



Model No.: RESK-02C-1/RESK-02C

Doe het zelf chassis kit/klas pakket

Waarschuwing!

Om het risico op materiële schade, ernstig letsel of overlijden te vermijden:

Deze kit mag alleen worden gebruikt door personen van 12 jaar en ouder en alleen onder toezicht van volwassenen die vertrouwd zijn gemaakt met de veiligheidsmaatregelen die in deze kit worden beschreven. Houd kleine kinderen en dieren weg, want de kit bevat kleine onderdelen die kunnen worden ingeslikt. Lees de instructies voor gebruik en houd ze bij de hand.

BELANGRIJK: Dit product is een aanvulling op het Horizon product RESK-02B-1 DIY brandstofcel kit/ RESK-02B DIY brandstofcel klas pakket. Daarom kunnen onderdelen in deze handleiding deel zijn van de RESK-02B/RESK-02B-1 of andersom.

**DIY Chassis Kit /
DIY Chassis klas pakket 12x**



Lijst van onderdelen

	RESK 02C-1	RESK 02C		RESK 02C-1	RESK 02C
Houten chassis	1X	12X	Kleine moer	6X	72X
Wielen	4X	48X	Grote moer	2X	24X
Assen	1X	12X	Kort boutje	4X	48X
Vooras houder	1X	12X	Lang boutje	2X	24X
Brandstofcelhouder	1X	12X	Platte metalen ring	7X	84X
Voorwiel afstand houder	2X	24X	Metalen sluitring	1X	12X
Rubber ring	2X	24X			



Houten chassis



Wielen



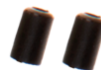
Assen



Kort boutje



Kleine moer



Voorwiel
afstand houder



Rubber ring



Lang boutje



Grote moer



Vooras houder



Platte metalen ring



Metalen sluitring



Brandstofcelhouder

Veiligheidsinformatie

Houd rekening met het volgende voor u met de Horizon DIY chassis kit aan de slag gaat. Onder bepaalde omstandigheden kan waterstof een explosief gasmengsel vormen. Hoewel de onderdelen in deze kit zo zijn ontworpen dat ze zonder gevaar kunnen worden gebruikt zoals beschreven, moet onderstaande advies te allen tijde in acht genomen worden:

- De brandstofcel en waterstofopslag mogen niet worden gebruikt zonder toezicht van een volwassene.
- Waterstof (H_2) is veel lichter dan lucht en stijgt dus snel. In combinatie met zuurstof kan zich een explosief gasmengsel vormen. Er ontstaat een potentieel explosief mengsel voor waterstofconcentraties van 4,0 tot 77% in lucht. Daarom geldt:
- De brandstofcel mag alleen buiten of in voldoende geventileerde ruimten worden gebruikt.
- Zuurstof (O_2) is een sterk oxiderend gas. Wanneer dit gas in contact komt met organische stoffen (bv. Olie, vet) kan bij kamertemperatuur spontane ontbranding optreden.
- Steek de kabels nooit in een stopcontact.
- Sluit de brandstofcel en motor nooit aan op een andere stroombron.
- Het verwijderen of plaatsen van batterijen mag alleen door volwassenen worden uitgevoerd. Denk aan de polariteit.
- Niet oplaadbare batterijen mogen niet worden opgeladen.
- Verschillende type batterijen, zoals oplaadbare, alkaline en standaard batterijen mogen niet door elkaar worden gebruikt.
- Steek de draden van de batterijhouder nooit in het stopcontact.
- De draden van de batterijhouder mogen niet worden kortgesloten.
- De twee extra rode en zwarte draden mogen niet in een stopcontact worden geplaatst.
- Lege batterijen moeten uit de batterijhouder worden verwijderd.
- Gooi lege batterijen op de juiste manier zo snel mogelijk weg.
- Sluit de draden van de batterijhouder nooit kort.

Veilig experimenteren

Hier enkele belangrijke instructies voor ouders, leerkrachten en leerlingen. Alle activiteiten zoals beschreven in deze handleiding kunnen zonder risico worden uitgevoerd mits de instructies en regels strikt worden opgevolgd. Om het risico op materiële schade, ernstig letsel of overlijden te voorkomen:

1. Lees de instructies zorgvuldig en volledig voor u gaat beginnen.
2. Dit product is alleen bedoeld voor personen van 12 jaar en ouder en alleen onder toezicht van volwassenen, die de instructies van deze handleiding hebben gelezen en begrepen.
3. Besteed speciale aandacht aan de indicaties van hoeveelheden en aan de volgorde van stappen.
4. Sommige onderdelen zijn klein en kwetsbaar, wees voorzichtig bij gebruik daarvan. Ga voorzichtig om met alle onderdelen.
5. Demonteer geen enkel onderdeel uit deze kit.
6. Houd kleine kinderen weg, de kit bevat onderdelen die kunnen worden ingeslikt.
7. Bewaard deze handleiding en lees ze regelmatig door.
8. Niet eten, drinken en roken in de buurt van de brandstofcel en de waterstofopslag tijdens de bouw van de DIY auto.
9. Reinig de handen na gebruik.
10. Plaats na gebruik van de omkeerbare brandstofcel de siliconen dopjes op de spuitmonden en plaats de brandstofcel in de afsluitbare zak. Onjuiste opslag kan leiden tot uitdroging van het membraan wat kan leiden tot beschadiging van de brandstofcel..

