

The image shows a close-up of a red industrial transport system. The main body is a bright red plastic or metal tray. On top of it is a grey metal frame with several cylindrical components, likely rollers or guides. The system is mounted on a grey metal base with multiple casters (wheels) for mobility. The background is a plain, light-colored surface.

# DOPRAVNÍ SYSTÉM AIO



# DOPRAVNÍ SYSTÉM AIO

## SYSTEM TRANSPORTOWY AIO

Je ideální řešení pro standartní logistiku bez vnitřních specifických požadavků. Zjednodušená konstrukce maximalizuje prakticky bezchybnou a nízkonákladovou obsluhu. Plošiny mají systém s dvojitým hákem a dokování vozíků probíhá prostřednictvím patentovaného systému interakcí vozíku a setrvačné plošiny. Jeden typ plošiny umožňuje přepravu čtyř vozíků pro kontejnery standardní velikosti: 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].

**VOZÍKY SE SYSTÉMEM AIO**  
AIO SYSTEM TROLLEYS



**Vozík AIO.1681.V1**  
AIO.1681.V1 Trolley

Standardní vozík spolupracující s plošinou AIO umožňuje přepravu kontejnerů o rozměru 1000x600 [mm]. Velmi lehká konstrukce, nízký pracovní prostor a bezporuchový provoz jsou jeho hlavní výhody.

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.



**Vozík AIO.1681.V2**  
AIO.1681.V2 Trolley

Standardní vozík spolupracující s platformou AIO - umožňuje přepravu kontejnerů o rozměrech 800x600 [mm]. Velmi lehká konstrukce, nízký pracovní prostor a bezporuchový provoz jsou jeho hlavní výhodou.

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.



■ Vozík Al.1682.V1  
Al.1682.V1 Trolley

Standardní vozík spolupracující s platformou AIO - umožňuje přepravu kontejnerů o rozměrech 1200x1000 [mm]. Velmi lehká konstrukce, nízká výška pracovního prostoru a bezporuchová obsluha jsou jeho hlavní výhodou.

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.



■ Vozík Al.1682.V2  
Al.1682.V2 Trolley

Standardní vozík spolupracující s platformou AIO - umožňuje přepravu kontejnerů o rozměrech 1200x800 [mm]. Velmi lehká konstrukce, nízká výška pracovního prostoru a bezporuchová obsluha jsou jeho hlavní výhodou.

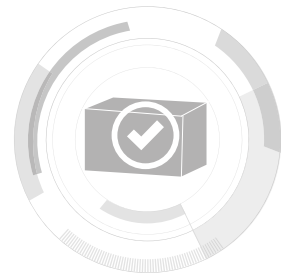
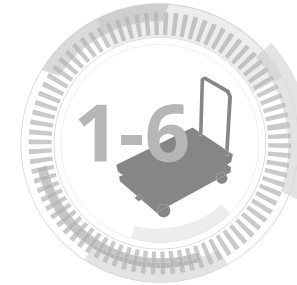
Standard trolley cooperating with AIO platform - allows to transport the containers 1200x800 [mm] dimensions. Very light construction, low height of working space and simply failure-free operation are its advantages.

## MOŽNOST PŘIHOJENÍ KAŽDÉHO POČTU PLOŠIN (1-6)

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

Počet plošin, které lze kombinovat jako logistický vlak, může být jak lichý, tak sudý - maximální počet plošin ve vlaku je 6.

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

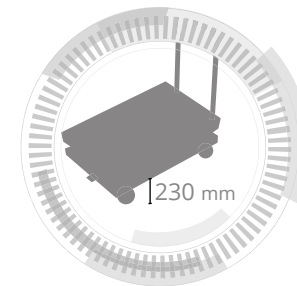


## NÍZKÁ VÝŠKA VOZÍKŮ

LOW HEIGHT OF TROLLEYS

Pracovní prostor vozíku je umístěn pouze 230 mm nad podlahou, což umožňuje větší ergonomii zvedání materiálů z kontejneru.

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.



## SPOLUPRÁCE SE STANDARDNÍMI KONTEJNERY

COMPATIBILITY WITH STANDARD CONTAINERS

Systém AIO umožňuje přepravovat standardní kontejnery o rozměrech 1200 x 1000, 1200 x 800 a 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]

## ŠIKMÉ RAMPY

GUIDING SLANTS

Speciálně navržené boční panely vozíku poskytují ergonomické i bezpečné ukotvení.

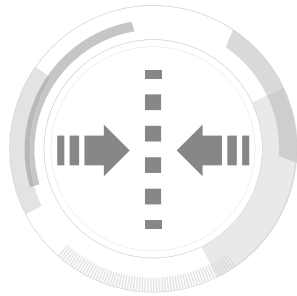
The trolley's specially designed sides ensure both ergonomic and safe docking.

