

Case Study

La rivoluzione del processo logistico





Massima automatizzazione

Cliente e attività

Nello stabilimento di più di 7 mila metri quadrati a Misinto (MB), AZ Pneumatica attraverso un articolato processo di lavorazione, produce e distribuisce più di 60 mila componenti a livello globale. A fronte di una rapida crescita della domanda, e il conseguente aumento della complessità gestionale, l'azienda ha dovuto intraprendere un percorso di cambiamento che ha portato all'automazione totale dei processi produttivi e distributivi.

AZ Pneumatica aveva inoltre bisogno di un sistema buffer che consentisse la gestione delle varie fasi di lavorazione dei semilavorati e di una soluzione robotizzata che consentisse la movimentazione dei materiali tra le varie aree produttive, alcune poste anche su piani diversi.

Soluzione

Nel 2003 sono installati 8 VLM Kardex Shuttle e 5 VCM Kardex Megamat per lo stoccaggio dei componenti, consentendo all'azienda di risparmiare spazio destinato al montaggio, avere un preciso controllo sull'inventario e una facile reperibilità delle merci.

L'operazione più recente si è suddivisa in due fasi: nel 2021 è stato implementato un sistema composto da 2 VBM Kardex Miniload-in-a-Box e 4 VLM Kardex Shuttle, permettendo di aumentare il numero di ordini giornalieri evasi, riducendo contemporaneamente gli errori umani.

Il sistema implementato nel 2023 che comprende un VBM Kardex Miniload-in-a-Box e 2 VLM Kardex Shuttle, permette di ottimizzare le aree di produzione riducendo gli spazi precedentemente destinati ad uso deposito dei prodotti semilavorati e di razionalizzare l'impiego delle risorse umane ridistribuendo le stesse verso compiti più legati alla produzione anziché alla logistica. L'implementazione di 4 AMR ha automatizzato il trasporto della merce da uno stabilimento all'altro.

GUARDA IL VIDEO

Panoramica del caso

Transizione da processi semi-manuali a processi automatici

AZ Pneumatica è un'azienda italiana leader nella progettazione, produzione e commercializzazione internazionale di valvole e cilindri pneumatici, e nella realizzazione di soluzioni integrate altamente customizzate. La collaborazione con Kardex è iniziata più di 20 anni fa, e successivamente nel 2021 si è avviata la prima fase, di due, di un ambizioso progetto per la totale automatizzazione del processo di produzione e distribuzione.

Velocità di picking
+80%

Errori di prelievo
-90%

Personale invariato nonostante fatturato raddoppiato



Descrizione della fornitura dal 2021



2 Kardex Miniload-in-a-Box da 2.500 cassette e
4 Kardex Shuttle alti 12 m con 400 vassoi



1 Kardex Miniload-in-a-Box da 670 cassette e di
2 Kardex Shuttle alti 16m in coibentazione esterna



4 AMR & WMS