

The image shows a close-up of a red industrial transport system. It features a red base with a grey metal plate on top. The plate has three cylindrical protrusions. In the background, there are more of these units on a grey metal frame with wheels. The text 'AIO TRANSPORT SYSTEM' is overlaid in white on a semi-transparent grey background.

AIO TRANSPORT SYSTEM



DAS AIO- INTRALOGISTIKSYSTEM

AIO TRANSPORT SYSTEM

Das System für den internen Transport in den Produktionswerken AIO (All In One) ist die perfekte Lösung für die Standardlogistik, ohne spezifischer Ansprüche. Die aufs Maximum vereinfachte Konstruktion sichert die geradezu ausfallslose und kostengünstige Nutzung. Die Plattformen sind mit einem System von Doppelhaken ausgestattet und das Eindocken von Transportwagen erfolgt mit einem patentierten Inertialsystem, in dem die Transportwagen und die Plattformen zusammenwirken. Mit nur einem Plattformtyp können vier unterschiedliche Transportwagentypen mit folgenden Maßen transportiert werden: 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600, 800 x 600 [mm].

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 inertia'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].

DIE AIO-TRANSPORTWAGEN
AIO SYSTEM TROLLEYS



■ **AI.1681.V1 Transportwagen**
AI.1681.V1 Trolley

Standard-Transportwagen, der mit der AIO-Plattform zusammenarbeitet - erlaubt den Transport der Container 1000x600 [mm] Maße. Sehr leichte Bauweise, geringe Bauhöhe Arbeitsraum und einfach fehlerfreier Betrieb sind Vorteile.

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.



■ **AI.1681.V2 Transportwagen**
AI.1681.V2 Trolley

Standard-Transportwagen, der mit der AIO-Plattform zusammenarbeitet - erlaubt den Transport der Container 800x600 [mm] Maße. Sehr leichte Bauweise, geringe Bauhöhe Arbeitsraum und einfach fehlerfreier Betrieb sind Vorteile.

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.



■ AI.1682.V1 Transportwagen
AI.1682.V1 Trolley

Standard-Transportwagen, der mit der AIO-Plattform zusammenarbeitet - erlaubt den Transport der Container 1200x1000 [mm] Maße. Sehr leichte Bauweise, geringe Bauhöhe Arbeitsraum und einfach fehlerfreier Betrieb sind Vorteile.

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.



■ AI.1682.V2 Transportwagen
AI.1682.V2 Trolley

Standard-Transportwagen, der mit der AIO-Plattform zusammenarbeitet - erlaubt den Transport der Container 1200x800 [mm] Maße. Sehr leichte Bauweise, geringe Bauhöhe Arbeitsraum und einfach fehlerfreier Betrieb sind Vorteile.

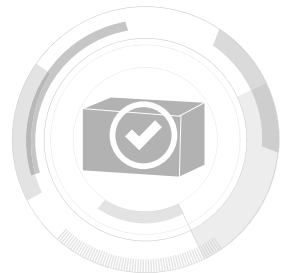
Standard trolley cooperating with AIO platform - allows to transport the containers 1200x800 [mm] dimensions. Very light construction, low height of working space and simply failure-free operation are its advantages.

MÖGLICHKEIT, JEDE ANZAHL DER PLATTFORMEN ZU VERBINDEN IM ZUG (1-6)

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

Die Anzahl der Plattformen, die mit dem Zug verbunden werden können, kann sein Beide gleich oder ungerade - bis zu 6 Plattformen insgesamt.

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

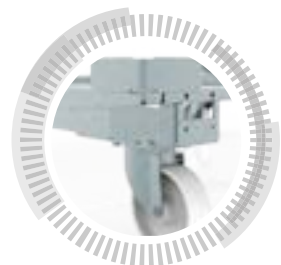


NIEDRIGE HÖHE DER TRANSPORTWAGEN

LOW HEIGHT OF TROLLEYS

Die Ladefläche des Transportwagens liegt auf der Höhe von lediglich 230 mm über dem Boden, was das Entnehmen des transportierten Materials aus dem Ladungsträger einfacher macht.

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.

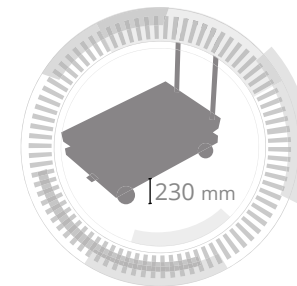


ARBEITSFLÄCHE

COMPATIBILITY WITH STANDARD CONTAINERS

Der obere Teil des Leichtwagens ist sowohl für den Transport von Ladungsträgern als auch für die Installation von Regalen ausgelegt. So lässt sich die Arbeitsfläche an die individuellen Anforderungen des jeweiligen Produktionsbetriebs anpassen.

