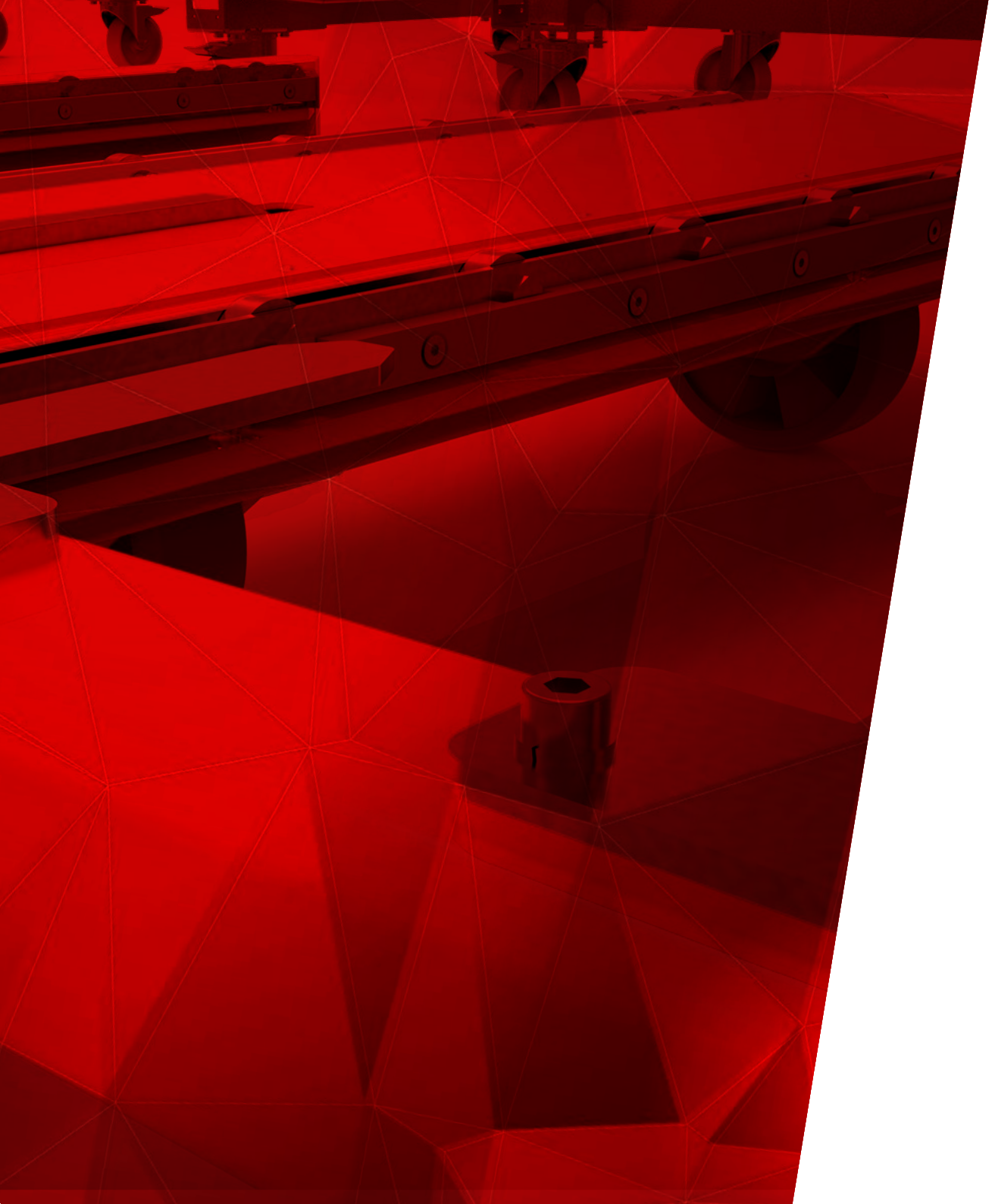


AIO SYSTEM

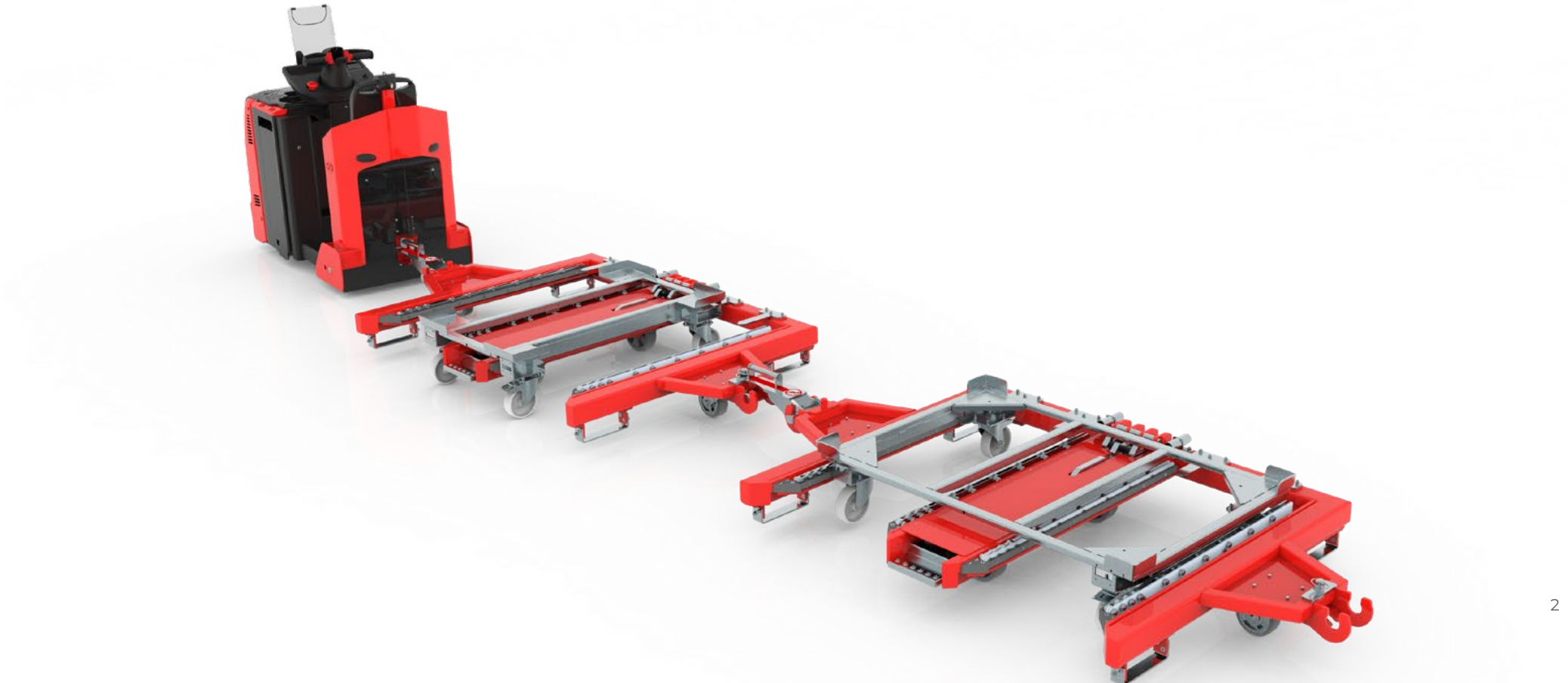
SYSTEM AIO

AIO TRANSPORT SYSTEM

is a perfect solution for standardized, not requiring specific products for internal logistics. Maximally simplified construction ensures almost failure-free and cost-less operation. Platforms are equipped with a double-hook safety locking and patented system of interaction of trolleys and platforms which uses the intertia's force. One type of platform allows to transport four types of trolleys capable to load the containers for standard dimensions: 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600, 800 x 600 [mm].

SYSTEM TRANSPORTOWY AIO

to idealne rozwiązanie dla standardowej, nie posiadającej specyficznych wymagań logistyki wewnętrznej. Maksymalnie uproszczona konstrukcja zapewnia praktycznie bezawaryjną i nisko kosztową eksploatację. Platformy posiadają system podwójnych haków a dokowanie wózków odbywa się poprzez opatentowany system interakcji wózków i platformy wykorzystującego siłę inercji. Jeden typ platformy pozwala na transport czterech wózków dla pojemników o standardowych wymiarach: 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600, 800 x 600 [mm].



AI.1681.V1 TROLLEY

Standard trolley which cooperates with AIO platform – allows to transport the containers 1000x600 [mm] dimensions. Very light construction, low height of working space and simply failure-free operation are its advantages.

WÓZEK AI.1681.V1

Standardowy wózek współpracujący z platformą AIO - umożliwia transport pojemników o wymiarach 1000x600 [mm].Bardzo lekka konstrukcja, niska wysokość przestrzeni roboczej i bezawaryjne działanie to jego główne zalety.

