



Warehouse Execution System (WES)

Gestione dinamica dei compiti e orchestrazione delle risorse per raggiungere il massimo rendimento

Un sistema di esecuzione del magazzino (WES, dall'acronimo in inglese di *warehouse execution system*) è un software avanzato progettato per ottimizzare le operazioni in magazzini automatici. Il WES garantisce una sincronizzazione fluida di compiti e risorse, allineando i sistemi automatici, le soluzioni robotiche e i flussi di lavoro del personale. Ciò assicura la continuità operativa del magazzino e aumenta la sua produttività.

Mecalux offre funzionalità WES avanzate, integrate in modo nativo a Easy WMS, il suo sistema di gestione

magazzino leader nel settore, il che permette la perfetta orchestrazione di installazioni automatiche attraverso un'unica piattaforma di software. Nel panorama logistico attuale, dominato da una rapida evoluzione e dal cambiamento permanente, la crescita dell'automazione e il commercio omnicanale sta trasformando completamente la supply chain. In questo contesto, il wes software è diventato uno strumento essenziale per aumentare l'efficienza massimizzando il rendimento dei magazzini in ambienti di crescente complessità operativa e fluttuazione della domanda.

Vantaggi

- **Orchestrazione intelligente.** Fornisce un controllo integrale sulle operazioni del magazzino e sugli ambienti intralogistici complessi. Questo software massimizza l'efficienza delle risorse e promuove una collaborazione armoniosa tra persone e macchine
- **Adattabilità in tempo reale.** La prioritizzazione dei compiti rende possibile l'adeguamento dinamico dei flussi di lavoro per la gestione delle operazioni di importanza critica. Questo focus flessibile e proattivo ottimizza la preparazione degli ordini, permettendo ai magazzini di
- **Aumentare il rendimento.** Ottimizzando l'assegnazione di risorse, la sequenziazione dei compiti e la sincronizzazione dei flussi di lavoro, il warehouse execution system trasforma le operazioni per migliorare la produttività del magazzino.
- **Automazione scalabile.** La capacità di integrare nuovi sistemi automatici e robotici favorisce l'adozione dei processi di automazione modulari e progressivi. Questa adattabilità permette alle aziende di crescere ed evolvere in perfetta sincronia con i progressi tecnologici.



Il warehouse execution system è progettato per raggiungere performance superiori nei magazzini automatici



Assegnazione di risorse e flussi di lavoro

Ottimizzazione della distribuzione di compiti per operazioni ininterrotte

Il sistema WES di Mecalux coordina l'assegnazione di risorse e flussi di lavoro tramite funzionalità di distribuzione dei compiti che considerano fattori di importanza critica, come la priorità e la disponibilità.

Gestione dei compiti

Prioritizzazione intelligente dei compiti con capacità di adattamento dinamica

Orchestra l'esecuzione dei compiti tramite funzionalità di prioritizzazione che aumentano l'efficienza operativa. A partire da regole preconfigurate, date limite e altri parametri rilevanti, il sistema sincronizza i flussi di lavoro e regola in modo automatico la priorità dei compiti, che vengono inviate al sistema di controllo del magazzino (WCS) per la sua esecuzione.

Ottimizzazione del picking

Orchestrazione avanzata per una preparazione degli ordini ad alta efficienza

Potenzia la preparazione degli ordini ottimizzando le operazioni di picking in processi automatici, semiautomatici e manuali. Vengono valutate in tempo reale le attività in corso, le richieste operative e la disponibilità dell'inventario per il processo decisionale di picking totalmente allineate alla prioritizzazione dei compiti e all'assegnazione delle risorse. In questo modo, si massimizza la precisione e la velocità nella preparazione degli ordini, minimizzando errori e ritardi.

Analisi dei dati avanzata

Gestione dei dati intelligente per una visibilità in tempo reale

Include un'insieme di funzionalità per la generazione di report e dashboard interattivi con avvisi configurabili. Questi strumenti favoriscono l'accesso a informazioni strategiche fondamentali che promuovono il processo decisionale basato su dati per massimizzare l'utilizzo di risorse e incrementare la produttività.

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.

