

EXACTECH | **COLUMNA**



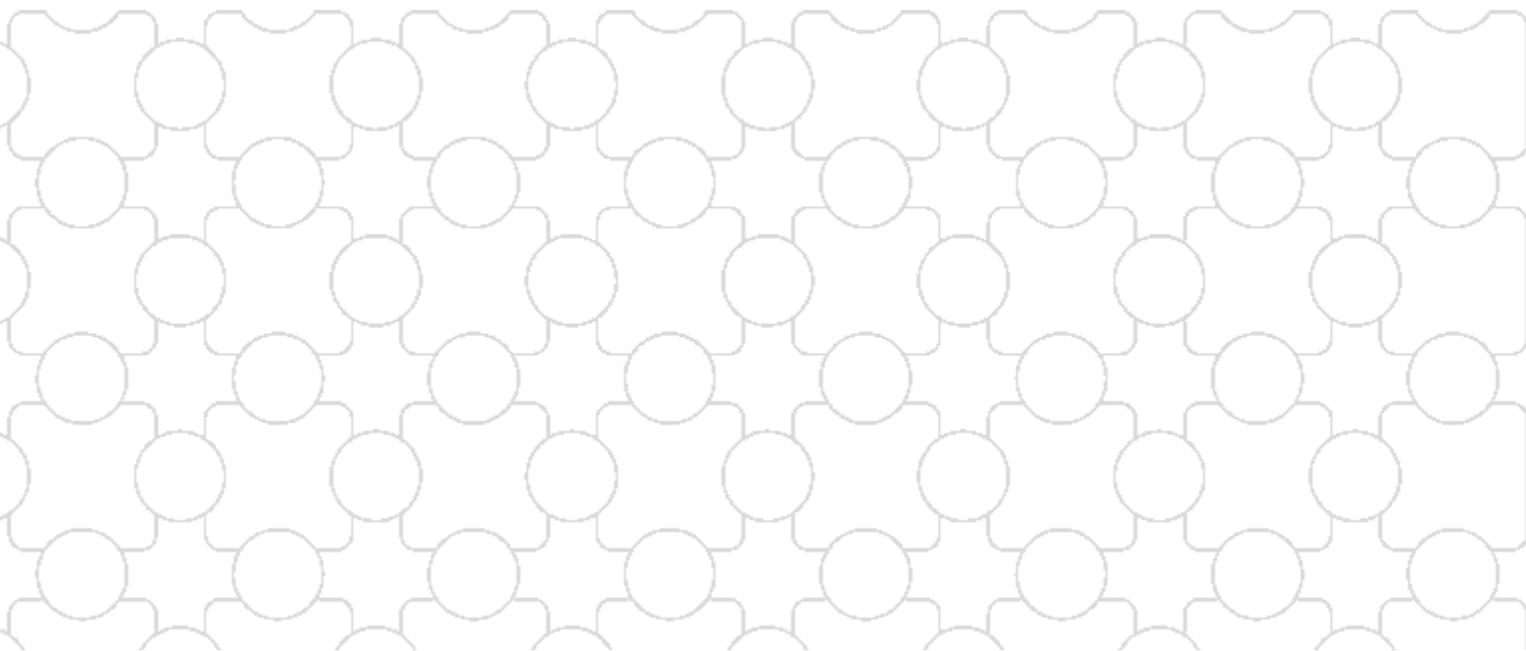
Proliant[®]

**Sistema de tornillo
pedicular poliaxial**



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
TÉCNICA QUIRÚRGICA RESUMIDA	4
TÉCNICA QUIRÚRGICA DETALLADA	6
LOCALIZACIÓN Y PREPARACIÓN DEL PEDÍCULO	6
SONDEO DEL PEDÍCULO	6
VERIFICACIÓN DE INTEGRIDAD DE PAREDES PEDICULARES	6
MARCADORES PEDICULARES (OPCIONAL)	6
TERRAJADO (OPCIONAL).....	6
CARGA DE TORNILLO POLIAXIAL.....	7
INSERCIÓN DE TORNILLO POLIAXIAL.....	7
TORNILLOS DE REDUCCIÓN.....	7
SELECCIÓN DE BARRAS.....	7
DISPOSITIVO PARA CURVAR BARRAS.....	8
COLOCACIÓN Y AJUSTE DE BARRAS	8
REDUCCIÓN DE BARRAS	8
DERROTACIÓN, COMPRESIÓN Y DISTRACCIÓN (OPCIONAL).....	9
APRETADO FINAL.....	9
COLOCACIÓN DE CONECTORES TRANSVERSALES.....	10
EXTRACCIÓN DE TORNILLOS.....	10
INSTRUMENTAL	11
INDICACIONES DE USO	15
DESCRIPCIÓN GENERAL	15
INDICACIONES DE USO.....	15
CONTRAINDICACIONES	15
ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES.....	15

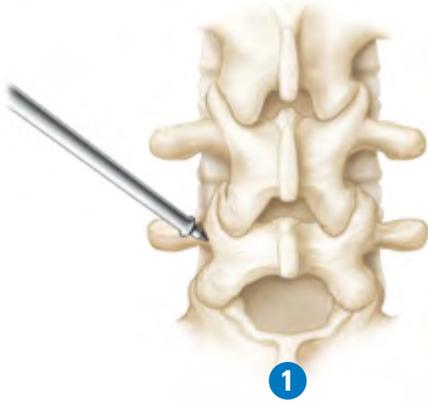


INTRODUCCIÓN

Proliant® es un sistema de tornillo poliaxial diseñado para proporcionar una fijación estable a la columna torácico-lumbar, a la vez que aumenta la rapidez y facilidad de uso para el cirujano. El diseño de bajo perfil presenta un mecanismo de bloqueo seguro que estabiliza el sistema, mientras que la tecnología de rosca Tightlok® está diseñada para evitar el aflojamiento del tornillo.

