



DOPRAVNÝ SYSTÉM AIO



DOPRAVNÝ SYSTÉM AIO

SYSTEM TRANSPORTOWY AIO

je ideálne riešenie pre štandardnú logistiku bez vnútorných špecifických požiadaviek. Zjednodušená konštrukcia maximalizuje prakticky bezchybnú a nízkonákladovú obsluhu. Plošiny majú systém s dvojitém hákom a dokovanie vozíkov prebieha prostredníctvom patentovaného systému interakcií vozíka a zotrvačnej plošiny. Jeden typ plošiny umožňuje prepravu štyroch vozíkov pre kontajnery štandardnej veľkosti: 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 SO SYSTÉMOM AIO
AIO SYSTEM TROLLEYS



Vozík AI.1681.V1
AI.1681.V1 Trolley

Štandardný vozík spolupracujúci s plošinou AIO umožňuje prepravu kontajnerov o rozmere 1000x600 [mm]. Veľmi ľahká konštrukcia, nízky pracovný priestor a bezporuchová prevádzka sú jeho hlavné 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 AI.1681.V2
AI.1681.V2 Trolley

Štandardný vozík spolupracujúci s platformou AIO - umožňuje prepravu kontajnerov s rozmermi 800x600 [mm]. Veľmi ľahká konštrukcia, nízky pracovný priestor a bezporuchová prevádzka sú jeho hlavnou 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

Štandardný vozík spolupracujúci s platformou AIO - umožňuje prepravu kontajnerov s rozmermi 1200x1000 [mm]. Veľmi ľahká konštrukcia, nízka výška pracovného priestoru a bezporuchová obsluha sú jeho hlavnou 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

Štandardný vozík spolupracujúci s platformou AIO - umožňuje prepravu kontajnerov s rozmermi 1200x800 [mm]. Veľmi ľahká konštrukcia, nízka výška pracovného priestoru a bezporuchová obsluha sú jeho hlavnou výhodou.

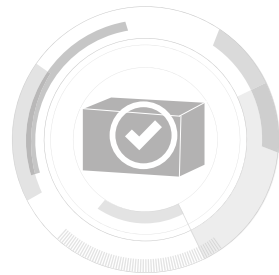
Standard trolley cooperating with AIO platform - allows to transport the containers 1200x800 [mm] dimensions. Very light construction, low height of working space and simply failure-free operation are its advantages.

MOŽNOSŤ PRIPOJENIA KAŽDÉHO POČTU PLOŠÍN (1-6)

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

Počet plošín, ktoré je možné kombinovať ako logistický vlak, môže byť ako nepárny, tak párný - maximálny počet plošín vo 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.

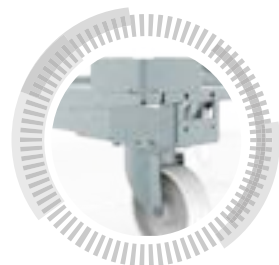


NÍZKA VÝŠKA VOZÍKOV

LOW HEIGHT OF TROLLEYS

Pracovný priestor vozíka je umiestnený len 230 mm nad podlahou, čo umožňuje väčšiu ergonómiu zdvíhania materiálov z kontajnera.

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.

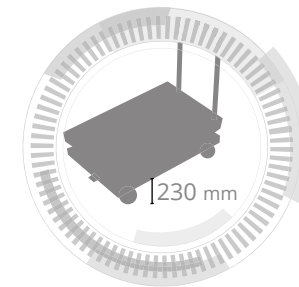


SPOLUPRÁCA SO ŠTANDARDNÝMI KONTAJNERMI

COMPATIBILITY WITH STANDARD CONTAINERS

System AIO umožňuje prepravovať štandardné kontajnery s rozmermi 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]



ŠIKMÉ RAMPY

GUIDING SLANTS

Špeciálne navrhnuté bočné panely vozíka poskytujú ergonomické aj bezpečné ukotvenie.

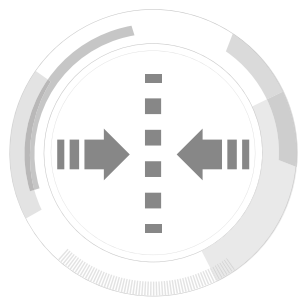
The trolley's specially designed sides ensure both ergonomic and safe docking.