Inhoud

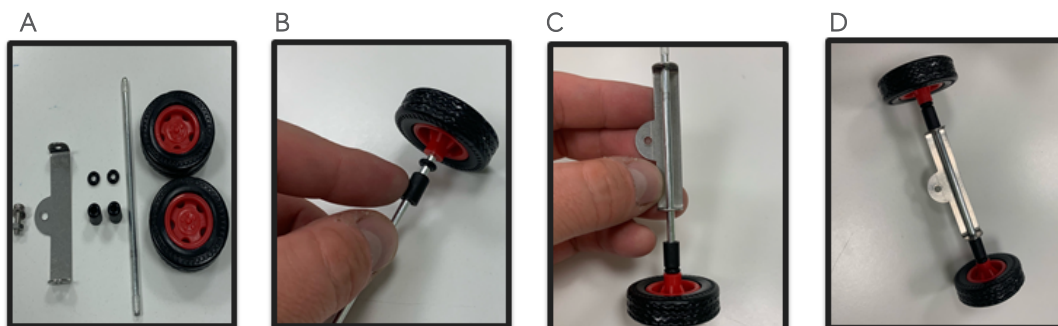
1. Montage vooras	1
1.2 Montage vooras op het chassis	1
2. Montage achterzijde	2
2.1. Montage tandwielkast	2
2.2. Montage tandwielkast op het chassis	2
3. Eindmontage	3
3.1. Montage brandstofcelhouder aan de brandstofcel.....	3
3.2. Montage brandstofcel op het chassis	3
4. Project-DIY chassis kit auto	4
5. DIY RACE	5

Montage vooras

Begin met het verzamelen van de alle onderdelen voor de vooras: 2 wielen, as, 2 rubber ringen, 2 voorwiel afstand houders en de voorashouder (A).

Bevestig een wiel aan een zijde van de as en druk deze er stevig op. Als dit klaar is, schuif een rubberring en een voorwiel afstand houder op de as, zoals in (B).

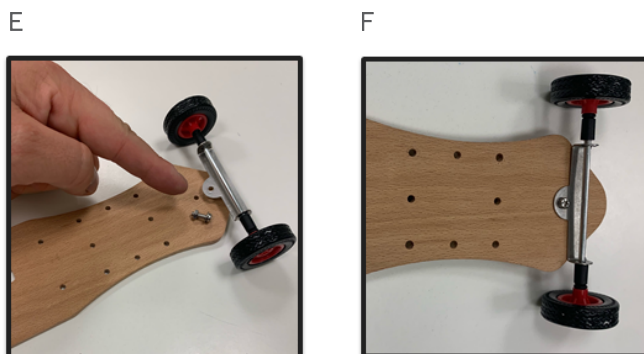
Schuif nu de voorashouder, de voorwiel afstand houder en een rubberring over de as en tenslotte het tweede wiel en druk deze stevig aan. Zie afbeeldingen (C) en (D).



Montage vooras op het chassis

Zoek het montage gat aan de voorkant van het chassis (E).

Gebruik een kort boutje voor de montage aan de het chassis (F). Dit kan met de hand of met een schroevendraaier en steeksleutel. (LET OP: steeksleutel en schroevendraaier niet meegeleverd).

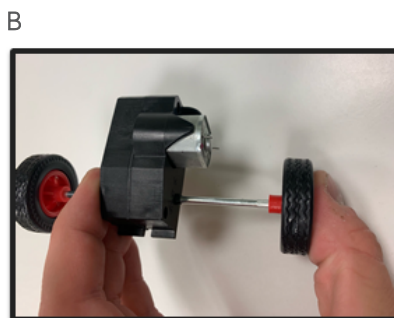
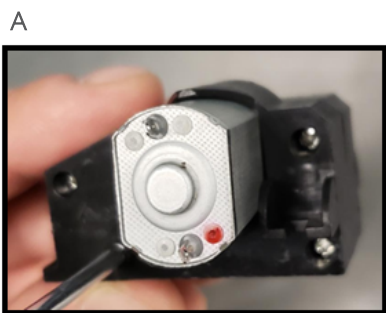


Montage achterzijde

Montage van de tandwielkast

Monteer de motor van de RESK-02B in de tandwielkast door deze op de juiste plaats te schuiven. Druk stevig aan om er zeker van te zijn dat het tandwiel van de motor goed in het tandwiel van de tandwielkast valt (A).

Druk de wielen stevig op beide uiteinden van de as (B).

