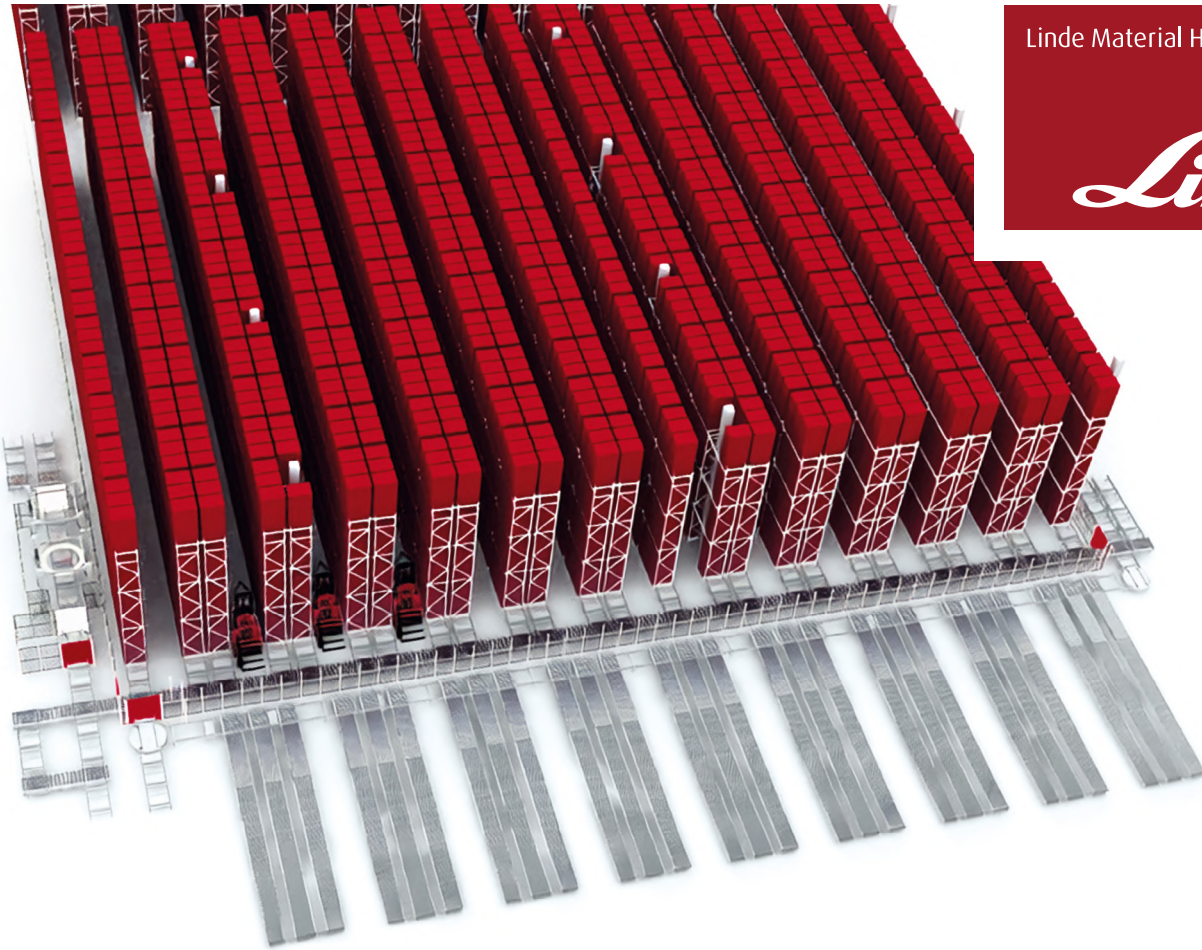




Kompleksowe rozwiązanie automatyzacji intralogistyki

AUTOMATED WAREHOUSE SYSTEM



SPÓJNA ARCHITEKTURA STEROWANA DANYMI

Automated Warehouse System (AWS) to kompleksowe, w pełni zintegrowane rozwiązanie automatyzacji intralogistyki, zaprojektowane z myślą o nowoczesnych centrach dystrybucyjnych, zakładach produkcyjnych oraz magazynach wysokiego składowania.

System łączy autonomiczne wózki VNA, zautomatyzowane systemy przenośnikowe z funkcją kontroli konturu, zaawansowaną infrastrukturę regałową oraz inteligentne oprogramowanie Linde Warehouse Manager w jedną spójną architekturę sterowaną danymi.