Un instrumental sencillo y el diseño de doble espiral incrementan la velocidad de inserción de los tornillos. Asimismo, la tulipa del tornillo poliaxial EZ permite a los cirujanos posicionar con facilidad la cabeza para la inserción de barras. El sistema Proliant crea el nuevo patrón de sencillez, rapidez y seguridad en la fijación vertebral.

TÉCNICA QUIRÚRGICA RESUMIDA



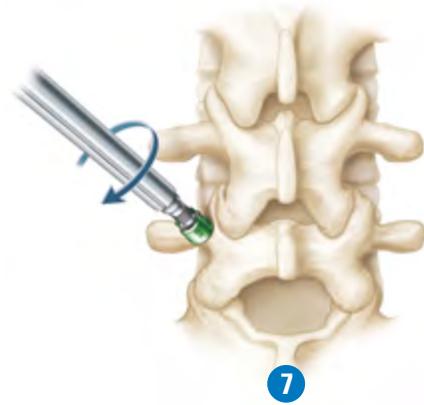
Establecimiento del punto de entrada del pedículo



Sondeo del pedículo



Cargado del tornillo pedicular



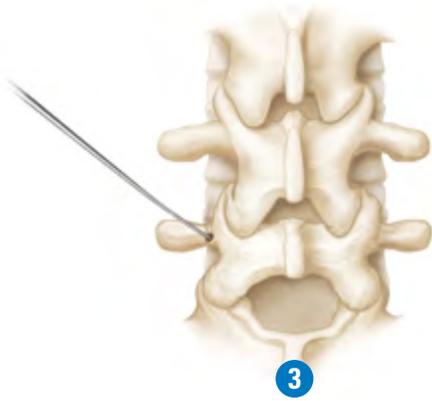
Inserción de tornillo poliaxial en el cuerpo vertebral



Derrotación de la barra



Compresión/distracción



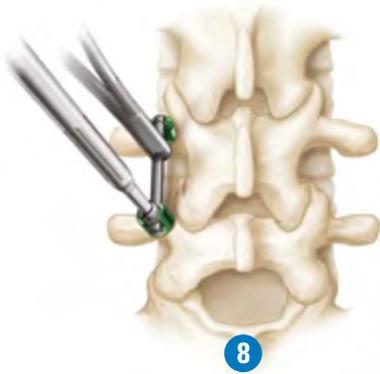
3
**Verificación de integridad
de paredes pediculares**



4
Marcado del pedículo



5
Terrajado del pedículo



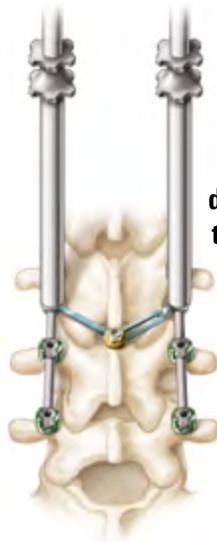
8
**Colocación de la barra
y ajustado**



9
**Reducción de la barra
en el tornillo**



12
**Ajuste final
de tornillos
de bloqueo**



13
**Colocación
de conectores
transversales**



14
**Ajuste final
de conectores
transversales**

TÉCNICA QUIRÚRGICA DETALLADA

LOCALIZACIÓN Y PREPARACIÓN DEL PEDÍCULO

Identifique el pedículo y la ubicación del orificio de entrada. Por lo general el pedículo se encuentra en la intersección de la faceta articular superior y la línea media de la apófisis transversa. Cree un orificio de entrada para el tornillo pedicular utilizando el **punzón** (05-059-42-0000) para perforar la cortical. Con el punzón, penetre la cortical aplicando fuerza de torsión hacia abajo (*Figura 1*).

SONDEO DEL PEDÍCULO

Se utiliza la **sonda pedicular recta** (27152) o **curva** (05-59-10-0000) para crear la trayectoria del tornillo a través del pedículo y hacia el interior del cuerpo vertebral. Ambos instrumentos incluyen escalas de profundidad en la punta (*Figura 2*).

VERIFICACIÓN DE INTEGRIDAD DE PAREDES PEDICULARES

Después de canularse, el pedículo puede palparse. Con el **palpador recto** (28254), para verificar la integridad de las paredes pediculares internas palpando el borde craneal, la pared medial y el borde inferior, así como la parte más profunda de la abertura (*Figura 3*).

