



Automatyczne ładowanie dla  
niezmodyfikowanych  
ciężarówek i naczep

# LoadMatic®

---

Lighten the load



## Ewolucja rozwiązań do załadunku

AActiw dostarcza automatyczne urządzenia do ładowania, inteligentne rozwiązania "pod klucz" oraz usługi wsparcia 24/7, które poprawiają jakość, bezpieczeństwo i ogólną wydajność przemysłowych operacji ładowania i wysyłki.

Z ponad 35-letnim doświadczeniem w branży, ponad 200 udanymi instalacjami na całym świecie oraz ponad 2 milionami załadunków produktów paletyzowanych, na slip sheet lub niepaletyzowanych do standardowych naczep i kontenerów, ustanowiliśmy branżowy rekord w poprawie operacji ładowania i wysyłki dla naszych klientów.

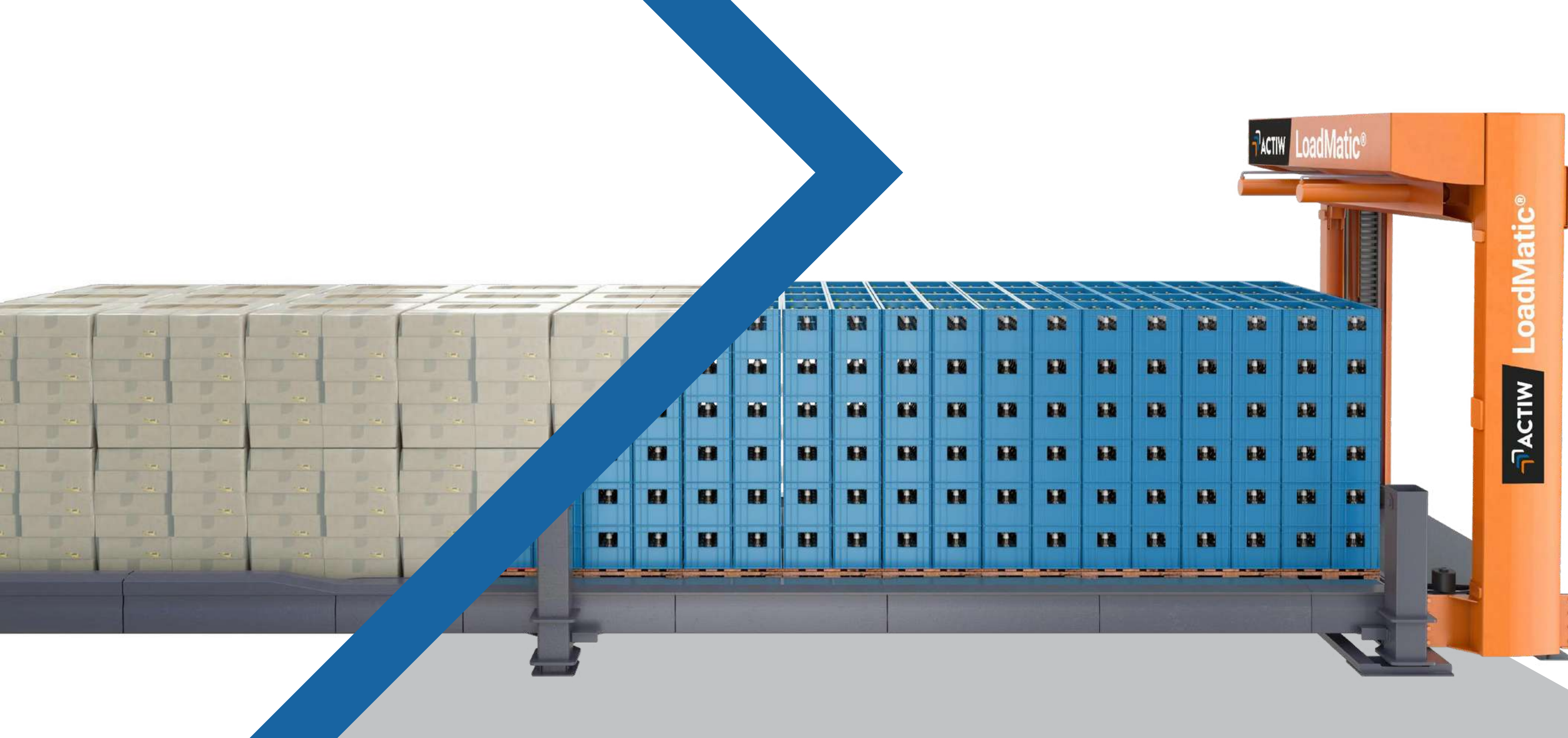
Nasza wiedza inżynierska, zaangażowanie oraz ciągłe doskonalenie, napędzają nas do dostarczania sprawdzonych innowacyjnych rozwiązań ładowania, które maksymalizują efektywność intralogistyki w coraz większej ilości branż i wymagających rozwiązań o dużej przepustowości.

