

NEWSLETTER 2240 du 23 mars 2016

e-commerce

La RFID au cœur du nouveau site mécanisé de Spartoo en Isère

BK Systèmes et son logiciel Speed WMS pilote depuis quelques mois l'activité du site e-commerce Spartoo.com spécialisé dans la chaussure, le textile et les accessoires de mode. Le e-commerçant s'est installé dans un site de 23.000 m² basés à Saint-Quentin Fallavier dans l'Isère. Le site est totalement mécanisé, de la réception jusqu'à l'expédition. Chaque pièce qui entre en stock est identifiée par un tag RFID qui assure une traçabilité complète de chaque unité de stock et permet une automatisation des flux, ainsi qu'une qualité de service irréprochable. La mise en place technique de ce site a été réalisée en collaboration avec l'intégrateur Actémium pour la mécanisation, Embiphère pour la RFID et TDI/Expédito pour l'étiquetage transporteur. Speed WMS, au cœur du système, dialogue directement avec les différents acteurs sans passer par l'intermédiaire d'un WCS, ce qui donne le maximum de réactivité dans les échanges. Au niveau de la réception, une chaîne automatisée pilotée par Speed WMS et Actémium, permet une identification totalement automatique des pièces avant leur mise en stock. Les produits sont acheminés par des bacs de transfert dont le contenu est identifié par un premier tunnel RFID, qui permet au logiciel d'orienter les produits dans la zone de stockage appropriée et notamment dans une mezzanine sur 4 niveaux. (Suite ci-dessous). **JPG**

RFID (suite) 2 millions de lignes à gérer dans 180.000 emplacements chez Spartoo



Autre innovation sur le nouveau site Spartoo : la marchandise est rangée grâce à l'utilisation de tablettes Android 10 pouces couplées avec des lecteurs code barre Bluetooth. Le rangement est déclaratif et le stock représente quasiment 2 millions de lignes à gérer pour l'outil informatique dans 180.000 emplacements. Les ordres de préparations descendent du back office Spartoo et le WMS calcule le précolisage et ordonnance la préparation. La préparation s'effectue également à l'aide des tablettes Android. Les produits ramassés sont mis sur le convoyeur dans des bacs orientés en fonction de la nature des commandes (mono ou multi références) grâce à une nouvelle identification du contenu des bacs dans un autre tunnel RFID. Arrivés en zone de préparation, les produits sont directement mis dans les carton d'expédition préformés en ce qui concerne les mono références ou transférés dans une zone de répartition, consolidation et mise en carton pour ce qui est des commandes multi références. À ce niveau, les opérateurs utilisent des écrans 32 pouces pour la répartition. Enfin, un dernier tunnel RFID (doublé pour assurer la cadence de sortie) identifie les cartons avec les produits, et Speed WMS associe le carton et la marchandise puis contrôle la cohérence du contenu avant d'autoriser la fermeture des cartons, pour une préparation zéro défaut. Finalement, après

un appel à la borne Expédito, les colis automatiquement fermés sont étiquetés et orientés sur un « peigne » qui trie les colis par transporteur. Ce projet commencé en mars 2015 a été opérationnel en six mois et a permis un démarrage en septembre. Le site dispose d'une capacité de traitement de l'ordre de 1.500 à 2.000 commandes à l'heure en expédition. BK Systèmes, l'éditeur de la solution Speed WMS qui pilote le dispositif, emploie à présent une trentaine de collaborateurs. François Biesbrouck, président de la société se réjouit de cette année 2015 dont les résultats vont au-delà de ses espérances : « *Nous avons pour objectif une croissance de 20 %. Elle s'établira à 28 %, avec un résultat en forte progression* », souligne-t-il. BK Systèmes sera présent à la SITL Hall 6 Allée D Stand D56. **JPG**

Photo : **François Biesbrouck**