

# FreeWheel®

Accesorio para Silla de Ruedas



## GUÍA DE MONTAJE

<b>CÓMO INSTALAR SU FREEWHEEL</b> .....	II
<b>PASO 1:</b> Cuña convexa con forma semicircular .....	1
<b>PASO 2:</b> Selección de la cuña plana .....	2
<b>PASO 3:</b> Ajuste del ángulo para levantar las ruedas delanteras .....	3
<b>PASO 4:</b> Elección del extremo posterior .....	4
<b>INSTRUCCIONES ESPECIALES:</b> Reposapiés Monotubo con Paleta .....	5
<b>INSTRUCCIONES ESPECIALES:</b> Reposapiés de ángulo ajustable Tilita .....	5
<b>INSTALACIÓN PERCHA</b> (Sistema para traslado de la FreeWheel) .....	6
<b>AJUSTE MECANISMO DE GIRO</b> de la FreeWheel .....	7
<b>SUSTITUCIÓN DE NEUMÁTICO/TUBO</b> .....	8
<b>MANTENIMIENTO</b> de la FreeWheel .....	9



GoFreeWheel  
InterOrtho



FreeWheel Wheelchair attachment  
InterOrtho



Go\_FreeWheel



CCS InterOrtho

Distribuidor Oficial en España:

**interortho**

www.interortho.es

rev. 20160718

## CÓMO INSTALAR SU FREEWHEEL

Esta guía de montaje proporciona instrucciones paso a paso para instalar su FreeWheel en su silla de ruedas. (NOTA: Empiece en la página 5 si su silla de ruedas tiene un reposapiés monotubo con paleta o un reposapiés de ángulo ajustable Tilitte.)

1. Determinar cuándo es preciso utilizar la cuña convexa con forma semicircular (página 1)
2. ¿Es necesario utilizar la cuña plana? Si esto es así, ¿Cuál es el grosor adecuado? (página 2)
3. Ajuste del ángulo en relación a la altura del reposapiés con respecto al suelo y a su ángulo. Este ajuste es para asegurar que la FreeWheel levanta adecuadamente las ruedas delanteras del suelo. (página 3)
4. ¿Es necesario utilizar el extremo posterior corto o el largo?

Una vez la FreeWheel esté instalada, es importante realizar un adecuado mantenimiento para que la FreeWheel pueda seguir ofreciéndole años de disfrute. (página 9)



### ¡No olvides pedir tu PortaCargas FreeWheel!

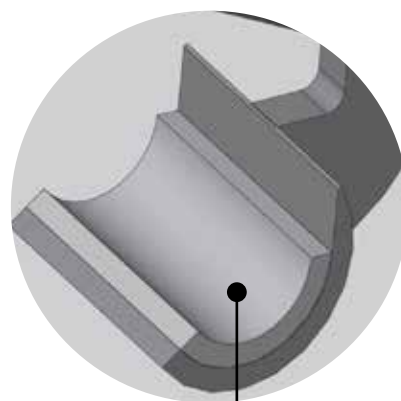
La FreeWheel con PortaCargas, aumenta en gran medida su libertad e independencia. El PortaCargas se instala rápidamente y le permite llevar hasta 11 kilos (25 lbs) de carga.



## PASO 1: Cuña convexa con forma semicircular

(La FreeWheel viene con la cuña en forma de semicírculo instalada.)

Comprobar qué tipo de reposapiés tiene la silla en donde se va a instalar la FreeWheel y decidir si la instalación necesita o no la utilización de la cuña convexa.



*Cuña convexa con forma semicircular*

### TIPOS DE REPOSAPIES



#### Reposapiés tubular de doble tubo

Reposapiés tubular de doble tubo: **SÍ**, es necesaria la cuña semicircular. No es necesario hacer ningún cambio. Pasar al paso número 2 (página 2).



#### Reposapiés tubular de doble tubo con paleta

Reposapiés tubular de doble tubo con paleta: **SÍ**, es necesaria la cuña semicircular. No es necesario hacer ningún cambio. Pasar al paso número 2 (página 2).



