



INGRAM MICRO est le leader mondial pour la distribution des produits informatiques, fournissant les plus grandes enseignes ainsi que les assembleurs. INGRAM MICRO exploite un réseau de centres de distribution dans les pays de ces principaux marchés, assurant les services logistiques de qualité que le monde de l'informatique demande.



**INGRAM
MICRO**®

Dans le cadre du développement des moyens logistiques, INGRAM MICRO a entrepris l'installation de solutions automatiques d'emballage pour la mise en forme des cartons, le calage, et la sécurisation des colis. Le site de Lomme (59) en France a été le premier centre de distribution équipé fin 2005, suivi du centre de Mira Loma en Californie en 2007. Le nouveau centre de Tarragona en Espagne a démarré mi-2008 avec 4 lignes d'emballage automatisées fournies et installées par B+ Equipment et sera suivi par 4 autres centres Européen d'ici fin 2011.

La recherche d'une importante réduction des coûts

Process Pick and Pack

Etude de cas:

Ingram Micro adopte une solution d'emballage automatique I-Pack® pour la préparation des colis détail pour l'activité « B2C ».

Préparation de commandes



Le centre de Mira Loma expédie sur l'ensemble du territoire des USA des petits colis pour l'activité B2C, et des colis de moyenne et grande taille pour l'activité B2B. L'équipe technique d'INGRAM MICRO Corp. a tout d'abord vérifié la faisabilité de l'automatisation en vérifiant que les nombreux formats de cartons utilisés dans l'organisation manuelle pouvaient être consolidés en un nombre réduit de formats, tout en offrant le même volume global et sans augmentation des coûts de cartons. Ensuite la décision a été prise d'implanter la solution I-Pack® de B+ Equipment pour traiter les cartons destinés à l'activité B2C. La solution I-Pack® consiste à réduire automatiquement la hauteur du carton à la hauteur de son contenu. Le nouveau format I-Pack® 13"x11"x7" (330 x 280 x 178 mm) consolide l'ancien format le plus utilisé ainsi que deux autres formats.

I-Pack réduit la hauteur du carton à la hauteur exacte des produits



La ligne I-Pack® a été installée en octobre 2007, sans interruption de l'exploitation, en parallèle des dix lignes d'emballage manuelles utilisant du papier froissé pour le calage. Avec une cadence de 12 cartons par minute, la ligne assure environ 30% de la production totale de l'entrepôt, tout en ne nécessitant aucun matériau de calage, et très peu de main d'œuvre (chargement des magasins d'aplat). Grâce au procédé I-Pack®, la hauteur des colis produits va de 7" à 1 ¼" (178 à 38 mm) quand le carton est réduit au maximum. L'objectif aujourd'hui est de valoriser la réduction globale du volume transporté en réduction des coûts de transport.

Le ROI a été sensiblement inférieur à un an



Début 2008, INGRAM MICRO Corp. a décidé de procéder au déploiement du procédé I-Pack® sur les 7 autres centres de distribution aux USA pour l'activité B2C.

B+Equipment
UNE SOLUTION D'AVANCE

Avenue du Pic de Bertagne - 20 chemin St Martin - F - 13420 Gémenos
Tél +33 (0)4 42 361 500 - Fax +33 (0)4 42 361 599
Contact : y.ginoux@bplus-equip.fr

