



WMS



MES



WCS



VOI



TMS



TSM



EDI



WPT



CIP



HIP



Software for logistic excellence



# PGB

## Wie is PGB?

PGB-Europe is producent en distributeur van bevestigings- en verankeringsmaterialen. De onderneming, met vestigingen in België, Polen en Azië, wil professionele eindgebruikers en distributeurs op de meest efficiënte manier serviceren. Op basis van het logistiek concept, werd na een grondige selectie de WMS-oplossing Dynaman weerhouden met C&W als geprefereerde implementatiepartner.

## Het project

### IT landschap

- PGB maakt gebruik van de ERP oplossing SAP. Een real time integratie tussen beide systemen werd opgezet door middel van de C&W Supply Connector tool.
- Naast de integratie met het ERP werd eveneens gekoppeld met de software van verschillende forwarders zijnde DPD, Sobeltax, Dascher.

### Voorraad en omgevingskarakteristieken

- Een groot product gamma (80.000 SKU's) met grote diversiteit qua rotatie.
- Verschillende handlingsunits van dezelfde SKU binnen verschillende magazijn zones.
- Producten komen in meerdere handling units voor (stuk/doos/omdoos/pallet).
- Dit heeft tot gevolg dat binnen de PGB omgeving verschillende opslag methodieken en infrastructuur terug te vinden zijn (Palletrekken, Miniload).
- Een volledige tracking&tracing binnen het WMS zorgt er voor dat de levensloop van elk product op drager en lotniveau kan gereconstrueerd worden.
- Volledige ondersteuning van multi level drager structuren (Parent-Child) in inbound, storage, replenishment en outbound processen.

### Magazijn automatisering

Binnen het magazijn wordt gebruik gemaakt van verschillende automatiseringstechnieken. Volgende automatisering werd geïntegreerd met het WMS:

- Miniload Alvey voor inbound en outbound
  1. 20.000 bakbewegingen per dag
  2. 7.500 orderlijnen per dag
- Outbound sorter voor pallet building Alvey

## Processen

### I. Receptie, conditionering en opslag

- Ontvangsten zijn door SAP via ASN informatie aangemeld in het WMS.
- Adhv inbound routing in WMS bepalen van bestemming van goederen naar optimale magazijnzone.
- Afsplitsing van aantallen naar afdeling omverpakking nav conditioneren voor Miniload.
- Putaway naar smalle gangen met opgesplitste taken (reachtruck tot drop, nadien smalle gangen truck).
- Inbound replenishment waarbij picklocaties direct vanuit receptie gereplenished worden.
- Aansturing Cross docking tijdens ontvangsten op basis van allocaties.
- Inslag miniload via inbound conveyor.
- Conditionering van goederen naar specifieke miniload boxen in diverse formaten.
- Put away miniload gebaseerd op:
  1. Uitbalanceren capaciteit kranen miniload
  2. Spreiding goederen igv kraan storing
  3. Rotatie klassen van de goederen
- Put away van pallets gebaseerd op optimale pallet en locatie volume.





WMS



MES



WCS



VOI



TMS



TSM



EDI



WPT



CIP



HIP



Software for logistic excellence

## II. Picking en replenishment

- Op basis van de picklijsten/outbound shipments automatische bepaling van:
  1. Type verzending : Pallet of collie
  2. Koerierdienst voor collie zending
- Automatisch vastleggen van de te volgen logistieke flow:
  3. Pallet only
  4. Miniload only
  5. Mix estafette (in line consolidatie => Miniload picking-drop down-rack picking)
  6. Mix separate (op basis van individuele volumes, geen estafette consolidatie nodig)
- Integratie met carrier voor afdruk van transporteur-specifiek label
- Dynamische Picklocaties in rack magazijn voor A movers
- B-C movers via bulk picking
- Vrijgave picking op basis van:
  7. Due date / cut off time
  8. Workload over alle magazijnzones heen
  9. Order volume
- Replenishment van
  10. Rack locaties obv replenishment point (round up pallet)
  11. Miniload obv replenishment point (min-max)
  12. Automatische VAS voor repack bij shortage

## III. Consolidatie en packing

- In line consolidatie van goederen tijdens het picking proces (Miniload => racking).
- Verpakking en detail paklijst per pallet.

## IV. Shipping

- Dag zendingen via pakjesdiensten DPD.
- Pallet zendingen via Sobeltax, Dascher.
- Afhalingen in het magazijn (balie orders).
- Afdrukken van verzenddocumenten.

## V. Interne Logistiek

- In en offline tellingen (cycle counting) op basis van configureerbare telling groepen.
- Taak gestuurde reshuffle.
- Dynamisch ABC beheer.

## VI. WMS@PGB in de toekomst

- Automatisch palletten magazijn bulk met gangwisselende kranen en AGV's.
- Automatische aanvoer naar omverpakking/productie werkposten via conveyor.

## Contact

Voor meer informatie neem rechtstreeks contact op met **Marc Pennoit** (Owner/Logistics Manager).



Spinnerijstraat 99 (Cotton Park)  
8500 Kortrijk  
T +32(0)56 98 07 08

**Christof De Saedeleer**  
M +32(0)479 83 38 97  
E cds@cwlogistics.be



[www.cwlogistics.be](http://www.cwlogistics.be)