#### Reposapiés tubular monotubo con paleta.

Reposapiés tubular monotubo con paleta: **NO**, no es necesario tener instalada la cuña semicircular. Desmóntela utilizando un destornillador con cabeza phillips pequeño para quitar los tornillos y extraiga suavemente la cuña con forma semicircular. Una vez realizado esto, avanzar al paso número 2 (página 2).





## PASO 2: Selección de la cuña plana

El tipo de reposapiés determina si necesita utilizar la cuña plana y si esto es así, que tipo de cuña debe utilizar.

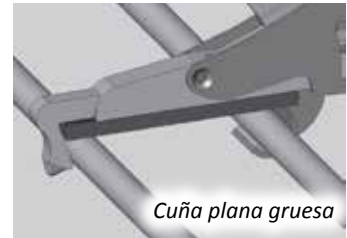
### TIPOS DE REPOSAPIES



#### Reposapiés tubular de doble tubo

Cuña plana **gruesa**

### TIPO DE CUÑA PLANA

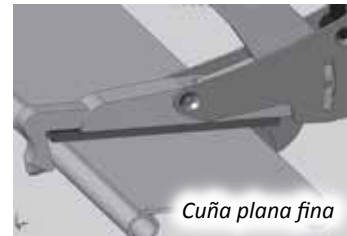


*Cuña plana gruesa*



#### Reposapiés tubular de doble tubo con paleta

Cuña plana  **fina**  o Cuña plana de  **grosor medio**  (dependiendo de como de gruesa sea la paleta del reposapiés)



*Cuña plana fina*



#### Reposapiés tubular monotubo con paleta.

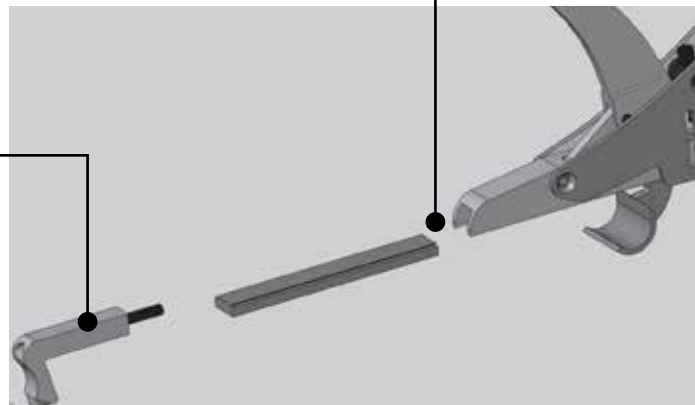
**NO** es necesario la instalación de la cuña plana.



*Sin cuña plana*

*Inserte la cuña plana en el hueco destinado para ello que podrá encontrar en la base del anclaje.*

*Debe retirarse el extremo posterior.*



### PASO 3: Ajuste del ángulo para levantar las ruedas delanteras

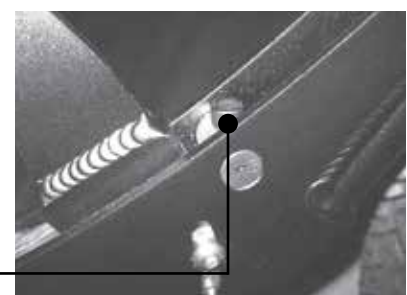
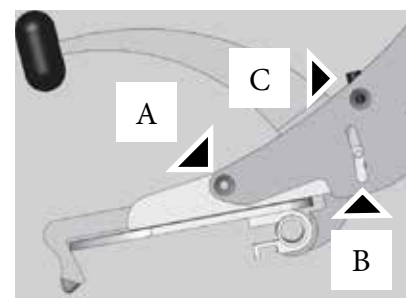
Este ajuste asegura que la FreeWheel levante adecuadamente las ruedas delanteras de la silla de ruedas. El ajuste depende de la altura que haya entre el suelo y el reposapiés de la silla de ruedas en dónde se quiere instalar la FreeWheel (Si esta altura excede los 4 3/4" (12 cm) se requiere una FreeWheel con un diseño personalizado). Compruebe que ha realizado **los pasos 1 uno y 2 de esta guía antes de completar este paso.**



