



Warehouse Control System (WCS)

Gesynchroniseerde besturing voor continue materiaalstroom en maximale prestaties in automatische ecosystemen

Mecalux stelt een robuust Warehouse Control System (of WCS) voor, dat nauwkeurige monitoring en realtime inzicht biedt voor automatische workflows op één platform.

Het WCS voert de beslissingen van het WMS uit en optimaliseert de afstemming en synchronisatie van bronnen en hun routes. Dankzij deze afstemming wordt een ononderbroken bedrijfswerking gegarandeerd. Hierdoor kan het magazijn een maximaal efficiënt werken en beschikbaarheid garanderen. Het WCS integreert naadloos met de geautomatiseerde systemen van Mecalux en de Easy WMS warehouse management software, maar ook met de behandelingsapparatuur en softwareoplossingen van derden.



Voordelen

- **Continue materiaalstroom**

Het WCS-systeem van Mecalux evalueert de staat van het magazijn om zo de bewegingen van geautomatiseerde handlingapparatuur efficiënt te coördineren. Zo wordt een constante goederenstroom door het hele magazijn gewaarborgd en worden onderbrekingen en knelpunten tot een minimum beperkt.

- **Volledig transparante werking**

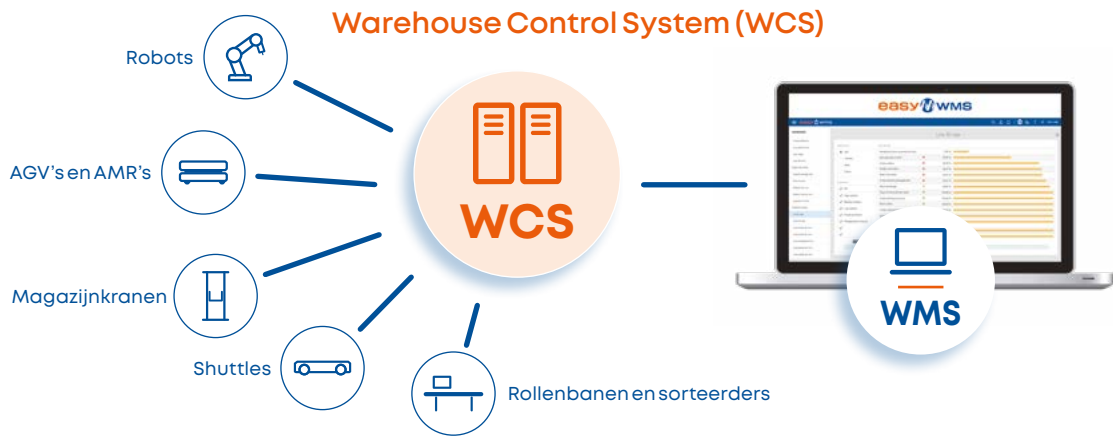
Volledig inzicht in de werking van de geautomatiseerde apparatuur maakt continue bewaking en realtime tracking mogelijk.

- **Geavanceerde integraties**

Mecalux maakt een optimale integratie van behandelingsapparatuur mogelijk via één softwareoplossing, die *plug-and-play* werkt met automatische en robotsystemen. Het systeem is bovendien volledig compatibel met applicaties van derden, zoals WMS-systemen, ERP-systemen en andere beheersoplossingen.

- **Eengemaakte automatisering**

De gesynchroniseerde integratie van alle behandelingsapparatuur zorgt ervoor dat verschillende intralogistieke technologieën als één eenheid functioneren, ondersteund door de optimalisatiemogelijkheden van het WMS. Deze uniforme aanpak biedt operationele precisie en maximale efficiëntie.



WCS-software voor uitstekende integratie van automatische verwerkingsapparatuur



Controle over de materiaalstroom

Geavanceerde afstemming voor geoptimaliseerde workflows

De Warehouse Control Software van Mecalux stemt goederenbeweging in detail op elkaar af in automatische magazijnen. De software optimaliseert workflows, selecteert dynamisch de meest efficiënte transportroutes en beheert de taakvolgorde.

Maximale integratiecapaciteit

Vereenvoudigde handelingen via één softwareplatform

Mecalux biedt een compleet platform voor het beheer van geautomatiseerde systemen en robotoplossingen in magazijnen, ongeacht de apparatuur- of WMS-leverancier. Dankzij deze flexibiliteit kunnen de activiteiten centraal gecontroleerd worden, los van de gebruikte technologieën.

Realtime visualisatie

Operationele transparantie voor naadloze automatisering

Het Warehouse Control System van Mecalux biedt een duidelijk inzicht in de magazijnactiviteiten dankzij realtime monitoring van de taakuitvoering en de operationele status van de teams.

Geavanceerde simulatie

Simulatiertools die de betrouwbaarheid van automatische systemen optimaliseren

Het WCS-systeem van Mecalux beschikt over krachtige simulatiertools die de magazijnactiviteiten in een virtuele omgeving reproduceren. Dankzij deze technologie is het mogelijk om verschillende automatiseringsscenario's en meerdere opstellingen van materiaalstromen te testen en te valideren in een risicovrije omgeving.

Waarom kiezen voor 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.

Gartner

MECALUX IN DE 2026
**GARTNER® MAGIC
QUADRANT™** VAN WMS

mecalux.nl/software
easywms@mecalux.com



Gartner beveelt geen enkele leverancier, product of dienst aan die in zijn onderzoeken wordt beschreven en adviseert technologiegebruikers niet om alleen die leveranciers te kiezen met de hoogste beoordelingen of andere soortgelijke aanduidingen. De door Gartner gepubliceerde analyses zijn gebaseerd op de meningen van de Gartner-organisatie en mogen niet worden opgevat als absolute waarheid. Gartner wijst alle garanties, expliciet of impliciet, met betrekking tot dit onderzoek af, met inbegrip van garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. GARTNER en MAGIC QUADRANT zijn handelsmerken en dienstmerken van Gartner, Inc. en/of zijn filialen in de VS en andere landen, en werden in dit document gebruikt met toestemming. Alle rechten voorbehouden.

MECALUX
Software Solutions