





Automatyzacja, która się szybko zwraca: SSI Logimat i optymalizacja procesów składowania

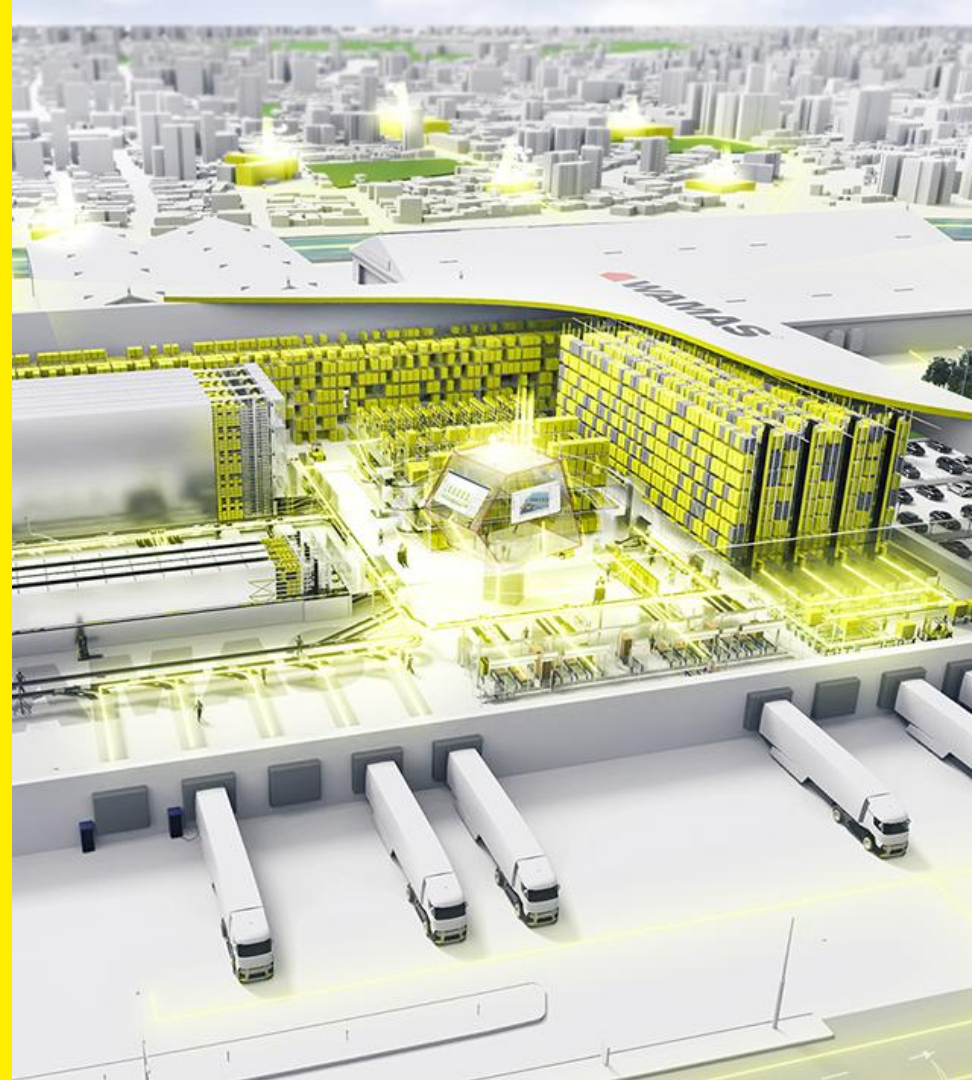
SSI Schaefer LOGIMAT®



SSI SCHAEFER

Think Tomorrow.

SSI SCHAEFER INFORMACYJNIE



SSI SCHAEFER – Lider Intralogistyki



Grupa SSI SCHAEFER jest wiodącym globalnym dostawcą rozwiązań dla wszystkich obszarów intralogistyki. Od w pełni zautomatyzowanych magazynów z indywidualnie zapewnionym wsparciem serwisowym, przez robotykę, automatyczne pojazdy AGV i AMR, po systemy ręczne i półautomatyczne. Firma oferuje optymalne rozwiązania intralogistyczne oparte na wiedzy, doświadczeniu, z jednej ręki. Ponadto, SSI SCHAEFER stał się jednym z największych dostawców oprogramowania do zarządzania wewnętrznym przepływem materiałów.