Unikatowa technologia jednorazowego ładowania plate Actiw wprowadza nowy poziom wydajności, elastyczności, niezawodności i bezpieczeństwa do Twoich automatycznych procesów ładowania. Oferujemy projekt, dostawę i integrację operacji wysyłkowych z różnymi typami podawania oraz wieloma rozwiązaniami formowania ładunku w celu osiągnięcia wysokich wskaźników zapętnienia. Nasze rozwiązania są odpowiednie zarówno dla nowych powierzchni, jak i istniejących systemów.



## Index

Informacje	1
Maksymalizacja wydajności	3
Bezpieczeństwo transportowanych towarów	5
Poziomowanie pojazdu (Zasada działania)	7
Pomiar wydajności wysyłki	9
Dane techniczne	11



Rozwiązanie 'one-shot' firmy Actiw umożliwia połączenie formowania towaru i załadunku w jednej operacji, co pozwala na potencjalne obniżenie kosztów operacyjnych wysyłki nawet o 85%.

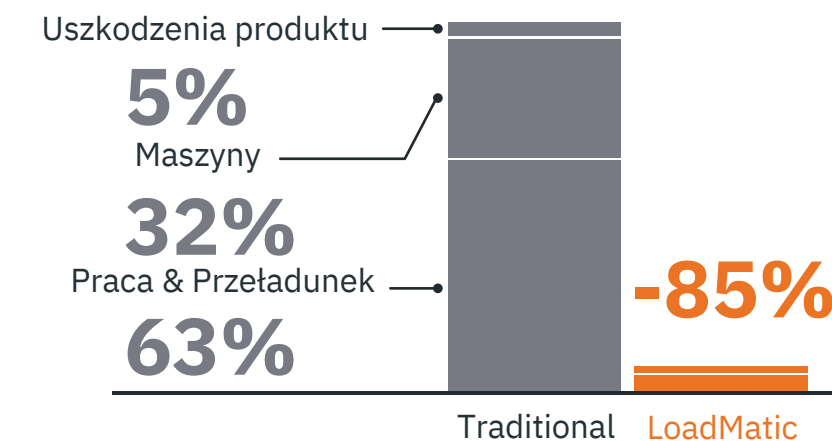
LoadMatic może automatycznie formować, przygotowywać i ładować z wydajnością do 120 palet na godzinę lub 3-4 załadunki na godzinę na dok, w zależności od rozmiaru ładunku i wzoru palety.

Połączone przygotowanie i załadunek w jednej operacji redukuje przemieszczanie produktów o ponad 50%.

Dzięki zautomatyzowanej inspekcji i kontroli procesów przygotowywania i ładowania, jakość, wydajność i bezpieczeństwo są gwarantowane. Automatyczny załadunek eliminuje uszkodzenia produktu i zapewnia jakość Twoich przesyłek do klienta 24/7.

LoadMatic przynosi także dodatkowe oszczędności poprzez redukcję zużycia energii. Całkowity koszt energii jest aż o 60% niższy niż w tradycyjnych metodach.