MAXIMÁLNA RÝCHLOSŤ 6 KM / H

MAXIMUM VELOCITY OF 6 KM/H

Šesť pripojených plošín môže cestovať rýchlosťou až 6 km / h v priamej línii.

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

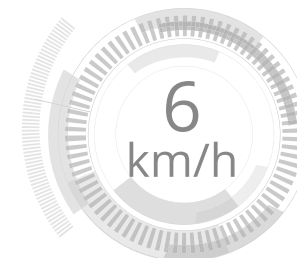


NEZÁVISLOSŤ POUŽITÉHO ŤAHAČA

ANY TRACTOR BRAND YOU LIKE

Do systému nie je priradený žiadny ťahač, čo umožňuje plnú slobodu voľby. Po montáži sú k dispozícii špeciálne konektory pre plošinu. Práca so všetkými ťahačmi vyrábanými na európskom 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 KONŠTRUKCIA

SYMMETRICAL CONSTRUCTION

Špeciálna konštrukcia trakčnej plošiny AIO umožňuje zmenu smeru logistického vlaku iba jednou operáciou- zariadenie nie je pridelené k vyhradenému ťahači, čo ponecháva úplnú slobodu vo výbere. Po montáži špeciálneho konektora je plošina schopná spolupracovať so všetkými ťahačmi vyrábanými na európskom 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, SPOĽAHLIVÉ, BEZPEČNÉ RIEŠENIE NÁKLADOV

SIMPLE, RELIABLE, COST- SAVING SOLUTION

Mechanický a robustný rám AIO a jeho vozíky sú jednoduché výrobky, ktoré nevyžadujú osobitnú starostlivosť alebo údržbu. Náklady na údržbu boli prakticky vylúčené a sú takmer výhradne obmedzené na pravidelnú výmenu kolies.

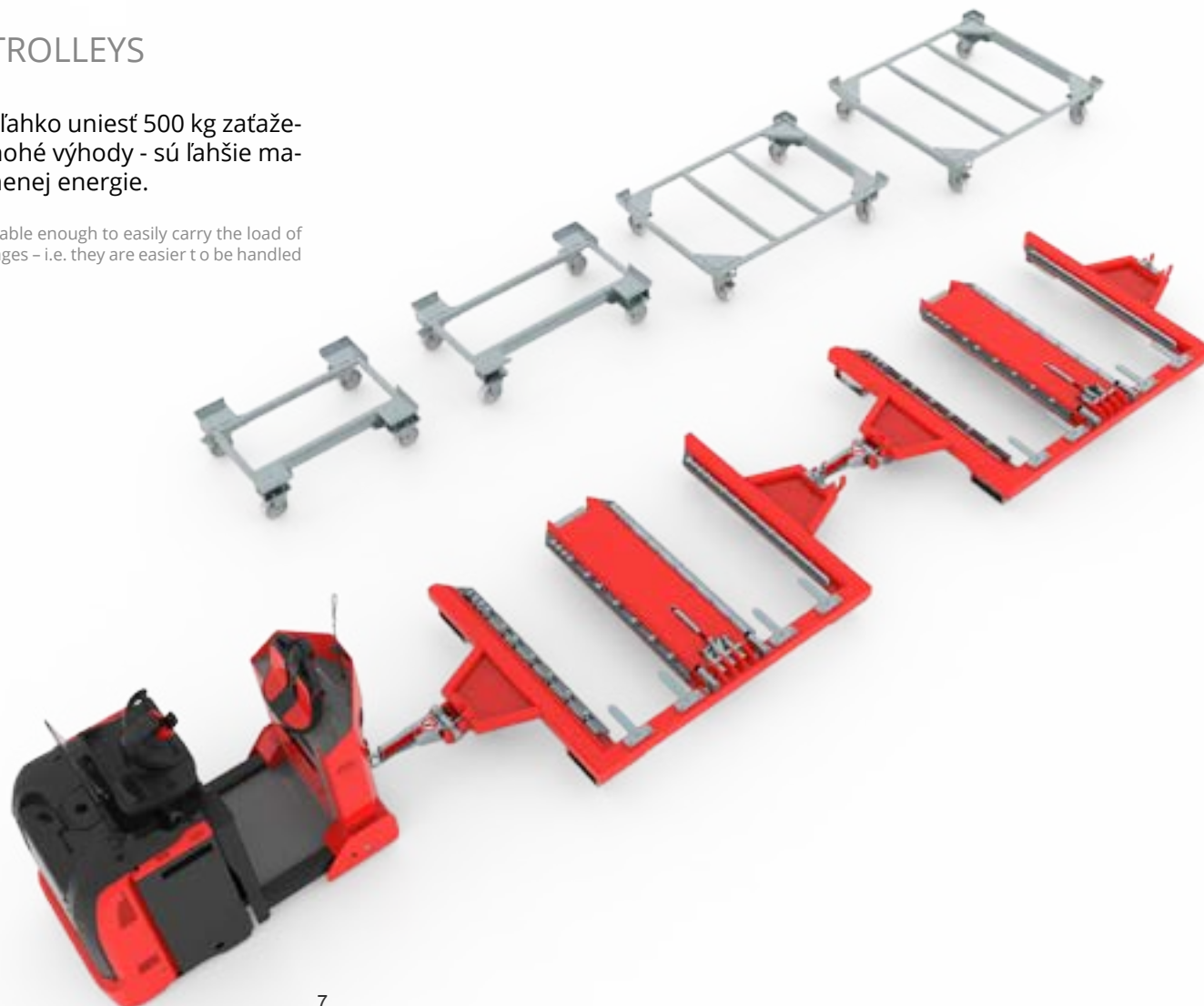
Mechanical, robust AIO frame and its trolleys are very simple products hich do not require special attention regarding maintenance and service. The upkeep cost is absolutely minimal and limited almost only to the periodical exchange of wheels.

