

Installatie handleiding WRS voetgasset V102.094

Invacare Orion Pro

Deze set is bedoeld om voetgas toe te voegen aan de bovengenoemde scooter. De modificatie mag alleen uitgevoerd worden door een ervaren vakman. Hier volgen aanwijzingen voor de standaard installatie.

Identificatie

Elke scooter is aan wijzigingen onderhevig. Een wijziging kan er voor zorgen dat de modificatie niet goed kan worden uitgevoerd. Deze set is bedoeld voor de motorregeling: **Dynamic Rhino2**.

Leveromvang

Deze set bestaat uit een voetpedaal, een print "E2C" met schakelaars en schakelaarrubbers, een M6 moer, een 4mm kunststof druknagel, 4 plakvoetjes, 4 montagebouten met ringen en moeren, 2 stickers, een frame-doorverbinder en deze handleiding.

Plaatsing van het voetgas



Foto 2

Het pedaal kan ergens op de bodem van de scooter geplaatst worden. De meerderheid van de gebruikers heeft de voorkeur voor linksvoor of rechtsvoor. In deze handleiding beperken wij ons tot de plaatsing rechtsvoor.

Het oppervlak onder het voetgas moet vlak zijn.

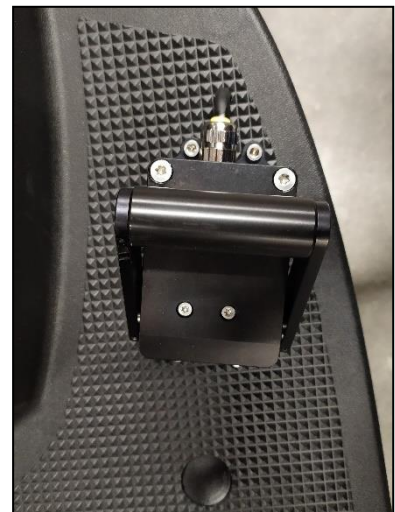


Foto 3

Gaten boren

Om de exacte positie te bepalen waar de kabel door de kap gaat, moet eerst goed gekeken worden. De kabel moet licht naar beneden gebogen door het gat gaan, zoals te zien op foto 4.

De doorsnede van het gat is 6mm.



Foto 4

Voer de kabel door het gat en gebruik het voetgas als mal om de vier $\varnothing 4\text{mm}$ bevestigingsgaten te boren. Afhankelijk van de positie, zou het kunnen dat één van de gaten te dicht bij de afstandhouder zit van de bodemplaat.

Als dat het geval is, vergroot dan dat gat naar 4,5mm en vervang de losse bout met de meegeleverde 4mm kunststof druknagel.

Afscherming

Een goede elektrische verbinding tussen het voetgas en het frame is belangrijk om EMC invloeden te verminderen. Voor een betrouwbare afscherming moet ten minste één bout contact maken met zowel het voetgas als het metalen onderframe. Als het voetgas op de voorgestelde plaats wordt gemonteerd, is de frame doorverbinder nodig om een goede verbinding tot stand te brengen. Er is een M6 moer meegeleverd om die doorverbinder te bevestigen zoals te zien op foto 5. Als de frame doorverbinder niet toereikend is voor de door u gekozen positie, kunt u als alternatief de afscherming van de kabel met het scooterframe verbinden.



Foto 5

Paneelbehuizing

De paneelbehuizing zit aan de bovenzijde van de stuurkolom. Het bevat niet alleen het standaard bedieningspaneel, maar wordt ook gebruikt om de schakelaars van de print "E2C" te bevestigen. Voordat de voetgaskabel naar boven gevoerd wordt, moet de kap worden verwijderd.

Kabel traject

De kabel moet op doordachte manier naar boven worden gevoerd, zodat deze vrij kan bewegen, zelfs als naar uiterst links of rechts wordt gestuurd. Korte bochten verminderen de levensduur en betrouwbaarheid van de kabel. Wees er zeker van dat de kabel niet wrijft langs een band of ergens achter kan blijven haken op elke stand van de stuurkolom.

Op foto 5 is te zien dat de kabel direct langs het metalen onderframe loopt. Van daar loopt de kabel de stuurkolom in, samen met de rest van de bedrading richting het paneel. Fixeer de kabel op de juiste wijze.

