



Modelo No.: RESK-02C

Kit DIY y paquete de aula

Cuidado!

Para evitar el riesgo de daños a la propiedad, lesiones graves o la muerte:

Este kit solo debe ser utilizado por personas de 12 años en adelante, y solo bajo la supervisión de adultos que se hayan familiarizado con las medidas de seguridad descritas en el kit. Mantenga alejados a los niños pequeños y a los animales, ya que contiene piezas pequeñas que podrían tragarse. Lea las instrucciones antes de usar y téngalas listas para referencia.

IMPORTANTE: Este producto es un kit adicional para el producto Horizon RESK-02B DIY paquete de aula. Por lo tanto, algunas partes mencionadas en este manual pueden ser partes del paquete REST-02B y viceversa.

Kit DIY y paquete de
aula



Lista de componentes

Chasis de madera	12X	Tuerca pequeña	72X
Ruedas	48X	Tuerca grande	24X
Eje	12X	Tornillo corto	48X
Soporte de la rueda delantera	12X	Tornillo largo	24X
Soporte de la pila de combustible	12X		
Poste de choque de la rueda delantera	24X	Arandela plana de metal	84X
Lavadora de caucho	24X	Arandela perfilada de metal	12X



Chassis de madera



Ruedas



Eje



Tornillo corto



Small Nut



Poste de choque Lavadora de caucho de la rueda delantera



Tornillo largo



Big Nut



Soporte de la rueda delantera



Arandela plana de metal



Arandela perfilada de metal



Soporte de la pila de combustible

Informaciones de seguridad

Antes de comenzar a trabajar con el kit de chasis Horizon DIY y paquete de aula, tenga en cuenta lo siguiente. Bajo ciertas circunstancias, el hidrógeno puede crear una mezcla de gases explosivos. Aunque estos dispositivos en esta caja están diseñados de tal manera que se pueden usar como se describe sin peligro, los siguientes consejos deben seguirse en todo momento:

- La pila de combustible y el almacenamiento de hidrógeno no pueden funcionar sin la supervisión de una persona adulta.
- El hidrógeno (H_2) es mucho más ligero que el aire y, por lo tanto, aumenta rápidamente. Junto con el oxígeno, se puede formar una mezcla de gases capaz de explosión. Surge una mezcla potencialmente explosiva para concentraciones de hidrógeno de 4.0 a 77.0% en el aire. Por lo tanto, sostiene que:
- La pila de combustible solo debe funcionar en el exterior o en habitaciones suficientemente ventiladas.
- El oxígeno (O_2) es un gas fuertemente oxidante. Cuando este gas entra en contacto con sustancias orgánicas (por ejemplo, aceite, grasa), puede producirse una combustión espontánea a temperatura ambiente.
- No inserte los cables en una toma de corriente.
- No conecte la pila de combustible o el motor a otras fuentes de energía.
- La extracción e inserción de las baterías debe ser realizada solo por adultos. Asegúrese de respetar la polaridad.
- Las baterías no recargables no deben recargarse.
- Los diferentes tipos de baterías, como las baterías recargables, alcalinas y estándar o las baterías nuevas y usadas, no deben mezclarse y deben usarse por separado.
- Los cables de la batería no se deben insertar en una toma de CA.
- Los terminales de alimentación de la batería no deben cortocircuitarse.
- Los dos cables rojo y negro de repuesto no se deben insertar en una toma de CA.
- Las baterías descargadas deben retirarse de la batería.
- Deseche las baterías descargadas adecuadamente y sin demora.
- No conecte los cables de la batería directamente entre sí.