### Porównanie rocznych kosztów operacyjnych



# BEZPIECZEŃSTWO

## TRANSPORTOWANYCH TOWARÓW

Automatyzacja umożliwia wyłączenie operatorów i ciężkiego sprzętu z obszaru doku i wjazdu na naczepę.

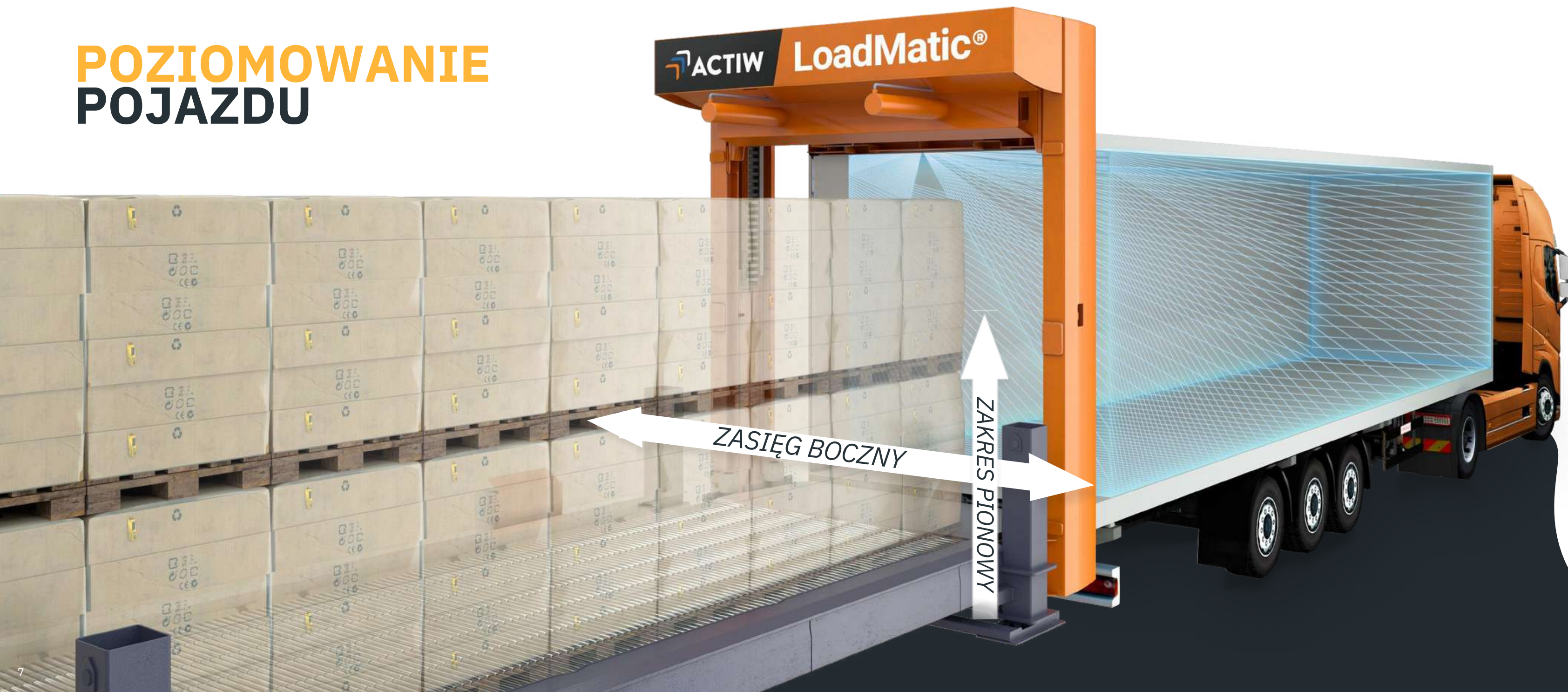
Wysokonakładowe doki do manualnej wysyłki produktów to jedne z najbardziej krytycznych i ryzykownych operacji w łańcuchu dostaw. W pełni zautomatyzowany proces ładowania całkowicie usuwa operatorów i wózki widłowe z obszaru doku podczas przygotowywania ładunku, formowania ładunku oraz podczas samego procesu ładowania. Gwarantuje to 100% bezpieczeństwa bez potrzeby wielokrotnego wjeżdżania i wyjeżdżania operatorów lub ciężkiego sprzętu z naczepy czy kontenera. Automatyzacja zarówno przygotowywania, jak i ładowania eliminuje możliwość

wypadków i tworzy w pełni kontrolowane i stabilne środowisko w obszarze doku, minimalizując potencjalne błędy ludzkie oraz zmniejszając fizyczne obciążenie pracowników oraz potencjalne uszkodzenia sprzętu i produktu.