AI.1681.V2 TROLLEY

Standard trolley for AIO platform – allows to transport the containers 800x600 [mm] dimensions. Very light construction, low height of working space and simply failure-free operation are its advantages.

WÓZEK AI.1681.V2

Standardowy wózek współpracujący z platformą AIO - umożliwia transport pojemników o wymiarach 800x600 [mm].Bardzo lekka konstrukcja, niska wysokość przestrzeni roboczej i bezawaryjne działanie to jego główne zalety.

AI.1682.V1 TROLLEY

Standard trolley cooperating with AIO platform – allows to transport the containers 1200x1000 [mm] dimensions. Very light construction, low height of working space and simply failure-free operation are its advantages.

WÓZEK AI.1682.V1

Standardowy wózek współpracujący z platformą AIO - umożliwia transport pojemników o wymiarach 1200x1000 [mm].Bardzo lekka konstrukcja, niska wysokość przestrzeni roboczej i bezawaryjne działanie to jego główne zalety.

AI.1682.V2 TROLLEY

Standard trolley cooperating with AIO platform – allows to transport the containers 1200x800 [mm] dimensions. Very light construction, low height of working space and simply failure-free operation are its advantages.

WÓZEK AI.1682.V2

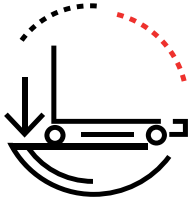
Standardowy wózek współpracujący z platformą AIO - umożliwia transport pojemników o wymiarach 1200x800 [mm].Bardzo lekka konstrukcja, niska wysokość przestrzeni roboczej i bezawaryjne działanie to jego główne zalety.

POSSIBILITY TO CONNECT ANY NUMBER OF PLATFORMS IN TRAIN(1-6)

Number of the platforms that might be connected to create train can be both even or odd – up to 6 platforms in total.

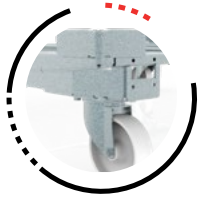
COMPATIBILITY WITH STANDARD CONTAINERS

Trolleys are ready to transport standard containers of 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600, 800 x 600 [mm]



LOW HEIGHT OF TROLLEYS

Working surface of trolleys is located just 230 mm above the ground which allows for better ergonomics while picking the material being picked from container.



GUIDING SLANTS

The trolley's specially designed sides ensure both ergonomic and safe docking.

MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA DOWOLNEJ LICZBY PLATFORM (1-6)

Liczba platform, które mogą być łączone w postaci pociągu logistycznego może być zarówno parzysta jak i nieparzysta – maksymalna ilość platform w pociągu to 6.

WSPÓŁPRACA STANDARDOWYMI POJEMNIKAMI

System AIO pozwala na transport standardowych pojemników o wymiarach 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600, 800 x 600 [mm].

NISKIE WÓZKI

Przestrzeń robocza wózka jest zlokalizowana jedynie 230 mm nad posadzką co pozwala na większą ergonomię pobierania materiałów z pojemnika.

SKOSY NAJAZDOWE

Specjalnie zaprojektowane boczne płaszczyzny wózka zapewniają zarówno ergonomiczne jak i bezpieczne dokowanie.

MAXIMUM VELOCITY OF 6 KM/H

Six connected in train platforms are available to be driven with maximum velocity of 6km/h for the straight sections.

MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ 6 KM/H

Sześć połączonych w pociąg platform może się poruszać z maksymalna prędkościa 6km/h na odcinkach prostych.

SYMMETRICAL CONSTRUCTION

Special construction of the platform's traction system steering allow to change the direction of tugger train only by exchanging of the drawbar on the sides of platform.

SYMETRYCZNA KONSTRUKCJA

Specjalna konstrukcja systemu trakcji platformy AIO pozwala na zmianę kierunku pociągu logistycznego poprzez jedynie jedną operację – przełożenie dyszla.

ANY TRACTOR BRAND YOU LIKE

The system does not require any specific truck, so buyers can decide to choose any kind of pulling equipment. After assembling a special connector, platforms are suitable to operate with all kinds of trucks manufactured in Europe.

NIEZALEŻNOŚĆ OD STOSOWANEGO CIĄGNIKA

Do systemu nie jest przypisany żaden dedykowany ciągnik, co pozostawia całkowitą swobodęw jego doborze. Po zamontowaniu specjalnego łącznika platformy są w stanie współpracować ze wszystkimi ciągnikami produkowanymi na rynku europejskim.

