établissements de santé. La technologie de distribution automatisée Pyxis Homerus permet aux fournisseurs de soins de santé de rationaliser leurs activités, de réduire les coûts, de gagner du temps et permet aux pharmaciens de se concentrer sur des solutions cliniques, le tout résultant en des soins de très grande qualité.

Automated Packaging Systems conçoit et fabrique des systèmes et des produits Autobag® AirPouch® et SidePouch® depuis plus de 50 ans. Avec plus de 30 000 systèmes d'ensachage en fonctionnement et une société dédiée à la maintenance internationale, Automated Packaging Systems a l'expérience et un service d'assistance technique qui lui permettent de garantir la satisfaction de chaque client. La société offre une gamme complète de systèmes d'ensacheuses, de remplissages de vide par coussins d'air et de protections, d'imprimantes à transfert thermique, de compteurs, de balances et de matériaux d'emballage spécifiques. Pour obtenir de plus amples informations visitez le site Internet de la société.

« Les personnes responsables de l'ingénierie et de l'intégration personnalisée d'Automated Packaging ont été fantastiques. Ce sont toutes des experts expérimentées qui ont parfaitement compris ma demande et qui ont travaillé étroitement avec moi pour fournir une solution unique qui satisfasse à mes exigences. Je savais que la qualité de leur produit était excellente, et j'ai été ravi de découvrir que leurs capacités d'intégration des systèmes, sont exemplaires. »