## MAXIMÁLNÍ RYCHLOST 6 KM / H

MAXIMUM VELOCITY OF 6 KM/H

Šest připojených plošin může cestovat rychlostí až 6 km / h v přímé linii

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

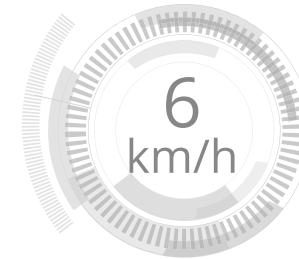


## NEZÁVISLOST POUŽITÉHO TAHAČE

ANY TRACTOR BRAND YOU LIKE

Do systému není přiřazen žádný tahač, co umožňuje plnou svobodu volby. Po montáži jsou k dispozici speciální konektory pro plošinu. Práce se všemi tahači vyráběnými na evropském trhu.

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.

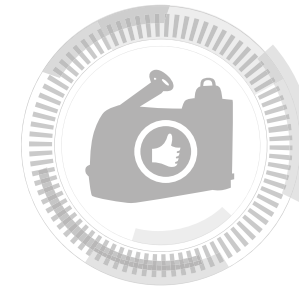


## SYMETRICKÁ KONSTRUKCE

SYMMETRICAL CONSTRUCTION

Speciální konstrukce trakční plošiny AIO umožňuje změnu směru logistického vlaku pouze jednou operací –zařízení není přiděleno k vyhrazenému tahači, což ponechává úplnou svobodu ve výběru. Po montáži speciálního konektoru je plošina schopna spolupracovat se všemi tahači vyráběnými na evropském trhu.

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.



## JEDNODUCHÉ, SPOLEHLIVÉ, BEZPEČNÉ ŘEŠENÍ NÁKLADŮ

SIMPLE, RELIABLE, COST- SAVING SOLUTION

Mechanický a robustní rám AIO a jeho vozíky jsou jednoduché výrobky, které nevyžadují zvláštní péči nebo údržbu. Náklady na údržbu byly prakticky vyloučeny a jsou téměř výhradně omezeny na pravidelnou výměnu kol.

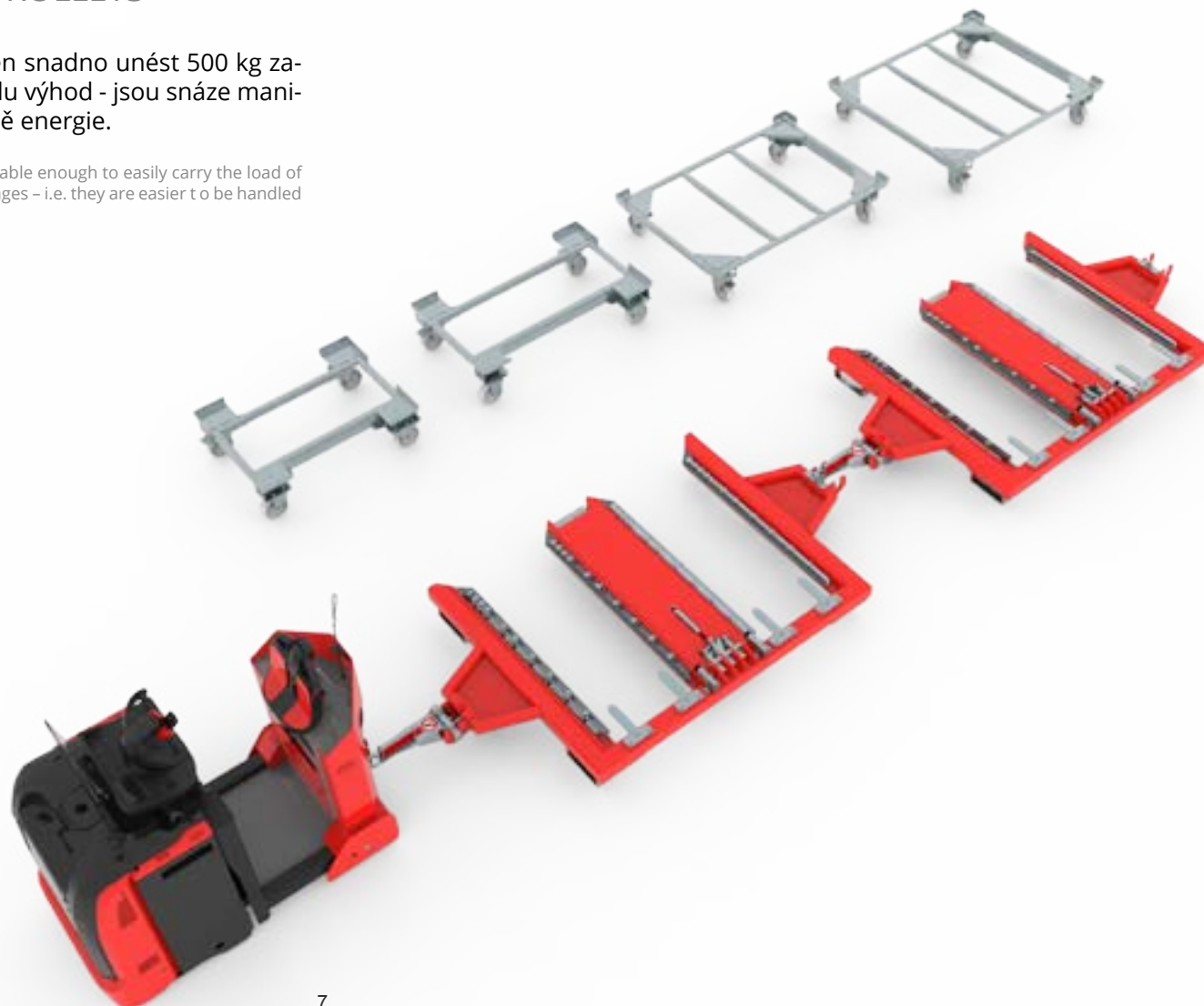
Mechanical, robust AIO frame and its trolleys are very simple products which do not require special attention regarding maintenance and service. The upkeep cost is absolutely minimal and limited almost only to the periodical exchange of wheels.

