

# iTechGlobal

- Bezpieczna obsługa materiałów
- Bezpieczne miejsce pracy

Systemy laserowe do wózków widłowych: innowacje, które zwiększają bezpieczeństwo w magazynie.



---

Dowiedz się więcej

# Podstawowe systemy laserowe iTech do wózków widłowych

Podstawowe systemy laserowe iTech Global to skuteczne i uniwersalne narzędzia wspierające operatorów wózków widłowych w codziennej pracy magazynowej. Emitując precyzyjną wiązkę świetlną, wskazują tor wjazdu widel w paletę, co znacząco podnosi jakość i bezpieczeństwo pracy — szczególnie w warunkach ograniczonej widoczności lub przy pracy z ciasnymi regałami.

System dostępny jest w różnych wariantach: z laserem czerwonym lub zielonym, z czujnikiem wysokości, dalmierzem, a także z pilotem uruchamiającym — dopasowując się do zróżnicowanych potrzeb użytkowników.

---

[Dowiedz się więcej](#)



Made with GAMMA

## LASER DO WIDEŁ WÓZKA WIDŁOWEGO



YouTube

### Laser do wideł wózka widłowego

Zastosowanie systemu laserowego wyrównywania wideł wózka widłowego podczas dojazdu do palety ma istotne znaczenie dla bezpieczeństwa operatorów, a także...



## ITECH - LASEROWY SYSTEM WSPOMAGAJĄCY WPROWADZENIE WIDEŁ W PALETĘ



YouTube

### iTech – Laserowy system wspomagający wprowadzenie wideł w paletę

iTech – Laserowy system wspomagający wprowadzenie wideł w paletę

<https://shop.itechglobal.eu/pl/wozki-widlowe-i-osprzet/systemy-laserowe> Czy...





## Korzyści

- 1 Precyzyjny załadunek: wiązka laserowa wskazuje miejsce wprowadzenia widet jeszcze zanim dotkną palety.
- 2 Poprawa bezpieczeństwa: minimalizuje ryzyko uszkodzenia ładunku i infrastruktury magazynowej.
- 3 Różne tryby uruchamiania: automatyczny (czujnik) lub manualny (pilot) w zależności od modelu.
- 4 Długa praca na jednym ładowaniu: w zależności od rodzaju akumulatora 2–5 dni ciągłej pracy.
- 5 Prosty montaż: bez ingerencji w konstrukcję wózka, także na pojazdach leasingowych i wynajmowanych.
- 6 Uniwersalność: kompatybilność ze wszystkimi modelami wózków widłowych.
- 7 Wytrzymałość: odporna obudowa zapewnia niezawodność w wymagających warunkach magazynowych.

# Zastosowanie

- Magazyny z intensywnym załadunkiem i rozładunkiem
- Centra logistyczne i przeładunkowe
- Obiekty handlowe z dużym obrotem paletowym
- Strefy, w których wymagana jest większa precyzja i mniejszy margines błędu
- Praca na różnych modelach wózków – również wynajmowanych lub leasingowanych



# System ze Zwężonym Profilem wyposażony w zintegrowaną nakładkę pionową – bezpieczeństwo ciężkiego transportu

System WW R/-/ZP/AD to nowoczesne rozwiązanie wspierające operatorów wózków widłowych podczas przenoszenia dużych płyt ułożonych w stosy.

Dzięki wbudowanemu laserowi w nakładkę na pion widel użytkownik otrzymuje precyzyjne wskazanie punktu wjazdu widel pomiędzy przekładki, co przyspiesza precyzyjne miejsce pobrania i minimalizuje ryzyko pomyłek.

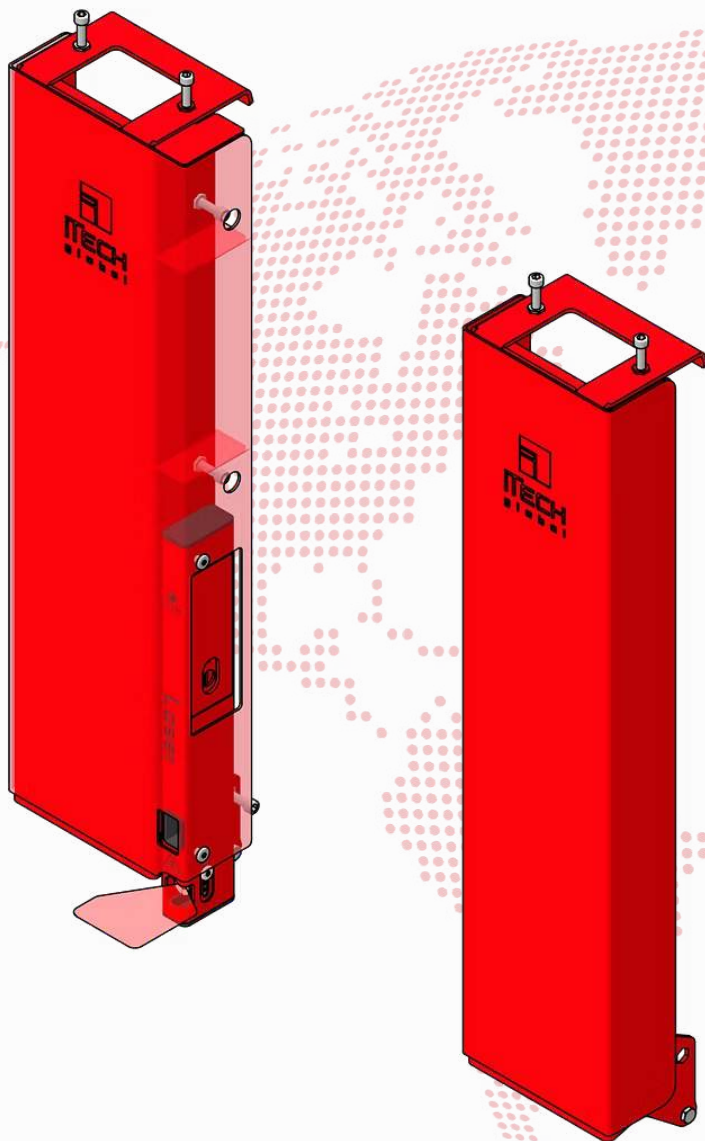
Dodatkowo nakładka zapewnia około 4-centymetrowy dystans pomiędzy towarem a pionem widel, unikając kontaktu zaokrąglonej krawędzi widel z dolnymi płytami i skutecznie chroniąc je przed uszkodzeniami.

