

Instrucciones para el adaptador de titanio de 30 mm/tubo de material compuesto de 30 mm Magnum

QUÉ HAY EN LA CAJA

Uno de los siguientes componentes:

Adaptador de titanio de 30 mm Magnum (MHD-002)

Tubo de material compuesto de 30 mm Magnum, 400 mm (MHD-30CT), incluye insertos para tubo (2 cada uno)

Instrucciones

INSTALACIÓN

Nota: Los insertos para tubo de material compuesto de 30 mm que se incluyen con dicho tubo son necesarios para cada extremo del tubo. También se recomienda una guía de corte para tubo de material compuesto. Si no cuenta con esta guía, siga las instrucciones alternativas que se indican en el Paso 5.

- Determine la longitud a la que debe cortarse el tubo de material compuesto. Haga una marca en el tubo en ese punto.
- Inserte el tubo de material compuesto en el extremo frontal de la guía de corte para tubo de material compuesto hasta que la marca hecha en el Paso 1 se vea a través de la ranura en la guía (el extremo frontal de la guía está marcado con una "F").
- Ajuste la guía de corte para tubo de material compuesto sobre el tubo usando uno de los siguientes métodos:
 - Sujete la guía con una prensa.
O
 - Apriete el tornillo de cabeza al lado de la guía (solamente cuando no se cuente con una prensa).En cualquiera de los casos, la guía solamente debe apretarse hasta que el tubo ya no gire dentro de la guía.
- Corte el tubo insertando una sierra para metales a través de la ranura en la guía. Para determinar si ha cortado completamente el tubo, jale suavemente el tubo en el extremo frontal de la guía. Continúe con el Paso 6.
- Si no se tiene disponible una guía de corte para tubo de material compuesto, envuelva cinta alrededor del área que va a cortar para evitar que las fibras del material compuesto se astillen. No tire de las fibras astilladas, ya que hacerlo ocasionará que las fibras se desprendan a todo lo largo del tubo. Lije suavemente el corte usando una lijadora después de que tenga la longitud deseada.
- Coloque un inserto para tubo de material compuesto de 30 mm en cada extremo de dicho tubo. Los insertos deben ajustarse cómodamente y quedar al ras con los extremos del tubo.

Advertencia: Si no se instalan los insertos para tubo de material compuesto de 30 mm, se reducirá la integridad estructural del tubo y puede causar fallas en la prótesis y lesiones a la persona amputada.

- Instale un adaptador de titanio de 30 mm Magnum en cada extremo del tubo y apriete el tornillo de cada abrazadera del adaptador a 10 a 12 libras-pie (14-16 Nm). Para hacer ajustes posteriores, puede ser necesario aumentar el torque a 12 a 14 libras-pie (16-19 Nm).
- Para cortar el tubo de material compuesto de 30 mm después de haber instalado el inserto para dicho tubo, presione el inserto ligeramente más hacia adentro del tubo para no cortar el inserto. Para el montaje definitivo, es necesario volver a sacar el inserto hasta que esté al ras con el extremo del tubo. Instale un perno de 10 mm en el orificio en el centro del inserto para que sea más fácil sacarlo.

Cuando se haya logrado la alineación, aplique Loc-Tite 242 (o un producto equivalente) a todos los tornillos de fijación de la pirámide y apriételes a 12 libras-pie (16 Nm).

AUMENTO DE LA LONGITUD DE LA PRÓTESIS

La única forma de aumentar la longitud de una prótesis hecha con los componentes Magnum es instalar un tubo de material compuesto de 30 mm más largo. No intente aumentar la longitud insertando un espaciador de cualquier tipo en un adaptador de 30 mm.

Advertencia: La inserción de un espaciador entre el pilón y el adaptador de titanio de 30 mm puede causar fallas en la prótesis y lesiones a la persona amputada.