1. Sitúese en un suelo plano. Mientras sujete el mango, coloque la FreeWheel en la posición de "remolque" mostrada en la figura de más arriba.
2. Mueva sus pies hacia los lados del reposapiés. El anclaje requiere de un espacio de al menos 3/4" (2 cm) entre ambos pies.
3. Baje el anclaje sobre el reposapiés situando la parte del anclaje con forma semicircular en frente del tubo frontal del reposapiés.
4. Bloquee el anclaje aplicando presión al mango del anclaje. Una vez realizada la acción la sujeción debe sentirse sólida y segura.

Después de estos pasos, el neumático de la FreeWheel debería estar en contacto con el suelo. **En caso de no ser así**, será necesario ajustar el tornillo de ajuste del ángulo. Para esto:

1. Afloje ambos lados de los tornillos A, B y C utilizando una llave Allen de 5/32" o de 4 mm. **No los quite, solo aflójelos.**
2. Apriete el tornillo de ajuste del ángulo si la rueda no está tocando el suelo. Por el contrario si la rueda está demasiado baja afloje el tornillo de ajuste de ángulo. Para este paso utilice un llave Allen de 3/16" o de 5 mm.
3. Vuelva a apretar **ambos lados** de los tornillos A, B y C.



*Tornillo de Ajuste de Ángulo*



## PASO 4: Elección del extremo posterior

(Todos los reposapiés necesitan que se instale el extremo posterior)

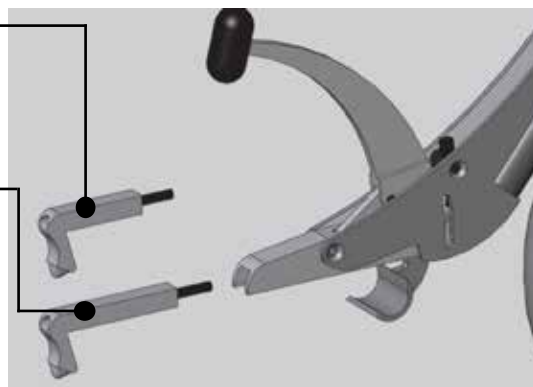
1. Mida desde la parte frontal del tubo o paleta del reposapiés hasta la parte trasera para determinar su profundidad.
2. Con el extremo posterior **CORTO** utilice una sierra para metales para cortar la cuña plana con una longitud igual a la del reposapiés siempre y cuando la profundidad del reposapiés vaya desde 5" a 4" (12,7 a 10,16 cm). Para reposapiés por debajo de 4" (10,16 cm) de profundidad, por favor contacta con nosotros en: [info@gofreeheel.com](mailto:info@gofreeheel.com).

Para reposapiés con profundidad de 4 a 5 pulgadas:

**Utilice el extremo posterior corto.**

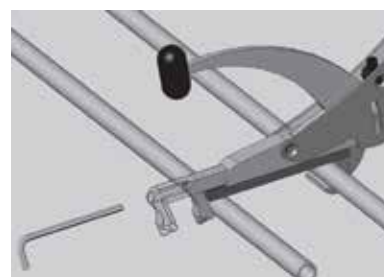
Para reposapiés con profundidad de 5 a 6 1/2 pulgadas:

**Utilice el extremo posterior largo.**



**ADVERTENCIA:** Anclar la FreeWheel al reposapiés con el extremo posterior siendo éste demasiado corto (excesivamente apretado) puede dañar la pieza. **Siga cuidadosamente los pasos 3 a 5.**