MARCADORES PEDICULARES (OPCIONAL)

Hay disponibles marcadores pediculares y pueden introducirse para confirmar la ubicación del pedículo bajo visualización fluoroscópica si se desea (*Figura 4*).

TERRAJADO (OPCIONAL)

Todos los **tornillos Proliant** (05-050-00-4525/8555) son autoterrajantes. Si se desea un terrajado previo, hay disponibles **terrajás** (05-059-00-4500/8500) de diversos tamaños que se corresponden con los diámetros de los tornillos poliaxiales. La terraja utilizada debe coincidir con el tamaño del tornillo poliaxial deseado. Las terrajas tienen un tamaño menor en aproximadamente 0,5 mm para facilitar la inserción del tornillo. Acople la terraja del tamaño apropiado al **mango recto universal** (28277) o **en T** (28278) y perfore el orificio de entrada del tornillo girando el mango en sentido de las agujas del reloj (*Figura 5*). Puede utilizarse el **medidor de profundidad** (28258) para determinar la longitud del tornillo.

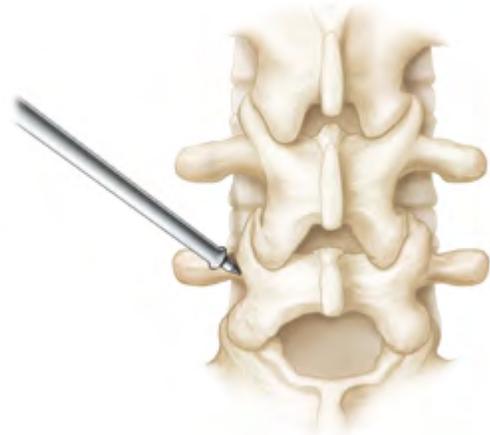


Figura 1
Identificación del orificio de entrada del pedículo

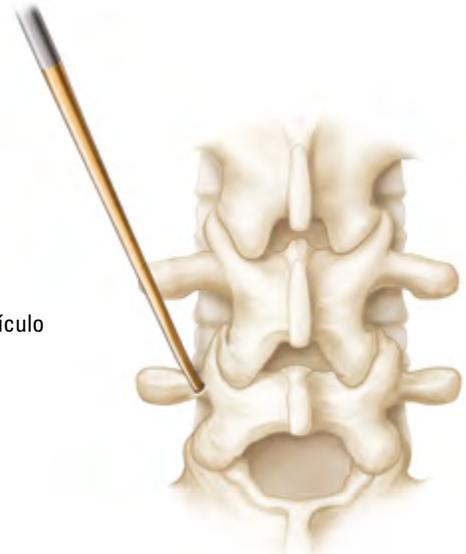


Figura 2
Sondeo del pedículo

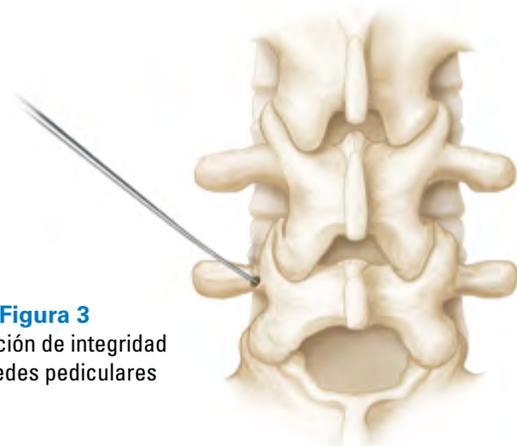


Figura 3
Verificación de integridad de paredes pediculares

Figura 4
Marcado del pedículo

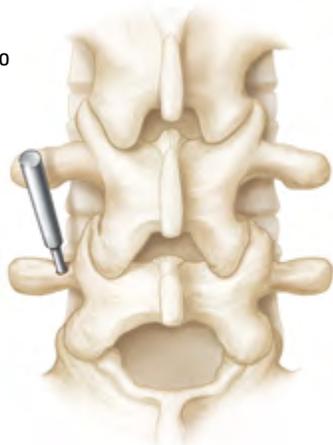


Figura 5
Terrajamiento del pedículo



Figura 6
Cargado del tornillo pedicular

CARGA DE TORNILLO POLIAXIAL

Después de determinar la longitud de tornillo apropiada, acople el mango recto universal (28277) o en T (28278) al **destornillador poliaxial de retención** (05-059-12-0001). Inserte el destornillador de retención en la cabeza hexalobular interna del tornillo y fíjelo girando la ruedecilla de bloqueo central en sentido de las agujas del reloj (*Figura 6*).

INSERCIÓN DE TORNILLO POLIAXIAL

Ahora se pueden introducir los tornillos poliaxiales (05-050-00-4525/8555) en el pedículo a la profundidad predeterminada. Gire el mango de carraca en sentido de las agujas del reloj para introducir el tornillo (*Figura 7*). Una vez completamente insertado el tornillo, desacople el tornillo del **destornillador poliaxial de retención** (05-059-12-0001) girando la ruedecilla de bloqueo central en sentido contrario a las agujas del reloj. Repita los pasos para todos los demás tornillos pediculares.