Systemy LoadMatic są w pełni certyfikowane CE i wyposażone w **certyfikowane** blokady bezpieczeństwa i interfejsy.



# POZIOMOWANIE POJAZDU



# PRODUKTYWNOŚĆ W PRODUKCJI

## Pomiar wydajności wysyłki

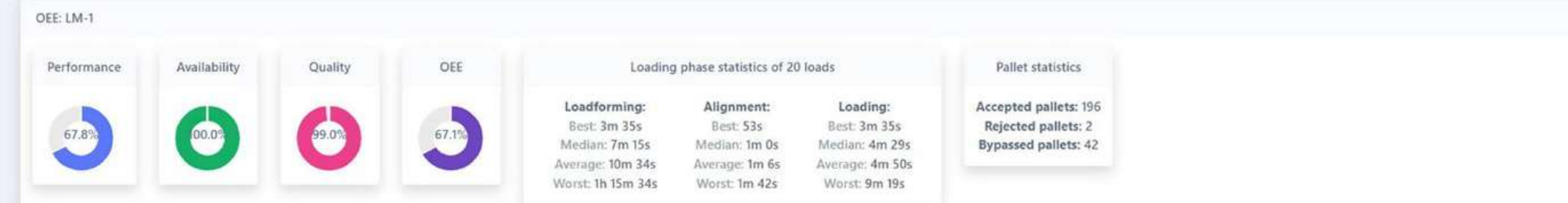
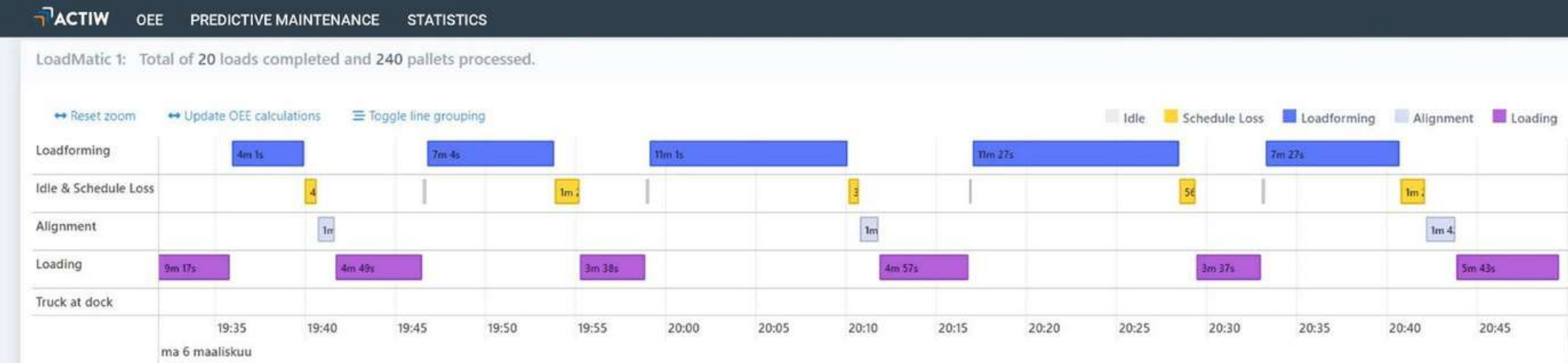
Automatyzując operacje wysyłania, możesz monitorować i dostosowywać system, aby osiągnąć maksymalną wydajność i dostosować proces w Twoim zakładzie.