GARANTÍA

La garantía del adaptador de titanio de 30 mm Magnum y del tubo de material compuesto de 30 mm tiene una vigencia de dos años a partir de la fecha de facturación cuando se adquiere como parte de un sistema Magnum de alta resistencia, o de un año a partir de la fecha de facturación cuando se adquiere por separado, siempre que el componente se seleccione de acuerdo con los siguientes criterios:

Nota: Los siguientes son los pesos corporales ajustados. El peso corporal ajustado se define como el peso de la persona amputada más cualquier carga que lleve consigo.

	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Adaptador de titanio de 30 mm	350 lbs 159 kg	350 lbs 159 kg	350 lbs 159 kg	300 lbs 136 kg
Tubo de material compuesto de 30 mm	350 lbs 159 kg	350 lbs 159 kg	350 lbs 159 kg	300 lbs 136 kg

Nivel 4: Tiene una capacidad o potencial de movilización con prótesis que excede las habilidades de movilización básicas, gracias a sus altos niveles de impacto, esfuerzo o energía típicos de las exigencias protésicas de los niños, adultos activos o atletas.

El uso de un adaptador de titanio de 30 mm Magnum o de un tubo de material compuesto de 30 mm por parte de personas amputadas que no cumplan con los criterios descritos arriba o que practiquen actividades extremadamente exigentes y abusivas no está dentro de lo recomendado por WillowWood y anulará la garantía de dos años. Las "actividades extremadamente exigentes y abusivas" se definen como actividades como paracaidismo, karate y judo; actividades que pudieran ocasionar lesiones en las extremidades naturales de una persona y actividades que expongan a la prótesis a agentes corrosivos como el agua salada.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTÍA

WillowWood garantiza que, al momento de la entrega, cada producto fabricado tendrá calidad profesional y estará sustancialmente libre de defectos. WILLOWWOOD NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, IMPLÍCITA O EXPRESA, Y NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN OBJETIVO EN PARTICULAR. Esta garantía se anulará inmediatamente en el momento en que se combinen nuestros productos con otros materiales o de tal forma que se modifique la naturaleza de nuestros productos. El único remedio es el reemplazo de los productos o el otorgamiento de crédito para los productos. La responsabilidad de WillowWood no excederá el precio de compra del producto. WillowWood no será responsable de ningún daño indirecto, incidental o consecuencial.

RETENCIÓN DE DERECHOS DE WILLOWWOOD

WillowWood conserva todos los derechos de propiedad intelectual reflejados o incorporados en sus productos físicos, independientemente de la transferencia de los productos físicos a cualquier otra parte o partes.

Magnum Titanium 30 mm Adapter/30 mm Composite Tube Instructions

WHAT'S IN THE BOX

One of the following:

Magnum Titanium 30 mm Adapter (MHD-002)

Magnum 30 mm Composite Tube, 400 mm (MHD-30CT), includes tube inserts (2 ea.)

Instructions

INSTALLATION

Note: The 30 mm Composite Tube Inserts included with the 30 mm Composite Tube are required for each end of the 30 mm Composite Tube. A Composite Tube Cutting Guide is also recommended. If you do not have the Composite Tube Cutting Guide, follow the alternate instructions in Step 5.

1. Determine the length to which the Composite Tube should be cut. Make a mark on the Composite Tube at that point.
2. Insert the Composite Tube into the front end of the Composite Tube Cutting Guide until the mark made in Step 1 is visible through the slot in the guide. (The front end of the Guide is the end marked with an "F".)
3. Tighten the Composite Tube Cutting Guide onto the Composite Tube using one of these methods:
 - a. Clamp the guide into a vise.
OR
 - b. Tighten the capscrew on the side of the Guide (only when vise is not available).In either case, the Guide should only be tightened to the extent that the Tube no longer spins inside the Guide.
4. Cut the Tube by inserting a hacksaw through the slot in the Guide. To determine whether you have cut completely through the Tube, pull gently on the Tube at the front end of the Guide. Proceed to Step 6.
5. If the Composite Tube Cutting Guide is not available, wrap tape around the area to be cut to prevent the composite fibers from splintering. Do not pull splintered fibers, since pulling will cause the fiber to "run" the length of the tube. Lightly smooth the cut end using a sander after desired length is obtained.
6. Press a 30 mm Composite Tube Insert into each end of the 30 mm Composite Tube. The inserts should fit snugly and be flush with the ends of the tube.

