



IdentPro Warehouse Execution System voor 100% voorraadzekerheid

A+C Plastic maakt gebruik van het Warehouse Execution System (WES) van IdentPro met geïntegreerd 3D-stapelaarleidingssysteem voor het continu en automatisch volgen van afgewerkte en halffabricaten.

De kunststofproducent uit Noordrijn-Westfalen produceert jaarlijks 25.000 ton hoogwaardige industriële verpakkingen van LDPE-folie op moderne extrusie-installaties. Als een van de modernste productielocaties van Europa biedt het bedrijf individuele en op maat gemaakte oplossingen voor alle belangrijke industrietakken.

UITGANGSSITUATIE

- Gebrek aan transparantie over de opslaglocaties van de producten
- Handmatige boekingsprocessen
- Hoge inventarisatiekosten
- Geen heftruckgeleidingssysteem

DE EIS In meefasige productieprocessen worden talrijke producten en productvarianten vervaardigd. Resthoeveelheden worden opnieuw opgeslagen voor hergebruik. Halffabricaten en eindproducten worden gewogen. Het bedrijfsterrein is organisch gegroeid en bijgevolg uitgestrekt. Het laden gebeurt in de open lucht.

HET DOEL

Een permanente en betrouwbare voorraadtransparantie en een centraal aangestuurde, papierloze belading stonden voor A+C Plastic centraal bij de optimalisatietaken. Bovendien moesten de maatregelen de traceerbaarheid van de goederen aanzienlijk vergemakkelijken en het mogelijk maken om de goederen direct op basis van bepaalde criteria te vinden.

DE OPLOSSING

A+C Plastic heeft gekozen voor het Warehouse Execution System van IdentPro met geïntegreerd 3D-heftrucksysteem, vooral om een nauwkeurige palletvolg-systeem in het magazijn en bij het laden te realiseren. De opslagruimtes van het voortdurend groeiende bedrijf zijn verdeeld over meerdere hallen en grote buitenruimtes. De realtime lokalisatie van het WES is uitsluitend gebaseerd op natuurlijke omgevingskenmerken. Dit vergemakkelijkt het systeembeheer in het kronkelige terrein aanzienlijk. Het WES van IdentPro is gekoppeld aan de specifieke software DS voor kunststofverwerkers.

INTEGRATIE VAN WEEGSCHALEN

Na de productie van de rollen worden weegschalen geïnstalleerd. Daar worden de eindproducten eerst gewogen en vervolgens via het WES van IdentPro geregistreerd. Daarbij wordt het specifieke gewicht van een laadeenheid als kenmerk aan de laadeenheid gekoppeld.



Het laadgewicht wordt gecontroleerd bij het oppakken van de lading

Resthoeveelheden uit de productie die opnieuw moeten worden opgeslagen, worden ook eerst gewogen en vervolgens geregistreerd via het WES van IdentPro. In beide gevallen dient het gewicht als extra controlekenmerk bij het uitmagazijnen/laden van pallets en bij het beschikbaar stellen in de productie. Aan de hand van het gewicht worden ook machinespecifieke verbruikshoeveelheden geregistreerd.



Automatische palletvolgsysteem

PRECIEZE VOORRAADTRANSPARANTIE PER STOEPLAATS

Wanneer pallets met een vorkheftruck worden verplaatst, wordt hun transport automatisch geregistreerd door het WES van IdentPro. Wanneer de lading wordt neergezet, wordt de nieuwe positie automatisch bijgewerkt in de centrale database. Indien nodig wordt er een melding naar de DS-software gestuurd. Zo is de door A+C Plastic vereiste voorraadtransparantie op opslagplaatsniveau te allen tijde gewaarborgd en profiteert het bedrijf van 100% voorraadtransparantie. Bovendien wordt het traceren van individuele pallets aanzienlijk vereenvoudigd.

VIRTUELE LADINGLIJSTEN VERVANGEN PAPIER

Leveringen aan klanten en uitgiften aan externe magazijnen worden afgehandeld via ladinglijsten. Als een heftruckchauffeur een ladinglijst selecteert op de heftruckterminal, wordt hij naar de benodigde pallets genavigeerd.



Foutloos laden met achtergrondcontrole

Het WES van IdentPro controleert op de achtergrond of de lading volledig en correct is. Via dialoogvensters kan de chauffeur indien nodig correcties aanbrengen.

STATEMENT

"A+C Plastic heeft gekozen voor de digitalisering van het magazijn en profiteert nu van 100% voorraadtransparantie. Dit versnelt onder andere de jaarlijkse inventarisatie aanzienlijk. De vrachtwagens worden sneller en betrouwbaarder geladen, omdat de heftruckchauffeurs naar elke gevraagde pallet worden genavigeerd." Michael Wack, directeur IdentPro.

QUICKFACTS

- 7 heftrucks
- Opslagruimte 35.000 m²
- Laden en lossen op het terrein
- Integratie met DS-software