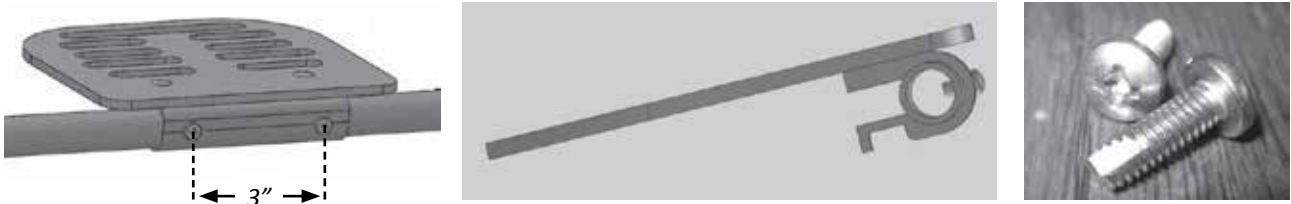
3. Antes de instalar la FreeWheel al reposapiés, inserte el extremo posterior adecuado en bloque plateado y **apriete ligeramente** utilizando una llave Allen de 3/16" o de 5 mm.
4. Con la FreeWheel en posición de "remolque" (FreeWheel totalmente extendida, ver primera figura de la página 5), ancle la FreeWheel a su reposapiés encajando primeramente el extremo posterior, luego baje la FreeWheel para que el anclaje que enfrente del tubo del reposapiés. Posteriormente presione hacia abajo el mango del anclaje.
5. Termine de apretar el tornillo del extremo posterior con la FreeWheel sujeta al reposapiés, de esta manera **el extremo posterior tocará la parte trasera del reposapiés o paleta. No lo apriete en exceso.** La fuerza del anclaje delantero es lo que sujeta la FreeWheel al reposapiés.



## Reposapiés Monotubo con Paleta: Instrucciones especiales de sujeción

Para asegurarse de que la **paleta del reposapiés no rota** será necesario añadir dos tornillos para bloquear el reposapiés al tubo.

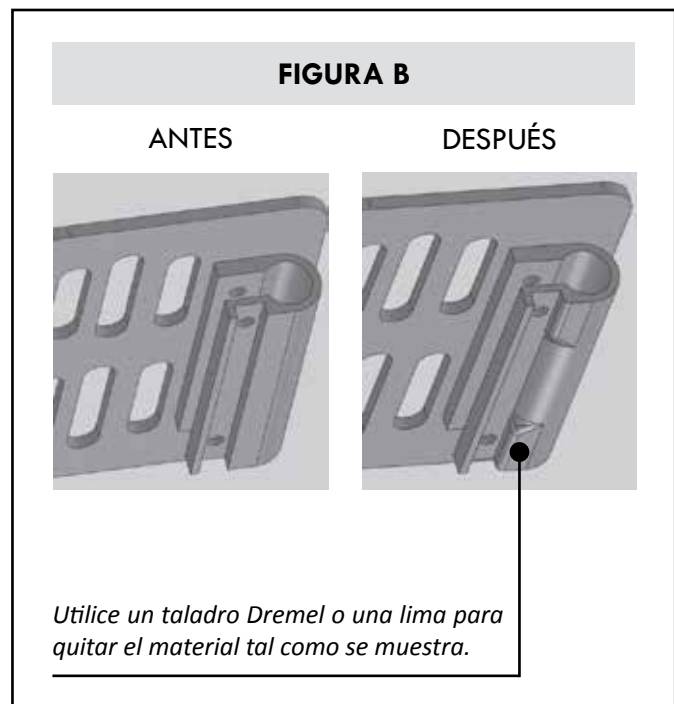
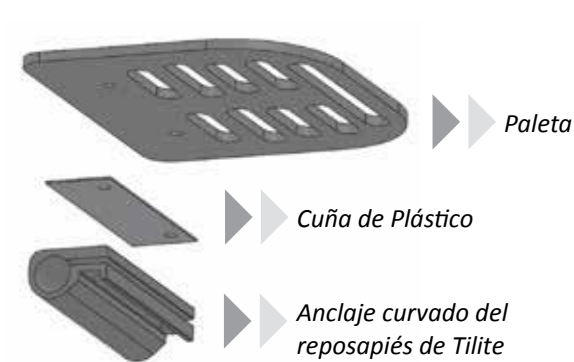
Utilice dos tornillos autorroscantes #10-32, centrados y con una separación de 3". Haga un agujero guía con una broca de 5/32" .



