

## PALLETONDERWAGENS

Een veelzijdig programma • 4 Afmetingen • 4 Wielmogelijkheden • 5 Draagvermogens • Opzetramen voor ergonomisch gunstige hoogte • Nuttig toebehoren zoals duwbeugels of dissel- en koppelingssystemen • Zuiver gelaste plaatstaal- of profielstaalconstructie. • Poedercoating blauw RAL 5007 • 2 Zwenk- en 2 bokwielen met TPE rubber (thermoplastisch elastomeer), naaf met kogellager • Of met elastisch streeploos rubber, naaf met kogellager • Of met polyamide wielen, naaf met kogellager • Of met polyurethaan wielen, naaf met kogellager • Zwenkwielen met rem





22501

## 22501 Lichte palletonderwagens

Voor pallets of gasboxen.  
500 kg draagvermogen.

2 Zwenk- en 2 bokwielen met  
TPE rubber 160 x 40 mm, naaf  
met kogellager. Zwenkwielen  
met rem, conform EN 1757-3.

Plaatstalen frame met  
dwarsverbindingen, zonder  
vanghoeken, poedercoating  
blauw RAL 5007. Het omlo-  
pende frame neemt pallets en  
gasboxen veilig op, omdat het  
oplegprofiel 20 mm verlaagt  
ligt.

## Palletonderwagens

Onderwagens voor pallets,  
containers e.d. Robuust gelaste  
profielstaalconstructie met 4  
vanghoeken, poedercoating  
blauw RAL 5007.

2 Zwenk- en 2 bokwielen,  
zwenkwielen met rem, con-  
form EU-norm EN 1757-3.

## 22799 | 22800 22801 | 22802

750 kg draagvermogen

TPE-wielen 200 x 40 mm, naaf  
met kogellager. Zeer geringe  
rij-, rol- en zwenkweerstand.  
Wielen van streeploos rubber.  
Geruisloze loop op effen  
ondergronden.

## 22879 | 22880 22881 | 22882

1050 kg draagvermogen

Wielen van polyamide 200 x 50  
mm, naaf met rollager. Geringe  
rolweerstand, hoge chemische  
weerstand, streeploos en niet  
geruisloos.

## 22809 | 22810 22811 | 22812

1200 kg draagvermogen

Elastisch massief rubber 200  
x 50 mm, streeploos grijs.  
Naaf met kogellager. Geringe  
rolweerstand, elastische en  
geruisloze loop.

## 22699 | 22700 22701 | 22702

2200 kg draagvermogen

Versterkte zwaarlast uitvoering,  
polyurethaan wielen 200 x  
50 mm, naaf met kogellager.  
Zeer geringe rolweerstand,  
elastische loop en geruisloze  
loop.



22799 | 22800 | 22801 | 22802



22879 | 22880 | 22881 | 22882



22809 | 22810 | 22811 | 22812



22699 | 22700 | 22701 | 22702

\* Alle speciale uitvoeringen op pagina 96/97 zijn niet geschikt voor de lichte palletonderwagen 22501.