---

[Dowiedz się więcej](#)

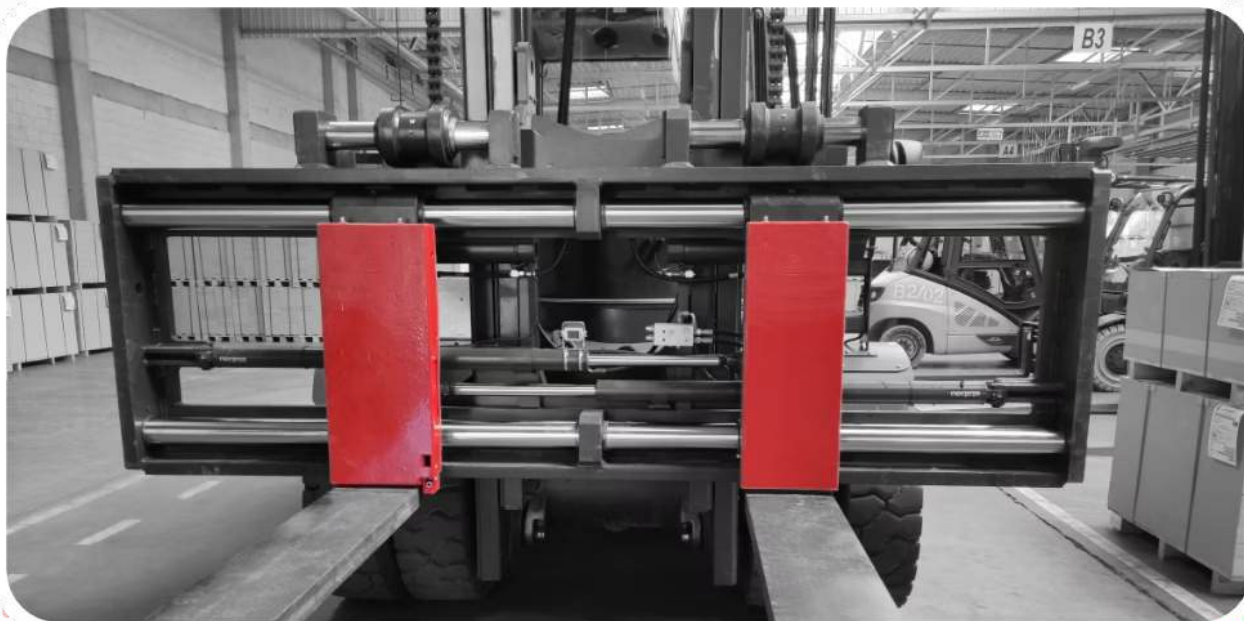


Made with GAMMA



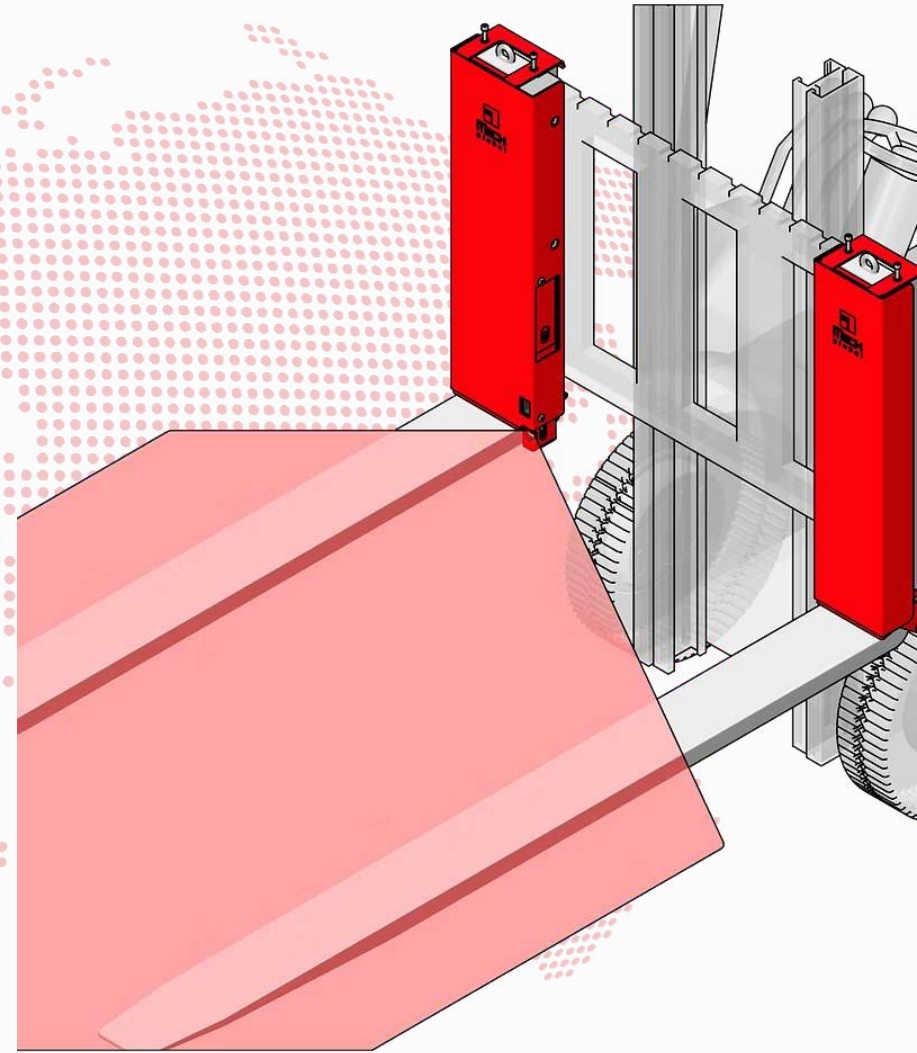
## Korzyści

- 1** Precyzyjne wprowadzenie widet: wbudowany laser precyzyjnie wskazuje wprowadzenie widet pomiędzy przekładkę.
- 2** Autonomiczna aktywacja: dalmierz sam uruchamia laser, bez potrzeby ingerencji operatora.
- 3** Ochronny dystans: nakładka utrzymuje widły w bezpiecznej odległości od dolnej płyty, eliminując ryzyko uszkodzeń.
- 4** Redukcja błędów i uszkodzeń: wysoka dokładność działania zmniejsza prawdopodobieństwo pomyłek.
- 5** Nieprzerwana praca: układ zasilany jest dwoma akumulatorami Li-On (jeden zasilą urządzenie, drugi się ładuje).
- 6** Szybki montaż: instalacja nakładki nie wymaga żadnych modyfikacji konstrukcji wózka.



