



## **AutoSAT - system gęstego składowania palet z satelitą półautomatycznym**





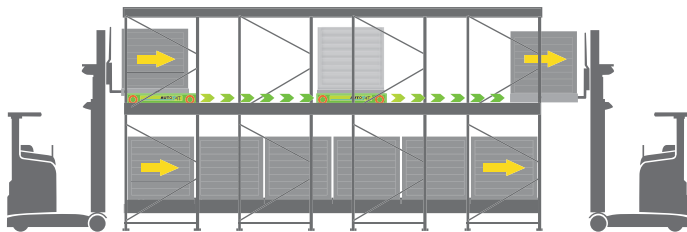
## Gęste składowanie i automatyczny transport palet

System AutoSAT to doskonałe rozwiązanie do gęstego składowania dużej ilości palet o niskim zróżnicowaniu asortymentowym. Konstrukcję systemu składowania tworzy blok regałowy, składający się z kanałów o pojemności od kilku do siedemdziesięciu palet. W pojedynczym kanale składowany jest z reguły jednorodny asortyment towaru. Do transportu palet wewnątrz kanałów służą sterowane radiowo satelity AutoSAT. Mogą one być przekładane pomiędzy kanałami za pomocą standardowego wózka widłowego.

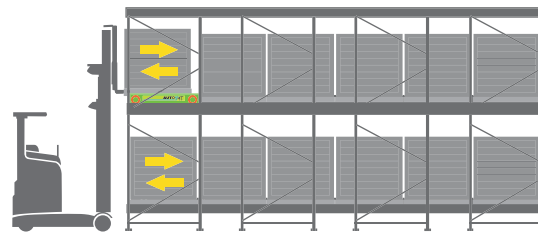
## Maksymalne wykorzystanie przestrzeni i redukcja kosztów

Ideą technologii gęstego składowania jest jak najlepsze wykorzystanie przestrzeni magazynu, co przekłada się na redukcję jednostkowego kosztu składowania. System AutoSAT pozwala również na uzyskanie dodatkowych oszczędności wynikających ze zmniejszenia ilości wózków widłowych i operatorów, dzięki częściowej automatyzacji. Redukcji ulegają także koszty oświetlenia, wykonania posadzki czy sprzątania powierzchni zabudowanej blokiem regałowym. W porównaniu do innych technologii gęstego składowania (np. drive-in czy regały rolkowe) AutoSAT eliminuje ponadto inne źródła potencjalnych kosztów wynikających np. z uszkodzeń towarów w magazynie, małej wydajności operacji czy drogiej konserwacji i eksploatacji.





FIFO



LIFO

## Konfiguracja dopasowana do miejsca instalacji i charakteru pracy

System AutoSAT może pracować w układzie FiFo lub LiFo w zależności od specyfiki procesu składowania.

Metoda FiFo jest stosowana najczęściej w magazynach obsługujących przyjęcie towaru wprost z produkcji. W takim przypadku technologia składowania AutoSAT gwarantuje jej ścisłe przestrzeganie.

Metoda LiFo jest natomiast wykorzystywana w wypadku mniejszej rotacji i dłuższego okresu przechowywania towaru (np. mroźnie).

## Optymalne i sprawdzone rozwiązania konstrukcyjne

AutoSAT jest zasilany przez nowoczesną baterię litowo-jonową, pozbawioną efektu pamięci i odporną na niepełne cykle ładowania. Jednostką napędową jest wydajny silnik nie wymagający obsługi serwisowej. Zastosowany w urządzeniu mechaniczny układ podnoszenia zwiększa jego niezawodność, eliminuje możliwość wycieku oleju hydraulicznego i zapewnia stabilny ruch pionowy ładunku.





## Pełna funkcjonalność

Transporter AutoSAT od kilkunastu lat podlega ciągłemu rozwojowi i udoskonalaniu opartemu na praktycznych doświadczeniach i sugestiach użytkowników. Dzięki temu stał się w pełni konfigurowalnym i funkcjonalnym narzędziem, przystosowanym do obsługi każdej specyfiki procesu magazynowego. Innowacyjne rozwiązania technologiczne i funkcje, czynią go efektywnym i przyjaznym dla użytkownika. Najważniejsze z nich to funkcje liczenia palet, programowania odległości pomiędzy paletami w kanale, ciągłego załadunku i rozładunku oraz funkcja MULTIPALLET umożliwiająca składowanie w jednym kanale palet o 2 szerokościach (np. 800 i 1000 mm).



## Możliwość rozbudowy do systemu w pełni automatycznego

Unikalną cechą AutoSAT jest możliwość jego rozbudowy do systemu w pełni automatycznego. AutoSAT MOVER całkowicie eliminuje operacje wykonywane przez operatorów wózków. Palety transportowane są przez windy i automatyczne transportery na każdym z poziomów składowania. Wszystkimi operacjami zarządza systemem informatyczny WMS.





AutoSAT	SAT 0812	SAT 1012	SAT 1212
Udźwig [kg]	1500	1500	1500
Wymiar palety [mm]	800x1200	1000x1200	1200x1200
Szerokość maszyny [mm]	955	955	955
Długość maszyny [mm]	878	1078	1298
Wysokość maszyny [mm]	174	174	174
Bateria	Litowo-jonowa 48V/20Ah		

## Funkcjonalność

- Sterowanie radiowe za pomocą pilota lub modułu WiFi
- Możliwość pracy w mroźni
- Bateria Li-Ion o wydłużonej żywotności, odporna na niepełne cykle ładowania
- Programowanie odległości między paletami w kanale
- Funkcja automatycznego liczenia palet w kanale
- Tryb ciągłego załadunku i wyładunku palet
- Tryb porządkowania palet w kanale
- Funkcja MULTIPALLET umożliwiająca obsługę palet o dwóch wymiarach przez jedno urządzenie
- Możliwość współpracy z AutoSAT MOVER i rozbudowy do w pełni automatycznego systemu składowania



### **O firmie AutoMHA**

Firma AutoMHA istnieje od roku 1980, specjalizując się w projektowaniu i produkcji urządzeń automatyki magazynowej.

Oferta firmy obejmuje pełen zakres nowoczesnych rozwiązań automatyki, układnice paletowe, układnice mini-load oraz systemy transporterów paletowych.

Kilkadziesiąt lat doświadczenia i setki zrealizowanych projektów automatycznych magazynów pozwoliło firmie AutoMHA opracować technologie zapewniające wytrzymałość, niezawodność i funkcjonalność.



### **O firmie SLS**

SLS specjalizuje się w projektowaniu i dostarczaniu kompleksowego wyposażenia logistyki wewnętrznej dla magazynów, centrów dystrybucyjnych i zakładów produkcyjnych.

Nasze kompetencje skupiają się na nowoczesnych rozwiązaniach składowania, transportu wewnętrznego oraz IT, przystosowanych do pracy w warunkach przemysłowych.

**SLS Sp. z o.o.**

**ul. Dolna 9, 05-802 Pruszków**

**tel. +48 22 730 60 35**

**office@sls-logic.com**

**[www.sls-logic.com](http://www.sls-logic.com)**