	Bestelnr.	Draagverm. kg	Uitwendige afm. L x B x H mm	Laadvlak L x B mm	voor pallet afm. mm	Hoogte mm	Eigen ge- wicht kg	Prijs Euro
Lichte palletonderwagens* TPE	22501*	500	1240 x 830 x 238	1230 x 820	1200 x 800	216	25	143,-
Palletonderwagen TPE	22799	750	855 x 655 x 329	810 x 610	800 x 600	282	30	176,-
	22800	750	1055 x 855 x 329	1010 x 810	1000 x 800	282	33	180,-
	22801	750	1255 x 855 x 329	1210 x 810	1200 x 800	282	34	182,-
	22802	750	1255 x 1055 x 329	1210 x 1010	1200 x 1000	282	35	206,-
Palletonderwagen Polyamide	22879	1050	855 x 655 x 329	810 x 610	800 x 600	282	29	215,-
	22880	1050	1055 x 855 x 329	1010 x 810	1000 x 800	282	32	219,-
	22881	1050	1255 x 855 x 329	1210 x 810	1200 x 800	282	33	222,-
	22882	1050	1255 x 1055 x 329	1210 x 1010	1200 x 1000	282	35	244,-
Palletonderwagen Elastisch rubber	22809	1200	855 x 655 x 329	810 x 610	800 x 600	282	31	260,-
	22810	1200	1055 x 855 x 329	1010 x 810	1000 x 800	282	34	264,-
	22811	1200	1255 x 855 x 329	1210 x 810	1200 x 800	282	35	267,-
	22812	1200	1255 x 1055 x 329	1210 x 1010	1200 x 1000	282	36	291,-
Palletonderwagen Polyurethaan	22699	2200	855 x 655 x 333	810 x 610	800 x 600	286	39	487,-
	22700	2200	1055 x 855 x 333	1010 x 810	1000 x 800	286	42	494,-
	22701	2200	1255 x 855 x 333	1210 x 810	1200 x 800	286	43	497,-
	22702	2200	1255 x 1055 x 333	1210 x 1010	1200 x 1000	286	44	517,-

Blauw gemarkeerde bestelnummers = snelle levering (details zie pagina 4).



### Opzetramen voor palletonderwagens

Om pallets en gaasboxen op een ergonomisch gunstige hoogte te zetten.

Gelaste profielstalen constructie met vanghoeken. Stabiele hoekstaanders met voetplaat, in te steken in de hoekhulzen van het opzetraam.

4 Afmetingen:

- 800 x 600 mm
- 1000 x 800 mm
- 1200 x 800 mm
- 1200 x 1000 mm

3 Laadhoogten:

Zonder palletonderwagens

- 140 mm
- 270 mm
- 370 mm

met palletonderwagens

- 422 mm
- 552 mm
- 652 mm

De voetplaten van de opzetramen zijn door middel van een schroevenset (bij levering inbegrepen) op de onderwagens vast te zetten.



22921



22899-22922

De opzetramen zijn niet geschikt voor de lichte palletonderwagens 22501 en 22699 - 22702.

	Bestelnr.	Draagverm. kg	Laadvlak L x B mm	voor pallet afm. mm	Hoogte mm		Eigen gewicht kg	Prijs Euro
					zonder palletonderwagens	met palletonderwagens		
<b>Opzetramen voor palletonderwagens 140/422 mm hoog</b>	22899	1200	810 x 610	800 x 600	140	422	13	108,-
	22900	1200	1010 x 810	1000 x 800	140	422	16	116,-
	<b>22901</b>	<b>1200</b>	<b>1210 x 810</b>	<b>1200 x 800</b>	<b>140</b>	<b>422</b>	<b>17</b>	<b>119,-</b>
	22902	1200	1210 x 1010	1200 x 1000	140	422	18	124,-
<b>270/552 mm hoog</b>	22909	1200	810 x 610	800 x 600	270	552	14	111,-
	22910	1200	1010 x 810	1000 x 800	270	552	17	118,-
	<b>22911</b>	<b>1200</b>	<b>1210 x 810</b>	<b>1200 x 800</b>	<b>270</b>	<b>552</b>	<b>18</b>	<b>123,-</b>
	22912	1200	1210 x 1010	1200 x 1000	270	552	19	128,-
<b>370/652 mm hoog</b>	22919	1200	810 x 610	800 x 600	370	652	15	113,-
	22920	1200	1010 x 810	1000 x 800	370	652	18	122,-
	<b>22921</b>	<b>1200</b>	<b>1210 x 810</b>	<b>1200 x 800</b>	<b>370</b>	<b>652</b>	<b>19</b>	<b>124,-</b>
	22922	1200	1210 x 1010	1200 x 1000	370	652	20	130,-

Blauw gemarkeerde bestelnummers = snelle levering (details zie pagina 4).