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



ANFAHRTSNEIGUNGEN

GUIDING SLANTS

Um das Einführen des Transportwagens auf die Transportplattform zu vereinfachen, ist der Transportwagen auf allen Seiten mit speziellen Neigungen ausgestattet, die das Einführen und Andocken erleichtern.

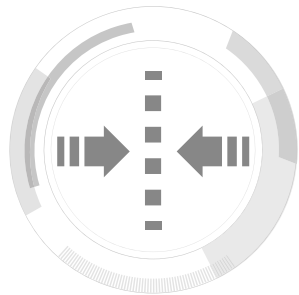
The trolley's specially designed sides ensure both ergonomic and safe docking.

HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT 6KM/H

MAXIMUM VELOCITY OF 6 KM/H

Die AIO-Transportwagen können mit einer Höchstgeschwindigkeit von 6 km/h geschoben werden.

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

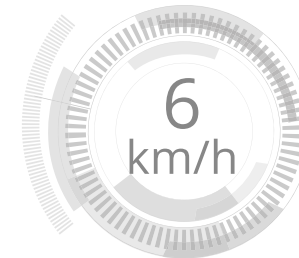


UNABHÄNGIGKEIT VON DER EINGESETZTEN ZUGMASCHINE

ANY TRACTOR BRAND YOU LIKE

Das System ist nicht an eine bestimmte Zugmaschine gebunden. Diese kann frei gewählt werden. Die Plattformen sind u.a. mit Marken wie Still und Linde kompatibel.

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.



SYMMETRISCHE KONSTRUKTION

SYMMETRICAL CONSTRUCTION

Die Plattformen können im Routenzug sowohl rechts- als auch linksgerichtet aufgereiht werden. Dadurch lassen sie sich von beiden Seiten be- und entladen und die Fertigungsstraße kann auf beiden Seiten der Fahrtstrecke bedient werden.

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



EINFACH, ZUVERLÄSSIG, COST-SAVING LÖSUNG

SIMPLE, RELIABLE, COST- SAVING SOLUTION

Mechanischer, robuster AIO-Rahmen und seine Wagen sind sehr einfache Produkte Erfordern keine besondere Aufmerksamkeit auf Wartung und Service. Die Instandhaltungskosten sind absolut minimal und beschränken sich auf den periodischen Austausch von Rädern.

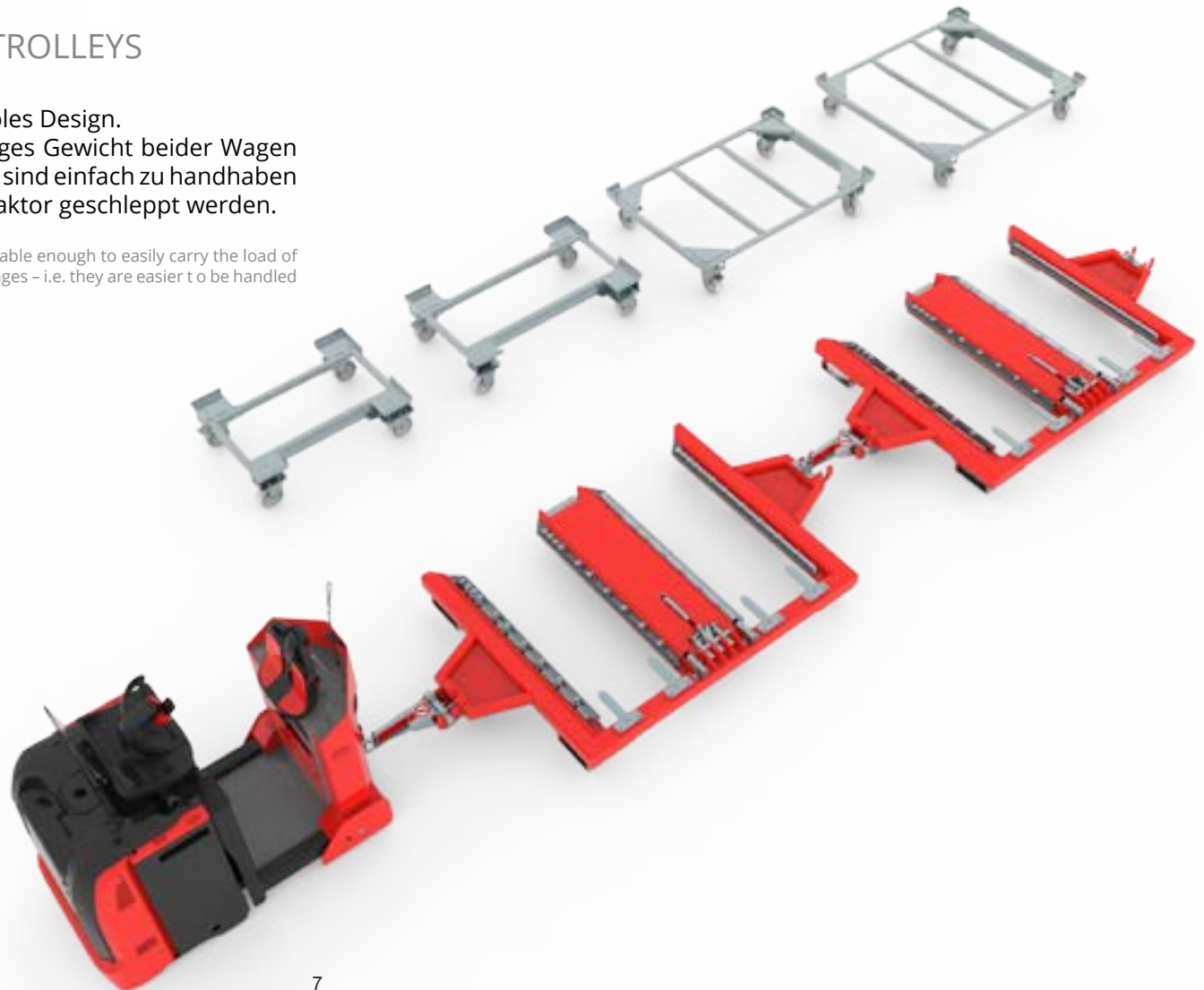
Mechanical, robust AIO frame and its trolleys are very simple products hich do not require special attention regarding maintenance and service. The upkeep cost is absolutely minimal and limited almost only to the periodical exchange of wheels.

