



Refresco
Our drinks on every table

Volledige transparantie in de intralogistiek: meer productiviteit en betrouwbaarheid

Refresco profiteert van de volledig geautomatiseerde magazijnlogistiek: Digital Twin, heftruckgeleidingssysteem en koppeling met SAP® EWM.

INTRODUCTIE VAN HET WAREHOUSE EXECUTION SYSTEM VAN IDENTPRO

Refresco Duitsland maakt deel uit van de internationale Refresco-groep, die met meer dan 6 miljard liter tot de toonaangevende producenten van vruchtensappen en frisdranken in Europa behoort. De geplande uitbreiding van de productiecapaciteit met 25 % op de grootste Duitse locatie in Erftstadt en het toegenomen laadvolume als gevolg van de consolidatie van twee locaties vereisten een aanzienlijke verbetering van de efficiëntie in het magazijn. Tot nu toe bestond 50 % van alle magazijnbewegingen uit lege ritten en waren de heftrucks toegewezen aan vaste en inflexibele taken (opslag, laden, bevoorrading van de orderverzameling).

EISEN

- Vermindering van 50 % lege ritten met heftrucks
- Intelligente verdeling van heftruckopdrachten
- Scanvrije processen
- Productie-uitbreiding met 25 %
- Consolidatie van twee locaties
- Update van SAP® WM naar SAP EWM®

SCAN-FREIS MAGAZIJN

Het doel van Refresco was om de efficiëntie van de processen te verhogen en tijdrovende, mechanische handelingen zoals handmatig scannen, zoeken naar pallets, opslagplaatsen en partijen te elimineren. De magazijnbewegingen moeten worden geoptimaliseerd en efficiënter worden vormgegeven om de supply chain aanzienlijk te versterken.

UPDATE VAN SAP WM NAAR EWM

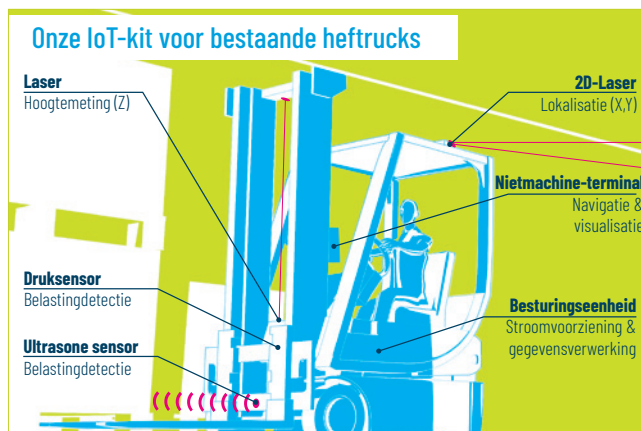
Het huidige magazijnbeheer op basis van een klassieke SAP® WM-oplossing met handscanners werd omgeschakeld naar SAP® EWM en automatische terugmeldingen door de automatische lokalisatie en identificatie van heftrucks en pallets met behulp van het geïntegreerde 3D-heftruckgeleidingssysteem in het Warehouse Execution System (WES) van IdentPro. Door het gebruik van het WES is scannen bij opslag, bevoorrading, orderverzameling en uitgifte niet meer nodig. In de pilotfase kon al een productiviteitsstijging van 20 % worden gerealiseerd.



Pallets worden automatisch geïdentificeerd bij de overdrachtpunten.

HET PROCES

Het voorbeeld van de goederenontvangst voor de productieorder illustreert het proces in het WES van IdentPro: geproduceerde goederen worden vanuit de productie op pallets via een automatisch transportsysteem naar overdrachtpunten getransporteerd. De pallets worden door een in het transportsysteem geïntegreerde scanner in het SAP EWM-systeem geregistreerd. Het ERP-systeem genereert automatisch de bijbehorende transportopdrachten voor deze goederen/pallets, die naar de software van IdentPro worden verzonden. In de regel worden zes transportopdrachten voor zes eenheden/pallets aangemaakt, die tegelijkertijd op het overdrachtpunt worden afgehaald.



AUTOMATISCH IDENTIFICEREN

Wanneer een heftruck pallets oppakt bij het overdrachtpunt, wordt de handling unit van elke opgepakte pallet automatisch opgevraagd, zonder handmatig te scannen. Hierdoor wint Refresco op dit punt gemiddeld 90 seconden tijd per afnameproces. De medewerker transporteert de goederen naar het door EWM opgegeven blokmagazijn. Bij het neerzetten van de pallets wordt automatisch een terugmelding naar EWM gestuurd, waarbij de pallets op de betreffende plek in het blok worden geboekt – opnieuw zonder handmatig scannen, wat nog eens 30 seconden tijdswinst oplevert. Ook bij het bevoorraden van de ordervverzameling en bij het laden worden alle terugmeldingen automatisch naar EWM gestuurd, zonder tussenkomst van de heftruckchauffeurs.

QUICKFACTS

- 13 heftrucks (dubbele vorken)
- 35.000 m², 38.000 opslagplaatsen
- 7 overdrachtpunten op het transporttraject
- 36 laadperrons
- 7.000 bewegingen per dag
- Integratie SAP EWM®, partner: prismat GmbH
- 25 % productiviteitsstijging van het magazijnpark
- 100 % voorraadzekerheid, foutloze goederenuitgifte
- ROI binnen 15 maanden

STATEMENT

„Ons doel was een aanzienlijke en duurzame verbetering van de efficiëntie in het magazijn. Na andere oplossingen voor de lokalisatie van heftrucks te hebben bekeken, hebben we gekozen voor de softwareoplossing met geïntegreerd heftruckgeleidingssysteem van IdentPro. Het systeem werkt betrouwbaar en kan optimaal worden geïntegreerd in SAP® EWM. Vandaag vervoeren we met hetzelfde heftruckpark ruim 25 % meer pallets. IdentPro is een constructieve en betrouwbare partner. We zijn van plan om ook andere locaties te optimaliseren met het heftruckgeleidingssysteem.“ Michael Belitz, hoofd logistiek, Refresco Deutschland GmbH