22890

### 22890 Duwbeugel\*

Stabiele duwbeugel, aan de zwenkwielzijde insteekbaar en schroefbaar. De insteekhulzen zijn aan de onderwagens vast gelast



22892



### 22892 Aanhaakbare duwbeugel

Voor palletonderwagens vanaf 800 mm breed. Voor het bekwaam en rug ontlastend verrijden van lege en beladen palletonderwagens.

Uiterst robuuste constructie van stalen buis met krachtige verbindingsklauwen. Beugel en dwarsverbinding voorzien van softgrip. In niet aangehaakte toestand d.m.v. 2 hulprollen eenvoudig te verrijden.

**Gebruiksnummer**  
20 2014 010 367



22894



### 22894 Dissel en koppelingspin\*

Voor het transport met een trekkend voertuig tot 6 km/u. Trein tot 5 onderwagens mogelijk.

Maximaal trekgewicht 2.000 kg.

Dissel van geprofileerd staal, stelt zich d.m.v. een gasdrukveer zelfstandig in een verticale rustpositie. Aan de bokwielzijde bevindt zich een stabiele koppelingsbout. Koppeling door een voetbeweging mogelijk.



22895

### 22895 Dissel en koppeling\*

Voor het transport met een trekkend voertuig tot 6 km/u. Trein tot 5 onderwagens mogelijk.

Maximaal trekgewicht 2.000 kg.

Dissel van geprofileerd staal, in ruststand onder het frame te schuiven. Aan de bokwielzijde bevindt zich een stabiele koppelingsbout. Koppeling door een voetbeweging mogelijk.

**Duits patent**  
10 2004 061 440

Bestelnr.		Prijs Euro
22890*	Duwbeugel*	87,-
22892	Aanhaakbare duwbeugel	164,-
22894*	Dissel en koppelingspin*	113,-
22895*	Dissel en koppeling*	170,-

Het toebehoren is niet geschikt voor de lichte palletonderwagens 22501.

Het met een \* gekenmerkte toebehoren is achteraf niet uit te rusten, omdat dit aan de palletonderwagens gelast wordt.



## 22601 Palletonderwagens als routetrein

Voor pallets en gasboxen in europallet afmeting.

Eenvoudig (ont)laden met een vorkheftruck.

Robuust gelaste hoekstalen constructie met 4 vanghoeken, gepoedercoat blauw RAL 5007.

2 Zwenk- en 2 bokwielen, geschikt voor routetreinen. Wielen van polyurethaan op aluminium velg, naaf met precisie kogellager. Zwenkwielen met rem

Streeploze wielen en een geruisloze loop op effen ondergronden

Draagvermogen 1000 kg.

Het koppelingssysteem garandeert een zo goed mogelijke spoortrouwheid.

De trekker moet beschikken over voorwielbesturing en een routetreindissel!

Max. 5 onderwagens per trein.

Max. snelheid 6 km/u.

Max. trekgewicht 3000 kg.

Patent aangemeld  
10 2016 108.182.5

Garantie  
op routetreinen 3 jaar.



22601



### Detail dissel en koppeling

Zelfborgende dissel van platstaal aan de bokwielzijde. Dissel-oog  $\varnothing$  26,5 mm. Bekwame voetbediening. Gaat zelf omhoog d.m.v. gasdrukveer.

Stabiele koppelingspin  $\varnothing$  25 mm met geleidingsmond en zelfstandige veiligheidsvergrendeling aan de zwenkwielzijde. Koppelingshoogte 205 mm.

	Bestelnr.	Draagverm. kg	Uitwendige afm. L x B x H mm	Laadvlak L x B mm	voor pallet afm. mm	Laadvlak hoogte mm	Eigen ge- wicht kg	Prijs Euro
<b>Palletonderwagen als routetrein</b>	22601	1000	1327 x 855 x 783	1210 x 810	1200 x 800	290	50	652,-



Elektro routetrein met trekker en 5 palletonderwagens



Eenvoudig te manoeuvreren



Zeer hoge spoortrouwheid



Veilige en spoorstabele loop



Veelzijdige inzetmogelijkheden





### 22201 Lage vloer palletonderwagens als routetrein

Voor pallets en gasboxen in europallet afmeting.