Knip de kabel af op 20cm boven de stuurstang. Strip de buitenmantel op 2,5cm van dat einde. De afscherming mag geen sluiting maken met de inwendige elektronica. Als bij het voetgas voldoende contact is gemaakt met het frame, kan de afscherming geheel worden weggeknipt. Als dat niet zo is, verbind dan de kabelafscherming met de stuurkolom.



Foto 6

Nu kan de voetgaskabel worden aangesloten op de print. De kleurcodes staan op de print aangegeven.

Een mogelijke positie om het printje te plaatsen is aangegeven op Foto 6.

Twee schakelaars

De schakelaars moeten goed toegankelijk zijn voor de gebruiker. Een voorbeeld van de plaatsing is gegeven op foto 7 en 8. Als een plaats gekozen



Foto 7



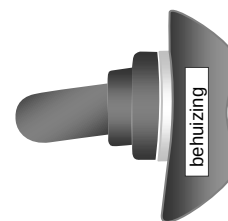
Foto 8

wordt, wees er dan zeker van dat aan de binnenkant van het paneel voldoende ruimte is om de schakelaar onder te brengen.

De diameter van de schakelaars is 12mm. De schakelaar met het oranje en bruine draad is voor hand/voet. (tekening 2)

Waterdicht

Elke schakelaar wordt waterdicht gemaakt met een schakelaarrubber en een siliconen ring. Die ring moet gemonteerd worden, zoals aangegeven in tekening 1, om een goede afdichting te garanderen.

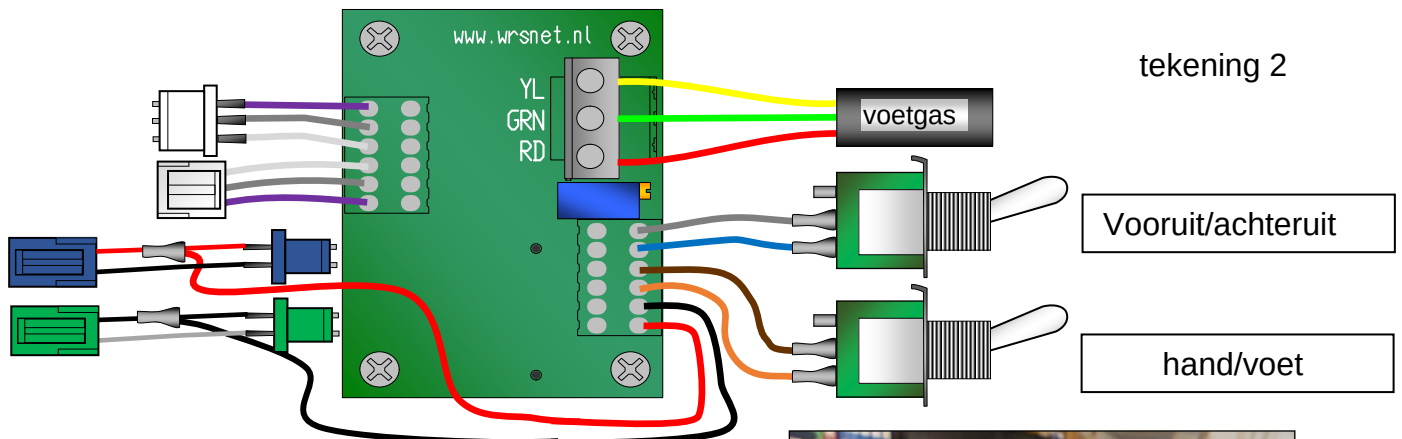


tekening 1

Aansluiten van de stekkers

De E2C print is met 3 stekkers verbonden met de dashboard print. Ze zijn verschillend van kleur:

Ontkoppel voorzichtig de witte stekker van de dashboard print en sluit deze aan op de E2C print. (Foto 6) Ontkoppel de blauwe connector van het dashboard en sluit deze aan op de E2C print. Sluit de losse groene connector van de E2C print aan op het



tekening 2

dashboard (Foto 9).

Kabelbinders

De kabel van het voetgas zit al gefixeerd. Het is belangrijk om ook de interne bedrading te fixeren. Tijdens het rijden trillen de draden. Om druk op de bedrading en de print te verminderen is het belangrijk om draden en kabels vast te zetten aan het frame en aan elkaar.

