

AIO TRANSPORT SYSTEM

SISTEMA DI TRASPORTO AIO



SISTEMA DI TRASPORTO AIO

AIO TRANSPORT SYSTEM

È una soluzione perfetta per applicazioni standardizzate, che non richiedono prodotti specifici per la logistica interna. La costruzione semplificata al massimo assicura nel tempo alta affidabilità e costi di manutenzione ridottissimi. Le piattaforme sono dotate di un doppio aggancio di sicurezza e di un sistema d'interazione tra piattaforma e trolley che utilizza la forza d'inerzia. Un solo tipo di piattaforma permette di trasportare 4 tipi di trolley, su cui è possibile collocare unità di carico con varie dimensioni standard: mm 1200x1000, 1200x800, 1000x600 o 800x600.

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].

CARRELLI DEL SISTEMA AIO
AIO SYSTEM TROLLEYS



Carrello AI.1681.V1
AI.1681.V1 Trolley

Carrello standard compatibile con la piattaforma AIO – permette di trasportare carrelli da 1000x600 (mm). Struttura molto leggera, alta superficie di lavoro e funzionamento affidabile – ecco i suoi vantaggi principali

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.



Carrello AI.1681.V2
AI.1681.V2 Trolley

Carrello standard compatibile con la piattaforma AIO – permette di trasportare carrelli da 800x600 (mm). Struttura molto leggera, alta superficie di lavoro e funzionamento affidabile – ecco i suoi vantaggi principali.

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.



■ Carrello AI.1682.V1
AI.1682.V1 Trolley

Carrello standard compatibile con la piattaforma AIO - permette di trasportare carrelli da 1200x1000 (mm). Struttura molto leggera, alta superficie di lavoro e funzionamento affidabile - ecco i suoi vantaggi principali

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.



■ Carrello AI.1682.V2
AI.1682.V2 Trolley

Carrello standard compatibile con la piattaforma AIO - permette di trasportare carrelli da 1200x800 (mm). Struttura molto leggera, alta superficie di lavoro e funzionamento affidabile - ecco i suoi vantaggi principali.

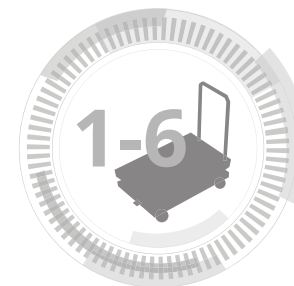
Standard trolley cooperating with AIO platform - allows to transport the containers 1200x800 [mm] dimensions. Very light construction, low height of working space and simply failure-free operation are its advantages.

POSSIBILITÀ DI COLLEGARE PIÙ PIATTAFORME (1-6)

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

Il numero di piattaforme che possono formare un treno logistico può essere pari o dispari – il numero massimo di piattaforme del convoglio è 6.

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

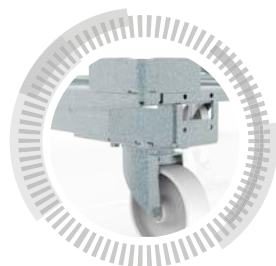
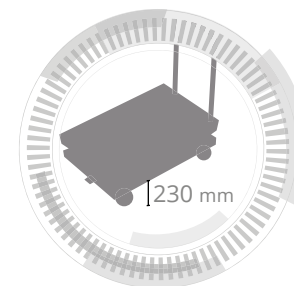


CARRELLI BASSI

LOW HEIGHT OF TROLLEYS

Lo spazio di lavoro del carrello è a 230 mm sopra il livello del pavimento il che migliora l'ergonomia di prelievo del materiale dal contenitore.

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.



COMPATIBILITÀ CON I CONTENITORI STANDARD

COMPATIBILITY WITH STANDARD CONTAINERS

Il sistema AIO permette di trasportare i contenitori standard da 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600, 800 x 600 [mm].

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

SISTEMA DI RAMPE

GUIDING SLANTS

Le superfici laterali del carrello, appositamente progettate, permettono di riporre il carrello in modo ergonomico e sicuro

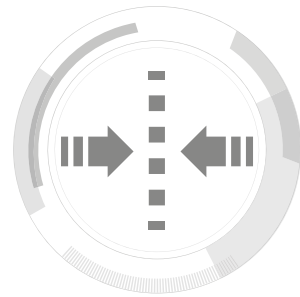
The trolley's specially designed sides ensure both ergonomic and safe docking.