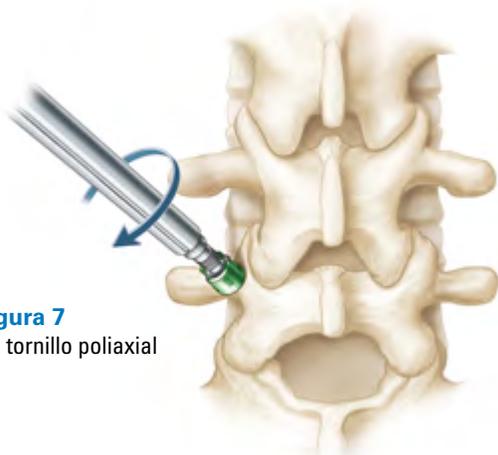
TORNILLOS DE REDUCCIÓN

Si es necesario, también hay disponibles tornillos poliaxiales de reducción (05-050-02-5540/7550) y pueden introducirse con el destornillador poliaxial de retención (05-059-12-0001). Se inserta el destornillador de tornillo poliaxial de retención en la tulipa del tornillo y se aprieta girando la ruedecilla de bloqueo central en sentido de las agujas del reloj.

SELECCIÓN DE BARRAS

Después de colocar los tornillos poliaxiales, debe seleccionarse la longitud deseada de barra. Las barras curvas están precortadas a una longitud que varía entre 35 mm y 110 mm. La barra no debe sobresalir más de 2 mm de los bordes externos de los cuerpos de los tornillos pediculares en la posición más superior y más inferior. También hay barras rectas disponibles en una longitud de 200 mm ó 480 mm.

Figura 7
Inserción de tornillo poliaxial



DISPOSITIVO PARA CURVAR BARRAS

El **doblador de barras francés** (05-059-25-0000) se utiliza principalmente para curvar o doblar **barras rectas** (05-052-00-0200/0480). Si es necesario, también se utiliza para aumentar o reducir la lordosis de **barras curvas** (05-052-01-0035/0110) (Figura 8).

El grado de lordosis puede variar ajustando la rosca central. Se puede seleccionar un radio pequeño, mediano o grande, tirando del mando central grande a la vez que se gira el mando de la manera deseada. Para un óptimo posicionamiento, la barra debe estar completamente asentada en la tulipa del tornillo pedicular.

Nota: los dobladores de barras *insitu* (05-059-28/29-0000) también pueden utilizarse para curvar la barra una vez colocada dentro de la estructura.

COLOCACIÓN Y AJUSTE DE BARRAS

Después de contornear la barra de la manera deseada, se coloca en el lecho del tornillo poliaxial con el **portabarras** (05-059-22-0000) (Figura 9). El tornillo permite hasta 60° de poliaxialidad, y la cabeza de tulipa EZ permite la colocación del tornillo en cualquier ángulo y facilita la fijación en dicha posición mientras se introduce la barra.

Una vez colocada la barra, cargue un **tornillo de bloqueo** (05-050-04-0000) en cada extremo del **posicionador para tornillos de bloqueo de dos extremos** (05-059-18-0000) y apriete provisionalmente cada tornillo.

REDUCCIÓN DE BARRAS

Para facilitar la reducción de la barra para su introducción en el tornillo, existen varios instrumentos disponibles.

- 1) El **empujador de barras** (05-059-20-0000) ayuda a introducir la barra en la cabeza del tornillo, sin capturar la cabeza del tornillo.
- 2) El **bajabarras con forma de pistola** (05-059-17-0000) consta de dos pasos: aproximación y acople del bajabarras al tornillo y reducción de la barra.
- 3) El **bajabarras cilíndrico** (05-059-16-0000) consta de un paso previo: presionar la pistola hasta la marca o hasta oír el primer clic. A continuación, posicionar sobre la cabeza del tornillo apretando el mango de pistola para reducir la barra (Figura 10).

Después de reducir completamente la barra en la cabeza del tornillo, se la puede apretar provisionalmente utilizando el **posicionador para tornillos de bloqueo** (05-059-18-0000), tal como se ha descrito arriba.