Monitorując system, uzyskasz ważne wskazówki, jak systematycznie poprawiać proces wysyłki oraz zidentyfikować możliwości usprawnienia działań poprzedzających i następujących.

Mierzenie produktywności może zaoszczędzić cenny czas operacyjny poprzez identyfikację strat i analizy porównawcze procesów wysyłkowych, w tym produkcji i wysyłki w raportach dziennych, tygodniowych i miesięcznych.

Analiza danych Actiw mierzy OEE (Overall Equipment Efficiency - Ogólna Wydajność Sprzętu) poprzez monitorowanie ruchów i sygnałów z czujników urządzeń ładowania. Obliczenia OEE obejmują dostępność (awarie procesu, czasy konserwacji), wydajność (czas bezczynności, utrata wydajności, prędkość procesu) oraz jakość (wady produktu).

Dzięki temu zbieraniu i analizie danych możliwe jest również monitorowanie zużycia energii procesu, planowanie przewidywanej konserwacji oraz integracja zebranych danych z innymi systemami.



Started At	Total Time	Schedule Loss	Performance	Availability	OEE	Timeline	Details
06.03 11:57	1h 24m 17s	3m 43s 4.4%	8.6%	99.4%	8.5%	↔ Focus	Show
06.03 13:27	25m 4s	11m 51s 47.3%	63.7%	100.0%	63.7%	↔ Focus	Show
06.03 13:52	1h 50m 23s	1h 42m 49s 93.1%	94.0%	100.0%	94.0%	↔ Focus	Show
06.03 15:43	10m 8s	1m 9s 11.3%	97.1%	100.0%	97.1%	↔ Focus	Show
06.03 15:54	21m 7s	9m 58s 47.2%	63.0%	100.0%	63.0%	↔ Focus	Show
06.03 16:15	12m 21s	2m 51s 23.1%	91.9%	100.0%	91.9%	↔ Focus	Show

LoadMatic®

# SPECYFIKACJE

PARAMETR	OPIS
Przychodzące	Produkcja, ASRS, Sekwencer, Przygotowywanie palet, Wózek widłowy, AGV/AMR
Formowanie ładunku	Przenosnik, Robot, Inwerter, Pchanie / Ciągnięcie, Podwójne układanie, Rozładunek palet
Typy ładunków	Palety, Worki, Skrzynie, Arkusze poślizgowe, Wielkie worki
Przestrzeń ładunkowa	Kontenery morskie 20', 40' i 45' (DC, HC, PW) Amerykańskie ciężarówki 53-ft i 48-ft, naczepy skrzyniowe/kurtynowe 13,6 m
Pojemność	Do 120 palet/godzinę / cztery ładunki/godzinę (w zależności od konfiguracji układu i wzoru ładowania)
Maksymalny ładunek	Do 30 000 kg
Miejsca instalacji	Wewnątrz budynku lub pod zadaszeniem. Poziom podłogi lub doku.
Zakres temperatur	-30 do +54 °C
Zgodność z normami	Dyrektywa EC 2006/42/EY
Dostępność	Do 98%
Czas życia systemu	Projektowany okres użytkowania systemu to co najmniej 20 lat



## WYMIARY URZĄDZENIA LOADMATIC

	SZEROKOŚĆ (S)	DŁUGOŚĆ (D)
20ft	3.2m (10'-6")	8,7 (28'-8")
40ft	3.2m (10'-6")	14,7 (48'-4")
45ft	3.2m (10'-6")	16,5 (54'-2")
53ft	3.2m (10'-6")	19,0 (62'-4")







**To prawdziwa rewolucja.  
LoadMatic zrewolucjonizował nasz  
proces załadowania, oszczędzając  
czas i pieniądze.**

**LoadMatic naprawdę  
odciąża nas w codziennych  
operacjach.**



SKONTAKTUJ SIĘ Z  
NAMI JUŻ DZIŚ



**KRZYSZTOF KOTULSKI**  
Product Manager

tel. 600 602 001  
kk@ptmtrade.pl

**SŁAWOMIR TERLECKI**  
Dyrektor Techniczny

tel. 734 199 098  
st@ptmtrade.pl