Think Tomorrow.

SSI SCHAEFER – Bliżej Klientów



8.600+
Pracowników



80
Lokalizacji



7
Fabryk



1.100+
Programistów



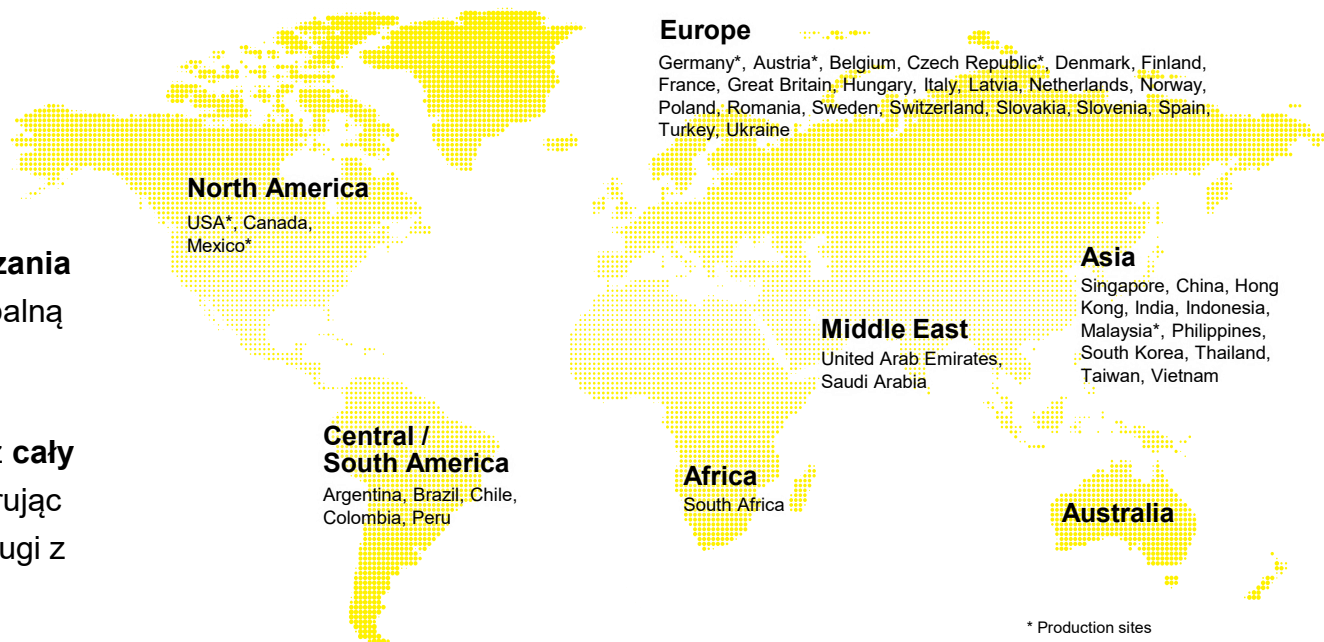
**6 Regionów &
4 BU**



1.700+
Osób w CS

Posiadając oddziały na sześciu kontynentach, opracowujemy **innowacyjne koncepcje i rozwiązania dla naszych klientów**, łącząc globalną i lokalną siłę, doświadczenia.

Wspieramy naszych klientów przez **cały okres użytkowania systemu**, oferując inteligentne i spersonalizowane usługi z „jednej ręki”.



SSI SCHAEFER – prawie 90 lat doświadczenia...

