



OMRON

STORIE DI SUCCESSO CON I CLIENTI

Semplificazione dell'evasione degli ordini nelle operazioni logistiche: un distributore di motori elettrici mette in azione un robot mobile

Brd. Klee A/S

Albertslund, Danimarca



Maggiore
produttività



Maggiore
flessibilità



Maggiore sicurezza
sul luogo di lavoro



Hai clic qui per ulteriori informazioni su Brd. Klee

Vantaggi principali

1

Processi di **evasione degli ordini semplificati**

2

Riduzione del lavoro manuale e delle attività ripetitive

3

Maggiore efficienza nel flusso interno delle merci

4

Creazione di un **ambiente di lavoro più sicuro**

5

Integrazione dell'automazione per gestire le **attività senza interruzioni**

In breve

Brd. Klee A/S, distributore danese di motori elettrici, ha collaborato con Ølgod Elektro per implementare una soluzione di robot mobili autonomi (AMR) OMRON, con l'obiettivo di ottimizzare i processi logistici.

Integrando il robot mobile OMRON LD250, Brd. Klee ha aumentato significativamente la produttività, la flessibilità e la sicurezza sul posto di lavoro.

La soluzione ha semplificato l'evasione degli ordini, ridotto il lavoro manuale e garantito un flusso interno dei prodotti più fluido. Con un'integrazione e una collaborazione impeccabili, Brd. Klee ha raggiunto l'eccellenza operativa, ponendo le basi per l'innovazione e lo sviluppo futuri.



La sfida

Nell'ottica di perseguire l'eccellenza delle operations, Brd. Klee ha deciso di ottimizzare i processi logistici. L'obiettivo era eliminare il lavoro manuale e migliorare la flessibilità nella gestione quotidiana delle spedizioni. L'azienda ha considerato i carrelli elevatori come alternativa, ma ha ritenuto fosse necessaria una soluzione più flessibile, sicura ed efficiente. Sostituire i carrelli manuali con una soluzione robotica mobile è stato un criterio fondamentale ai fini di questa soluzione, che ha indotto l'azienda a scegliere OMRON.

Brd. Klee aveva bisogno di un partner in grado di fornire un'integrazione perfetta tra il controllore di sistema e il robot mobile. Insieme a Ølgod Elektro, ha implementato una soluzione semplice ma potente avvalendosi di un robot mobile autonomo (AMR) OMRON.



Brd. Klee A/S, azienda danese specializzata nella distribuzione di motori elettrici e parti meccaniche, desiderava ottimizzare i processi logistici. Brd. Klee, parte del prestigioso Bonfiglioli Excellence Service Team, opera in questo settore sin dalla sua fondazione nel 1944. Con sede ad Albertslund, nell'area metropolitana di Copenhagen, Brd. Klee offre soluzioni tecniche per diversi settori industriali e ha collaborato con Ølgod Elektro per implementare una soluzione che prevede l'uso di un robot mobile autonomo (AMR) di OMRON.

Claus Andersen, team leader del reparto magazzino e logistica di Brd. Klee, ha commentato: *"Nel complesso, il nostro magazzino è abbastanza grande e il nostro flusso di prodotti interno include numerose parti, che vengono semplicemente trasportate dal punto A al punto B, una distanza di circa 80 metri. Moltiplicando questo valore per 30-40 volte al giorno, si arriva a oltre 6 chilometri. Volevamo automatizzare questo processo di trasporto interno per far risparmiare tempo prezioso ai nostri colleghi e consentire loro di dedicare quel tempo ad altre attività".*

La soluzione

La soluzione adottata si avvale del robot mobile OMRON LD250, adatto per il trasporto efficiente di 10 carrelli dotati di Euro Pallet. Gli operatori Brd. Klee riempiono questi carrelli di prodotti e il robot LD250 li trasporta autonomamente dal magazzino all'area di spedizione. Questa soluzione semplice si è dimostrata estremamente utile per semplificare le operazioni di evasione degli ordini. Brd. Klee ha collaborato strettamente con Ølgod Elektro e OMRON durante l'intero processo di implementazione.

OMRON non solo ha fornito il robot mobile, ma è stato un vero e proprio partner per il system integrator, mentre CesTek A/S, fornitore leader di automazione in Danimarca, ha svolto un ruolo significativo fornendo i carrelli e i moduli superiori per il robot mobile.

L'integrazione tra il controllore di sistema e il robot mobile OMRON, insieme all'utilizzo di altri prodotti di automazione OMRON, come il software Sysmac e il Machine Automation Controller NX102, ha garantito un'implementazione fluida e di successo.

"Il nuovo processo funziona alla perfezione: risparmiamo molte ore di lavoro sui tempi di trasporto dei prodotti avanti e indietro, sfruttando appieno la soluzione AMR. Inoltre, le parti da trasportare sono estremamente pesanti e non vogliamo che se ne debbano occupare i nostri dipendenti, per il loro bene. Per questo motivo, il robot mobile contribuisce certamente anche a un ambiente di lavoro migliore e più sicuro. I nostri dipendenti sono molto entusiasti di questa soluzione, che si è rivelata molto affidabile", ha osservato Claus Andersen.



Risultati e vantaggi

L'implementazione della soluzione di AMR OMRON ha avuto un forte impatto sull'efficienza operativa di Brd. Klee. Eliminando una parte del lavoro manuale e le attività ripetitive, l'azienda ha registrato miglioramenti significativi in termini di produttività e flessibilità. La perfetta integrazione tra il controllore di sistema e il robot mobile fornito da OMRON si è dimostrata un vantaggio fondamentale. Questa implementazione mostra come una soluzione semplice può essere realizzata in attività più piccole senza investimenti significativi.

Claus Andersen ha concluso: *“Questo sistema innovativo serve anche come ispirazione. Se questa unica soluzione ha fornito un valore aggiunto così elevato, in futuro potremmo pensare ad altre soluzioni in grado di aumentare il valore delle nostre operazioni e dei nostri colleghi. In Brd. Klee abbiamo fatto un primo passo verso lo sviluppo futuro.”*



Informazioni su Brd. Klee

Per ulteriori informazioni su Brd. Klee, visitare il sito: <https://www.klee.dk/en/about-us-1>

Informazioni su OMRON Corporation

OMRON Corporation è uno dei leader mondiali nel campo dell'automazione e il suo lavoro si basa sulla tecnologia di base "Sensing & Control + Think". OMRON opera in svariati settori, tra cui quelli dell'automazione industriale, della componentistica elettronica, dei sistemi per infrastrutture sociali e delle soluzioni per l'assistenza sanitaria e l'ambiente. Costituita nel 1933, OMRON conta circa 29.000 dipendenti in tutto il mondo e offre prodotti e servizi in circa 120 paesi e regioni. Nel settore dell'automazione industriale, OMRON supporta l'innovazione del comparto manifatturiero proponendo prodotti e tecnologie di automazione avanzate, nonché offrendo un'assistenza capillare alla clientela, nell'intento di contribuire al miglioramento della società. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web OMRON: industrial.omron.it.