No olvidar

En la siguiente sección encontrará instrucciones importantes para padres, maestros y estudiantes. Todas las actividades descritas en este manual pueden llevarse a cabo sin riesgo si sigue las instrucciones y las reglas a conciencia. Para evitar el riesgo de daños a la propiedad, lesiones graves o la muerte:

1. Lea atentamente y comprenda completamente las instrucciones antes de armar este kit.
2. Este producto está destinado solo a personas de 12 años en adelante, y solo bajo la supervisión de adultos que hayan leído y entendido las instrucciones de este manual de usuario.
3. Preste especial atención a las indicaciones de cantidad y a la secuencia de los pasos individuales.
4. Algunas piezas son pequeñas y frágiles: tenga cuidado al manipular y conectar piezas para evitar daños. Maneje todas las piezas y componentes con cuidado.
5. No intente desmontar ninguna pieza, elemento o componente de este kit.
6. Mantenga alejados a los niños pequeños, ya que este kit contiene piezas pequeñas que podrían tragarse..
7. Guarde estas instrucciones y revíselas con frecuencia durante el uso.
8. No coma, beba, fume cerca del dispositivo de pila de combustible y del almacenamiento de hidrógeno mientras construye un automóvil de bricolaje.
9. Lávese las manos después de usar.
10. Después de usar la celda de combustible reversible, conecte los tapones de silicona a las boquillas y selle la celda de combustible en una bolsa con cierre. El almacenamiento inadecuado puede provocar el secado de la membrana, lo que en consecuencia puede provocar daños en la pila de combustible.

Contenido

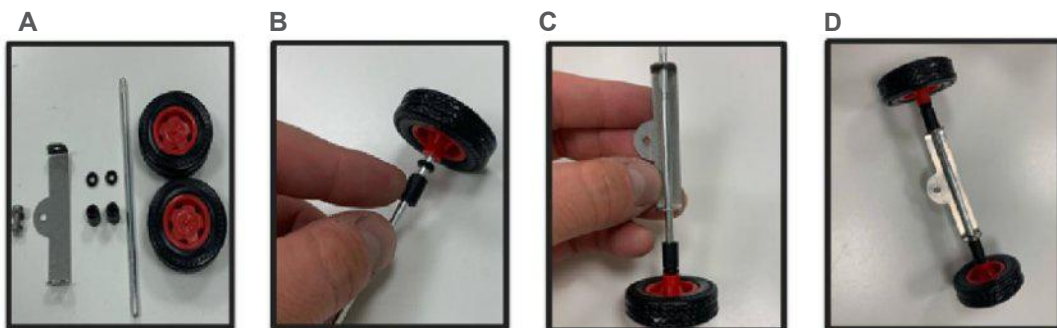
1. Montaje del eje delantero.....	1
1.2 Fijación del eje delantero al chasis	1
2. Montar el extremo trasero	2
2.1. Montar la caja de cambios.....	2
2.2. Fijación de la caja de cambios al chasis.....	2
3. Ensamble final	3
3.1. Fijación del soporte de montaje a la celda.....	3
3.2. Fijación de la pila de combustible al chasis	3
4. Proyecto del Kit-DIY	4
5. Carrera DIY	5

Montaje del eje delantero

Comience por identificar todos los componentes esenciales del extremo delantero: 2x ruedas, eje, 2x arandela de goma, 2x poste de choque de la rueda delantera y soporte del eje delantero (UN).

Luego, fije una rueda a un lado del eje y presione firmemente. Una vez hecho esto, deslice una arandela de goma y un poste de choque de la rueda delantera como se ve en (B).

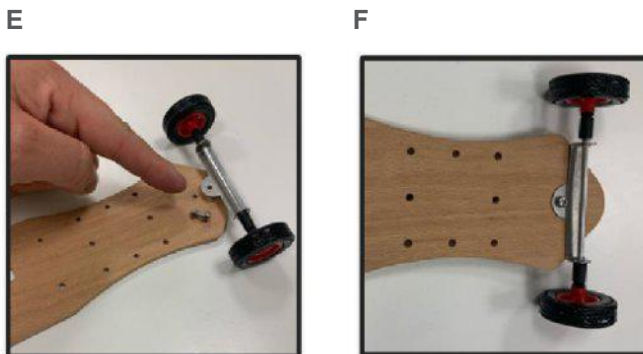
Ahora deslice el soporte del eje delantero, el poste de choque de la rueda delantera, la arandela de goma, y finalmente presione la otra rueda para que todo quede firme. Ver fotos (C) y (D) para referencia visual.



Fijacion del eje delantero al chasis

Localice el orificio de montaje frontal en la parte frontal del chasis (E).

Use el tornillo largo y fije el eje al chasis (F). Esto se puede hacer a mano o con una llave y un destornillador. (Nota: la llave y el destornillador no están incluidos en este kit).