SIMPLE, RELIABLE, COST- SAVING SOLUTION

Mechanical, robust AIO frame and its trolleys are very simple products hich do not require special attention regarding maintenance and service. The upkeep cost is absolutely minimal and limited almost only to the periodical exchange of wheels.

PROSTE, NIEZAWODNE, OSZCZĘDZAJĄCE KOSZTY ROZWIĄZANIE

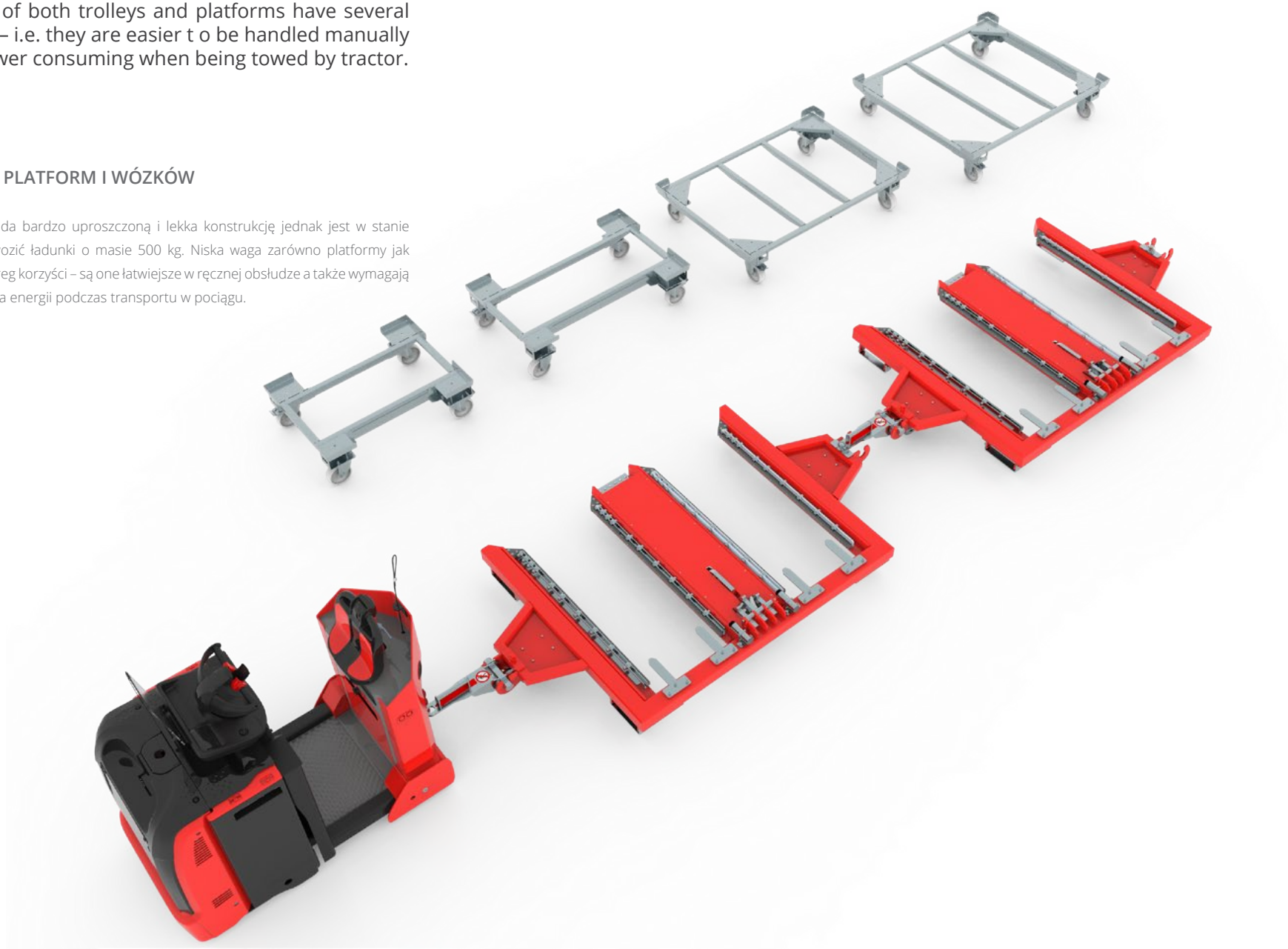
Mechaniczna, solidna rama AIO i współpracujące z nią wózki to bardzo proste produkty, które nie wymagają szczególnej uwagi w zakresie konserwacji i serwisu. Koszt utrzymania został praktycznie całkowicie wyeliminowany i ogranicza się prawie wyłącznie do okresowej wymiany kół.