Warning: Failure to install 30 mm Composite Tube Inserts will lessen the structural integrity of the tube and could cause failure of the prosthesis and injury to the amputee.

7. Install a Magnum 30 mm Titanium Adapter onto each end of the tube and tighten each adapter clamp bolt to 10-12 ft-lbs (14-16 Nm). For subsequent tightening, you may need to increase the torque to 12-14 ft-lbs (16-19 Nm).
8. To cut the 30 mm Composite Tube after the 30 mm Composite Tube Insert has been installed, press the insert slightly farther into the tube so that the 30 mm Composite Tube Insert will not be cut. For definitive assembly, the insert must be pulled back out so that it is flush with the end of the tube. Install a 10 mm bolt into the hole in the center of the insert to facilitate pulling the insert out.

Once alignment has been achieved, apply Loc-Tite 242 (or equivalent) to all pyramid setscrews and tighten the setscrews to 12 ft-lbs (16 Nm)].

INCREASING THE LENGTH OF THE PROSTHESIS

The only way to increase the length of a prosthesis made with Magnum components is to install a longer 30 mm Composite Tube. Do not attempt to increase the length by inserting a spacer of any type into a 30 mm Adapter.

Warning: Inserting a spacer between the pylon and the 30 mm Titanium Adapter may cause failure of the prosthesis and injury to the amputee.

WARRANTY

The warranty for the Magnum Titanium 30 mm Adapter and 30 mm Composite Tube is two years from date of invoice when purchased as part of a Magnum Heavy Duty System, or one year from date of invoice when purchased separately, provided that the component is selected according to the following criteria:

Note: The weights listed below are adjusted body weights. Adjusted body weight is defined as the weight of the amputee plus any loads carried by the amputee.

	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
Titanium 30 mm Adapter	350 lbs 159 kg	350 lbs 159 kg	350 lbs 159 kg	300 lbs 136 kg
30 mm Composite Tube	350 lbs 159 kg	350 lbs 159 kg	350 lbs 159 kg	300 lbs 136 kg

Level 4: Has the ability or potential for prosthetic ambulation that exceeds basic ambulation skills, exhibiting high impact, stress, or energy levels. Typical of the prosthetic demands of the child, active adult, or athlete.

Use of a Magnum Titanium 30 mm Adapter or Composite 30 mm Tube for amputees who do not meet the above criteria or who engage in extremely high and abusive activities is against WillowWood's recommendations and will void the two-year warranty. "Extremely high and abusive activities" are defined as activities such as skydiving, karate, and judo; activities that could result in injury to an individual's natural limbs; and activities that expose the prosthesis to corrosives such as salt water.

WARRANTY DISCLAIMER

WillowWood warrants that each product manufactured will, at the time of delivery, be of workmanlike quality and substantially free of defects. WILLOWWOOD MAKES NO OTHER WARRANTY, IMPLIED, OR EXPRESSED, AND MAKES NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. This warranty shall terminate immediately upon an action to combine our products with other materials or in any manner to change the nature of our products. The sole remedy is replacement of the products or credit for the products. WillowWood's liability shall not exceed the purchase price of the product. WillowWood shall not be liable for any indirect, incidental, or consequential damage.

WILLOWWOOD RETENTION OF RIGHTS

WillowWood retains all intellectual property rights reflected or incorporated in its physical products, regardless of the transfer of the physical products to another party or parties.

WillowWood®

The Ohio Willow Wood Company
15441 Scioto Darby Road
Mt. Sterling, OH 43143
phone 740.869.3377 / 800.848.4930
fax 740.869.4374 www.willowwoodco.com



Ohio Willow Wood Company B.V.
Keizersgracht 62/64
1015 CS Amsterdam
The Netherlands



PN-1475-E 09 OCT 2017