



OMRON

SUCCESSVERHAAL VAN KLANT

Stroomlijnen van orderverwerking in logistieke operaties: distributeur van elektromotoren zet een mobiele robot in

Brd. Klee A/S

Albertslund, Denemarken



Verhoogde productiviteit



Verbeterde flexibiliteit



Verbeterde veiligheid op de werkplek



Klik hier voor meer informatie over Brd. Klee

Belangrijkste voordelen

1

Gestroomlijnde orderverwerkingsprocessen

2

Minder handmatig werk en repetitieve taken

3

Verbeterde efficiëntie in interne goederenstroom

4

Creëren van een **veiligere werkomgeving**

5

Integratie van automatisering voor **probleemloze werking**

In één oogopslag

Brd. Klee A/S, een Deense distributeur van elektromotoren, werkte samen met Ølgod Elektro aan de implementatie van een autonome mobiele robotoplossing (AMR) van OMRON om de logistieke processen te optimaliseren.

Door integratie van de OMRON LD250 mobiele robot, heeft Brd. Klee de productiviteit aanzienlijk verhoogd, de flexibiliteit vergroot en de veiligheid op de werkplek verbeterd.

De oplossing stroomlijnde orderverwerking, verminderde handmatige arbeid en zorgde voor een soepeler verloop van de interne goederenstroom. Met naadloze integratie en samenwerking, realiseerde Brd. Klee operationele uitmuntendheid en is de basis voor toekomstige ontwikkeling en innovatie gevormd.



De uitdaging

In het streven naar operationele uitmuntendheid, wilde Brd. Klee zijn logistieke processen optimaliseren. Het doel was om handmatige arbeid overbodig te maken en de flexibiliteit binnen de dagelijkse verwerking van zendingen te vergroten. Het bedrijf heeft vorkheftrucks als alternatief overwogen, maar onderkende de behoefte aan een flexibelere, veiligere en efficiëntere oplossing. Een belangrijk criterium voor deze oplossing was de vervanging van handwagens door een mobiele robotica-oplossing, dus viel de keuze op OMRON.

Brd. Klee had een partner nodig die een naadloze integratie tussen de systeemcontroller en de mobiele robot kon bieden. Samen met Ølgod Elektro is een eenvoudige maar veelzijdige oplossing geïmplementeerd met behulp van een autonome mobiele robot (AMR) van OMRON.



Brd. Klee A/S, een Deens bedrijf dat is gespecialiseerd in de distributie van elektromotoren en tandwielen, wilde zijn logistieke processen optimaliseren. Brd. Klee, onderdeel van het gerenommeerde Bonfiglioli Excellence Service Team, bedient de industrie sinds de oprichting in 1944. Brd. Klee is gevestigd in Albertslund in de agglomeratie Kopenhagen en biedt technische oplossingen voor verschillende industriële sectoren. Het bedrijf werkte samen met Ølgod Elektro om een oplossing te implementeren met behulp van een autonome mobiele robot (AMR) van OMRON.

Claus Andersen, teamleider van de magazijn- en logistiekafdeling bij Brd. Klee, vertelt: *"Ons magazijn is in zijn geheel behoorlijk groot en we hebben veel onderdelen in onze interne goederenstroom, die alleen van punt A naar punt B worden getransporteerd, over een afstand van ongeveer 80 meter. Als je dit vermenigvuldigt met 30 tot 40 keer per dag, kom je in totaal op meer dan 6 kilometer. We wilden dit interne transportproces automatiseren, zodat onze collega's tijd vrij kunnen maken voor andere activiteiten."*

De oplossing

De geïmplementeerde oplossing maakt gebruik van de OMRON LD250 mobiele robot, die efficiënt 10 wagens met een Euro-pallet bedient. De werknemers van Brd. Klee vullen deze wagens met goederen en de LD250 transporteert ze autonoom van het magazijn naar de verzendruimte. Deze eenvoudige oplossing is enorm nuttig gebleken bij het stroomlijnen van de orderverwerking. Brd. Klee werkte nauw samen met Ølgod Elektro en OMRON gedurende het gehele implementatieproces.

OMRON leverde niet alleen de mobiele robot, maar fungeerde ook als sparringpartner voor de systeemintegrator, terwijl CesTek A/S, een toonaangevende leverancier van automatiseringsproducten in Denemarken, een

belangrijke rol speelde door de wagens en topmodules voor de mobiele robot te leveren. De integratie tussen de systeemcontroller en de mobiele robot van OMRON, samen met het gebruik van andere automatiseringsproducten van OMRON, zoals de Sysmac-software en de NX102 controller voor machineautomatisering, zorgde voor een soepele en succesvolle implementatie.

Claus Andersen vervolgt: *"Het nieuwe proces werkt heel goed. We besparen veel werkuren doordat de goederen automatisch worden getransporteerd en we hebben de AMR-oplossing volledig benut. We moeten ook zware onderdelen transporteren, en we willen onze medewerkers ontlasten. De mobiele robot draagt daarom ook bij aan een betere en veiligere werkomgeving. Onze medewerkers zijn erg enthousiast over deze oplossing en hij is heel betrouwbaar."*



Resultaten en voordelen

De implementatie van de autonome mobiele robotoplossing van OMRON had een grote impact op de efficiency van Brd. Klee. Door een deel van de handmatige en repetitieve taken weg te nemen, heeft het bedrijf aanzienlijke verbeteringen van productiviteit en flexibiliteit ervaren. De naadloze integratie tussen de systeemcontroller en de mobiele robot van OMRON bleek een belangrijk voordeel te zijn. Deze implementatie laat zien hoe bij kleinere bedrijven een eenvoudige oplossing kan worden geïmplementeerd zonder grote investeringen.

Claus Andersen concludeert: *“De innovatieve oplossing dient ook als bron van inspiratie. Als deze ene oplossing al zoveel meerwaarde heeft opgeleverd, is in de toekomst nog veel meer mogelijk om waarde te bieden voor onze activiteiten en collega’s. Het is een eerste stap naar toekomstige ontwikkeling hier bij Brd. Klee.”*



Over Brd. Klee

Ga voor meer informatie over Brd. Klee naar: <https://www.klee.dk/en/about-us-1>

Over OMRON Corporation

OMRON Corporation is met zijn kerntechnologie ‘Sensing & Control + Think’ toonaangevend op het gebied van automatisering. OMRON is in een breed spectrum van markten actief, van industriële automatisering en elektronische componenten tot sociale infrastructuur-systemen, gezondheidszorg en milieuoplossingen. Het bedrijf is in 1933 opgericht en telt wereldwijd circa 29.000 werknemers, die in 120 landen en regio’s producten en diensten leveren. OMRON ondersteunt fabrieksinnovatie in de industriële automatisering met geavanceerde automatiseringstechnologie en -producten, en een uitgebreide klantenondersteuning om bij te dragen aan een betere maatschappij. Ga voor meer informatie naar de website van OMRON: <http://www.industrial.omron.nl>