



Warehouse Execution System (WES)

Dynamisch taakbeheer en afstemming van middelen voor maximale prestaties

Een Warehouse Execution System (WES) is geavanceerde software die de werkzaamheden in automatische magazijnen optimaliseert. Het systeem zorgt voor een naadloze afstemming van taken en middelen, waarbij automatische systemen, robots en medewerkers op elkaar worden afgestemd. Hierdoor wordt de voortdurende werking van het magazijn gewaarborgd en de productiviteit verhoogd.

Mecalux biedt geavanceerde WES-functionaliteiten die standaard zijn geïntegreerd in Easy WMS, het toonaangevende Warehouse Management

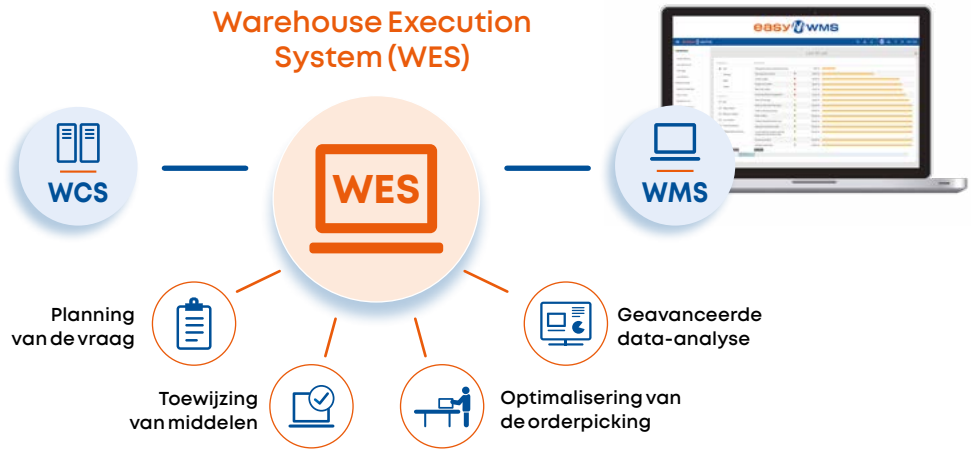
Systeem in de sector. Hiermee kunnen automatische systemen naadloos worden aangestuurd via één softwareplatform. In het huidige, snel evoluerende en voortdurend veranderende logistieke landschap zorgen de toenemende automatisering en omnichannel-handel voor een complete transformatie van de toeleveringsketen. De WES-software is dus een essentieel hulpmiddel geworden om de efficiëntie te verbeteren, door de magazijnwerking te maximaliseren in omgevingen met toenemende operationele complexiteit en veranderende eisen.

Voordelen

- **Intelligente afstemming.** Het Warehouse Execution System van Mecalux biedt volledige controle over magazijnactiviteiten en complexe intralogistieke omgevingen. Deze software maximaliseert de efficiëntie van middelen en bevordert de harmonieuze samenwerking tussen mens en machine.
- **Realtime flexibiliteit.** Met taakprioritering kunnen workflows dynamisch worden aangepast op basis van kritieke taken. Deze flexibele en proactieve aanpak optimaliseert de orderpicking, waardoor magazijnen snel kunnen inspelen op

nieuwe prioriteiten en schommelingen in de vraag, zonder dat dit ten koste gaat van de productiviteit of beschikbaarheid.

- **Verhoogde prestaties.** Door middelen toe te wijzen, de volgorde van taken en de synchronisatie van werkstromen te optimaliseren, transformeert het WES-systeem de bedrijfsvoering om de productiviteit van het magazijn te verbeteren.
- **Schaalbare automatisering.** Nieuwe automatische en robotsystemen kunnen makkelijk worden geïntegreerd. Hierdoor kunnen automatiseringsprocessen modulair en stap voor stap worden geïntegreerd. Door deze flexibiliteit kunnen bedrijven groeien en evolueren naarmate de technologie evolueert.



Het WES-systeem is ontworpen om superieure prestaties te leveren in automatische magazijnen



Toewijzing van middelen en workflows

Optimaliseren van taakverdeling voor ononderbroken werking

Het WES-systeem van Mecalux coördineert de toewijzing van middelen en workflows via taakverdelingsfuncties die rekening houden met kritische factoren zoals prioriteit en beschikbaarheid.

Taakbeheer

Intelligente prioritering van taken met dynamische aanpassingsmogelijkheden

De WES-software stemt taken op elkaar en stelt prioriteiten om de werking te verhogen. Op basis van vooraf ingestelde regels, deadlines en andere relevante parameters synchroniseert het systeem workflows en kent het automatisch prioriteiten toe aan taken. Deze worden vervolgens naar het Warehouse Control System (WCS) gestuurd ter uitvoering.

Optimalisering van de orderpicking

Geavanceerde afstemming voor uiterst efficiënte orderpicking

Het Warehouse Execution System van Mecalux verbetert de orderpicking door de activiteiten als onderdeel van automatische, semi-automatische en handmatige processen te optimaliseren. Lopende activiteiten, de operationele eisen en voorraadbeschikbaarheid worden in realtime geëvalueerd, zodat pickingbeslissingen volledig kunnen worden afgestemd op de prioritaire taken en toewijzing van middelen. Zo worden orders uiterst snel en nauwkeurig gepickt, waardoor fouten en vertragingen tot een minimum worden beperkt.

Geavanceerde data-analyse

Intelligent databeheer voor realtime inzicht

Het WES-systeem van Mecalux omvat een reeks functionaliteiten om interactieve rapporten en dashboards aan te maken, met instelbare waarschuwingen. Met deze hulpmiddelen krijgt u eenvoudig toegang tot belangrijke strategische informatie waarmee u op data gebaseerde besluitvorming kunt stimuleren en zo optimaal gebruik kunt maken van middelen en de productiviteit te verhogen.

¿Por qué confiar en Mecalux Software Solutions?



+ dan **60 jaar** ervaring in opslagoplossingen en internationaal aanwezig in meer dan 70 landen.



+ dan **500 ingenieurs** houden zich uitsluitend bezig met de ontwikkeling van software voor de logistiek en de toeleveringsketen.



+ dan **1200 magazijnen** in 36 landen worden beheerd door Mecalux softwareoplossingen.



Voortdurende ontwikkeling en updates dankzij een belangrijke investering in R&D of O&O.



Meertalige **technische ondersteuning** beschikbaar 24 uur per dag, 365 dagen per jaar.

