

Cómo aflojar tornillos atascados

RESUMEN

La técnica que se explica en este artículo, y que se incluye con la "Guía para el reemplazo de generadores implantables de impulsos cardíacos" de Boston Scientific, puede utilizarse en el implante o durante el reemplazo del generador de impulsos para liberar los tornillos de ajuste de Boston Scientific que están atascados en la posición retraída ("arriba") o extendida ("abajo"). Esta técnica utiliza la llave dinamométrica bidireccional modelo 6628 estándar (o compatible).

Para identificar qué modelo de llave debe utilizar con una familia determinada de generadores de impulsos, consulte las instrucciones de uso del producto o el artículo **Una mirada más de cerca de Llaves dinamométricas bidireccionales y tornillos de ajuste.**

Productos a los que se hace Referencia

Todos los generadores de impulsos implantables de Boston Scientific

Los productos a los que se hace referencia pueden no estar aprobados en todos los países. Para obtener información completa sobre el funcionamiento del dispositivo e indicaciones de uso, consultar las instrucciones de uso del producto correspondiente.

Información de Contacto

Estados Unidos

www.bostonscientific.com

Servicios Técnicos – EE.UU.

Soporte Clínico para LATITUDE – EE.UU.

1.800.CARDIAC (227.3422)

+1.651.582.4000

tech.services@bsci.com

latitude@bsci.com

Servicios a Pacientes

1.866.484.3268

Internacional

www.bostonscientific-international.com

Servicio Técnico – Europa

+32 2 416 7222

eurtechservice@bsci.com

Atención al cliente internacional de LATITUDE®

www.latitude.bostonscientific-international.com

latitude.international@bsci.com

© 2010 by Boston Scientific Corporation or its affiliates. All rights reserved.

A veces, los tornillos pueden quedarse atascados en la posición retraída ("arriba") o extendida ("abajo"). En este artículo se explica una técnica para aflojar tornillos de ajuste atascados, utilizando la llave dinamométrica bidireccional modelo 6628 de Boston Scientific (o compatible).

NOTA: Los generadores de impulsos implantables, de nueva generación, de Boston Scientific, que están provistos de un tornillo "top hat", están diseñados para reducir la incidencia de tornillos atascados en su posición retraída, al eliminar la necesidad de una arandela de retención del tornillo.

1er paso. Inserción de la llave dinamométrica

Localice la depresión central precortada del tapón de sellado e introduzca con cuidado la llave dinamométrica bidireccional en la ranura hexagonal del tornillo.

ADVERTENCIA: El uso de una llave no dinamométrica puede hacer que la ranura en forma de hexágono se redondee.

PRECAUCIÓN: Al introducir la llave dinamométrica, tenga cuidado de evitar que el tapón de sellado se dañe.

2º paso. Verificación de la posición del tornillo de ajuste atascado

Determinar si el tornillo atascado se encuentra retraído o extendido como se describe a continuación:

Características de los tornillos de ajuste atascados en la:	
posición retraída ("arriba").	posición extendida ("abajo").
La llave hace carraca <i>inmediatamente</i> después de la rotación en cualquier dirección.	La llave hace carraca <i>inmediatamente</i> después de la rotación en cualquier dirección.
El tornillo no se mueve hacia abajo	El tornillo no se mueve hacia arriba
No se ve el tornillo en el conector del electrodo	Se ve el tornillo en el conector del electrodo (puede impedir la introducción completa de un electrodo).
Los electrodos que ya están en el conector se pueden retirar sin problemas	Los electrodos que ya están en el conector no se pueden retirar

3er paso. Aflojar el tornillo de ajuste atascado

- A. Desde una posición perpendicular, incline la llave 20° a 30° con respecto al eje central vertical del tornillo (figura 1).

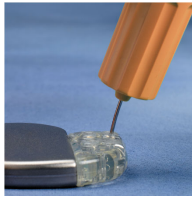


Figura 1. Llave inclinada 20° a 30° con respecto a la posición perpendicular.

- B. Realice un movimiento rotatorio, como se explica a continuación:

Si el tornillo de ajuste está retraído (“arriba”):	si el tornillo de ajuste está extendido (“abajo”):
<ul style="list-style-type: none">Gire la llave alrededor del eje vertical tres veces, en <u>sentido horario</u> y con movimientos circulares, de modo que el mango de la llave describa una órbita alrededor de la línea central del tornillo.	<ul style="list-style-type: none">Gire la llave tres veces alrededor del eje vertical, en <u>sentido antihorario</u> y con movimientos circulares, de modo que el mango de la llave forme una órbita alrededor de la línea central del tornillo.
Este diagrama muestra una vista superior de la llave hexagonal girando en sentido horario. Se ven tres flechas curvas que indican el movimiento circular del mango de la llave alrededor del eje central del tornillo.	Este diagrama muestra una vista superior de la llave hexagonal girando en sentido antihorario. Se ven tres flechas curvas que indican el movimiento circular del mango de la llave alrededor del eje central del tornillo.
Vista superior de la rotación de la llave en sentido horario.	Vista superior de la rotación de la llave en sentido antihorario.

El mango de la llave no debe girar o torcerse durante esta rotación.

- No gire ni tuerza el mango de la llave hexagonal durante esta rotación.
- Según se necesite, este proceso puede intentarse hasta cuatro veces con un ángulo ligeramente mayor (no sobrepasar 30°) cada vez.



Vista lateral de la llave hexagonal durante la rotación.

4º paso. Una vez que se haya liberado el tornillo de ajuste, extienda o retraiga el tornillo según proceda.

Este procedimiento puede intentarse un máximo de cuatro veces (12 movimientos giratorios como máximo) con la misma llave. Si el tornillo sigue atascado después de cuatro tentativas (12 rotaciones), no deberá seguirse intentando.

NOTAS:

- Deseche la llave dinamométrica después de cada vez que se utilice esta técnica; no debe reesterilizarse ni reutilizarse, ya que no se puede garantizar la calibración de la llave.
- el uso de esta técnica se aplica a todas las configuraciones de cabezales de los generadores de impulsos de Boston Scientific.
- La inclinación de la llave hexagonal en un ángulo de 20° a 30° ocasionará una ligera curvatura de la hoja de la llave, lo cual es esperable.
- Si no se ha aflojado el tornillo por completo, utilice la llave Allen n.º 2 del juego de llaves Modelo 6501.