# Zastosowania

- Wózki widłowe o udźwigu rzędu kilkunastu ton
- Przemysłowa obsługa i przenoszenie stosów płyt
- Magazyny oraz zakłady produkcyjne
- Miejsca o kluczowych wymaganiach precyzji i ochrony ładunku



**ZP**

**SYSTEM LASEROWY  
ZWĘŻONY PROFIL**



 YouTube



## **System ZP – Zwężony Profil | Laser do transportu wielkogabarytowych płyt**

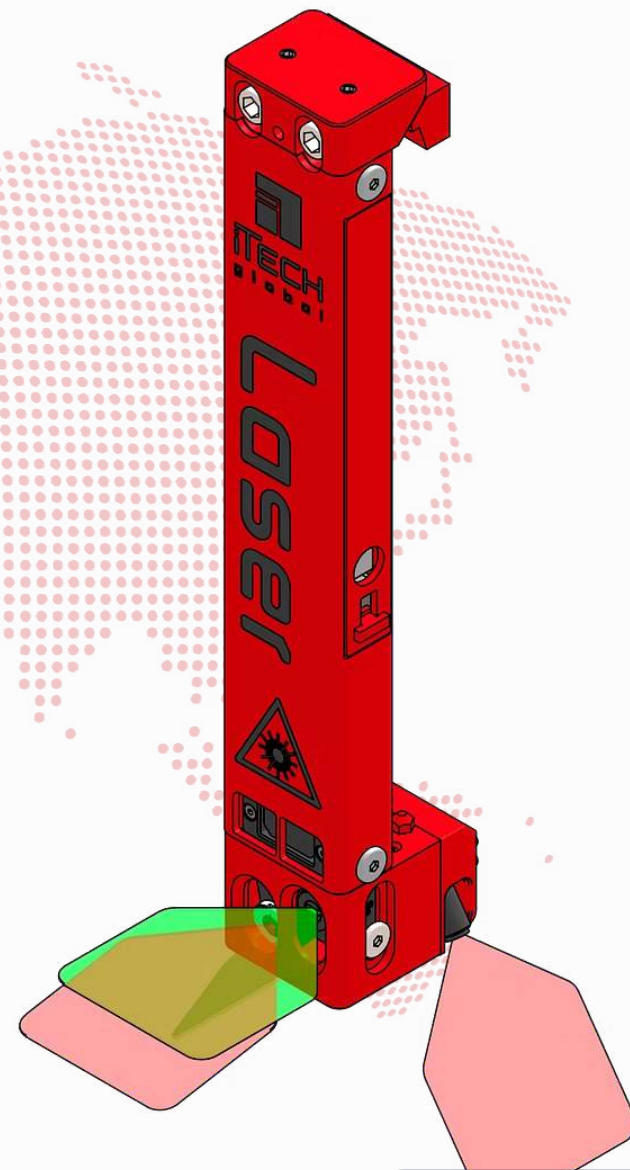
System ZP został stworzony dla wielotonowych wózków widłowych, aby zapewnić bezpieczny i precyzyjny transport wielkogabarytowych płyt. Wbudowany laser...

# Laserowy system DUAL podwójna wiązka dla precyzyjnego załadunku i bezpieczeństwa regałów

Systemy laserowe iTech Global to zaawansowane technologicznie rozwiązania, które wspierają operatorów wózków widłowych podczas pracy w magazynach wysokiego składowania, centrach logistycznych oraz zakładach produkcyjnych.

Niezależnie od wybranego modelu – od podstawowego wskaźnika wprowadzania widel w paletę, przez zintegrowany system DUAL, po moduły bezpieczeństwa (SB) i pozycji masztu (PM) – wszystkie wersje łączy jeden cel: zwiększenie precyzji, bezpieczeństwa i efektywności pracy.

[Dowiedz się więcej](#)



Made with GAMMA

Każdy system wykorzystuje lasery (czerwone lub zielone), automatyczne czujniki i inteligentne algorytmy, by prowadzić operatora w kluczowych momentach: przy wjeździe w paletę, odkładaniu ładunku, ustawieniu masztu względem palety lub ochronie strefy przy wózku przed pieszymi.

Systemy iTech powstały z myślą o pracy w trudnych warunkach i wymagających środowiskach – eliminując błędy, ograniczając uszkodzenia i zwiększając powtarzalność operacji.



