



Warehouse Execution System (WES)

Dynamiczne zarządzanie zadaniami i orkiestracja zasobów w celu osiągnięcia maksymalnej wydajności

Warehouse Execution System (WES) to zaawansowane oprogramowanie stworzone z myślą o optymalizacji operacji w magazynach automatycznych. System zapewnia płynną synchronizację zadań i zasobów, łącząc systemy automatyczne, robotyczne oraz przepływ pracy personelu. Dzięki temu magazyn może działać w sposób ciągły, a jego produktywność rośnie. Mecalux oferuje zaawansowane funkcjonalności programu WES, zintegrowane z Easy WMS – wiodącym w branży systemem zarządzania magazynem. Umożliwia to pełną orkiestrację

instalacji automatycznych za pomocą jednej, spójnej platformy programowej. We współczesnym środowisku logistycznym, zdominowanym przez szybki postęp technologiczny i nieustanne zmiany, wzrost poziomu zautomatyzowania magazynów i rozwój handlu w modelu omnichannel całkowicie przekształcają łańcuch dostaw. W tym kontekście system WES staje się niezbędnym narzędziem do zwiększania efektywności działalności biznesowej, poprzez maksymalizację wydajności magazynów w warunkach rosnącej złożoności operacyjnej i zmiennych wymagań rynkowych.

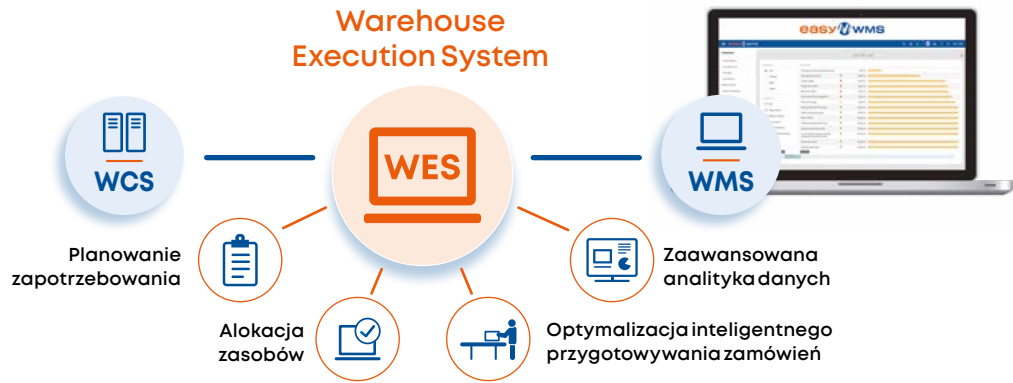
Zalety

- **Inteligentna orkiestracja.** Warehouse Execution System firmy Mecalux zapewnia kompleksową kontrolę nad operacjami magazynowymi oraz złożonymi środowiskami intralogistycznymi. To oprogramowanie maksymalizuje efektywność zasobów i wspiera harmonijną współpracę między ludźmi a maszynami.
- **Dostosowanie w czasie rzeczywistym.** Priorytetyzacja zadań umożliwia dynamiczne dostosowywanie przepływów pracy w zarządzaniu operacjami o kluczowym znaczeniu. Takie elastyczne i proaktywne podejście optymalizuje kompletację zamówień, pozwalając

pracownikom magazynu szybko reagować na nowe priorytety i zmiany popytu bez utraty produktywności i dostępności.

- **Zwiększenie wydajności.** Optymalizując przydział zasobów, sekwencjonowanie zadań oraz synchronizację przepływów pracy, system WES dostosowuje operacje w celu poprawy produktywności magazynu.

- **Skalowalna automatyzacja.** Możliwość integracji nowych systemów automatycznych i robotycznych sprzyja stopniowemu wdrażaniu modułowych procesów automatyzacji. Ta elastyczność pozwala firmom rosnąć i rozwijać się w pełnej synchronizacji z postępem technologicznym.