Figura 8
Doblador de barras francés

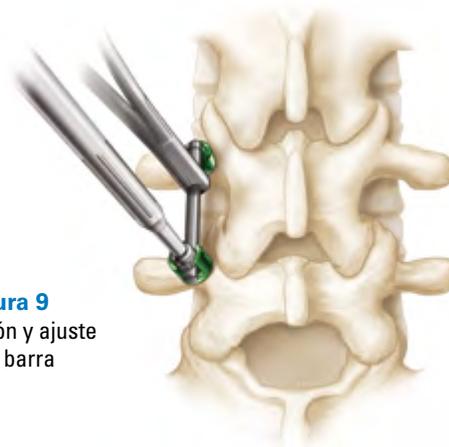


Figura 9
Colocación y ajuste de la barra

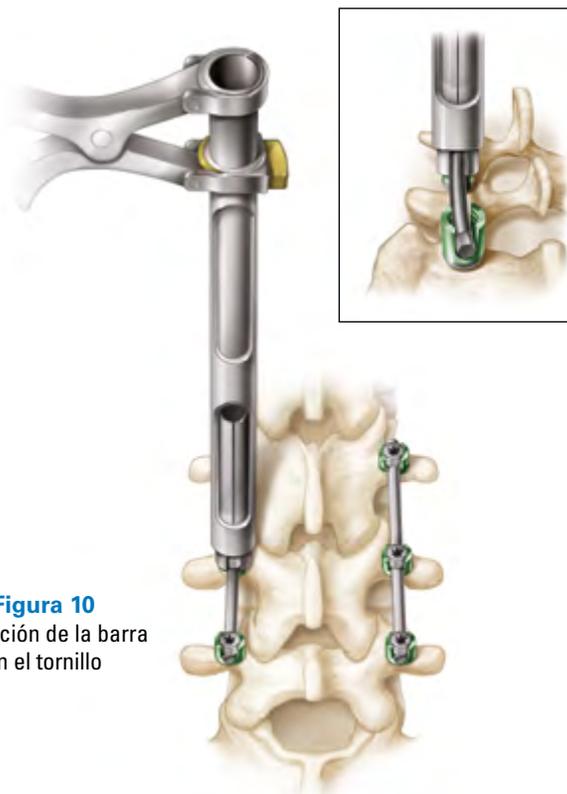


Figura 10
Reducción de la barra en el tornillo



Figura 11
Derrotación de la barra



Figura 12
Compresión/distracción

DERROTACIÓN, COMPRESIÓN Y DISTRACCIÓN (OPCIONAL)

Después de insertar provisionalmente todos los **tornillos de bloqueo** (05-050-04-0000) en el lecho del tornillo, el **derrotador** (05-059-24-0000) puede utilizarse para rotar la barra contorneada en la posición deseada. Mientras la barra se sostiene en su lugar con el derrotador, los tornillos de bloqueo se aprietan utilizando el **destornillador de tornillo de bloqueo** (05-059-19-0000) acoplado al **mango con carraca en T precalibrado** (05-059-13-0000), que no es el apretado definitivo (*Figura 11*).

El **compresor** (05-059-27-0000) o el **distractor** (05-059-26-0000) también pueden utilizarse para aplicar compresión o realizar una separación final al montaje. Una vez lograda la compresión o distracción deseadas, se pueden apretar los tornillos de bloqueo utilizando el destornillador de tornillo de bloqueo acoplado al mango en T con carraca aunque este no sea el apretado definitivo (*Figura 12*).

APRETADO FINAL

Después de cualquier derrotación deseada, y tras haber realizado una compresión y distracción, el destornillador de tornillo de bloqueo debe acoplarse al mango en T con carraca precalibrado e insertarse a través del **posicionador de cabeza antitorsión** (05-059-14-0000) para realizar un apriete final de los tornillos de bloqueo (*Figura 13*). Cada tornillo de bloqueo debe girarse en sentido de las agujas del reloj hasta que haga clic el mango en T con carraca precalibrado, lo que indica que se ha aplicado el par de fuerza necesario.

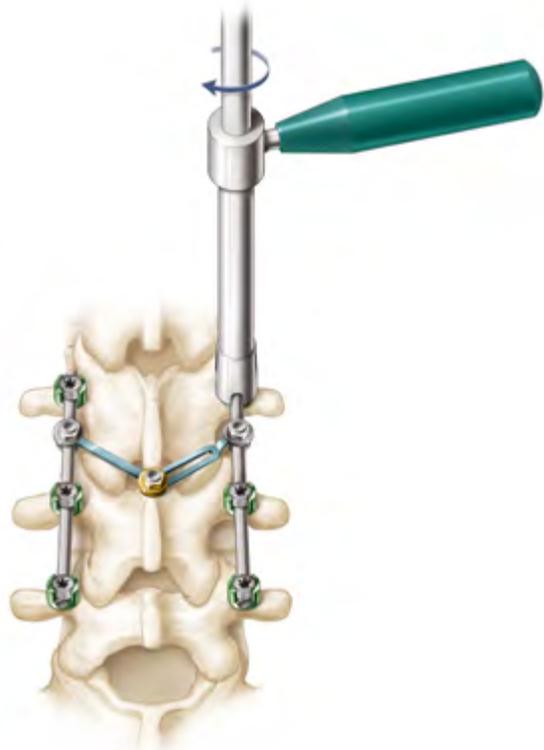


Figura 13
Ajuste final de
tornillos de fijación

COLOCACIÓN DE CONECTORES TRANSVERSALES

Si se desea, ahora se puede utilizar un conector transversal. Los **conectores transversales** (05-054-00-3035/6070) están disponibles en tamaños de 30 a 40 mm en incrementos de 5 mm y en tamaños de 40 a 70 mm en incrementos de 10 mm.

El conector transversal se acopla a las barras a mano o utilizando el **posicionador de tuercas del conector transversal** (05-059-46-0000). El posicionador de tuercas del conector transversal se ajusta alrededor del brazo del conector transversal por debajo de la tuerca del conector (*Figura 14*). De esta manera la parte de la tuerca y abrazadera de barra del conector puede girar libremente para permitir su correcto posicionamiento sobre el montaje.