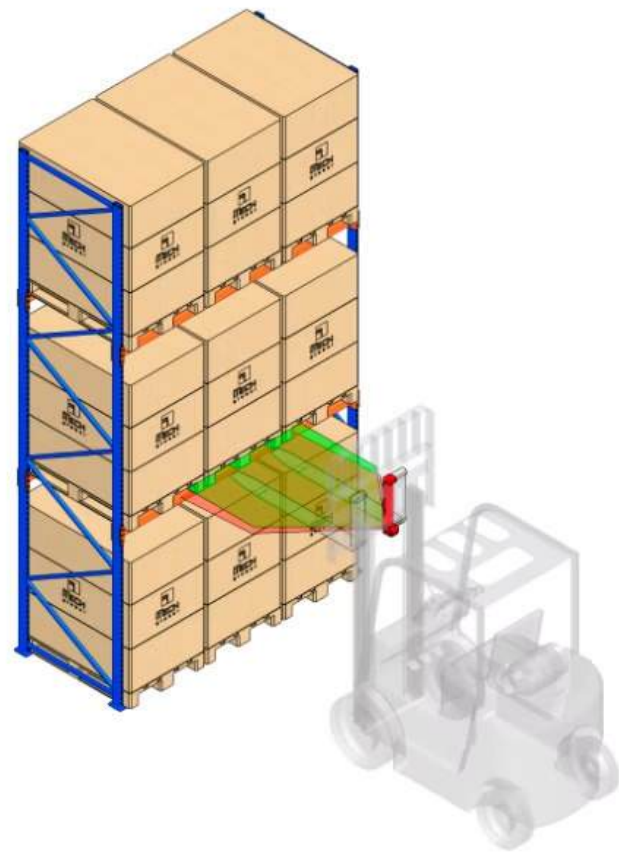
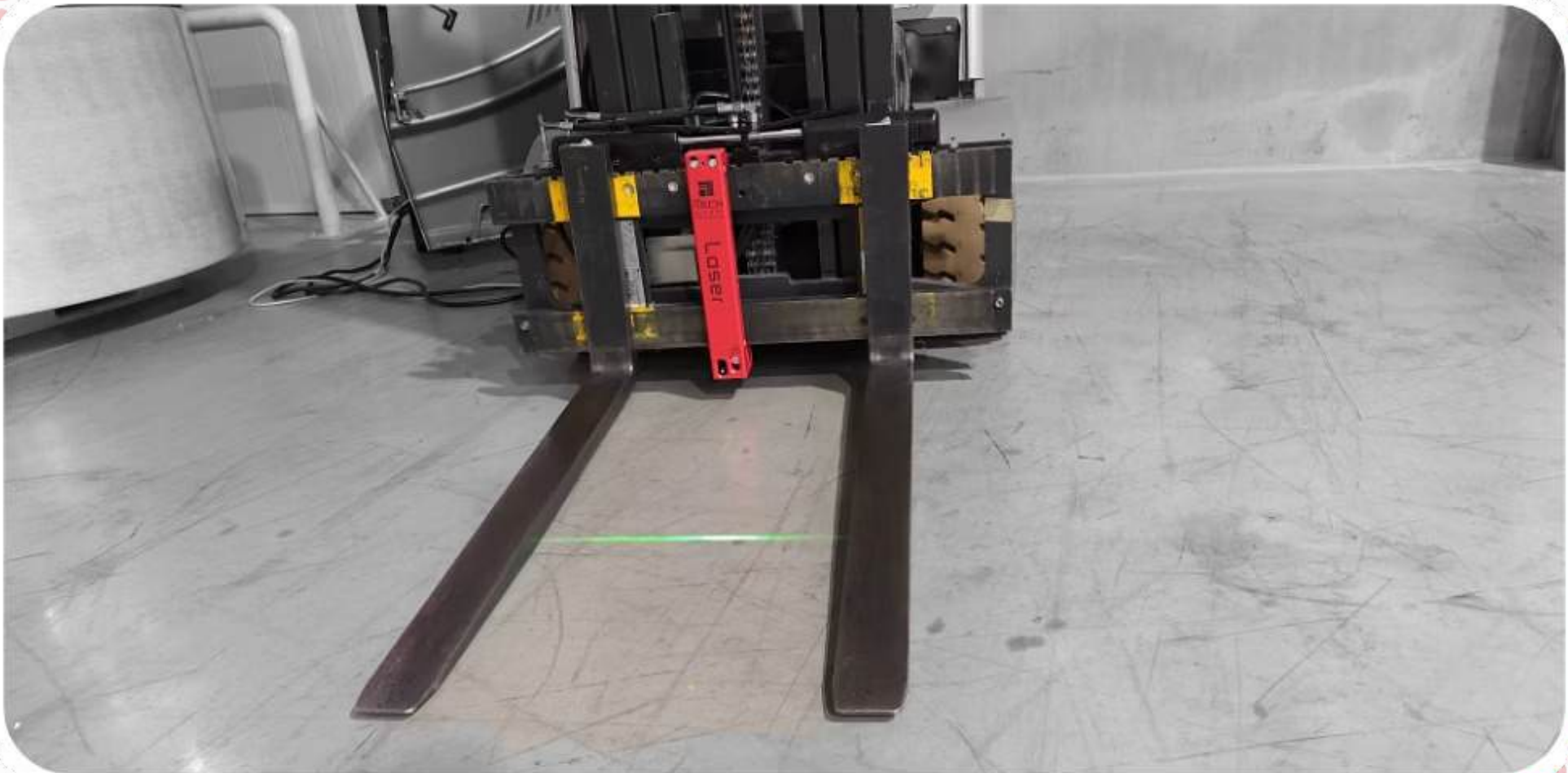
# Laserowy system WW G/- R/-/41/AWD DUAL (2xLi-On)

To innowacyjne wsparcie dla operatorów wózków widłowych pracujących przy wysokich regałach. Oparta na dwóch laserach – zielonym, który pomaga precyzyjnie wprowadzić widły, oraz czerwonym, zapobiegającym zderzeniom palety z regałami. Całość uruchamia się automatycznie za pomocą czujników, bez konieczności ręcznej obsługi. Dwa wymienne akumulatory zapewniają nieprzerwaną eksploatację, a montaż na wózku nie wymaga żadnych przeróbek.

[Dowiedz się więcej](#)

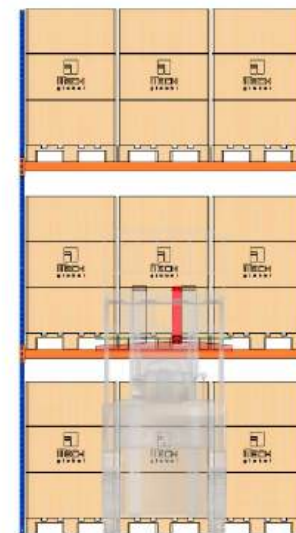
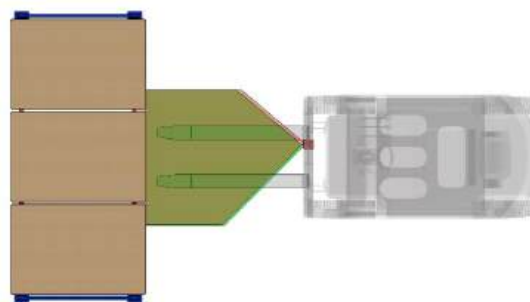
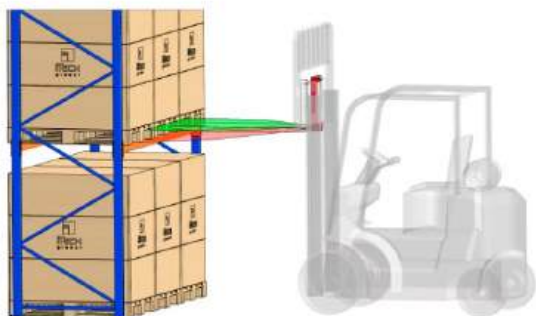


