



Warehouse Control System (WCS)

Controllo sincronizzato per un flusso di materiali continuo e un massimo rendimento in ambienti automatizzati

Mecalux ha un robusto sistema di controllo del magazzino (o WCS dalla sigla in inglese Warehouse Control System) che consente una supervisione precisa e una visibilità in tempo reale dei flussi di lavoro automatizzati in un'unica piattaforma.

Il sistema esegue le decisioni del WMS, ottimizzando il coordinamento e la sincronizzazione delle risorse e dei percorsi. Grazie a questo coordinamento, si assicurano operazioni ininterrotte, il che permette al magazzino di raggiungere la massima efficienza e disponibilità. Il WCS si integra perfettamente non solo ai sistemi automatici di Mecalux e al suo software di gestione magazzino Easy WMS, ma anche con attrezzature di movimentazione e soluzioni software di terzi.



Vantaggi

- **Flusso di materiali continuo**

Il sistema WCS di Mecalux valuta lo stato del magazzino per coordinare in modo efficiente la movimentazione dei mezzi di sollevamento automatici. Ciò assicura un flusso di merce costante in tutta l'installazione e minimizza le interruzioni e i colli di bottiglia.

- **Trasparenza operativa totale**

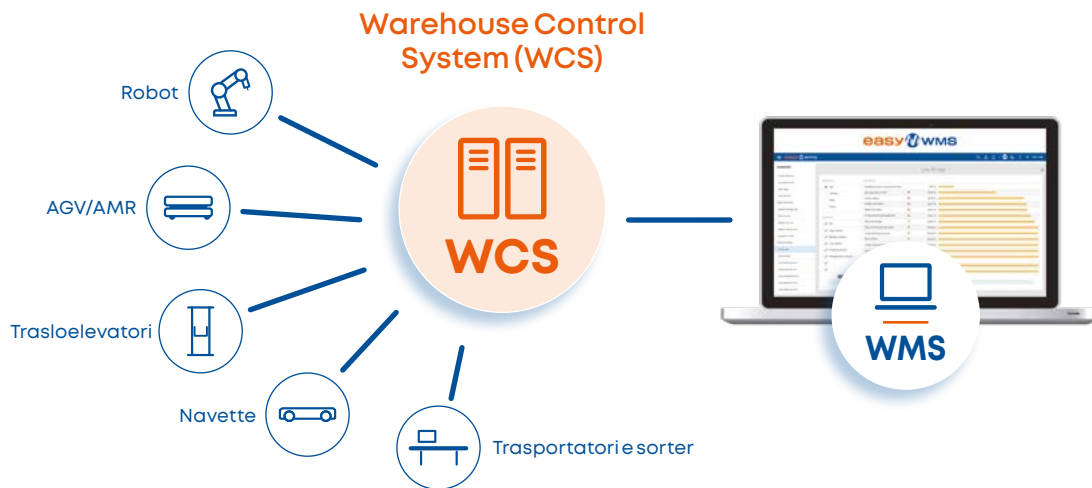
La completa visibilità sulle attività dei mezzi automatici rende possibile un monitoraggio continuo e un controllo in tempo reale dell'esecuzione delle attività.

- **Integrazione avanzate**

Mecalux rende possibile un'ottima integrazione dei mezzi di sollevamento attraverso un'unica soluzione di software, fornendo connettività *plug-and-play* con sistemi automatici e robotici. Inoltre, fornisce una compatibilità totale con applicazioni di terzi, come sistemi WMS, ERP e altre soluzioni di gestione imprenditoriale.

- **Automazione unificata**

L'integrazione sincronizzata di tutti i mezzi di sollevamento garantisce che le tecnologie intralogistiche diverse funzionino come un'unità coesa, con il supporto delle funzionalità di ottimizzazione del WMS. Questo focus unificato apporta precisione operativa e massima efficienza.



Un software WCS che promuove l'eccellenza nell'integrazione dei mezzi di sollevamento automatici



Controllo del flusso dei materiali

Coordinamento avanzato per i flussi di lavoro ottimizzati

Il software di controllo del magazzino di Mecalux sincronizza e orchestra la movimentazione precisa della merce nei magazzini automatici. Ottimizza i flussi di lavoro, seleziona dinamicamente i percorsi di trasporto più efficienti e gestisce la sequenza dei compiti.

Massima capacità di integrazione

Operazioni semplificate attraverso un'unica piattaforma di software

Offre una piattaforma integrale per la gestione dei sistemi automatici e delle soluzioni robotiche del magazzino, con indipendenza dal fornitore dei mezzi o del WMS. Questa flessibilità permette di centralizzare il controllo delle operazioni qualsiasi siano le tecnologie utilizzate.

Visualizzazione in tempo reale

Trasparenza operativa per un'automazione senza interruzioni

Il sistema di controllo del magazzino di Mecalux fornisce una chiara visualizzazione delle operazioni del magazzino grazie al monitoraggio in tempo reale dell'esecuzione dei compiti e dello stato operativo dei mezzi.

Simulazione avanzata

Strumenti di simulazione che ottimizzano l'affidabilità dei sistemi automatici

Il software di controllo del magazzino di Mecalux incorpora potenti strumenti di simulazione che riproducono le operazioni del magazzino in un ambiente virtuale. Questa tecnologia permette di testare e convalidare diversi scenari di automazione e molteplici configurazioni di flusso di materiali in uno spazio di lavoro libero dai rischi.

Perché affidarsi a Mecalux Software Solution?



Azienda con più di **60 anni di esperienza** in soluzioni di stoccaggio e con presenza in più di 70 Paesi.



Più di **500 ingegneri** specializzati nello sviluppo di software per la logistica e la supply chain.



Più di **1.200 installazioni** in 36 Paesi gestite da soluzioni di software di Mecalux.



Continuo sviluppo e aggiornamento del software grazie agli investimenti nella R+S.



Supporto tecnico in differenti lingue 24 ore su 24, 365 giorni all'anno.