El conector se empuja hacia abajo hasta que el mecanismo de abrazadera se acopla sobre la barra haciendo un clic. Una vez colocado sobre ambas barras, el **mango dinamométrico del conector transversal** (05-059-03-0000) se conecta al **posicionador de tuercas del conector transversal** (05-059-46-0000) y se inserta a través del **posicionador de cabeza antitorción** (05-059-00-0000) del conector transversal para apretar todas las tuercas. El mango dinamométrico debe girarse en sentido de las agujas del reloj hasta que el mango haga clic, lo que indica que se ha aplicado el par necesario (*Figura 15*).

EXTRACCIÓN DE TORNILLOS

Se puede utilizar el **destornillador de extracción de tornillo poliaxial** (05-059-15-0000) para extraer y reajustar tornillos poliaxiales. Para lograrlo, primero acople el destornillador de extracción de tornillo poliaxial al tornillo colocando el eje del destornillador en el mismo ángulo que el tornillo colocado inicialmente en el pedículo. A continuación, debe inmovilizar firmemente el destornillador de extracción de tornillo poliaxial en el tornillo girando la ruedecilla de bloqueo central en el sentido de las agujas del reloj. Luego puede retirarse el tornillo sosteniendo el eje y girando el mango en sentido contrario a las agujas del reloj.

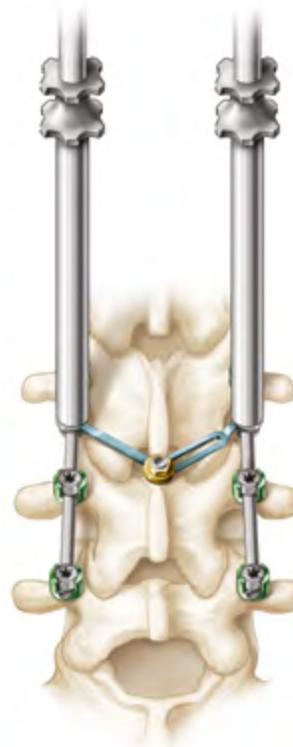


Figura 14

Colocación del conector transversal



Figura 15

Ajuste final de conectores transversales

INSTRUMENTAL

Referencias

Descripción

05-050-00-4525 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 4,5mmx25mm
 05-050-00-4530 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 4,5mmx30mm
 05-050-00-4535 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 4,5mmx35mm
 05-050-00-4540 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 4,5mmx40mm
 05-050-00-4545 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 4,5mmx45mm



05-050-00-5535 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 5,5mmx35mm
 05-050-00-5540 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 5,5mmx40mm
 05-050-00-5545 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 5,5mmx45mm
 05-050-00-5550 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 5,5mmx50mm
 05-050-00-5555 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 5,5mmx55mm



05-050-00-6535 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 6,5mmx35mm
 05-050-00-6540 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 6,5mmx40mm
 05-050-00-6545 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 6,5mmx45mm
 05-050-00-6550 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 6,5mmx50mm
 05-050-00-6555 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 6,5mmx55mm



05-050-00-7535 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 7,5mmx35mm
 05-050-00-7540 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 7,5mmx40mm
 05-050-00-7545 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 7,5mmx45mm
 05-050-00-7550 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 7,5mmx50mm
 05-050-00-7555 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 7,5mmx55mm



05-050-00-8535 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 8,5mmx35mm
 05-050-00-8540 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 8,5mmx40mm
 05-050-00-8545 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 8,5mmx45mm
 05-050-00-8550 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 8,5mmx50mm
 05-050-00-8555 Tornillo Poliaxial 5,5mm Proliant, 8,5mmx55mm



05-050-04-0000 Tornillo de bloqueo de barra 5,5mm Proliant



05-050-02-5540 Tornillo de reducción Poliaxial 5,5mm Proliant, 5,5mm x 40mm
 05-050-02-5545 Tornillo de reducción Poliaxial 5,5mm Proliant, 5,5mm x 45mm
 05-050-02-5550 Tornillo de reducción Poliaxial 5,5mm Proliant, 5,5mm x 50mm
 05-050-02-6540 Tornillo de reducción Poliaxial 5,5mm Proliant, 6,5mm x 40mm
 05-050-02-6545 Tornillo de reducción Poliaxial 5,5mm Proliant, 6,5mm x 45mm
 05-050-02-6550 Tornillo de reducción Poliaxial 5,5mm Proliant, 6,5mm x 50mm
 05-050-02-7540 Tornillo de reducción Poliaxial 5,5mm Proliant, 7,5mm x 40mm
 05-050-02-7545 Tornillo de reducción Poliaxial 5,5mm Proliant, 7,5mm x 45mm
 05-050-02-7550 Tornillo de reducción Poliaxial 5,5mm Proliant, 7,5mm x 50mm