Made with GAMMA



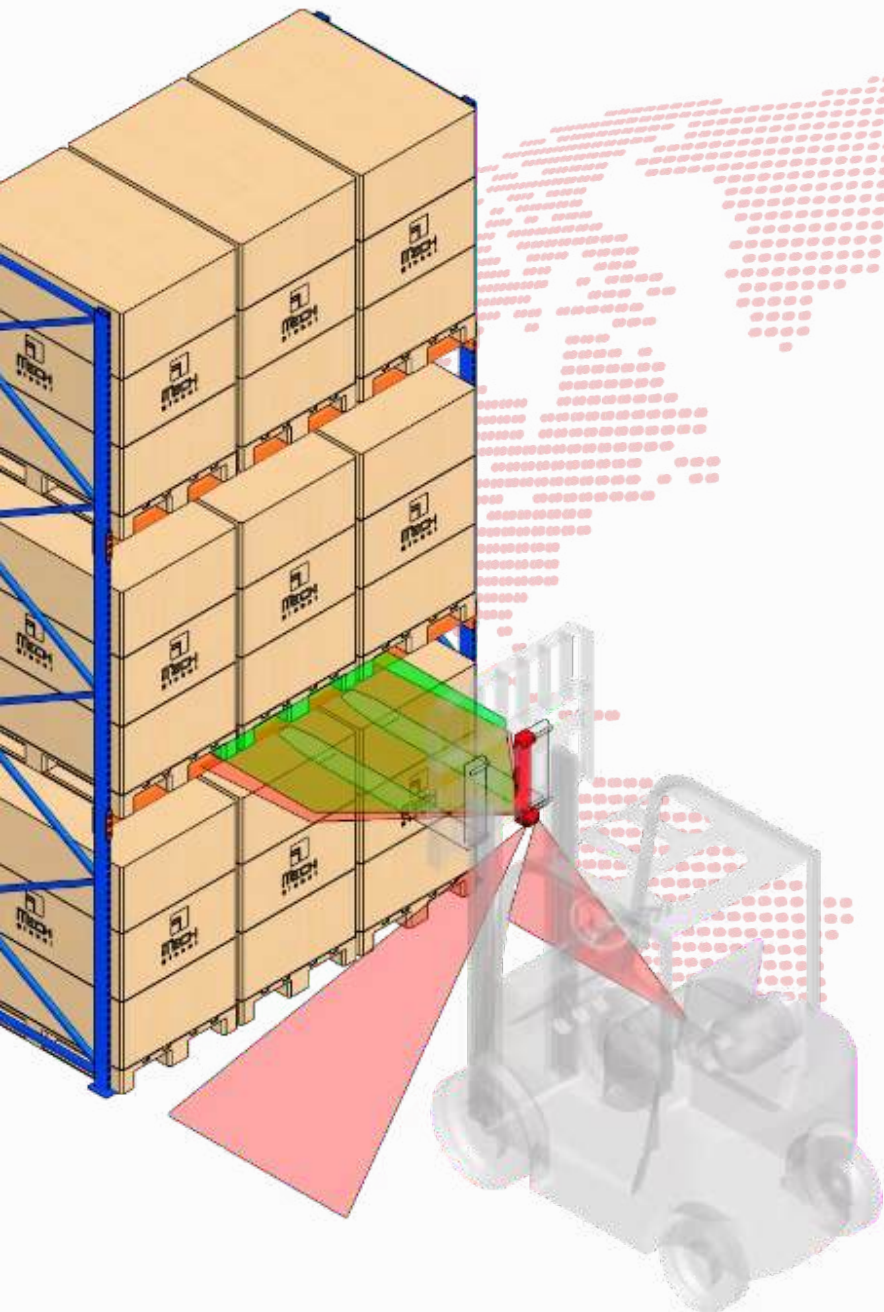
# Korzyści

- 1 **Automatyczna aktywacja:** czujniki włączają lasery w odpowiednim momencie, eliminując ryzyko błędów.
- 2 **Laserowe prowadzenie widet:** czerwony laser wyznacza idealny kierunek wjazdu.
- 3 **Ochrona ładunku i regatów:** zielony laser wskazuje dolną krawędź palety, zapobiegając zderzeniom.
- 4 **Ciągłość pracy:** dwa akumulatory Li-On pracują naprzemiennie. Jeden zasila, drugi się ładuje.
- 5 **Szybsze cykle operacyjne:** mniej korekt = wyższa wydajność.



# Zastosowania

- Magazyny wysokiego składowania, w których szczególnie istotne są dokładność i bezpieczeństwo operacji.
- Zakłady o intensywnym ruchu pieszym, gdzie ryzyko kolizji wymaga dodatkowej ochrony.
- Obsługa towarów wrażliwych na uszkodzenia (np. lakierowanych lub o niestandardowych kształtach).
- Nowoczesne floty logistyczne, które stawiają na szybkość, powtarzalność zadań i ochronę personelu.



# Laserowy system WW G/-/R/-/41/AWD DUAL + SB 2xR/- (2xLi-On)

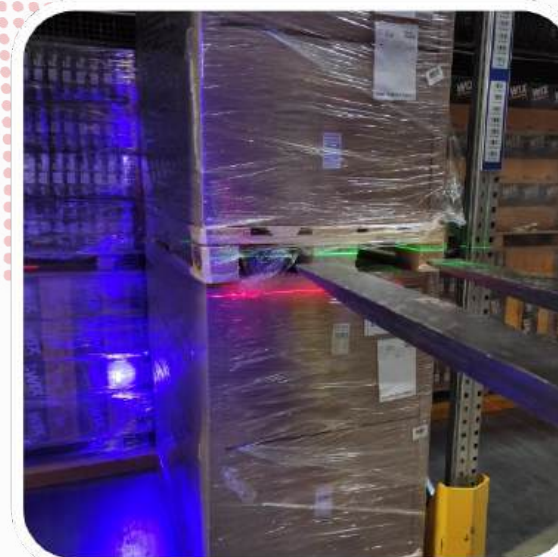
Moduł SB to rozszerzenie bezpieczeństwa wyposażone w dwa czerwone lasery zintegrowane z systemem dual.