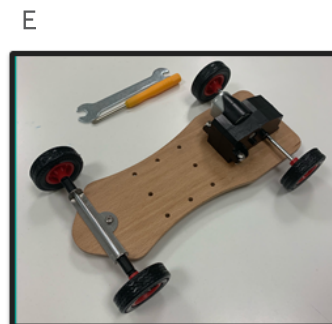
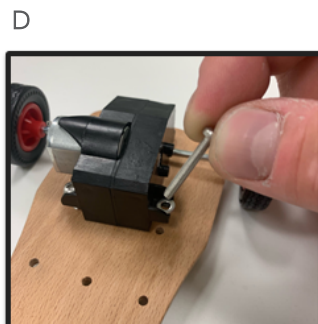
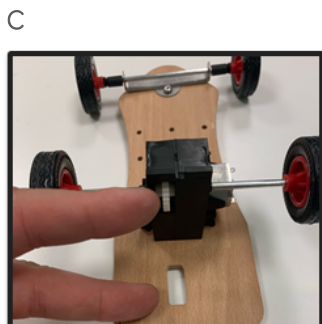


Montage van de tandwielkast op het chassis

Zorg ervoor dat het uitstekende deel van de tandwielkast in het gat van het chassis valt (C).

Gebruik 2 lange schroeven om de tandwielkast op het chassis vast te zetten (D).

Gebruik een schroevendraaier en een steeksleutel om de bouten goed aan te draaien (E).



De plaatsing kan worden gewijzigd afhankelijk van de richting waarin de auto moet gaan rijden. Stel ze voor het beste resultaat zo recht mogelijk af.

Eindmontage

Montage brandstofcelhouder aan de brandstofcel

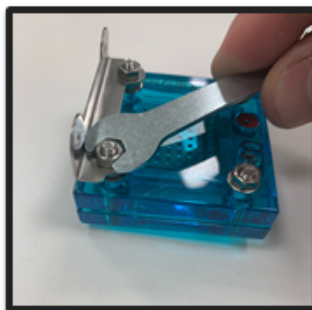
Pak de brandstofcelhouder en monteer de brandstofcel van de RESK-02B zoals getoond (A).

Gebruik een steeksleutel om ze goed vast te draaien. Dit kan met of zonder gemonteerde slangen (B).

A



B

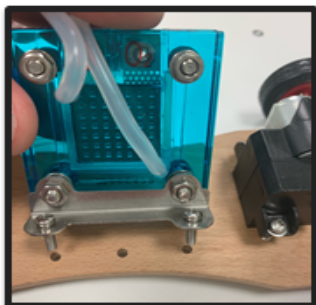


Montage brandstofcel op het chassis

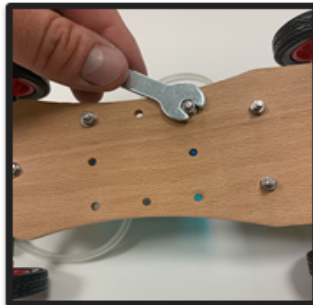
Plaats de korte boutjes in de montagegaten van de brandstofcelhouder en gebruik deze om de juiste plaats in het chassis te vinden. Er zijn 3 mogelijkheden, het is aan jou om te bepalen welke je gebruikt. (C).

Gebruik een steeksleutel en een schroevendraaier om goed vast te zetten aan beide zijden van het chassis (D).

C



D



PROJECT

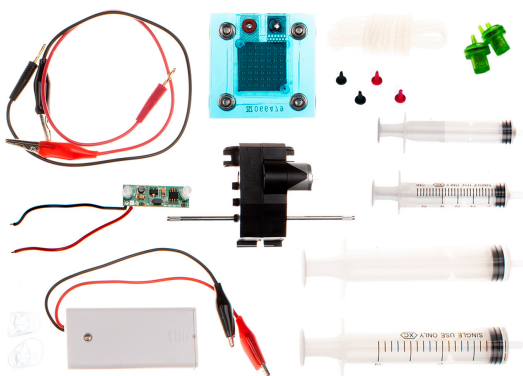
DIY Chassis Kit - Car

DIY Chassis Kit
(RESK-02C-1)

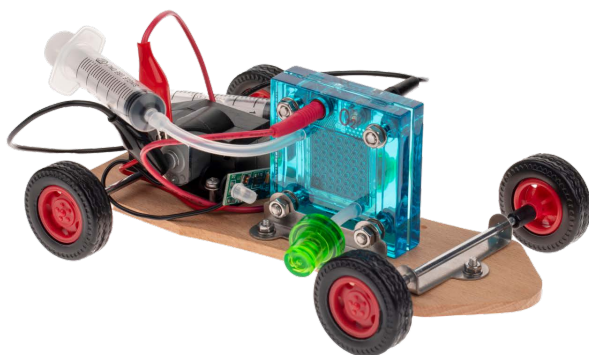


+

DIY Fuel Cell Kit
(RESK-02B-1)



=



powered by:

 **Horizon**
Educational

www.horizoneducational.com

Horizon Fuel Cell Americas, Inc.
2531 W 237th Street, Ste 101
Torrance
CA 90505
United States of America

Horizon Fuel Cell Europe s.r.o.
Narodni 416/37
110 00 Prague
Czech Republic