VELOCITÀ MASSIMA DI 6 KM/H

MAXIMUM VELOCITY OF 6 KM/H

Le sei piattaforme che formano un treno possono viaggiare con la velocità massima di 6 km / h sul tratto rettilineo

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



INDIPENDENZA DAL TRATTORE UTILIZZATO

ANY TRACTOR BRAND YOU LIKE

Il sistema non è abbinato a nessun trattore dedicato, il che permette di sceglierlo liberamente. Dopo aver installato un apposito elemento di collegamento, le piattaforme diventano compatibili con tutti i trattori prodotti sul mercato europeo.

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.

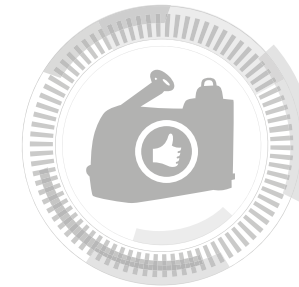


STRUTTURA SIMMETRICA

SYMMETRICAL CONSTRUCTION

Una speciale struttura del sistema di trazione della piattaforma AIO permette di cambiare la direzione del treno con una sola manovra. Il sistema non è abbinato a nessun trattore dedicato, il che permette di sceglierlo liberamente. Dopo aver installato un apposito elemento di collegamento, le piattaforme diventano compatibili con tutti i trattori prodotti sul mercato europeo.

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.



SOLUZIONE SEMPLICE, AFFIDABILE ED ECONOMICA

SIMPLE, RELIABLE, COST- SAVING SOLUTION

Il robusto telaio meccanico AIO insieme ai carrelli compatibili sono prodotti molto semplici che non richiedono tanta manutenzione e assistenza. I costi di utilizzo sono stati praticamente eliminati e si limitano quasi alla sola sostituzione periodica delle ruote.

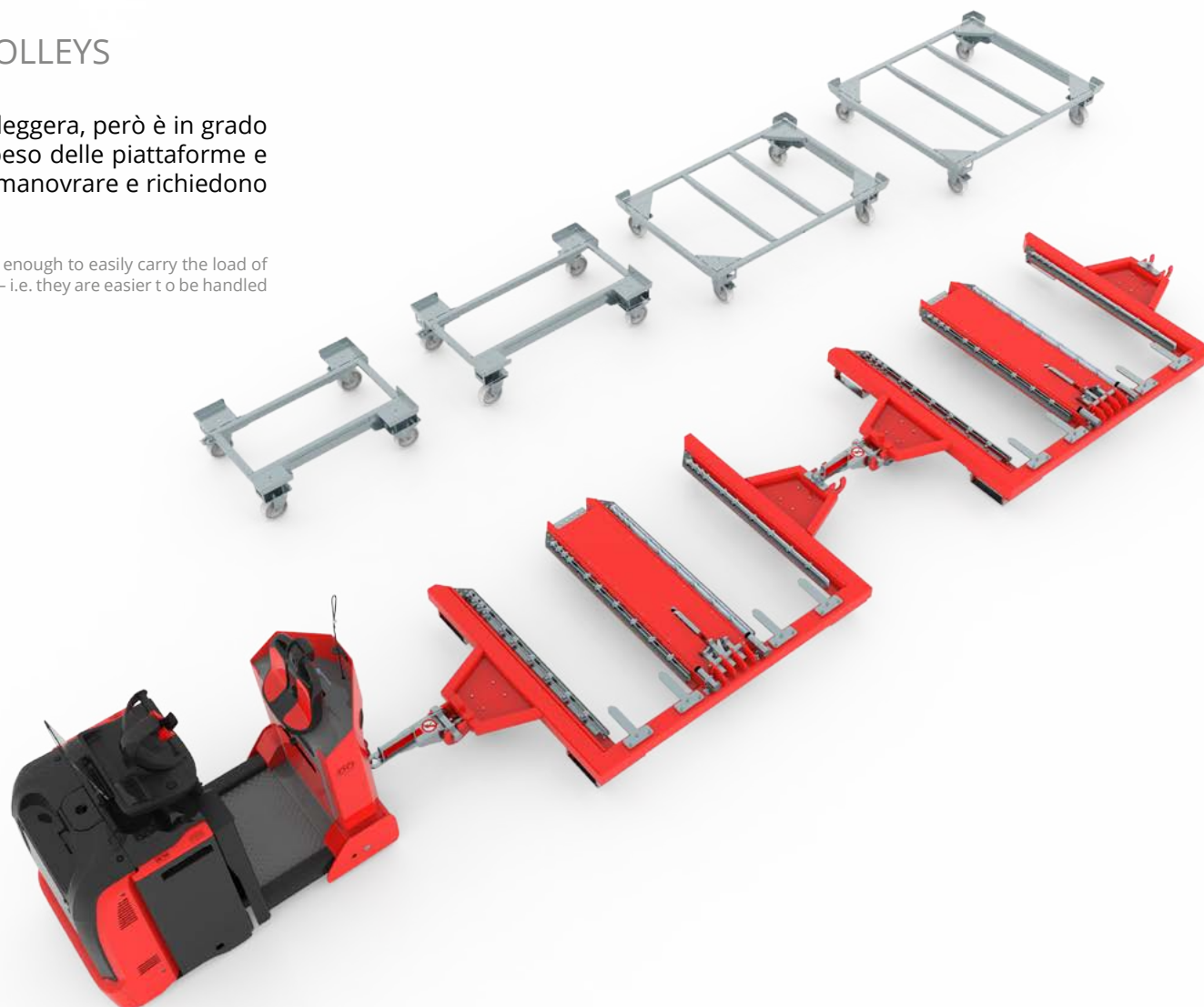
Mechanical, robust AIO frame and its trolleys are very simple products which do not require special attention regarding maintenance and service. The upkeep cost is absolutely minimal and limited almost only to the periodical exchange of wheels.