1937



Fritz Schäfer zakłada firmę rodzinną “produkcja wyrobów ocynkowanych”

1961



Otwarcie pierwszego oddziału zagranicznego

2002

Firmy Noell i Peem rozwijają portfolio **rozwiązań automatycznych**, Pod skrzydłami stworzonej marki **SSI SCHAEFER**

2010

SSI Schaefer wciela duńską firmę **Handler A/S**, rozwijając i unowocześniając jej produkty jak najważniejszy Vertical Lift Module **SSI LOGIMAT**

2021



SSI SCHAEFER zostaje **głównym udziałowcem SWAN** wzmacniając pozycję eksperta **SAP**

2018



SSI SCHAEFER pozyskuje udziały w **DS Automation**; Która zostaje **w pełni wcielona** do Grupy w 2023

Today



Założenie **innowacyjnego startupu Supply Brain** pod skrzydłami SSI SCHAEFER

1953



Stworzenie rewolucyjnych pojemników **Lager-Fix**

Globalizacja i Wzrost

Produkcja systemów regałów **półkowych** i **paletowych**

Uruchomienie produkcji pojemników **Euro-Fix** dla systemów transportu

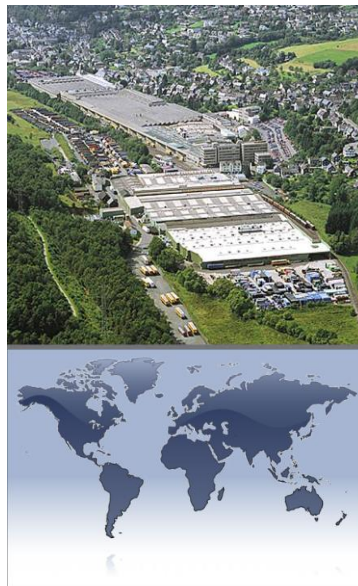
1972

2008



Software expert
Salomon Automation zostaje częścią SSI SCHAEFER

SSI SCHAEFER – lokalnie w Polsce



SSI SCHÄFER w Polsce:

- Założenie firmy – 1992
- BU PE – systemy manualne i półautomatyczne
- BU LS – systemy automatyczne
- Około 400 magazynów półautomatycznych, głównie MRS
- Kildziasiesiąt magazynów automatycznych
- Tysiące magazynów w wykonaniu standardowego wyposażenia
- Ponad 110 pracowników
- 4 biura – Warszawa, Poznań, Gdynia, Siemianowice Śląskie
- 4 regionalnych specjalistów PE (Products & Equipment) + 2 ekspertów produktowych
- 4 regionalnych specjalistów LS (Logistics Solutions)
- 63 techników serwisowych CS (regionalni + RM)

Projekt – rozwiązanie – zamysł – dane

1. Dane o towarze – jednostki, ilości, wymiary, wagi...
2. Dane o przepływach – ilości w czasie, kierunki...
3. Procesy konieczne...
4. Procesy oczekiwane...
5. Warunki budowlane, parametry obiektu...
6. Przyszłość, plany i marzenia...
7.

DANE, DANE, DANE...