LOW WEIGHT OF PLATFORM AND TROLLEYS

AIO system has very simplified and light construction but still it is durable enough to easily carry the load of 500 kg. Low weight of both trolleys and platforms have several advantages – i.e. they are easier t o be handled manually and less power consuming when being towed by tractor.

NISKA WAGA PLATFORM I WÓZKÓW

System AIO posiada bardzo uproszczoną i lekka konstrukcję jednak jest w stanie z łatwością przewozić ładunki o masie 500 kg. Niska waga zarówno platformy jak i wózków daje szereg korzyści – są one łatwiejsze w ręcznej obsłudze a także wymagają mniejszego zużycia energii podczas transportu w pociągu.



LOW TURNING RADIUS

Thanks to rhomboidal traction system and the dimensions of AIO system it is very agile and allows to turn and turn back in a very small radius. This is very important if routes of production plants are narrow and there is no possibility to widen them.

MAŁA ŚREDNICA ZAWRACANIA

Dzięki romboidalnemu systemowi trakcji i wymiarom systemu AIO pociąg z nich złożony jest bardzo zwrotny i pozwala na skręt i zawracanie o bardzo małym promieniu. Jest to bardzo ważne w przypadku, gdy ścieżki transportowe są wąskie i nie ma możliwości ich poszerzenia.

SINGLE PLATFORM FOR ALL NEEDS

AIO platform is able to transport the trolleys of four different sizes which allows to carry the containers of dimensions: 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600 and 800 x 600 [mm].

JEDNA PLATFORMA NA WSZYSTKIE POTRZEBY

Platforma transportowa AIO pozwala na przewożenie wózków w czterech różnych rozmiarach, dzięki czemu możliwy jest transport pojemników o wymiarach: 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600 i 800 x 600 [mm].

AIO Platform
Platforma AIO

AIO Trolleys
Wózki systemu AIO

TECHNICAL SPECIFICATION AIO SYSTEM

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU AIO

Type Typ	OVERALL DIMENSIONS WYMIARY GABARYTOWE						TECHNICAL PARAMETERS PARAMETRY TECHNICZNE									COOPERATING WITH CONTAINERS OF DIMENSIONS: WSPÓŁPRACA Z POJEMNIKAMI O WYMIARACH: [MM]			
	During work Podczas pracy			Storage Magazynowania															
	Lenght Długość [mm]	Width Szerokość [mm]	Height Wysokość [mm]	Lenght Długość [mm]	Width Szerokość [mm]	Height Wysokość [mm]	Trolley's lift height Wysokość unoszenia wózka [mm]	Turning radius Promień zawracania [mm]	Platform load capacity Dopuszczalne obciążenie platformy [kg]	Tugger train max load Dopuszczalne obciążenie całego pociągu [kg]	Platform net weight Masa własna platformy [kg]	Max height of container Maksymalna wysokość pojemnika [mm]	Max number of platforms in one tugger train Maksymalna ilość platform w pociągu [pcs / szt.]	Suggested width of routes Sugerowana szerokość ścieżek [mm]	Max speed on straight sections Maksymalna prędkość na prostych odcinkach [km/h]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000
AIO Platform AIO Platforma	2505	1240	251	2195	1240	251	210	2500	500	3000	210	1000	6	2000 -3 wózków / trolleys 2500 - 6 wózków / trolleys	10	x	x	x	x

Type Typ	Overall dimensions Wymiary gabarytowe				Working space dimensions Wymiary powierzchni roboczej		Technical parameters Parametry techniczne		Cooperating with containers of dimensions: Współpraca z pojemnikami o wymiarach: [mm]			
	Width Szerokość [mm]	Lenght Długość [mm]	Height Wysokość [mm]	Height of trolley Wysokość wózka [mm]	Lenght Długość [mm]	Width Szerokość [mm]	Maximum load capacity Dopuszczalna waga pojemnika [kg]	Trolley's net weight Masa własna wózka [kg]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000
Small AIO trolley Mały wózek AIO	645	1045	272	232	1020	620	450	25		x		
Small AIO trolley Mały wózek AIO	645	845	272	232	820	620	450	21	x			
Large AIO trolley Duży wózek AIO	1245	1045	272	232	1020	1220	450	28				x
Large AIO trolley Duży wózek AIO	1245	845	272	232	820	1220	450	23			x	