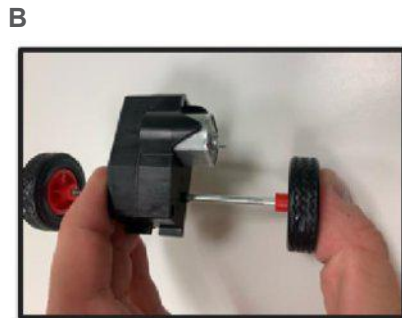
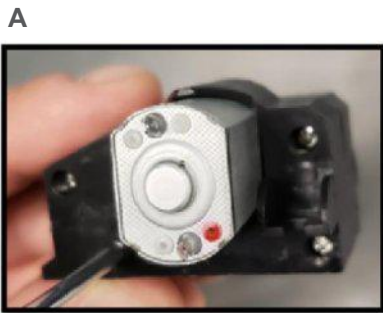


Montar el extremo trasero

Montar la caja de cambios

Conecte el motor de RESK-02B a la caja de cambios deslizando en la ubicación adecuada. Asegúrese de presionar firmemente para que el engranaje del motor se enganche correctamente en la caja de engranajes. (A)

Presione firmemente las ruedas en ambos extremos del eje. (B)

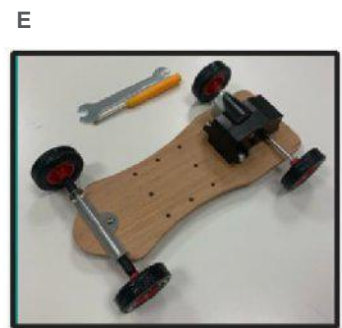
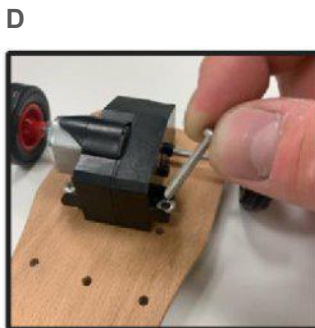
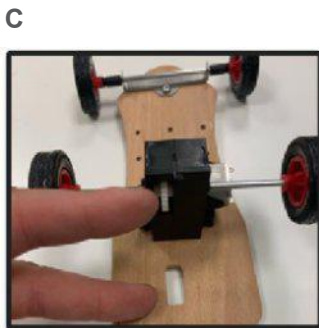


Fijación de la caja de cambios al chasis

Asegúrese de que el orificio en el chasis esté alineado con el engranaje expuesto en la caja de engranajes. (C)

Use 2 de los tornillos largos para fijar la caja de cambios al chasis. (D)

Use el destornillador y la llave provistos para apretar firmemente los tornillos. (E)



La alineación de las ruedas se puede cambiar según la dirección en la que desee que vaya el vehículo.

Para obtener los mejores resultados, ajuste lo más recto posible para calcular fácilmente la distancia.

Ensamble final

Fijación del soporte de montaje de la celda

Localice el soporte de la celda de combustible y conéctelo a la celda de combustible desde RESK-02B donde los hilos están expuestos (A).

Use la llave inglesa para sujetar firmemente el soporte a la celda. Puede hacer este paso con o sin los tubos conectados. (B)

A



B



Fijación de la pila combustible al chasis

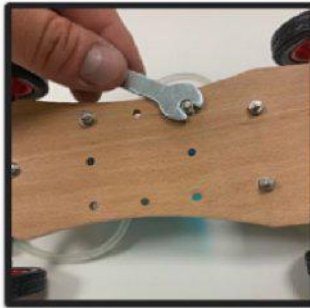
Inserte los tornillos cortos en los orificios de montaje del soporte de la celda de combustible y úselos para ubicar los orificios de montaje en el chasis. Hay 3 conjuntos posibles de agujeros para elegir, por lo que depende de usted elegir qué agujeros de montaje usar (C).

Use la llave y el destornillador para apretar los tornillos a las tuercas en la parte inferior del chasis (D).

C



D



Proyecto Kit DIY

Kit DIY
(RESK-02C)

*Kit DIY para las clases
(RESK-02B)*