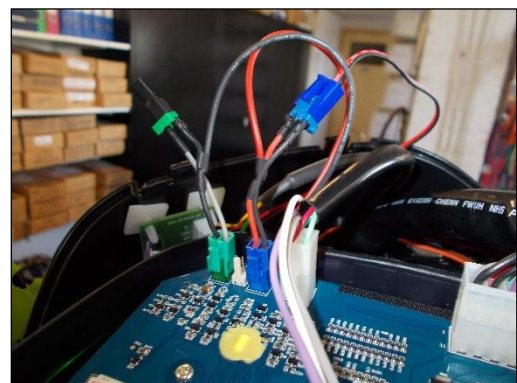


Foto9

Testen

Een wijziging aan de scooter verandert zijn eigenschappen. Het gaat om de veiligheid en de betrouwbaarheid. U bent aansprakelijk voor alle gevolgen van de wijzigingen die u aanbrengt.

De veiligheid moet geverifieerd worden door het gedrag van de scooter te onderzoeken bij draadbreek of slijtage. Er zijn 3 eenvoudige testen. Wij adviseren om één achterwiel op te tillen met een houten blok of een schaarkrik, zodat voorkomen wordt dat de scooter weg kan rijden.

1	Controleer gewoon of alles goed werkt in de huidige (standaard) configuratie.	Het zou normaal moeten werken. Het is OK als de parkeerrem klikt bij het omschakelen van hand naar voet of van vooruit naar achteruit.
2	Ontkoppel de gele draad van de voetgaskabel.	Als je start met handgas werkt alles nog steeds goed. Als overgeschakeld wordt naar voetgas, mag de scooter niet gaan rijden.
3	Zet de gele draad weer vast en ontkoppel dan de groen draad van de voetgaskabel.	Als je start met handgas werkt alles nog steeds goed. Als overgeschakeld wordt naar voetgas, mag de scooter niet gaan rijden.

Storingen bij test 1

- Als de scooter niet wil rijden op handgas, controleer dan of de stekkers goed op hun plaats vastgeklikt zitten.
- Als de scooter niet rijdt op voetgas, dan zijn waarschijnlijk enkel draden verwisseld. Controleer of de kleuren van de voetgaskabel overeenkomen met die uit de tabel hiernaast. (Zie ook tekening 1)

Opdruk op E2C	Kabel
RD	Rood
GRN	Groen
YL	Geel

- Als handgas en voetgas niet bediend worden en de scooter gaat *alleen* in de stand voetgas langzaam rijden, dan moet de potentiometer op de print afgesteld worden. Draai daar voorzichtig en langzaam aan, totdat de scooter tot stilstand komt. Als er een klein verschil is tussen de maximale snelheid op handgas en voetgas, kan dat worden opgelost met programmeren. Pas de parameter aan met de naam: *"Throttle Full Scale Deflection"*.

Storingen bij test 2 of 3

Als de scooter anders reageert op test 2 of 3, dan is het waarschijnlijk dat de motorcontroller is gewijzigd of het programma daarin. Controleer alle variabelen met een programmeerkastje of een laptop.

Afronden

Na het weer aansluiten en testen en het fixeren van losse draden, kunnen de kappen weer teruggezet worden. Plak nu uw kwaliteitscontrole sticker of datumsticker aan de binnenzijde en schroef dan alles vast.

Nu kunnen de ronde stickers "hand/voet" en "vooruit/achteruit" worden geplaatst.

Let op!

Belangrijke informatie voor de eindgebruiker: Zorg ervoor dat het sleutelcontact altijd is uitgeschakeld bij het op- en afstappen van de scootmobiel.

Belangrijke informatie voor dealer: Elk voetgas heeft een eigen serienummer. In verband met de traceerbaarheid van het voetgas is het uw verantwoording te documenteren op welke wagen dit voetgas gemonteerd is. Denk hierbij aan het verkoopordernummer en het framenummer van de scootmobiel.

Bij dit voetgasset is een gebruikershandleiding toegevoegd. Deze moet verstrekt worden aan de eindgebruiker.

Email ondersteuning

Als u vragen of opmerkingen heeft over het inbouwen van het voetgas op deze scooter, stuur dan een email naar ons met alle relevante informatie (en foto's), zodat wij u efficiënt kunnen beantwoorden.

Warmerdam Revalidatie Service vof
info@wrsnet.nl