## Instrucciones especiales para el reposapiés de ángulo ajustable Tilite

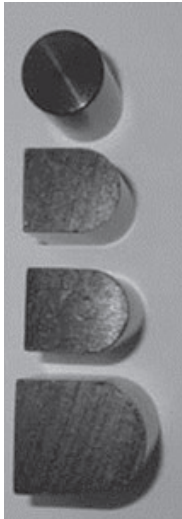
El sistema de anclaje del reposapiés de las sillas Tilite, en algunos casos, tiene un borde cuadrado en la parte inferior en lugar de uno curvado. **Es necesario pedir un anclaje específico para Tilite** ya que incorpora una cuña y tornillos específicamente diseñados para anclar la FreeWheel al reposapiés. Si por el contrario su silla tiene el sistema de anclaje nuevo del reposapiés, lo único que sería necesario pedir sería la cuña de plástico.

En la figura B podrá observar cómo debería quedar el sistema de anclaje antiguo del reposapiés de su Tilite, una vez modificado.



## Instalación de la Percha (Sistema para traslado de la FreeWheel)

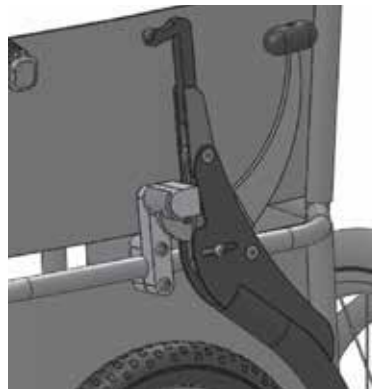
Para instalar la percha de traslado en el travesaño situado en la parte trasera de su silla de ruedas, escoja la percha que coincida con la configuración de su reposapiés. Utilice una llave Allen para apretar la percha al travesaño de su silla y para cambiar los segmentos de la percha si es necesario.



- ▶▶ **Segmento Redondo Percha:** Únicamente para reposapiés tubulares con cuña plana gruesa y que la cuña semicircular convexa no se haya quitado.
- ▶▶ **Segmento pequeño en forma de "D":** Para cuña plana de grosor medio y que la cuña semicircular convexa no se haya quitado.
- ▶▶ **Segmento Mediano en forma de "D":** Para cuña plana fina y que la cuña semicircular convexa no se haya quitado.
- ▶▶ **Segmento grande en forma de "D":** Cuando no se haya utilizado para la instalación de la FreeWheel ni la cuña plana ni la cuña semicircular convexa.



Silla con travesaño Bajo



Silla con travesaño alto



Con la mano hueca coja el anclaje en forma de semicírculo de la FreeWheel, sujetelo contra el segmento correspondiente de la percha mientras con la otra mano agarra y cierra firmemente el anclaje sobre la percha. El realizar esta acción perfectamente requiere de un poco de práctica.