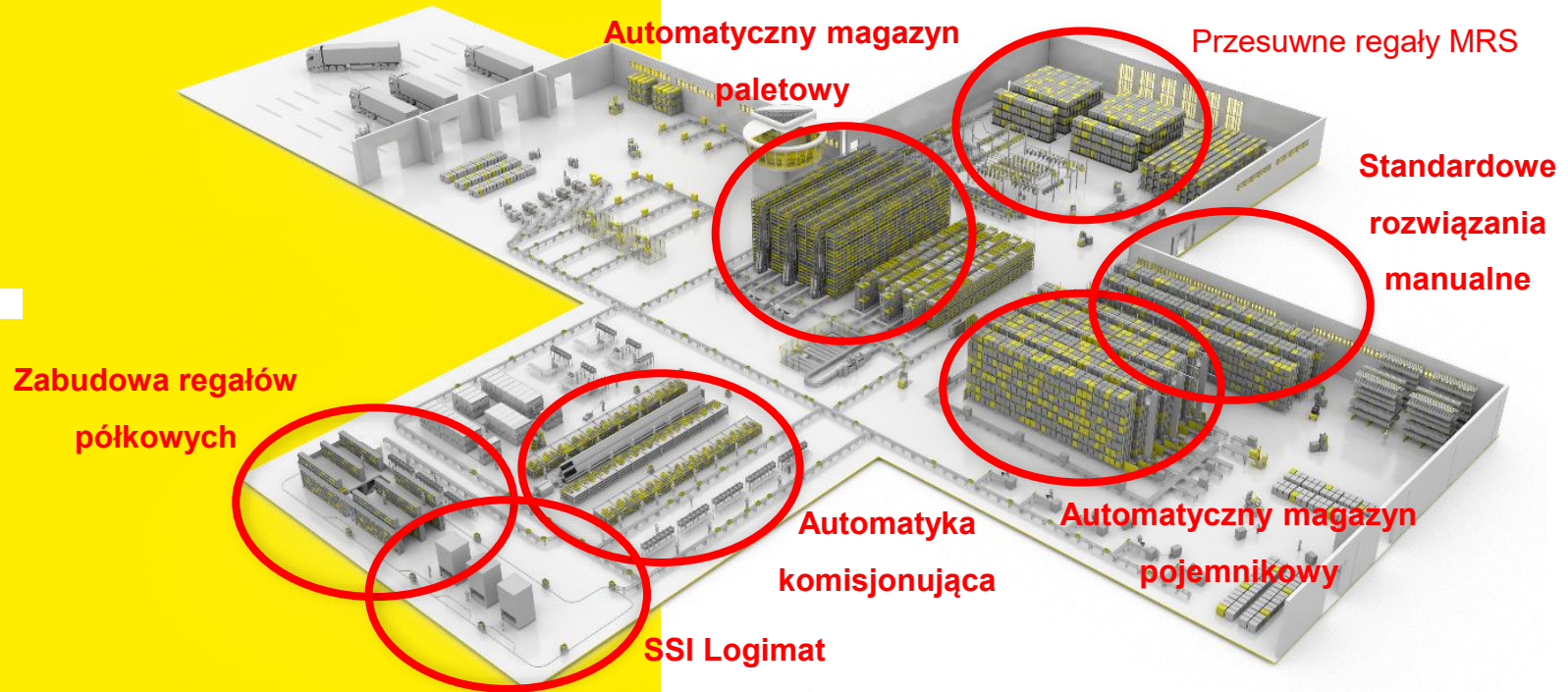
...OBLICZENIA, ANALIZY, WNIOSKI



KONCEPCJA I PLAN



LECZ CO JEŚLI DANE LUB WARUNKI NIE POZWALAJĄ NA AUTOMATYZACJĘ ?



SSI SCHAEFER LOGIMAT ?



SSI LOGIMAT Tworzy Wartość dla Klienta

SSI LOGIMAT - Rozwiązanie wielu problemów klientów, takich jak przykłady poniżej



Niedobór wykwalifikowanego personelu

Brak wykwalifikowanego personelu, który mógłby sprostać rosnącym wymaganiom



W pełni wykorzystana powierzchnia magazynowa

Powierzchni magazynowej nie można powiększyć ze względu na uwarunkowania konstrukcyjne.



Niewłaściwa jakość kompletacji

Niedostateczna jakość dostaw i ich terminowość powodują spadek zadowolenia klientów



Kluczowe dla poprawy konkurencyjności

Presja kosztowa wynikająca z rosnących kosztów wynagrodzeń dla ręcznych procesów magazynowych



Ograniczenia czasowe

Ręczne procesy magazynowe a decyzja co do zmienności, a to wiąże się ze zwiększonymi kosztami.



Brak ciągłego przepływu towarów

Buforowanie materiałów stwarza dodatkowe nieproduktywne procesy i zajmuje większą przestrzeń magazynową

SSI LOGIMAT Funkcje podstawowe



Linki do filmów :

[Discover the Ultimate Storage Solution: What is a Vertical Lift Module? | SSI](#)

[LOGIMAT® Explained](#)

[LOGIMAT® Vertical Lift Module: The Ideal Tool for the Digital Transformation of Your Supply Chain](#)



SSI LOGIMAT Zalety



Optymalizacja przestrzeni

Wykorzystaj wysokość do sufitu, oszczędzaj miejsce bez kosztownej rozbudowy obiektu zapewniając maksymalną optymalizację przestrzeni magazynowej



