

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 band.

AIO TRANSPORT SYSTEM



SYSTÈME DE TRANSPORT AIO

SYSTEM TRANSPORTOWY AIO

est une solution idéale pour la logistique interne standard, qui ne possède pas les exigences spécifiques. Sa conception simplifiée au maximum garantit une exploitation pratiquement sans problème et à faible coût. Des plates-formes disposent d'un système de crochets doubles, et l'accueil des chariots se fait au moyen d'un système breveté d'interaction des chariots et de la plate-forme utilisant la force d'inertie. Un type de plate-forme permet de transporter quatre chariots pour des conteneurs à dimensions standard : 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].

CHARIOTS DU SYSTÈME AIO
AIO SYSTEM TROLLEYS



Chariot AI.1681.V1
AI.1681.V1 Trolley

Chariot standard coopérant avec la plate-forme AIO – il permet le transport de conteneurs ayant des dimensions de 1000x600 [mm]. Sa structure très légère, son espace de travail à faible hauteur et le fonctionnement sans problème sont ses principaux avantages.

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.



Chariot AI.1681.V2
AI.1681.V2 Trolley

Chariot standard coopérant avec la plate-forme AIO – il permet le transport de conteneurs ayant des dimensions de 800x600 [mm]. Sa structure très légère, son espace de travail à faible hauteur et le fonctionnement sans problème sont ses principaux avantages.

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.



■ Chariot AI.1682.V1
AI.1682.V1 Trolley

Chariot standard coopérant avec la plate-forme AIO – il permet le transport de conteneurs ayant des dimensions de 1200x1000 [mm]. Sa structure très légère, son espace de travail à faible hauteur et le fonctionnement sans problème sont ses principaux avantages.

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.



■ Chariot AI.1682.V2
AI.1682.V2 Trolley

Chariot standard coopérant avec la plate-forme AIO – il permet le transport de conteneurs ayant des dimensions de 1200x1000 [mm]. Sa structure très légère, son espace de travail à faible hauteur et le fonctionnement sans problème sont ses principaux avantages.

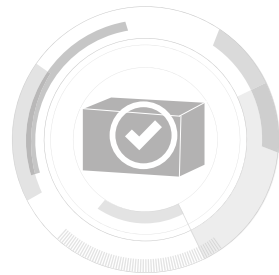
Standard trolley cooperating with AIO platform – allows to transport the containers 1200x800 [mm] dimensions. Very light construction, low height of working space and simply failure-free operation are its advantages.

POSSIBILITÉ D'ACCOUPLLEMENT D'UN NOMBRE ILLIMITÉ DE PLATE-FORMES (1-6)

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

Le nombre de plates-formes qui peuvent être accouplées sous la forme d'un train logistique peut être un nombre pair ou impair – le nombre maximale de plate-formes dans le train est 6.

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

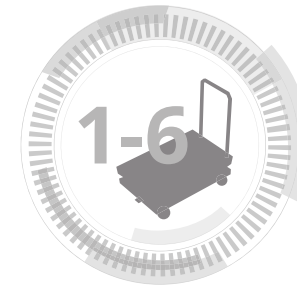


HAUTEUR BASSE DES CHARIOTS

LOW HEIGHT OF TROLLEYS

L'espace de travail du chariot est situé à seulement 230 mm au-dessus du sol permettant ainsi une meilleure ergonomie de prise des matières depuis le conteneur.

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.

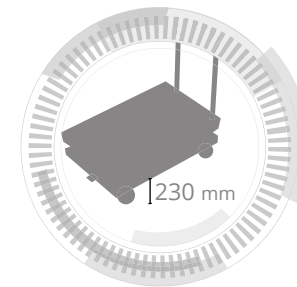


COOPÉRATION AVEC DES CONTENEURS STANDARDS

COMPATIBILITY WITH STANDARD CONTAINERS

Le système AIO permet le transport de conteneurs standards ayant des dimensions de 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000x 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]



SYSTÈMES À INERTIE

GUIDING SLANTS

Des plans latéraux du chariot spécialement conçus garantissent leur accueil à la fois ergonomique et sûr.

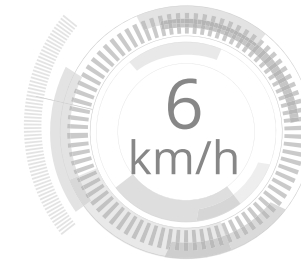
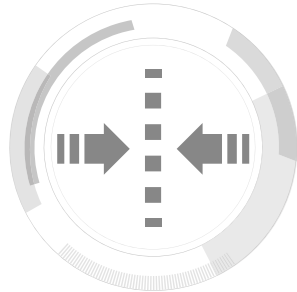
The trolley's specially designed sides ensure both ergonomic and safe docking.