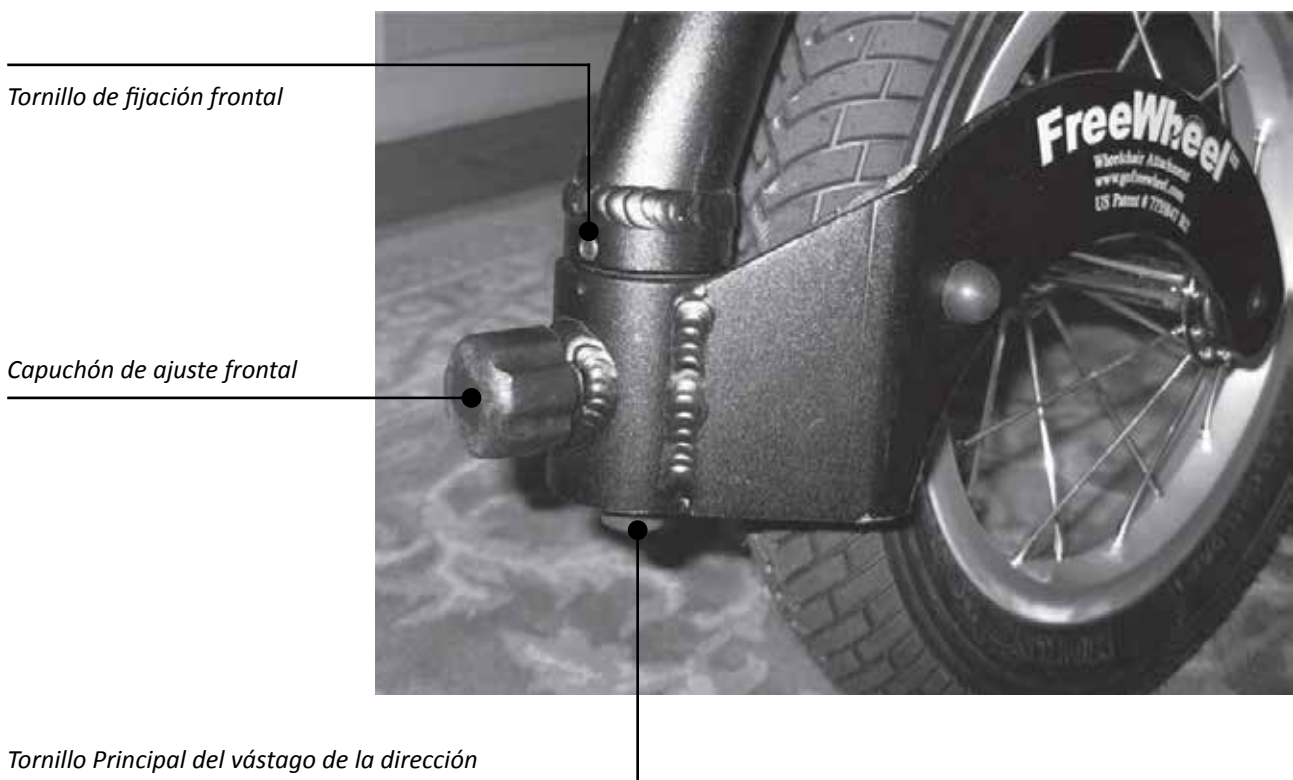
## Cómo ajustar el mecanismo de giro de la FreeWheel

Si su FreeWheel no rueda recta cuando se dirige hacia adelante en una superficie llana, el giro de la FreeWheel debe ajustarse. Para llevar esto a cabo es necesario ajustar dos partes diferenciadas:

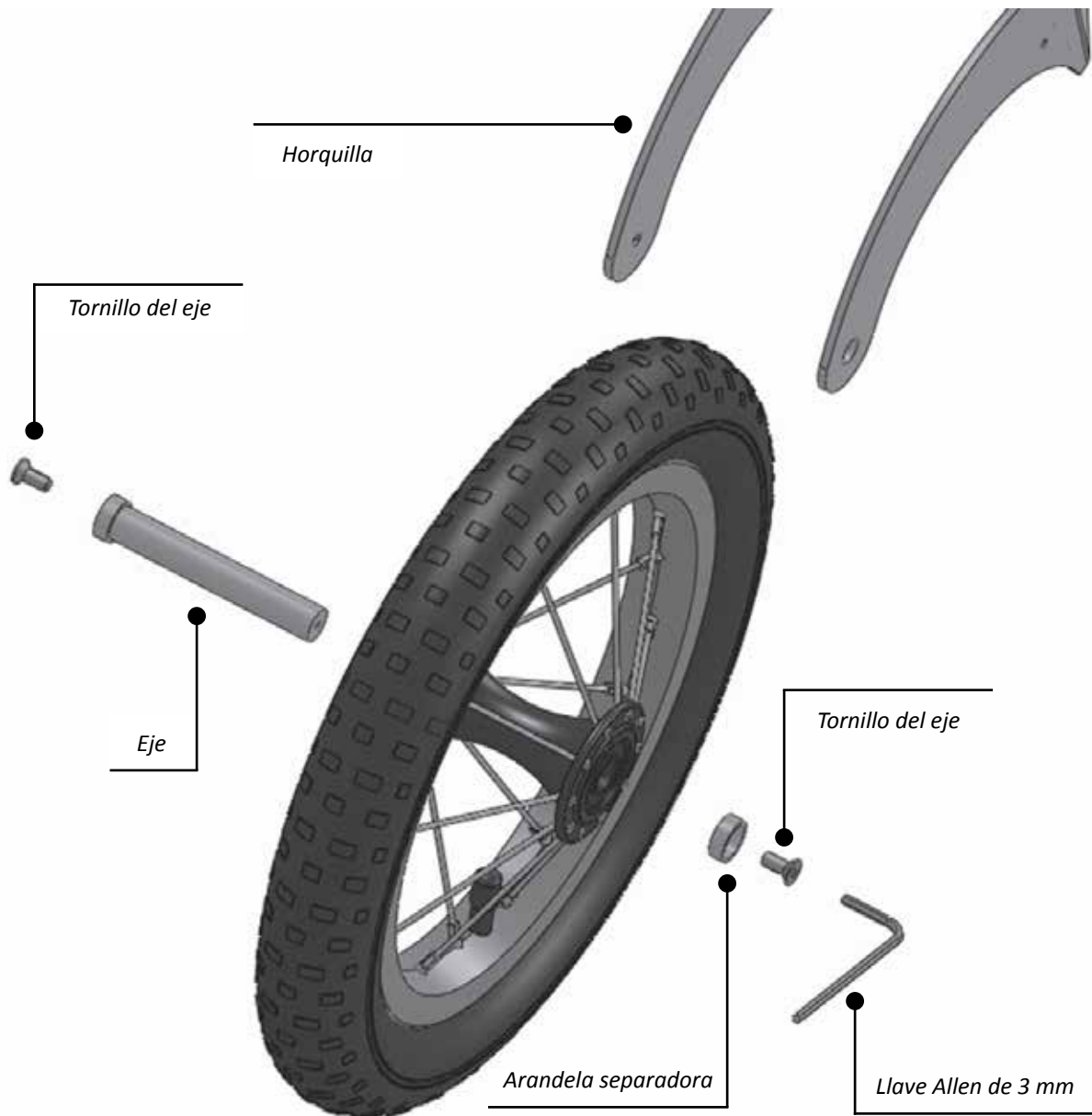
- Tornillo de fijación frontal
- Tornillo Principal del vástago de la dirección

1. El tornillo de fijación frontal fija y asegura el ajustes de giro realizados.
2. Una vez aflojado el tornillo de fijación frontal (llave Allen de 2,5 mm) y el tornillo principal del vástago de la dirección (llave Allen de 8 mm), rote la horquilla para que quede recta.
3. Si el cojinete interno no gira con respecto al bastidor, apriete el pomo de ajuste para bloquear la horquilla al cojinete interno. Trabaje con el cojinete interno flojo. Re-engrase esta junta, utilizando grasa de rodamientos para evitar que se ligen.
4. Ajuste el giro para posteriormente apretar el tornillo de fijación frontal.
5. Finalice el ajuste apretando el tornillo principal del vástago de la dirección. **Es importante que este tornillo esté muy prieto.** (fuerza de 20 ft.-lbs).
6. Pruebe que ahora la FreeWheel vaya recta rodando sobre una superficie llana.

Nota: El capuchón de ajuste frontal se puede aflojar para que haya que hacer menos esfuerzo para girar o bien apretar para que se necesite más esfuerzo a la hora de realizar los giros.



## Sustitución de neumático/tubo\*\*



\*\*Si el HUB de la rueda es plateado, por favor consulte el documento “sustitución de la rueda (HUB plateado)” que podrá descargar de la pestaña de descargas [www.interortho.es/freewheel](http://www.interortho.es/freewheel).