INSTRUMENTAL

Referencias

Descripción

05-052-01-0035	Barra, 5,5mm x 35mm, curva
05-052-01-0040	Barra, 5,5mm x 40mm, curva
05-052-01-0045	Barra, 5,5mm x 45mm, curva
05-052-01-0050	Barra, 5,5mm x 50mm, curva
05-052-01-0055	Barra, 5,5mm x 55mm, curva
05-052-01-0060	Barra, 5,5mm x 60mm, curva
05-052-01-0065	Barra, 5,5mm x 65mm, curva
05-052-01-0070	Barra, 5,5mm x 70mm, curva
05-052-01-0075	Barra, 5,5mm x 75mm, curva
05-052-01-0080	Barra, 5,5mm x 80mm, curva
05-052-01-0090	Barra, 5,5mm x 90mm, curva
05-052-01-0100	Barra, 5,5mm x 100mm, curva
05-052-01-0110	Barra, 5,5mm x 110mm, curva

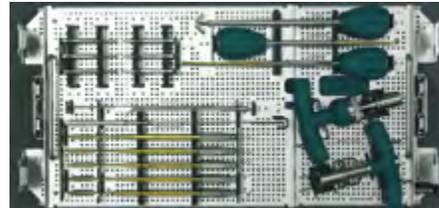


05-052-00-0200	Barra, 5,5mm x 200mm, recta
05-052-00-0480	Barra, 5,5mm x 480mm, recta

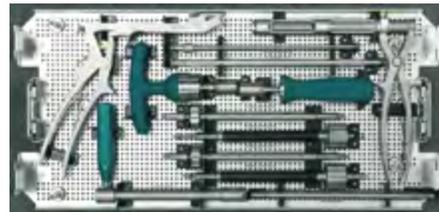
05-054-00-3035	Conector transversal 5,5mm Proliant, 30mm-35mm
05-054-00-3540	Conector transversal 5,5mm Proliant, 35mm-40mm
05-054-00-4050	Conector transversal 5,5mm Proliant, 40mm-50mm
05-054-00-5060	Conector transversal 5,5mm Proliant, 50mm-60mm
05-054-00-6070	Conector transversal 5,5mm Proliant, 60mm-70mm



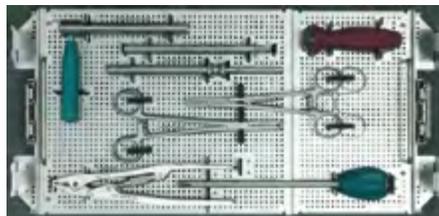
05-059-05-0001	Caja 1, bandeja superior
----------------	--------------------------



05-059-05-0002	Caja 1, bandeja inferior
----------------	--------------------------



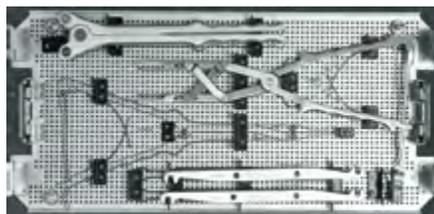
05-059-05-0003	Caja 2, bandeja superior
----------------	--------------------------



Referencias**Descripción**

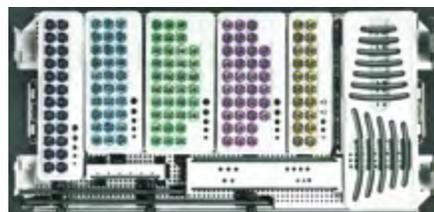
05-059-05-0004

Caja 2, bandeja inferior



05-059-05-0005

Bandeja de implantes Proliant



27152

Sonda recta



05-059-10-0000

Sonda curva



28254

Palpador recto



28256

Marcador pedicular



28257

Marcador pedicular canulado



28258

Medidor de profundidad



28277

Mango recto universal modular



28278

Mango en T modular



28279

Mango en T con carraca



05-059-00-0000

Posicionador de cabeza antitorsi3n del conector transversal



05-059-00-4500

Terraaja Proliant de 4,5mm

05-059-00-5500

Terraaja Proliant de 5,5mm

05-059-00-6500

Terraaja Proliant de 6,5mm

05-059-00-7500

Terraaja Proliant de 7,5mm

05-059-00-8500

Terraaja Proliant de 8,5mm



05-059-02-0000

Destornillador de tuerca conector transversal



INSTRUMENTAL

Referencias

Descripción

05-059-03-0000

Mango dinamométrico del conector transversal



05-059-12-0000

Destornillador Proliant, Hexalobe



05-059-12-0001

Destornillador de tornillo poliaxial de retención Proliant



05-059-13-0000

Mango en T con carraca precalibrado



05-059-14-0000

Posicionador de cabeza antitorsión



05-059-15-0000

Destornillador de extracción de tornillo poliaxial Proliant



05-059-16-0000

Bajabarras, cilíndrico



05-059-17-0000

Bajabarras, tipo pistola



05-059-18-0000

Posicionador de tornillo de bloqueo Proliant



05-059-19-0000

Destornillador de tornillo de bloqueo Proliant



05-059-20-0000

Empujador de barras, 5,5mm



05-059-22-0000

Portabarras, 5,5mm



05-059-24-0000

Derrotador



05-059-25-0000

Doblador de barras francés



05-059-26-0000

Distractor



Referencias	Descripción
05-059-27-0000	Compresor
05-059-28-0000	Doblador de barras in situ, izquierda, 5,5 mm
05-059-29-0000	Doblador de barras in situ, derecha, 5,5 mm
05-059-42-0000	Punzón
05-059-46-0000	Posicionador de tuercas del conector transversal
05-059-50-0000	Cizalla para cortar lengüetas de tornillo de reducción



INDICACIONES DE USO

DESCRIPCIÓN GENERAL

Proliant es un sistema de tornillo pedicular poliaxial de carga superior, que incluye tornillos, barras y conectores para la fijación de la columna torácica, lumbar y sacra. Los componentes están fabricados de aleación de titanio (Ti-6Al-4V ELI conforme a ASTM F136) y en diversos tamaños. Los componentes del sistema se suministran limpios y no estériles. Los productos deben esterilizarse al vapor en el hospital antes de su uso.