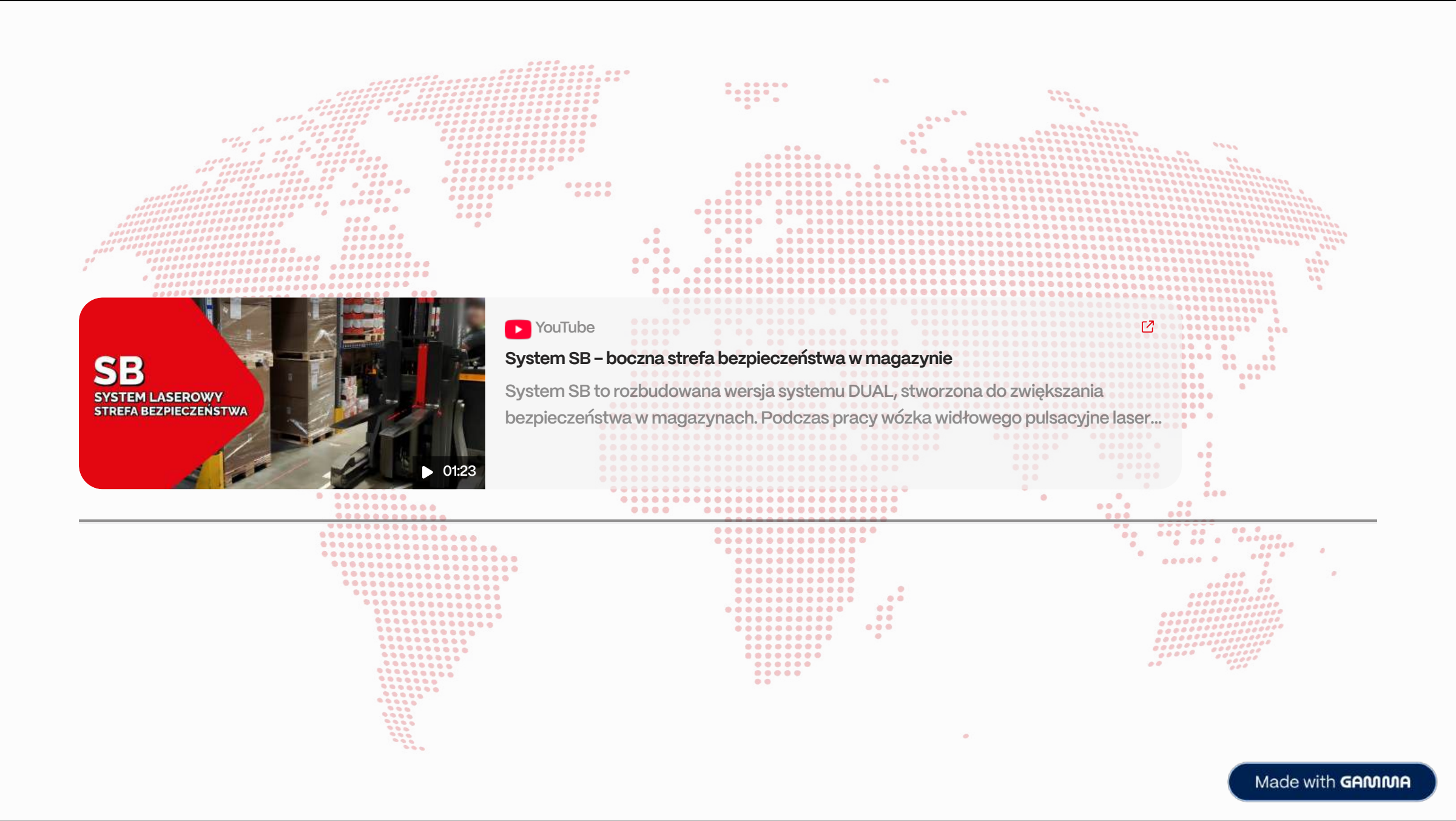
Emitują one optyczne linie wzdłuż karetki, które podczas podnoszenia widet rozchodzą się na boki, wyznaczając ruchomą strefę zagrożenia.

Dzięki temu piesi otrzymują czytelny sygnał ostrzegawczy wskazujący, w jakiej odległości nie wolno się znajdować podczas podnoszenia ładunku.

---

[Dowiedz się więcej](#)





**SB**

SYSTEM LASEROWY  
STREFA BEZPIECZEŃSTWA



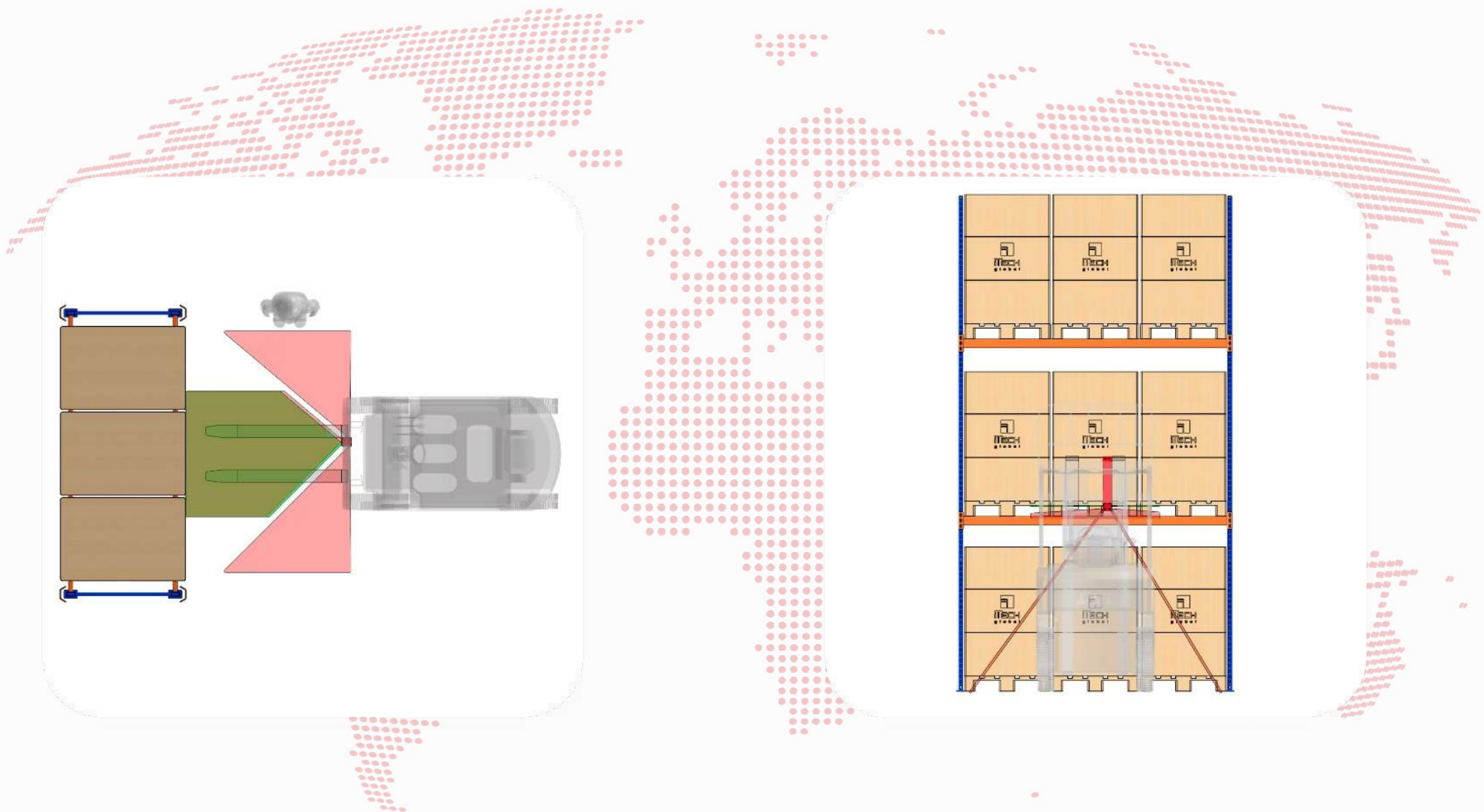
 YouTube

### System SB – boczna strefa bezpieczeństwa w magazynie

System SB to rozbudowana wersja systemu DUAL, stworzona do zwiększania bezpieczeństwa w magazynach. Podczas pracy wózka widłowego pulsacyjne laser...