## Mantenimiento y cuidados de la FreeWheel

Es importante realizar un buen mantenimiento a su FreeWheel para que pueda seguir ofreciéndole años de disfrute. Después de un largo trayecto o cada cierto tiempo es una buena costumbre comprobar lo siguiente:

1. Mantenga los tornillos A, B y C apretados usando una Llave Allen de 3/16" o 5 mm (tal y como se muestra en la página 3), comprobando ambos lados. Asegúrese que el tornillo de ajuste del ángulo (página 3) está en contacto con la tuerca barril plateada (Ajustese con una Llave Allen de 3/16" o de 5 mm). **No se debe ver ninguna de las roscas** del tornillo de Ajuste del ángulo.
2. Asegúrese de que el tornillo principal del vástago de la dirección esté apretado (vea página 7). En algunas ocasiones es posible que este tornillo se afloje y la FreeWheel no funcionará adecuadamente. Utilice una llave Allen de 8 mm para apretar el tornillo a 20 ft.-lb. de fuerza.
3. Es importante mantener la FreeWheel limpia, libre de suciedad, de barro y de mugre, así como lavarla inmediatamente cuando se moje con agua salada.
4. De manera ocasional es recomendable aplicar grasa de rodamientos a la bola de debajo del capuchón frontal ( y debajo del muelle)

Por favor no dude en contactar con nosotros para cualquier tipo de cuestión. Nuestro objetivo es asegurarnos de que su FreeWheel funcione siempre correctamente.

Para cualquier información adicional o si tiene alguna pregunta, por favor contacte con nosotros en:

- [info@interortho.es](mailto:info@interortho.es)

Gracias por comprar la FreeWheel!





# FreeWheel®

Gracias por elegir el accesorio para silla de ruedas FreeWheel. Estoy seguro de que será el accesorio de equipamiento adaptado que llevará a todo el sitio que vaya.

Cuando tuve mi lesión a raíz de un accidente de motocross (que resultó en una lesión medular a la altura de la C6-C7) mientras estaba en el hospital, me preguntaba cómo podría seguir siendo un padre que participase activamente en la vida de mis hijos pequeños.

Después de salir del hospital me encontré con que mi silla de ruedas era más limitante de lo que yo consideraba aceptable. Las ruedas delanteras de mi silla se enganchaban en todas partes haciendo que me cayese de la silla o obligándome a sentarme en los laterales.

Después de años probando y recogiendo las opiniones de otros usuarios de silla de ruedas, estoy muy contento de poder proporcionaros la FreeWheel. Facilita elevar las ruedas delanteras del suelo de manera rápida y segura permitiendo tener una vida independiente y activa. Con la FreeWheel podrás fácilmente superar bordillos, césped, pendientes de tierra, hasta incluso terrenos cubiertos por nieve.

Mi FreeWheel me acompaña allí donde voy y mi sueño de participar activamente en la vida de mis hijos ya es una realidad.

Sentiros con total libertad para enviarnos vuestros vídeos y fotos con la FreeWheel. Estaremos encantados de que nos comentéis de que manera la FreeWheel es el accesorio ideal para vosotros,

Atentamente,

*Pat Dougherty*

Patrick Dougherty, Propietario / Inventor

PNT LLC

P.O. Box, 10135, 770 S. 13th St., Box 10135, Boise, ID 83707, USA

Web: [www.gofreewheel.com](http://www.gofreewheel.com) / Email: [info@gofreewheel.com](mailto:info@gofreewheel.com)



## Garantía y Registro de la FreeWheel

La FreeWheel tiene un año de garantía y garantía de satisfacción. Si no le gusta la FreeWheel puede devolverla y recibir un reembolso. (Excluyendo los gastos de envío)

Para validar la Garantía debe registrar su FreeWheel. El número de serie se encuentra en el interior de la horquilla de la FreeWheel.

Para registrarse on-line dirijase a [www.gofreewheel.com](http://www.gofreewheel.com) (en la barra roja de la parte inferior de la página principal).

Distribuidor Oficial España • CCS INTERORTHO, SL • Rúa República Checa 18,  
Santiago de Compostela • [info@interortho.es](mailto:info@interortho.es) • [www.interortho.es](http://www.interortho.es)