



QUICKBOX
FULFILLMENT

DOTHER
improving intralogistics

E-commerce 3PL Distributiecentrum - Atlanta, USA

QUICKBOX CASE STUDY



Begin 2024 startte Inther Group met de automatisering van het distributiecentrum van QuickBox Fulfillment in Atlanta, USA. Hiervoor werden diverse intralogistieke technologieën, waaronder een A-Frame, Automated Guided Vehicles (AGVs) en Autobaggers, op een voor de intralogistieke sector unieke manier geïntegreerd. Het doel was om het compleet geautomatiseerde systeem vóór Black Friday in 2024, het absolute piekseizoen voor QuickBox, volledig 'up and running' te hebben. Hiervoor is Inther Group (wederom) met vlag en wimpel geslaagd.

Het QuickBox distributiecentrum in Atlanta werd voorzien van een volledig geautomatiseerd logistiek systeem, met een zo niet eerder gerealiseerde hybride integratie van verschillende soorten intralogistieke technologieën: het Inther A-frame met dual filling station dropt de producten op AGVs. Deze verdelen vervolgens het merendeel van de bestellingen over een viertal Autobag verpakkingssystemen, waarna ze worden gesorteerd. Zo worden ongeveer 70% van de e-commerce bestellingen volledig automatisch gepickt, verpakt en gesorteerd. De overige bestellingen

(vooral slowmovers met een formaat dat te groot is voor in de A-Frame) worden manueel verpakt via een Inther pick-by-light systeem. Het enige waar QuickBox zich nog op hoeft te focussen, is het navullen van het A-Frame. De rest van het proces is door Inther volledig geautomatiseerd.

"Het Inther-team is zeer indrukwekkend geweest met hun vermogen om ons te blijven bedienen met een robuust team. Informatie is nooit opgesloten in individuen. Het maakt niet uit wie er op locatie is, we hebben toegang tot dezelfde middelen en oplossingen. Ze zijn 24 uur per dag, 7 dagen per week beschikbaar. Hun toewijding en expertise hebben het ons mogelijk gemaakt om deze oplossing, de eerste ter wereld, tot bloei te brengen."

– Nate Belcher, VP of Operations – East Region, QuickBox Fulfillment

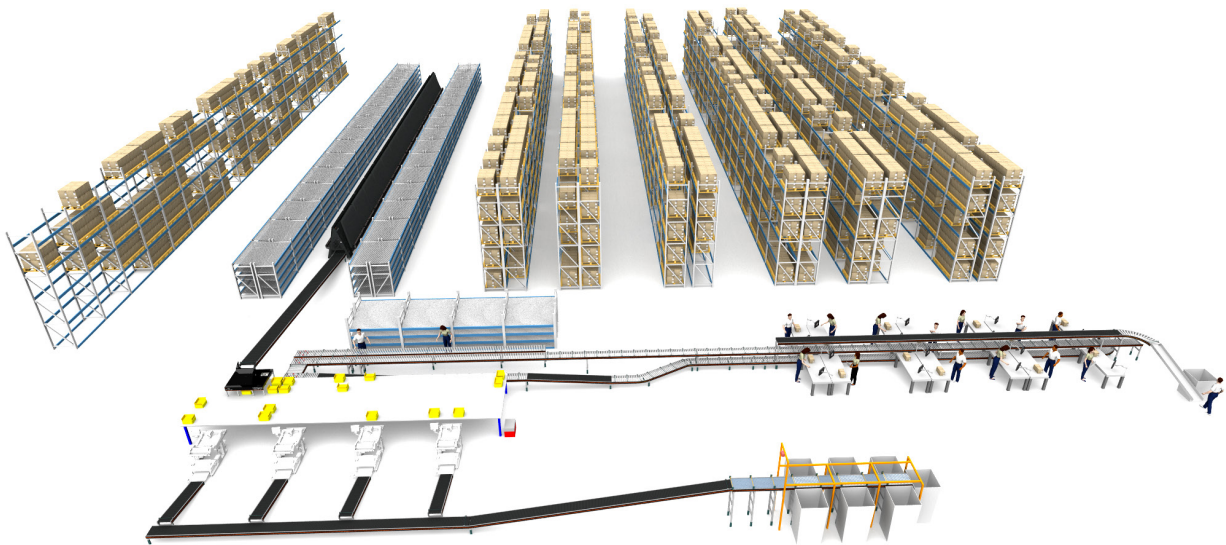
Unieke combinatie integratie

Martijn Herder – CEO bij Inther Group – licht het project toe: "QuickBox wilde zelf graag een A-Frame voor hun distributiecentrum in Atlanta in combinatie met het automatisch verpakken van bestellingen met Autobag verpakkingssystemen. Het A-Frame garandeert de hoogst mogelijke productiviteit en een optimale materiaalstroom voor een snelle verwerking van complexe orders, ook bij piekbelastingen. Met features als

continue voorraadbewaking, realtime videoregistratie en product heat mapping worden bestellingen 100% correct verwerkt. Om de producten automatisch van het A-Frame naar vier Autobag verpakkingsmachines te transporteren, kwamen uiteindelijk de AGVs van Tompkins in beeld. Het unieke van dit systeem is de automatisering van het volledige intralogistieke proces, waardoor QuickBox zich alleen nog maar op het navullen van het A-Frame hoeft te concentreren. Dat is daardoor zelfs voor snellopers interessant. Deze combinatie van technologieën met A-Frame, AGVs en Autobaggers is naar mijn weten niet

eerder ergens anders zo gerealiseerd als hier."

Ook QuickBox zelf kijkt met een goed gevoel terug op het project: "Het komt niet vaak voor dat je deel kunt uitmaken van een project dat het eerste ter wereld is. Het Inther-team is een zeer professionele en flexibele partner geweest in het tot stand brengen van dit unieke en opwindende automatiseringsproject binnen een strak tijdschema. Bedankt Inther-team voor alles.", vertelt Shaun Sutherland, Vicepresident Implementatie & Innovatie van QuickBox Fulfillment.



Het systeem

Het Inther systeem omvat de volgende componenten:

- ◆ A-frame (13 modules) met Dual filling station en Puma (meetunit, die automatisch het voorraadniveau en -navullingen controleert)
- ◆ 125 meter conveyors van Inther Conveyor Equipment
- ◆ Tompkins tSort solution met 25 AGVs
- ◆ 4 Autobag verpakkingsmachines
- ◆ 3 Modsort units als shipping sorter
- ◆ 2 Pick-by-Light werkplekken
- ◆ 14 verpakkingswerkplekken



Over QuickBox

QuickBox Fulfillment, met vijf distributiecentra aanwezig in de gehele Verenigde Staten, biedt een breed scala aan diensten voor externe logistieke diensten (3PL) voor e-commerce en multichannel retailers. Het e-commerce distributiecentrum in Atlanta wordt ingezet om de producten van Pura (intelligente geurverspreidingssystemen en -navullingen voor consumenten) op te slaan en uit te leveren.

"Het was geweldig om met het Inther-team te werken van begin tot implementatie. Een professioneel team dat blijft totdat het eindproduct is geleverd zoals beloofd. Ik zou het ten zeerste aanbevelen om met de Inther Group te werken voor grote automatiseringsoplossingen."

– Ron Jarvis, COO, QuickBox Fulfillment





INTHER GROUP

De Amfoor 15
5807 GW Venray-Oostrum
The Netherlands
+31 (0)478 502 575
info@inthergroup.com
www.inthergroup.com