Eenvoudig (ont)laden met een handpallettruck.

Robuust gelaste stalen constructie, gepoedercoat blauw RAL 5007.

2 Zwenk- en 2 bokwielen, geschikt voor routetreinen. Wielen van polyurethaan op aluminium velg, naaf met precisie kogellager. Zwenkwielen met rem. Streeploze wielen en een geruisloze loop op effen ondergronden.

Draagvermogen 1000 kg.

Omlopende voetbescherming van rubber, 10 mm dik.

Insteekbare duwbeugel 890 mm hoog.

Het aanpassen van de laadzijde door het wederzijds wisselen van de zwenk- en bokwielen en de dissel en koppeling is mogelijk.

Het koppelingssysteem garandeert een zo goed mogelijke spoortrouwheid.

De trekker moet beschikken over voorwielbesturing en een routetrein-dissel!

Max. 5 onderwagens per trein.

Max. snelheid 6 km/u.

Max. trekgewicht 3000 kg.

#### Garantie

op routetreinen 3 jaar.



22201



Detail dissel en koppeling

Zelfborgende dissel van platstaal aan de bokwielzijde. Disselooog  $\varnothing$  26,5 mm. Bekwame voetbediening. Gaat zelf omhoog d.m.v. gasdrukveer.

Stabiele koppelingspin  $\varnothing$  25 mm met geleidingsmond en zelfstandige veiligheidsvergrendeling aan de zwenkwielzijde. Koppelingshoogte 200 mm.



22291 Verbinding hefwagen

Maakt het meeslepen van een onbeladen handpallettruck naar de werkplek mogelijk.

Staal, galvanisch verzinkt. Vastschroeven aan de as van de hefwagen. De totale lengte neemt met 100 mm toe.

	Bestelnr.	Draagverm. kg	Uitwendige afm. L x B x H mm	Laadvlak L x B mm	voor pallet afm. mm	Laadvlak hoogte mm	Eigen gewicht kg	Prijs Euro
Lage vloer palletonderwagens	22201	1000	1745 x 1291 x 1064	1200 x 860	1200 x 800	50	213	2.193,-
Verbinding hefwagen	22291		Aanbouwsset voor alle fetra handpallettrucks				2	50,-



Routetrein met elektro trekker en 5 lage vloer palletonderwagens



Eenvoudig te manoeuvreren



Zeer hoge spoortrouwheid



(Ont)laden d.m.v. handpallettruck



Veelzijdige inzetmogelijkheden







23881 | 23882



23891 | 23892

### Palletonderwagens voor marktconforme routetreinen

#### 23881 | 23882

Draagvermogen 1.050 kg.

Geschikt voor transport op marktconforme routetrein aanhangers.

Robuust gelaste profielstalen constructie met 4 vanghoeken, poedercoating blauw RAL 5007.

4 Zwenkwielen met polyamide wielen 200 x 50 mm wit, naaf met precisie kogellager.

2 Zwenkwielen met totaal remsysteem van voren, diagonaal geplaatst.

Onder rijhoogte: 235 mm.

#### 23891 | 23892

Draagvermogen 1.050 kg.

Als 23881, echter 1 wiel elektrisch geleidend, wielvelg polypropyleen zwart, naaf met precisie kogellager.

Onder rijhoogte: 235 mm.



23990

#### 1 Zwenkwiel met richtingvastzetter

In plaats van 1 zwenkwiel zonder rem.

4 x 90° vergrendeling maakt een goede rechte loop in lengte- en in dwarsrichting mogelijk. Vaststaande remhendel onder het frame, steekt niet uit. Vanaf de lange zijde te bedienen.

Goede bereikbaarheid in iedere wielpositie.