NIEDRIGES GEWICHT VON PLATT- FORM UND TROLLEYS

LOW WEIGHT OF PLATFORM AND TROLLEYS

Das AIO-System hat ein sehr einfaches und flexibles Design. Genug, um die Last von 500 kg zu tragen. Geringes Gewicht beider Wagen und Plattformen haben mehrere Vorteile - d.h. Sie sind einfach zu handhaben und weniger Kraft verbrauchen, wenn sie von Traktor geschleppt werden.

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 to be handled manually and less power consuming when being towed by tractor.



NIEDRIGER WENDEKREIS

LOW TURNING RADIUS

Das rautenförmige Fahrwerk und die Maße von AIO-System geben dem Routenzug eine besondere Wendigkeit und erlauben das Wenden in sehr kleinem Radius. Dies ist besonders wichtig, wenn die Transportwege schmal sind und nicht verbreitert werden können.

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.



EINE PLATTFORM FÜR ALLE ANWENDUNGEN SINGLE PLATFORM FOR ALL NEEDS

Mit der AIO-Plattform können Transportwagen in vier unterschiedlichen Maßen transportiert werden, was den Transport von Ladungsträgern mit folgenden Maßen ermöglicht: 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600 und 800 x 600 [mm].

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].





MAßE Overall dimensions																				
WÄHREND DER ARBEIT During work			LAGERUNG Storage				TECHNISCHE KENNWERTE Technical parameters										Kompatible Ladungsträger: Cooperating with containers of dimensions: [mm]			
Type Type	Länge Lenght	Breit Width	Höhe Height	Länge Lenght	Breit Width	Höhe Height	Trolley's lift height Trolley's lift height [mm]	Wenderadius Turn radius [mm]	Fahrrahmen, zul. Tragfähigkeit Platform max load [kg]	Fahrrahmen, zul. Tragfähigkeit Tugger train max load [kg]	Fahrrahmen, Eigengewicht Platform Net weight [kg]	Max height of container Max height of container [mm]	Zul. Anzahl Fahrrahmen pro Routenzug Max number of plat-forms in one tugger train [pcs / szt.]	Empfohlene Wegbreite Suggested width of routes [mm]	Zul. Höchstgeschwindigkeit auf geraden Strecken Max speed on straight sections [km/h]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000	
DIE AIO-PLATT-FORM AIO Platform	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	

MAßE Overall dimensions					MAßE, ARBEITSBEREICH Working space dimensions		TECHNISCHE KENNWERTE Technical parameters		Kompatible Ladungsträger: Cooperating with containers of dimensions: [mm]			
Type Type	Länge Lenght	Breit Width	Höhe Height	Höhe des transportwagen Height of trolley [mm]	Länge Lenght	Breit Width	Ladungsträger, zul. Gewicht Maximum load capacity [kg]	Eigengewicht Trolley's net weight [kg]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000
Small AIO trolley Small AIO trolley	645	1045	272	232	1020	620	450	25		x		
Small AIO trolley Small AIO trolley	645	845	272	232	820	620	450	21	x			
Large AIO trolley Large AIO trolley	1245	1045	272	232	1020	1220	450	28				x
Large AIO trolley Large AIO trolley	1245	845	272	232	820	1220	450	23			x	