# Korzyści

- 1** **Dynamiczna bariera bezpieczeństwa: podnosząc widły, boczne lasery tworzą wyraźną strefę ostrzegawczą dla pieszych.**
- 2** **Redukcja uszkodzeń: mniej kolizji podczas odkładania i pobierania ładunków.**
- 3** **Bezobsługowy tryb: moduł SB aktywuje się automatycznie, bez dodatkowych czynności operatora.**
- 4** **Łatwy montaż SB: szybka instalacja na karetkę, bez przeróbek wózka.**



# Zastosowania

- Obszary o ograniczonej widoczności (wąskie korytarze, wysokie regały), gdzie SB wyznacza „zakazany” sektor wokół widet.
- Miejsca z dużym natężeniem ruchu pieszego, gdzie wyraźna bariera laserowa zwiększa świadomość zagrożenia.
- Centra dystrybucji i produkcji, które wymagają wyraźnego sygnału ostrzegawczego dla osób postronnych.
- Linie załadunkowe obsługujące delikatne lub wartościowe ładunki, gdzie każda kolizja to znacząca strata.

# Laserowy system WW G/+ /R/-/41/27/ADW DUAL + PM 2xR/I (2xLi-On)

System iTech WW G/+ /R/-/41/27/ADW DUAL + PM to zaawansowany zestaw laserowy, który wspiera operatorów wózków przegubowych w magazynach wysokiego składowania.

Działanie opiera się na współpracy czerwonego i zielonego lasera – pierwszy wytycza trajektorię widel, drugi wskazuje dolną krawędź palety. Uruchamianie odbywa się automatycznie dzięki czujnikowi wysokości i dalmierzowi, bez konieczności ingerencji operatora.

Dodatkowo moduł PM wykorzystuje dwa pionowe lasery zamontowane po bokach masztu, które precyzyjnie zaznaczają punkt złamania masztu od palety (90°). Ułatwia to wprowadzenie widel względem palety.

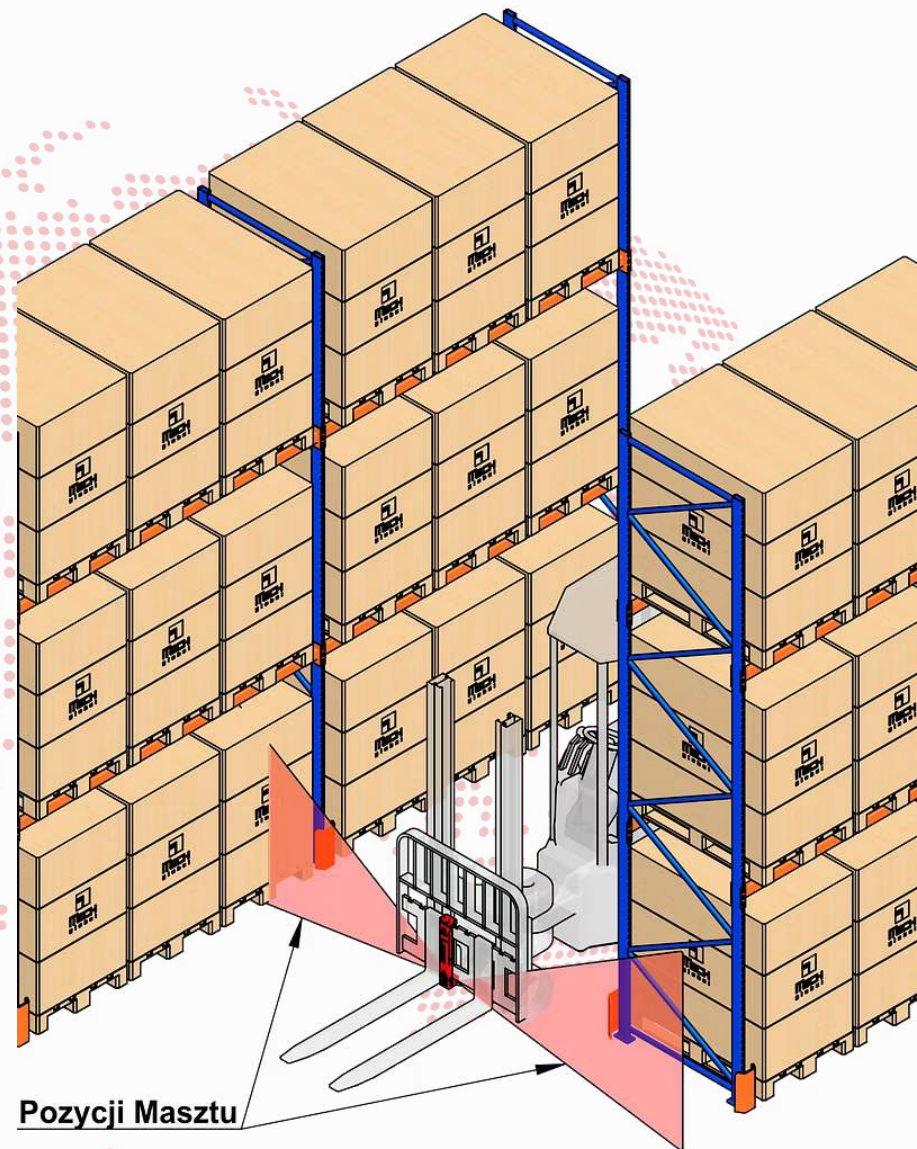
[Dowiedz się więcej](#)

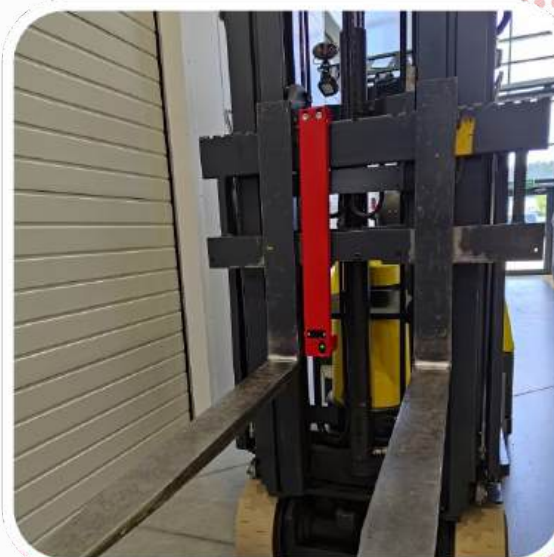
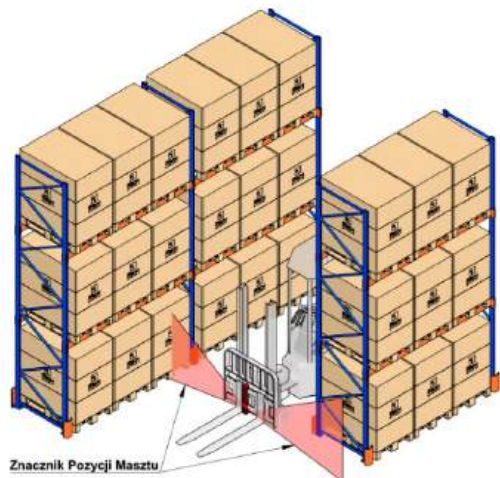