EFEKTYWNOŚĆ KOSZTOWA I WARTOŚĆ

Automated Warehouse System (AWS) to rozwiązanie, które oferuje istotnie niższy koszt wdrożenia w porównaniu z w pełni automatycznymi systemami regałowymi opartymi na technologii Shuttle. System łączy klasyczne regały wysokiego składowania z autonomicznymi wózkami VNA, co pozwala osiągnąć wysoki poziom automatyzacji przy racjonalnym poziomie nakładów inwestycyjnych.

Wdrożenie AWS przekłada się na zwiększenie przepustowości magazynu, redukcję kosztów operacyjnych oraz pełny dostęp do zapasów. Dodatkowo system umożliwia stopniową rozbudowę w miarę rozwoju przedsiębiorstwa. To elastyczne i sprawdzone podejście do automatyzacji magazynu, które można dostosować do rzeczywistych potrzeb biznesowych.



ROZWIĄZANIA INTRALOGISTYCZNE

<https://www.linde-mh.pl/pl/Rozwiazania-i-uslugi/>

KOMPLEKSOWA AUTOMATYZACJA MAGAZYNU

AWS został zaprojektowany jako system end-to-end, obejmujący cały przepływ materiału – od przyjęcia towaru, poprzez transport i składowanie, aż po kompletację i wysyłkę. Integracja wszystkich kluczowych elementów automatyki w jednym środowisku sterowania pozwala eliminować wąskie gardła, ograniczać ręczne interwencje oraz zwiększać bezpieczeństwo i powtarzalność operacji.

System zapewnia pełną selektywność składowania, czyli dostęp do każdej palety w dowolnym czasie. Architektura oparta na wózkach VNA i klasycznych regałach wysokiego składowania umożliwia elastyczne zarządzanie zapasami oraz szybkie reagowanie na zmiany priorytetów operacyjnych.



AUTONOMICZNE WÓZKI VNA I SYSTEM REGAŁOWY

Sercem AWS są autonomiczne wózki VNA o sprawdzonej bazie technologicznej, zaprojektowane do pracy w bardzo wąskich korytarzach magazynowych. W połączeniu z dedykowanym systemem regałowym umożliwiają maksymalne wykorzystanie kubatury magazynu, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej precyzji i wydajności operacji.



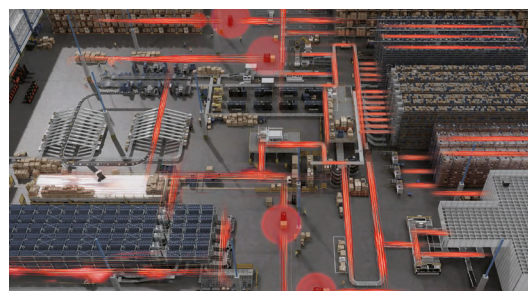
ZAUTOMATYZOWANY TRANSPORT I KONTROLA JAKOŚCI

Integralną częścią AWS są systemy przenośnikowe, zapewniające ciągły transport palet i pojemników pomiędzy strefami magazynu. Zastosowanie funkcji kontroli gabarytów (contour check) umożliwia automatyczną weryfikację wymiarów i stabilności jednostek ładunkowych, eliminując nieprawidłowości przed składowaniem i chroniąc infrastrukturę magazynową.



LINDE WAREHOUSE MANAGER

Centralnym elementem sterowania AWS jest oprogramowanie Linde Warehouse Manager klasy WMS/WCS, które zarządza lokalizacjami składowania, priorytetami zleceń oraz ruchem wózków VNA i przenośników. System integruje się z rozwiązaniami IT Klienta, takimi jak ERP czy MES, zapewniając pełną widoczność procesów w czasie rzeczywistym.



ELASTYCZNA KOMPLETACJA I SKALOWALNOŚĆ

Architektura AWS umożliwia rozbudowę o obszary kompletacji zamówień na każdym etapie projektu – od prostych procesów manualnych po zaawansowane rozwiązania automatyczne. System wspiera różne strategie pickingowe, takie jak pallet, case i piece picking, bez konieczności przebudowy istniejącej infrastruktury.



Linde Material Handling Polska Sp. z o.o.
ul. Płochocińska 59 | 03-044 Warszawa |
Telefon +48 22 420 61 00 | 801 888 808 |
www.linde-mh.pl | info@linde-mh.pl |

intralogistyka@linde-mh.pl