VITESSE MAXIMALE DE 6 KM/H

MAXIMUM VELOCITY OF 6 KM/H

Six plates-formes formant un train peuvent se déplacer à une vitesse maximale de 6 km / h à des alignements droits.

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



CONCEPTION SYMÉTRIQUE

SYMMETRICAL CONSTRUCTION

La conception spéciale du système de traction de la plate-forme AIO permet de changer le sens de mouvement du train logistique par une seule opération – le rapport. Aucun tracteur dédié n'est pas affecté au système, ce qui laisse toute liberté dans son choix. Après le montage d'un coupleur spécial, les plates-formes sont en mesure de travailler avec tous les tracteurs fabriqués sur le marché européen.

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.

INDÉPENDANCE DE TRACTEUR UTILISÉ

ANY TRACTOR BRAND YOU LIKE

Aucun tracteur dédié n'est affecté au système, ce qui laisse toute liberté dans son choix. Après le montage d'un coupleur spécial, les plates-formes peuvent travailler avec tous les tracteurs fabriqués sur le marché européen.

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.



SOLUTION SIMPLE, FIABLE, GARANTISSANT DES ÉCONOMIES

SIMPLE, RELIABLE, COST- SAVING SOLUTION

Le châssis mécanique, solide de l'AIO et des chariots coopérant avec lui sont des produits très simples qui ne nécessitent pas une attention particulière en termes de maintenance et d'entretien. Le coût de leur entretien a été presque complètement éliminé et se limite presque exclusivement au remplacement périodique des roues.

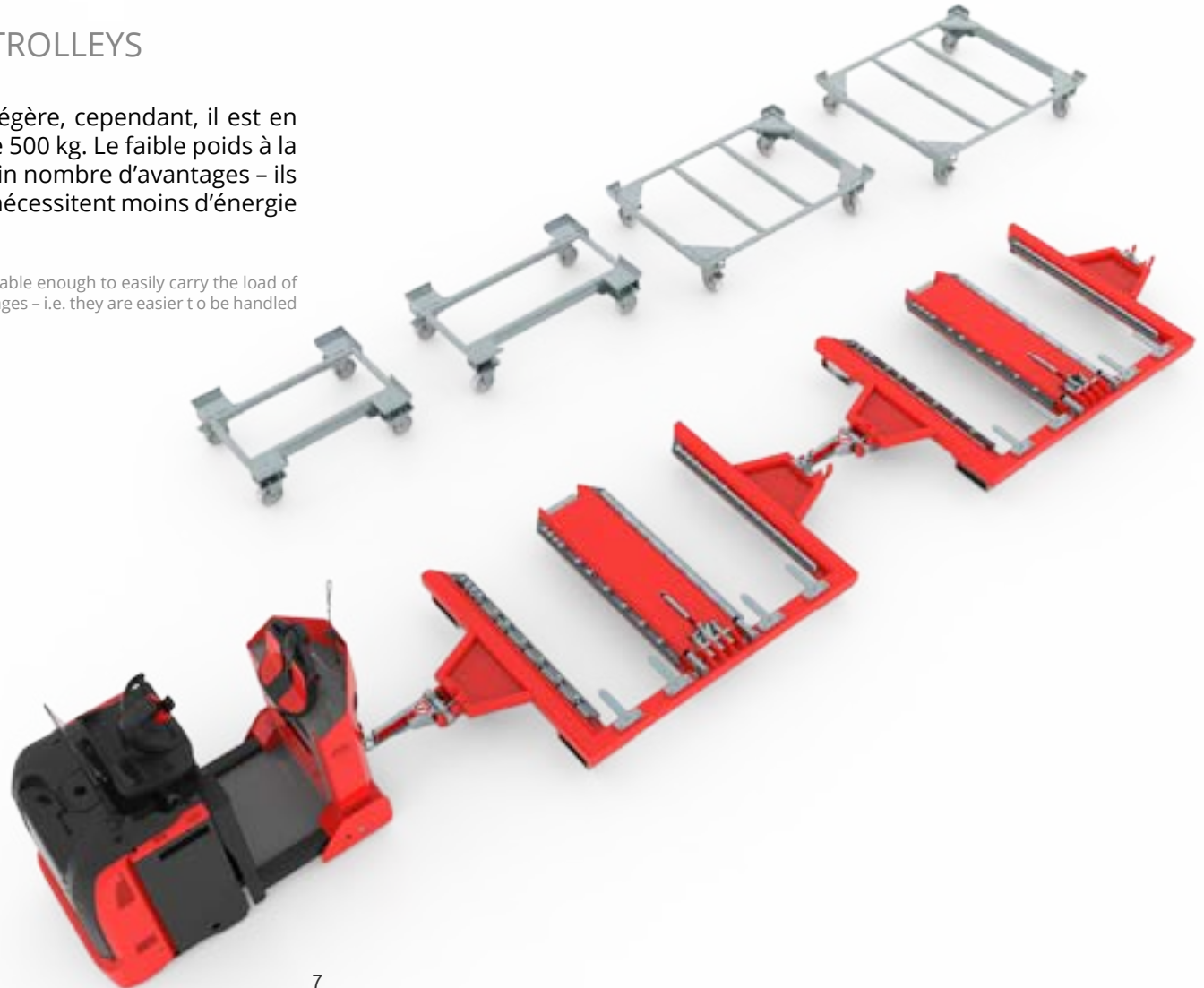
Mechanical, robust AIO frame and its trolleys are very simple products hich do not require special attention regarding maintenance and service. The upkeep cost is absolutely minimal and limited almost only to the periodical exchange of wheels.