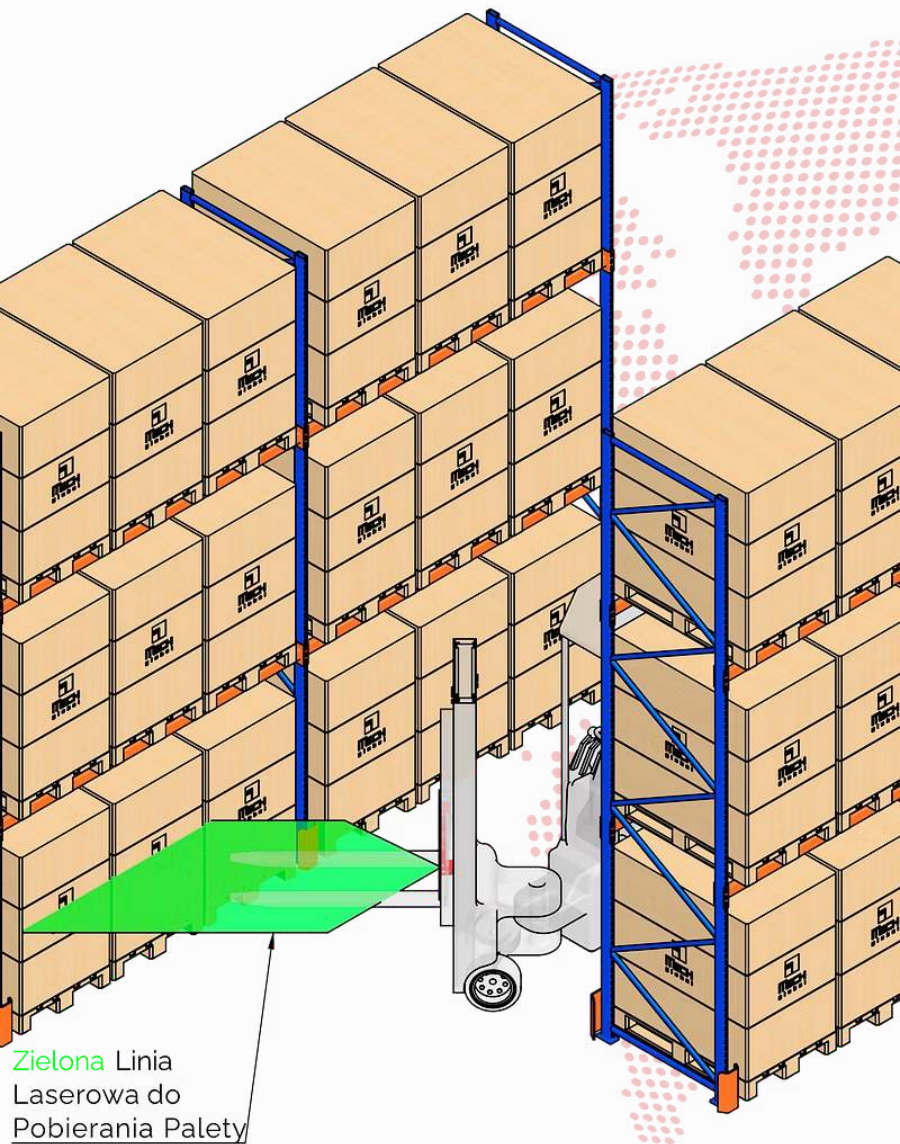
Made with GAMMA

# Korzyści

- 1** Wizualizacja przegubu: dwa pionowe lasery precyzyjnie pokazują punkt zgięcia masztu (90°) wózka przegubowego.
- 2** Precyzja w wąskich alejkach: ułatwia manewry na dużych wysokościach i w ciasnych przestrzeniach.
- 3** Dokładne wyrównanie: moduł PM pomaga ustawić widły idealnie w osi palety i regatu.
- 4** Bezinwazyjny montaż PM: mocowanie na maszt nie wymaga ingerencji w konstrukcję wózka.







Zielona Linia  
Laserowa do  
Pobierania Palety

# Zastosowanie

- Magazyny wysokiego składowania obsługiwane wózkami przegubowymi, gdzie punkt zgięcia musi być zawsze precyzyjnie widoczny.
- Centra logistyczne i produkcyjne z wymagającymi układami alejek, w których manewry na dużych wysokościach są codziennością.
- Operacje, w których absolutna dokładność przy pobieraniu palet eliminuje potrzebę późniejszych korekt.
- Obsługa ładunków niestandardowych, ponadgabarytowych czy nietypowych, gdzie poprawne ustawienie widet jest kluczowe.



# O nas

Nie chcemy być sztampowi. Nie chcemy po prostu być dobrzy w tym, co robimy. Nie chcemy po prostu dostarczać sprzętu najwyższej jakości.

To już było. My, jako firma iTech Global, pragniemy sięgać daleko ponad horyzont oczekiwań klientów. Nasza misja jest poprawa bezpieczeństwa i efektywności pracy w magazynach, halach produkcyjnych oraz w centrach przeładunkowych.

To właśnie my potrafimy zaprojektować rozwiązania, które: • usprawniają transport wewnątrzmagazynowy towarów, • zwiększają bezpieczeństwo obsługi magazynów, • poprawiają poziom bezpieczeństwa oraz efektywność i komfort pracy pracowników na liniach produkcyjnych.

Czy działamy według starannie dopracowanych schematów? I tak, i nie. Tak, ponieważ tam, gdzie mowa o bezpieczeństwie – procedury są wręcz pożądane. Nie, bowiem uwielbiamy myślenie nieszablonowe i kreatywność, która wyróżnia nas wśród tłumów. Jeśli można coś usprawnić, zrobić to lepiej – to zapewne będziemy mieli w tym swój udział.



# Misja

Naszą misją jest pomoc firmom w bezpiecznym obchodzeniu się z materiałem podczas jego transportu wózkami widłowymi. Dbamy więc o to, aby w magazynie było jak najmniej strat. My już wiemy, że magazyny wyposażone w nasze rozwiązania to bezpieczne magazyny. Naszym celem jest więc "tylko" uświadomienie tego jak największej liczbie partnerów biznesowych.



[Dowiedz się więcej](#)