



IN DE KIJKER

Casestudy: Gourmet

RFID Asset Tracking voor bewaarkisten met uien

De klant

Gourmet is een Nederlands bedrijf dat sinds 1951 actief is in de teelt, selectie, verpakking en distributie van een breed assortiment aan uien, sjalotten en look. Door het proces van A tot Z in eigen beheer te houden, speelt het bedrijf snel en adequaat in op de wensen van haar klanten.

De uitdaging

Dankzij teeltprogramma's in binnen- en buitenland voert Gourmet onafgebroken kwaliteitsproducten aan naar haar stockruimtes, samen goed voor de opslag van ruim 35.000 kuubkisten. Na een strenge ingangscontrole worden de producten gesorteerd in de houten bewaarkisten volgens kwaliteit, maat en/of gewicht. Daarna worden ze door heftrucks gestockeerd om te drogen.

Voorheen werd er aan iedere bewaarkist een lotnummer toegekend door middel van een barcodelabel en werden de kisten in de verschillende magazijnlocaties opgevolgd met behulp van barcodescanners.



Het was van primair belang om de kwaliteit te verbeteren. Dit door nauwkeuriger te gaan werken, fouten te reduceren en meer controle en inzicht in de processen te krijgen. Dankzij RFID zijn we daar nu toe in staat.



Jerry Posthumus
Manager Operations





Deze handmatige registratie- en follow-upmethode was heel foutgevoelig en tijdrovend. Gourmet had nood aan een systeem dat de grote producthoeveelheden sneller en efficiënter traceert doorheen de interne logistieke keten.

De oplossing

Aucxis bood de ATLAS Heftruckoplossing aan waarbij de houten kisten automatisch getraceerd worden door middel van passieve RFID-technologie. Het project omvat volgende bouwstenen:

RFID-tags

Identificatie wordt mogelijk gemaakt aan de hand van twee duurzame UHF-tags per bewaarkist. Lokalisatie gebeurt via vloertags die in iedere rij van de stockruimte worden ingeslepen. De heftrucks capteren de magazijnlocatie als ze er overheen rijden.

Vaste RFID-punten

- Voor de automatische detectie van de unieke kisten in de kantelaars (de kiepmachines waar de kisten gevuld worden met het geselecteerde product).
- Bij elke in- of uitgang van een proceslijn om te bepalen met welk product de kisten moeten gevuld worden.

RFID-apparatuur op de tientallen heftrucks zorgt voor automatische scanning van de meegevoerde kisten en leest ook de vloertags uit. Elke heftruck is uitgerust met 1 RFID-reader en 4 RFID-antennes.

De generieke Aucxis middleware HERTZ voor de filtering, dataverwerking en koppeling met het WMS van Gourmet.

Lokalisatie van alle kisten gebeurt via het uitlezen van vloertags die in iedere rij van de stockruimte worden ingeslepen. De heftrucks capteren de magazijnlocatie als ze er overheen rijden.



Het resultaat



Elke kist is volledig traceerbaar
doorheen de interne logistieke keten.



Nauwkeurige, real-time info
Welke kist, met welke inhoud, bevindt zich waar? Ten alle tijde controle over de stock.



Geen manuele scans meer nodig
om identiteits- en locatiegegevens te verwerken.



**Betrouwbare data en inzicht in de interne
cyclus van de producten** leidt tot
procesoptimalisering en
kwaliteitsverbetering.



Naadloze integratie met WMS



Geen manuele scanning van barcodes meer, maar automatische identificatie en lokalisatie via scanning van UHF-tags door RFID-leesapparatuur op heftrucks en vaste leespunten.

De toekomst

De RFID-oplossing zal meegroeien met de noden van het bedrijf en verder ingezet worden om de proceslijnen volledig automatisch aan te sturen en het barcodesysteem volledig uit te faseren. Zo kan er automatisch worden gecontroleerd of de juiste kisten zich aanbieden en het proces mag worden geactiveerd. Ook een outdoor RFID-poort die de lading van uitgaande vrachtwagens scant, behoort tot de mogelijkheden.

De verworven inzichten over de logistieke routes van het interne heftruckverkeer zullen onder de loep genomen worden; deze bieden opportuniteiten om de routes bij te sturen en de heftrucks minder lege meters te laten afleggen.

AUCXIS
RFID SOLUTIONS

Aucxis cvba

Zavelstraat 40
9190 Stekene
België
+32 (0)3 790 17 17
info@aucxis.com
BTW BE 0429 285 178



Waarom kiezen voor Aucxis?

- Ervaren RFID-integrator
- Uitgebreide knowhow
- Eén leverancier, alle producten, alle diensten
- Eigen experts op vlak van hardware, softwareontwikkeling en installatie
- Talrijke realisaties in verschillende sectoren
- ISO9001 gecertificeerd bedrijf
- Supportdienst 24/7