



Wij vinden het belangrijk om onze productie- en logistieke processen zo efficiënt en foutloos mogelijk te laten gebeuren. ATLAS biedt ons hiervoor een eenvoudige, duurzame en betaalbare oplossing.

Geert Devarrewaere
OpEx Coach
McBride



In de stockruimte worden vloertags en RFID-labels van omdozen gelezen d.m.v. de ATLAS-hardwarekit die wordt geïntegreerd in de heftrucks.



Realtimedetectie en -lokalisatie met ATLAS RFID

De klant

McBride is een toonaangevende Europese fabrikant en distributeur van schoonmaakproducten. Het bedrijf verkoopt meer dan 1 miljard producten per jaar voor huishoudelijk gebruik en de professionele schoonmaakmarkt. McBride heeft 3.400 medewerkers in dienst verdeeld over 12 sites doorheen Europa en 2 in het Verre Oosten.

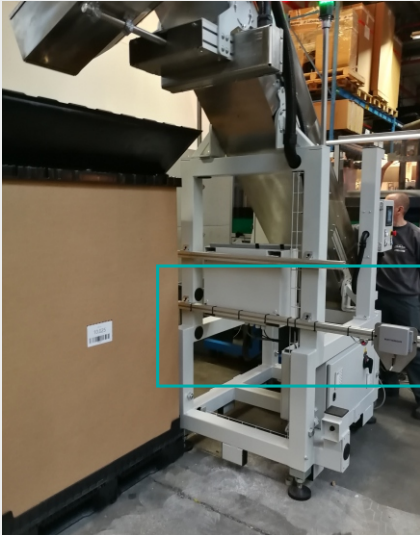
De uitdaging

De 'McBride Liquids'-site in Ieper produceert een uitgebreid assortiment aan vloeibare schoonmaakproducten (220 miljoen eenheden op jaarbasis), waaronder (vaat)wasmiddelen en oppervlaktereinigers. McBride maakt ook de flessen waarin de producten afgevuld en verpakt worden. Om deze flessen eenvoudig te kunnen stockeren en transporteren, koos McBride voor een standaard kartonnen verpakking met vaste afmetingen (verder 'omdoos' genoemd).

Om hun logistiek verder op punt te zetten, ging McBride op zoek naar een oplossing om deze herbruikbare omdozen automatisch te detecteren en lokaliseren doorheen de interne process flow.

De oplossing

Aucxis stelde voor om de standaard ATLAS Item Identification & Tracking-oplossing in te zetten. Hiermee worden de omdozen geïdentificeerd en gelokaliseerd aan de hand van passieve RFID-technologie.



De vulstations en de bijhorende kettingbanen waar de omdozen langs passeren, fungeren als vaste RFID-detectiepunten en zijn uitgerust met RFID-lezers en -antennes.



Als onderdeel van de ATLAS RFID-oplossing werden vloertags aangebracht in de stockruimte voor lokalisatie van de omdozen via de heftrucks.

Detectie/tracering van de herbruikbare omdozen tijdens het proces

Bij aanvang van het project kocht McBride een veertigduizendtal duurzame, voorgeprogrammeerde UHF RFID-labeltags aan en werd elke herbruikbare omdoos voorzien van tags.

In het proces wordt een lege omdoos bij een vulstation in de productiehal geplaatst, waar ze via een automatisch systeem gevuld wordt met lege flessen. Eenmaal de omdoos gevuld is met het gewenste aantal flessen wordt deze afgevoerd naar een kettingbaan die de omdozen tot buiten de productiehal brengt. De vulstations en de bijhorende kettingbanen waar de omdozen langs passeren, fungeren als vaste RFID-detectiepunten en zijn uitgerust met RFID-lezers en -antennes. Dankzij de Aucxis middleware HERTZ worden de detecties tijdens het productieproces doorgegeven aan het MES-systeem van McBride.

Lokalisatie in stockruimte dankzij ATLAS-uitrusting

Op het einde van de kettingbanen worden de omdozen door heftrucks naar de stockruimte gebracht waar ze opgeslagen worden tot afroep door de afvalafdeling. In iedere rij van de stockruimte werden er passieve RFID-vloertags in de grond geslepen om zones te markeren. De heftrucks zijn op hun beurt uitgerust met onze standaard ATLAS-hardwarekit, waarmee ze de vloertags en de RFID-labels op de omdozen kunnen lezen. De Aucxis middleware HERTZ registreert de gegevens van de vloertags, vertaalt deze naar een logische locatie en stuurt ze door naar de front-end MES-software van McBride.

Het resultaat



Feilloze detectie en lokalisatie in real time

Dankzij ATLAS weet McBride te allen tijde welke dozen zich waar bevinden doorheen het productieproces en in de stockruimte.



Geen manuele scanacties meer

De automatisering van de scans verhoogt de efficiëntie en vermindert de druk op de logistieke medewerkers.



Generieke oplossing

McBride kan naar de toekomst toe zoveel stocklocaties met ATLAS uitrusten als gewenst en deze naadloos met elkaar koppelen dankzij de Aucxis middleware HERTZ.

ATLAS

Het interessante aan het ATLAS-concept is dat dezelfde hardware en technologie (Aucxis middleware HERTZ) gebruikt kan worden voor zowel identificatie als lokalisatie.