Większe bezpieczeństwo kompletacji

Obniż koszty dzięki bezbłędnej kompletacji dzięki innowacyjnym funkcjom urządzenia



Wyższa wydajność kompletacji

Zasada „towa do człowieka” zapewnia krótsze odległości i zwiększa wydajność kompletacji



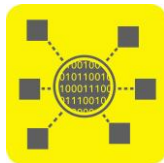
Większa wydajność dzięki czystości i porządkowi

Skrócenie czasu poszukiwań i transportu, większe bezpieczeństwo pracy, ochrona wrażliwych towarów magazynowanych. Wykrywanie różnic inwentaryzacyjnych i nieprawidłowych wartości magazynowych



Bezpieczeństwo dzięki ergonomii

Indywidualne wysokości robocze i systemy bezpieczeństwa umożliwiają ergonomiczną pracę, a tym samym zwiększają produktywność pracowników



Digitalizacja tworzy przejrzyste procesy

Szybki podgląd, bezpieczeństwo zapasów i możliwość ich śledzenia upraszczają inwentaryzację i usprawniają procesy magazynowe w zrównoważony sposób

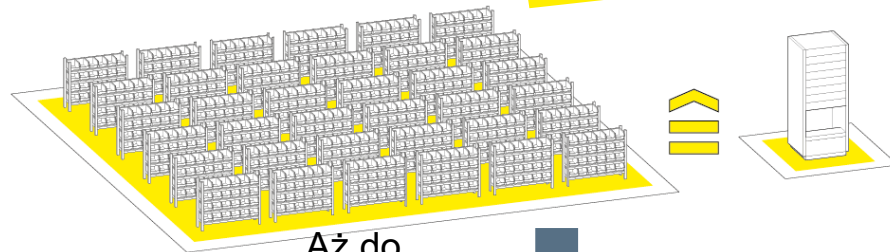


SSI LOGIMAT Zalety

- Wysoki stopień i efektywność „towar do człowieka”
- Kompaktowy projekt, ergonomia, efektywność ekonomiczna o przyjazne dla środowiska
- Modułowa budowa, projekt, łatwa rozbudowa
- Ścieżki i czas zbierania skrócone o nawet 70 %
- W porównaniu z systemem manualnym 1- poziomowym VLM oszczędza do 90 % powierzchni
- Pełne wykorzystanie wysokości obiektu
- Możliwość integracji z systemami ERP / WMS
- Automatyzacja procesów kompletacji zwiększa wydajność o minimum 20 %
- Zwrot inwestycji w około 2 lata

Wyższa wydajność
kompletacji

Zasada „towar do człowieka” pozwala na **skrócenie dystansu oraz zwiększenie wydajności i dokładności kompletacji**



Aż do
-90%
przestrzeni



SSI LOGIMAT SOFTWARE



SSI LOGIMAT Software

LOGIMAT Software Solutions

LOGIONE



WAMAS
Lift & Store



status.c

System wbudowany:

- Autonomiczne rozwiązanie internetowe – brak połączenia z systemem ERP
- Łatwe zarządzanie lokalizacjami i towarami magazynowymi
- Nie wymaga szkolenia
- Bezpłatne pobranie, bezpłatne użytkowanie
- Obsługuje większość opcji SSI LOGIMAT
- Intuicyjna obsługa

System opcjonalny:

- Zaawansowany system WMS – połączenie z systemem ERP klienta
- Zoptymalizowane zarządzanie lokalizacją magazynową połączone z efektywnym, strategicznym zarządzaniem towarami i zamówieniami
- Łatwa obsługa: Intuicyjne wskazówki dla użytkownika za pomocą paneli dotykowych, wyraźnie wskazujących towary i ilość do pobrania
- Modułowy, skalowalny

Integracja z SAP lub innym:

- Połączenie z SAP ERP
- Bezpośredni dostęp do zamówień SAP
- Priorytetyzowanie zamówień i obsługa zamówień ekspresowych
- Konfigurowalne strategie magazynowania i pobierania
- Proste wprowadzanie RZECZYWISTYCH ilości i rozbieżności za jednym dotknięciem
- Optymalizacja tras i kolejności list zamówień
- Dynamiczna dystrybucja tac

SSI SCHÄFER



SSI LOGIMAT Osprzęt

Wiele urządzeń peryferialnych może być używanych z WAMAS Lift & Store

- Skanery
- Drukarki, drukarki etykiet
- Czytniki kart
- Terminale mobilne (MDE)
- Put2Light

Urządzenia peryferyjne powinny być w pierwszej kolejności pozyskiwane przez klienta. Do działania sprzętu niezbędne są licencje na oprogramowanie. Czytniki kart wymagają przetestowania kompatybilności przed instalacją.

W przypadku pytań dotyczących kompatybilności sprzętu prosimy o kontakt z konsultantem ds. oprogramowania SSI..



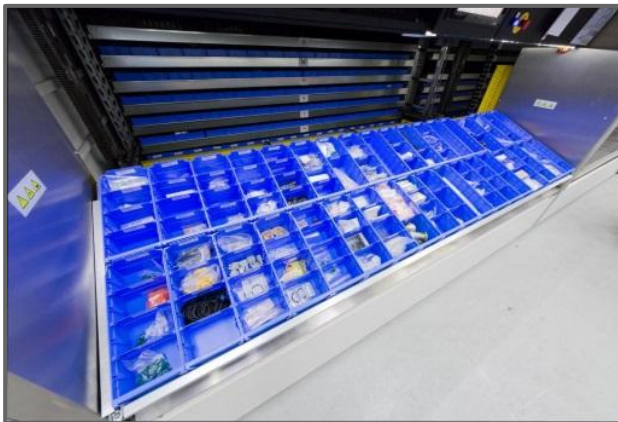
7"

12"

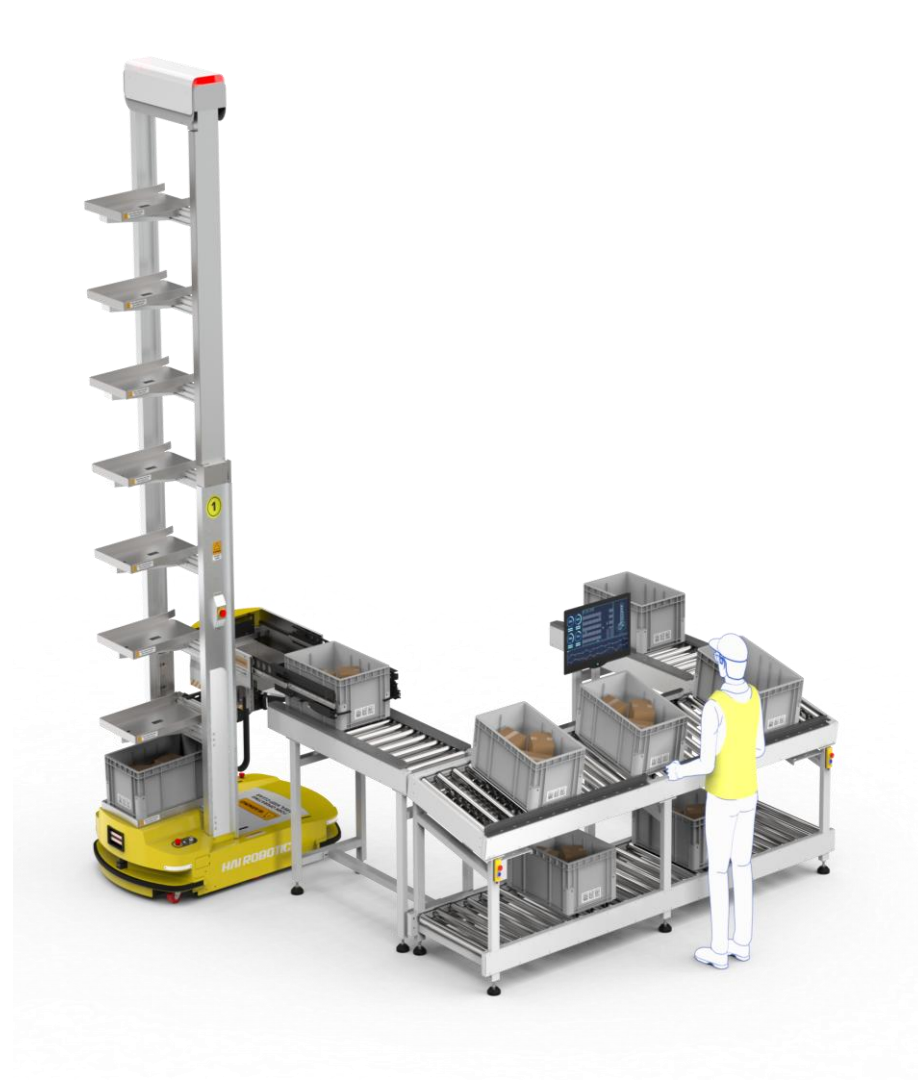
17"



