

# Introductie van de “Lean & Green Road Train”



**Reizigers verwachten het beste!  
Dan bieden we toch het beste!**

## **De Elektrische Solar People Mover:**

Deze Solar Road Train is ontworpen voor soepel, comfortabel en groen vervoer van mensen en goederen.

De “state of the art” innovaties op het gebied van zonnepanelen, accutechniek, bodydesign en een unieke “Patent Pending” wielophanging en aandrijflijn resulteren in een 100% elektrische People Mover voor 60 passagiers.

Toepassing van de slanke en flexibele elektrische solar wegtrein in drukke binnensteden heeft grote voordelen:

- De vervoerscapaciteit in binnensteden neemt toe.
- Het binnenstedelijk vervoersnetwerk wordt uitgebreid.
- De ontwikkeling van nieuwe, flexibele vervoerssystemen in binnensteden.
- Excessieve kosten voor duurzaam vervoer worden vermeden!

**Er is géén speciale infrastructuur nodig, en de onderhoudskosten zijn bijna verwaarloosbaar!**

De Solar Road Train rijdt tenminste 100 km per dag op één acculading. De accucapaciteit kan zelfs worden verdrievoudigd om de zwaarste binnenstedelijke beproevingen aan te kunnen.

De drie wagons bieden comfortabele zitplaatsen voor 60 passagiers en worden voortbewogen met een snelheid tot 40 km/u door de elektrische solar trekker die in staat is om hellingen van ruim 20% te nemen.

## **Milieu aspecten**

**CO<sub>2</sub> reductie** ca. 28.000 Kg CO<sub>2</sub>-reductie per trein per jaar

**Duurzaamheid** Recycleerbare materialen

**Garantie** 2 jaar na oplevering op productie en montagefouten



**100% elektrisch  
100% milieuvriendelijk**

**Forenzen**

**Toeristen**

**Goederendistributie**

# Een Multifunctionele Elektrische Solar Trein

<b>Stadsbezoek</b>	Verbinding tussen parkeerplaatsen, transferia en stadscentrum
<b>Toeristisch</b>	Rondritten over boulevards, historische centra en door binnensteden, pendelen in en om themaparken
<b>Zakelijk</b>	Faciliteren van woon-werkverkeer in binnensteden en kantooromgevingen, gemeentelijke diensten en stadsdistributie

## De Solar Road Train past perfect

Vergroot de connectiviteit en de capaciteit van uw openbaar vervoersysteem, voor uw gewaardeerde forenzen en toeristen, én voor het welzijn in uw stad.

## Algemene kenmerken Trens Solar Road Train

<b>Solar People mover</b>	1 trekker en 3 wagons
Capaciteit passagiers	90 passagiers (60 zitplaatsen, 30 staanplaatsen)
Klimvermogen	20%
Draaicirkel	12 meter
Afmetingen (LxBxH)	18 x 1,85 x 2,5 meter
Snelheid	25 km/u - 45 km/u
Wieldruk op wegen	Maximaal 800 Kg
Gewicht leeg	5.900 kg (incl. batterij)
Gewicht met passagiers	9.500 kg (incl. batterij) gemiddelde bezetting
Energy Pack	Li-ion (LiFePO <sub>4</sub> ) batterijen 46 kWh, onderhoudsvrij
Actieradius	100 km ex. solar power (vlakke wegen)
Zonnepanelen	voor ca. 25% energieopbrengst
Homologatie	Voldoet aan alle Europese voorwaarden
<b>Trekker</b>	
Aandrijflijn	4 x in-wheel gear 11,25:1 + gekoppelde motoren
Elektromotoren	4 x 25kW 144 Volt PMAC Motors
Koppel	10.000 Nm
Energy Pack	Li-ion (LiFePO <sub>4</sub> ) batterijen, relatie/locatie-specifiek
Remmen	4x trommelremmen, hydraulisch, lucht-gestuurd
Regenerator energie	Bij remmen
Wielophanging	Onafhankelijk "double wishbone", luchtvering
Zetel chauffeur	Volledig aanpasbaar, luchtvering
Besturing	Elektrische stuurbevestiging
Afmetingen (LxBxH)	3,0 x 1,85 x 2,5 meter
Chassis	Gegalvaniseerd staal
Body	Versterkt composiet
Wielen	Lichtmetalen velgen 17 inch
Audio	Standaard omroepinstallatie / chauffeur attentie
<b>Wagon</b>	
Zitplaatsen per wagon	20 zitplaatsen, rondzit of voorwaarts gericht
Ramen	Voor, achter gefixeerd; overige: halfzakramen/geen
Deuren	Centraal door chauffeur bediend
Besturing/wendbaarheid	4 wielen gestuurd, perfect volgend
Wielophanging	Onafhankelijk "double wishbone", luchtvering
Remmen	4x trommelremmen, hydraulisch, lucht-gestuurd
Afmetingen (LxBxH)	4,5 x 1,85 x 2,5 meter
Chassis	Gegalvaniseerd staal
Body	Versterkt composiet
Wielen	Lichtmetalen velgen 13 inch
Audio	Standaard 2 speakers + attentie knoppen
Rolstoel toegankelijk	(optie) Oprijplaat via zijkant of achterste wagon: achterzijde
Overige opties	Verwarming, meertalige audiogids, TV-scherm, houten of lederen bekleding, interieur / exterieur camera's
<b>Overige zaken</b>	
Milieu, CO <sub>2</sub> -uitstoot	CO <sub>2</sub> -reductie m.b.v. Trens Calculator te bepalen
Energy pack	Grootte met behulp van Trens Calculator te bepalen
	Garantie 2 jaar op productiefouten (NL-producent)
	Verwachte levensduur: >10 jaar (min. 3.650 cycli)
Extra comfort	Voor passagiers en chauffeur door luchtvering
Service/Onderhoud	1x per jaar inspectie en onderhoud op locatie
Calamiteiten	dezelfde dag
Subsidieregelingen	Milieu: MIA/VAMIL

## De voordelen op een rij

- Geen speciale infrastructuur nodig
- Minimale onderhoudskosten
- Geen vervuiling, geen lawaai
- Elegant, modern en duurzaam ontwerp
- Passagiers ervaren het allerbeste!

De producent Trens B.V., gevestigd in Arnhem contracteert ontwerpers/engineers met meer dan 16 jaar ervaring in ontwerp en productie van elektrische solar people movers.

De toepassing van "state of the art" innovatieve technieken in de nieuwe elektrische solar trein garanderen exceptionele prestaties.

## De Trens Solar Road Train past perfect. Dus, u biedt het beste!



## Bent u geïnteresseerd ?

Belt u dan naar +316 5115 7018  
of stuur een e-mail naar [info@trens.eu](mailto:info@trens.eu)



## TRENDS B.V.

Arnhem, Nederland  
Telefoon: +316 5115 7018  
E-mail: [info@trens.eu](mailto:info@trens.eu)  
Internet: [www.trens.eu](http://www.trens.eu)

Lid  
koninklijke  
metaalunie

In alle gevallen waarin wij optreden als aanbieder of leverancier zijn op onze offertes, op opdrachten aan ons en op met ons gesloten overeenkomsten de METAALUNIEVOORWAARDEN van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponeerd bij de griffie van de rechtbank Rotterdam. De voorwaarden worden u op verzoek kosteloos toegezonden.

Forenzen

Toeristen

Goederendistributie