INDICACIONES DE USO

El sistema de tornillo pedicular poliaxial de Exactech® Proliant ha sido diseñado para proporcionar bloqueo y estabilización de segmentos vertebrales como complemento de la artrodesis en el tratamiento de las siguientes inestabilidades o deformidades agudas y crónicas de la columna vertebral torácica, lumbar y sacra, incluyendo espondilolistesis degenerativa con evidencia objetiva de deterioro neurológico, fractura, luxación, escoliosis, cifosis, tumor vertebral y artrodesis previa errada (pseudoartrosis).

Además, cuando se utiliza como sistema de fijación de tornillos pediculares, el sistema Proliant está diseñado para pacientes con madurez esquelética y espondilolistesis severa (grados 3 y 4) en las vértebras L5-S1, las cuales se artrodesan mediante injerto óseo autógeno solo con acoplamiento del dispositivo en la columna vertebral lumbar y sacra (L3 e inferiores) y se les extrae el dispositivo después de desarrollarse una artrodesis sólida.

CONTRAINDICACIONES

Las contraindicaciones del sistema Proliant son similares a las de otros sistemas de diseño similar, incluidas, entre otras, las siguientes:

- Proceso infeccioso activo en el paciente, especialmente dentro de o junto a la columna vertebral o estructuras vertebrales.
- Obesidad mórbida.
- Embarazo.
- Anatomía gravemente deformada (p. ej., anomalías congénitas) y anomalías óseas (p. ej., absorción ósea, osteopenia u osteoporosis), lo que impide la fijación segura de los tornillos.
- Cualquier afección médica o quirúrgica que excluiría el potencial beneficio de la cirugía de implante vertebral.
- Sospecha o evidencia documentada de alergia o intolerancia a metales.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

El sistema Proliant debe ser implantado exclusivamente por cirujanos vertebrales con experiencia y formación específica en el uso de este sistema vertebral de tornillo pedicular, porque se trata de un procedimiento técnicamente exigente y presenta un riesgo de lesión grave al paciente. Asimismo, basándose en los resultados de la prueba de fatiga, el cirujano debe tener en cuenta los niveles de implantación, el peso del paciente, el nivel de actividad y otras afecciones del paciente (p. ej., tabaquismo, ocupación), lo cual puede afectar al rendimiento del sistema.

Debido a la presencia de implantes, se producirán interferencias cuando se obtengan imágenes mediante radiografías, TAC o RMI.

El sistema Proliant no ha sido evaluado respecto de su seguridad y compatibilidad en el entorno de la RMI. El sistema Proliant no ha sido sometido a prueba de calentamiento o migración en el entorno de la RMI.



EXACTECH IBÉRICA S.L.U.
EZCURDIA 194, PLANTA 4
33203 GIJÓN, ASTURIAS (ESPAÑA)

☎ ++34 985 339 756

📠 +34 902 760 751

✉ iberica@exac.es

🌐 www.exac.es

Exactech, Inc. cuenta con oficinas y distribuidores en todo el mundo.
Para más información acerca de los productos Exactech disponibles en tu país, por favor visita: www.exac.com

Para información adicional sobre el dispositivo, consulte las instrucciones de uso de Exactech Spine, donde encontrará una descripción del mismo, contraindicaciones, precauciones y advertencias. Para más información sobre el producto, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente, Exactech, Inc., 2320 NW 66th Court, Gainesville, Florida 32653-1630, USA. (352) 377-1140, (800) 392-2832 ó FAX (352) 378-2617.

Los productos aquí mencionados pueden estar disponibles bajo diferentes marcas en diferentes países. Todos los derechos de autor y marcas comerciales, pendientes y registradas, son propiedad de Exactech, Inc. Este material está destinado para el uso y beneficio exclusivo de la red de ventas de Exactech así como de médicos. No debe ser redistribuido, duplicado o revelado sin el consentimiento expreso por escrito de Exactech, Inc. ©2012 Exactech, Inc.

Exactech, como fabricante de este dispositivo, no practica la medicina, y no es responsable de recomendar la adecuada técnica quirúrgica para el uso en un paciente en particular. Estas directrices están destinadas meramente a ser informativas y cada cirujano deberá valorar la idoneidad de estas directrices en función de su formación personal y experiencia médica. Antes de la utilización de este sistema, el cirujano debe consultar el prospecto del producto para advertencias generales, precauciones, indicaciones de uso, contraindicaciones y efectos adversos.