SSI LOGIMAT Wyposażenie tac – przykłady



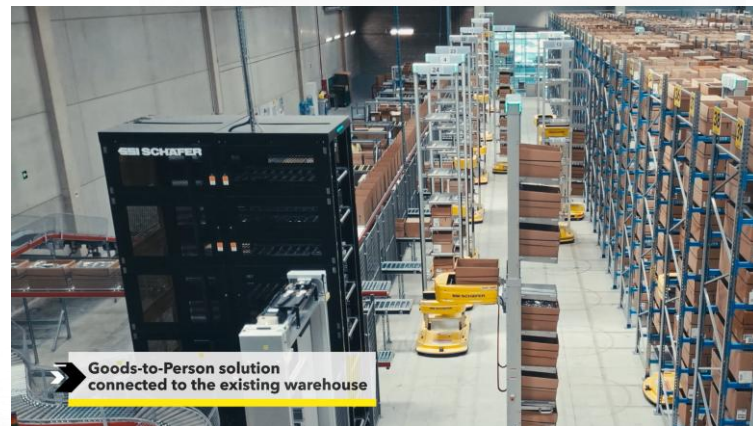
SSI SCHAEFER RackBots ?



RackBots – pierwszy magazyn automatyczny

Towar do człowieka – automatyzacja – RackBots

- Maksymalne wykorzystanie przestrzeni w pionie
- Modułowa budowa, skalowalność, odporne na sezonowość
- Pełna automatyzacja transportu, operacji regałowych
- Niezawodność i elastyczność reakcji na potrzeby
- Efektywna i szybka realizacja
- Bezpieczeństwo i efektywny zwrot nakładów



Link do filmu : [Desigual | Fully Automated RackBot System Increases Throughput](#)

Składowanie palet i nie tylko

Regały SSI MRS ESX2.0

- System zarówno na **palety, kosze, gabaryty i inne jednostki**
- Do obiektów o wysokości zabudowy regałów **do 14 m (reach truck) / 16 m (VNA)**
- Długość wózka **do 45 m** (opcja 53 m lub zsynchronizowane wózki)
- Obciążenie pojedynczego wózka **do 600 t**
- Obciążenie pola regałowego **do 24 t (opcja 32 t)**
- Wysoka pojemność z jednoczesnym **dostępem do pojedynczej palety.**
- **Dowolny korytarz** jest otwierany tylko wtedy, **gdy jest potrzebny**
- **Dowolne wydajności** poprzez odpowiednią liczbę obszarów pracy
- Do zastosowań w **dowolnych temperaturach pracy**

Okolo **400** systemów
w Polsce

Link do filmu :

[Mobile pallet racks: Flexible racking system for large and heavy goods | SSI SCHAEFER](#)

Ponad **10.000**
systemów **na świecie**

SSI SCHAEFER





Dziękuję za uwagę i zapraszam do kontaktu

Andrzej Bonk

Tel : +48 502 542 965

E-mail : andrzej.bonk@ssi-schaefer.com

ssi-schaefer.com

SSI SCHAEFER

Think Tomorrow.