23991

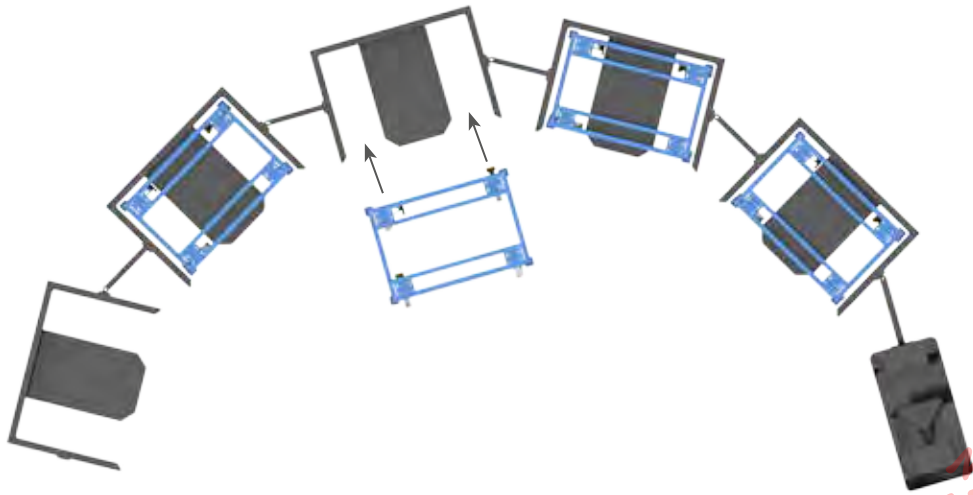
#### 2 Zwenkwielen met vaststaand remsysteem

In plaats van zwenkwielen met meezwenkende remsystemen.

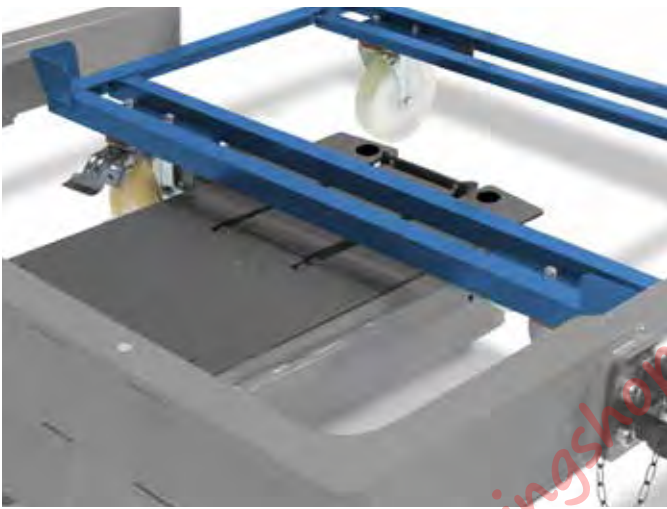
Vaststaande remhendel onder het frame, steekt niet uit. Vanaf de lange zijde te bedienen. Goede bereikbaarheid in iedere wielpositie. De onder rijhoogte wordt verhoogd tot 237 mm, de totale hoogte tot 282 mm.

	Bestelnr.	Draagvermogen kg	Uitwendige afm. L x B x H mm	Laadvlak L x B mm	voor pallet afm. mm	Hoogte mm	Eigen gewicht kg	Prijs Euro
Palletonderwagens voor marktconforme routetreinen	23881	1050	1255 x 855 x 327	1210 x 810	1200 x 800	280	34	290,-
	23882	1050	1255 x 1055 x 327	1210 x 1010	1200 x 1000	280	34	314,-
	23891	1050	1255 x 855 x 327	1210 x 810	1200 x 800	280	34	300,-
	23892	1050	1255 x 1055 x 327	1210 x 1010	1200 x 1000	280	34	324,-

Bestelnr.		Nieuwe laad-/totale hoogte mm	Meerprijs Euro
23990	1 Zwenkwiel met richtingvastzetter	-	34,-
23991	2 Zwenkwielen met vaststaand remsysteem	282/329	60,-



Transport op marktconforme routetrein aanhangers



Geschikt voor marktconforme routetrein systemen



Ergonomische handling



Toepassing in de praktijk



Toepassing in de praktijk