System WES zaprojektowany z myślą o uzyskaniu wysokiej wydajności w magazynach automatycznych



Przydział zasobów i przepływów pracy

Optymalizacja rozdzielania zadań na rzecz zachowania płynności operacji

System WES Mecaluxu koordynuje przydział zasobów i przepływów pracy dzięki funkcjom rozdzielania zadań, które uwzględniają kluczowe czynniki, takie jak priorytet wysyłki i dostępność towaru.

Zarządzanie zadaniami

Inteligentne priorytetyzowanie zadań z dynamicznym dostosowaniem

Program WES zarządza realizacją zadań, wykorzystując funkcje priorytetyzacji, które zwiększają efektywność operacyjną. Na podstawie predefiniowanych reguł, terminów realizacji i innych istotnych parametrów, system synchronizuje przepływy pracy i automatycznie ustanawia priorytety zadań, które następnie są przekazywane do systemu sterowania magazynem (WCS) w celu ich wykonania.

Optymalizacja kompletacji zamówień

Zaawansowana orkiestracja zadań służąca wysokowydajnej kompletacji zamówień

Warehouse Execution System firmy Mecalux usprawnia przygotowywanie zamówień poprzez optymalizację procesów kompletacyjnych w środowiskach automatycznych, półautomatycznych i manualnych. W czasie rzeczywistym analizowane są bieżące działania, wymagania operacyjne oraz dostępność zapasów, aby podejmować decyzje zgodne z priorytetami zadań i przydziałem zasobów. W efekcie podwyższana jest precyzja i szybkość realizacji zamówień przy jednoczesnym ograniczeniu błędów i opóźnień.

Zaawansowana analityka danych

Inteligentne zarządzanie danymi na rzecz widoczności w czasie rzeczywistym

System WES Mecaluxu oferuje szereg funkcjonalności do generowania raportów oraz tworzenia interaktywnych pulpitów z możliwością konfiguracji alertów. Narzędzia te zapewniają dostęp do kluczowych informacji, które ułatwiają podejmowanie decyzji zmierzających do maksymalizacji wykorzystania zasobów i zwiększenia produktywności.

Dlaczego warto zaufać Mecalux Software Solutions?



Firma z ponad **60-letnim doświadczeniem** w obszarze rozwiązań magazynowych i obecna w ponad 70 krajach.



Ponad **500-osobowy zespół inżynierów** odpowiedzialnych za stały rozwój oprogramowania dla logistyki i łańcucha dostaw.



Ponad **1200 obiektów** w 36 krajach zarządzanych przez oprogramowanie Mecaluxu.



Ciągły rozwój i **aktualizacja oprogramowania** dzięki stałym inwestycjom w badania i rozwój.



Wsparcie techniczne w wielu językach dostępne przez całą dobę 365 dni w roku.

Gartner

MECALUX W RAPORCIE
MAGICZNY KWADRANT™
GARTNER® 2026 FOR WMS

mecalux.pl/oprogramowanie
eassywms@mecalux.com



GARTNER jest zastrzeżonym znakiem towarowym i znakiem usługowym firmy Gartner, Inc. i/lub jej podmiotów stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych i na świecie, a MAGIC QUADRANT jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Gartner, Inc. i/lub jej podmiotów stowarzyszonych i zostały użyte w niniejszym dokumencie za zgodą. Wszelkie prawa zastrzeżone. Gartner nie promuje żadnych dostawców, produktów ani usług opisanych w swoich badaniach, a także nie doradza potencjalnym użytkownikom wyboru jedynie tych dostawców, którzy w badaniu uzyskali najwyższe noty lub zostali w inny sposób wyróżnieni. Publikacje badawcze firmy Gartner są parte na jej opiniach i nie należy ich traktować jako prawdy absolutnej. W stosunku do niniejszego badania Gartner nie daje – ani w sposób wyraźny, ani w sposób dorozumiany – gwarancji przydatności handlowej ani przydatności do określonego celu.

MECALUX
Software Solutions