



Pour nous, il est très important que nos processus logistiques et de production sont aussi efficaces et correctes que possible. ATLAS nous offre une solution simple, durable et abordable.

Geert Devarrewaere
OpEx Coach
McBride



Dans l'espace de stockage, les puces incorporées dans le sol et les étiquettes RFID des colis sont lues par le kit matériel ATLAS qui est intégré dans les chariots élévateurs.



La détection et la localisation en temps réel avec ATLAS RFID

Le client

McBride est un leader européen dans la fabrication et la distribution de produits de nettoyage. L'entreprise vend plus de 1 milliard de produits par an pour l'usage domestique et le marché du nettoyage professionnel. McBride compte 3 400 employés sur les 12 sites en Europe et les 2 sites en Extrême-Orient.

Le défi

Le site 'McBride Liquids' in Ieper fabrique une large gamme de produits de nettoyage liquides (220 millions d'unités par an), parmi lesquels des détergents (pour lave-vaisselle) et des nettoyeurs de surface. McBride produit également les bouteilles dans lesquelles les produits sont remplis et emballés. Afin de faciliter le stockage et le transport de ces bouteilles, McBride a décidé d'utiliser un emballage standard en carton avec des dimensions fixes (ci-après dénommé un 'colis').

Afin d'améliorer davantage la logistique, McBride était à la recherche d'une solution pour détecter et localiser automatiquement ces colis réutilisables à travers le flux du processus interne.

La solution

Aucxis a proposé d'implémenter la solution standard ATLAS Item Identification & Tracking, grâce à laquelle les colis sont identifiés et localisés au moyen de technologie RFID passive.



Les stations de remplissage et les convoyeurs à chaîne correspondants qui transportent les colis servent de points de détection RFID fixes et sont équipés de lecteurs et d'antennes RFID.



Ouverture dans le sol pour les puces

Comme une partie de la solution ATLAS RFID, des puces ont été incorporées dans le sol de l'espace de stockage pour que les chariots élévateurs puissent localiser les colis.

La détection/le suivi des colis réutilisables pendant le processus

Au début du projet, McBride a acheté environ 40 000 étiquettes RFID UHF durables et préprogrammées. De plus, chaque colis réutilisable a été équipé de puces.

Pendant le processus, un colis vide est placé à une station de remplissage dans le hall de production, où il est rempli de bouteilles vides par un système automatique. Une fois le colis rempli du nombre désiré de bouteilles, il est emporté vers un convoyeur à chaîne qui transporte les colis en dehors du hall de production. Les stations de remplissage et les convoyeurs à chaîne correspondants qui transportent les colis servent de points de détection RFID fixes et sont équipés de lecteurs et d'antennes RFID. L'intergiciel HERTZ d'Aucxis permet de transmettre les détections pendant le processus de production au système MES de McBride.

La localisation dans l'espace de stockage grâce à l'équipement ATLAS

À la fin des convoyeurs à chaîne, plusieurs chariots élévateurs sont prêts à transporter les colis vers l'espace de stockage où ils sont stockés jusqu'à ce que le service de remplissage soit prêt à les recevoir. Dans chaque rangée de l'espace de stockage, des puces RFID passives ont été incorporées dans le sol afin de marquer les zones. Les chariots élévateurs sont à leur tour équipés de notre kit matériel ATLAS standard, permettant de lire les étiquettes incorporées dans le sol et les étiquettes RFID sur les colis. L'intergiciel HERTZ d'Aucxis enregistre les données des puces incorporées dans le sol, les traduit en un endroit logique et les transmet au logiciel MES frontal de McBride.

Le résultat



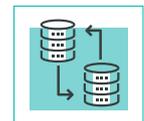
La détection et la localisation en temps réel sans faute

ATLAS permet à McBride de savoir à tout moment l'endroit exact des boîtes à travers le processus de production et dans l'espace de stockage.



Des actions de balayage manuelles sont évitées

L'automatisation des balayages accroît l'efficacité et réduit la pression sur les employés logistiques.



Une solution générique

À l'avenir, McBride peut équiper autant d'endroits de stockage que désiré d'ATLAS et les relier entre eux sans problème grâce à l'intergiciel HERTZ d'Aucxis.

ATLAS

L'aspect intéressant du concept ATLAS est que le même matériel et la même technologie (notre intergiciel HERTZ) peut être utilisé à des fins d'identification et de localisation.