## NÍZKÁ HMOTNOST PLOŠIN A VOZÍKŮ

### LOW WEIGHT OF PLATFORM AND TROLLEYS

System AIO má velmi lehký design, ale je schopen snadno unést 500 kg zátížení. Nízká hmotnost plošiny i vozíku přináší řadu výhod - jsou snáze manipulovatelné a při přepravě ve vlaku vyžadují méně energie.

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.



# MALÝ PRŮMĚR OTÁČENÍ

## LOW TURNING RADIUS

Díky kosočtvercovému trakčnímu systému a rozměrům systému AIO je vlak z nich složený velmi citlivý a umožňuje otáčení s velmi malým poloměrem. To je velmi důležité, když jsou dopravní cesty úzké a neexistuje způsob, jak je rozšířit.

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.





## JEDNA PLOŠINA PRO VŠECHNY POTŘEBY SINGLE PLATFORM FOR ALL NEEDS

Dopravní plošina AIO umožňuje přepravu vašich nákladních automobilů ve čtyřech různých velikostech, což umožňuje přepravu kontejnerů o následujících rozměrech: 1200 x 1000, 1200 x 800, 1000 x 600 a 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].





Rozměry Overall dimensions																			
V průběhu práce During work			Skladování Storage			Technické parametry Technical parameters									Spolupráce s kontejnery o následujících rozměrech: Cooperating with containers of dimensions: [mm]				
Typ Type	Délka Lenght [mm]	Šířka Width [mm]	Výška Height [mm]	Délka Lenght [mm]	Šířka Width [mm]	Výška Height [mm]	Výška unesení vozíku Trolley's lift height [mm]	Poloměr otáčení Turning radius [mm]	Hmotnostní limit plošiny Platform load capacity [kg]	Dovolené za- tížení celého vlaku Tugger train max load [kg]	Vlastní hmot- nost plošiny Platform net weight [kg]	Maximál- ní výška kontejneru Max height of container [mm]	Maximální počet plošin ve vlaku Max number of platforms in one tug- ger train [pcs / szt.]	Doporučená šířka Suggested width of routes [mm]	Maximální rychlost na přímých úsecích Max speed on straight sections [km/h]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000
Plošina AIO AIO Platform	2505	1240	251	2195	1240	251	210	2500	500	3000	210	1000	6	2000 - 3 vozíky / trolleys 2500 - 6 vozíky / trolleys	10	x	x	x	x

Typ Type	Rozměry Overall dimensions				Rozměry pracovní plochy Working space dimensions		Technické parametry Technical parameters		Spolupráce s kontejnery o následujících rozměrech: Cooperating with containers of dimensions: [mm]			
	Délka Lenght [mm]	Šířka Width [mm]	Výška Height [mm]	Výška vozíku Height of trolley [mm]	Délka Lenght [mm]	Šířka Width [mm]	Přijatelná hmot- nost kontejneru Maximum load capacity [kg]	Vlastní hmotnost vozíku Trolley's net weight [kg]	800 x 600	1000 x 600	1200 x 800	1200 x 1000
Malý vozík AIO Small AIO trolley	645	1045	272	232	1020	620	450	25		x		
Malý vozík AIO Small AIO trolley	645	845	272	232	820	620	450	21	x			
Velký vozík AIO Large AIO trolley	1245	1045	272	232	1020	1220	450	28				x
Velký vozík AIO Large AIO trolley	1245	845	272	232	820	1220	450	23		x		