NÍZKA HMOTNOSŤ PLOŠÍN A VOZÍKOV

LOW WEIGHT OF PLATFORM AND TROLLEYS

System AIO má veľmi ľahký dizajn, ale je schopný ľahko uniesť 500 kg zaťaženie. Nízka hmotnosť plošiny aj vozíka prináša mnohé výhody - sú ľahšie manipulovateľné a pri preprave vo vlaku vyžadujú menej 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 PRIEMER OTÁČANIA

LOW TURNING RADIUS

Vďaka kosočtvorcovému trakčnému systému a rozmerom systému AIO je vlak z nich zložený veľmi citlivý a umožňuje otáčanie s veľmi malým polomerom. To je veľmi dôležité, keď sú dopravné cesty úzke a neexistuje spôsob, ako ich rozšíriť.

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 PRE VŠETKY POTREBY SINGLE PLATFORM FOR ALL NEEDS

Dopravná plošina AIO umožňuje prepravu vašich nákladných automobilov v štyroch rôznych veľkostiach, čo umožňuje prepravu kontajnerov týchto rozmerov: 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].



Rozmery Overall dimensions																			
V priebehu práce During work			Skladovanie Storage				Technické parametre Technical parameters									Spolupráca s kontajnermi týchto rozmerov: Cooperating with containers of dimensions: [mm]			
Typ Type	Dĺžka Length [mm]	Šírka Width [mm]	Výška Height [mm]	Dĺžka Length [mm]	Šírka Width [mm]	Výška Height [mm]	Výška unesenia vozíka Trolley's lift height [mm]	Polomer otáčania Turning radius [mm]	Hmotnostný limit plošiny Platform load capacity [kg]	Dovolené zaťaženie celého vlaku Tugger train max load [kg]	Vlastná hmotnosť plošiny Platform net weight [kg]	Maximálna výška kontajnera Max height of container [mm]	Maximálny počet plošín vo vlaku Max number of platforms in one tugger train [pcs / szt.]	Odporúčaná šírka stôp Suggested width of routes [mm]	Maximálna rýchlosť na priamych úsekoch 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	Rozmery Overall dimensions				Rozmery pracovnej plochy Working space dimensions		Technické parametre Technical parameters		Spolupráca s kontajnermi týchto rozmerov: Cooperating with containers of dimensions: [mm]			
	Dĺžka Length [mm]	Šírka Width [mm]	Výška Height [mm]	Výška vozíka Height of trolley [mm]	Dĺžka Length [mm]	Šírka Width [mm]	Prijateľná hmotnosť kontajnera Maximum load capacity [kg]	Vlastná hmotnosť vozíka 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			
Veľký vozík AIO Large AIO trolley	1245	1045	272	232	1020	1220	450	28				x
Veľký vozík AIO Large AIO trolley	1245	845	272	232	820	1220	450	23		x		