BASSO PESO DELLE PIATTAFORME E DEI CARRELLI

LOW WEIGHT OF PLATFORM AND TROLLEYS

La struttura del sistema AIO è molto semplificata e leggera, però è in grado di trasportare carrelli che pesano 500 kg. Il basso peso delle piattaforme e dei carrelli è molto vantaggioso – sono più facili da manovrare e richiedono meno energia durante il trasporto nel treno.

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.



PICCOLO RAGGIO DELL'INVERSIONE A U LOW TURNING RADIUS

Grazie al sistema di trazione romboidale e alle dimensioni del sistema AIO, il treno è molto manovrabile e permette di fare l'inversione a U in un piccolo raggio. È molto importante se le vie di trasporto sono strette e non è possibile allargarle.

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.



UNA PIATTAFORMA PER TUTTE LE ESIGENZE

SINGLE PLATFORM FOR ALL NEEDS

La piattaforma AIO permette di trasportare carrelli di quattro misure diverse per poter spostare contenitori delle seguenti dimensioni: 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600 i 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].



		Ingombro Overall dimensions															Compatibilità con contenitori da: Cooperating with containers of dimensions: [mm]				
		Durante il lavoro During work			Immagazzinato Storage			Parametri tecnici Technical parameters													
Tipo Type	Lunghezza Lenght [mm]	Larghezza Width [mm]	Altezza Height [mm]	Lunghezza Lenght [mm]	Larghezza Width [mm]	Altezza Height [mm]	Altezza di sollevamento del carrello Trolley's lift height [mm]	Raggio dell'inversione a U Turn radius [mm]	Carico consentito della piattaforma Platform max load [kg]	Carico consentito del treno Tugger train max load [kg]	Peso a vuoto della piattaforma Platform Net weight [kg]	Altezza massima del contenitore Max height of container [mm]	Numero massimo di piattaforme nel treno Max number of platforms in one tugger train [pcs / szt.]	Larghezza suggerita delle vie Suggested width of routes [mm]	Velocità massima sul tratto rettilineo Max speed on straight sections [km/h]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000		
Piattaforma AIO AIO Platform	2505	1240	251	2195	1240	251	210	2500	500	3000	210	1000	6	2000 - 3 carrelli / trolleys 2500 - 6 carrelli / trolleys	10	x	x	x	x		

		Ingombro Overall dimensions				Dimensioni della superficie di lavoro Working space dimensions		Parametri tecnici Technical parameters		Compatibilità con i contenitori da: Cooperating with containers of dimensions: [mm]			
Tipo Type	Larghezza Lenght [mm]	Lunghezza Width [mm]	Altezza Height [mm]	Altezza del carrello Height of trolley [mm]	Lunghezza Lenght	Larghezza Width	Peso consentito del contenitore Maximum load capacity [kg]	Peso a vuoto del carrello Trolley's net weight [kg]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000	
Piccolo carrello AIO Small AIO trolley	645	1045	272	232	1020	620	450	25		x			
Piccolo carrello AIO Small AIO trolley	645	845	272	232	820	620	450	21	x				
Grande carrello AIO Large AIO trolley	1245	1045	272	232	1020	1220	450	28				x	
Grande carrello AIO Large AIO trolley	1245	845	272	232	820	1220	450	23			x		