PETIT POIDS DES PLATE-FORMES ET CHARIOTS

LOW WEIGHT OF PLATFORM AND TROLLEYS

Le système AIO a une conception simplifiée et légère, cependant, il est en mesure de transporter facilement des charges de 500 kg. Le faible poids à la fois de la plate-forme et du chariot offre un certain nombre d'avantages – ils sont plus faciles pour la commande manuelle et nécessitent moins d'énergie lors du transport dans le train.

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.



PETIT DIAMÈTRE DE DEMI-TOUR

LOW TURNING RADIUS

Grâce au système de traction rhomboïdal et aux dimensions du système AIO, le train qui en est composé est extrêmement manœuvrable et permet d'effectuer le braquage et le demi-tour à un très petit rayon. Ceci est très important lorsque les chemins de transport sont étroits et il n'y a aucune possibilité de leur extension.

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.



UNE PLATEFORME POUR TOUS LES BESOINS

SINGLE PLATFORM FOR ALL NEEDS

La plate-forme de transport AIO permet de transporter des chariots en quatre tailles différentes, permettant ainsi de transporter des conteneurs ayant les dimensions suivantes : 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].



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES – DU SYSTÈME AIO

TECHNICAL SPECIFICATION - AIO SYSTEM



Dimensions d'encombrement Overall dimensions																				
Pendant le travail During work			Stockage Storage				Paramètres techniques Technical parameters										Coopération avec des conteneurs ayant les dimensions Cooperating with containers of dimensions: [mm]			
Type Type	Longueur Lenght [mm]	Largeur Width [mm]	Hauteur Height [mm]	Longueur Lenght [mm]	Largeur Width [mm]	Hauteur Height [mm]	Hauteur de levage du chariot Trolley's lift height [mm]	Rayon de recul Turning radius [mm]	Charge admissible de la plate-forme Platform load capacity [kg]	Charge admissible du train entier Tugger train max load [kg]	T Poids à vide de la plate-forme Platform net weight [kg]	Hauteur maximale du conteneur Max height of container [mm]	Nombre maximal de plates-formes dans le train Max number of platforms in one tugger train [pcs / szt.]	Largeur des chemins suggérée Suggested width of routes [mm]	Vitesse maximale sur alignements droits Max speed on straight sections [km/h]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000	
AIO Plateforme AIO Platform	2505	1240	251	2195	1240	251	210	2500	500	3000	210	1000	6	2000 - 3 chariots / trolleys 2500 - 6 chariots / trolleys	10	x	x	x	x	

Dimensions d'encombrement Overall dimensions					Dimensions de la superficie de travail Working space dimensions		Paramètres techniques Technical parameters		Coopération avec des conteneurs ayant les dimensions : Cooperating with containers of dimensions: [mm]			
Type Type	Longueur Lenght [mm]	Largeur Width [mm]	Hauteur Height [mm]	Hauteur du chariot Height of trolley [mm]	Longueur Lenght [mm]	Largeur Width [mm]	Poids admissible du conteneur Maximum load capacity [kg]	Poids à vide du chariot Trolley's net weight [kg]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000
Petit chariot AIO Small AIO trolley	645	1045	272	232	1020	620	450	25		x		
Petit chariot AIO Small AIO trolley	645	845	272	232	820	620	450	21	x			
Grand chariot AIO Large AIO trolley	1245	1045	272	232	1020	1220	450	28				x
Grand chariot AIO Large AIO trolley	1245	845	272	232	820	1220	450	23			x	